

LINE UP

カタログ番号	系統名	診断名	移植タイプ	掲載ページ
F_PDX_000098	DLEU001	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	3
F_PDX_000099	DLEU002	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (1; 19)(q23; p13.3); TCF3-PBX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (1; 19)(q23; p13.3); TCF3-PBX1陽性	直接	8
F_PDX_000100	DLEU003	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	13
F_PDX_000101	DLEU004	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (9; 22)(q34.1; q11.2); BCR-ABL1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (9; 22)(q34.1; q11.2); BCR-ABL1陽性	直接	18
F_PDX_000102	DLEU005	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	23
F_PDX_000103	DLEU006	T-lymphoblastic leukemia/lymphoma (T-ALL/LBL) Tリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	28
F_PDX_000104	DLEU007	T-lymphoblastic leukemia/lymphoma (T-ALL/LBL) Tリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	33
F_PDX_000106	DLEU009	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	38
F_PDX_000107	DLEU010	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	43
F_PDX_000109	DLEU012	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	48
F_PDX_000112	DLEU015	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	53
F_PDX_000113	DLEU016	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	58
F_PDX_000124	DLEU025	T-lymphoblastic leukemia/lymphoma (T-ALL/LBL) Tリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	63
F_PDX_000130	DLEU031	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	68
F_PDX_000131	DLEU032	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	73
F_PDX_000132	DLEU033	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	78
F_PDX_000133	DLEU034	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	83
F_PDX_000178	DLEU036	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	88
F_PDX_000180	DLEU038	Mature B-cell neoplasm 成熟B細胞腫瘍	直接	93
F_PDX_000181	DLEU039	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	98
F_PDX_000183	DLEU041	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リンパ球系腫瘍	直接	103
F_PDX_000184	DLEU042	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リンパ球系腫瘍	直接	108
F_PDX_000185	DLEU043	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リンパ球系腫瘍	直接	113
F_PDX_000186	DLEU044	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リンパ球系腫瘍	直接	118
F_PDX_000187	DLEU045	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リンパ球系腫瘍	直接	123
F_PDX_000188	DLEU046	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	128
F_PDX_000189	DLEU047	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	133
F_PDX_000190	DLEU048	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	138
F_PDX_000191	DLEU049	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	143

LINE UP

カタログ番号	系統名	診断名	移植タイプ	掲載ページ
F_PDX_000192	DLEU050	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	148
F_PDX_000194	DLEU052	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	153
F_PDX_000195	DLEU053	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	158
F_PDX_000196	DLEU054	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	163
F_PDX_000197	DLEU055	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (9; 22)(q34.1; q11.2); BCR-ABL1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (9; 22)(q34.1; q11.2); BCR-ABL1陽性	直接	168
F_PDX_000198	DLEU056	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	173
F_PDX_000199	DLEU057	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	178
F_PDX_000200	DLEU058	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	183
F_PDX_000201	DLEU059	T-lymphoblastic leukemia/lymphoma (T-ALL/LBL) Tリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	188
F_PDX_000202	DLEU060	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	193
F_PDX_000203	DLEU061	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	198
F_PDX_000217	DLEU062	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hypodiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、低二倍性	直接	203
F_PDX_000218	DLEU063	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	208
F_PDX_000219	DLEU064	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1 Bリン芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21)(p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	直接	213
F_PDX_000220	DLEU065	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	218
F_PDX_000221	DLEU066	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	223
F_PDX_000222	DLEU067	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	228
F_PDX_000223	DLEU068	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	233
F_PDX_000224	DLEU069	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	238
F_PDX_000225	DLEU070	T-lymphoblastic leukemia/lymphoma (T-ALL/LBL) Tリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	243
F_PDX_000226	DLEU071	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy Bリン芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性	直接	248
F_PDX_000227	DLEU072	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	253
F_PDX_000228	DLEU073	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	258
F_PDX_000229	DLEU074	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	263
F_PDX_000230	DLEU075	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	268
F_PDX_000231	DLEU076	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	273
F_PDX_000232	DLEU077	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) Bリン芽球性白血病/リンパ腫	直接	278
F_PDX_000233	DLEU078	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リンパ球系腫瘍	直接	283

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

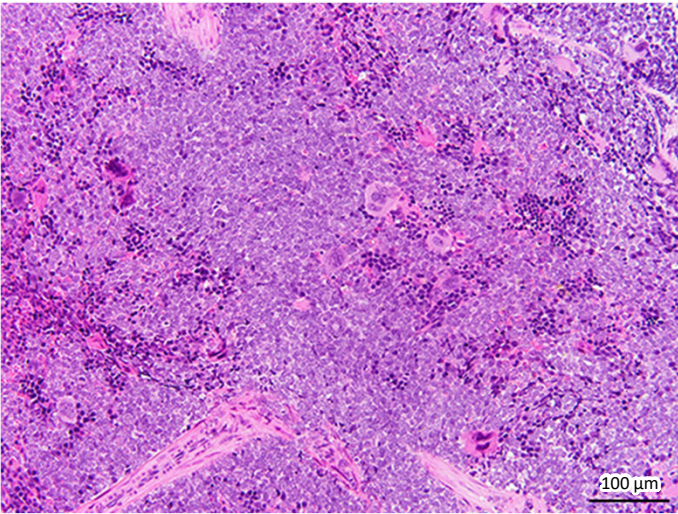
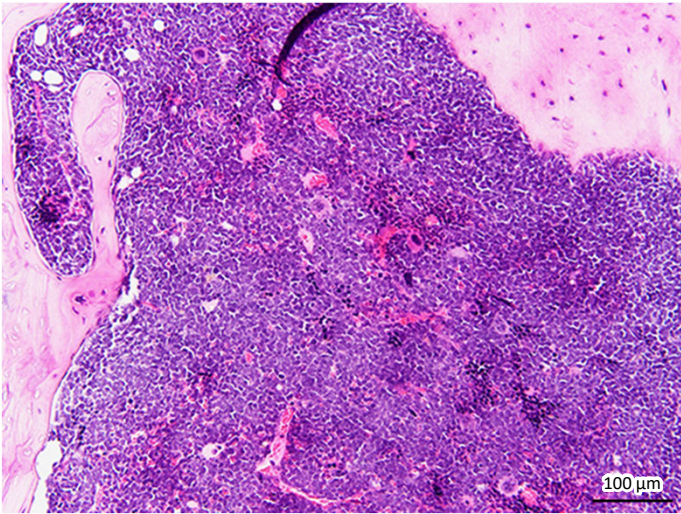
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

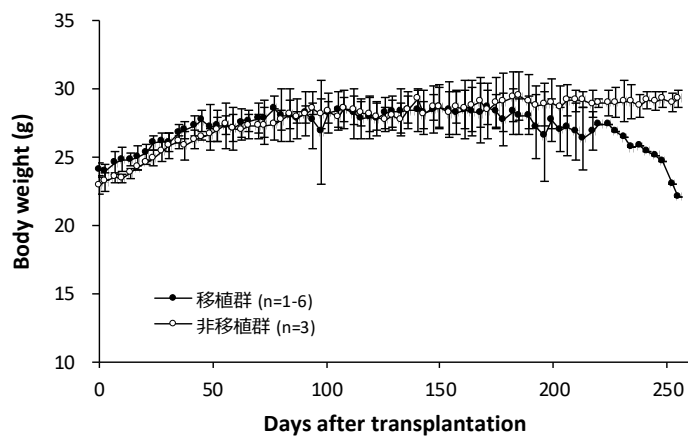
採取部位	原発巣 (骨髄)		
性別	男性	年齢	8 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
F-PDO系統			

病理組織像

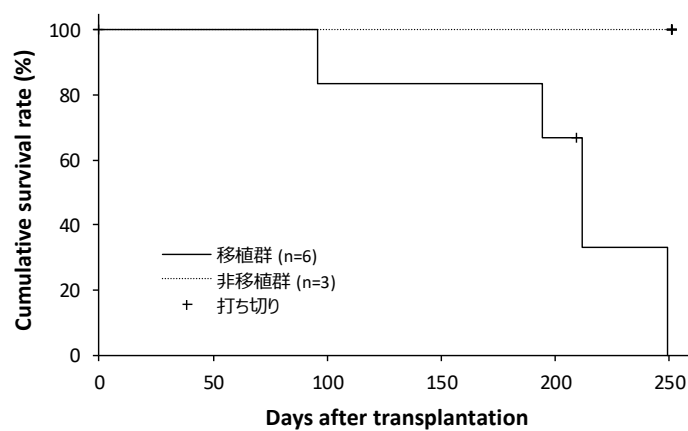
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

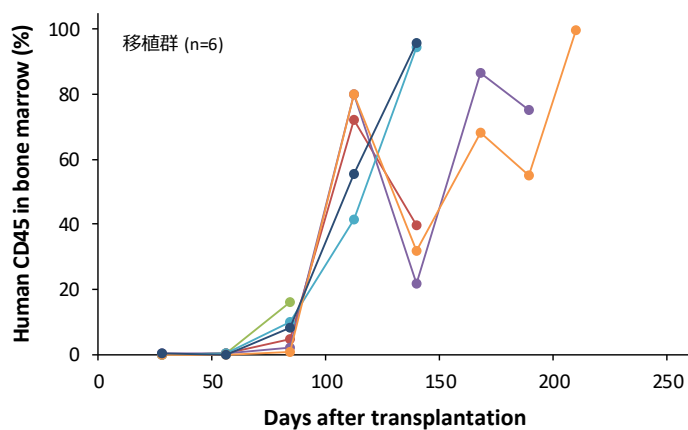
体 重



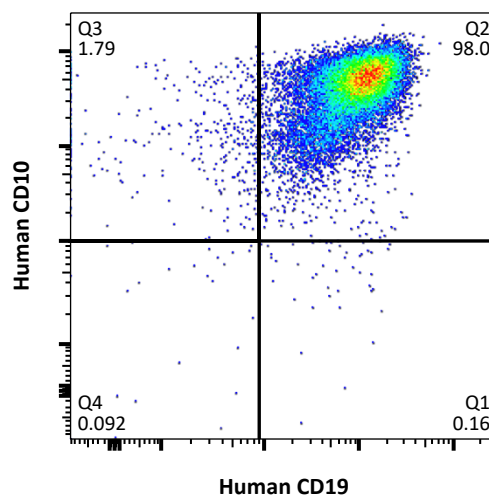
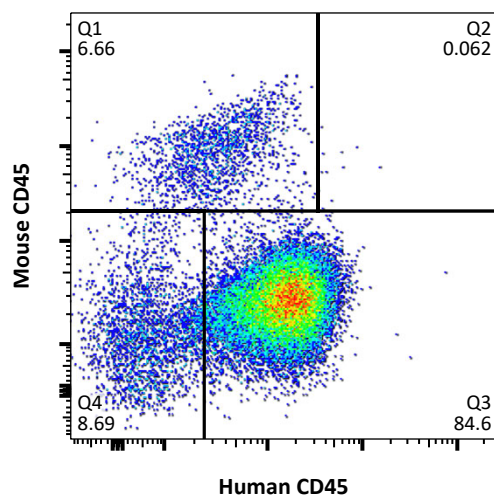
生 存 率



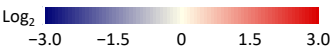
骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



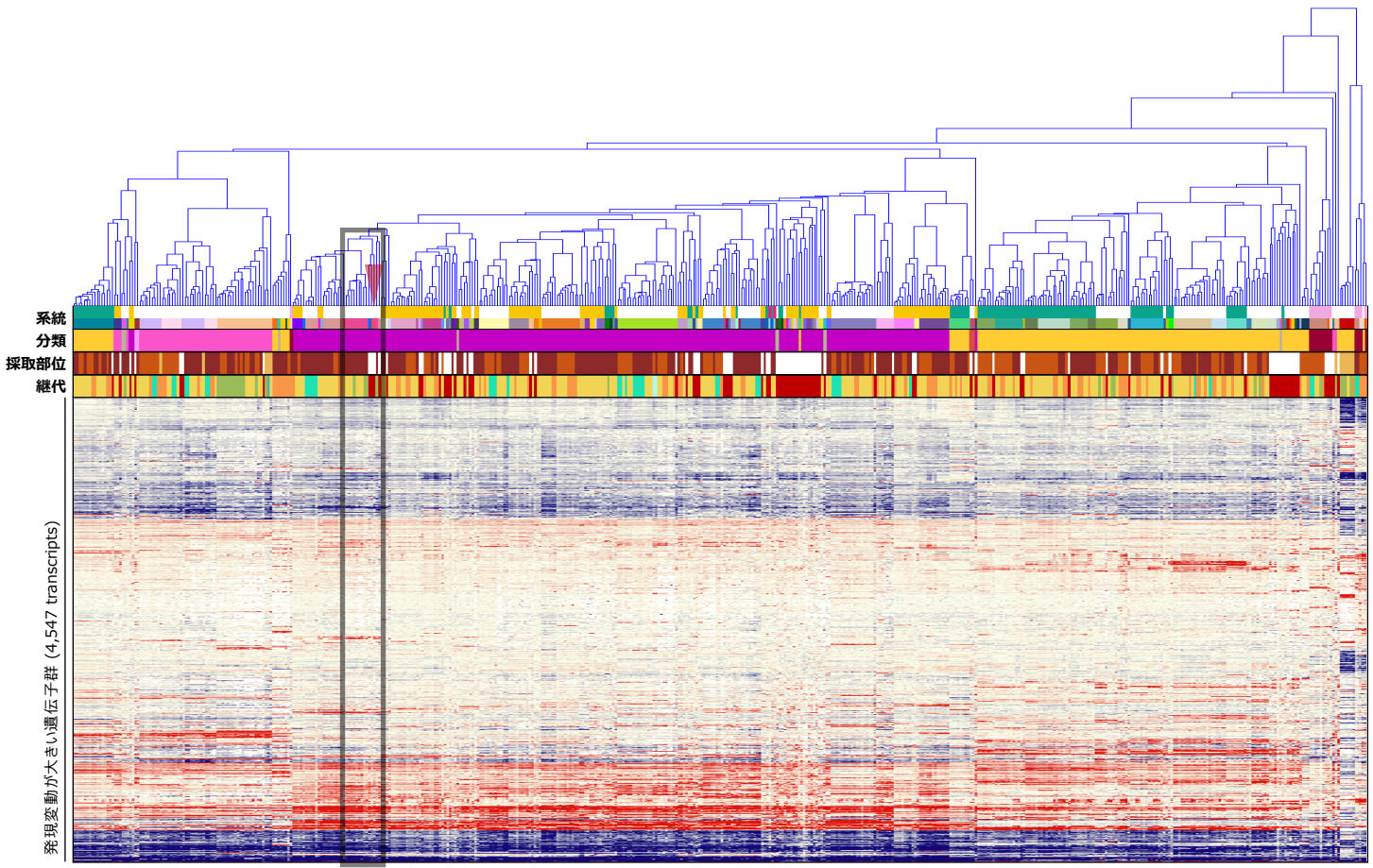
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



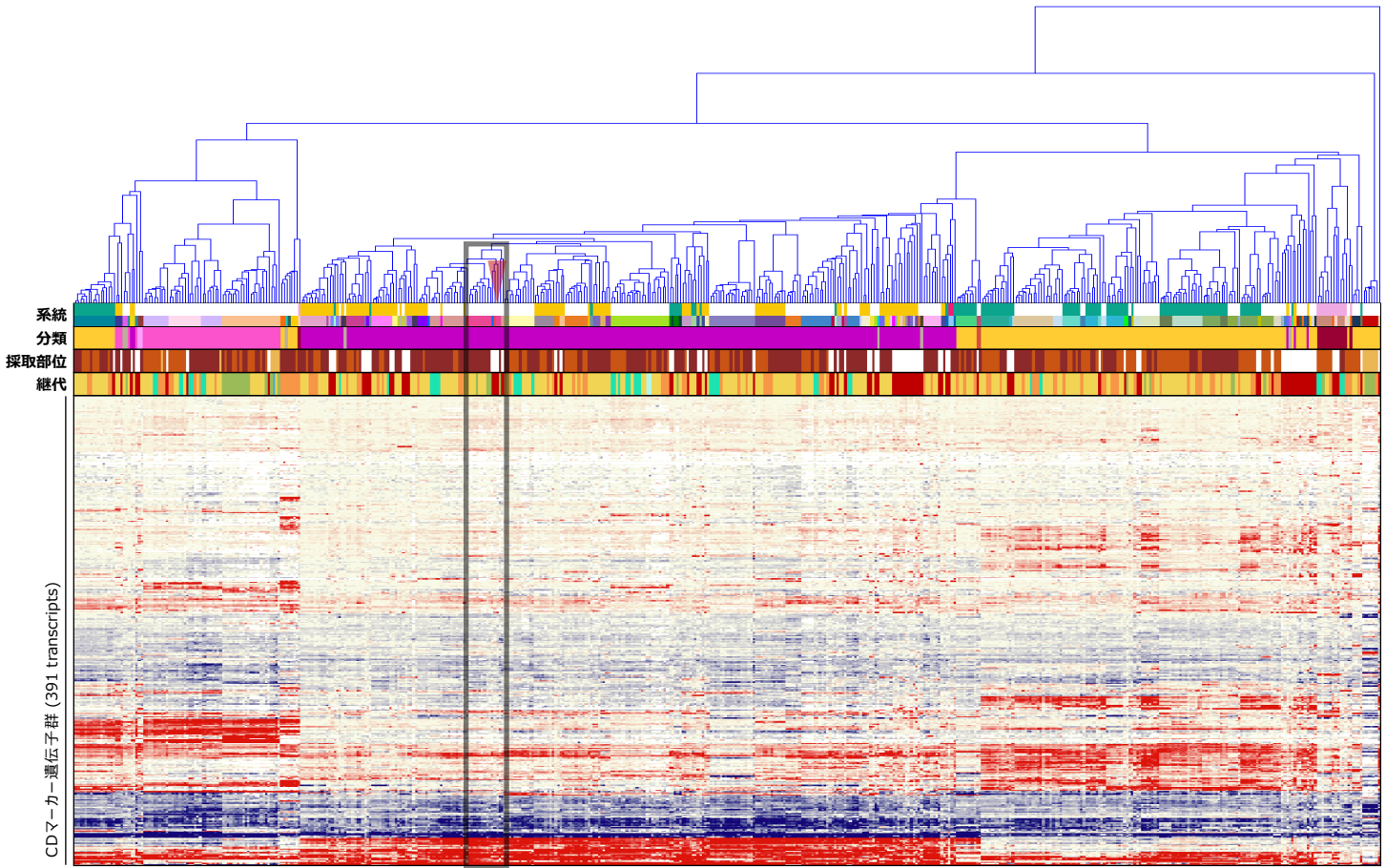
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU001 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

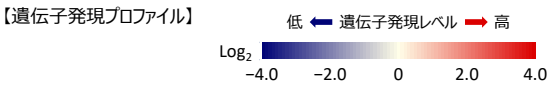


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
* Multiple



臨床情報

F_PDX_000098

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	8 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性				BM10.1.04
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD10, CD19, CD56, cyCD22, cyCD79a, HLA-DR, TdT, KORSA				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD20, CD33, CD34, CD41, cyCD3, cyIgM, MPO, SmIg-k, SmIg-L				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XY				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 尾静脈

生着日数 28 日 生存日数 52 日

病理組織所見 脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認

陽性マーカー ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10

培養細胞化 RLEU001-7 (F_PDO_000040)

移植サンプル

採取部位 原発巣 (骨髄)

性別 女性 年齢 7 歳

入手先 日本

診断名 Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (1; 19) (q23; p13.3); TCF3-PBX1陽性

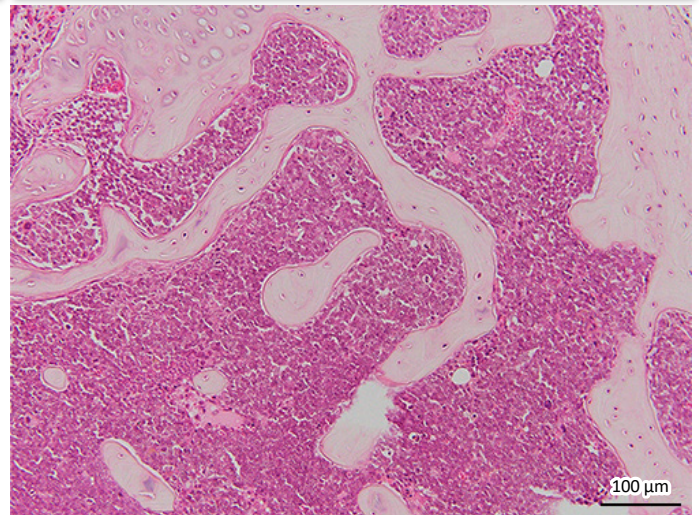
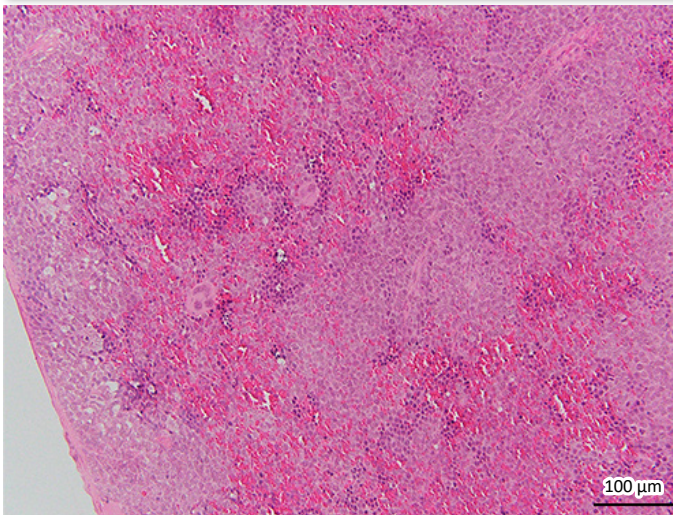
F-PDO系統 RLEU001-7 (F_PDO_000040)

病理組織像

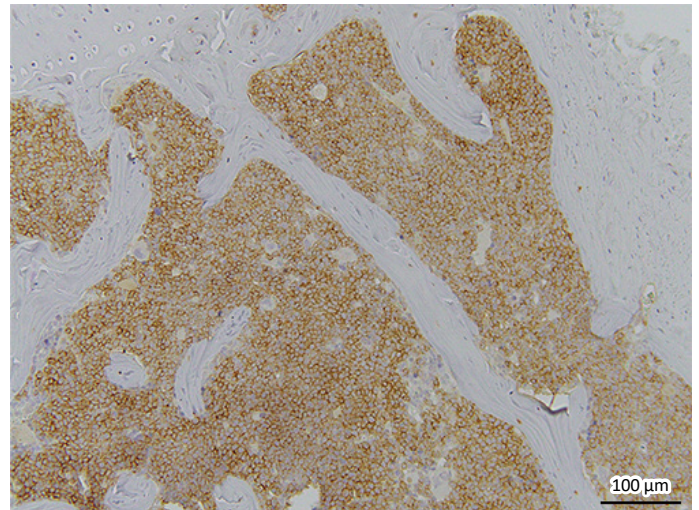
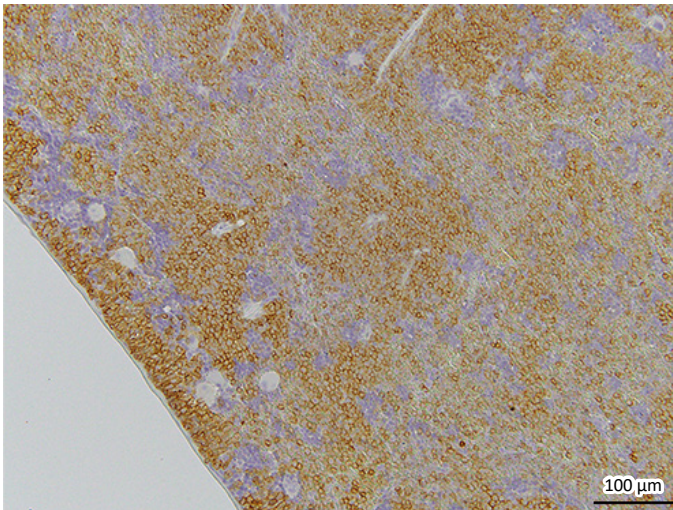
脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色

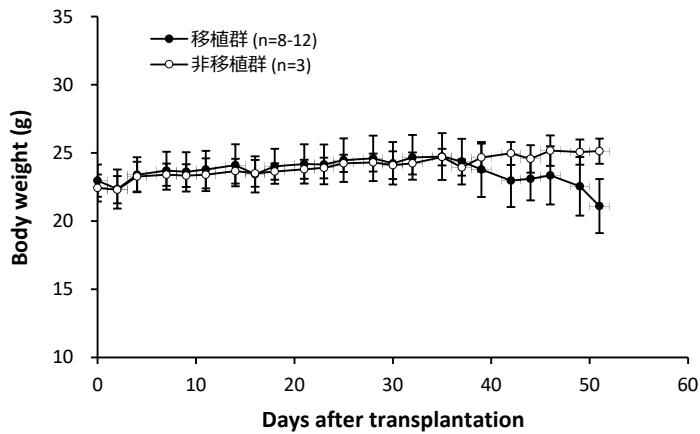


免疫染色 (ヒトCD45)

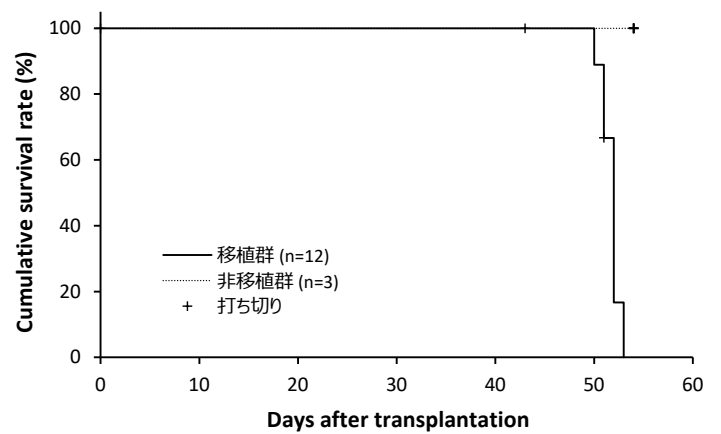


移植後の推移

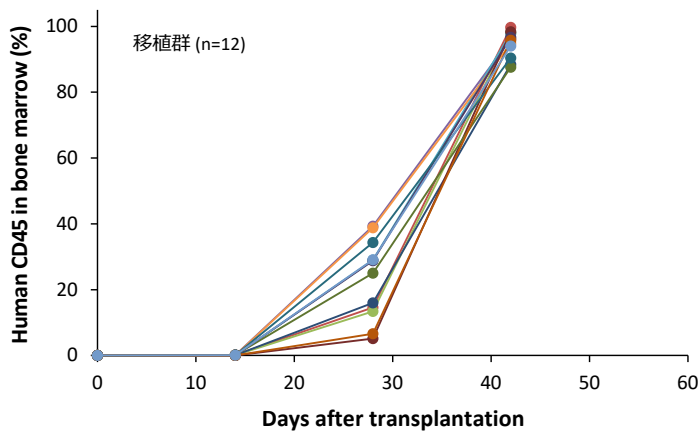
体 重



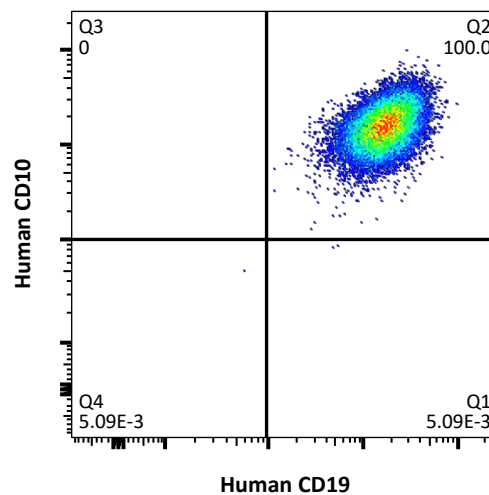
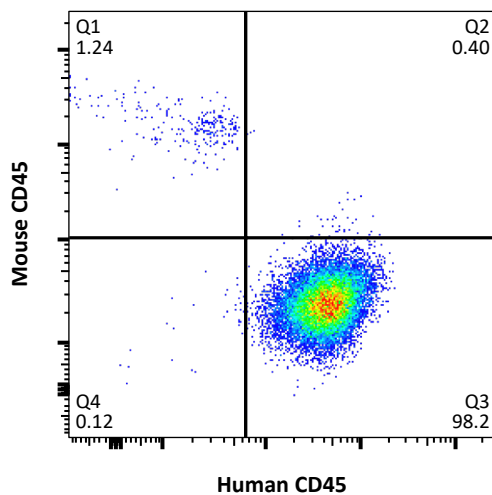
生 存 率

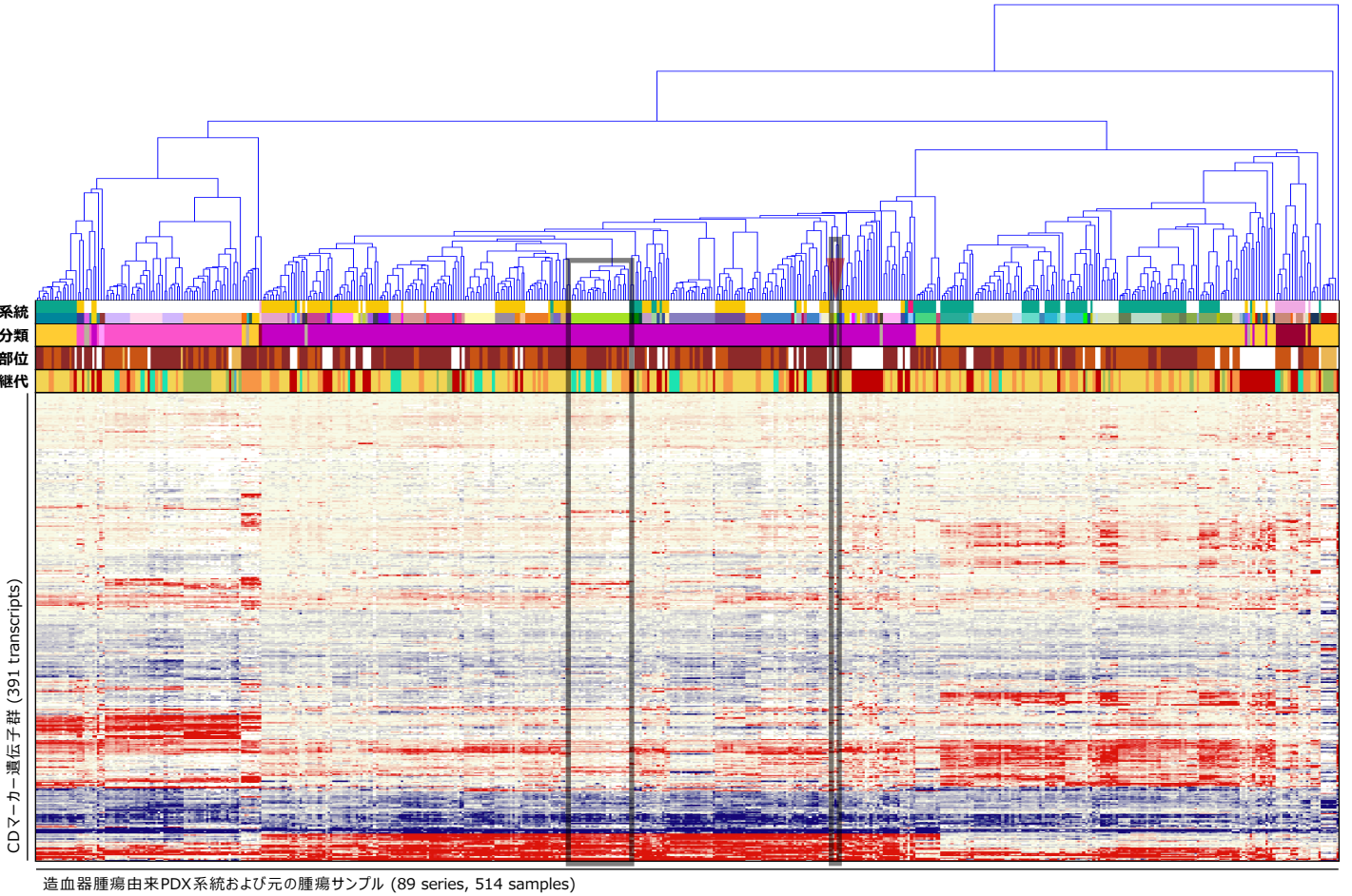
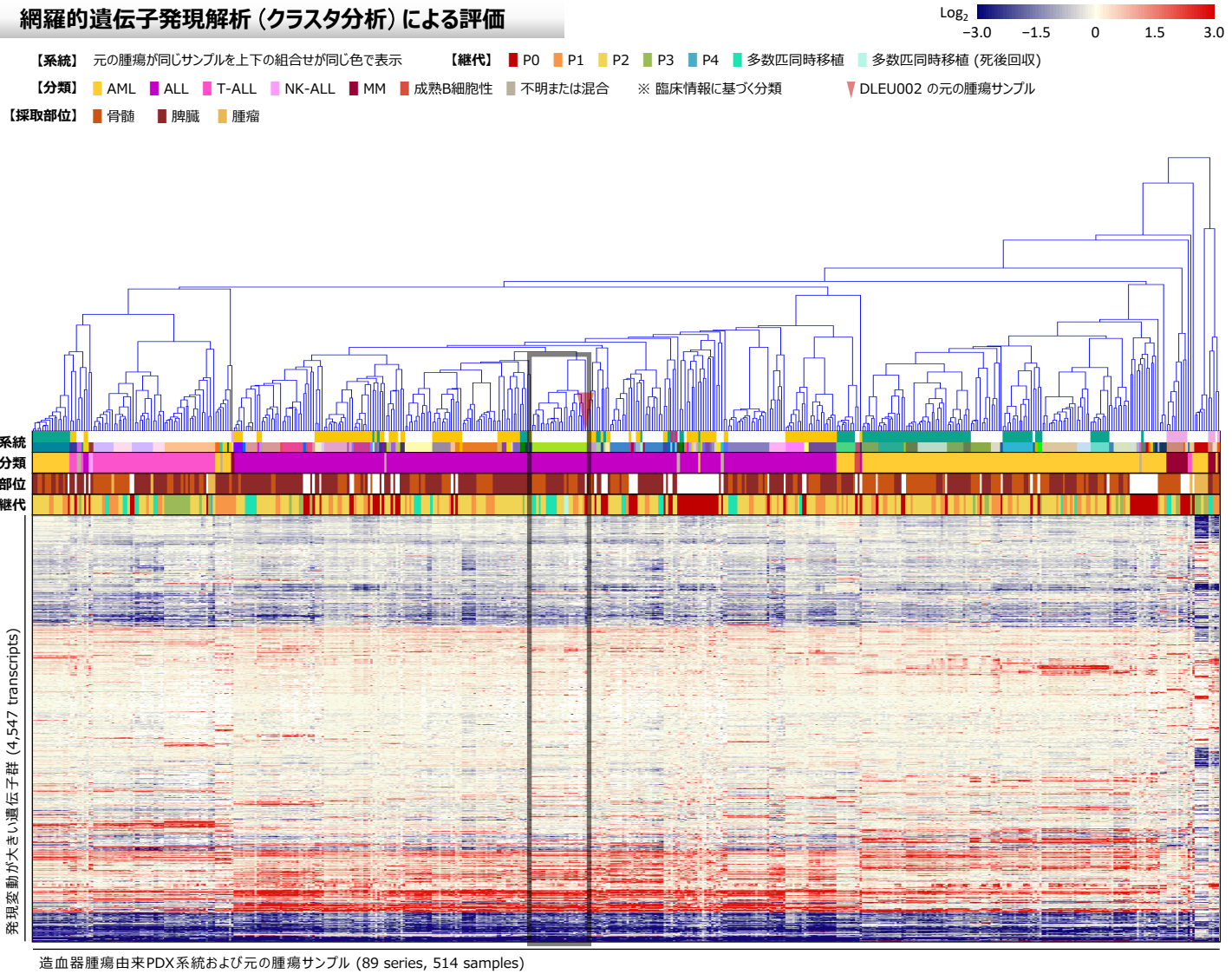


骨髓中ヒトCD45陽性率



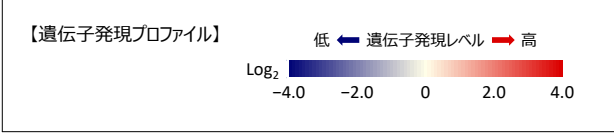
表面抗原解析





がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LTN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNASE1		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRFI1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		



臨床情報

F_PDX_000099

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	7 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(1;19)(q23;p13.3);TCF3-PBX1陽性				BM10.1.08
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD10, CD19, CD22, CD24, CD38, CD58, cyCD22, cyCD79a, cyTdT, HLA-DR, TdT				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD20, CD33, CD34, CD41, CD56, cyCD3, cyIgK, cyIgL, cyIgM, MPO, KORSA				
免疫染色検査	MPO 陰性(-)				
染色体検査	46, XX, idic(9)(p12), der(19)t(1;19)(q25;p13.3)[4]/46, XX[6]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	水痘, 急性咽頭炎, 若年性!ウマチ, アトピー				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項	細胞表面マーカー : CD22, CD24, CD38, CD58, cyTdTは臨床医所見				

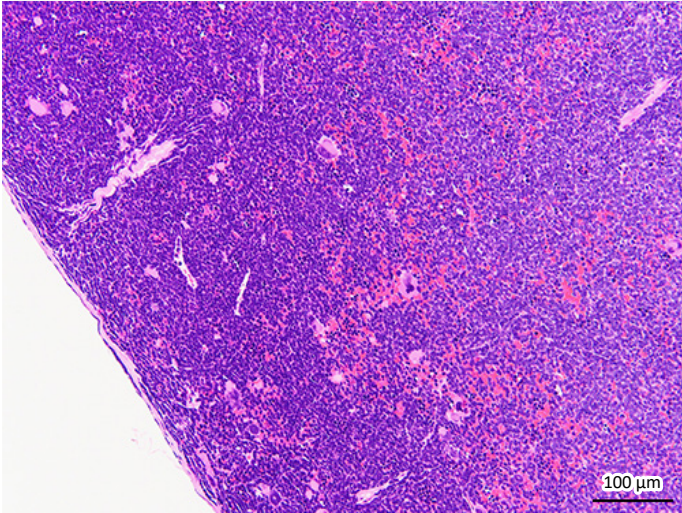
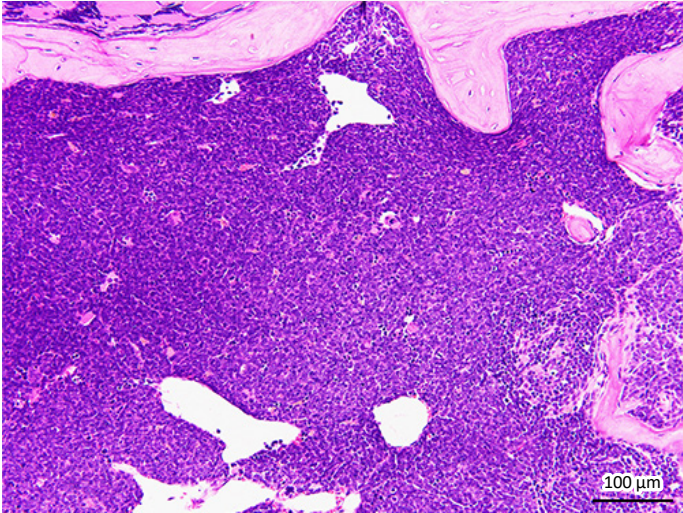
GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	21 日	生存日数	231 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

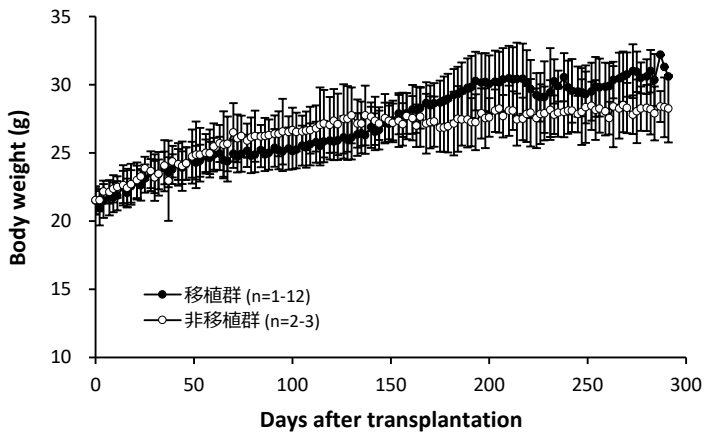
移植サンプル			
採取部位	原発巣 (骨髄)		
性別	女性	年齢	2 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
F-PDO系統			

病理組織像

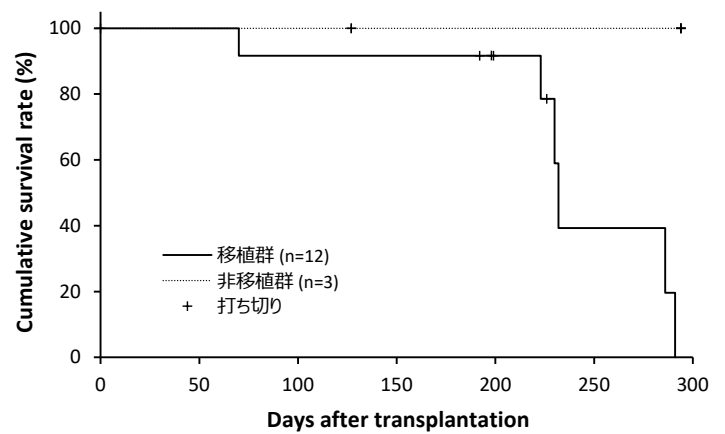
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

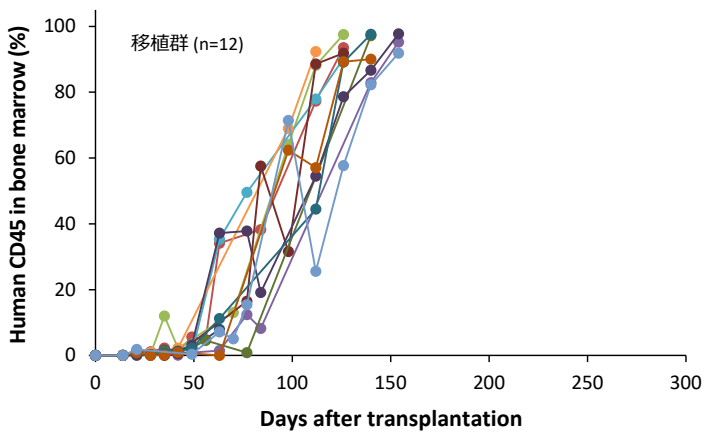
体重



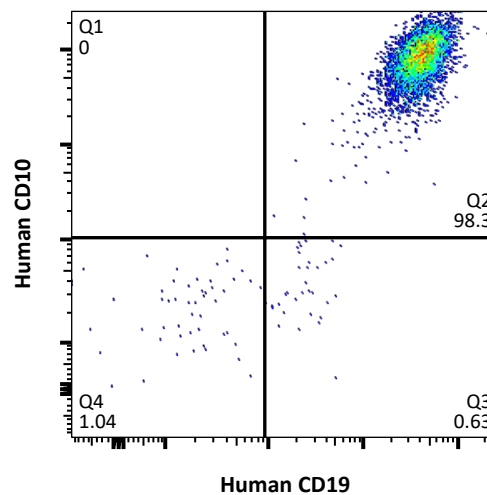
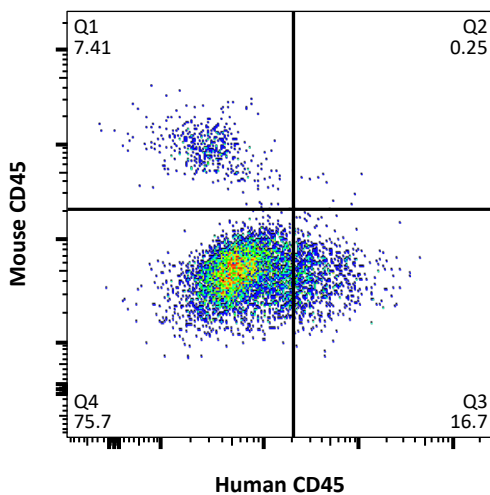
生存率



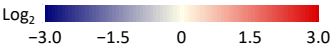
骨髄中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



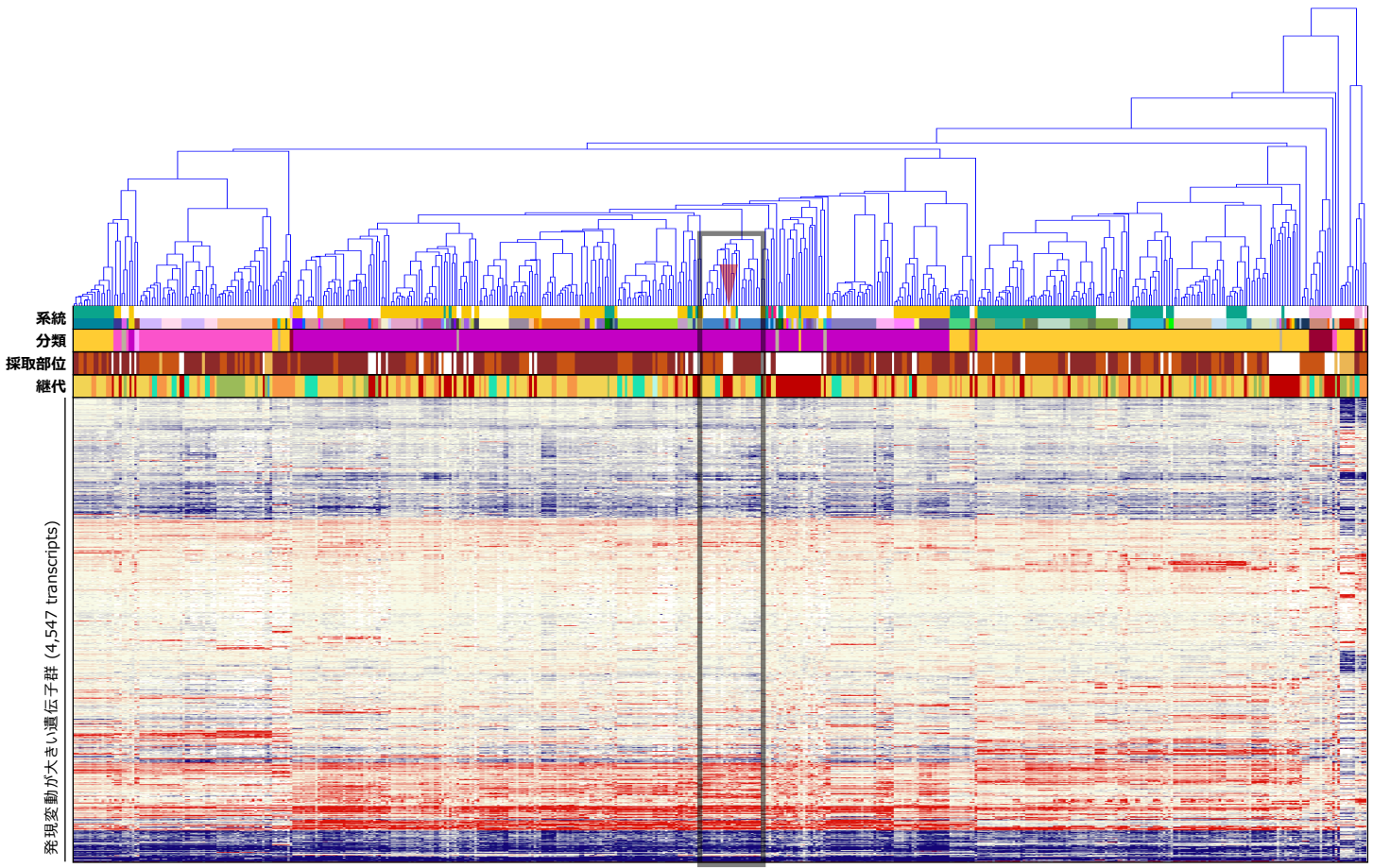
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



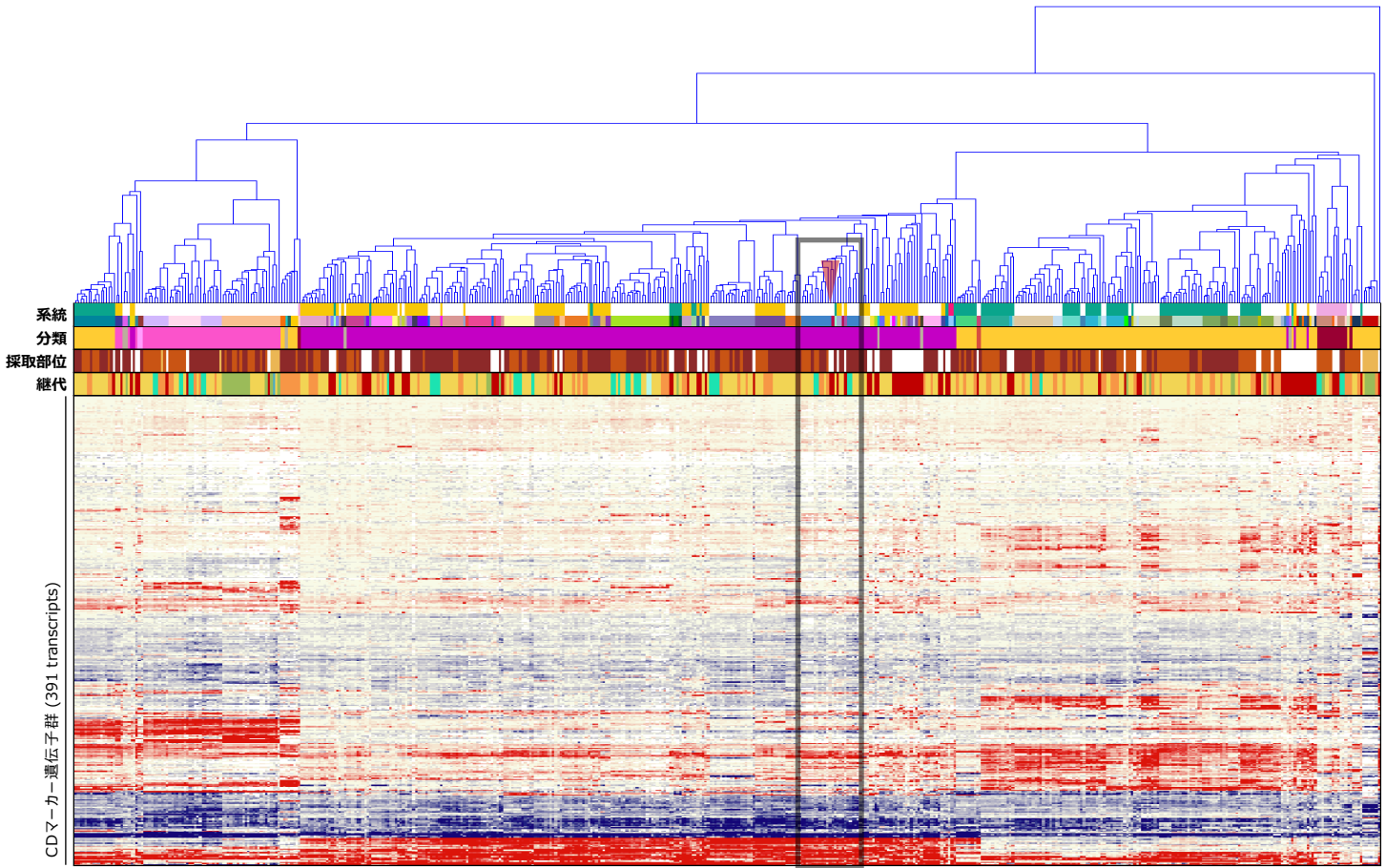
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU003 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000100

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	2 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		BM10.1.05		
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法 (末梢血)				
	陽性:CD10, CD19, CD20, CD34, cyCD22, cyCD79a, KORSA, HLA-DR, TdT				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD33, CD41, CD56, cyCD3, cyIgK, cyIgL, cyIgM, MPO				
免疫染色検査					
染色体検査	hyperdiploid[1], 46, XX[13]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	中耳炎, RSV細気管支炎, 突発性発疹				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	28 日	生存日数	147 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化	RLEU002-3 (F_PDO_000127)		

移植サンプル

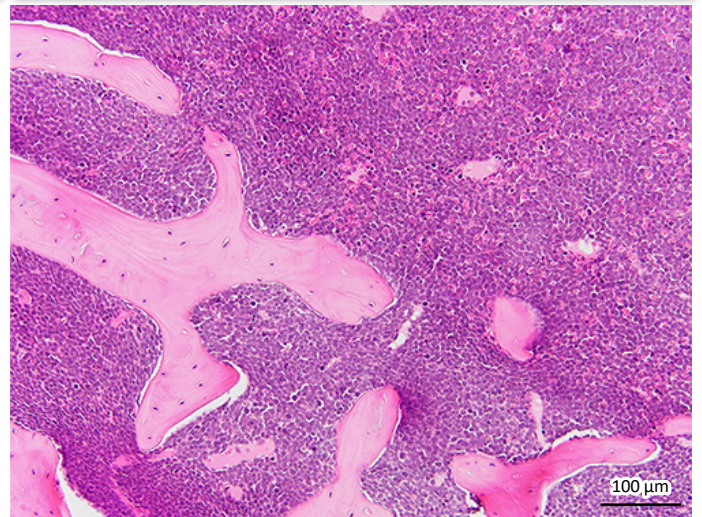
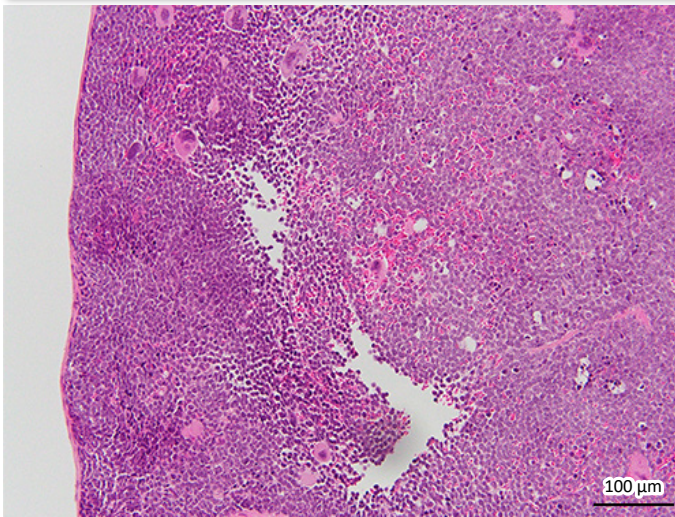
採取部位	原発巣 (骨髄)		
性別	男性	年齢	8 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (9; 22) (q34.1; q11.2); BCR-ABL1陽性		
F-PDO系統	RLEU002-3 (F_PDO_000127)		

病理組織像

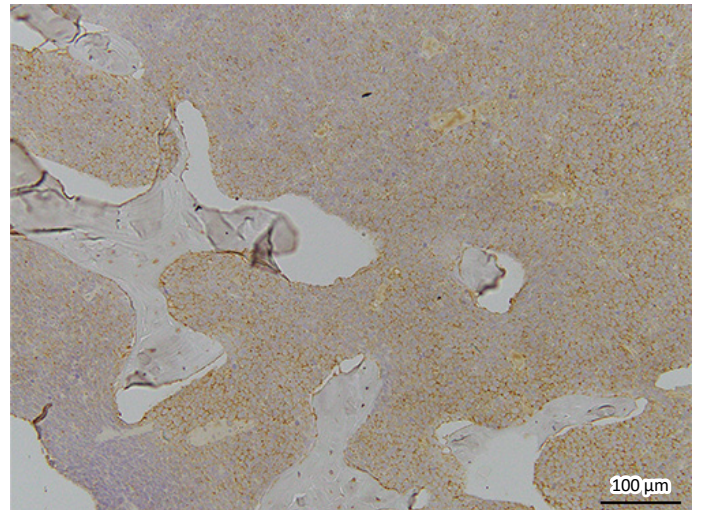
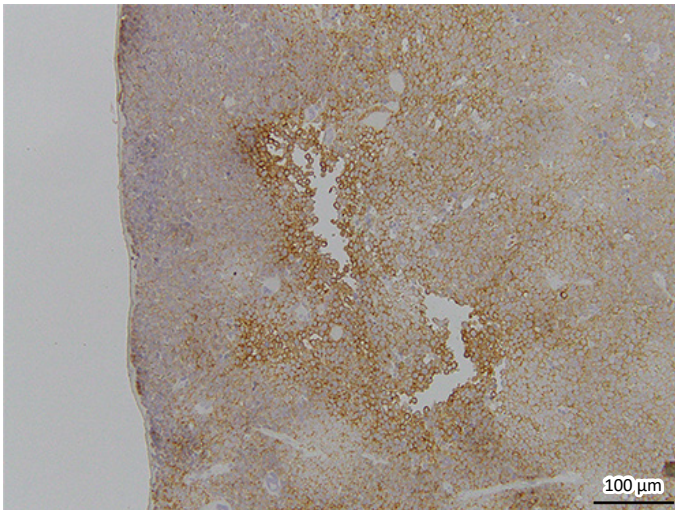
脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色

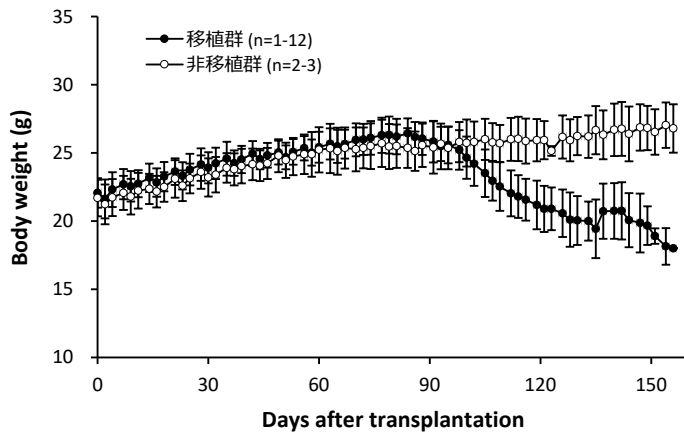


免疫染色 (ヒトCD45)

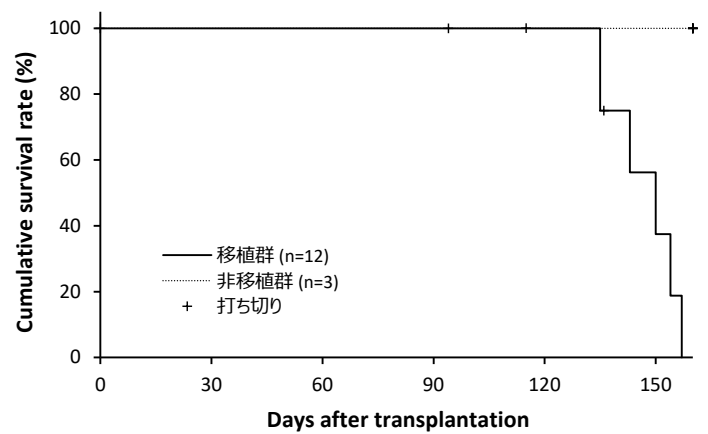


移植後の推移

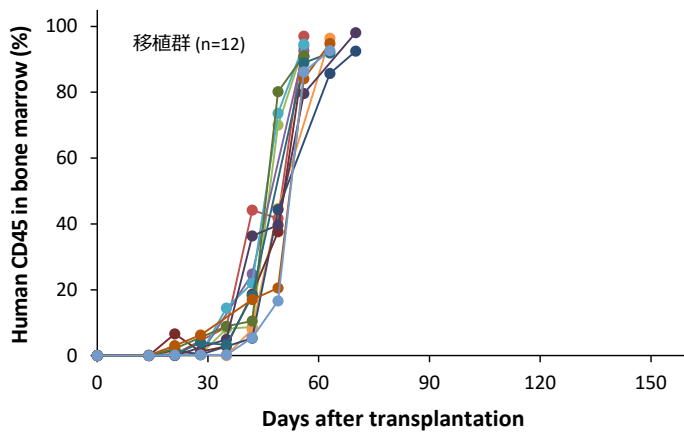
体 重



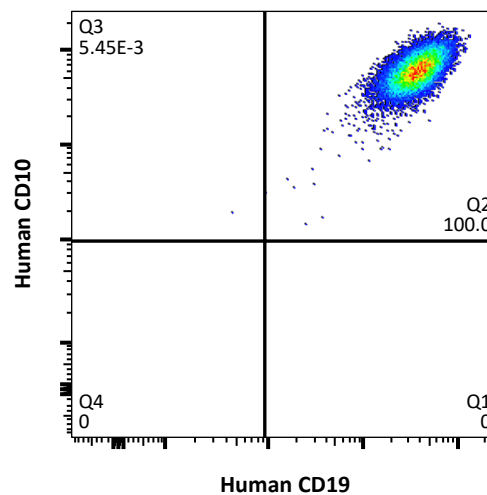
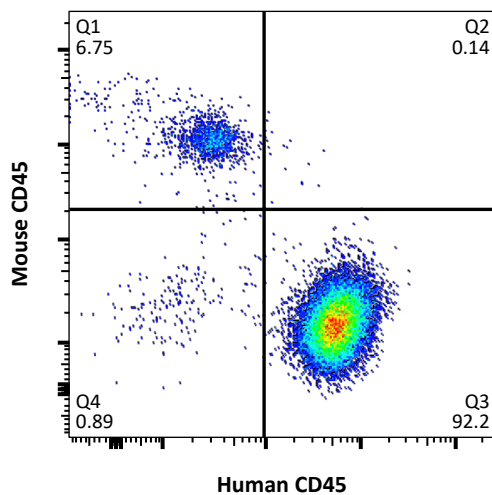
生 存 率



骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



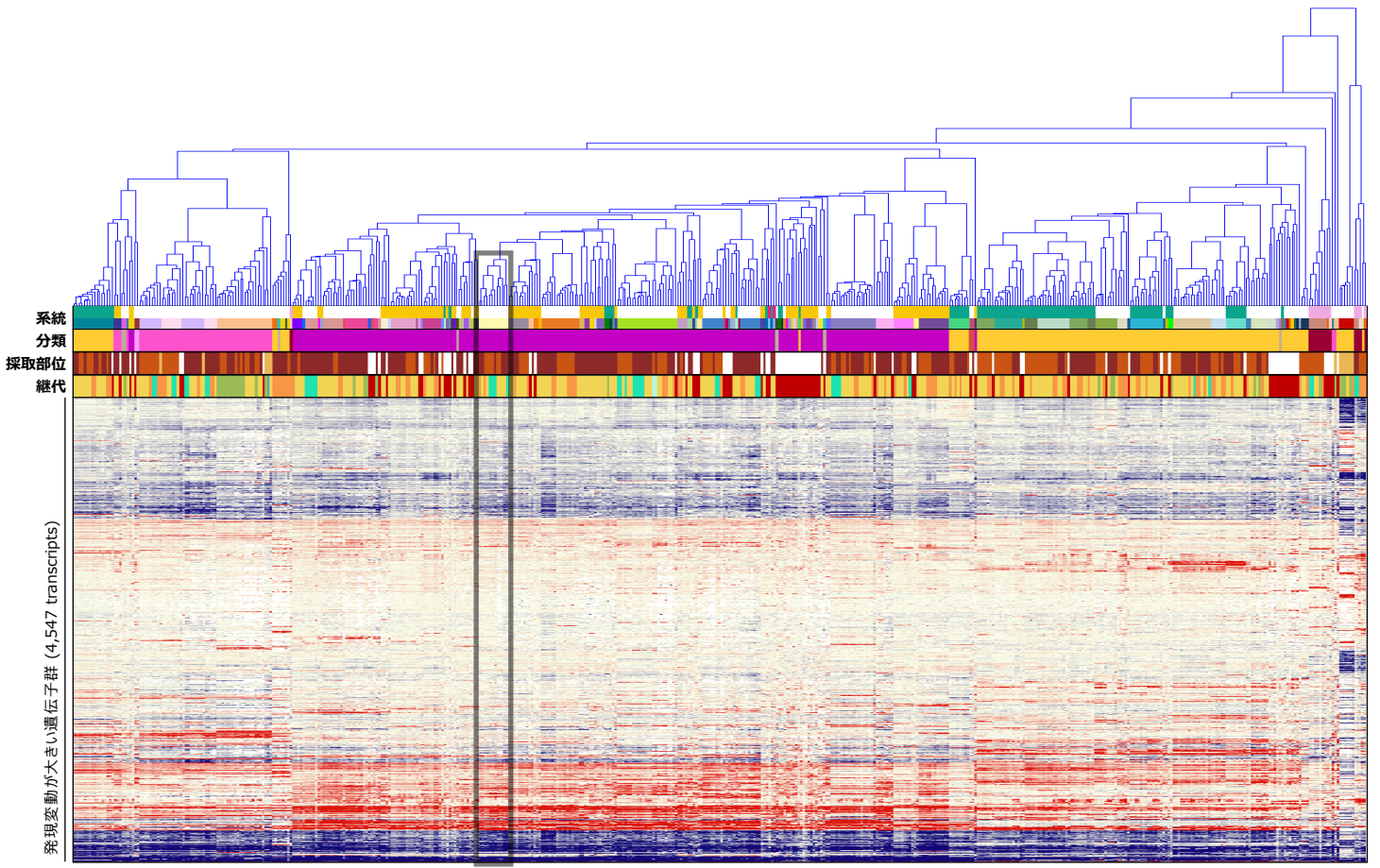
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



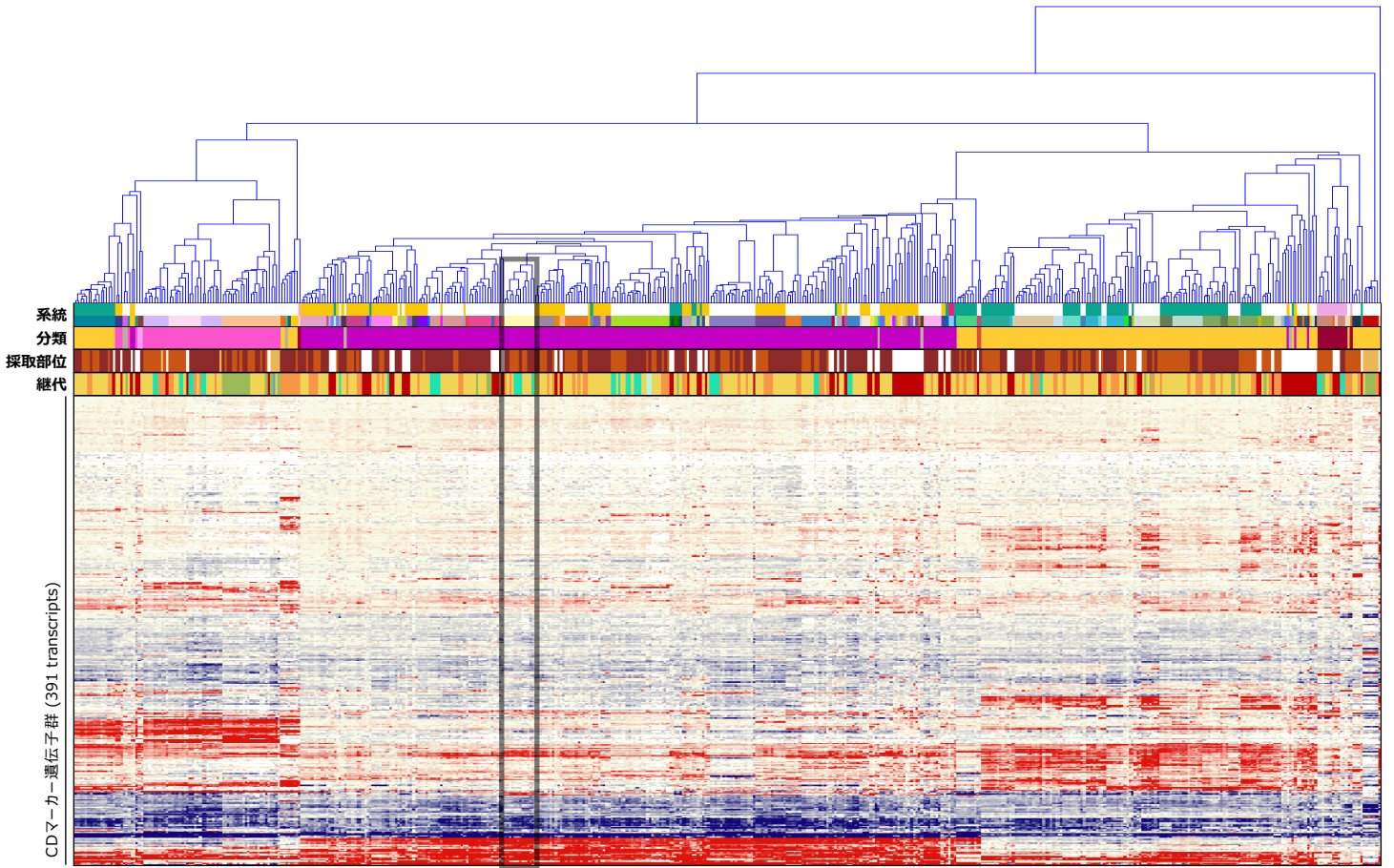
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

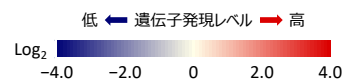


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOC31		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5EL			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKBKB			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000101

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	8 歳 10 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(9;22)(q34.1;q11.2);BCR-ABL1陽性 BM10.1.02				
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD19, CD20, CD22, CD34, HLA-DR				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XY, t(9;22)(q34;q11.2)				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	70 日	生存日数	179 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

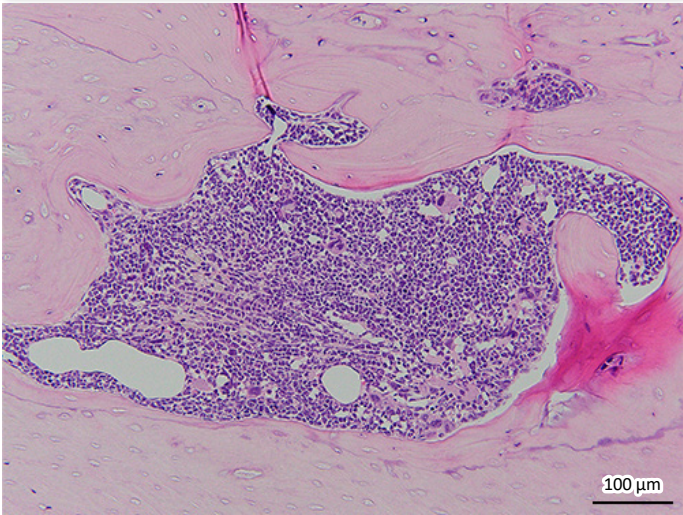
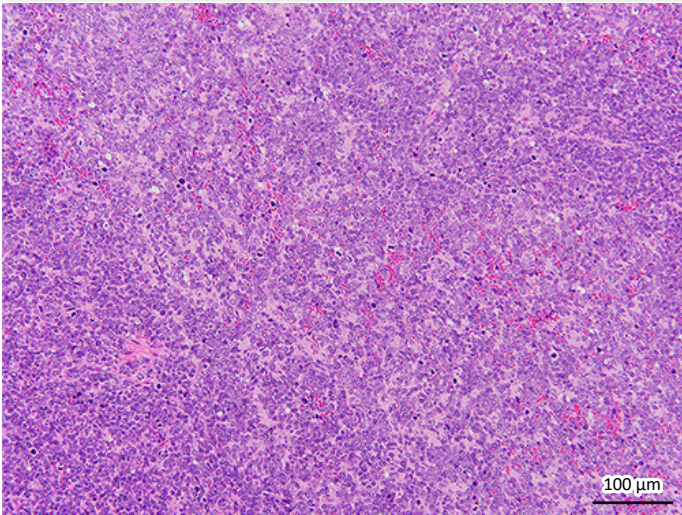
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	43 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



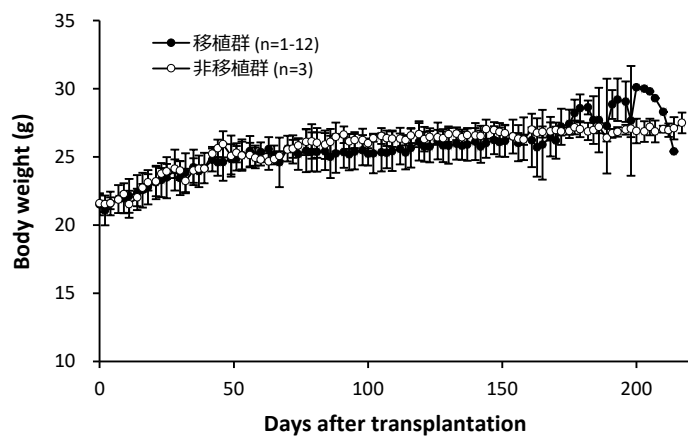
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

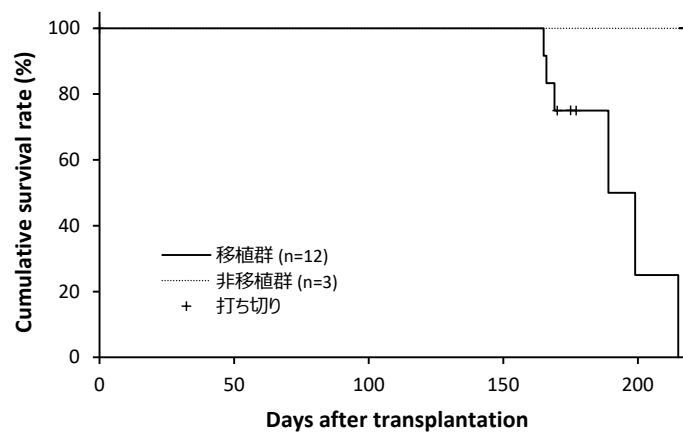
No image available

移植後の推移

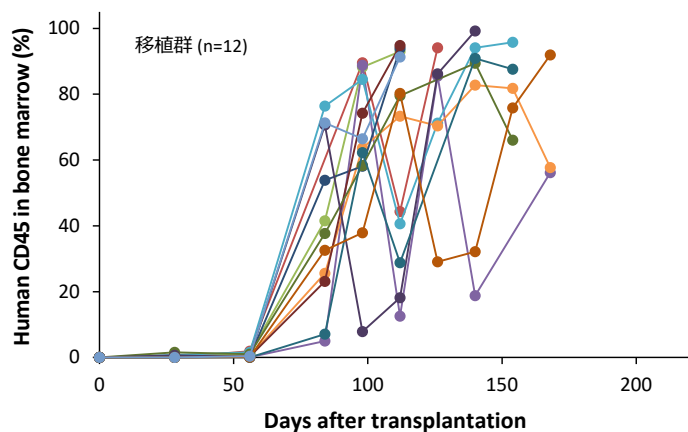
体 重



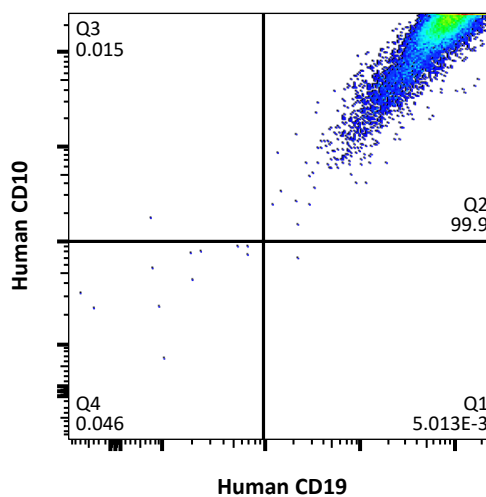
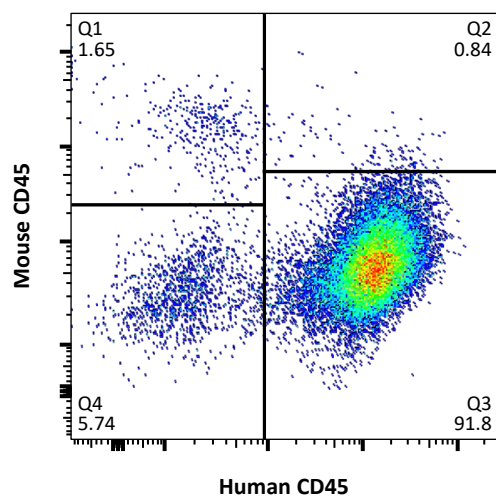
生 存 率



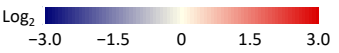
骨髓中ヒトCD45陽性率



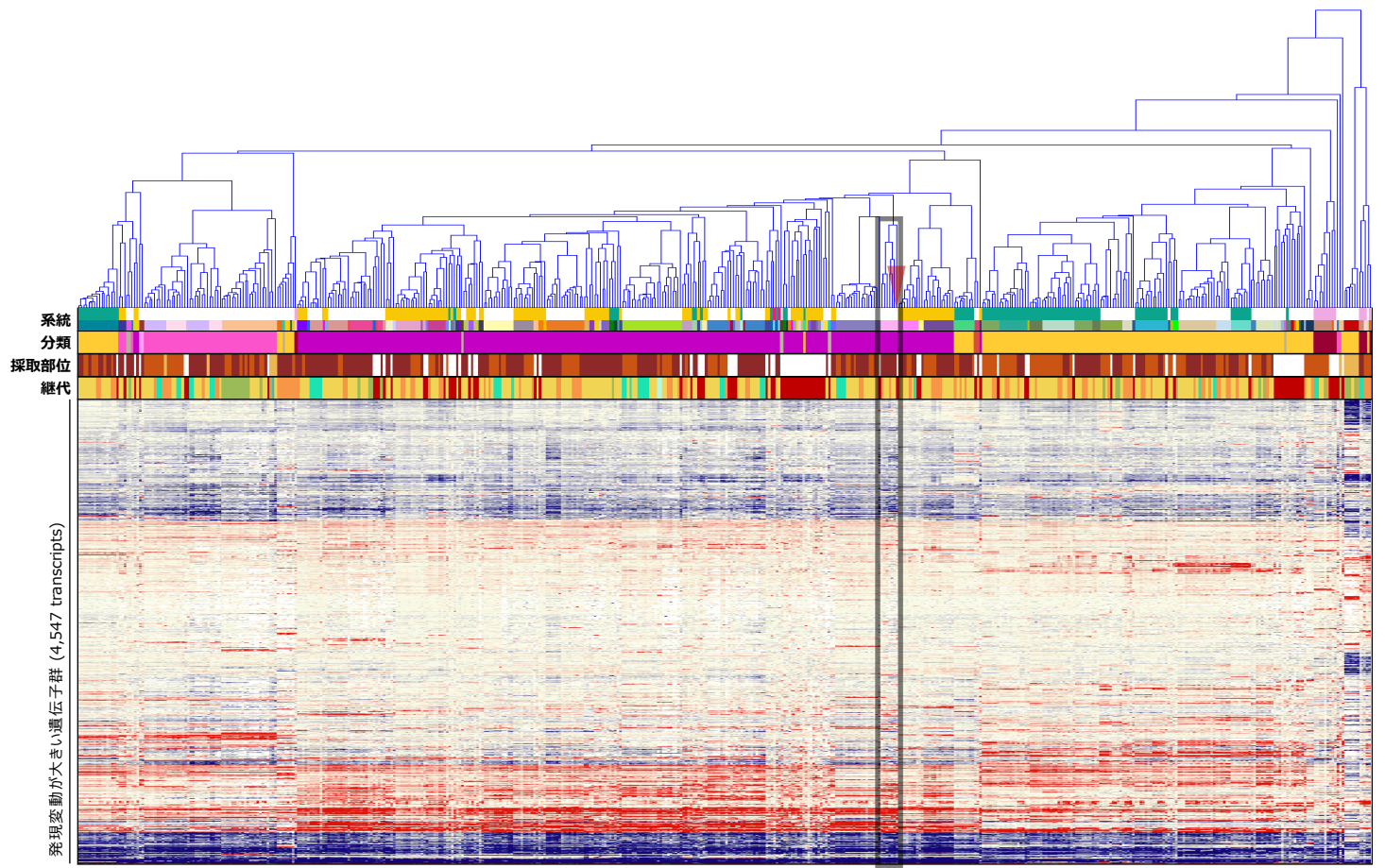
表面抗原解析



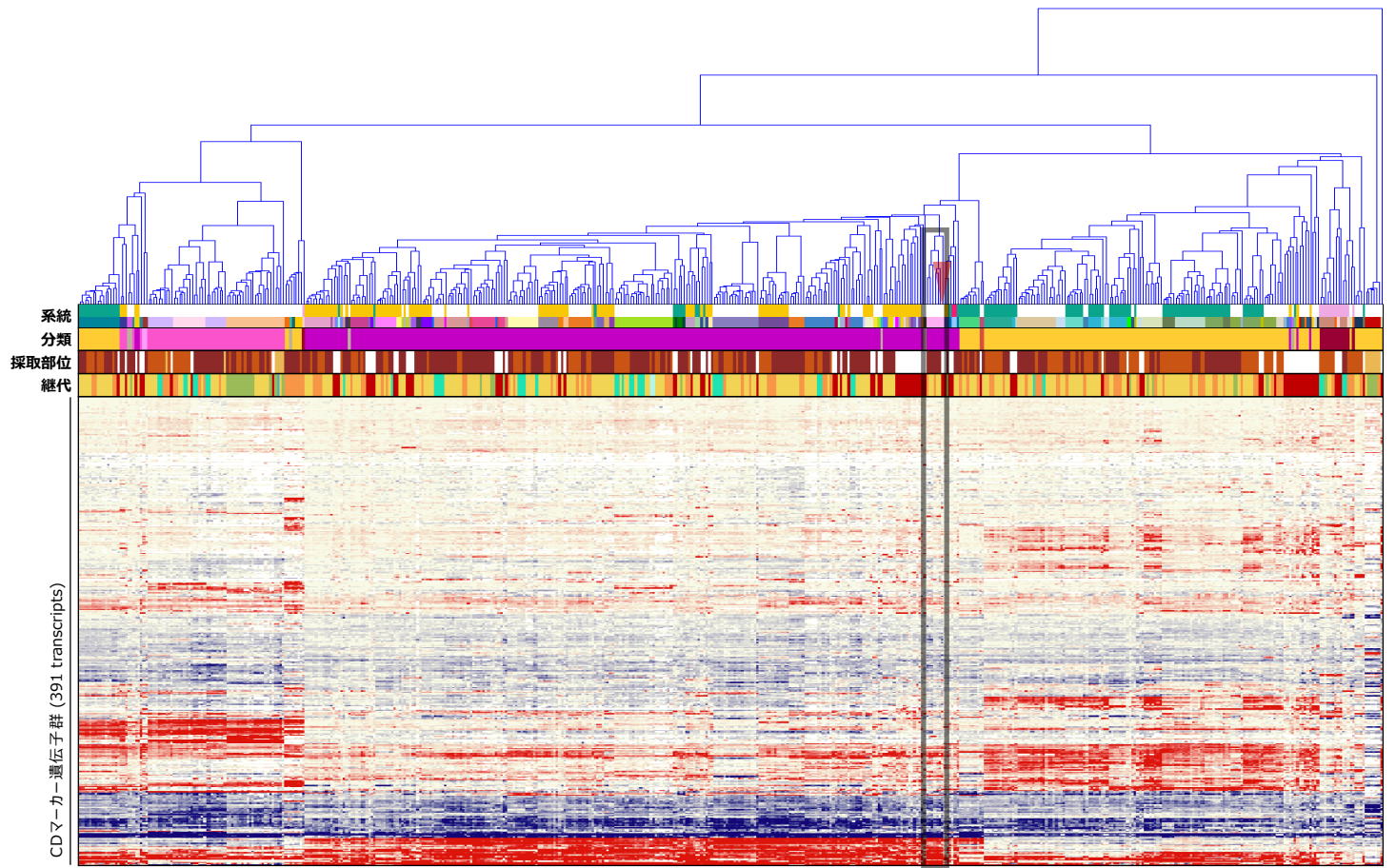
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU005 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

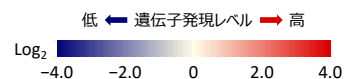


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FLCN			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLI1			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLT1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT3			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT4			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FOXL2			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXO1			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO3			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXP1			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FRS2			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FSTL5			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FUBP1			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FZR1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			G6PD			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			GABRA6			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GAPDH			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GATA1			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA2			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA3			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GDNF			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDIT3			GID4			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDR1			GLI1			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX7			RNASE		
BCL3			DDX3X			GNA13			MAGI2			PAX8			RNF2		
BCL6			DEK			GNAQ			MAGOH			PBRM1			RNF43		
BCL10			DICER1			GNAS			MALT1			PBX1			ROS1		
BCL11B			DOT1L			GRB7			MAML2			PDCD1LG2			RPLP0		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDE4DIP			RPS6KA2		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRA			RRM1		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDGFRB			RSPO2		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PDK1			RSPO3		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PER1			RUNX1		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGAP3			RXRA		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PGR			RXR		
BRCA2			EPHB4			HICAR1			MAX			PHF6			RXRG		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PHOX2B			SAMD9		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CA			SBDS		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CD			SCUBE2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3CG			SDHA		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R1			SDHB		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R2			SDHC		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MMP2			PIK3R5			SDHD		
CCNB1			ERG			ICK			MMP11			PIM1			SEPT9		
CCND1			ERRF1			IDH1			MN1			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ESR1			IDH2			MPL			PLCG1			SGK1		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MSH2			PLCG2			SH2D1A		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH6			PLEKHG5			SHH		
CD79A			ETV4			IKBK			MST1R			PMS1			SHOC2		
CD274			ETV5			IKZF1			MTR			POLD1			SLC22A1		
CDA			ETV6			IL2			MUC1			POLE			SLC22A2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MYB			POU5F1			SLC31A1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MYBL1			PPARG			SLC34A2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYBL2			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYC			PRDM1			SLCO1B1		
CDH11			FANCC			IL7R			MYCN			PREX2			SLIT2		
CDH20			FANCI			IL21R						PRKACA			SMAD2		
CDK2			FANCL			ING4						PRKACB			SMAD4		
												PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000102

2025/07/14

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	43 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		BM10.1		
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD19, CD20, CD33, CD34, cyCD79a, KORSA, HLA-DR, TdT				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD41, CD56, cyCD3, MPO				
免疫染色検査	CD20	陽性(+)			
	CD79a	陽性(+)			
	TdT	陽性(+)			
	CD3	陰性(-)			
染色体検査	45, XY, -7, inv(9)(p13q13)[3/5], 46, XY, inv(9)(p12q13)[2/5]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	ネフローゼ症候群, 不整脈, 心肥大, ALL, 慢性心不全				
放射線療法歴	あり (移植前処置)				
薬剤治療歴	寛解導入療法(使用薬剤不明), 地固め療法(使用薬剤不明), シクロホスファミド水和物				
喫 煙 歴	あり (過去)		飲 酒 歴	あり (習慣性)	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

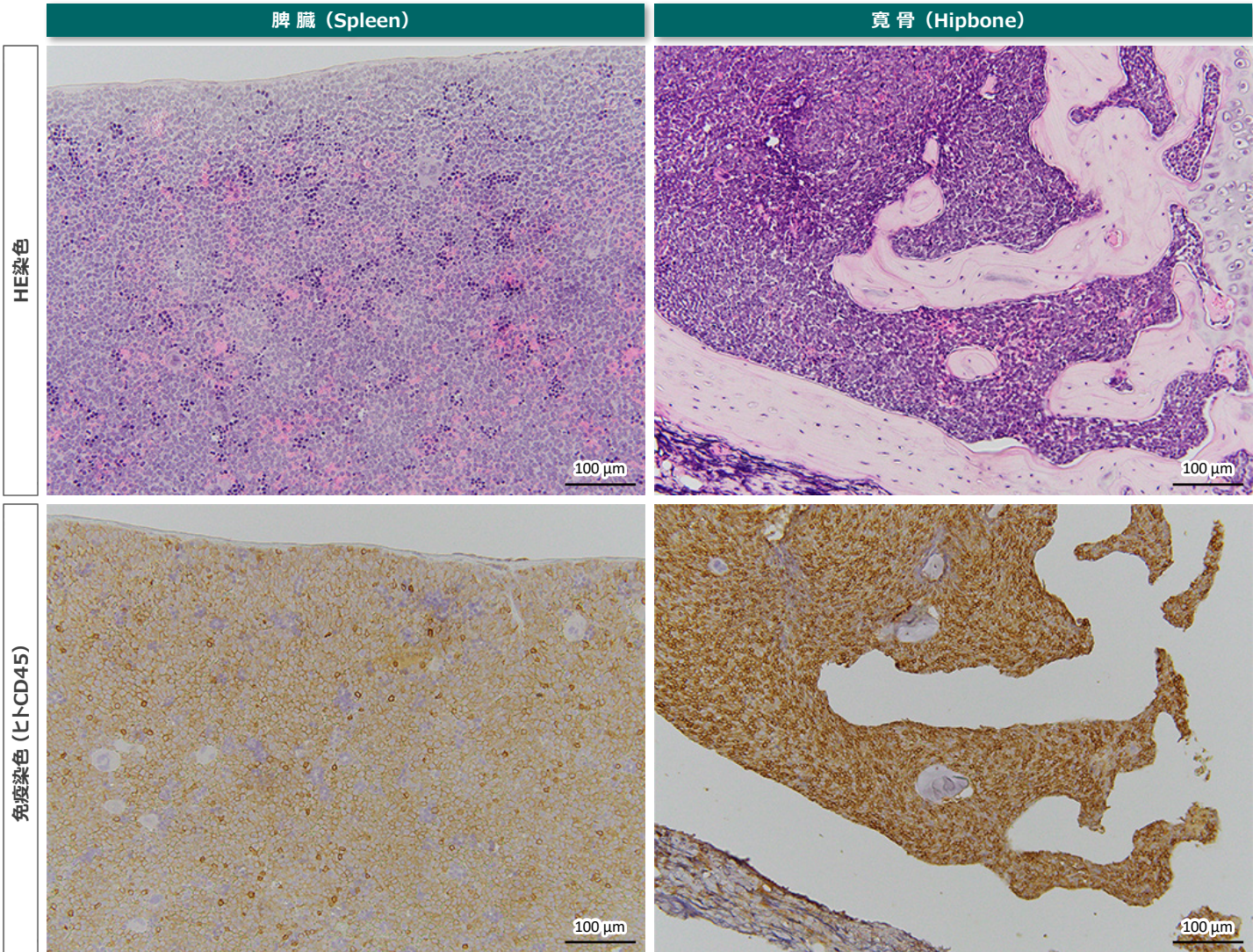
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	21 日	生存日数	73 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD3		
培養細胞化			

移植サンプル

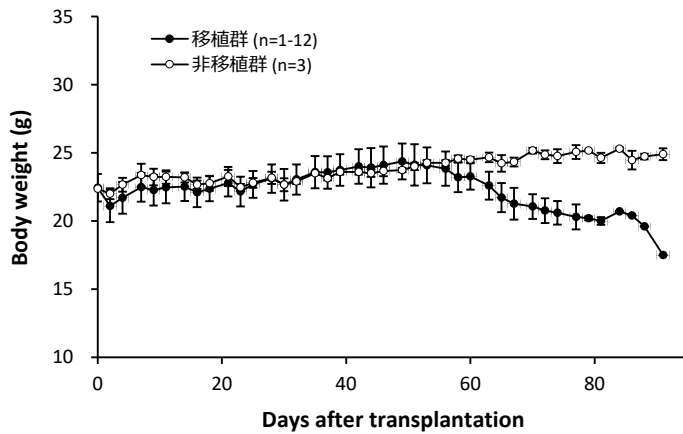
採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	11 歳
入手先	日本		
診断名	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

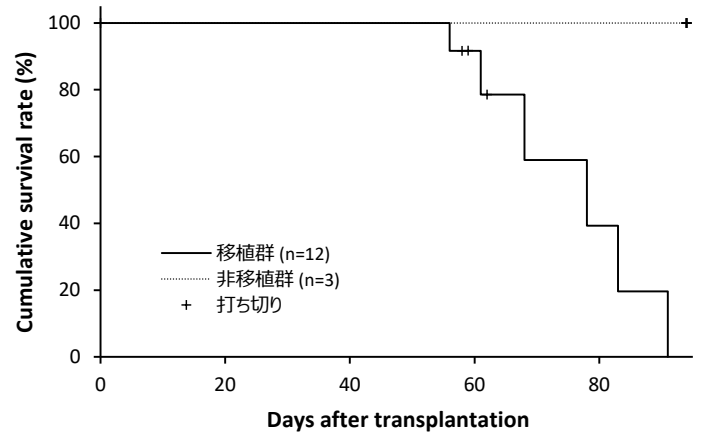


移植後の推移

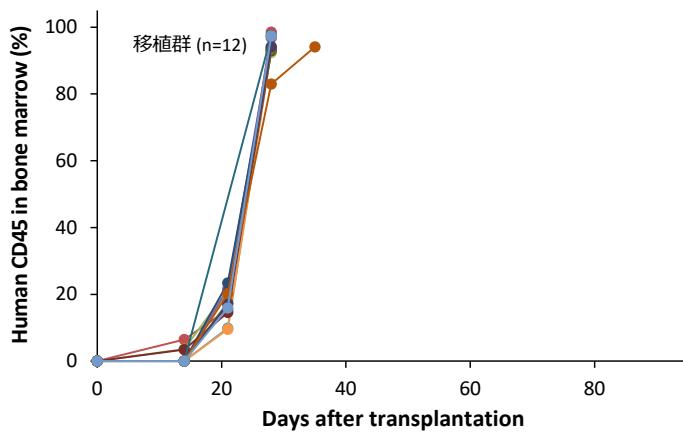
体重



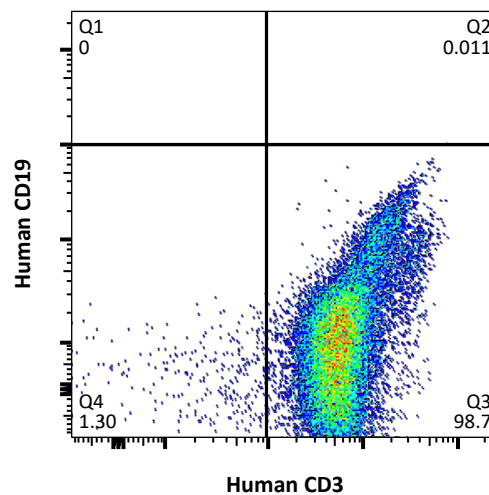
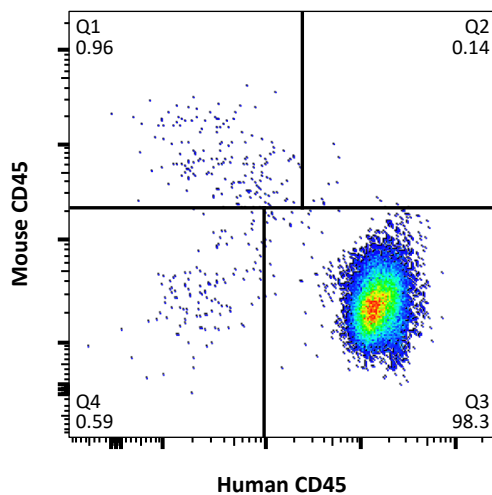
生存率



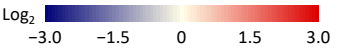
骨髄中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



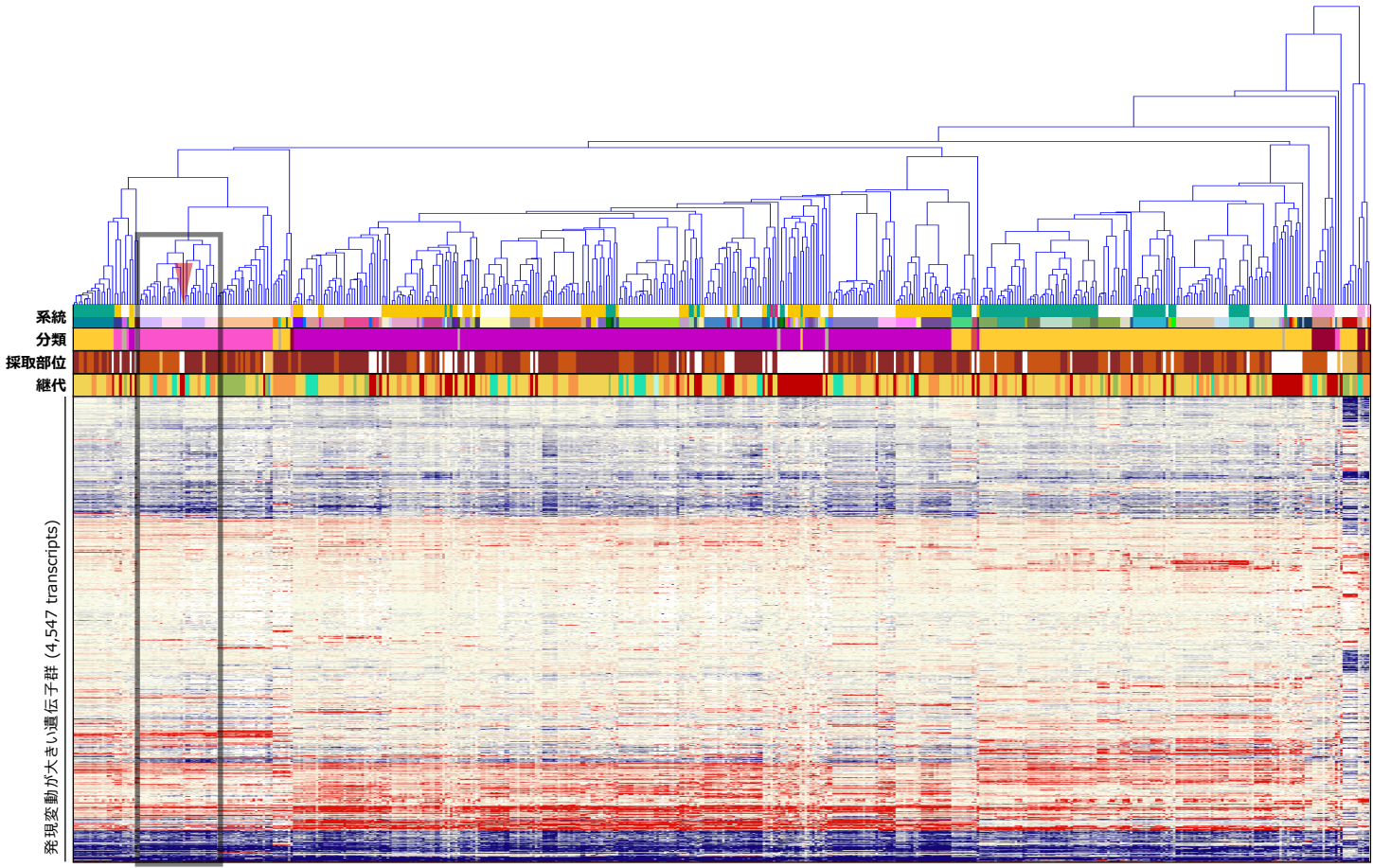
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



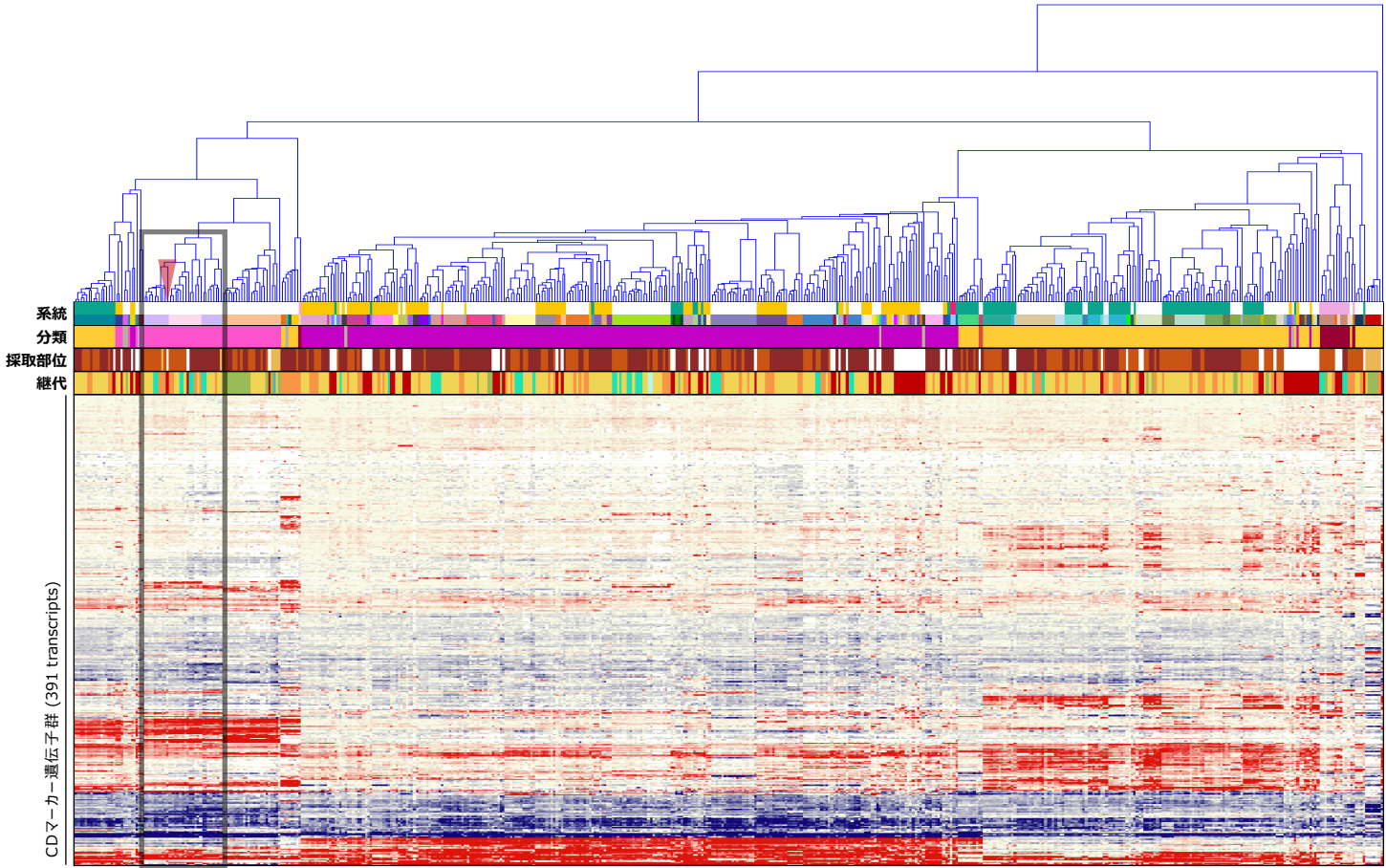
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU006 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2		*			ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000103

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	11 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM 病理診断名 診断コード Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫 BM10.2				
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法 陽性:CD2, CD3, CD5, CD7, CD34, cyCD3, TdT 陰性:CD4, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD20, CD33, CD41, CD56, cyCD22, cyCD79a, cyIgM, MPO, HLA-DR, KORSA, SmIg-k, SmIg-L				
免疫染色検査					
染色体検査					
由 来 細 胞	T細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

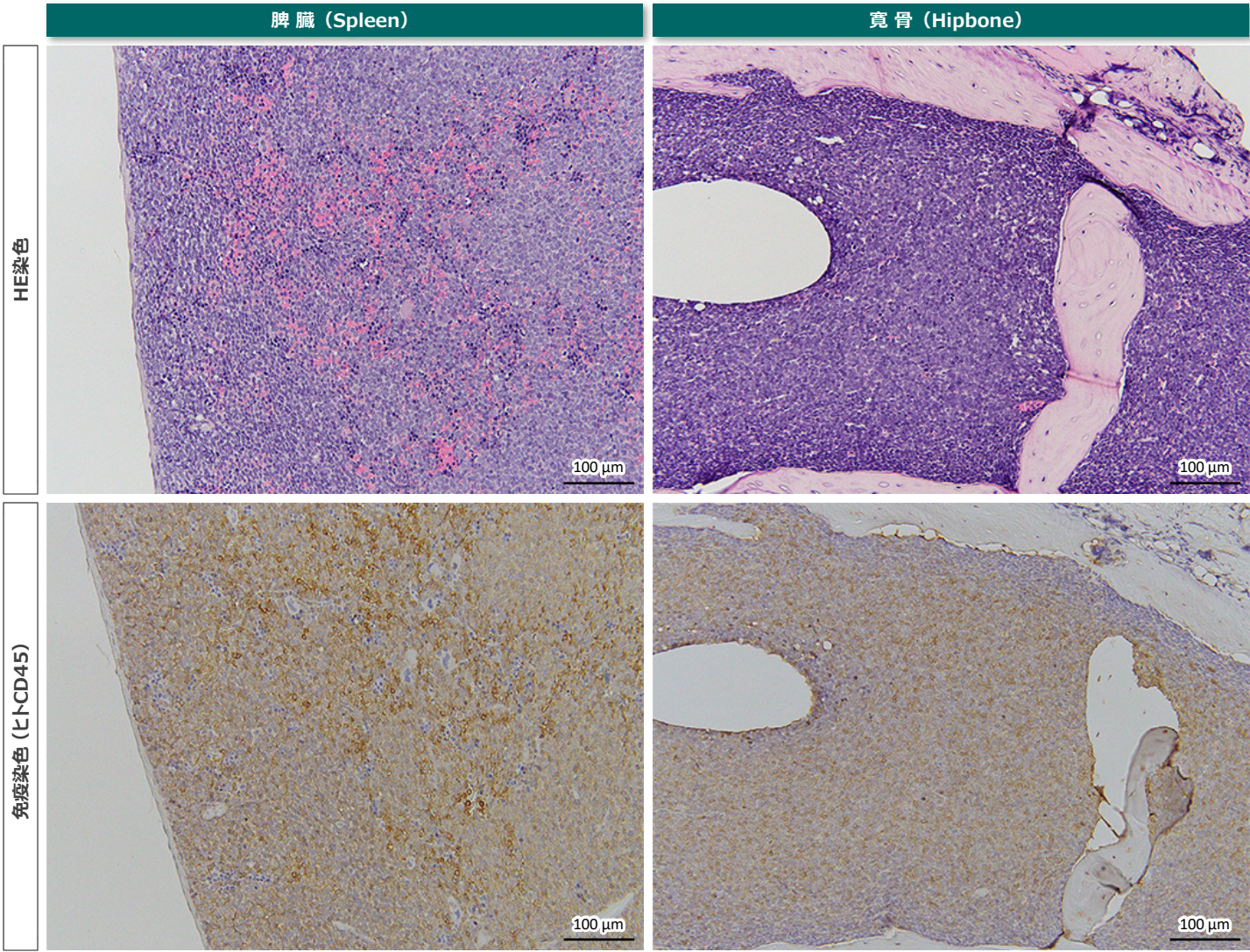
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	49 日	生存日数	155 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD3		
培養細胞化			

移植サンプル

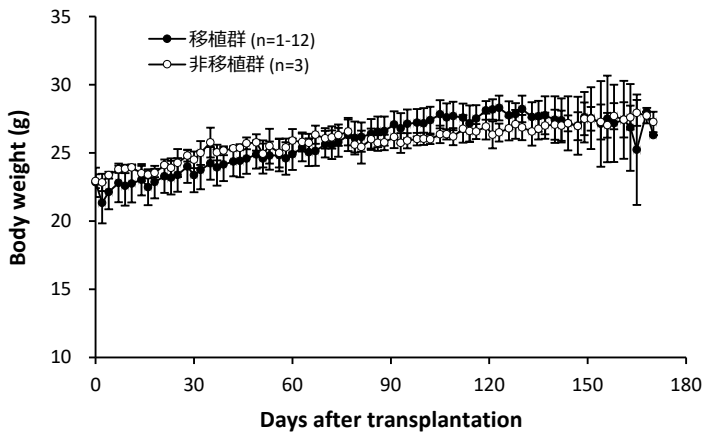
採取部位	転移巣 (胸水 (CLASS V))		
性別	男性	年齢	11 歳
入手先	日本		
診断名	Tリン芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

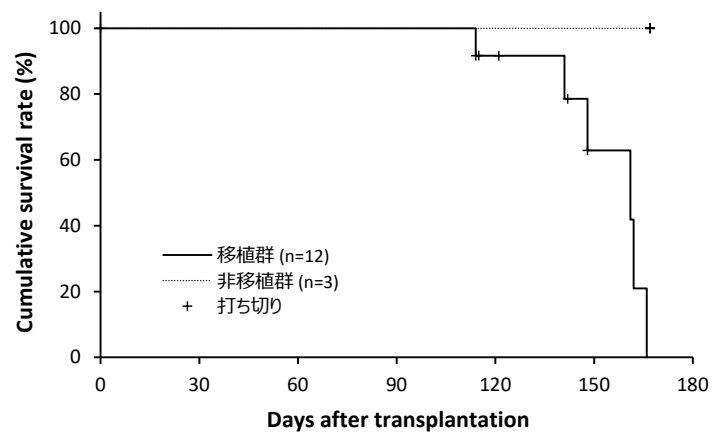


移植後の推移

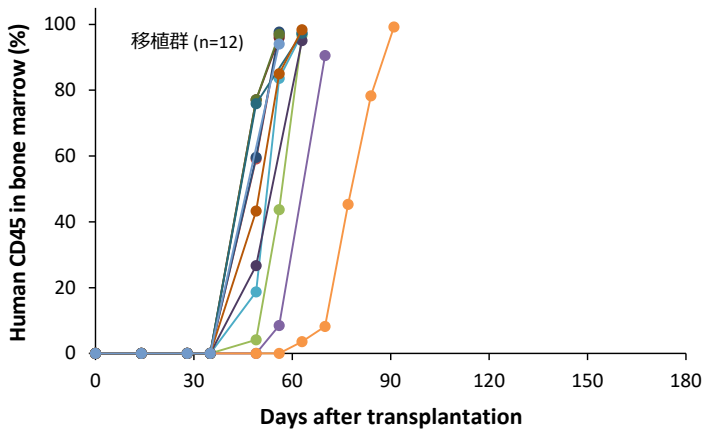
体 重



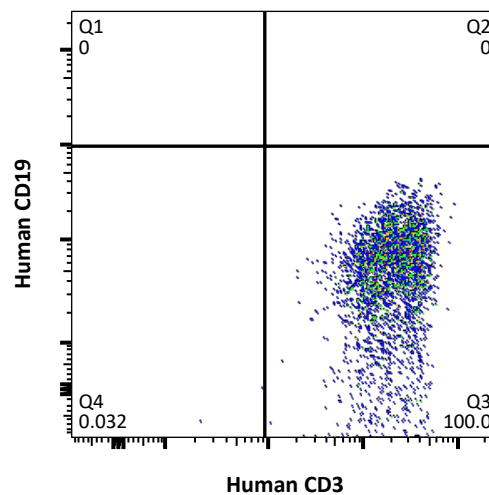
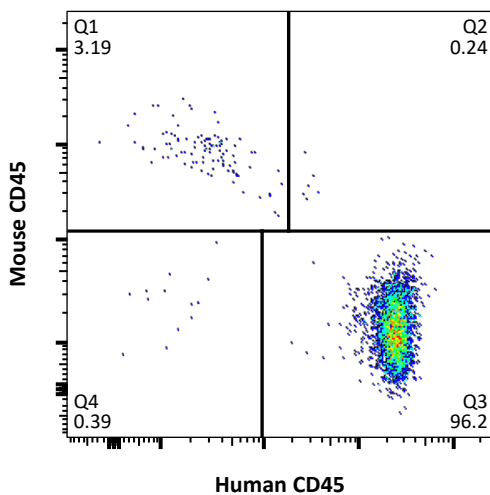
生 存 率



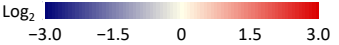
骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



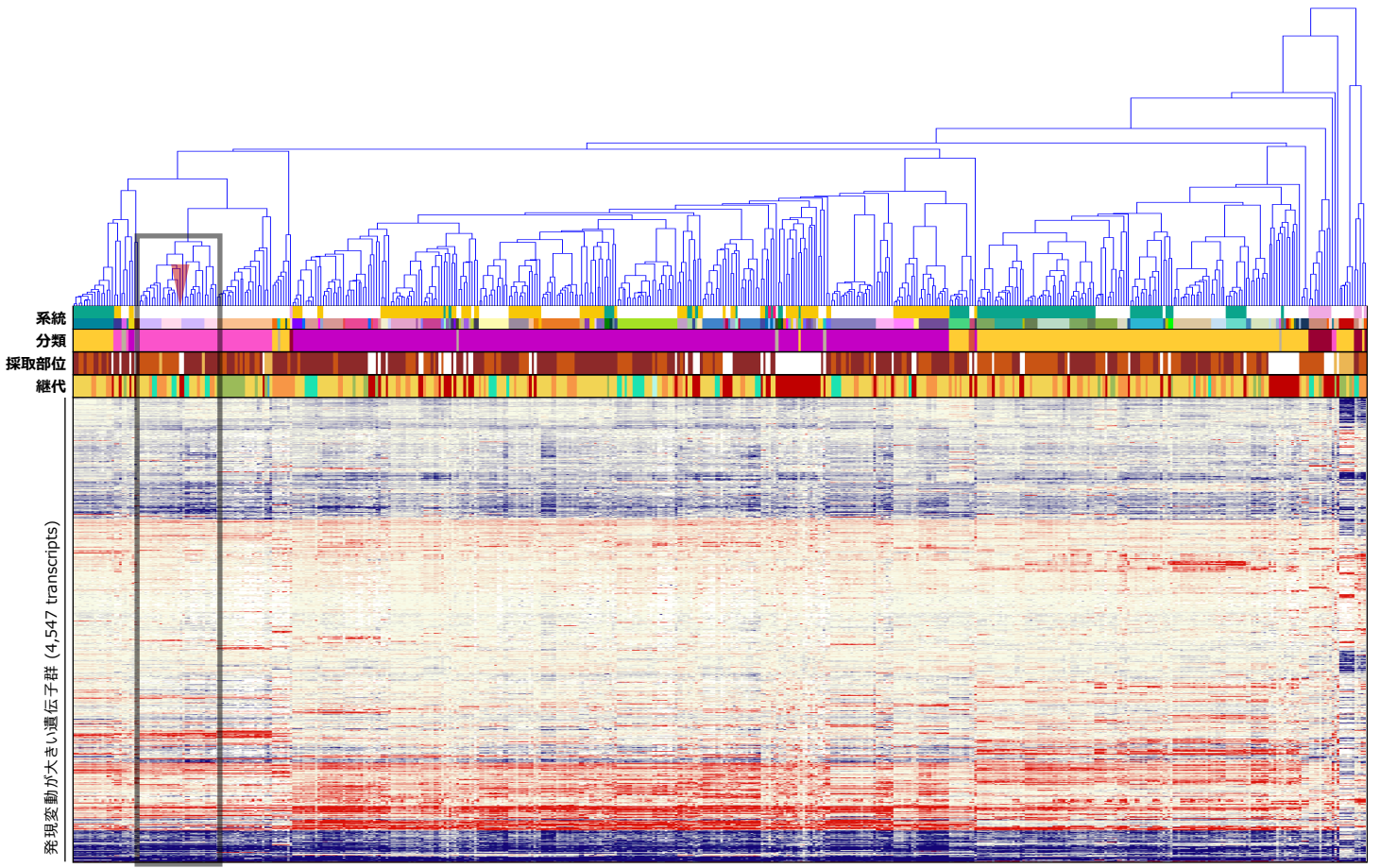
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



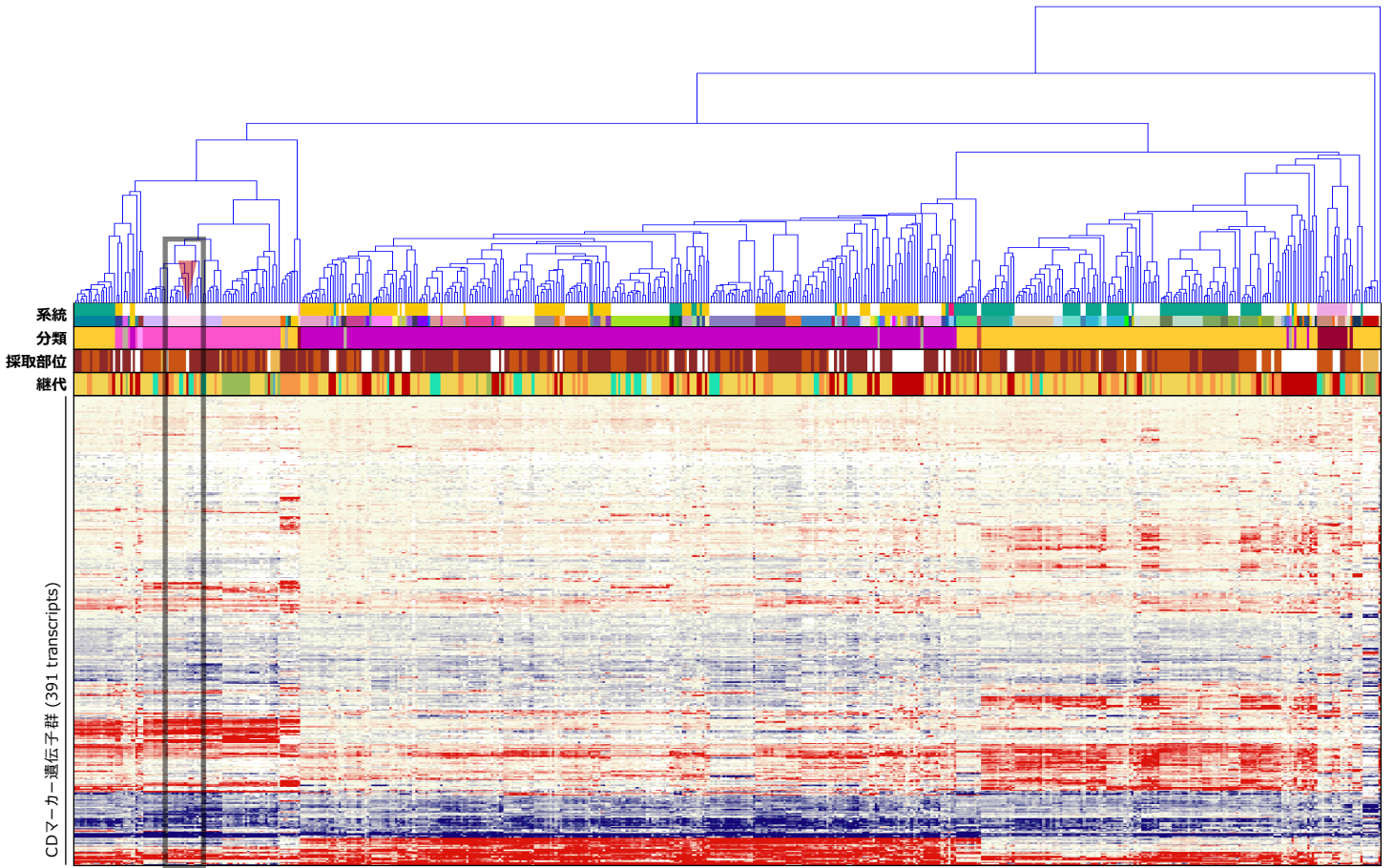
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU007 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNA5EL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】

Missense

Frameshift Indel

Fusion

Inframe Indel

Nonsense

ITD

Stop Loss

Other

Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0

-2.0

0

2.0

4.0

臨床情報

F_PDX_000104

臨床情報シート区分		リンパ腫			
性 別	男	年 齢	11 歳	採 取 部 位	胸水 (CLASS V)
診 断 名	臓器分類: リンパ系 LY				
	病理診断名				診断コード
	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.2
細胞表面マーカー 検 査	Lymphoma				
	陽性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, cyCD3, TCRαβ, TdT				
	陰性:CD15, CD16, CD19, CD20, CD23, CD25, CD30, CD33, CD56, CD103, cyCD22, cyCD79a, cyIgM, SmIg-M, SmIg-D, SmIg-k, SmIg-L, TCRδ				
免疫染色検査	CD3	陽性(+)	CD79a	陰性(-)	
	CD5	陽性(+)	bcl-2	陰性(-)	
	CD10	陽性(+)	EMA	陰性(-)	
	CD4	陽性(+)	CD30	陰性(-)	
	CD8	陽性(+)	ALK-1	陰性(-)	
	TdT	陽性(+)	MIB-1	90 %	
	CD2	陽性(+)			
	CD7	陽性(+)			
	CD20	陰性(-)			
	Granzyme B, TIA-1は背景の小型リンパ球にのみ陽性で、腫瘍細胞は陰性。				
染色体検査	45, XY, der(9;22)(q10;q10)				
由 来 細 胞	T細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

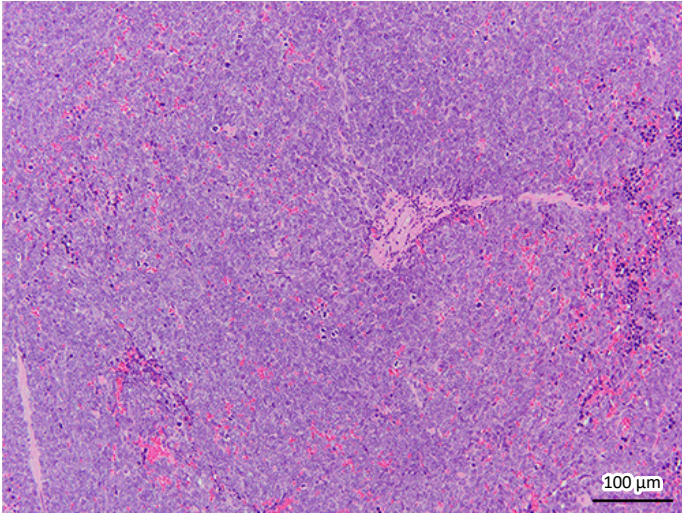
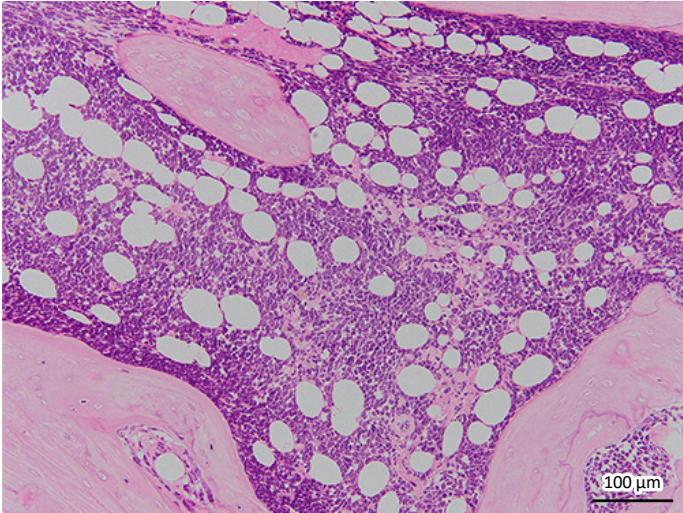
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	105 日	生存日数	242 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

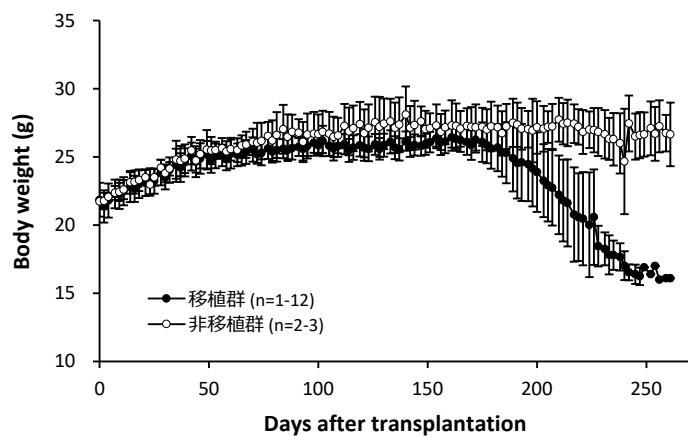
採取部位	原発巣 (骨髄)		
性別	男性	年齢	3 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
F-PDO系統			

病理組織像

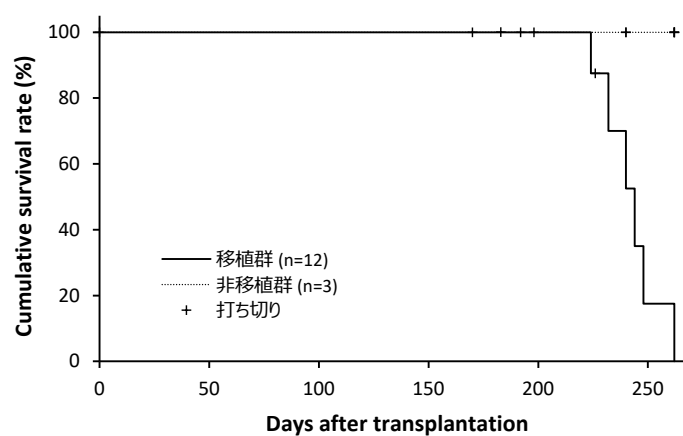
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

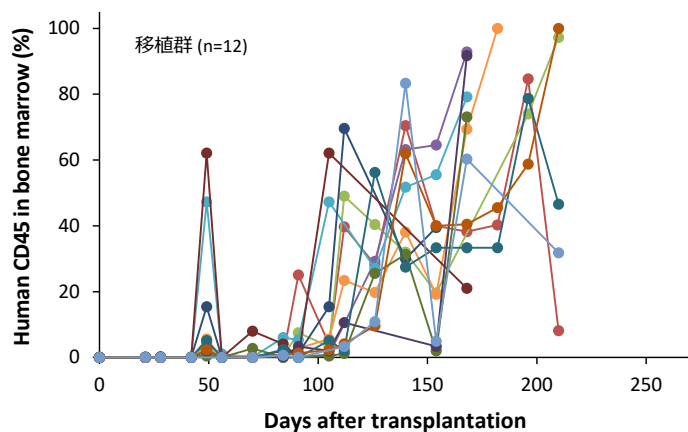
体 重



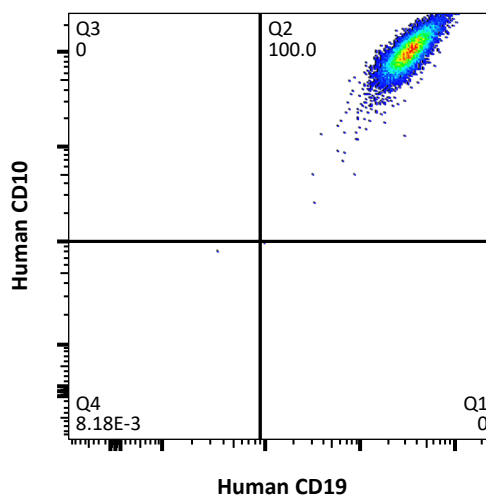
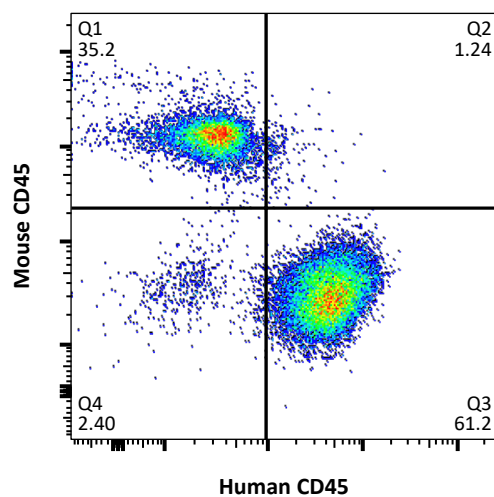
生 存 率



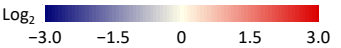
骨髓中ヒトCD45陽性率



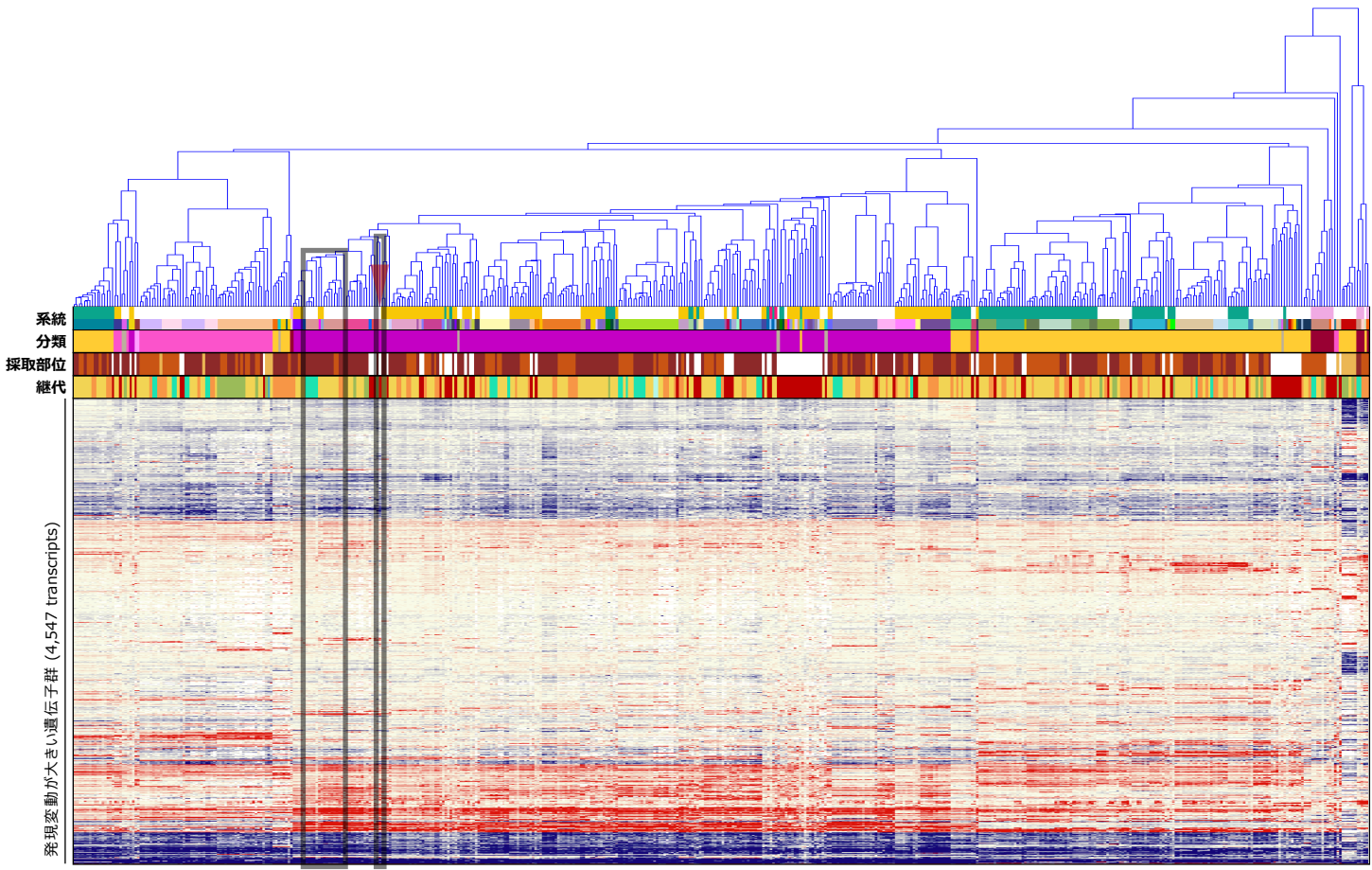
表面抗原解析



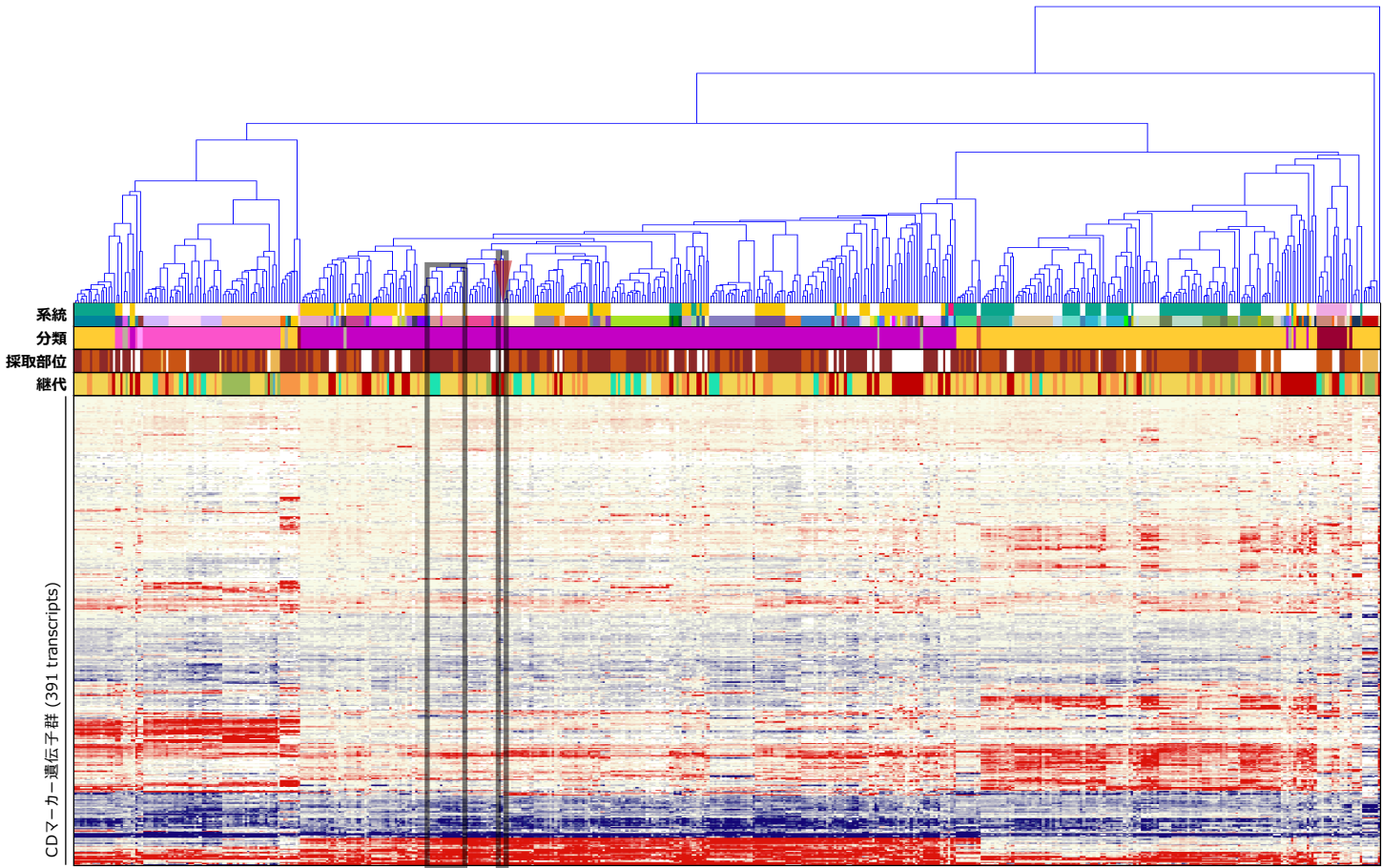
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU009 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髓 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLC01B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXO3			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000106

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	3 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性 BM10.1.04				
細胞表面マーカー 検 査	(末梢血) DNA index 1.00 Diploidy				
	陽性:CD10, CD19, CD20(一部), CD22, CD24, CD27, CD38, CD58(弱), CD99, cyCD22, cyCD79a, cyTdT, HLA-DR				
	陰性:CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD11b, CD13, CD14, CD15, CD21, CD33, CD34, CD36, CD41, CD42b, CD56, CD61, CD64, CD65, CD66c, CD95, CD117, CD133, CD235a, CD244, CD261, CD262, CD263, CD264, cy-MPO, cyCD3, cy-μ鎖, μ鎖, κ鎖, λ鎖, TCRαβ, TCRγδ, 7.1, CRLF2				
免疫染色検査	MPO 陰性(-)				
染色体検査					
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	左下肢脂肪腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	28 日	生存日数	100 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化	RLEU003 (F_PDO_000105)		

移植サンプル

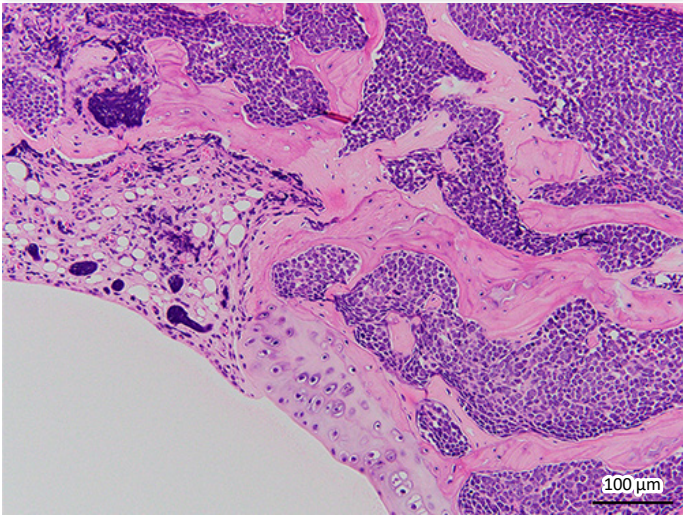
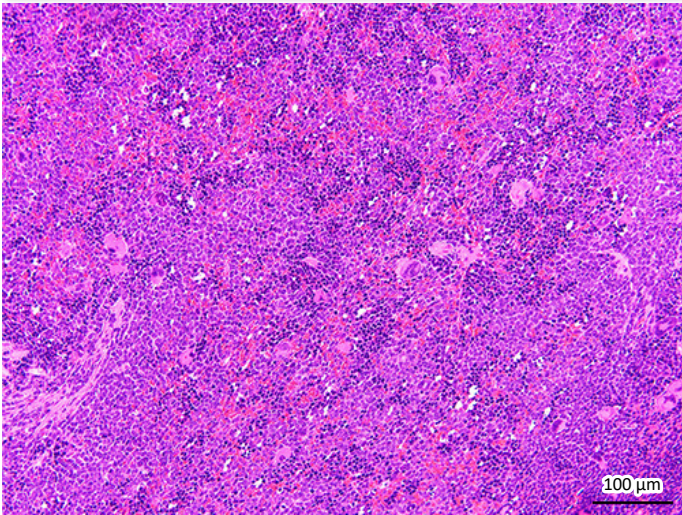
採取部位	原発巣 (骨髄)		
性別	男性	年齢	2 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統	RLEU003 (F_PDO_000105)		

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



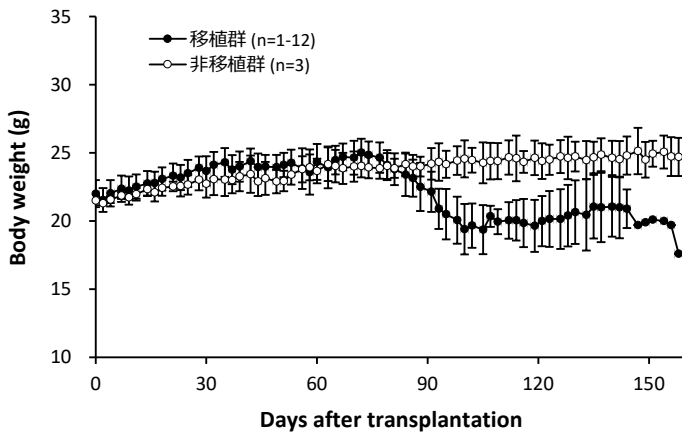
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

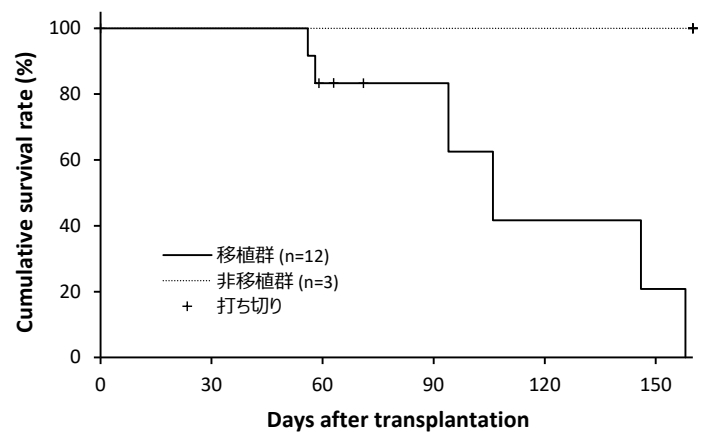
No image available

移植後の推移

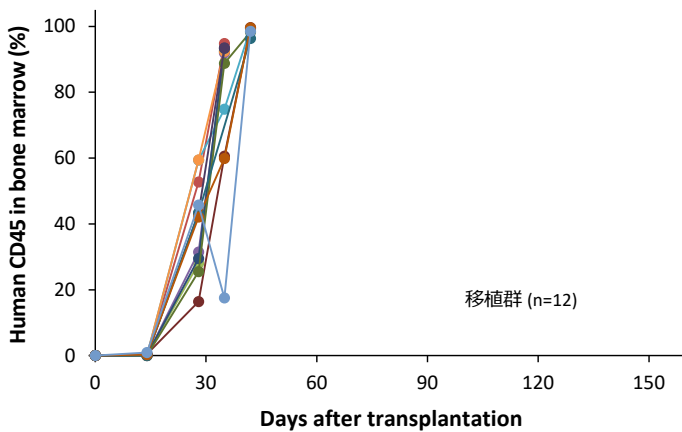
体重



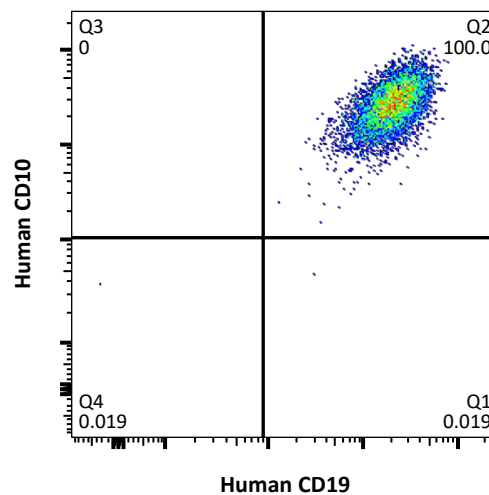
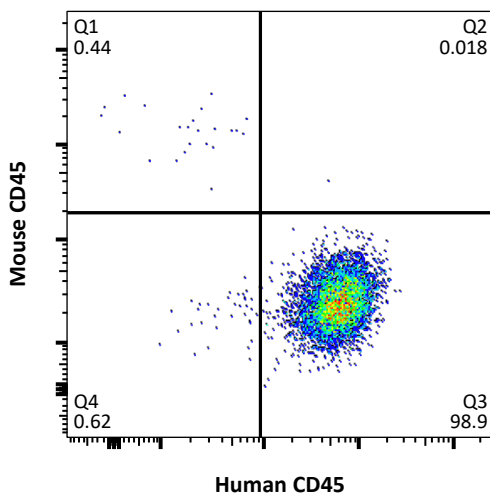
生存率



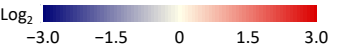
骨髄中ヒトCD45陽性率



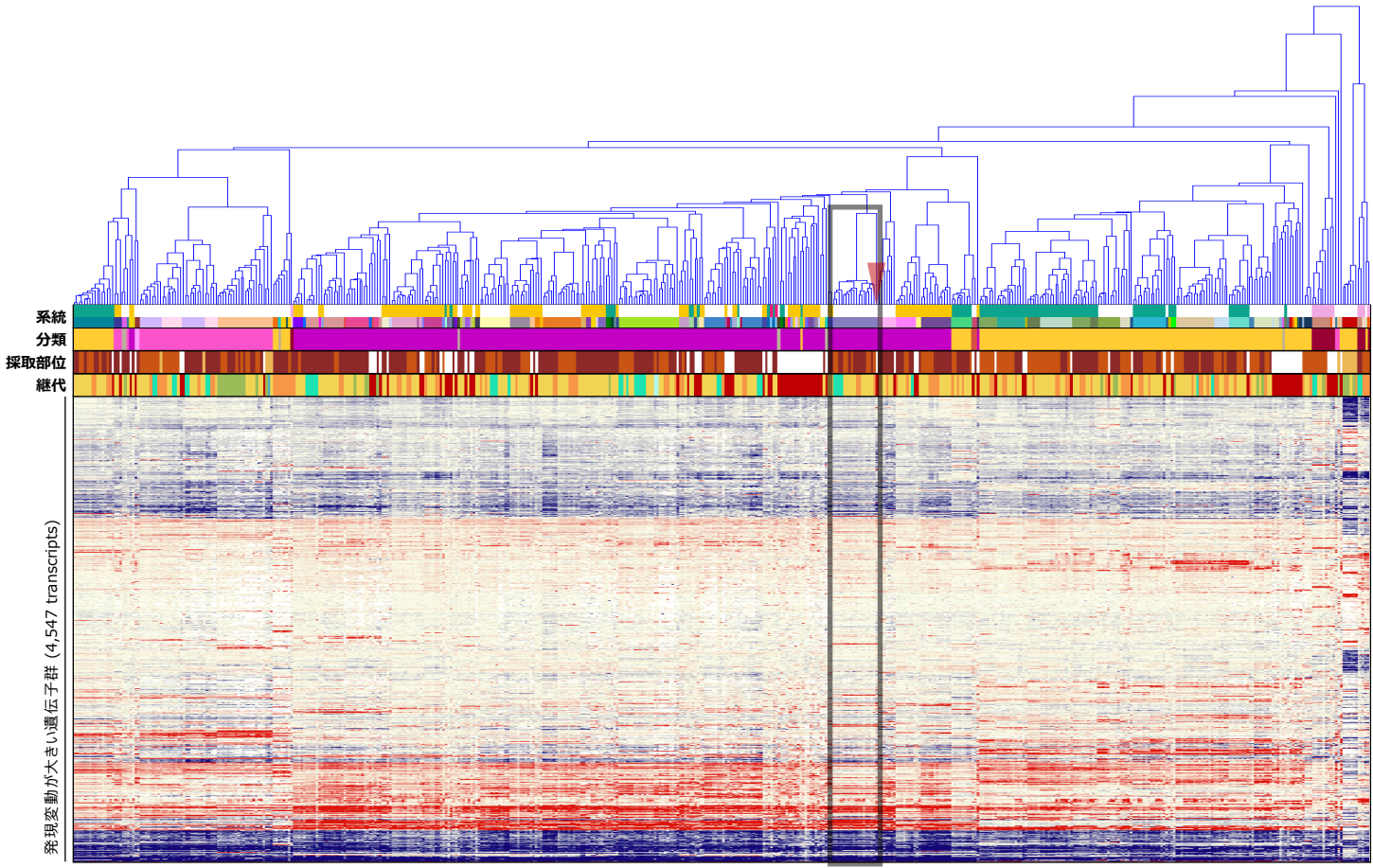
表面抗原解析



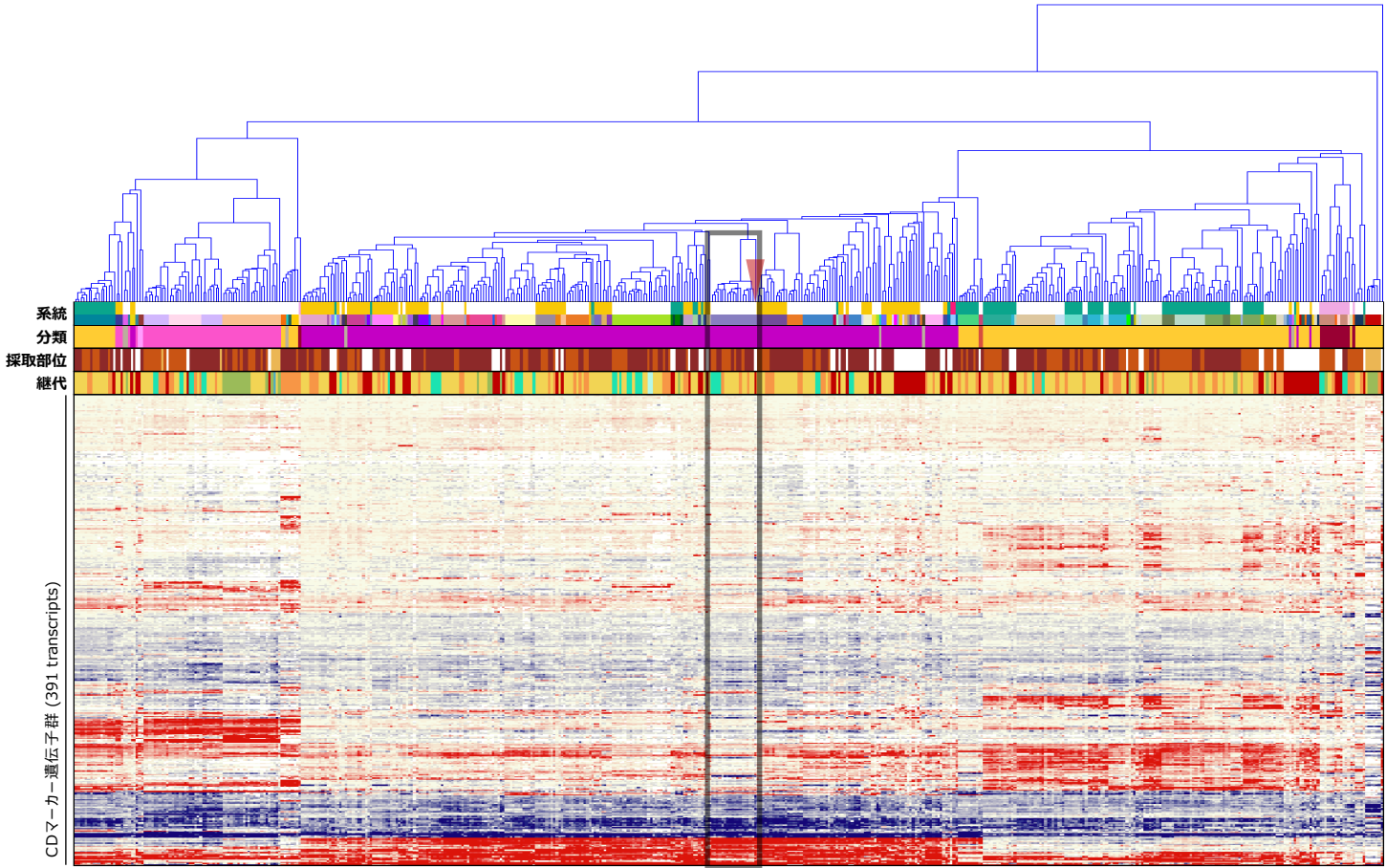
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU010 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

Missense

Inframe Indel

Stop Loss

Frameshift Indel

Nonsense

Other

Fusion

ITD

Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000107

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	2 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		BM10.1		
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD19, CD22, CD24, CD34, CD38, CD99, cyCD79a, cyTdT, HLA-DR				
	陰性:CD2, CD4, CD7, CD8, CD14, CD15, CD41, CD65, cy-MPO				
免疫染色検査	MPO 陰性(-)				
染色体検査	47, XY, +X, add(4)(q11)[10]/46, XY[10]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	28 日	生存日数	78 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

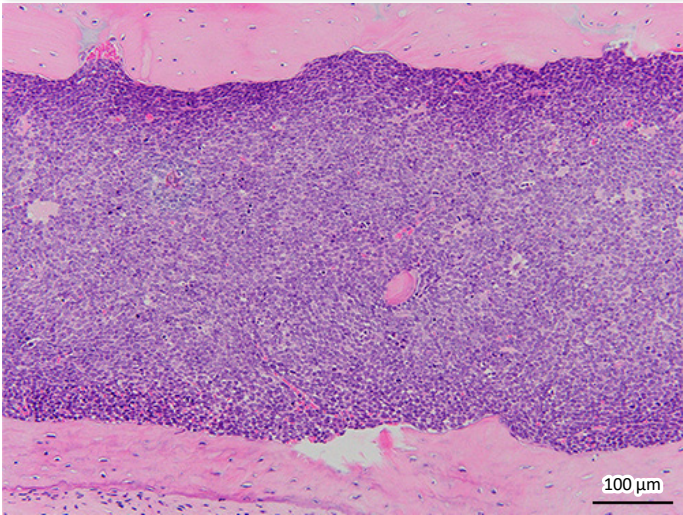
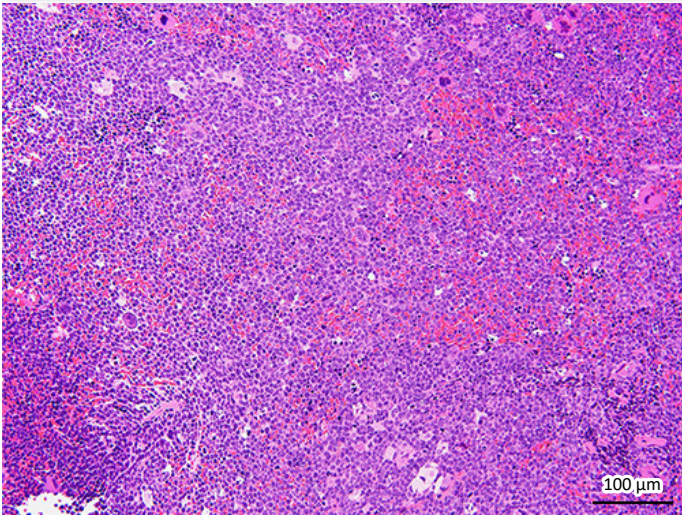
採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	67 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



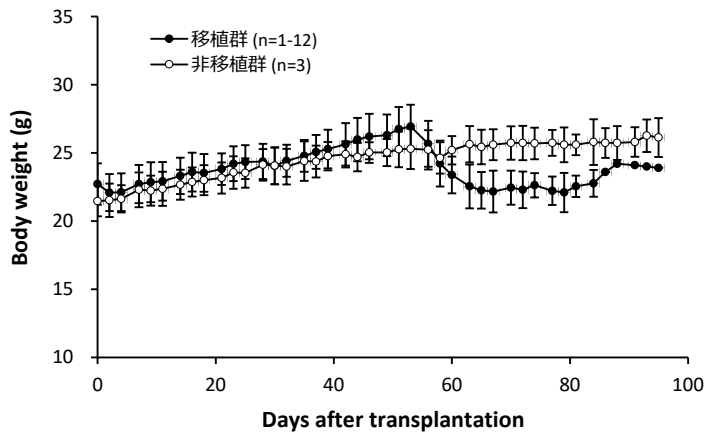
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

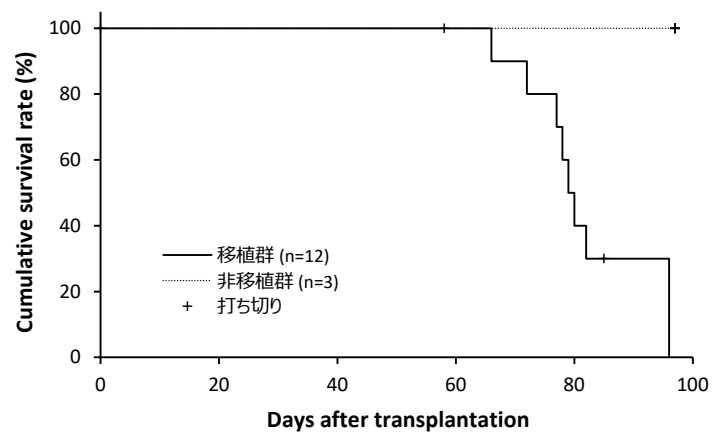
No image available

移植後の推移

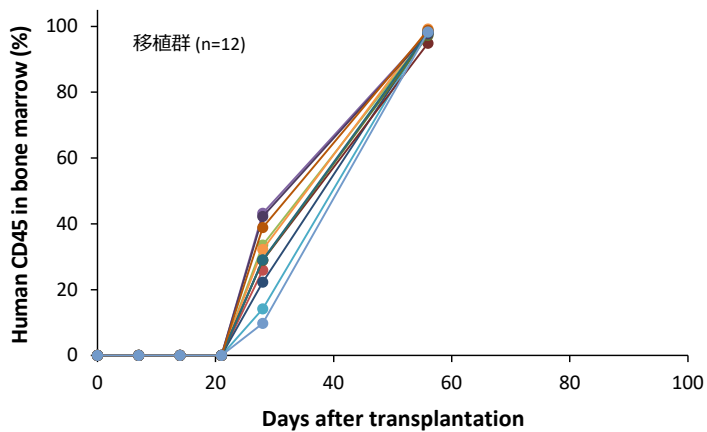
体 重



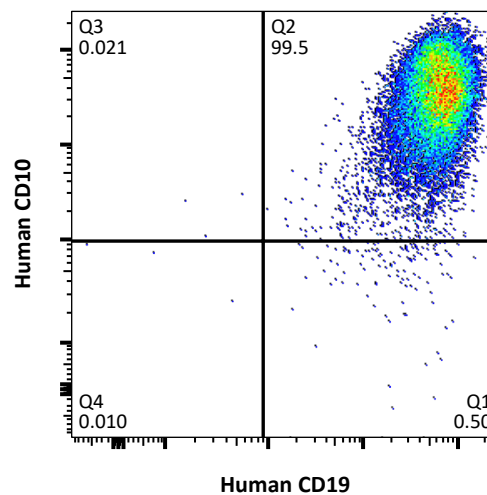
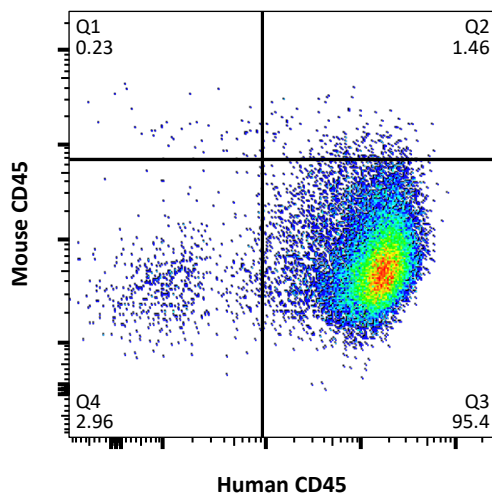
生 存 率



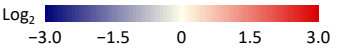
骨髓中ヒトCD45陽性率



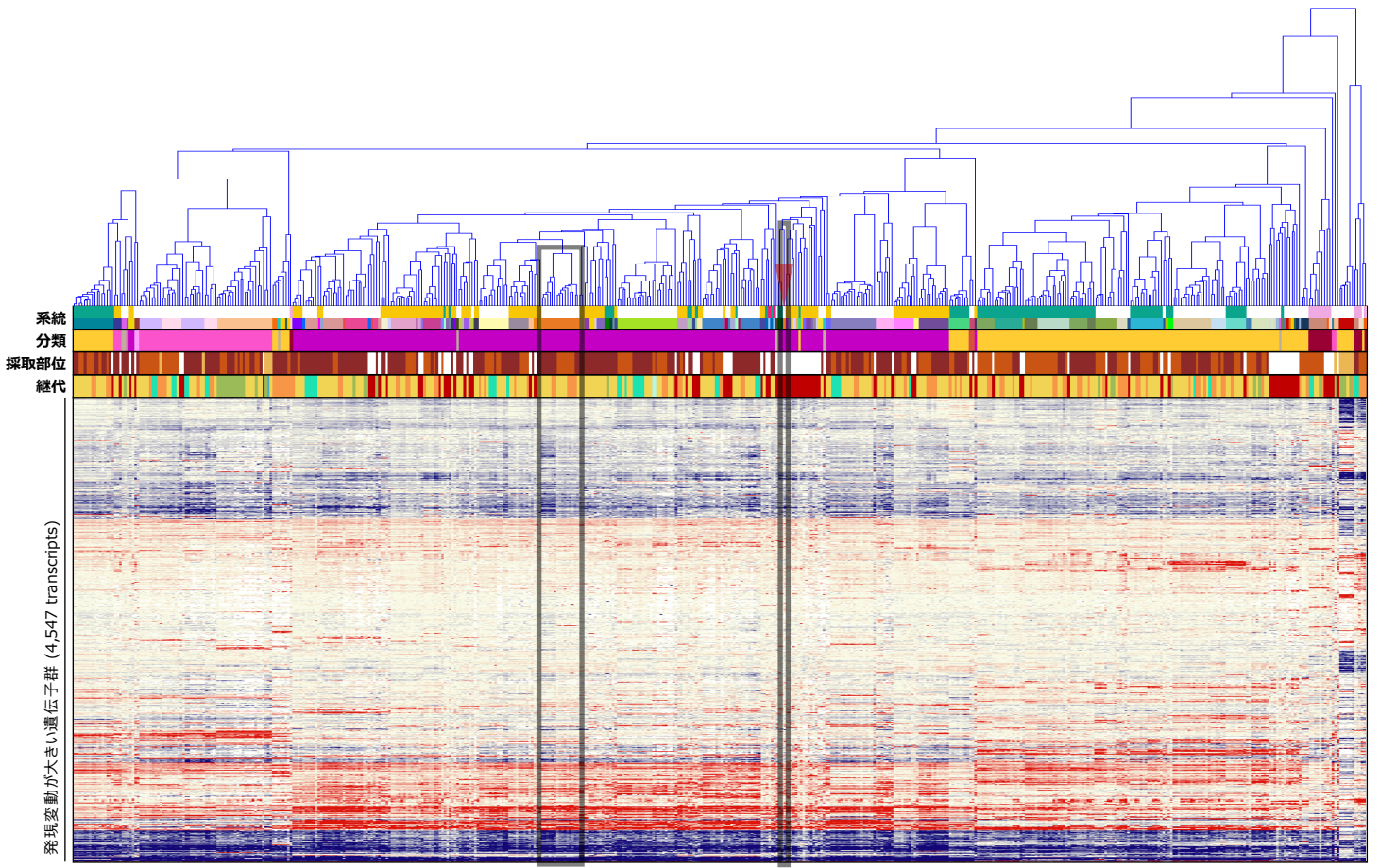
表面抗原解析



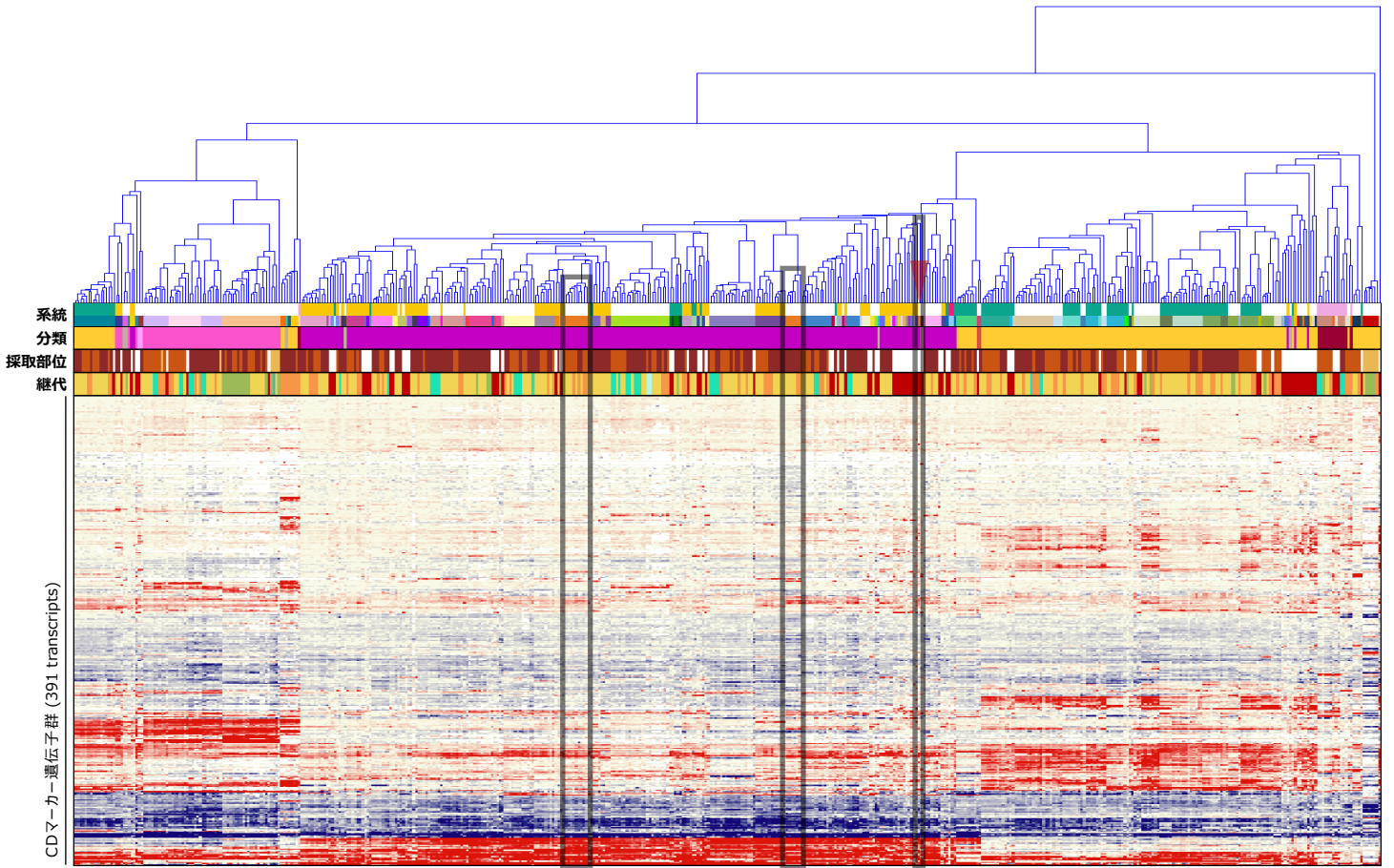
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植（死後回収）
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU012 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000109

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	67 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		BM10.1		
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD19, CD20, CD33, CD34, KORSA, HLA-DR				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD41, CD56				
免疫染色検査	TdT	陽性(+)		CD15	陰性(-)
	CD10	陽性(+)		CD30	陰性(-)
	CD20	陽性(+)		CD34	陰性(-)
	CD79a	陽性(+)		CD56	陰性(-)
	MPO	陽性(+)	focal	c-kit	陰性(-)
	CD3	陰性(-)		CyclinD1	陰性(-)
	CD4	陰性(-)			
	CD5	陰性(-)			
	CD8	陰性(-)			
染色体検査					
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	高血圧, 糖尿病, 胆石症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (過去)		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 尾静脈

生着日数 28 日 生存日数 79 日

病理組織所見

陽性マーカー ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣, 再発

性別 男性 年齢 4 歳

入手先 日本

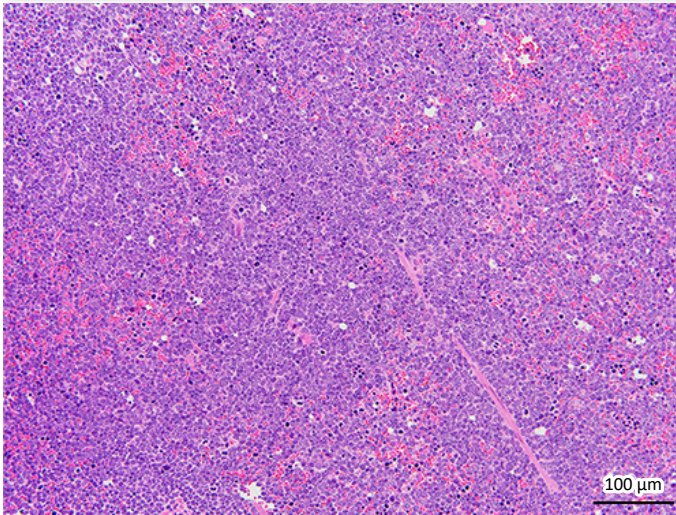
診断名 Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫

F-PDO系統

病理組織像

脾臓 (Spleen)

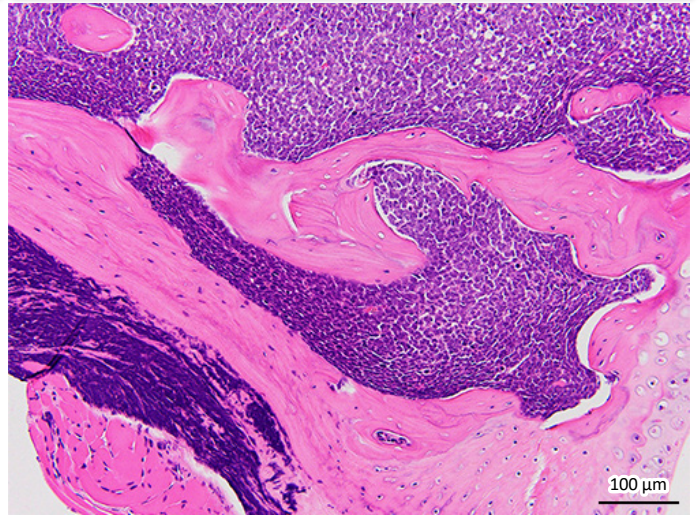
HE染色



免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

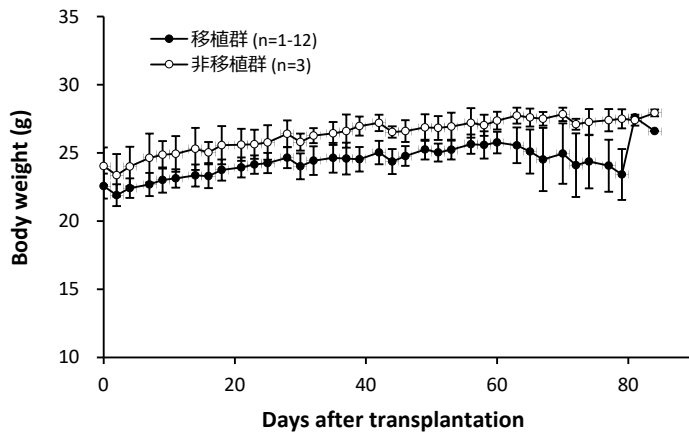
寛骨 (Hipbone)



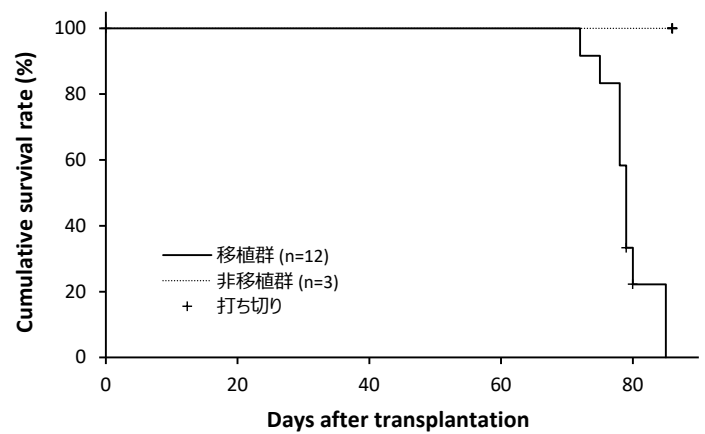
No image available

移植後の推移

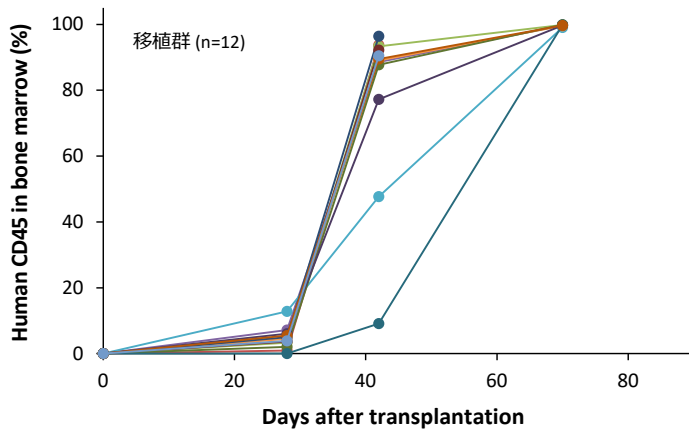
体 重



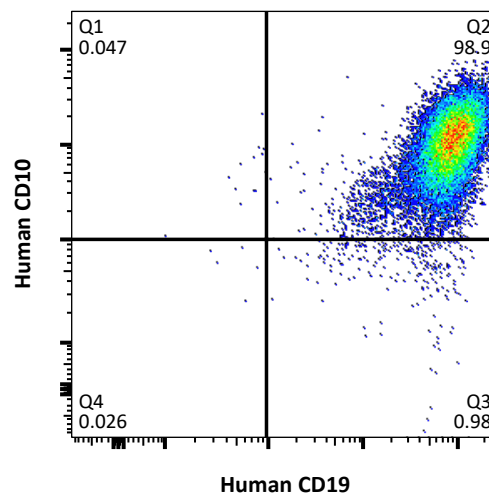
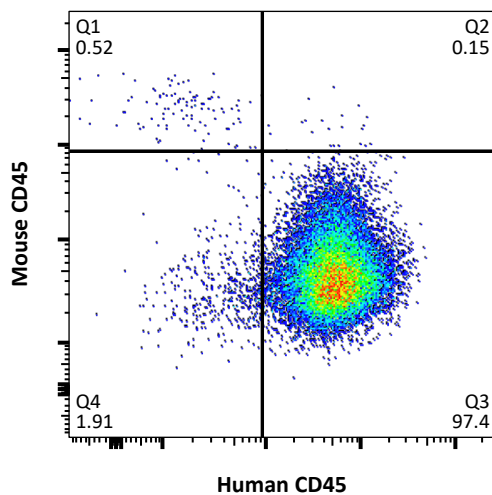
生 存 率



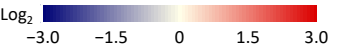
骨髓中ヒトCD45陽性率



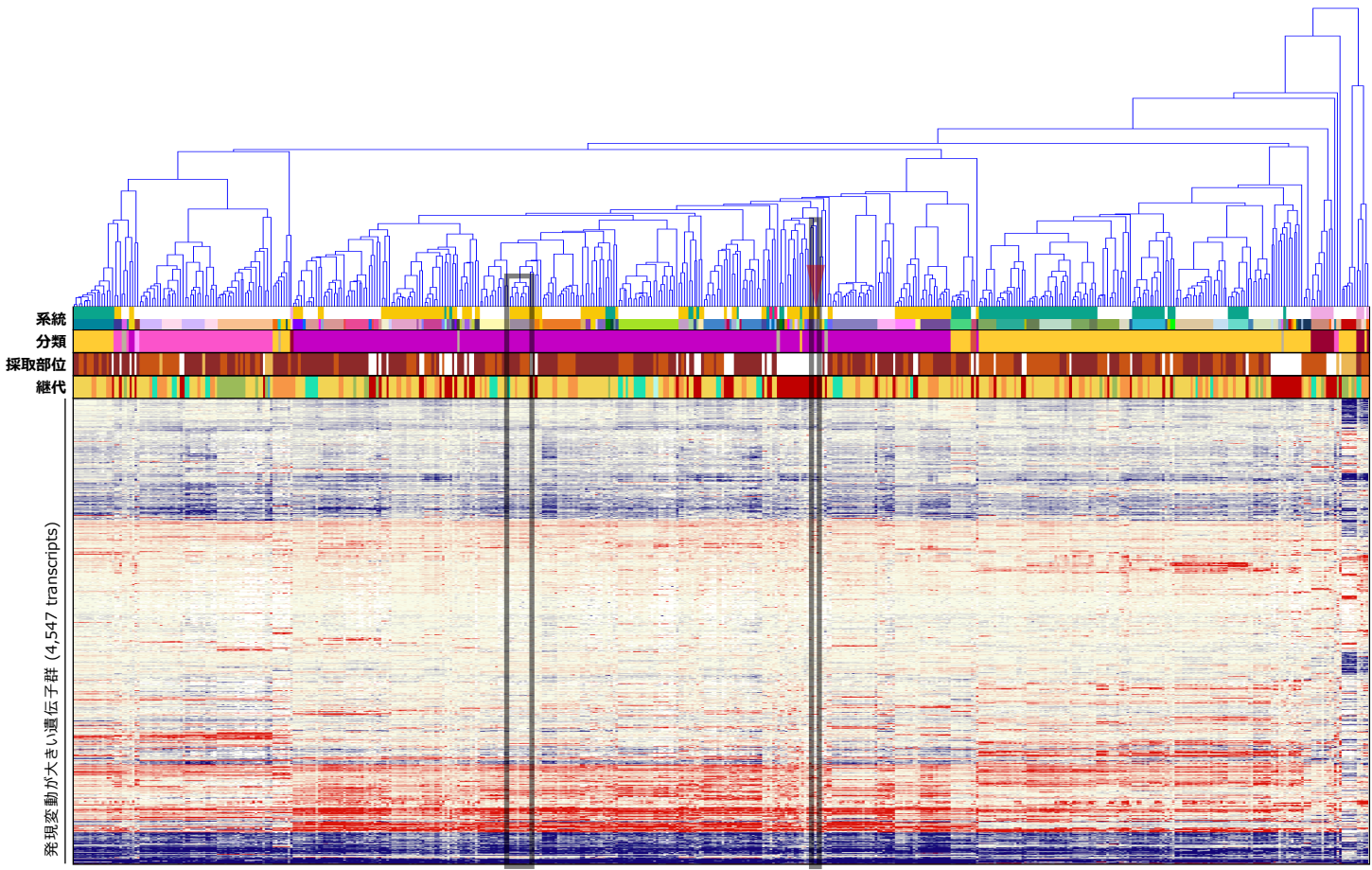
表面抗原解析



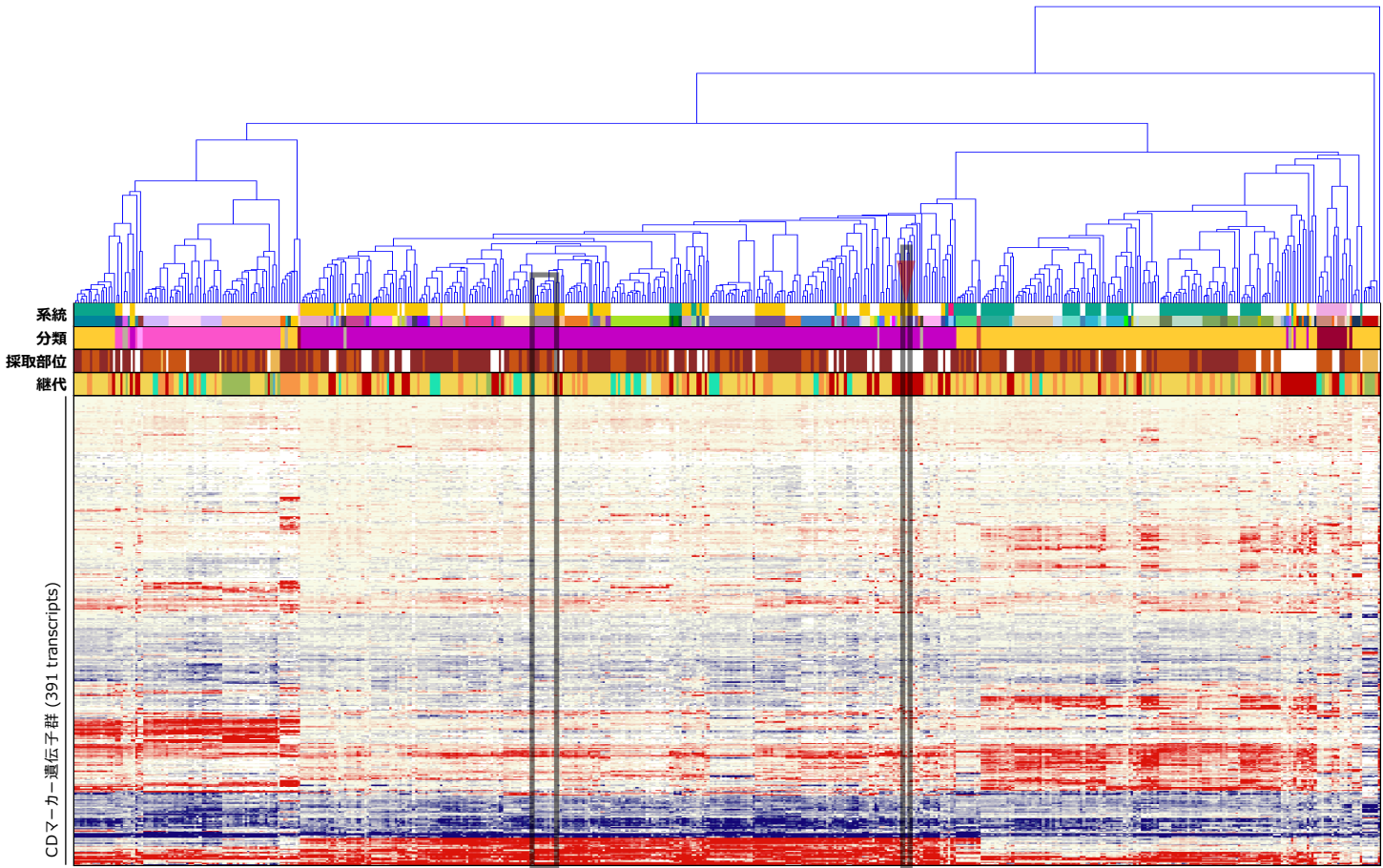
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU015 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000112

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	4 歳 9 カ月	採 取 部 位	不明
診 断 名	臓器分類: 骨髄BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 45 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

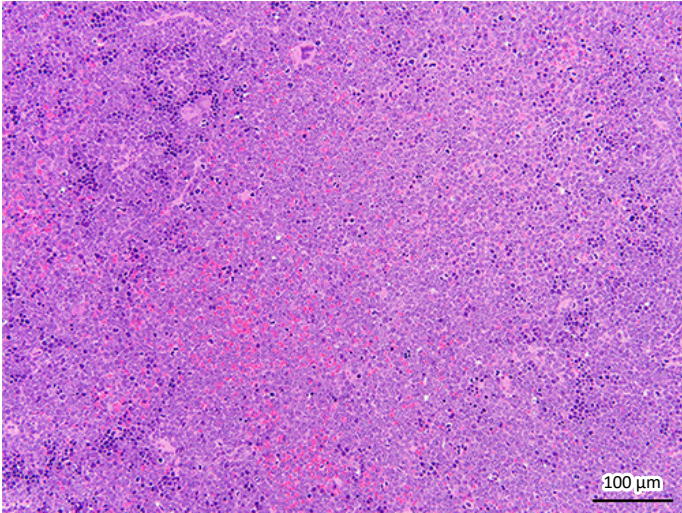
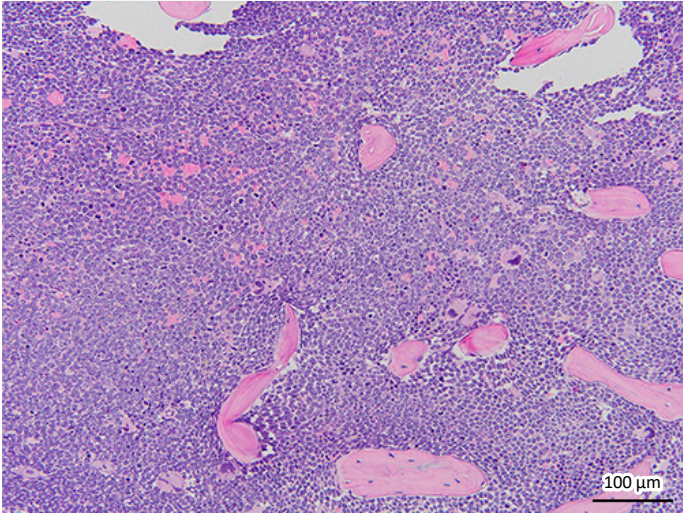
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	36 日	生存日数	45 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

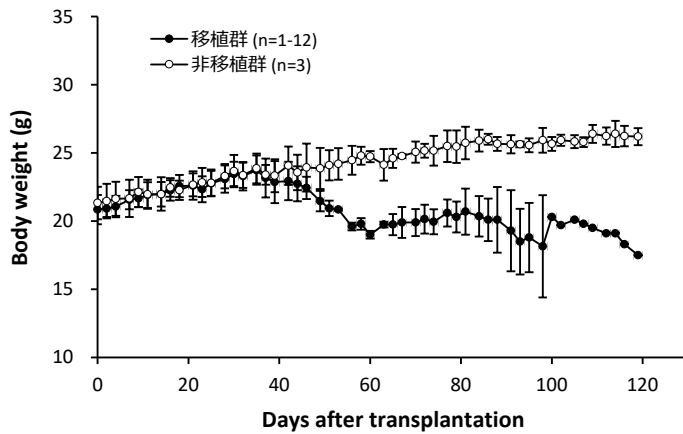
採取部位	末梢血 (血液), 再発		
性別	女性	年齢	9 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

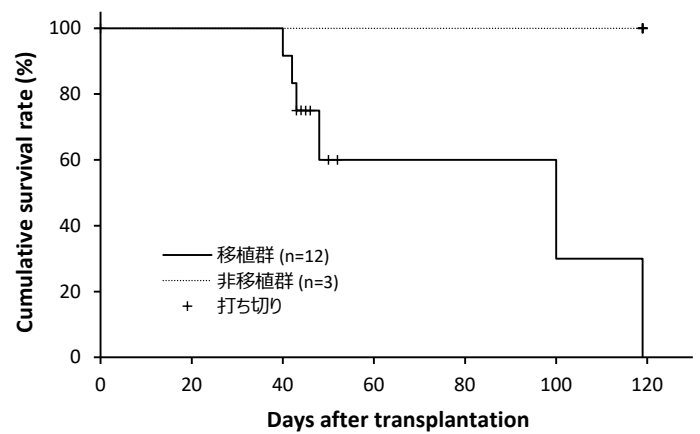
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

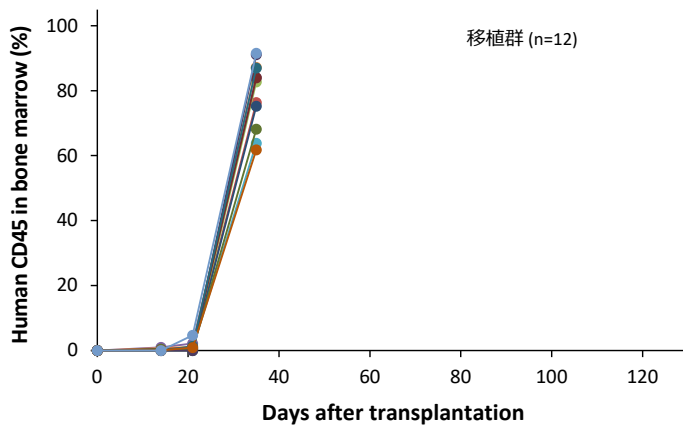
体 重



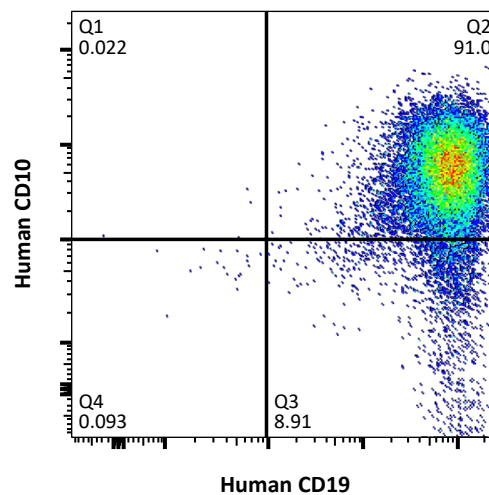
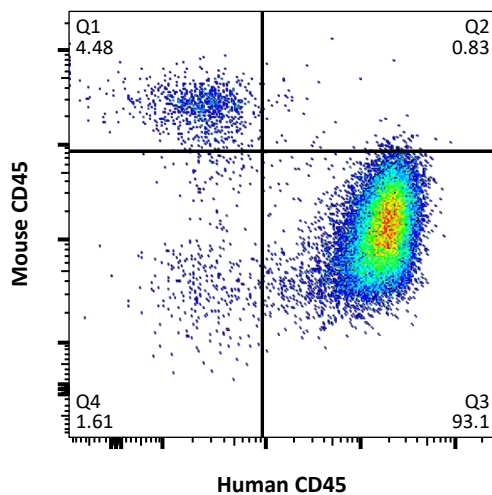
生 存 率



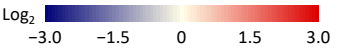
骨髓中ヒトCD45陽性率



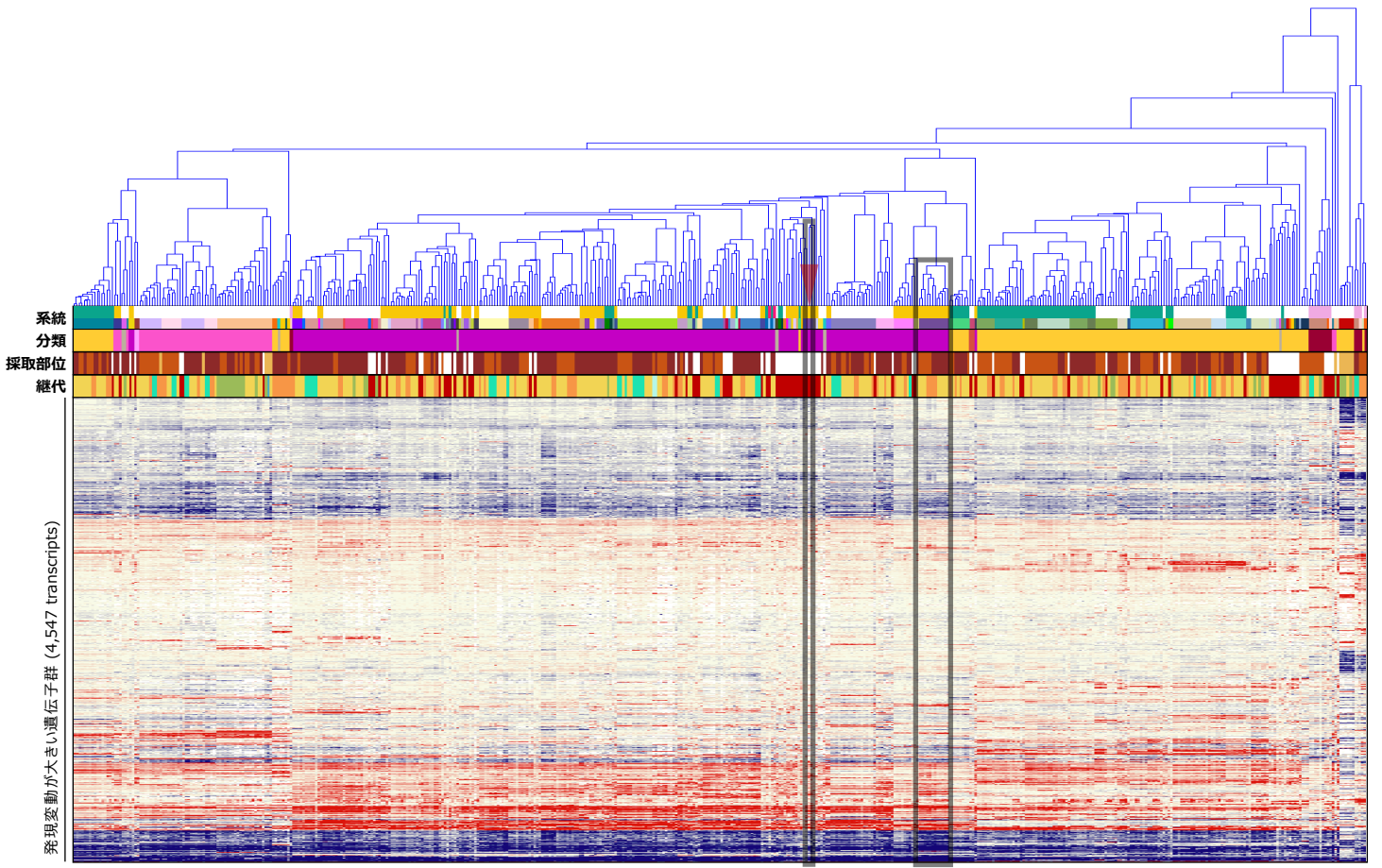
表面抗原解析



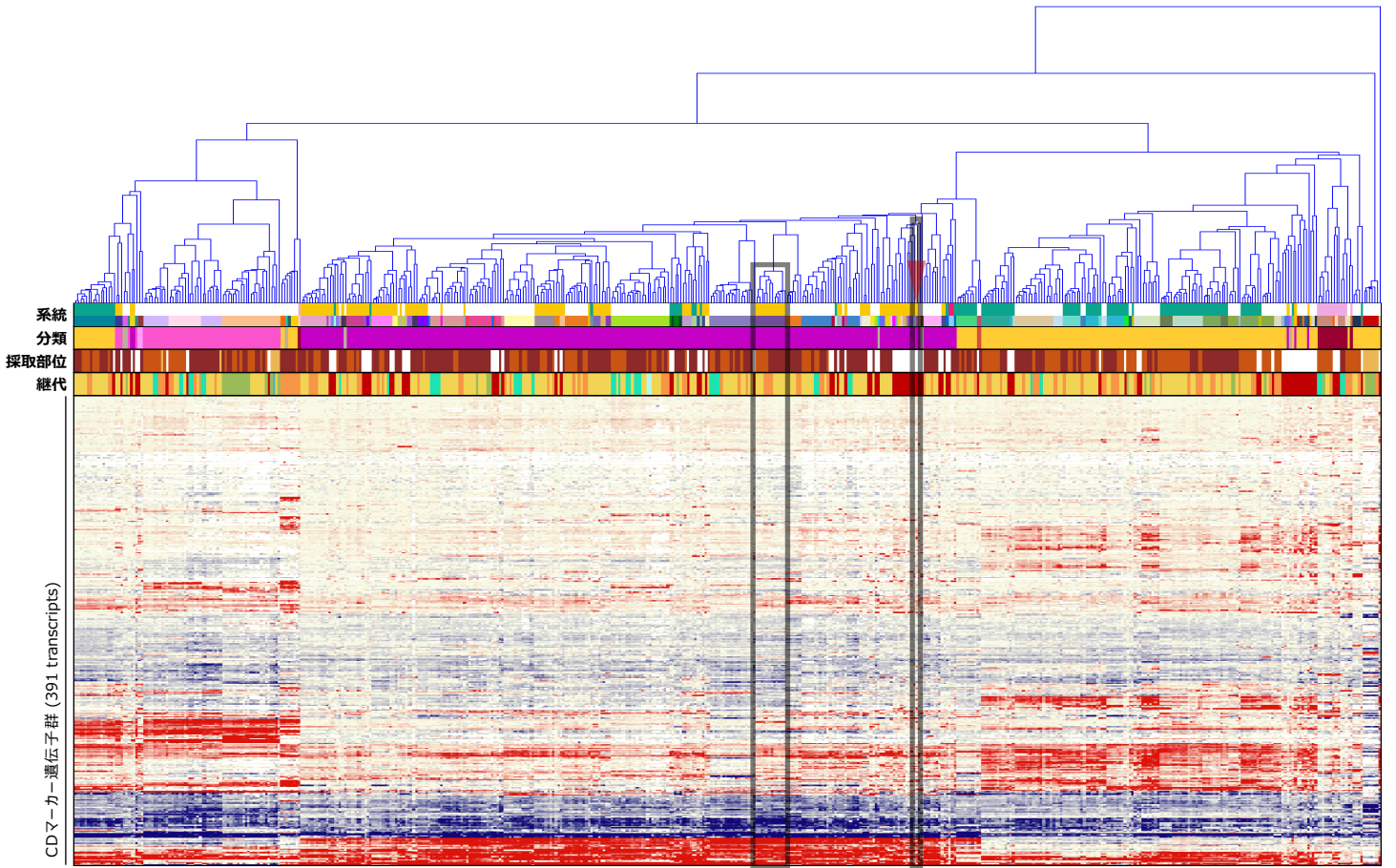
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU016 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000113

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	9 歳 0 カ月	採 取 部 位	血液
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD3		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	女性	年齢	8 歳
入手先	日本		
診断名	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

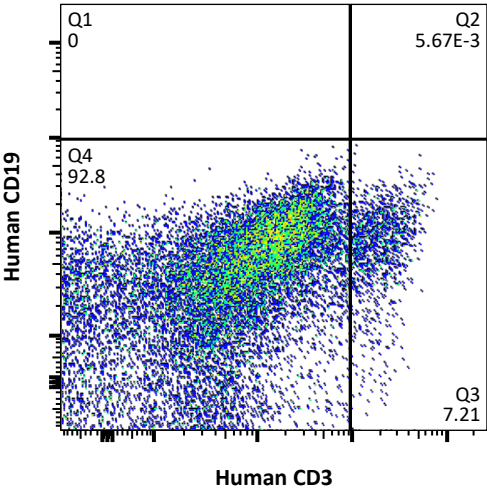
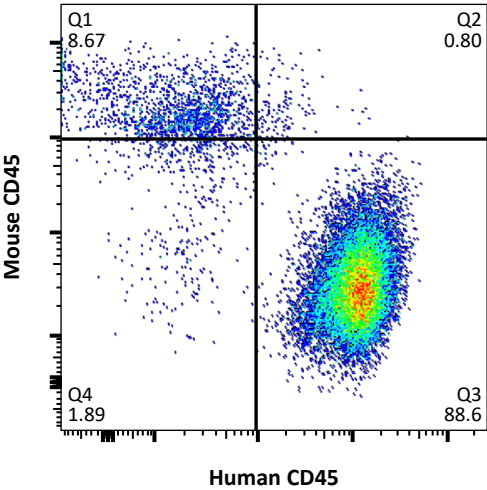
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



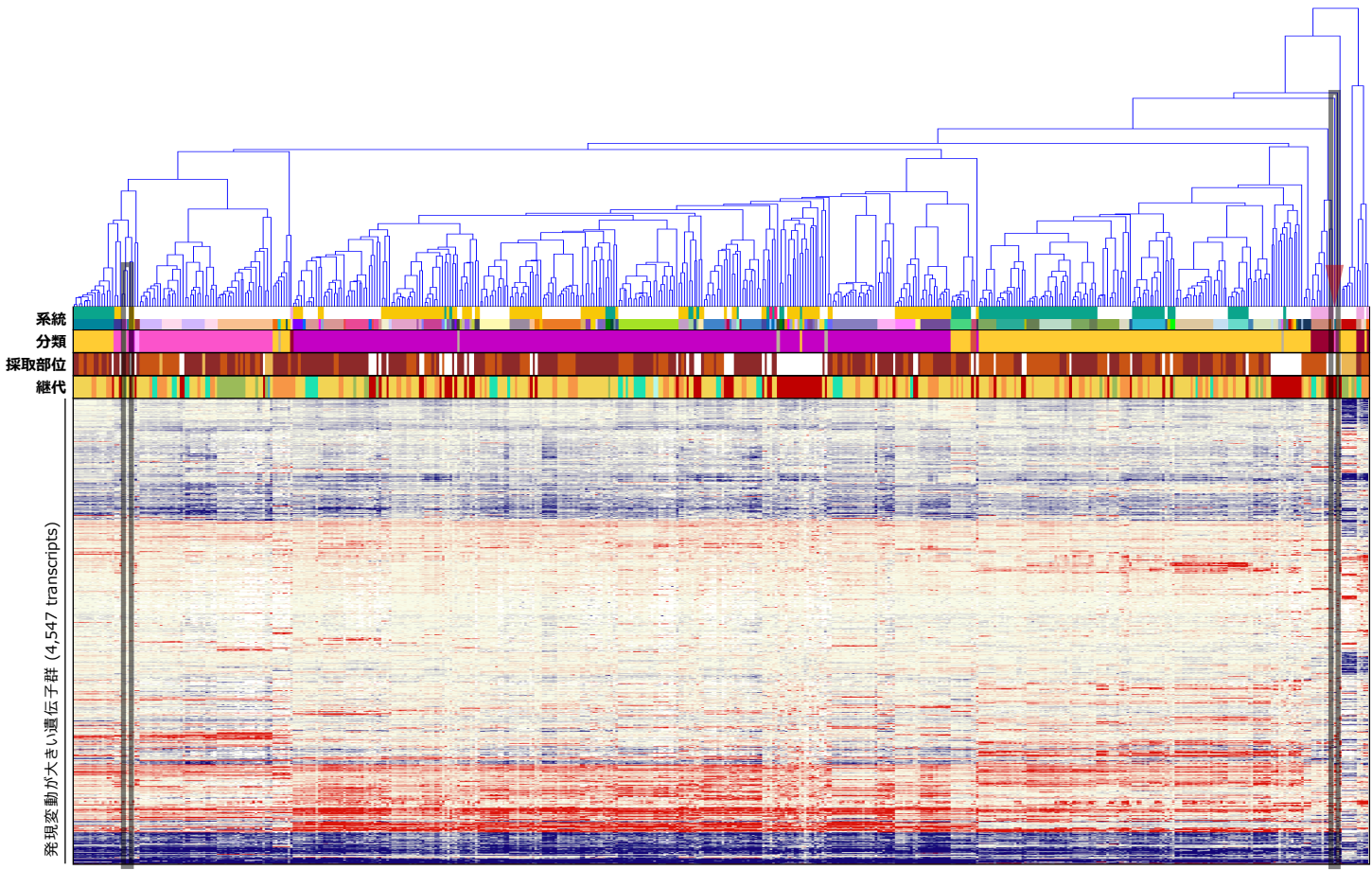
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



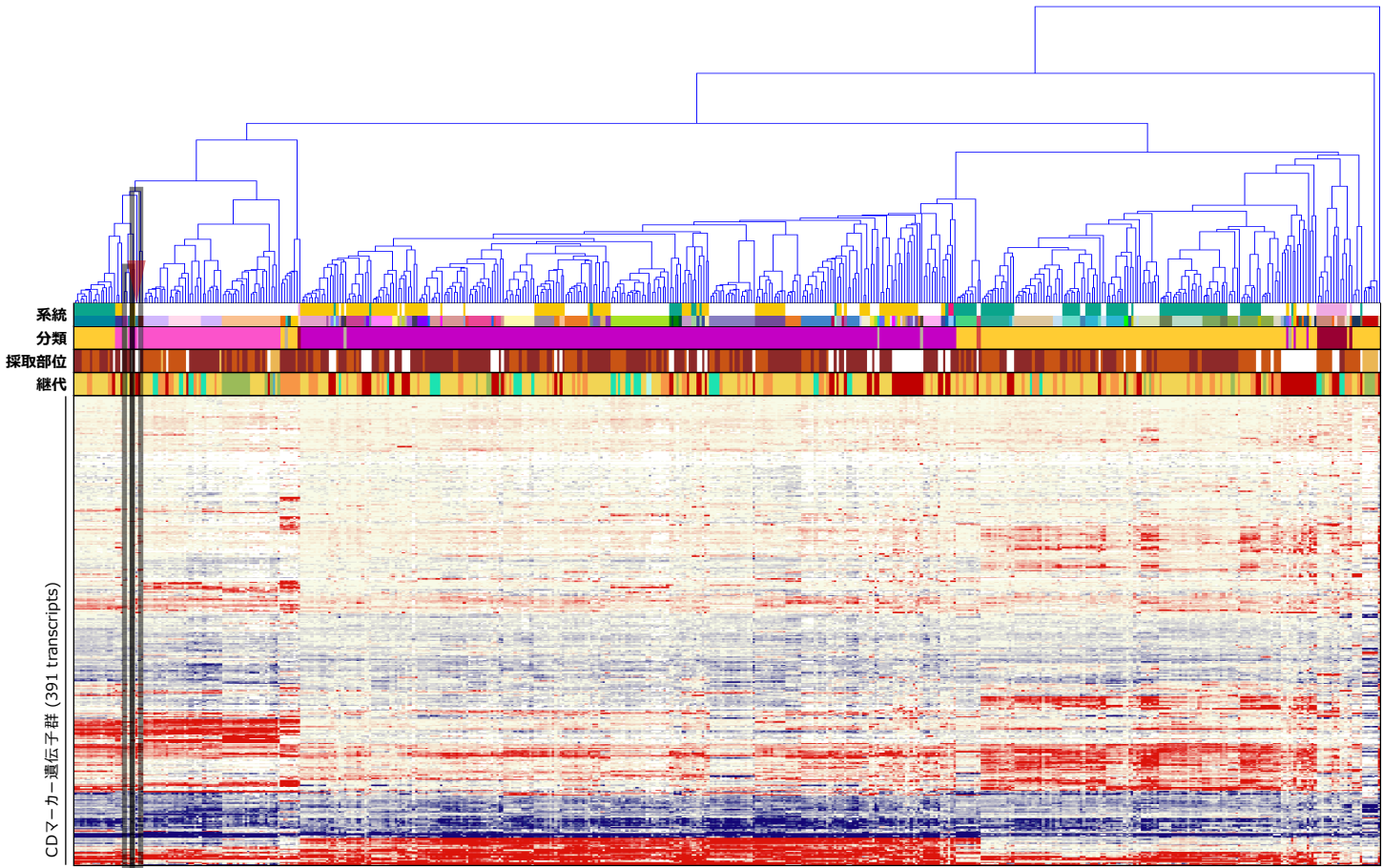
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU025 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRX1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000124

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	8 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫		BM10.2		
細胞表面マーカー 検 査	DNA index 1.04 Diploidy				
	陽性:CD2, CD5, CD7, CD10(弱), CD11b, CD33(弱), CD34(弱), CD38, CD58, CD95(弱), CD99, CD244, cyCD3, cyTdT				
	陰性:CD1a, CD3, CD4, CD8, CD13, CD14, CD15, CD19, CD20, CD21, CD22, CD24, CD27, CD36, CD41, CD42b, CD56, CD61, CD64, CD65, CD66c, CD117, CD133, CD235a, CD261, CD262, CD263, CD264, cy-MPO, cyCD22, cyCD79a, cy-μ鎖, μ鎖, κ鎖, λ鎖, TCRαβ, TCRγδ, HLA-DR, 7.1, CRLF2				
免疫染色検査					
染色体検査	46,XX,del(5)(q?),-7,add(12)(p11.2),+mar1[5]/46,idem,del(9)(q?)[4]/46,XX[11]				
由 来 細 胞	T細胞				
既 往 歴	流行性耳下腺炎				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣, 再発		
性別	女性	年齢	9歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

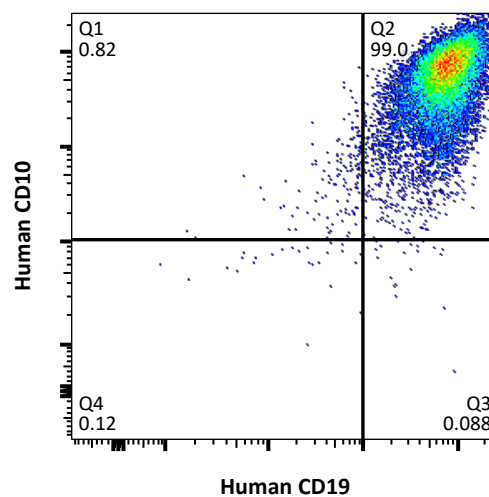
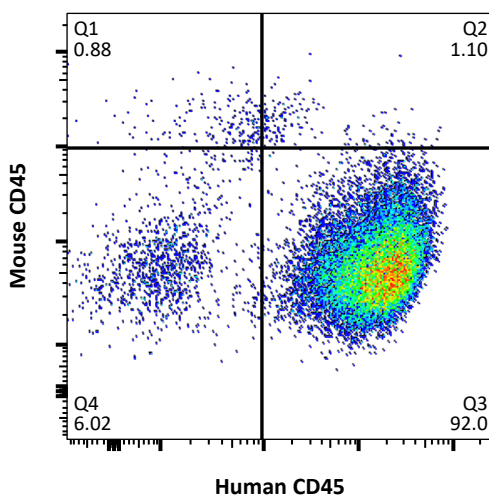
生 存 率

No image available

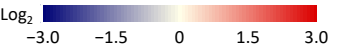
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

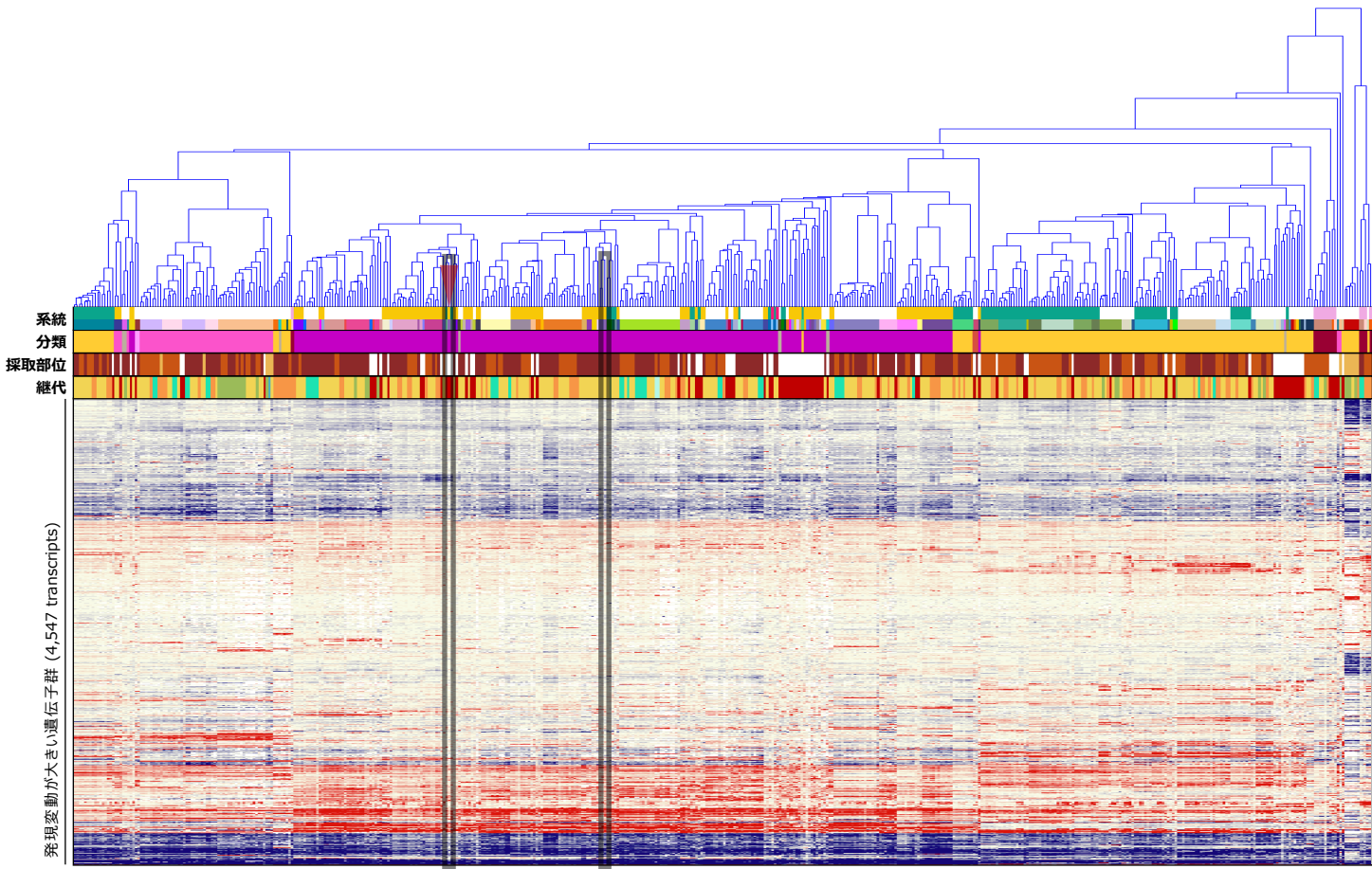
表面抗原解析



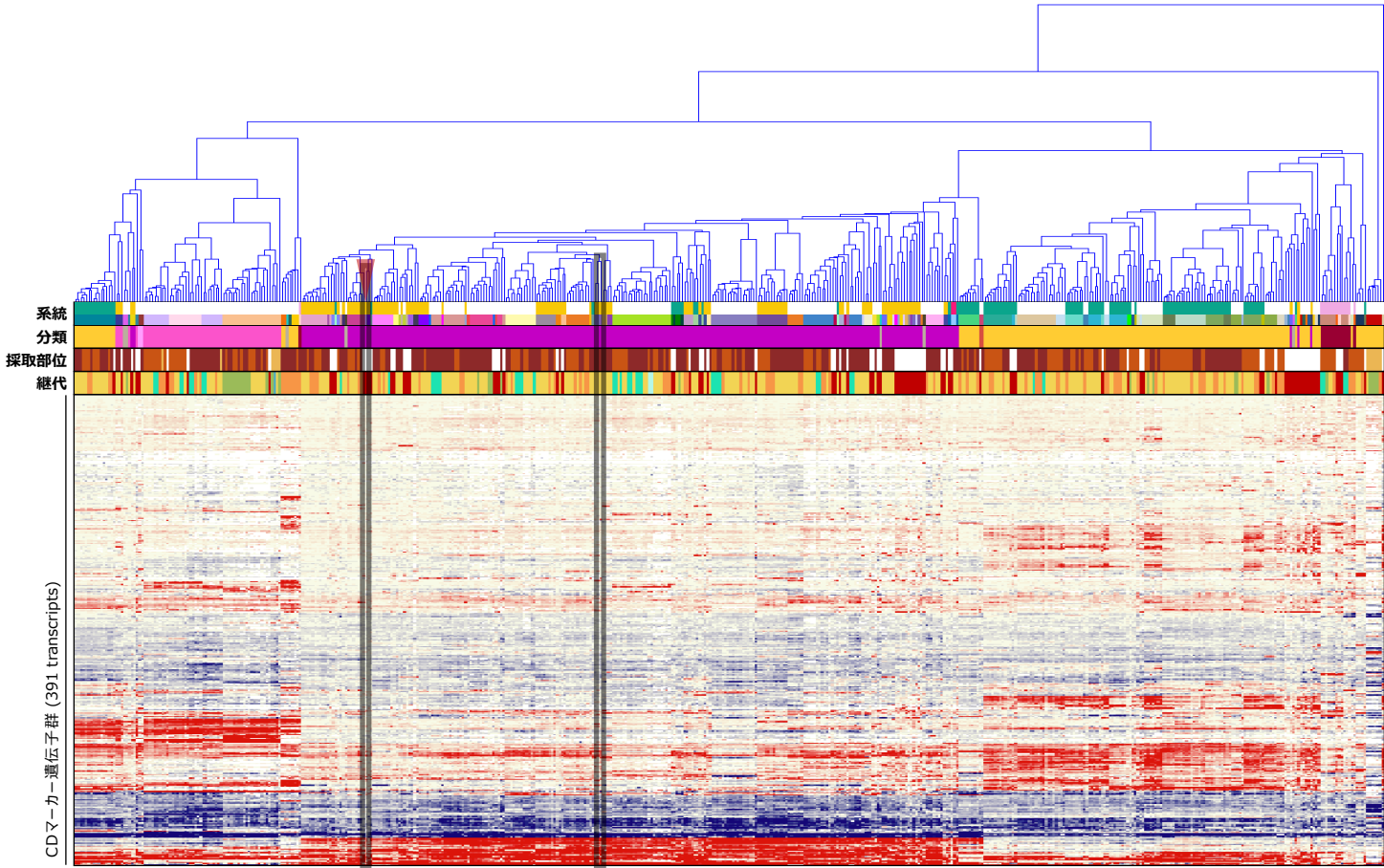
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU031 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLC01B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000130

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	9 歳 7 カ月	採 取 部 位	不明
診 断 名	臓器分類: 骨髄 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性				BM10.1.05
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD19, CD22, CD24, CD34, CD38, CD58, CD66c, CD99, cyCD22, cyCD79a, cyTdT, HLA-DR				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査	58<2n>,XX,+X,dup(1)(q12q32),+2,+4,+5,+del(6)(q?),+8,+10,+14,?t(14;17)(q11.2;q23),+17,+18,+21,+21				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	前駆B細胞急性リンパ性白血病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣, 再発		
性別	女性	年齢	17歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

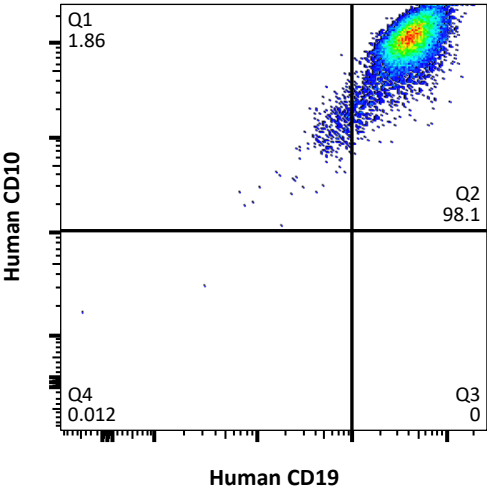
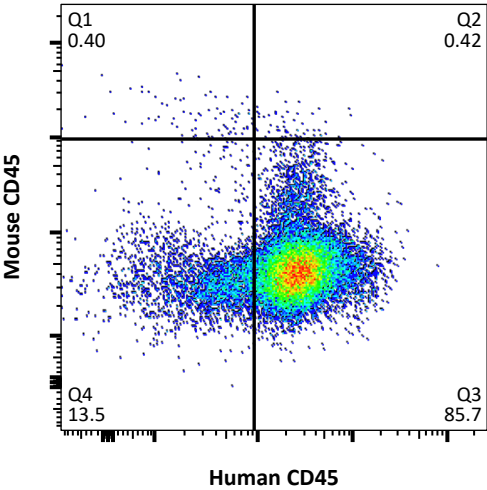
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



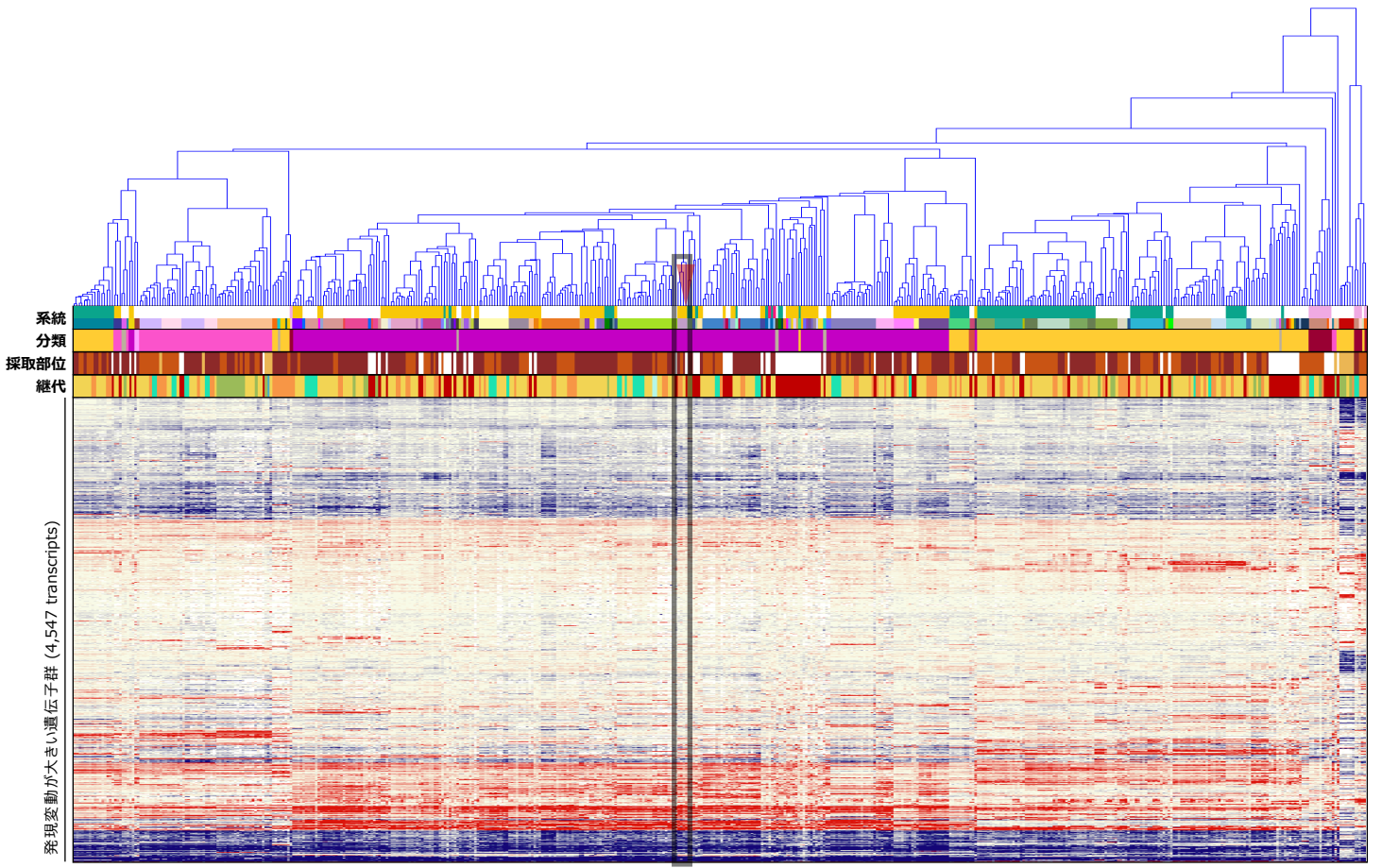
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



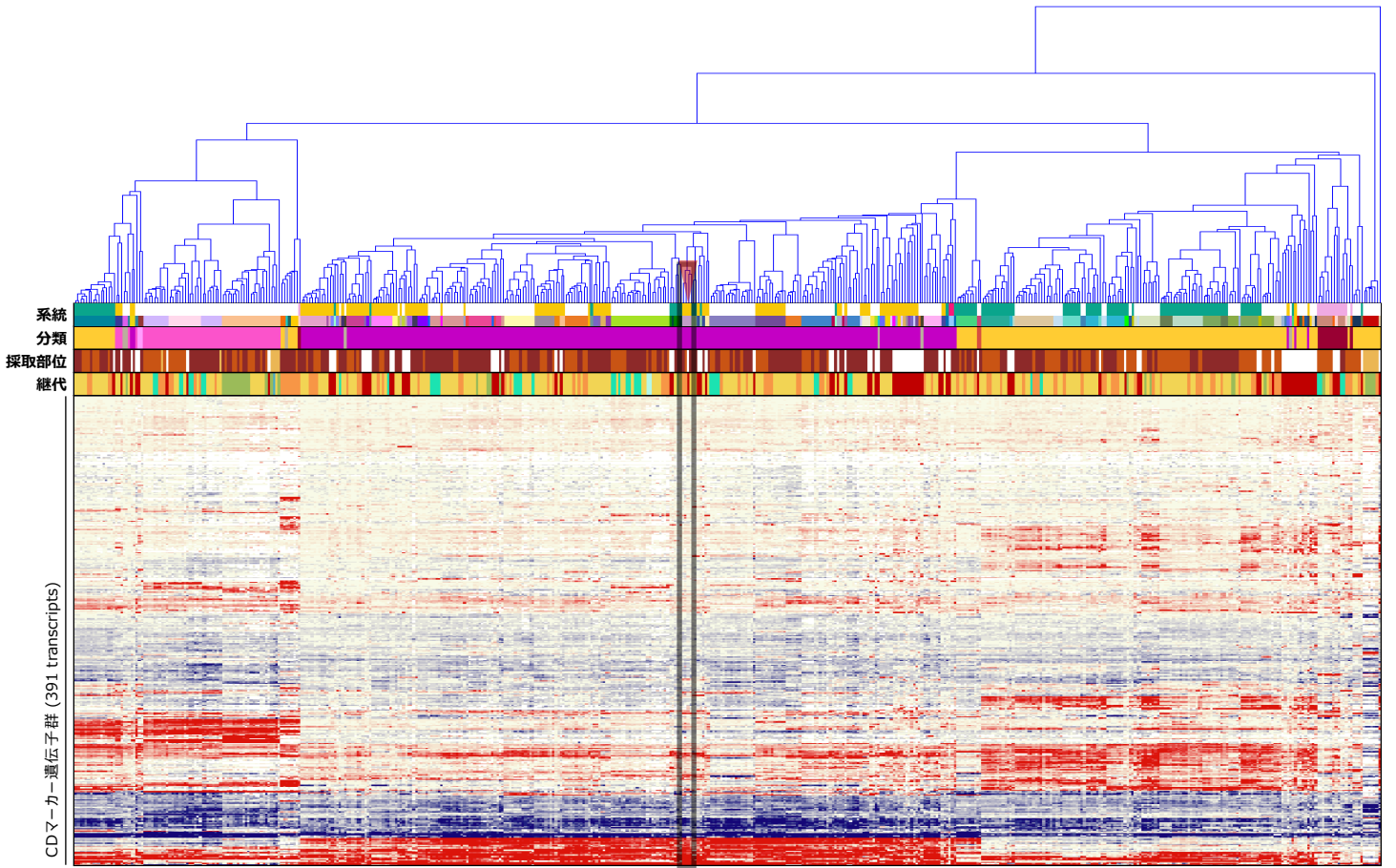
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU032 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

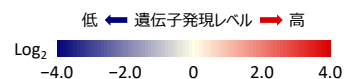


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FLCN			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMKP1			FLI1			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLT1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT3			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT4			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FOXL2			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXO1			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO3			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FRS2			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FSTL5			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FUBP1			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FZP1			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			G6PD			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			GABRA6			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			GAPDH			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GATA1			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GATA2			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA3			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GDNF			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GID4			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDIT3			GLI1			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDR1			GNA11			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR2			GNA13			MAGEA1			PAX7			RNA52		
BCL3			DDX3X			GNAQ			MAGI2			PAX8			RNF2		
BCL6			DEK			GNAS			MAGOH			PBRM1			RNF43		
BCL10			DICER1			GRB7			MALT1			PBX1			ROS1		
BCL11B			DOT1L			GRIN2A			MAML2			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DPYD			GRM3			MAP2K1			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DST			GRM8			MAP2K2			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			EGFR			GSK3B			MAP2K4			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EPHA3			GSTP1			MAP3K1			PDGFRB			RSP02		
BLM			EPHA5			GUSB			MAPK1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA7			H3F3A			MAPK8			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHB1			HCAR1			MARK4			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHB4			HGF			MAX			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB6			HIF1A			MBD1			PHF6			RXRG		
BRCA2			ERBB2			HLF			MCL1			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			ERBB3			HNF1A			MDM4			PIK3A			SBDS		
BTG1			ERBB4			HRAS			MED12			PIK3CD			SCUBE2		
BTK			ERCC1			HSP90AA1			MED13			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERCC2			HSP90AB1			MITF			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC5			ICK			MMP2			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERRF1			IDH1			MMP11			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ESR1			IDH2			MN1			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ETS1			IGF1R			MPL			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ETV1			IGF2R			MSH2			PLCG1			SGK1		
CCND3			ETV4			IKBK8			MST1R			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETV5			IKZF1			MTR			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV6			IL2			MUC1			PMS1			SHOC2		
CD79A			EXT1			IL2RA			MYB			POLD1			SLC22A1		
CD274			EXT2			IL2RB			MYBL1			POLE			SLC22A2		
CDA			EZH2			IL2RG			MYBL2			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			FANCA			IL6ST			MYC			PPARG			SLC34A2		
CDH1			FANCC			IL7R			MYCN			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			FANCI			IL21R						PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCL			ING4						PREX2			SLIT2		
CDH11												PRKACA			SMAD2		
CDH20												PRKACB			SMAD4		
CDK2												PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000131

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	17 歳 8 カ月	採 取 部 位	不明
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD19, CD22, CD24, CD33, CD34, CD38, CD58, CD66c, CD99, cyCD22, HLA-DR, CRLF2				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査	47, XX, +X, t(14;22)(q32;q11.2)				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	前駆B細胞急性リンパ性白血病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	原発巣 (骨髓), 再発			
生着日数			生存日数	性別	男性	年齢	5 歳
病理組織所見				入手先	日本		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10			診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
培養細胞化				F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

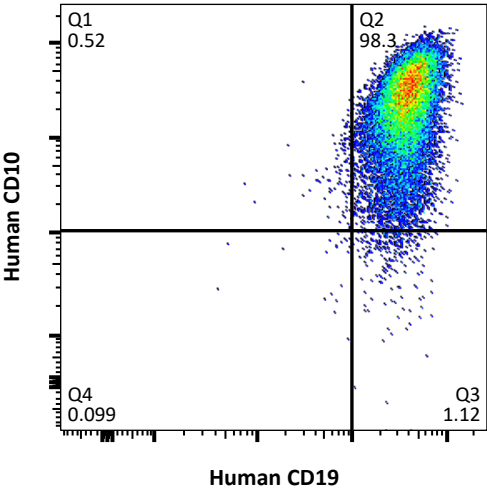
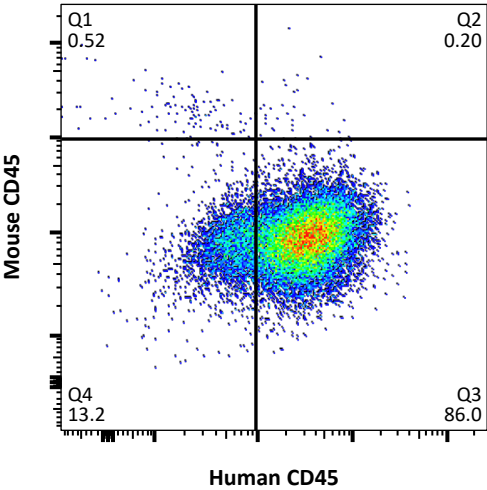
生 存 率

No image available

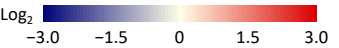
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

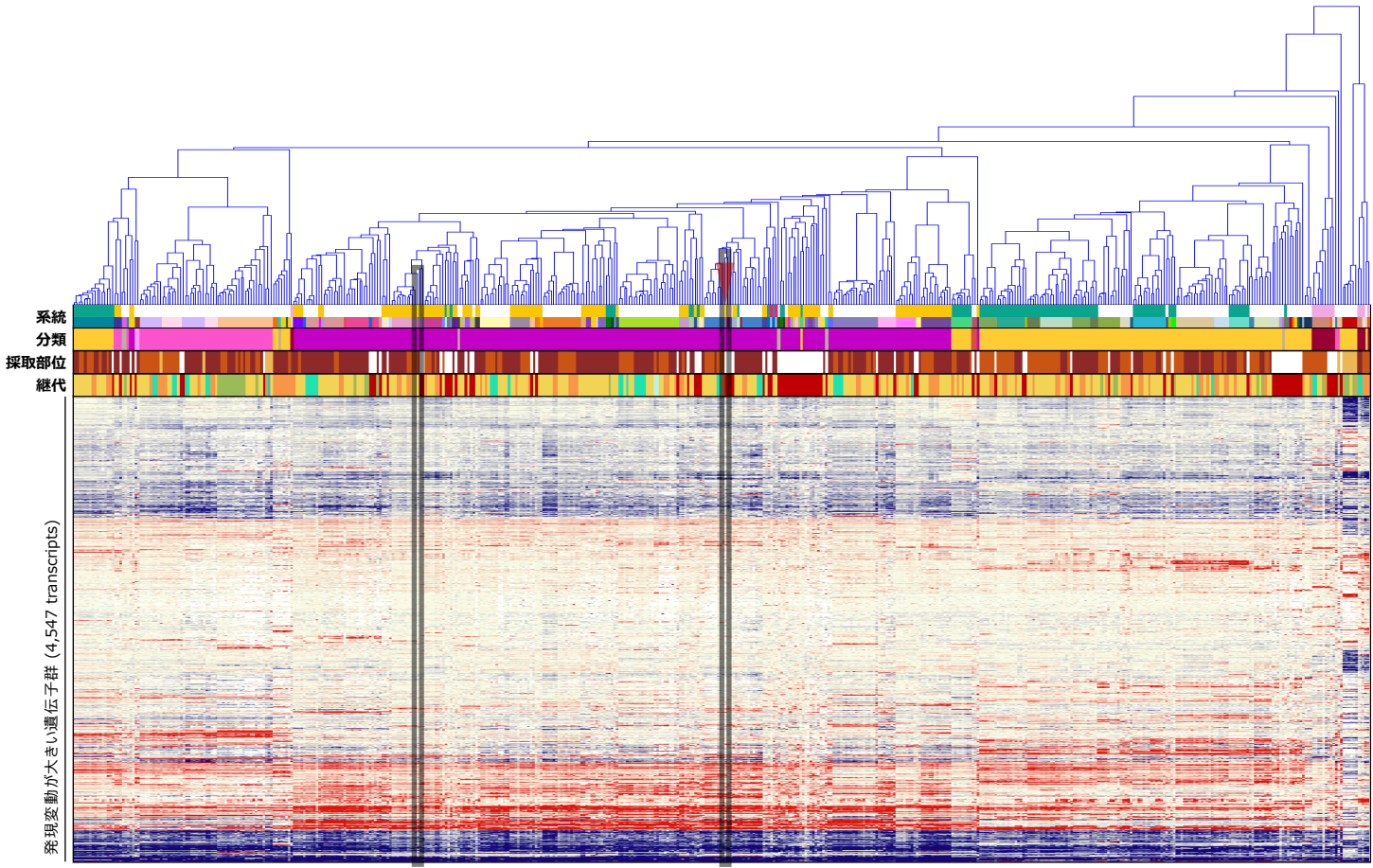
表面抗原解析



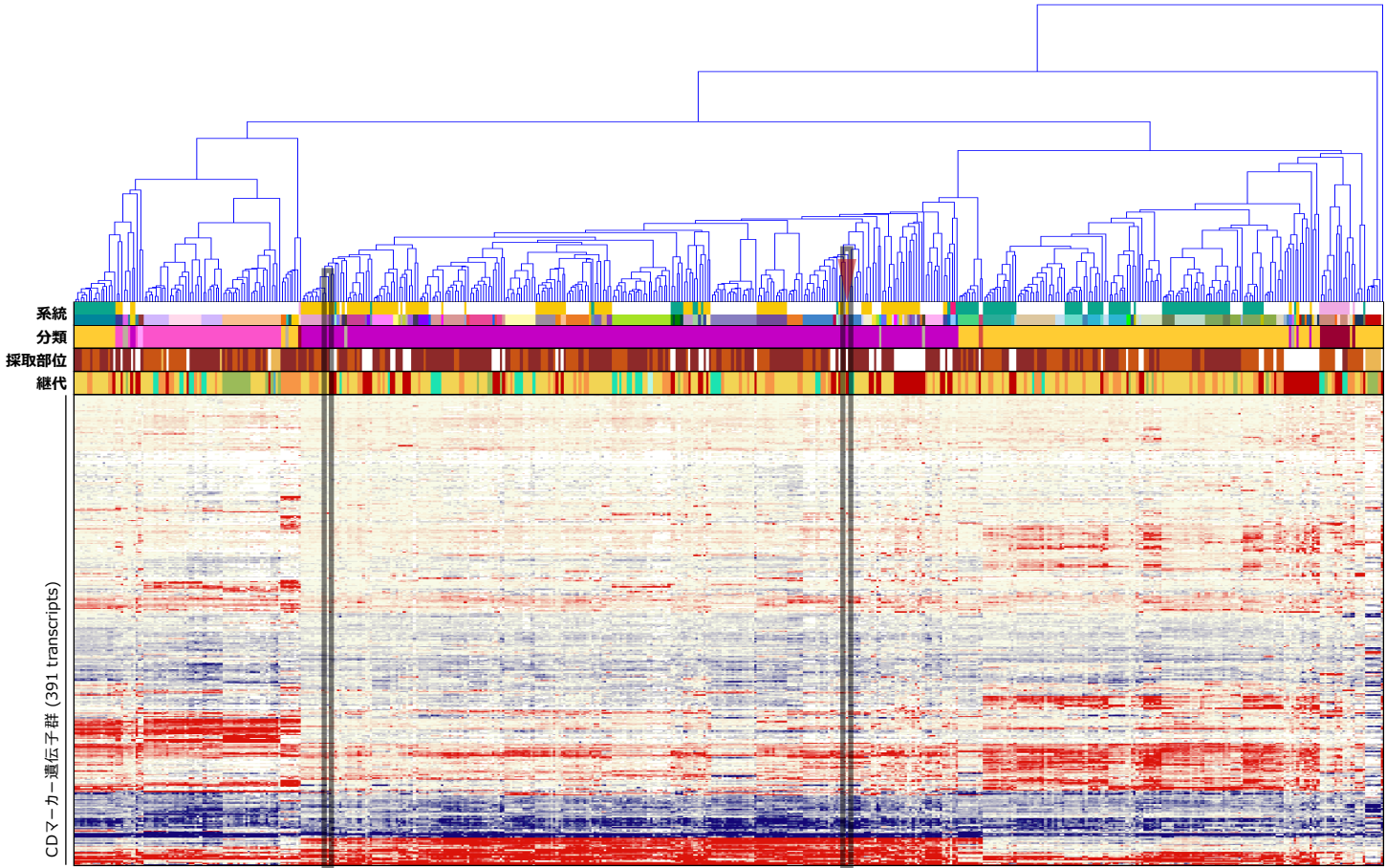
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU033 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

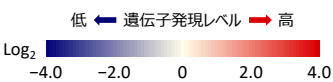
【SNV検出】

- Missense
- Frameshift Indel
- Fusion

- Inframe Indel
- Nonsense
- ITD

- Stop Loss
- Other
- Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000132

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	5 歳 3 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性				BM10.1.05
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 53 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	前駆B細胞急性リンパ性白血病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	56 日	生存日数	188 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	末梢血 (血液), 再発		
性別	女性	年齢	15 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
F-PDO系統			

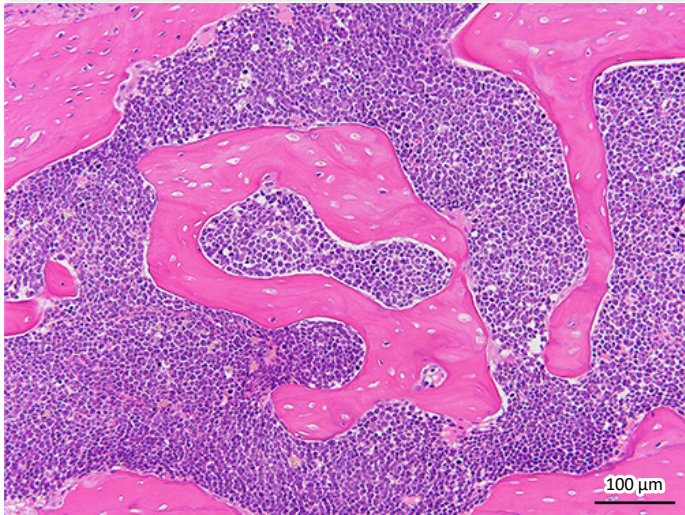
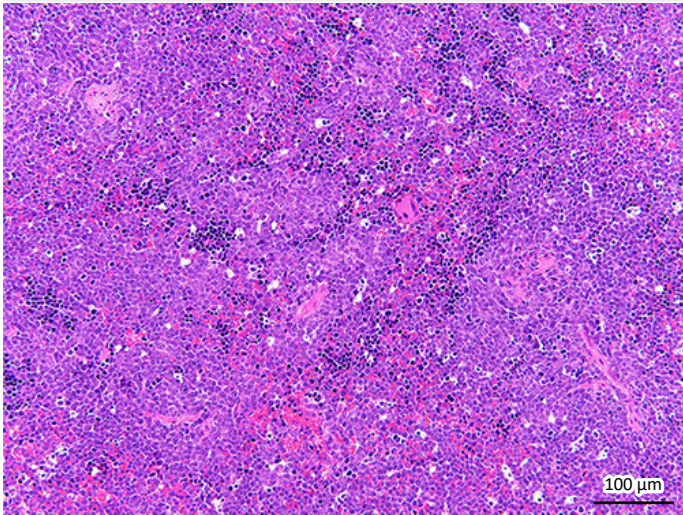
病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色

免疫染色 (ヒトCD45)

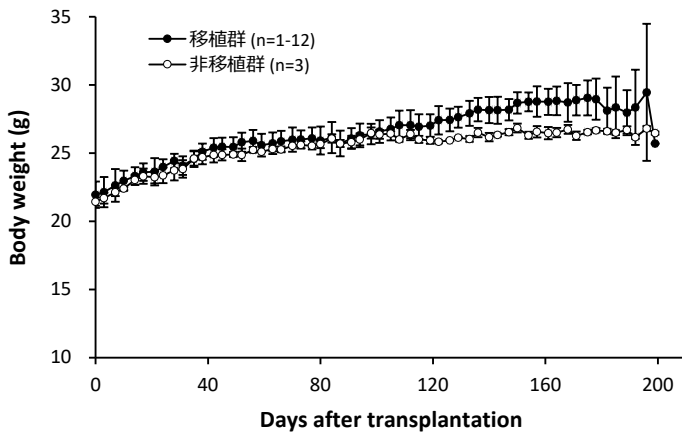


No image available

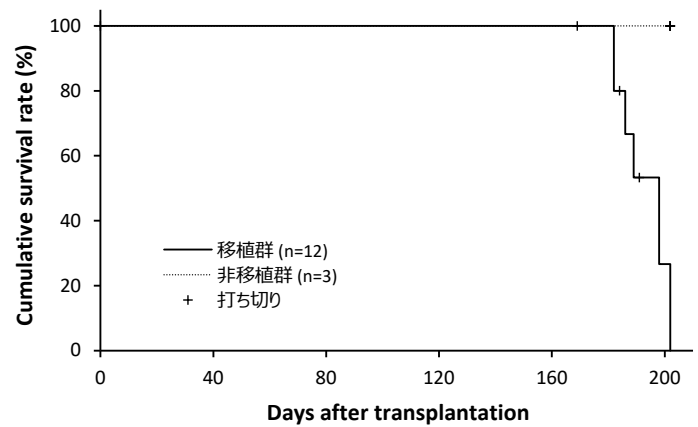
No image available

移植後の推移

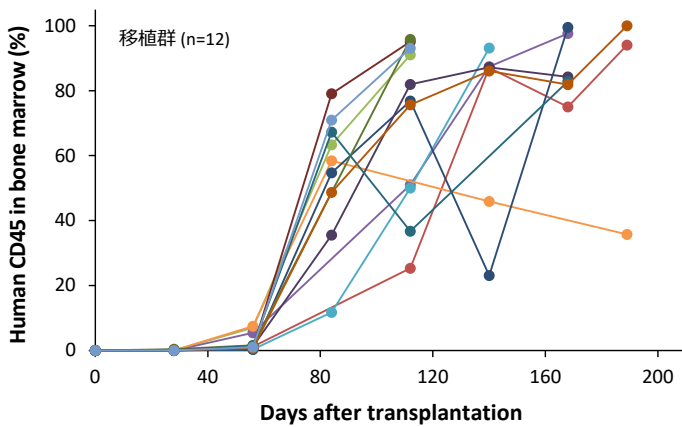
体 重



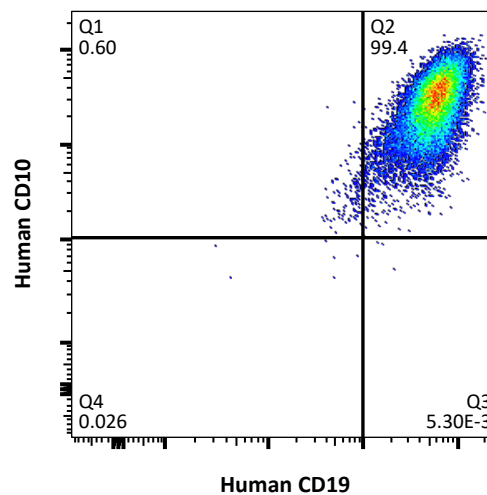
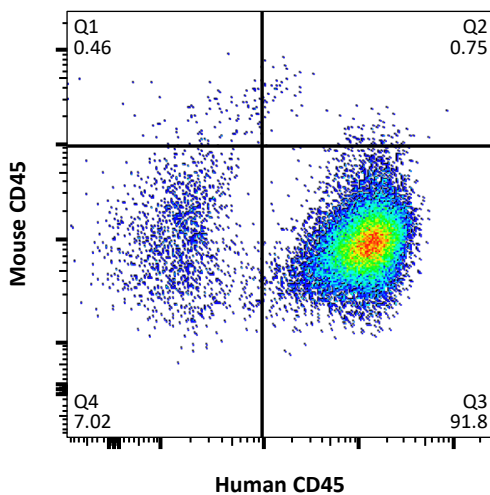
生 存 率



骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



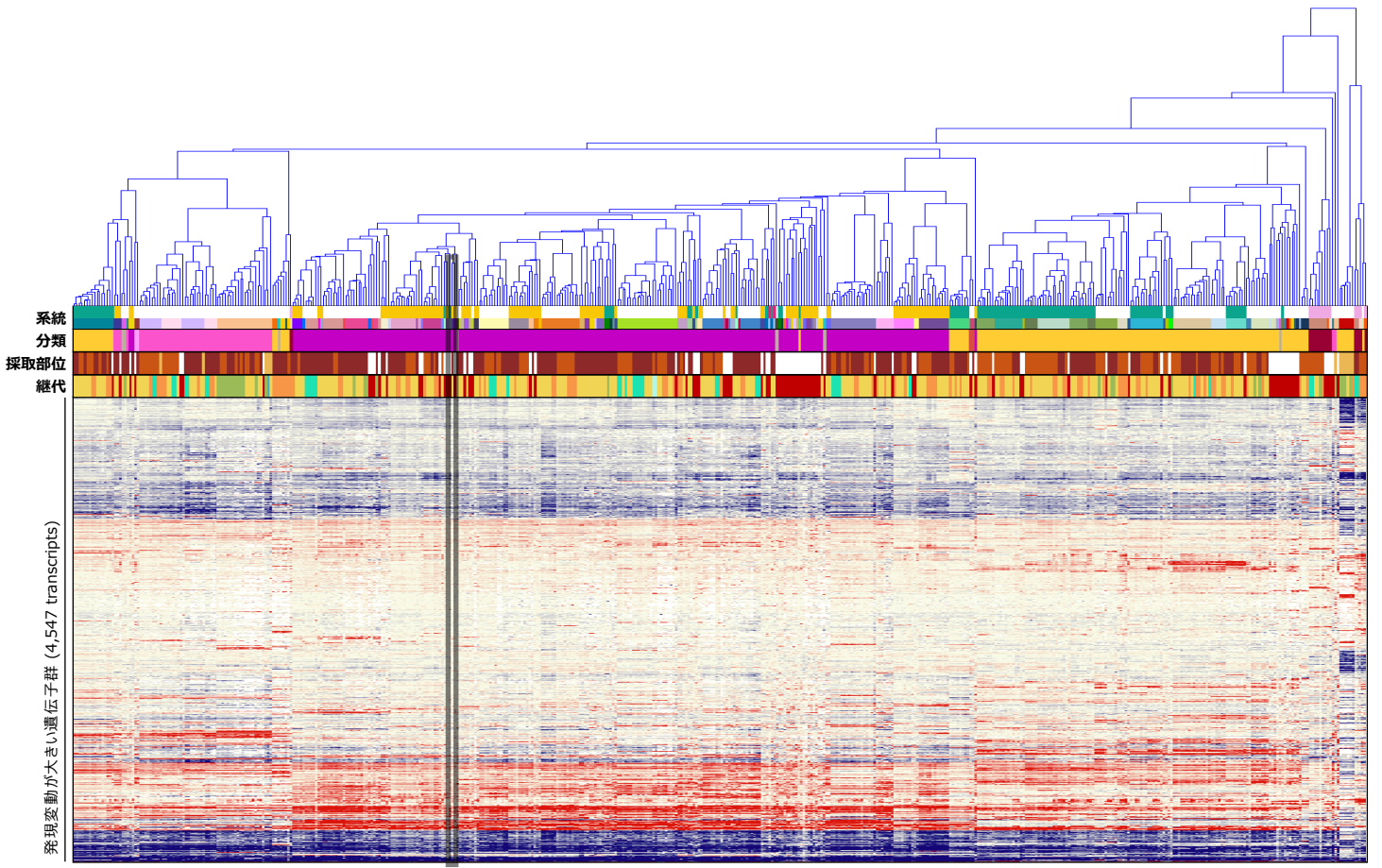
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



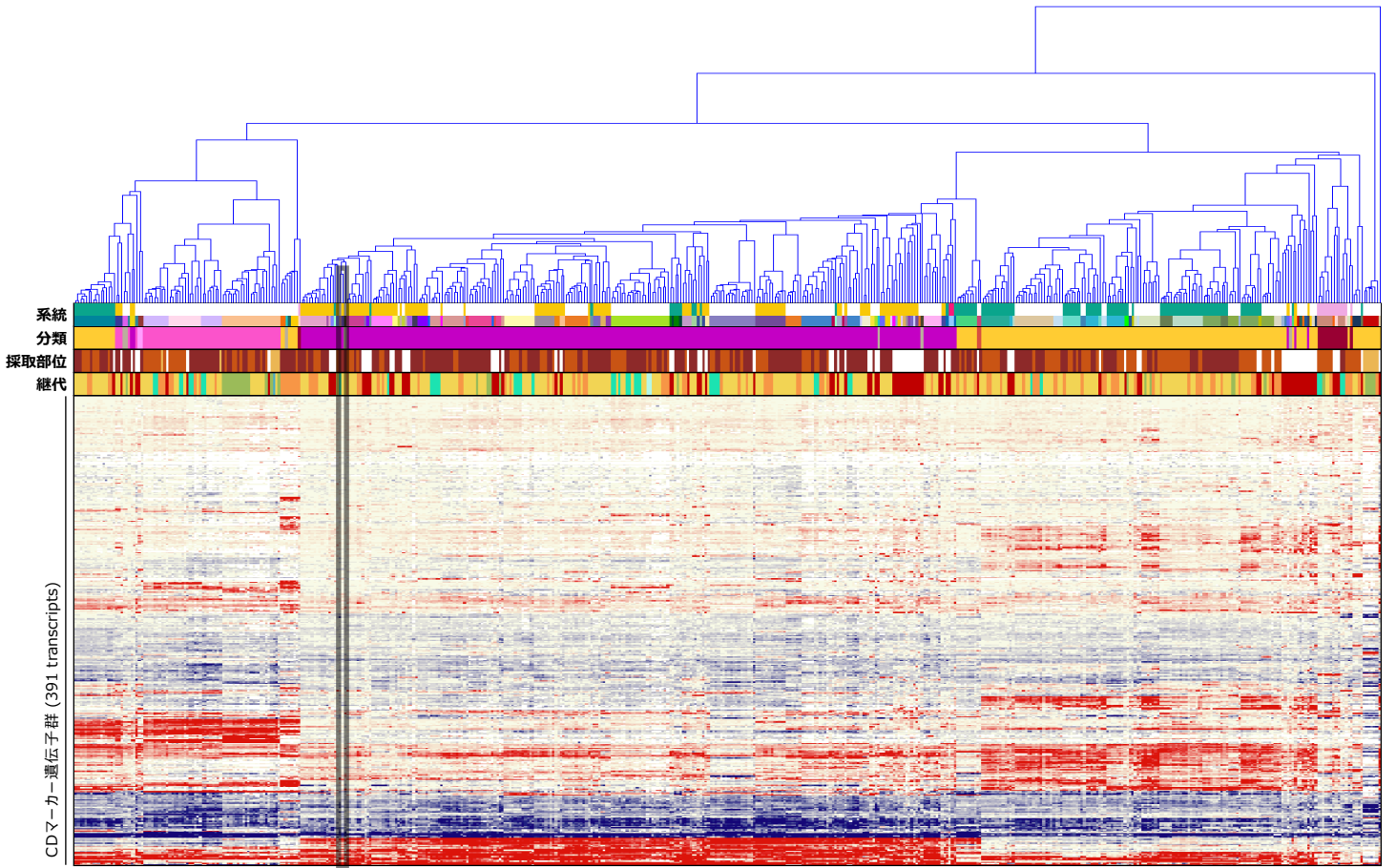
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

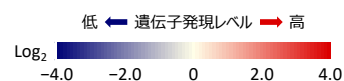


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOC3		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBFR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5EL			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000133

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	15 歳 5 カ月	採 取 部 位	血液
診 断 名	臓器分類: 骨髄 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性				BM10.1.04
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	前駆B細胞急性リンパ性白血病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル									
移植動物系統	NOG		移植部位	尾静脈			採取部位	原発巣（骨髄）					
生着日数			生存日数			性別	男性	年齢	4歳				
病理組織所見									入手先	日本			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10												
培養細胞化											診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性	
											F-PDO系統		

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

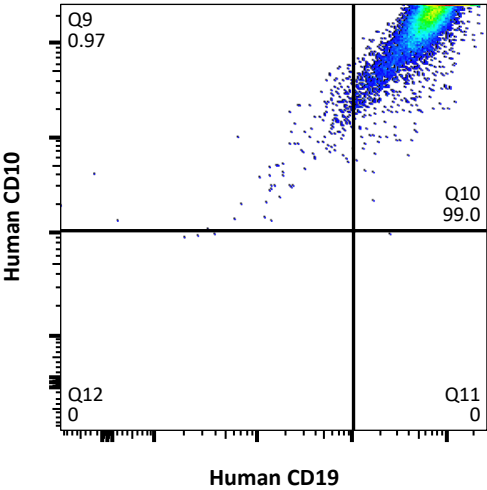
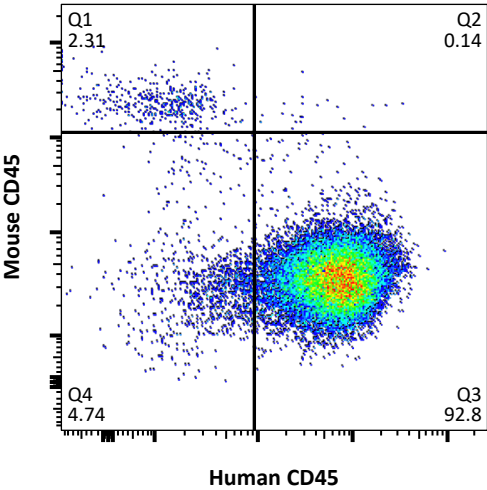
生 存 率

No image available

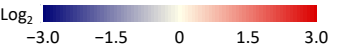
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



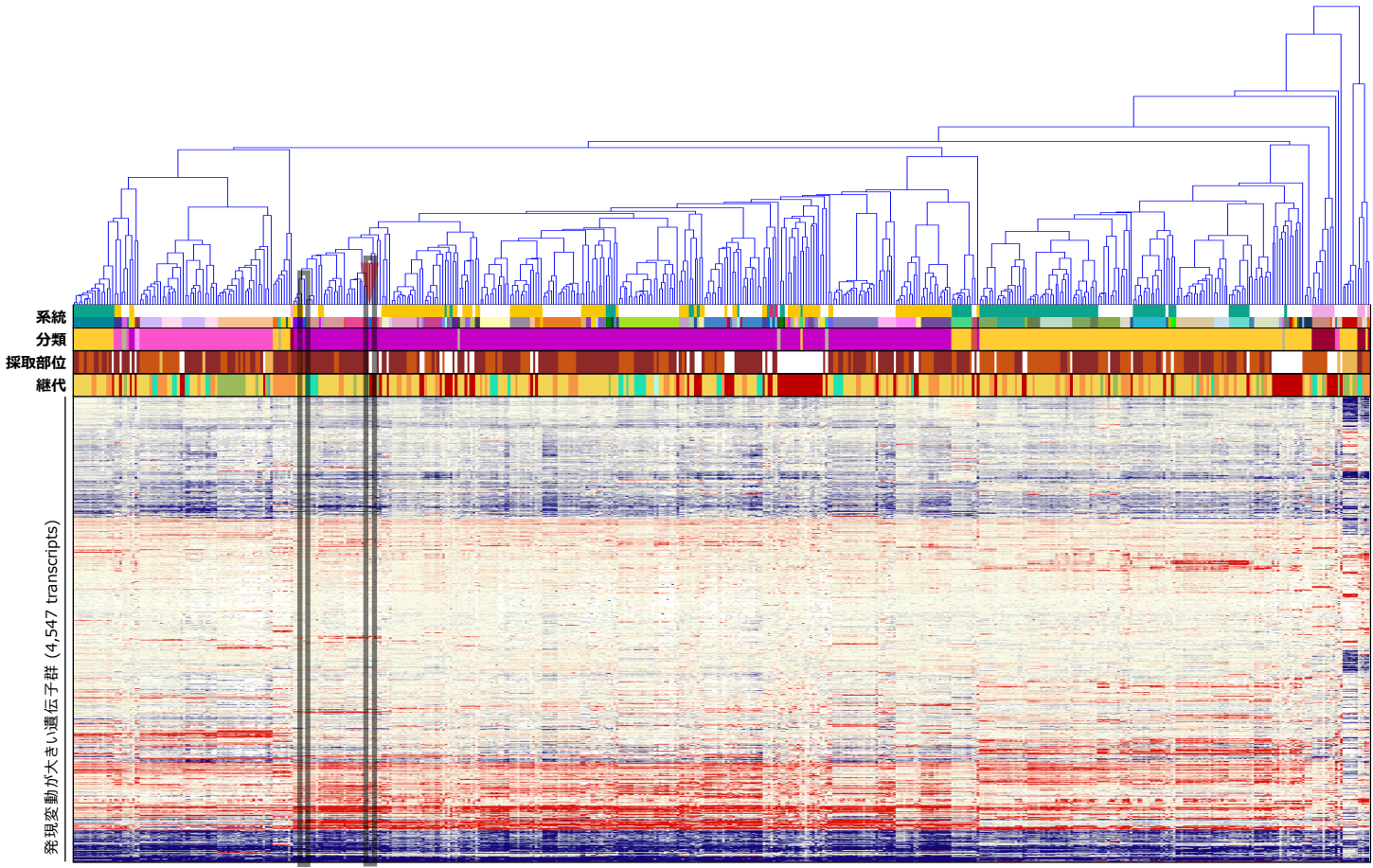
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



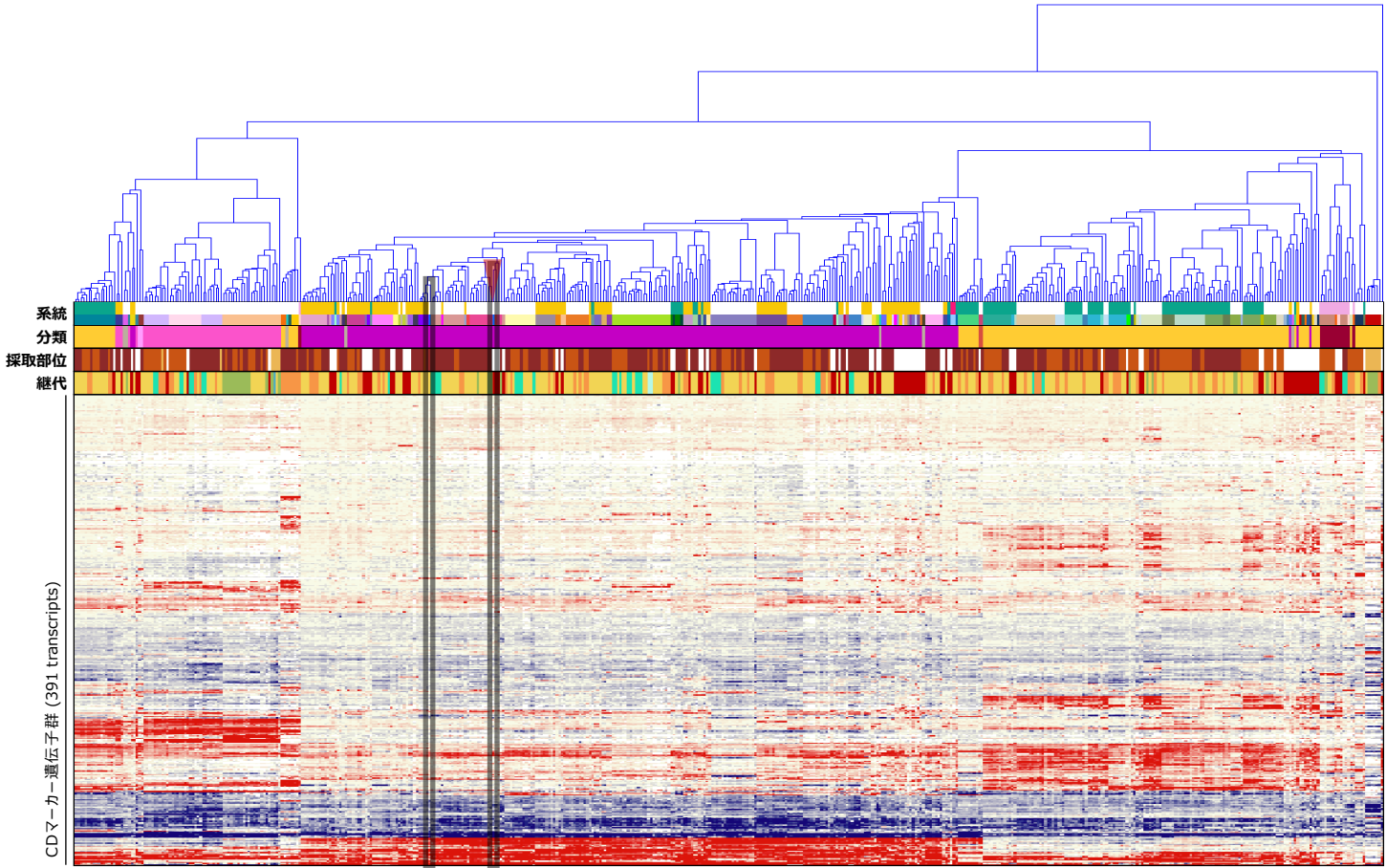
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU036 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

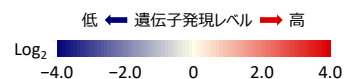


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FGF3			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDIT3			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDR1			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR2			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNA5L		
BCL3			DDX3X			GNA11			MAGEA2			PAX8			RNF2		
BCL6			DEK			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DICER1			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DOT1L			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DPYD			GRB7			MAP2K1			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DST			GRIN2A			MAP2K2			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			EGFR			GRM3			MAP2K4			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EMSY			GRM8			MAP3K1			PDGFRB			RSP02		
BLM			EPHA3			GSK3B			MAP3K7			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA5			GSTP1			MAPK1			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHB1			H3F3A			MARK4			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB4			H3F3A			MAX			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB6			H3F3A			MBD1			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			ERBB2			H3F3A			MCL1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB3			H3F3A			MDM4			PIK3CD			SCUBE2		
BTK			ERBB4			H3F3A			MED12			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERCC1			H3F3A			MED13			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC2			H3F3A			MITF			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC5			H3F3A			MKI67			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERG			H3F3A			MMP2			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERRFI1			H3F3A			MMP11			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ESR1			H3F3A			MN1			PLCG1			SGK1		
CCND3			ETS1			H3F3A			MPL			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETV1			H3F3A			MSH2			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV4			H3F3A			MSH6			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV5			H3F3A			MST1R			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV6			H3F3A			MTR			POLE			SLC22A2		
CDA			EXT1			H3F3A			MUC1			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT2			H3F3A			MYB			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EZH2			H3F3A			MYBL1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			FANCA			H3F3A			MYBL2			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCC			H3F3A			MYC			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCI			H3F3A			MYCN			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCL			H3F3A						PRKACB			SMAD4		
CDK2						H3F3A						PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000178

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	4 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM 病理診断名 診断コード Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性 BM10.1.04				
細胞表面マーカー 検 査	DNA index 1.03 Diploidy 陽性:CD10, CD19, CD22, CD24, CD27, CD34(一部), CD38, CD58, CD99, cyCD22, cyCD79a, cyTdT, HLA-DR 陰性:CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD11b, CD13, CD14, CD15, CD20, CD21, CD33, CD36, CD41, CD42b, CD56, CD61, CD64, CD65, CD66c, CD95, CD117, CD133, CD235a, CD244, CD261, CD262, CD263, CD264, cy-MPO, cyCD3, cy-μ鎖, MPO, μ鎖, κ鎖, λ鎖, TCRαβ, TCRγδ, 7.1, CRLF2				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XY[16]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	川崎病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項	細胞表面マーカー : MPOは臨床医所見				

GEP SNV CNV HLA

基本属性

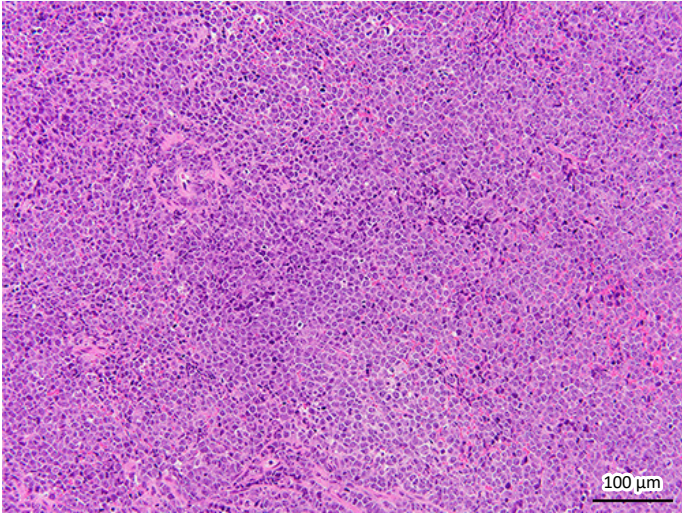
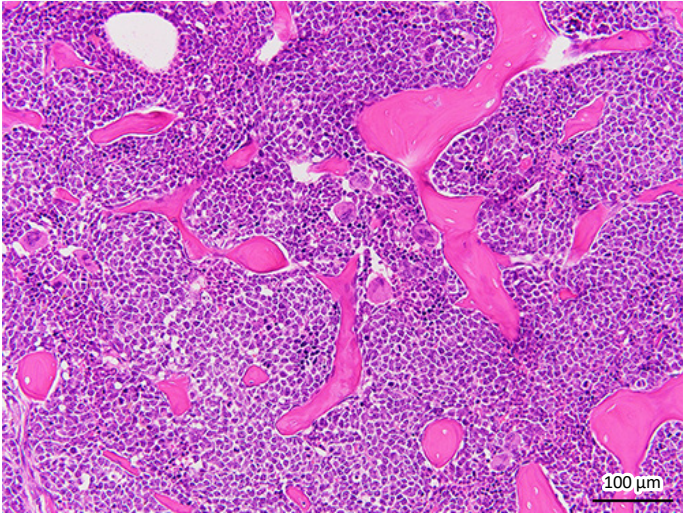
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	56 日	生存日数	61 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

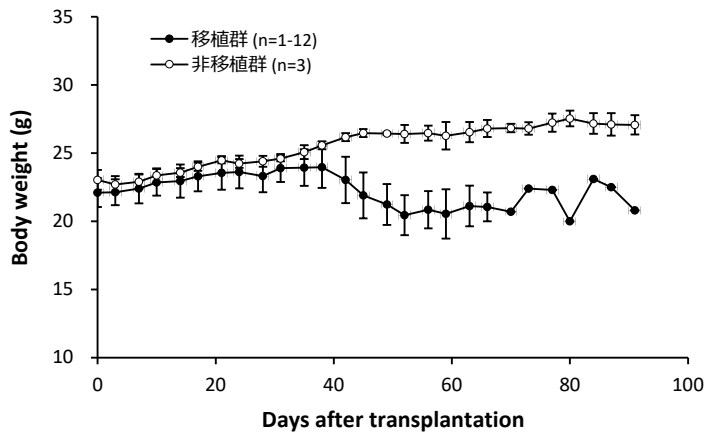
採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	5 歳
入手先	日本		
診断名	成熟B細胞腫瘍		
F-PDO系統			

病理組織像

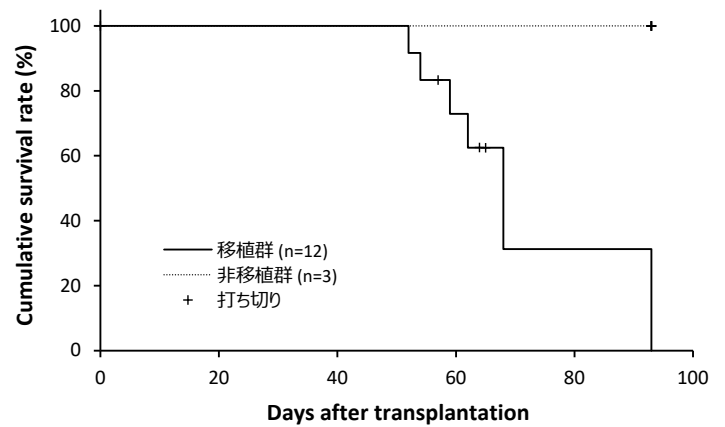
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

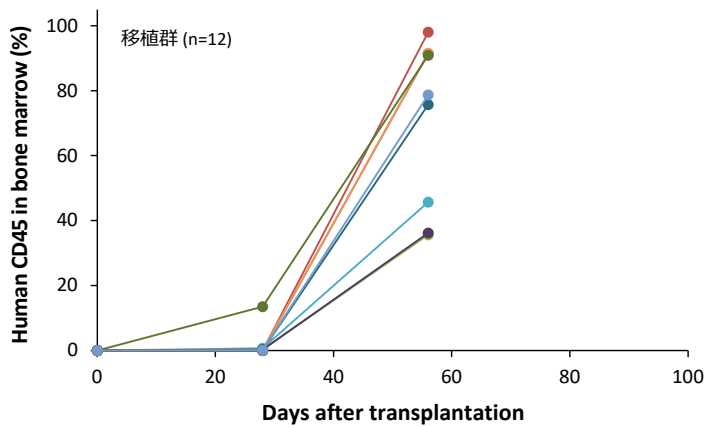
体 重



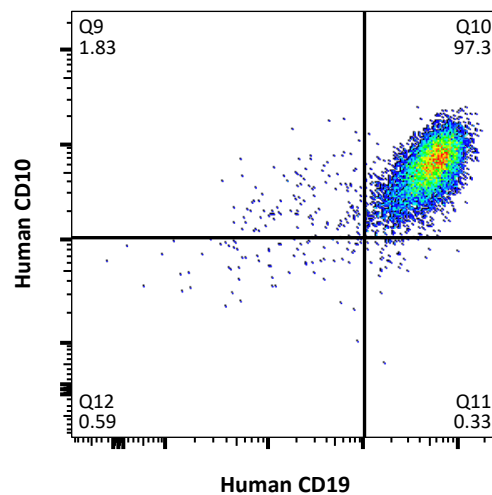
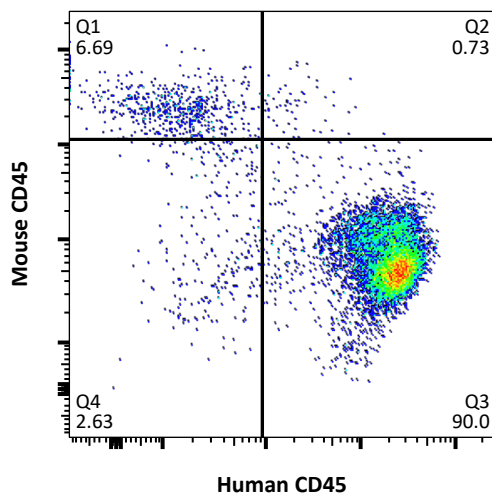
生 存 率



骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



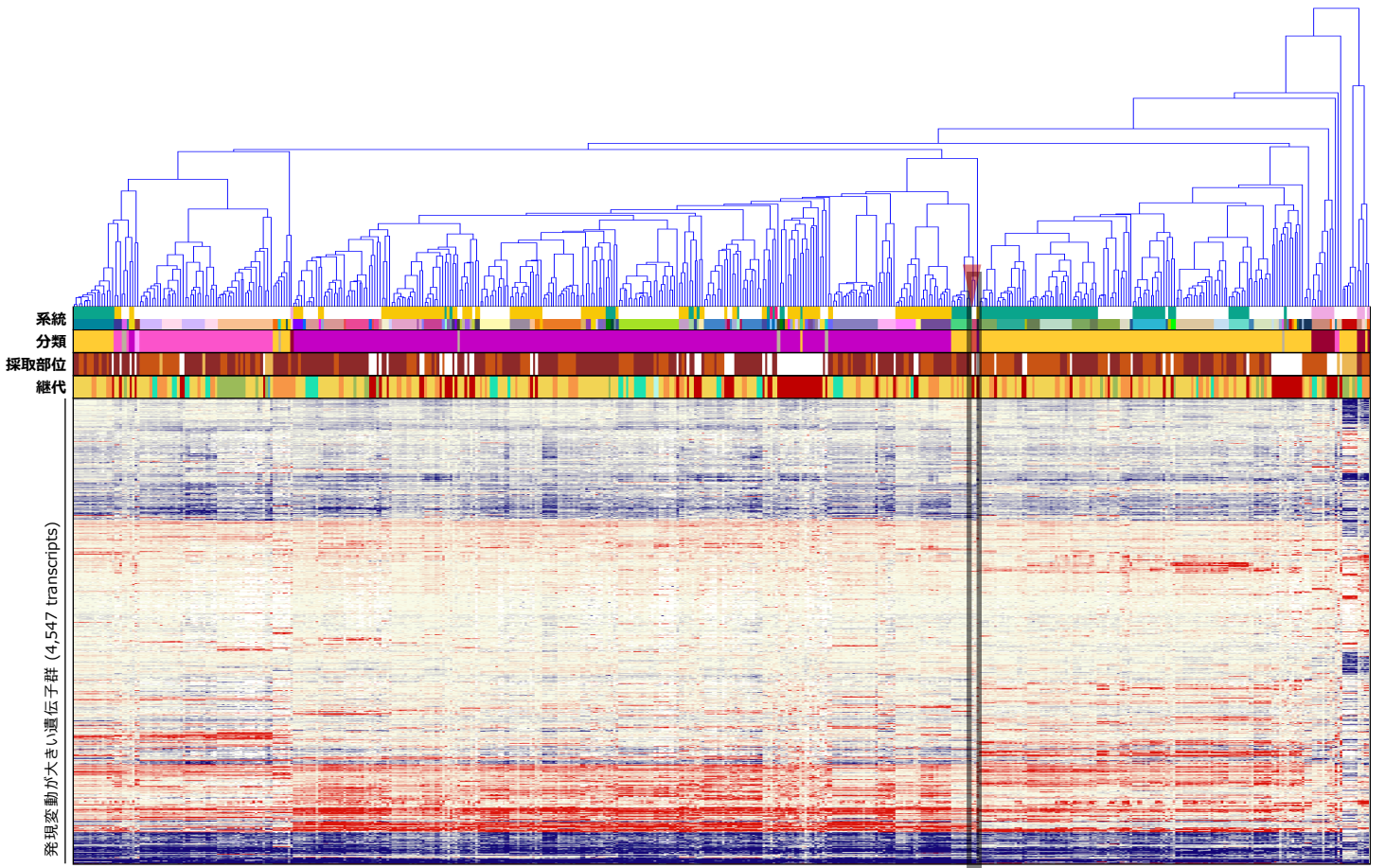
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



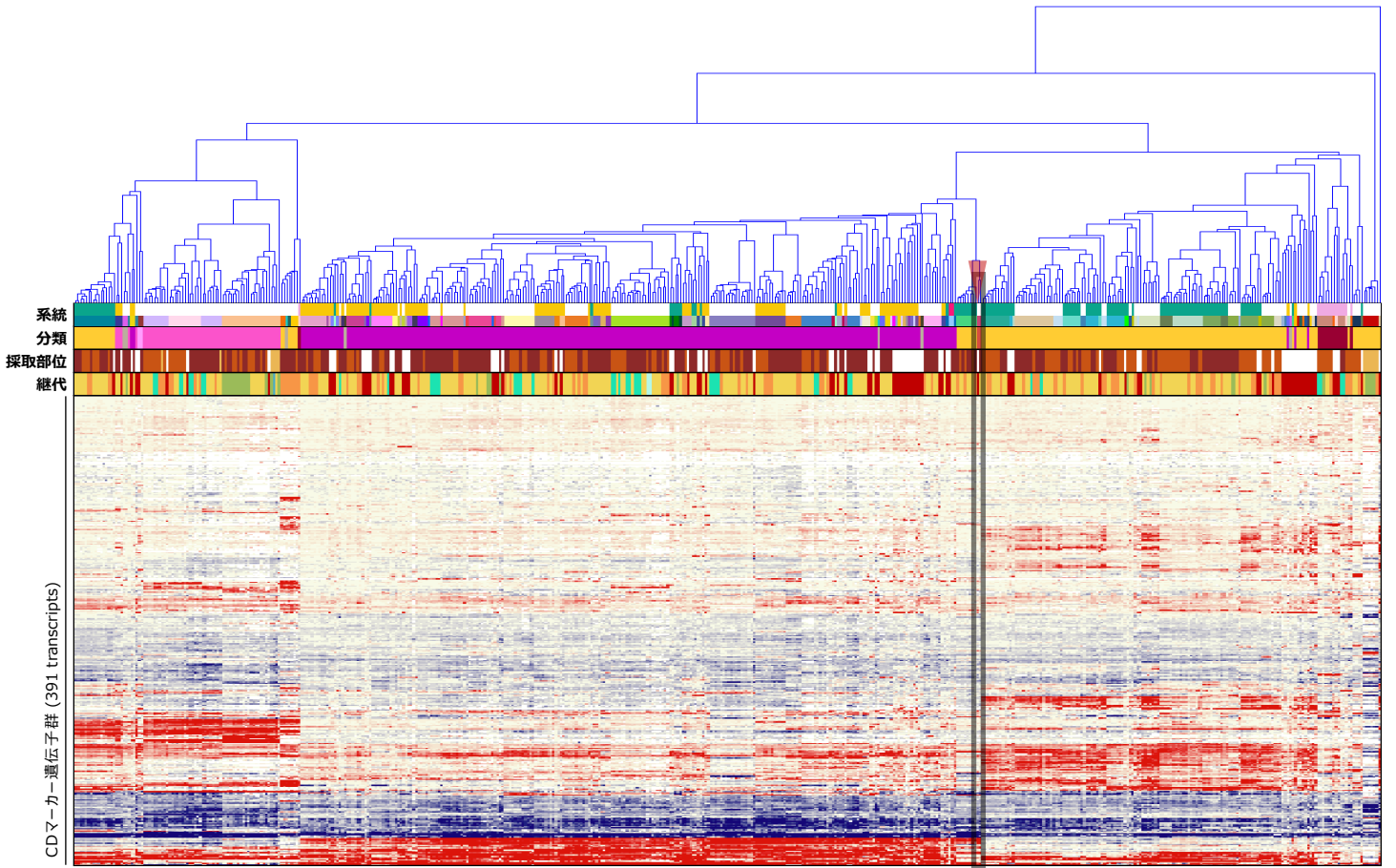
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU038 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000180

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	5 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名		診断コード		
	成熟B細胞腫瘍		LY1		
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD10, CD19, CD20, cyCD22, cyCD79a, cyIgM, HLA-DR, SmIg-K				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD33, CD34, CD41, CD56, cyCD3, MPO, KORSa, SmIg-L, TdT				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XY				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	手足口病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	27 日	生存日数	117 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

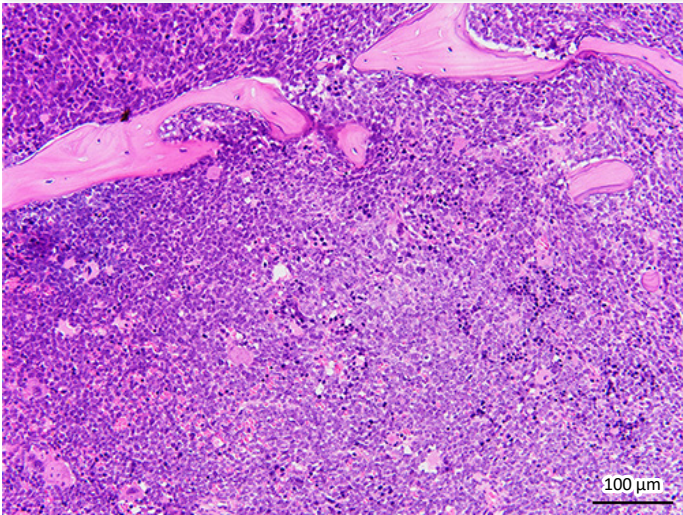
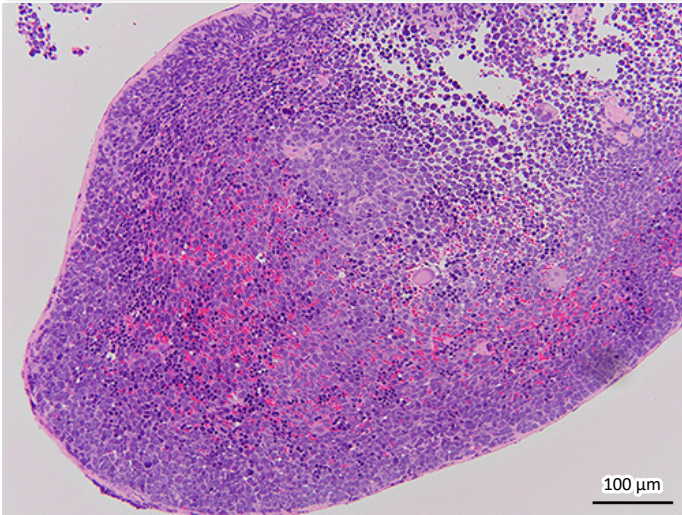
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	9 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



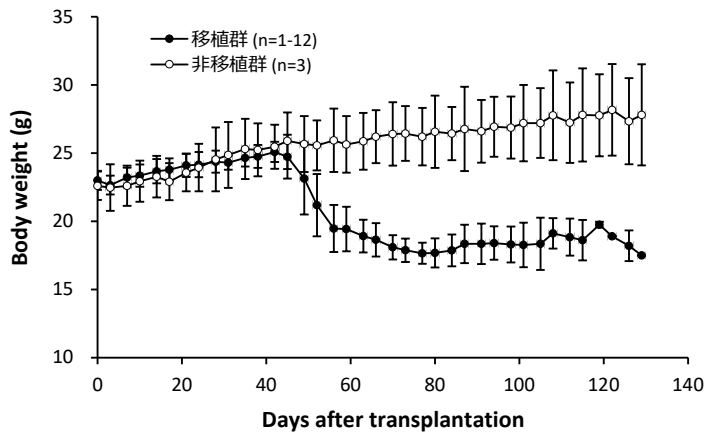
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

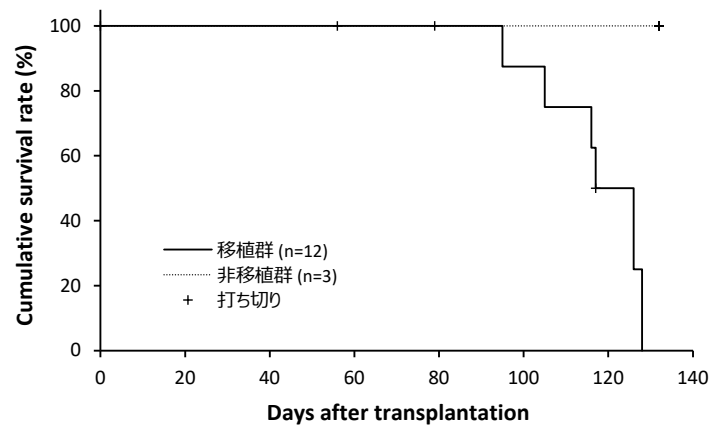
No image available

移植後の推移

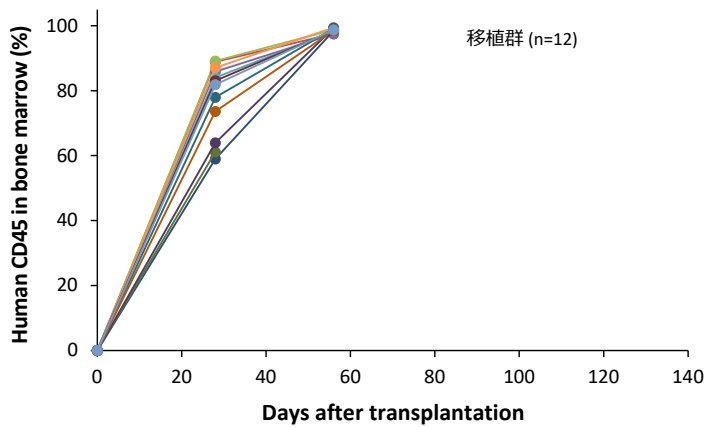
体 重



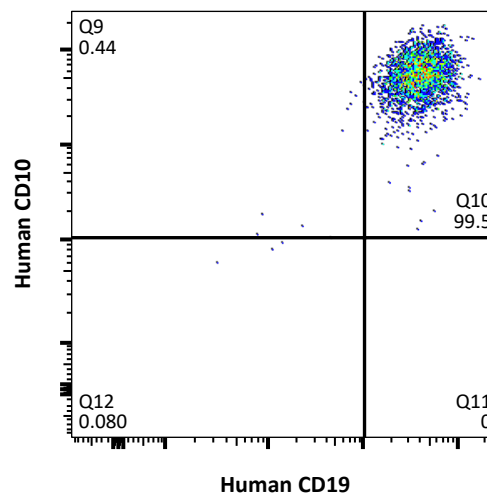
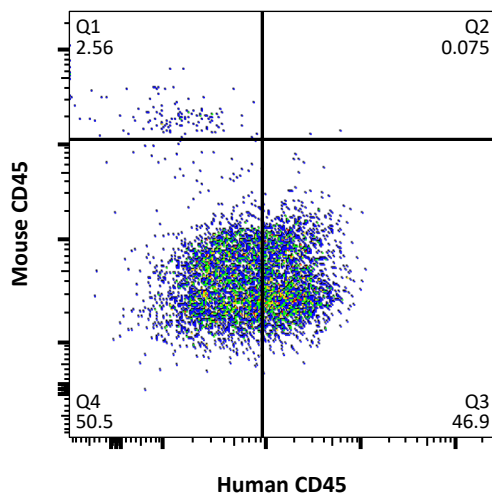
生 存 率



骨髓中ヒトCD45陽性率



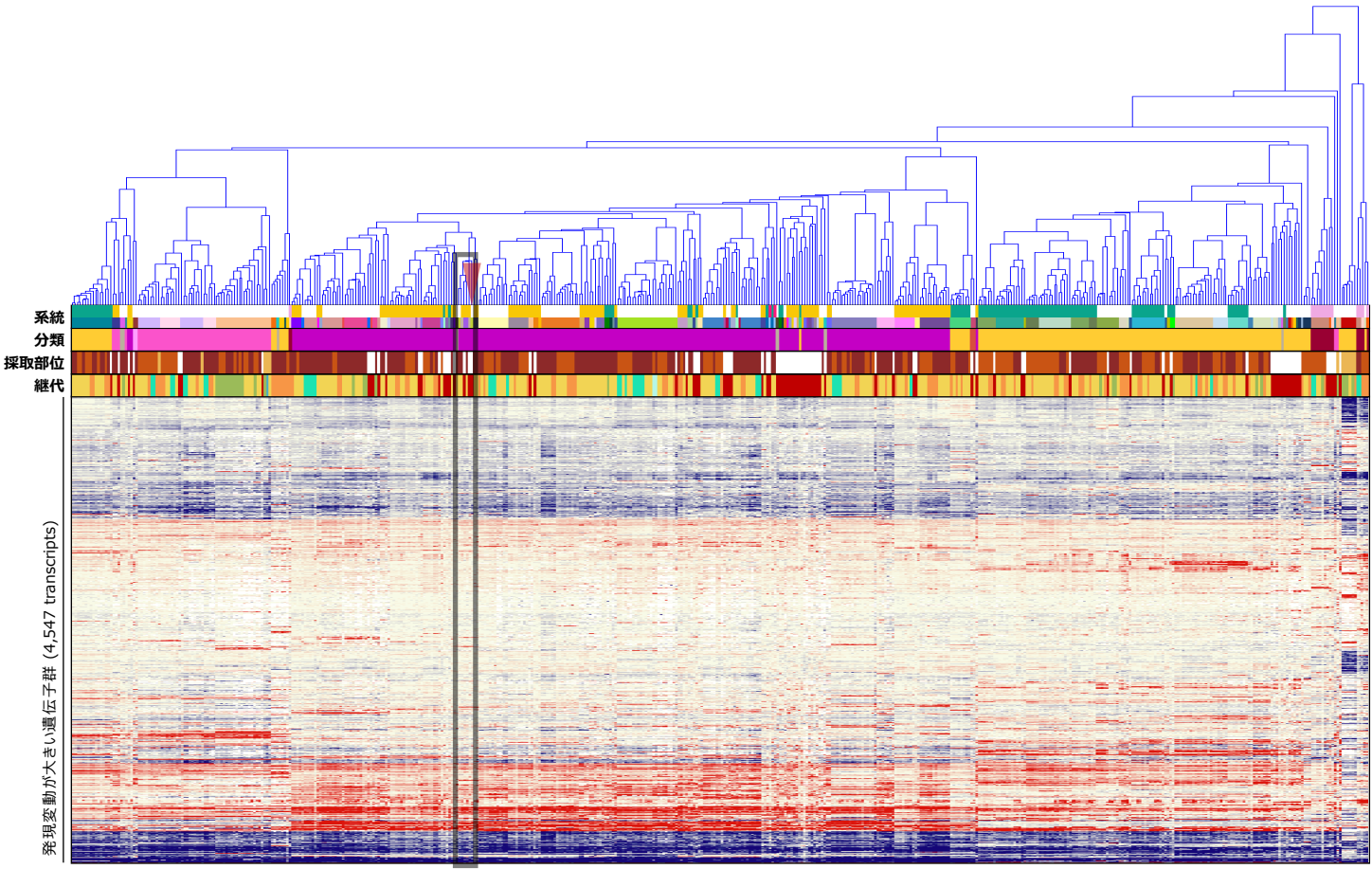
表面抗原解析



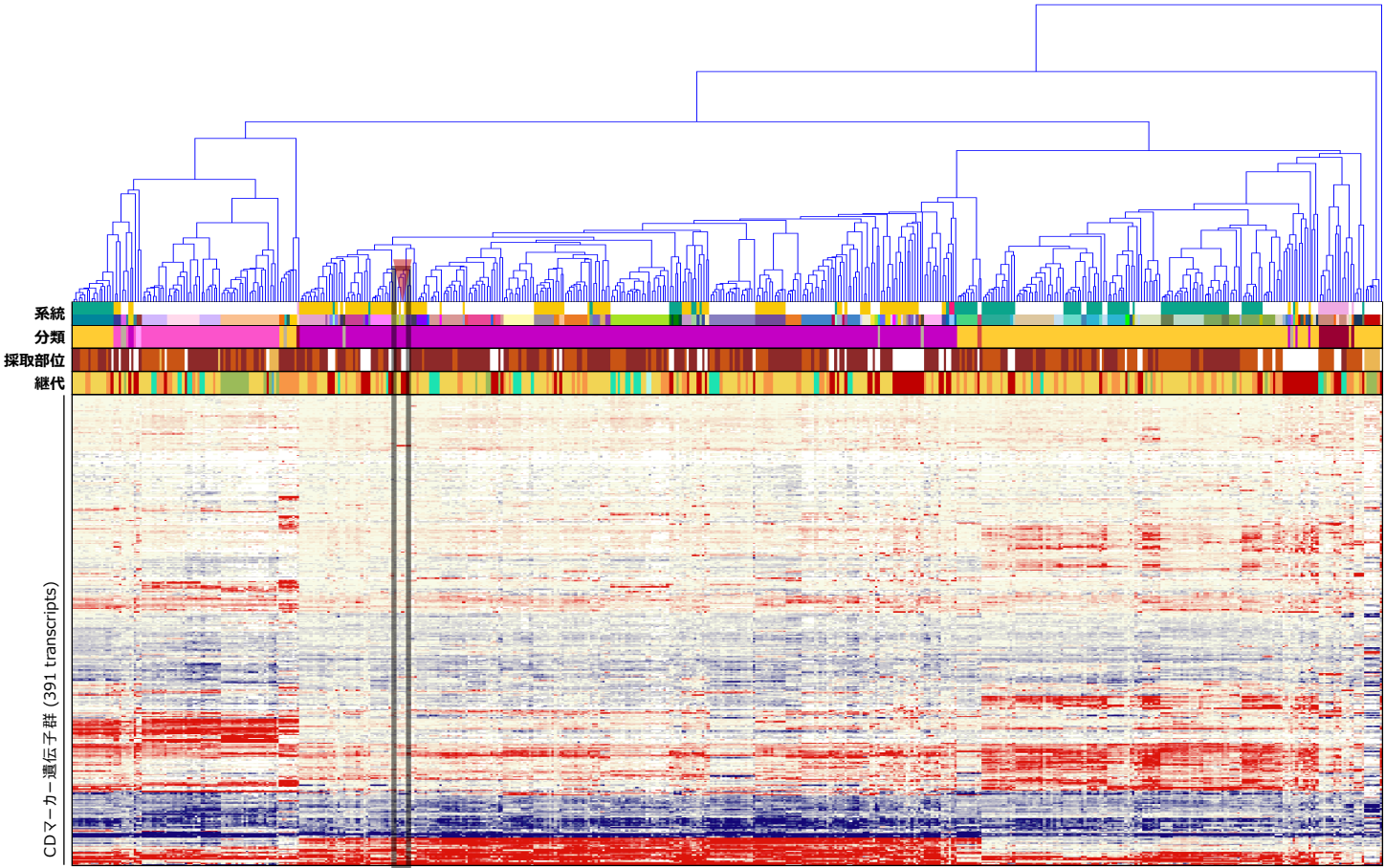
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU039 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

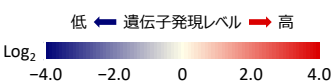
【SNV検出】

- Missense
- Frameshift Indel
- Fusion

- Inframe Indel
- Nonsense
- ITD

- Stop Loss
- Other
- Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000181

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	9 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		BM10.1		
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD2, CD10, CD19, CD34, CD56, cyCD22, cyCD79a, HLA-DR, TdT				
	陰性:CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD20, CD33, CD41, cyCD3, cyIgM, MPO, KORSA, SmIg-K, SmIg-L				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XX				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	ALL				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	プレドニゾン, ピンクリスチン硫酸塩, シタラビン, シクロホスファミド水和物, メルカプトプリン水和物, ダウナルピシン塩酸塩, ビラルピシン, L-アスパラギナーゼ, デキサメタゾン, メトトレキサート, クロファラビン, エトポシド, ボルテゾミブ				
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	女性	年齢	53 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	前駆リンパ球系腫瘍		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

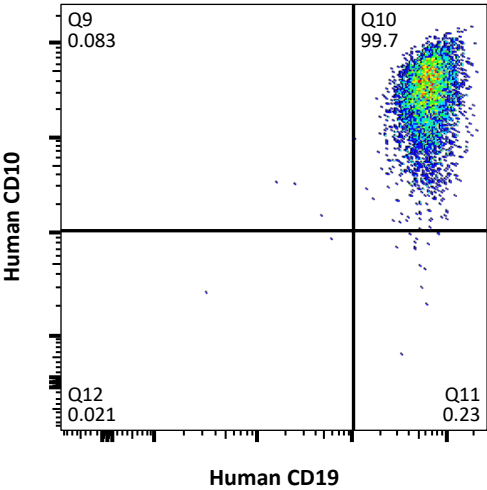
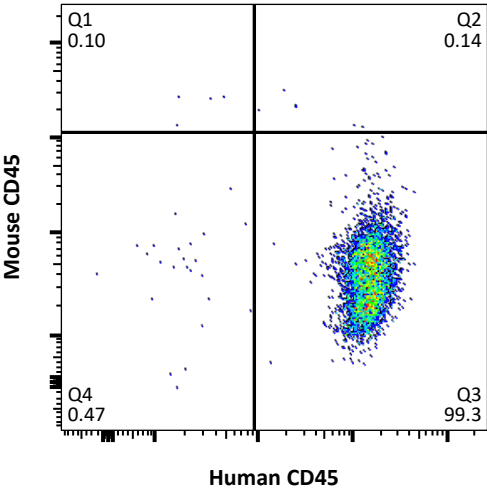
生 存 率

No image available

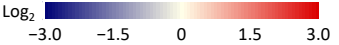
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



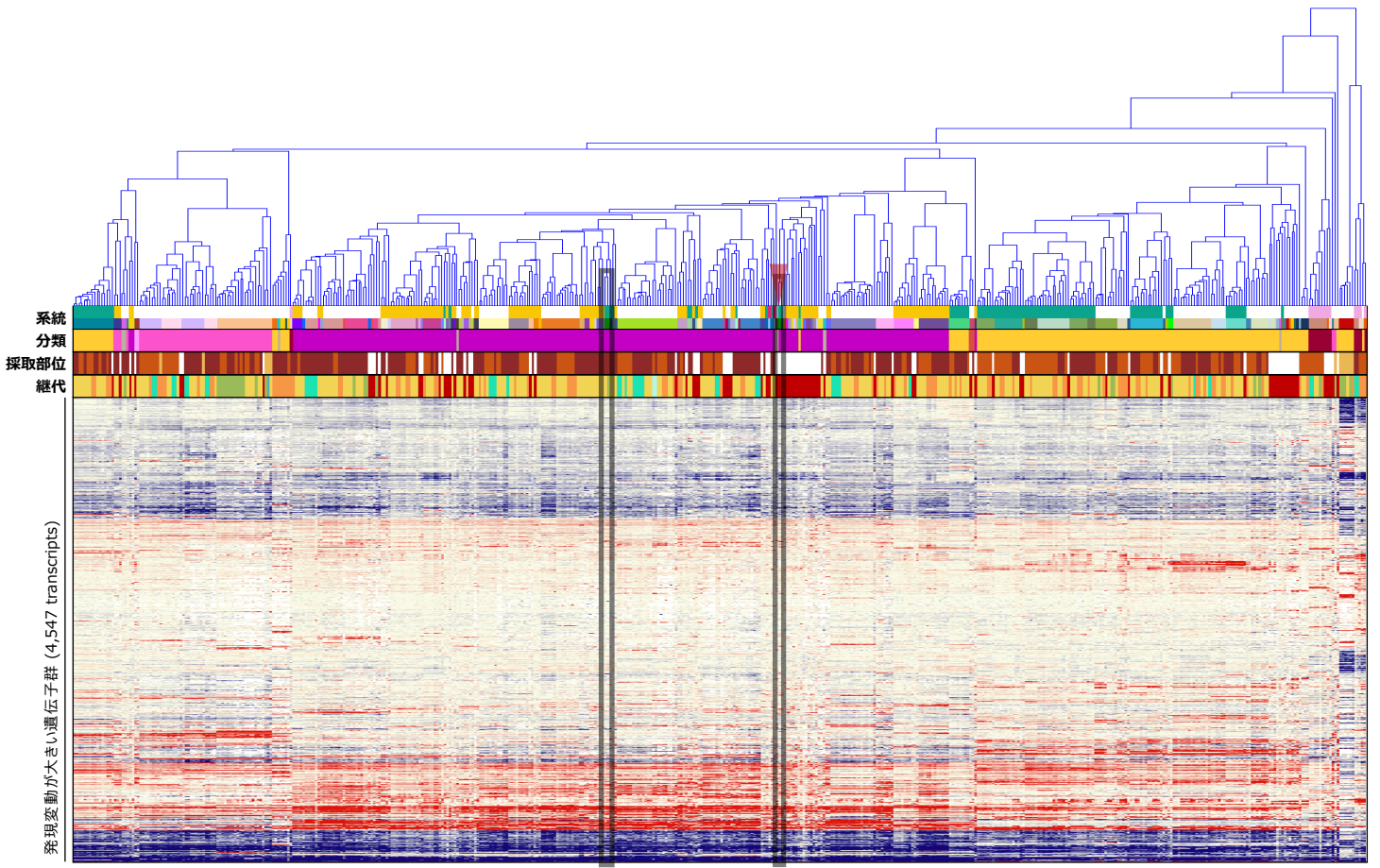
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



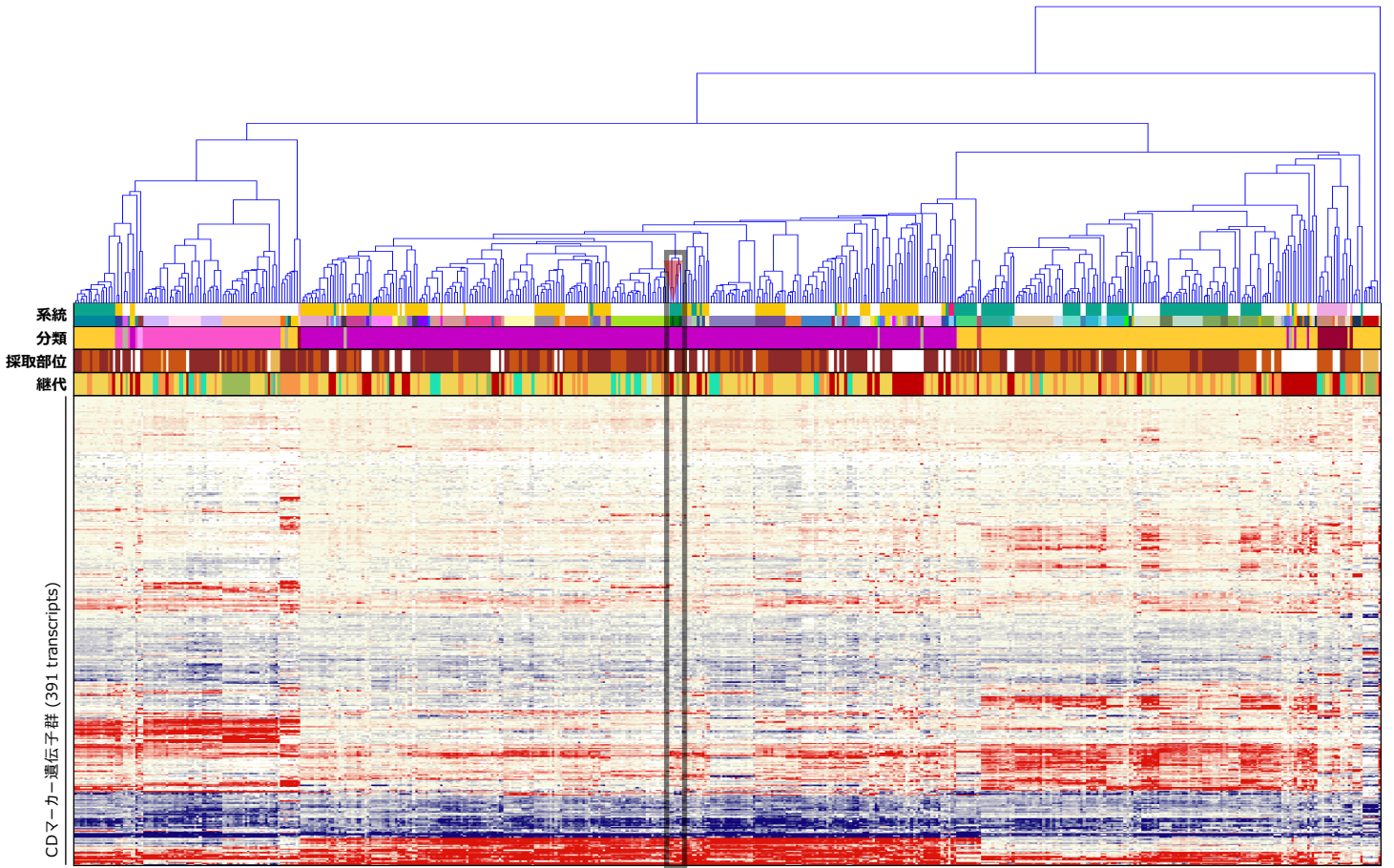
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU041 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000183

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	53 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	前駆リンパ球系腫瘍 BM10				
細胞表面マーカー検査					
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴	心疾患, 糖尿病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし		飲酒歴		
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	原発巣 (骨髄)			
生着日数			生存日数	性別	男性	年齢	19 歳
病理組織所見				入手先	海外 (購入)		
陽性マーカー	ヒトCD19, ヒトCD10			診断名	前駆リンパ球系腫瘍		
培養細胞化				F-PDO系統			

病理組織像

		脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色		No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)		No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

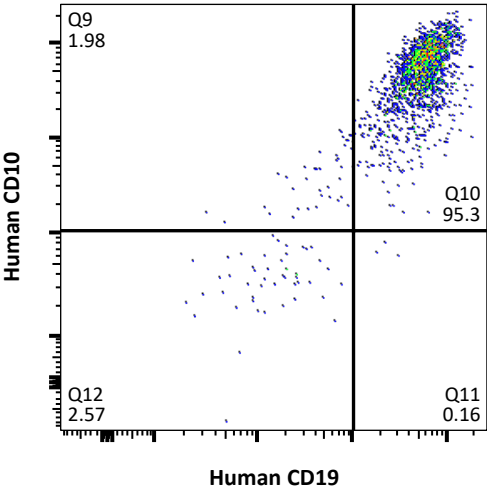
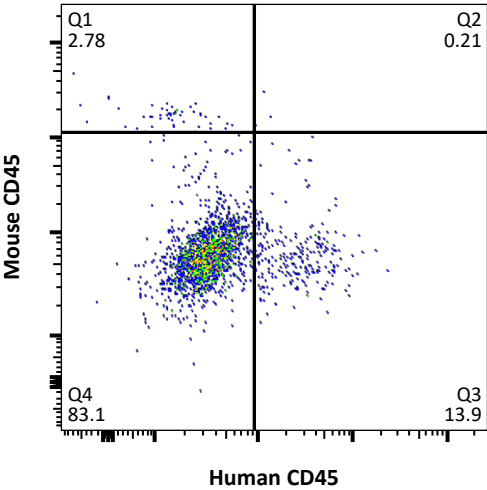
生 存 率

No image available

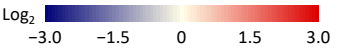
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



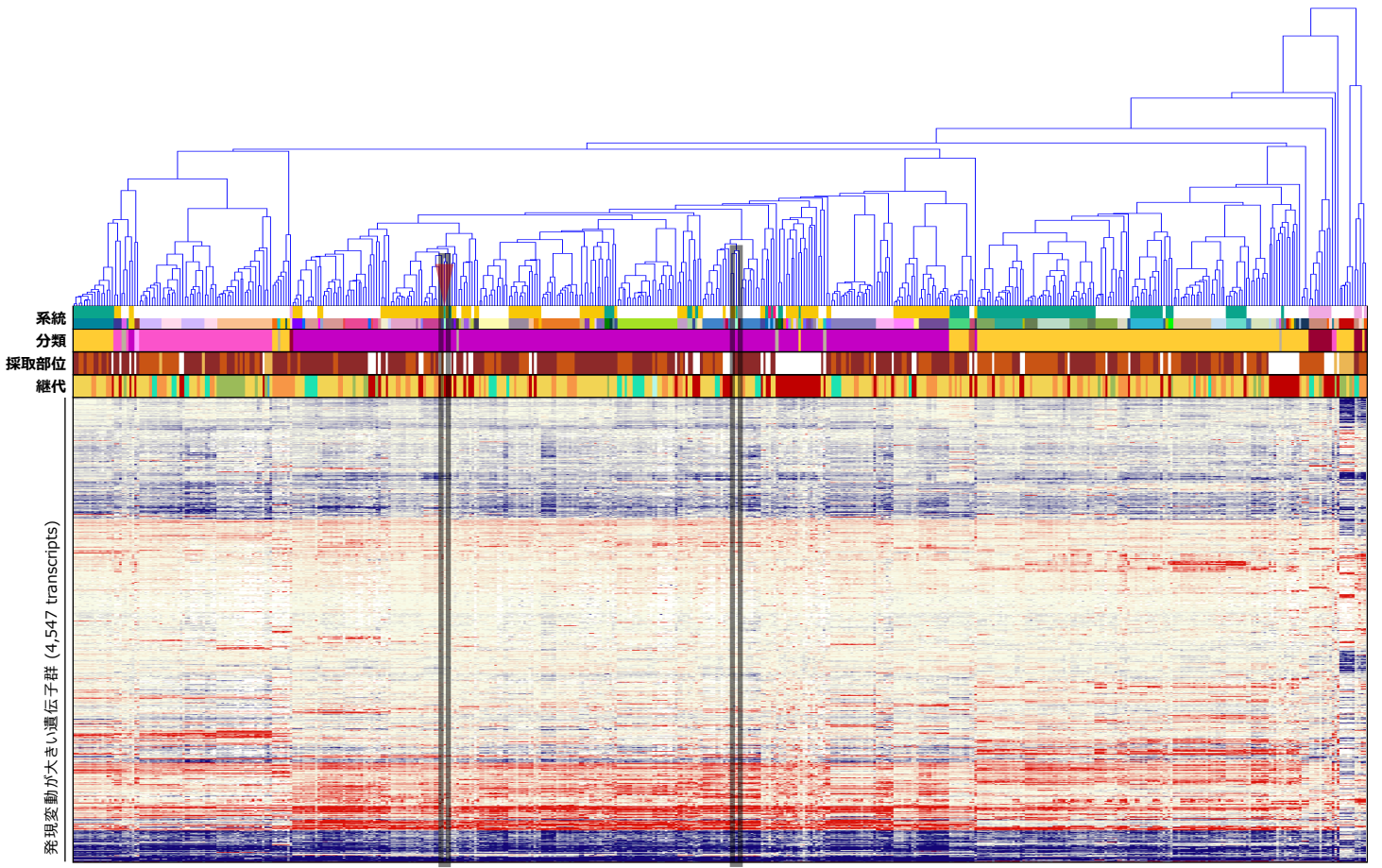
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



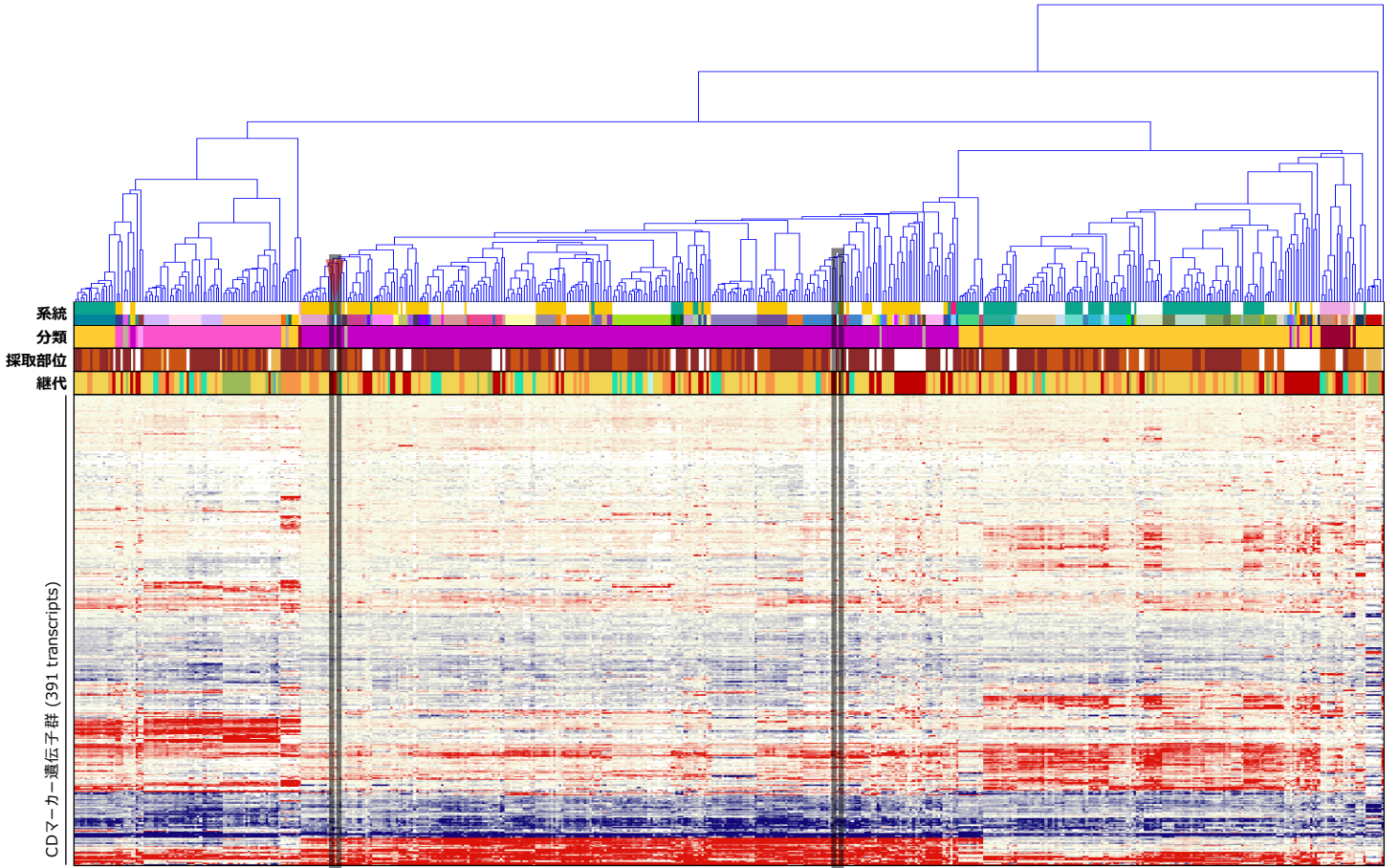
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU042 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000184

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	19 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	前駆リンパ球系腫瘍 BM10				
細胞表面マーカー検査					
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴	気管支喘息, Gilbert-Meulengrachts症候群				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし		飲酒歴		
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	35 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	前駆リンパ球系腫瘍		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

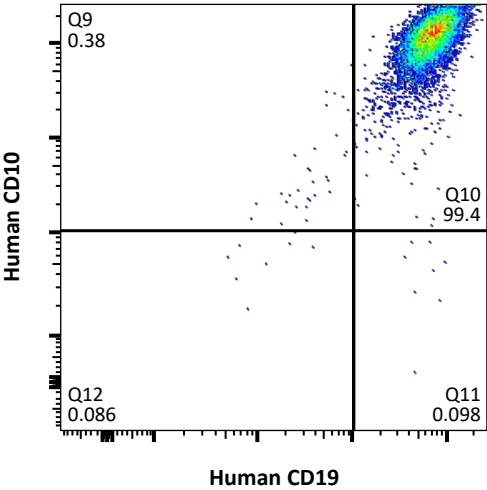
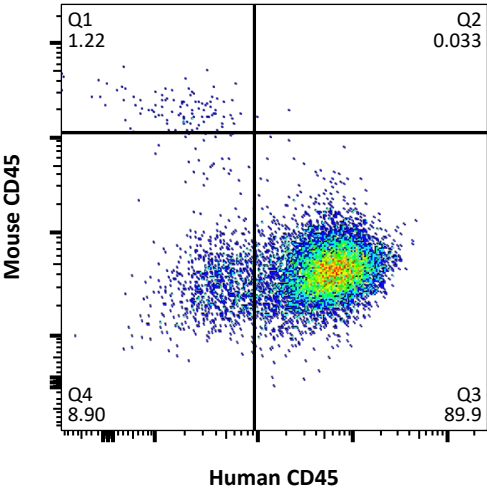
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



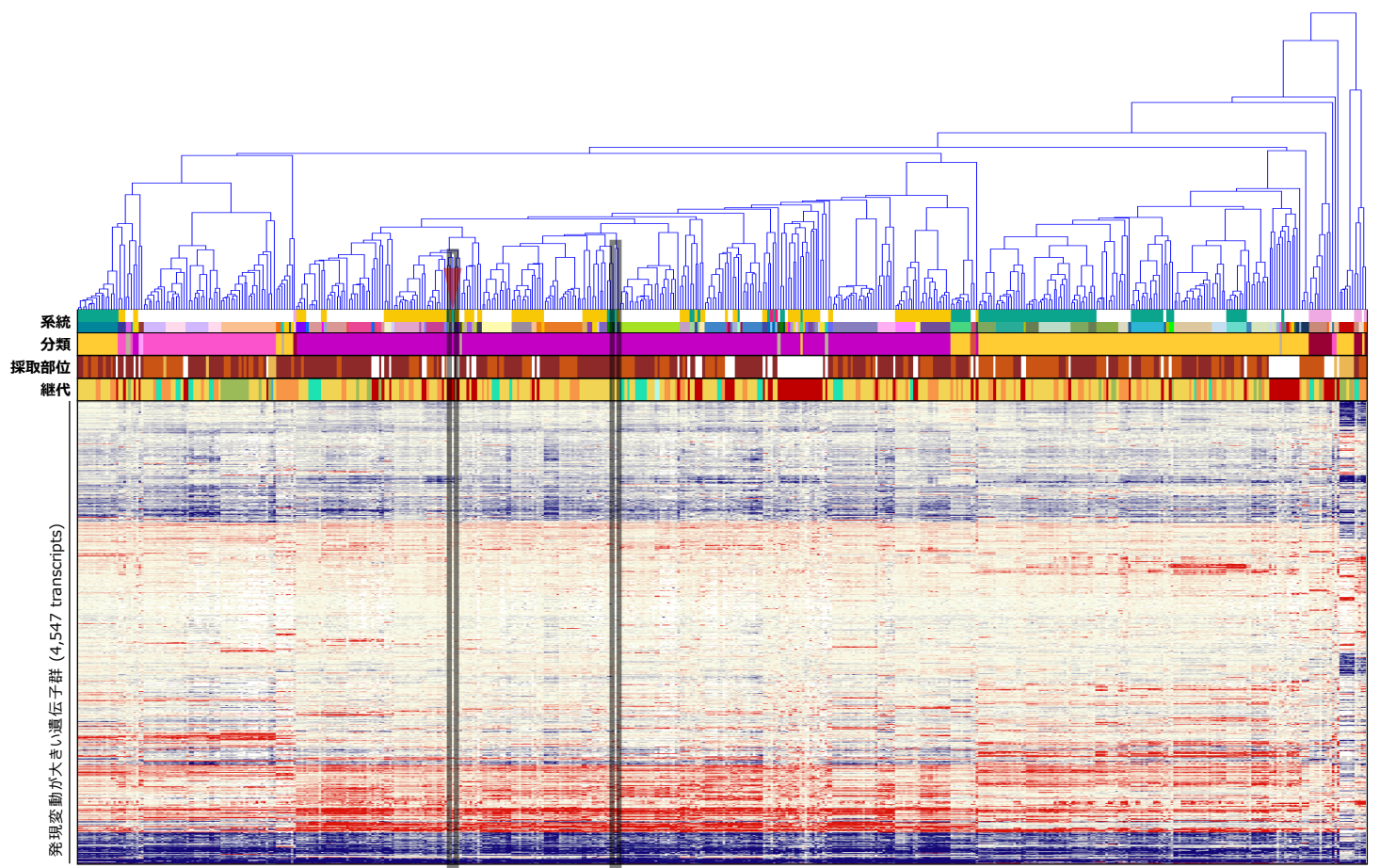
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示

【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

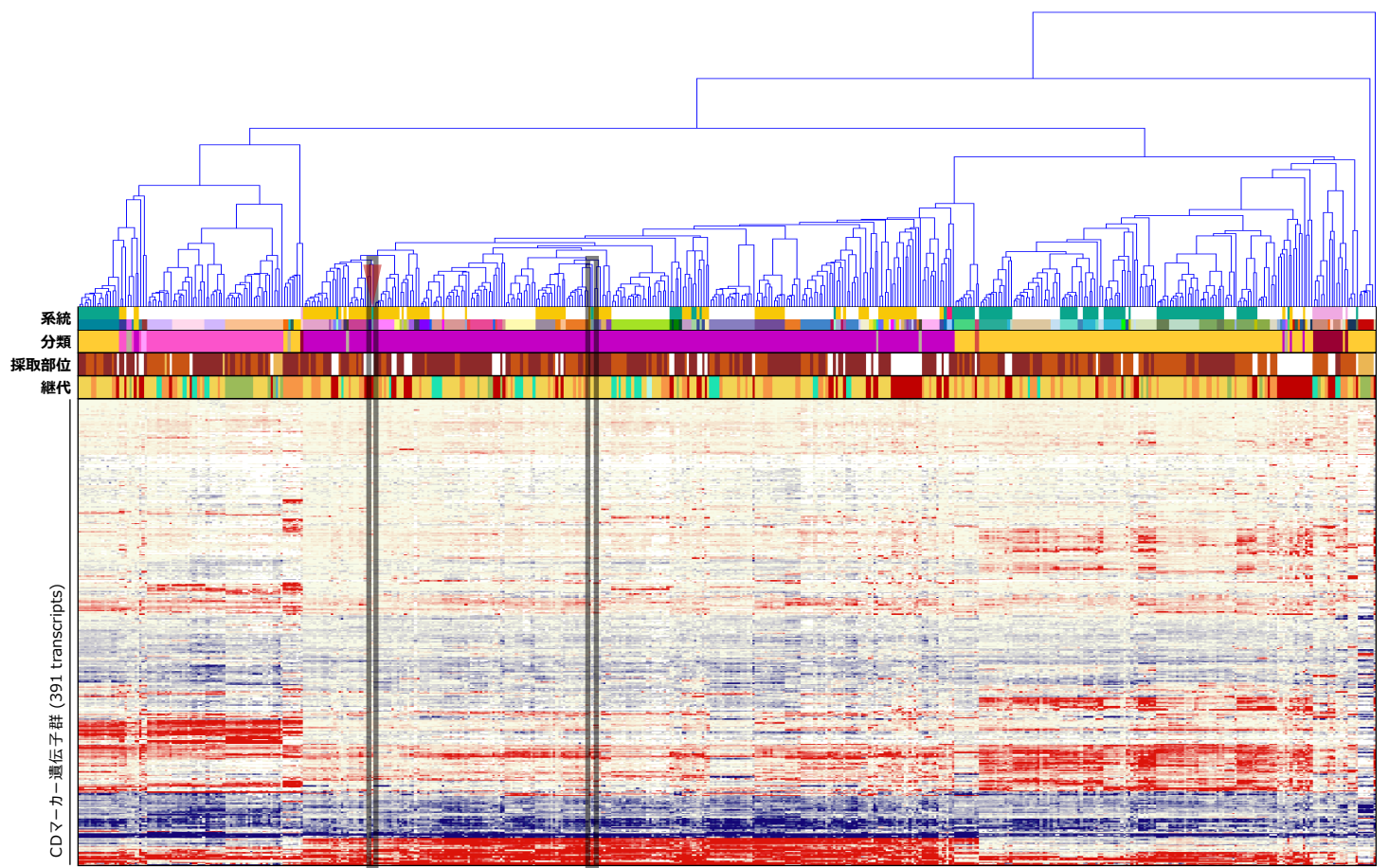
【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍

▽ DLEU043 の元の腫瘍サンプル



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

- ◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss
- ✦ Frameshift Indel

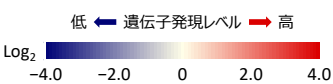
♥ Nonsense

● Other
- ★ Fusion

✦ ITD

✦ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000185

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	35 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名		診断コード		
	前駆リンパ球系腫瘍		BM10		
細胞表面マーカー検査					
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ALL -2009; HiDexa(デキサメタゾン), FIAC, ICOD				
喫煙歴	なし	飲酒歴			
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	35 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	前駆リンパ球系腫瘍		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

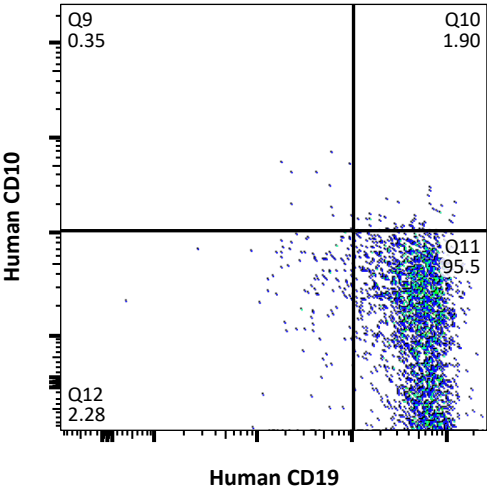
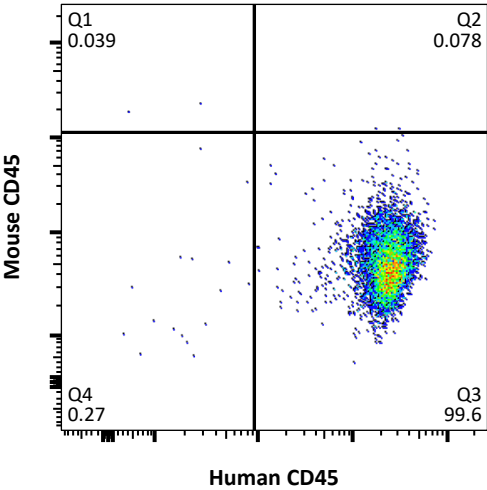
生 存 率

No image available

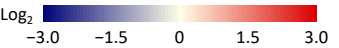
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

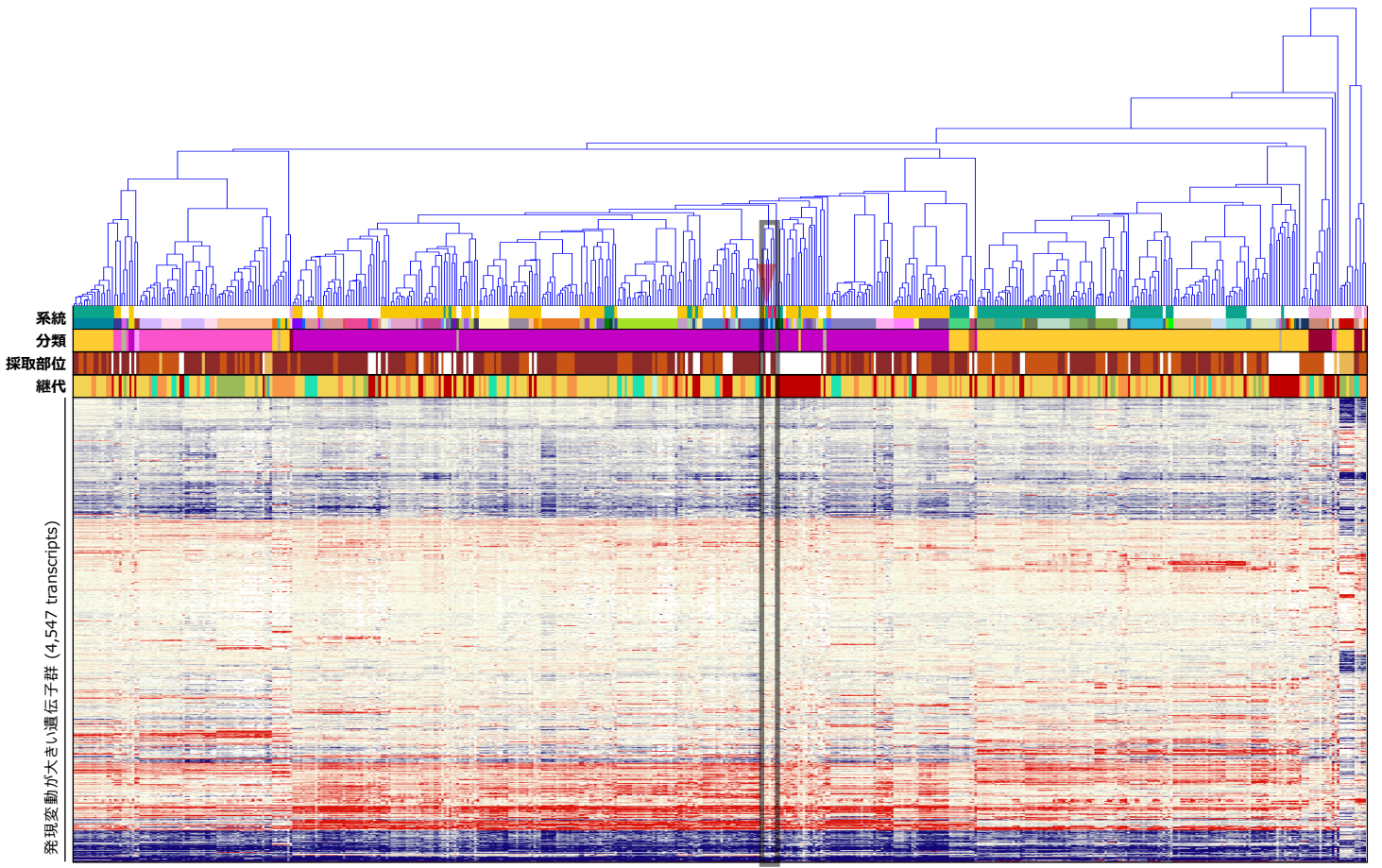
表面抗原解析



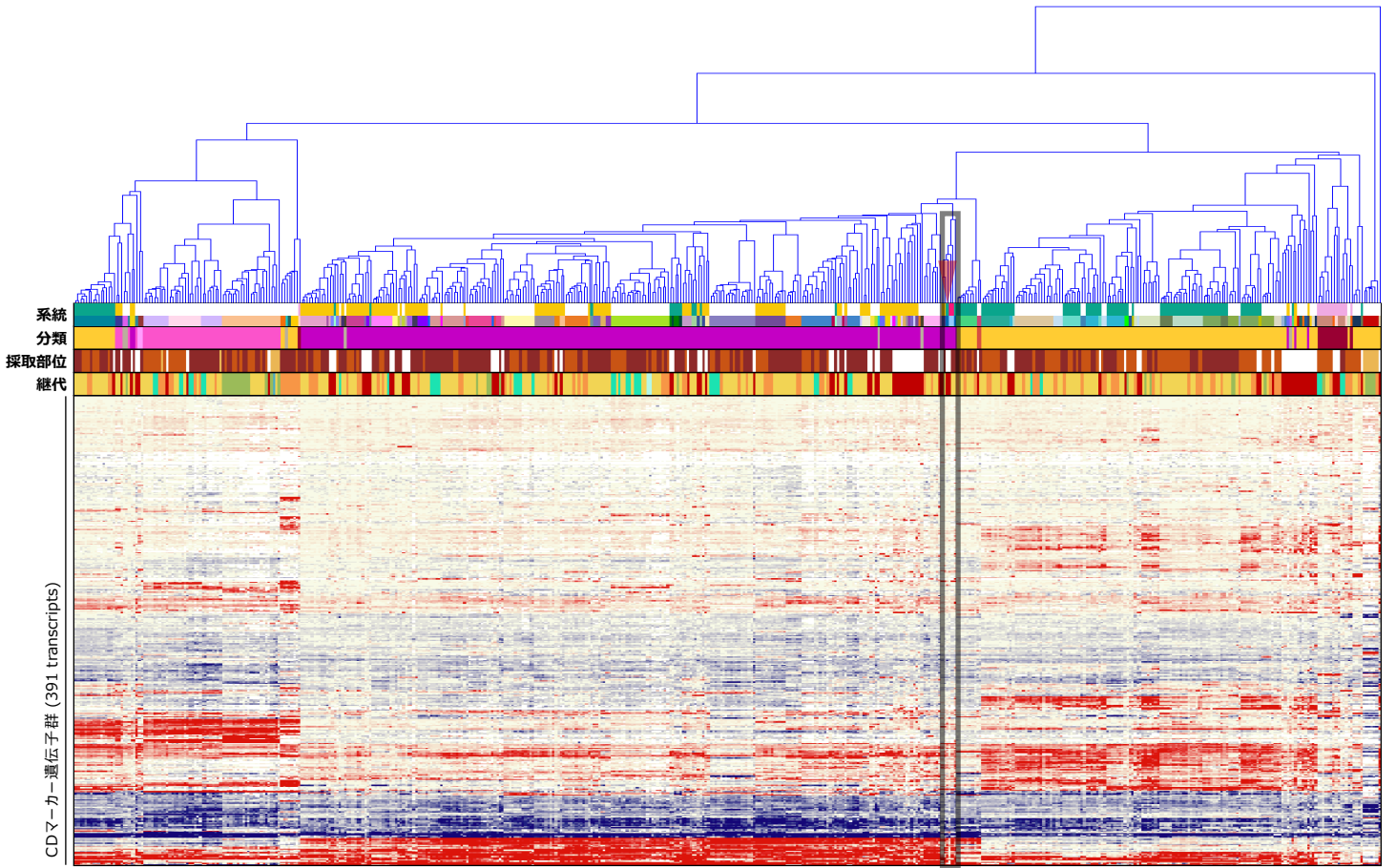
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU044 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000186

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	35 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	前駆リンパ球系腫瘍 BM10				
細胞表面マーカー検査	陽性:CD34				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし		飲酒歴		
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	58 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	前駆リンパ球系腫瘍		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

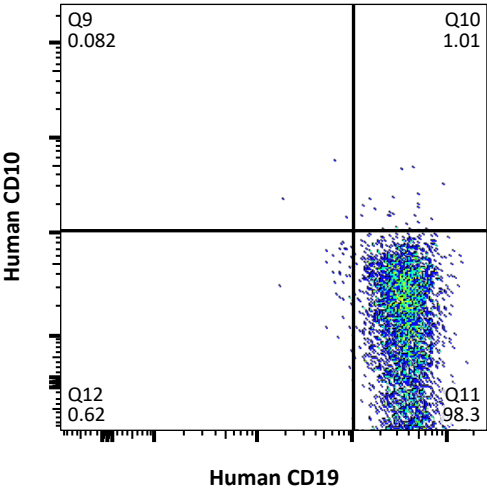
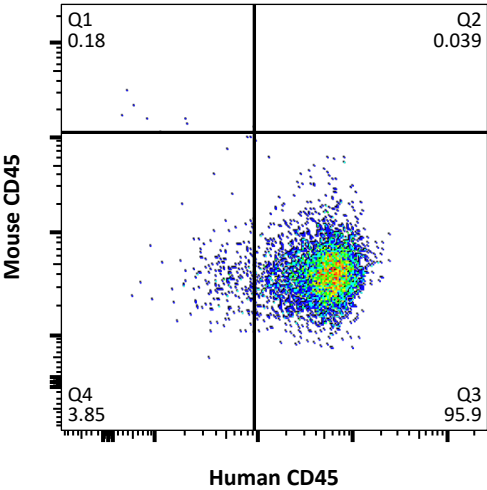
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

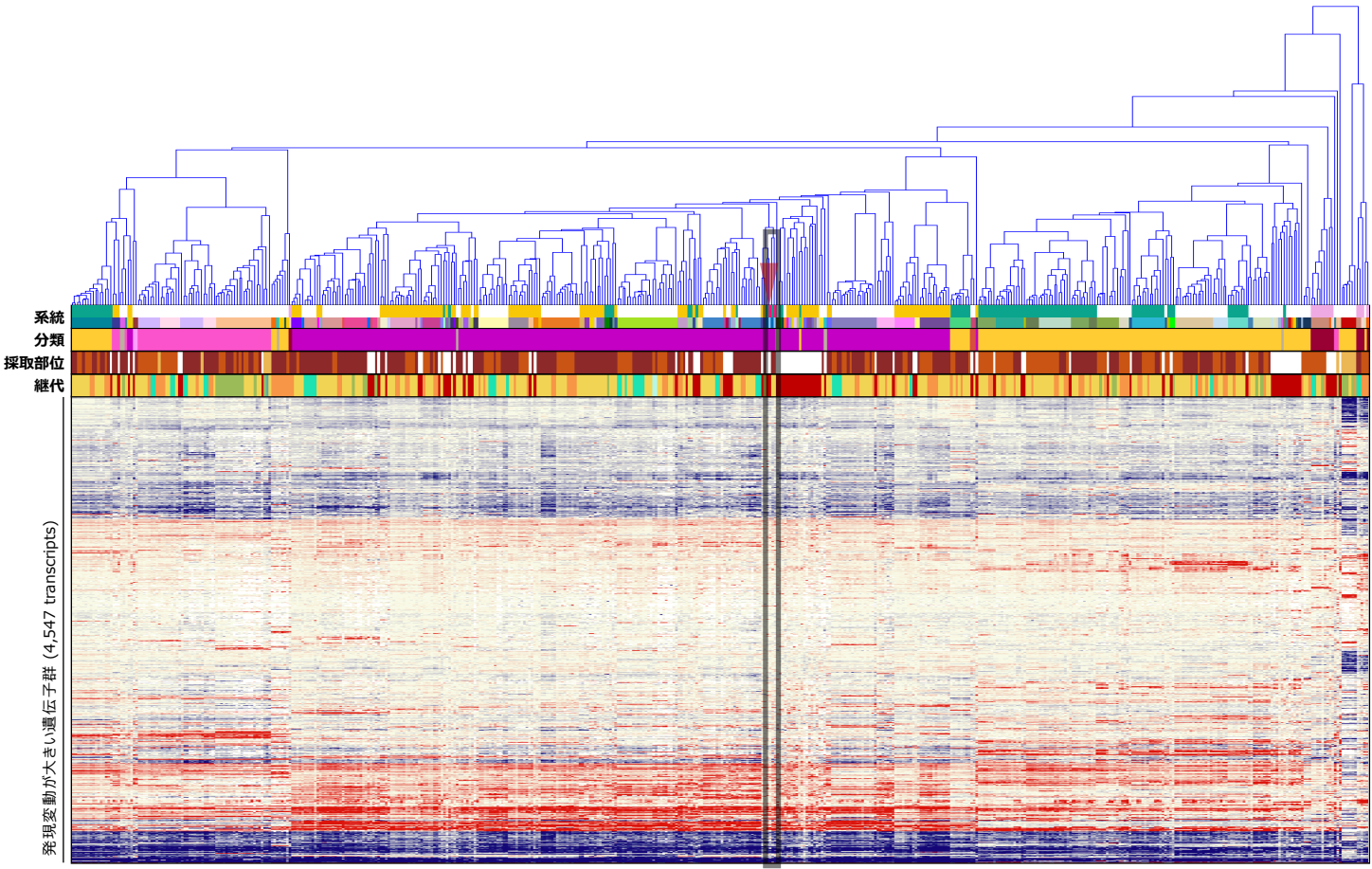
表面抗原解析



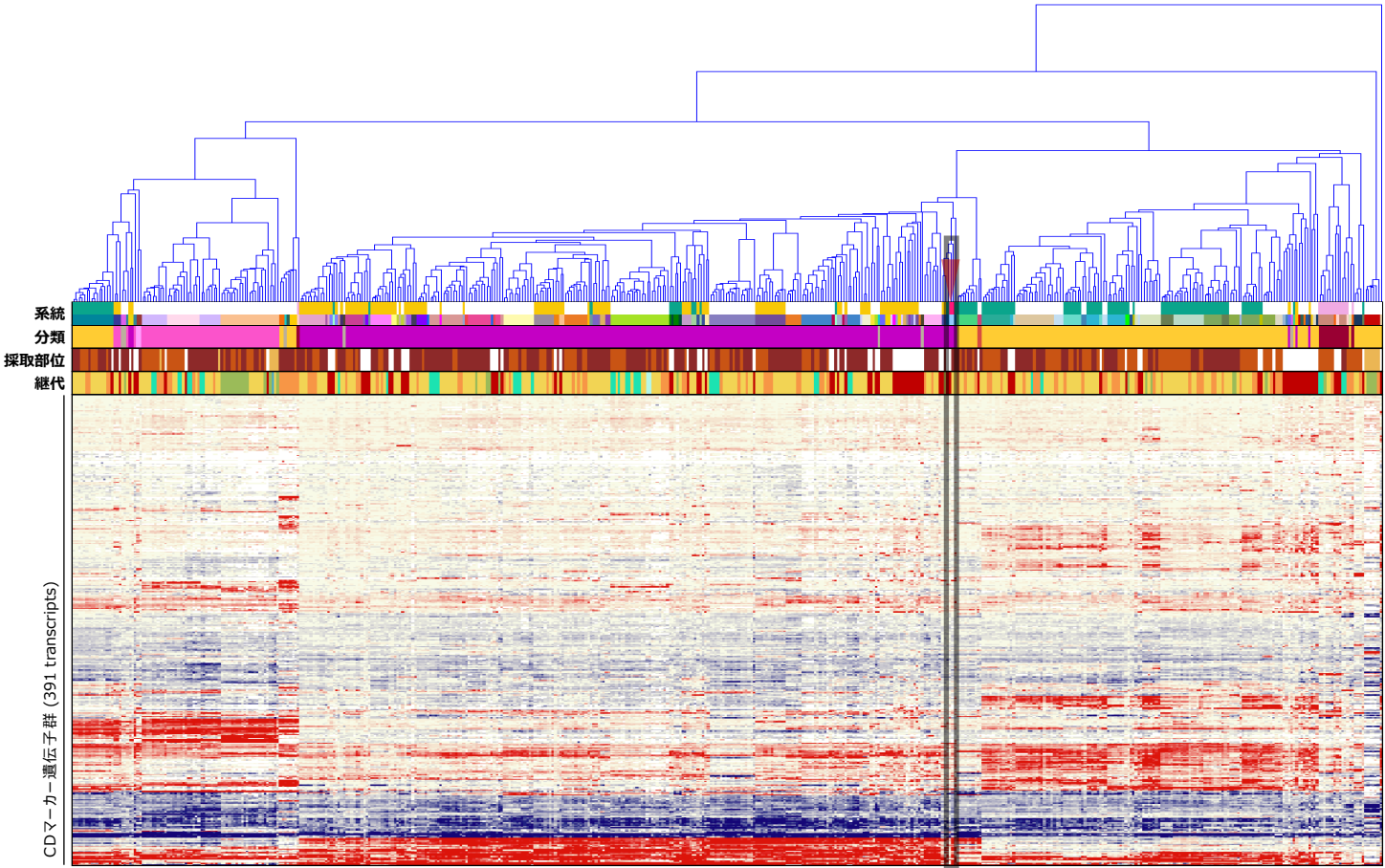
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU045 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000187

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	58 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	前駆リンパ球系腫瘍 BM10				
細胞表面マーカー検査					
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴			飲酒歴		
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	尾静脈			
生着日数			生存日数				
病理組織所見							
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10						
培養細胞化							

採取部位	原発巣 (骨髄), 再発		
性別	男性	年齢	6 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

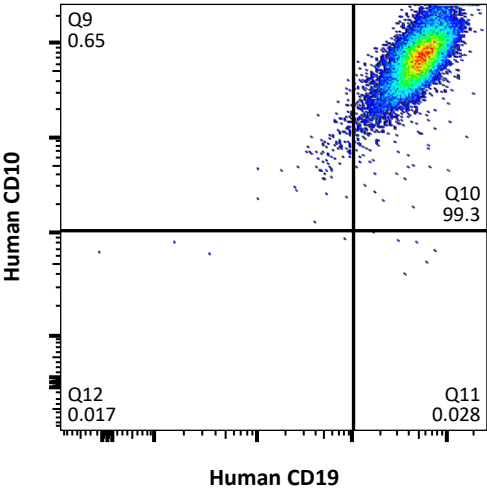
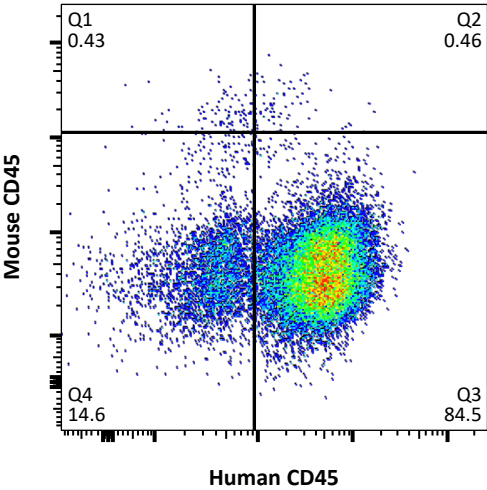
生 存 率

No image available

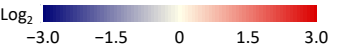
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

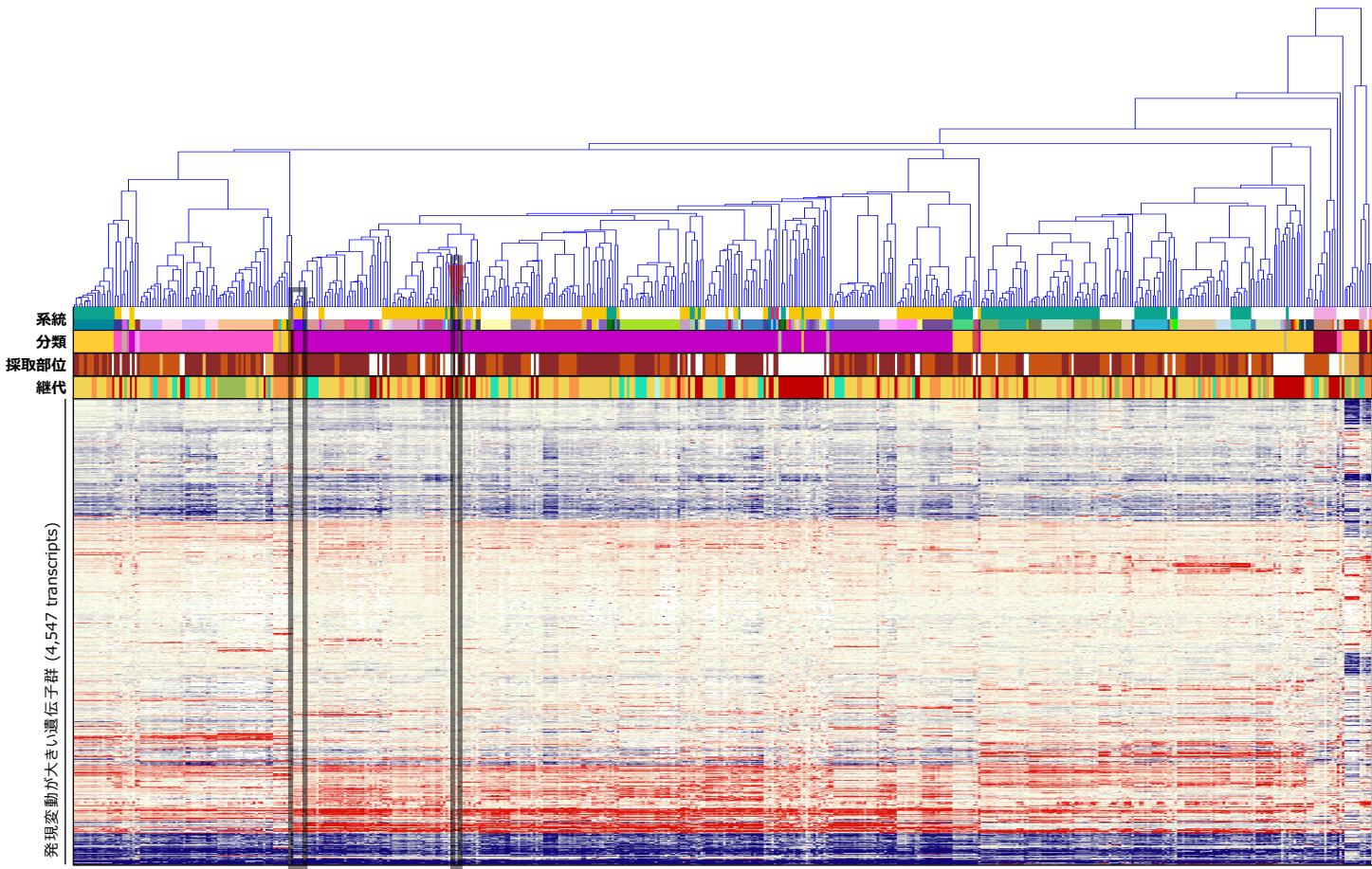
表面抗原解析



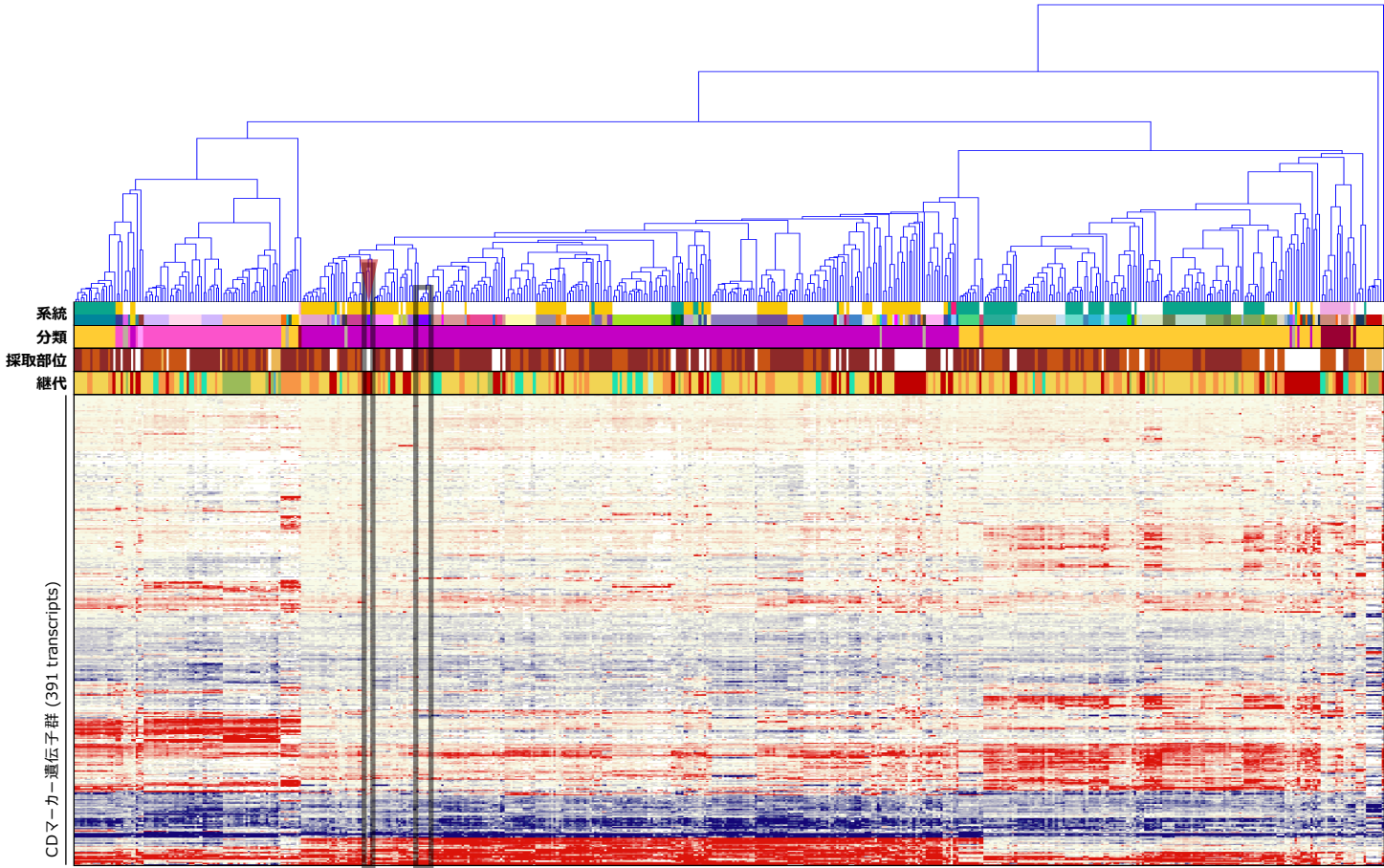
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU046 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK		◆			ABCC2			CRBN			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM		◆			ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV		◆	GLI1			MAPK8			SMO		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		◆
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG				◆	ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3				◆	AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB		◆	TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN		◆	TCF7L2		
JUN				◆	BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		◆
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR		◆	ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		◆
MYC				◆	BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK		◆	ERRFI1			ING4			NFKBIA		◆	TLX1		
NF1		◆			BMPR1A		◆	ESR1			INHBA			NLRP1		◆	TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		◆
NFE2L2					BRIP1			ETV1		◆	INSR		◆	NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK		◆	ETV5			IRS2		◆	NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6		◆	ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1		◆	ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1		◆	FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1		◆	NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3		◆	FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3		◆	NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A		◆	FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1		◆	PAX5		◆	UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10		◆	KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4		◆	PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		◆
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		◆
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP		◆	WISP3		
SOX2					CDK2			FH		◆	LCK		◆	PDGFB			XPC		
STK11					CDK4		◆	FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1		◆	LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A		◆	FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B		◆	FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		◆
USP9X					CDKN2C			FOXO1		◆	LTF		◆	PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7		◆	FOXO3		◆	LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1		◆	LYN			PHF6			ZNF703		◆
					CHEK2		◆	FRS2		◆	MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD		◆			
					CKS1B		◆	FUBP1		◆	MAGEA1		◆	PIK3CG		◆			
					CMPK1		◆	FZR1		◆	MAGI2		◆	PIK3R2		◆			

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✱ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000188

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	6 歳 9 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性				BM10.1.04
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	56 日	生存日数	112 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	12 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
F-PDO系統			

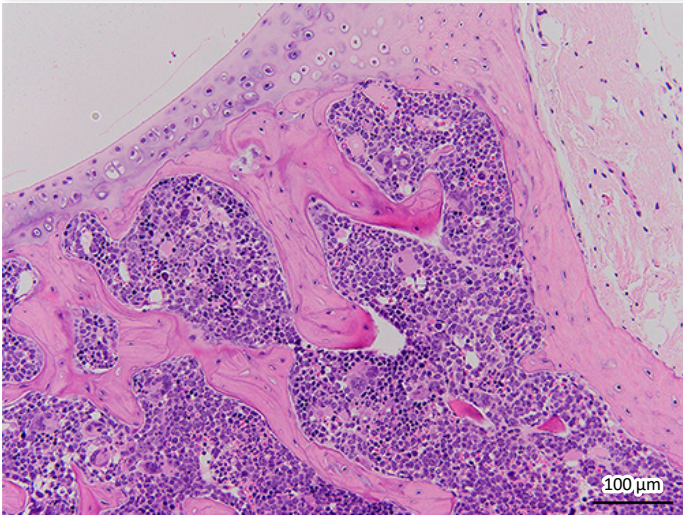
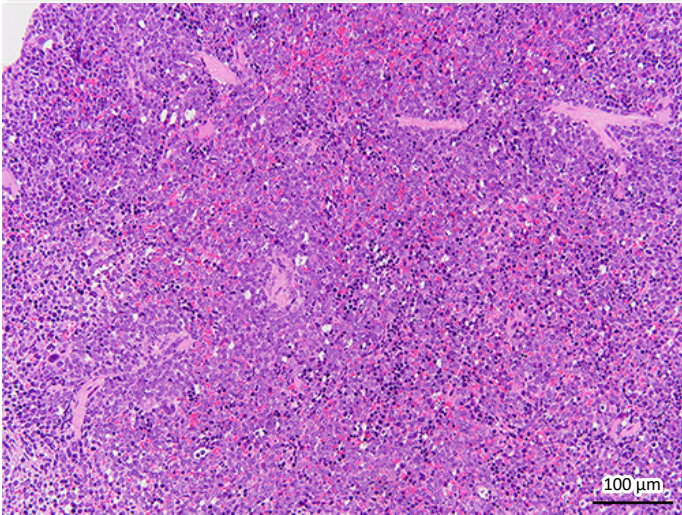
病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色

免疫染色 (ヒトCD45)

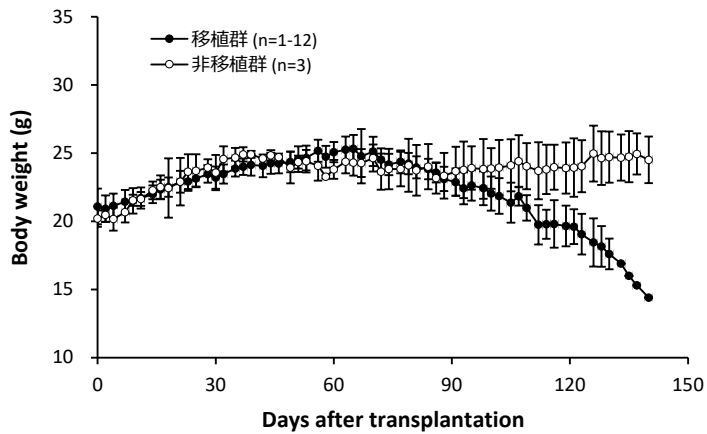


No image available

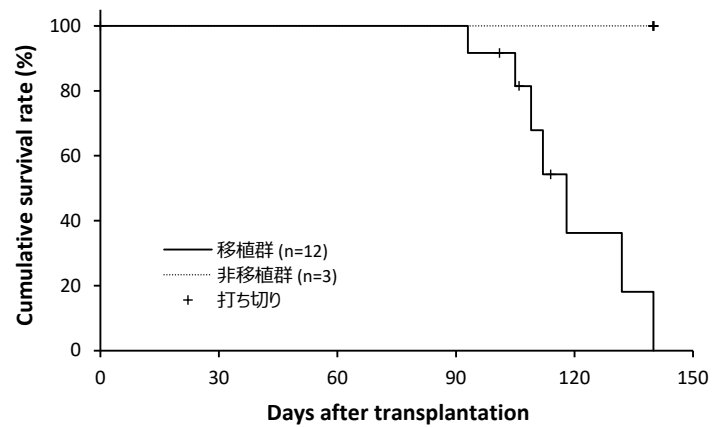
No image available

移植後の推移

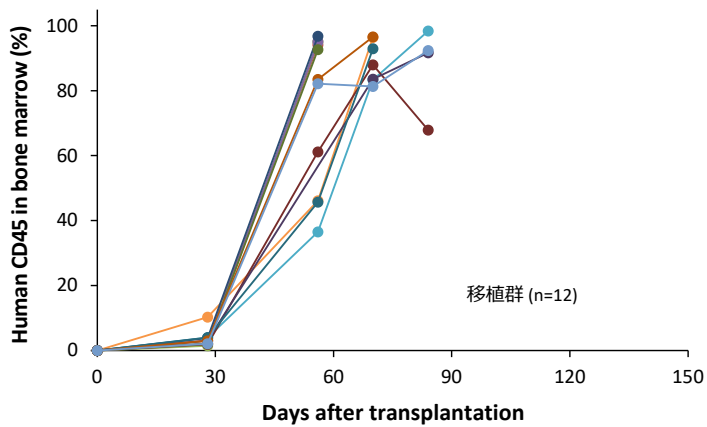
体 重



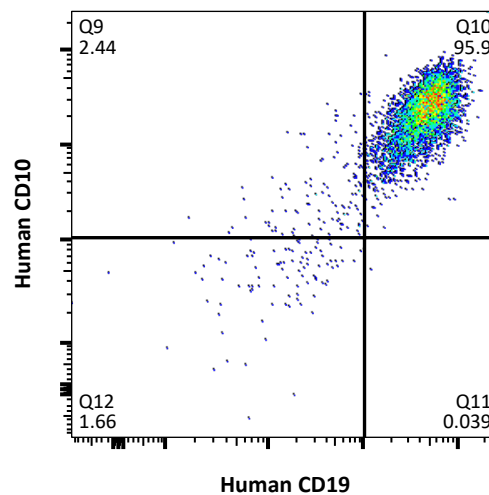
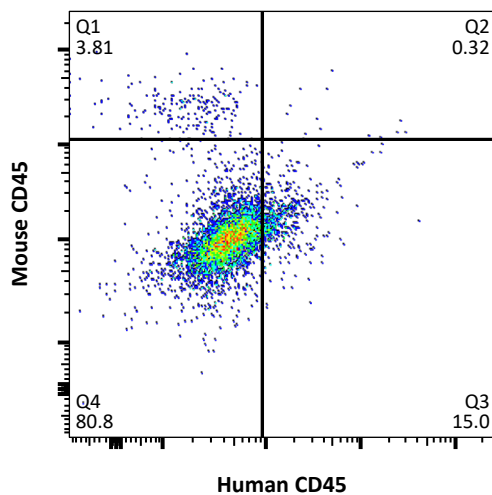
生 存 率



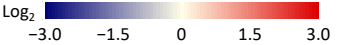
骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



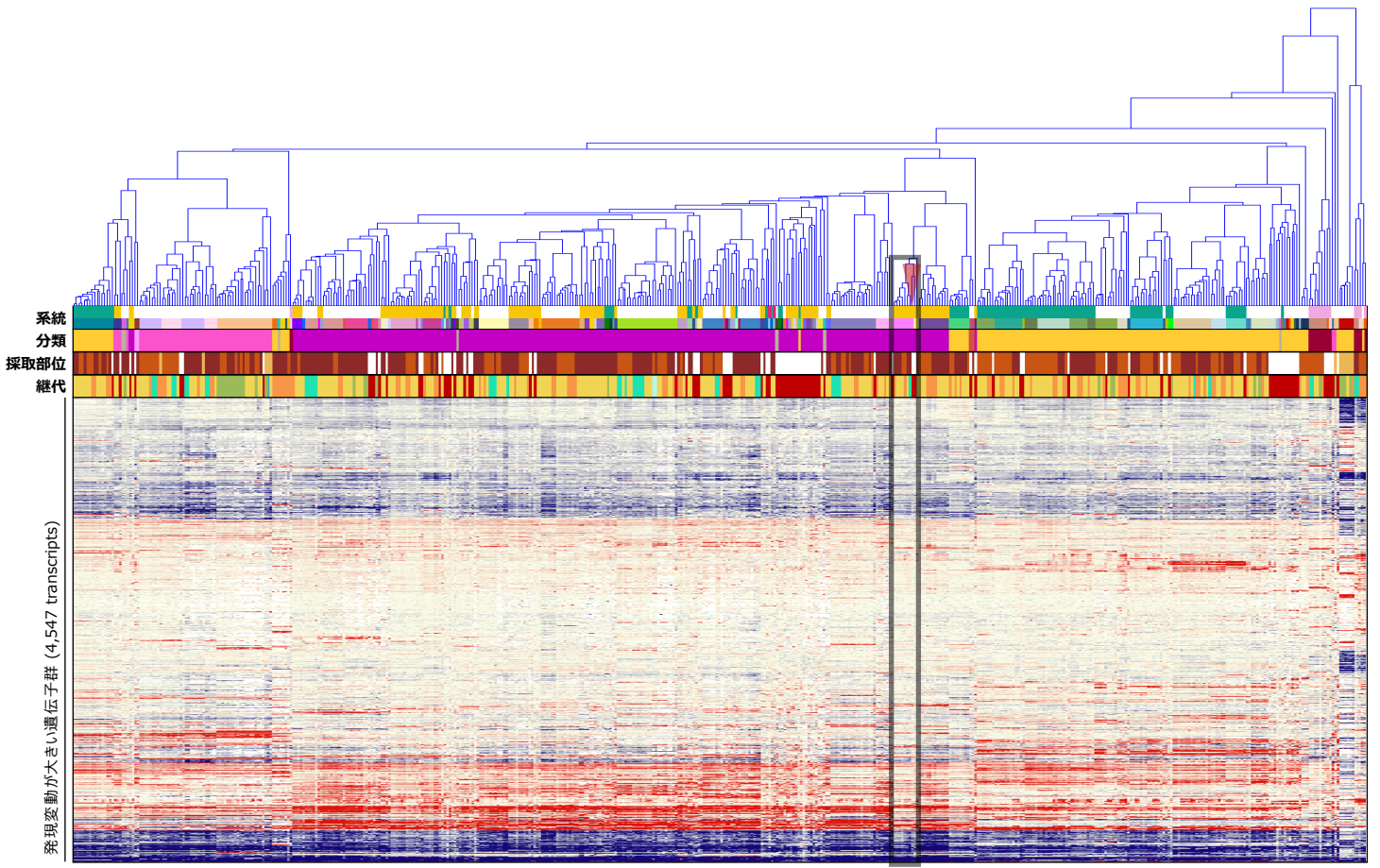
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



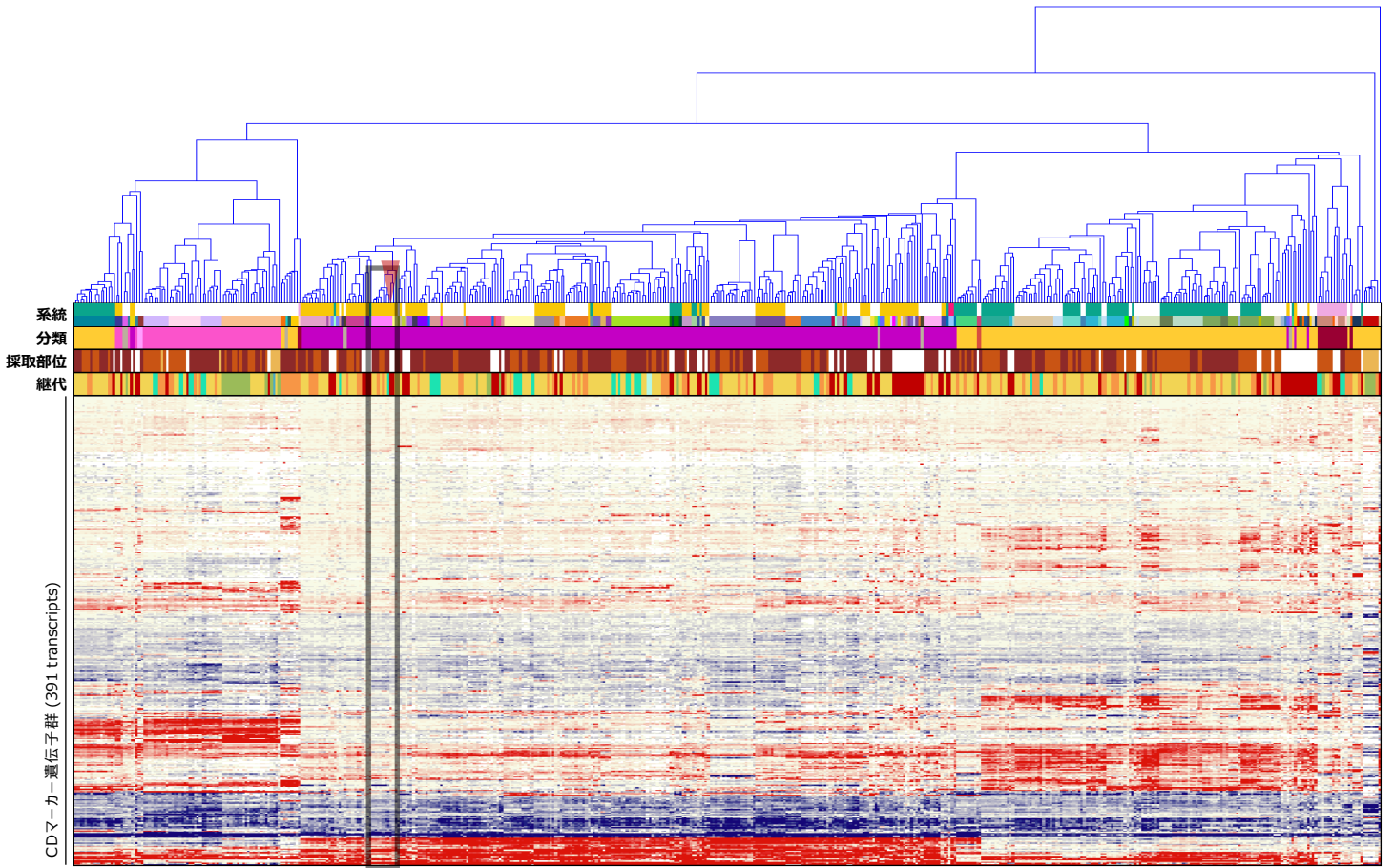
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植（死後回収）

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU047 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血管腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血管腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000189

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	12 歳 6 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		BM10.1.05		
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 52 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	11 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

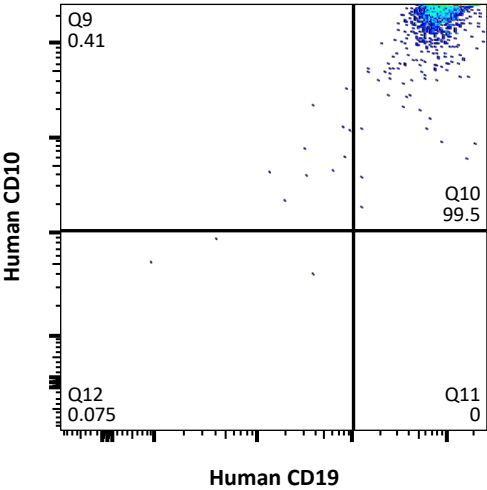
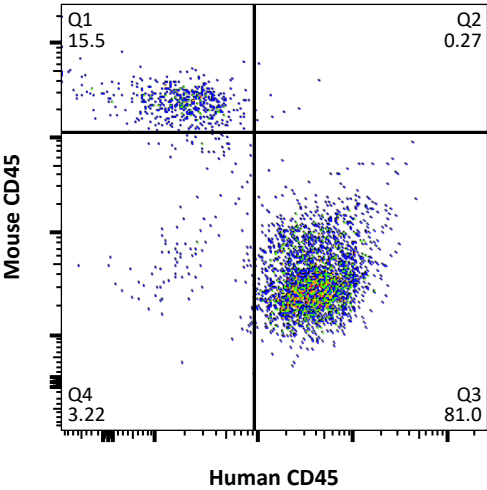
生 存 率

No image available

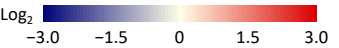
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

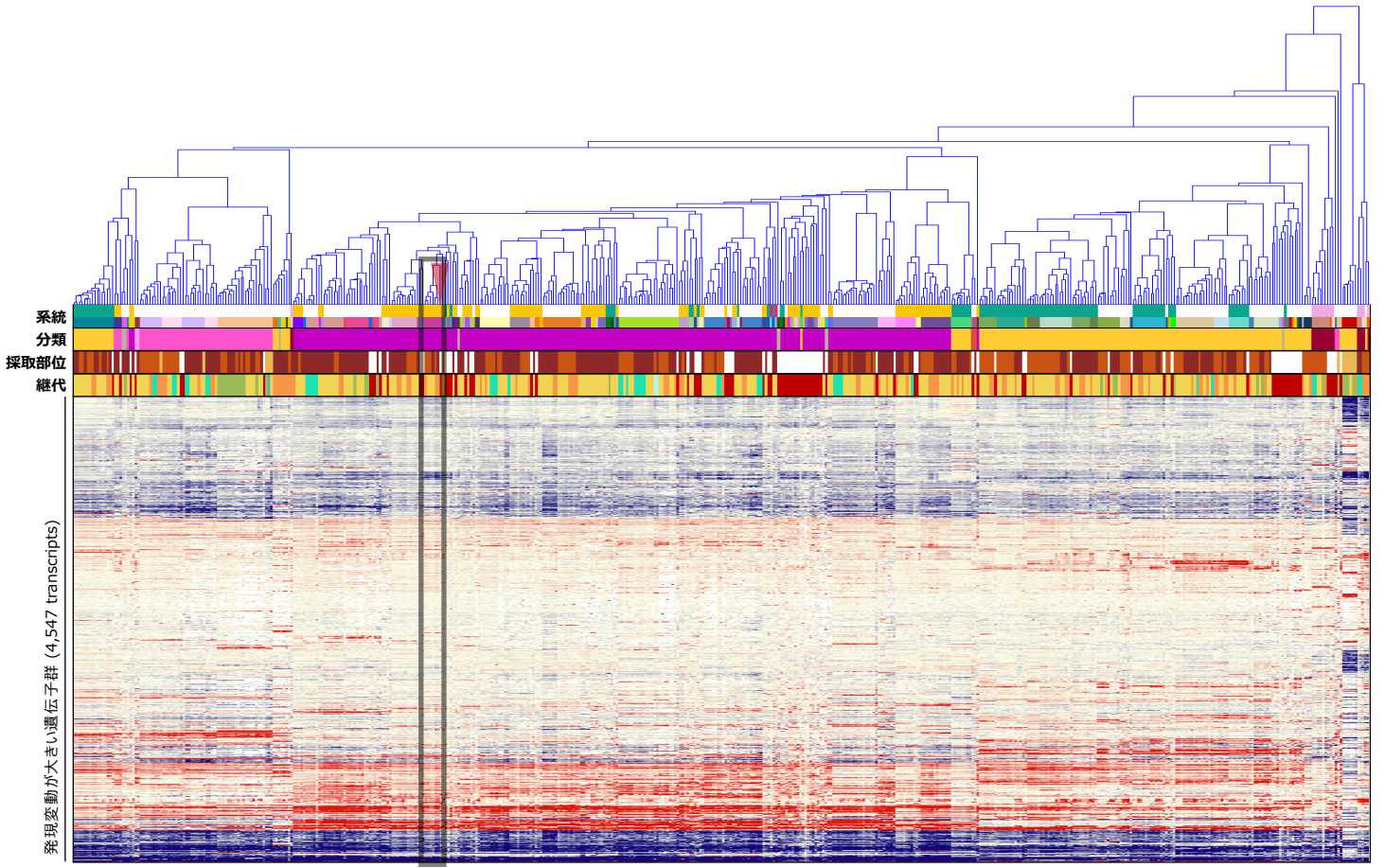
表面抗原解析



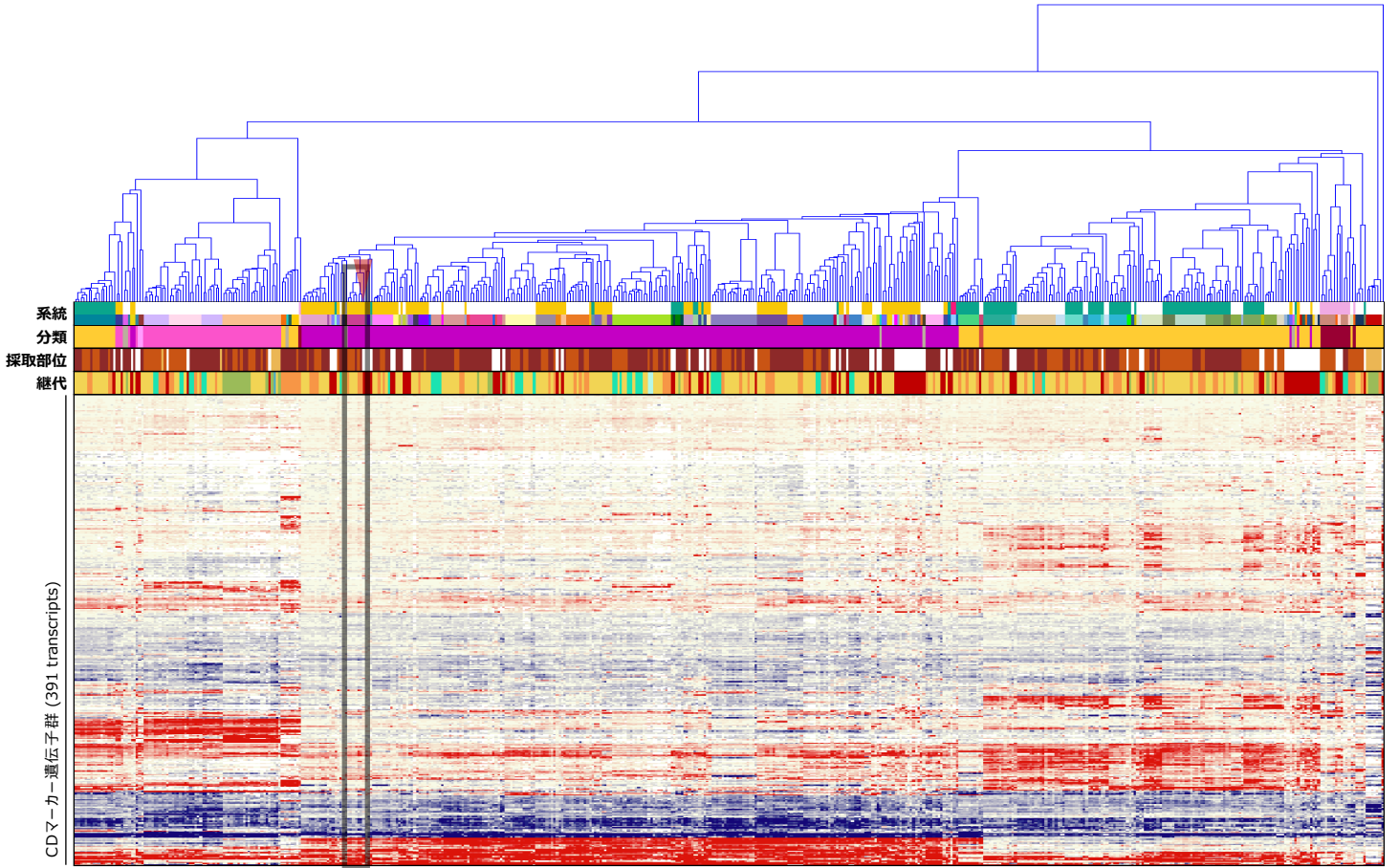
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU048 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000190

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	11 歳 11 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 44 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	5 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

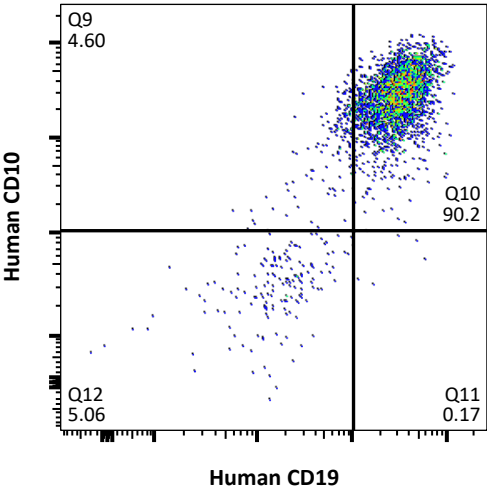
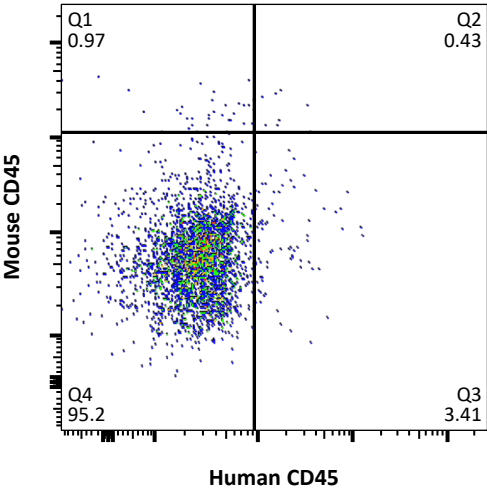
生 存 率

No image available

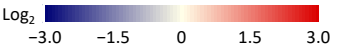
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

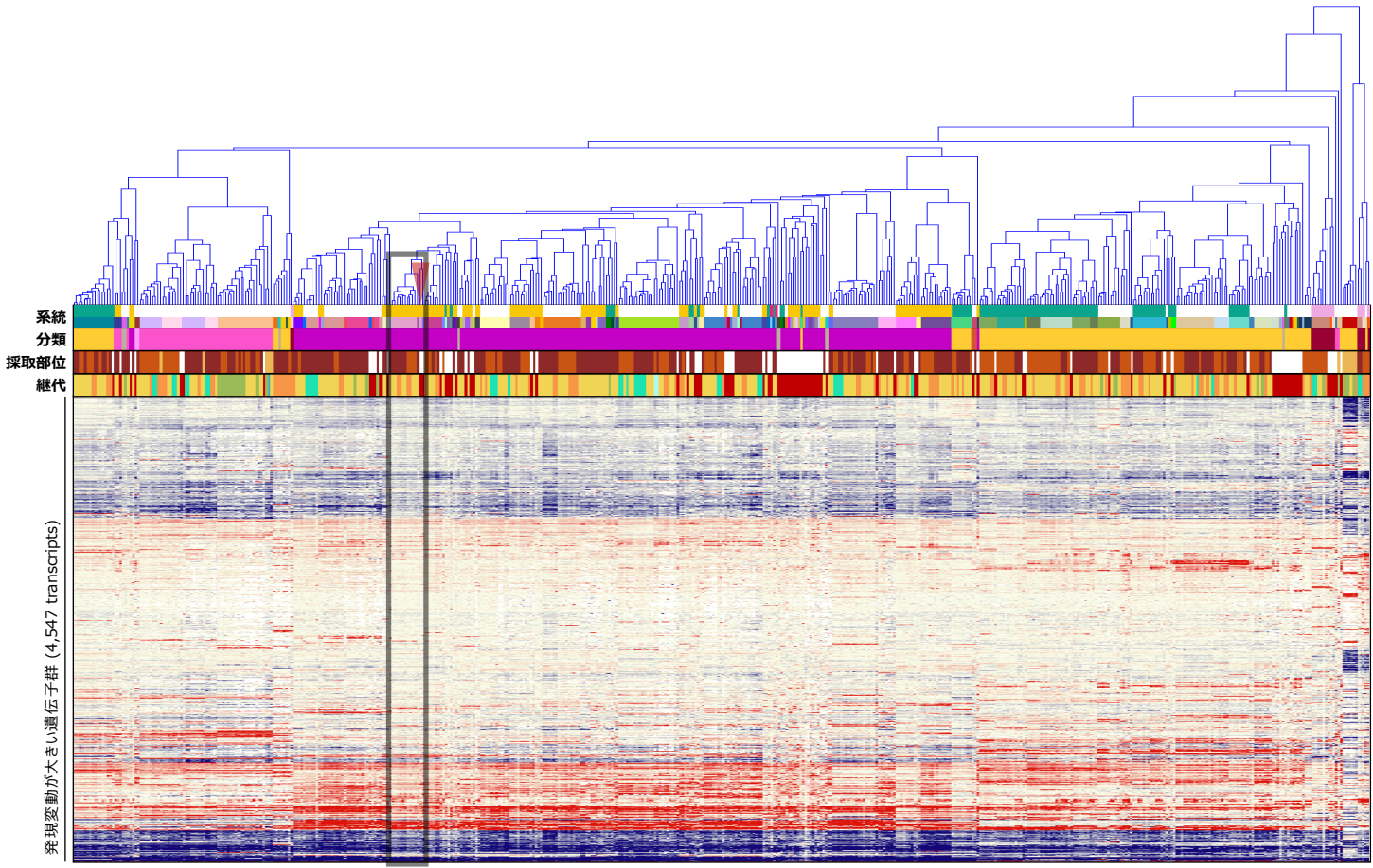
表面抗原解析



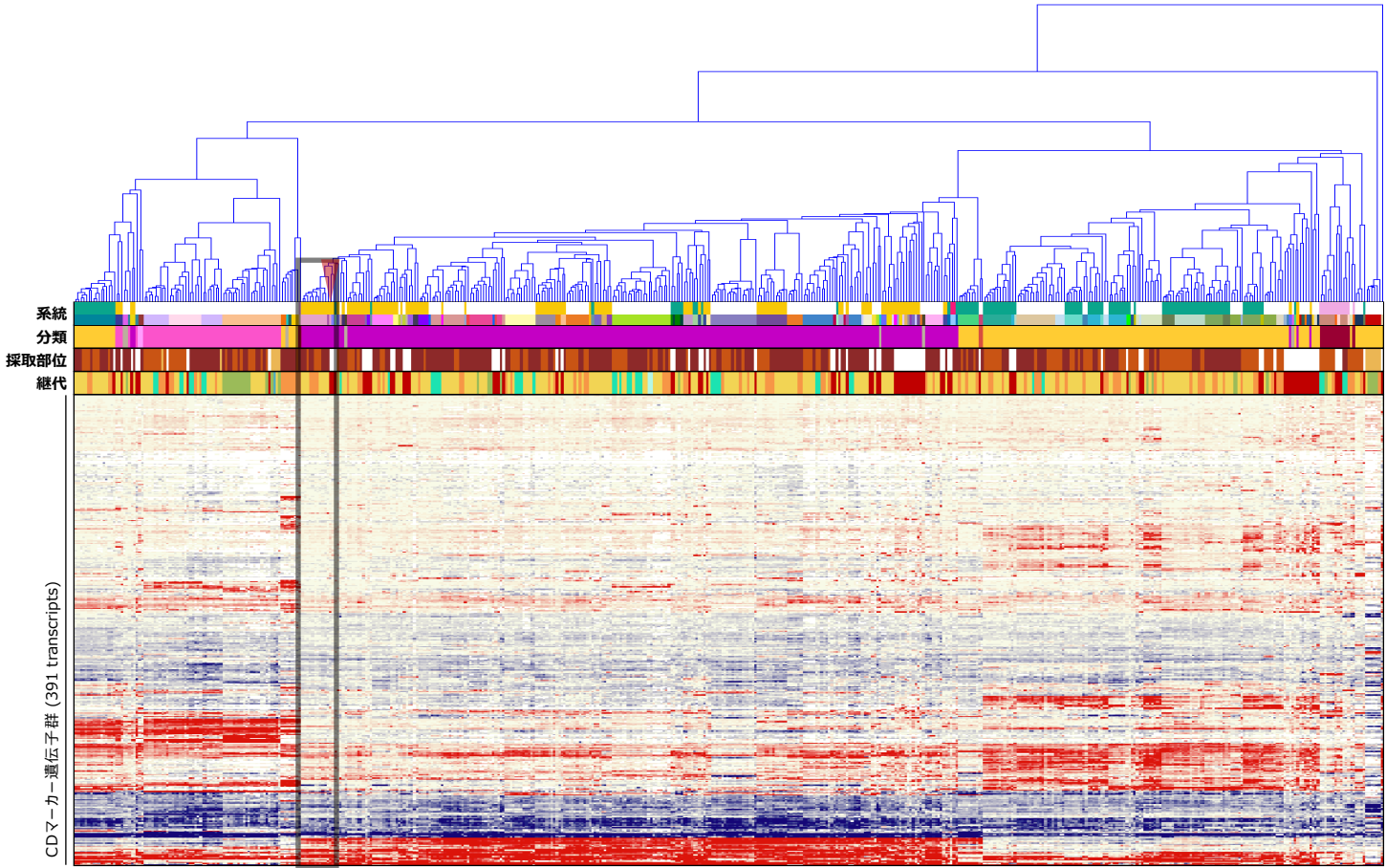
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU049 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

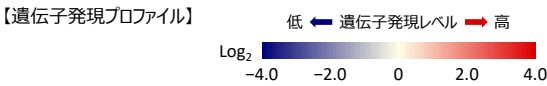


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK		♠			ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR		♠			ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1		♥			ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP		♠			AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR		♠			ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2		♠			ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4		♠			AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA		♠			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
♣ Missense
♣ Frameshift Indel
★ Fusion
♦ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
* Multiple



臨床情報

F_PDX_000191

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	5 歳 2 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		BM10.1.05		
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 54 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	8 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

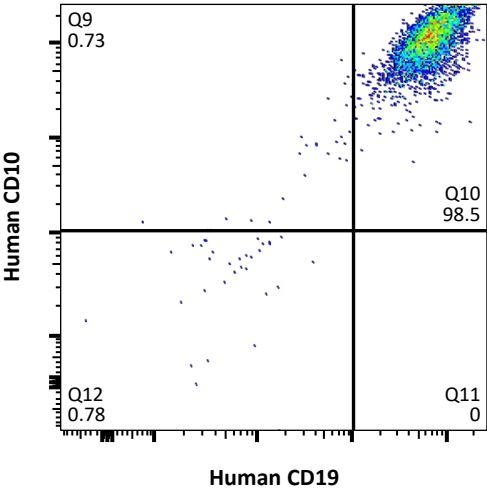
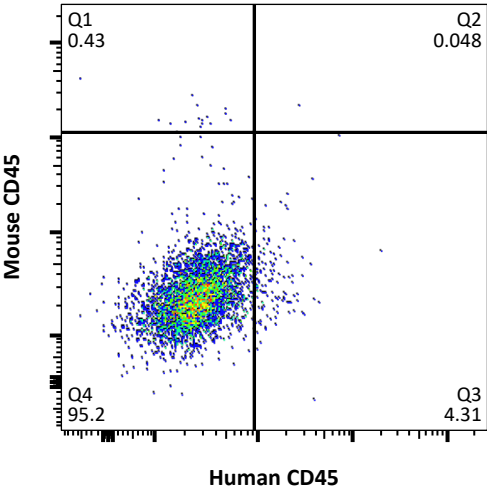
生 存 率

No image available

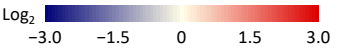
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

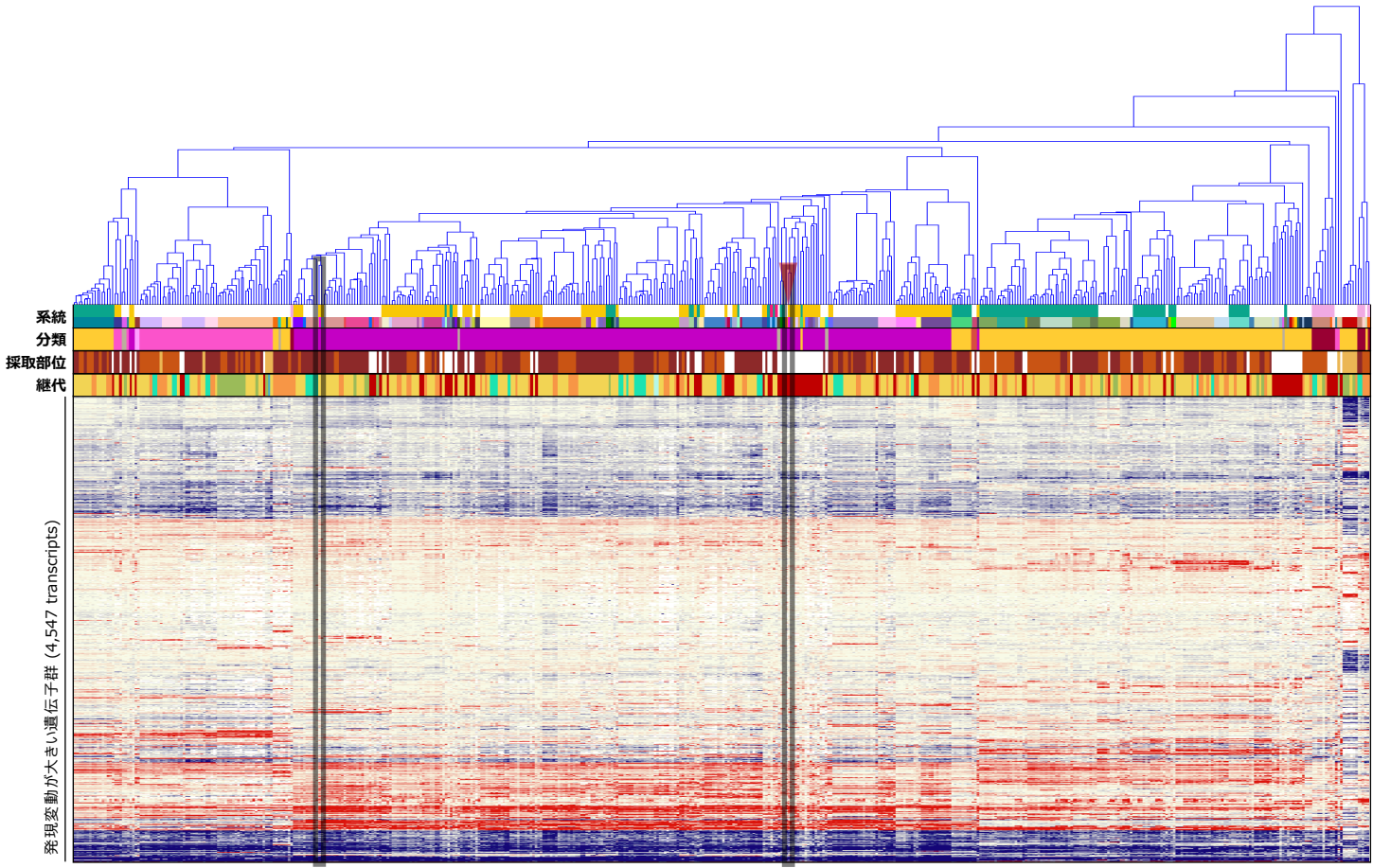
表面抗原解析



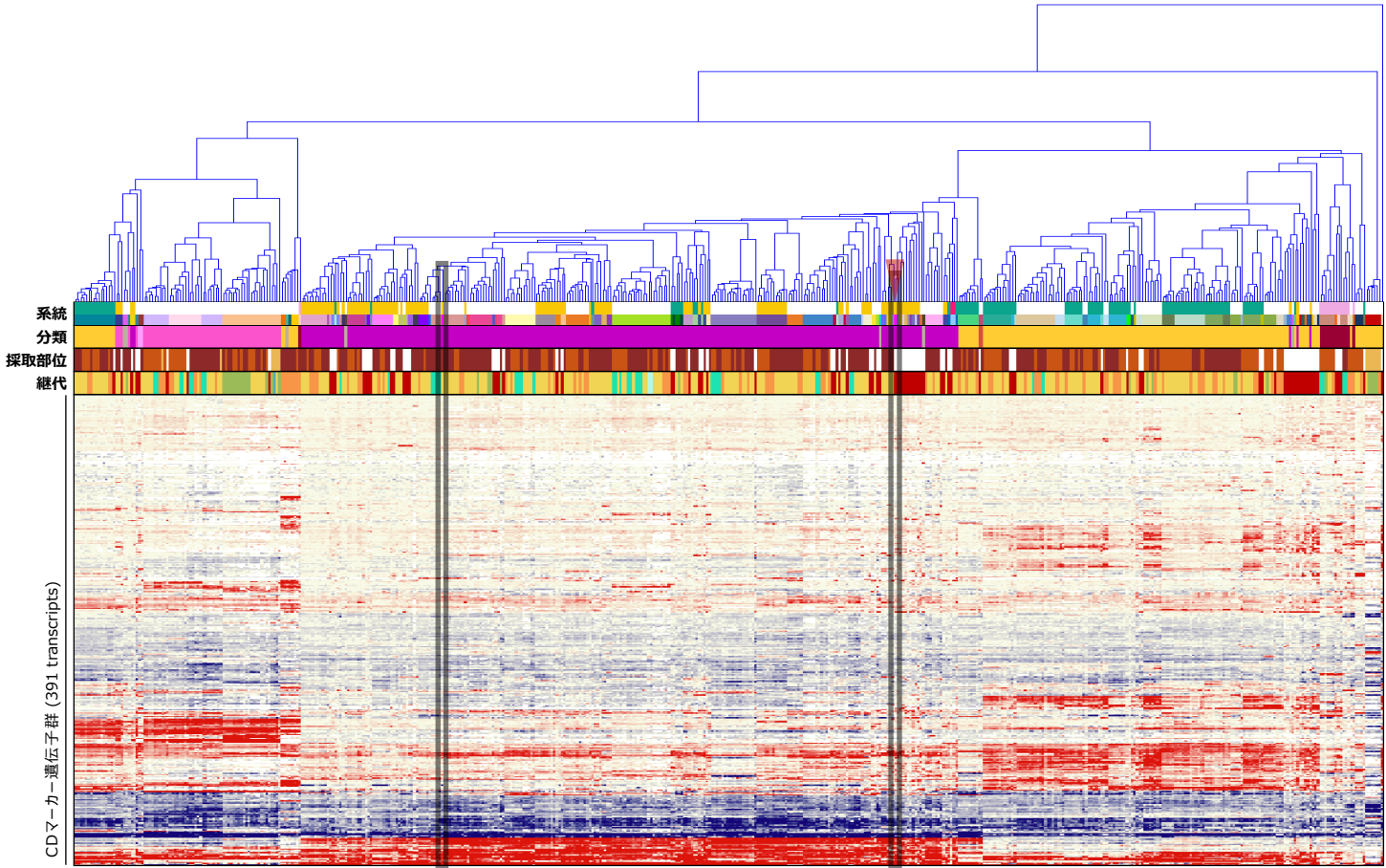
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU050 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000192

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	8 歳 7 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性				BM10.1.04
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	14 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

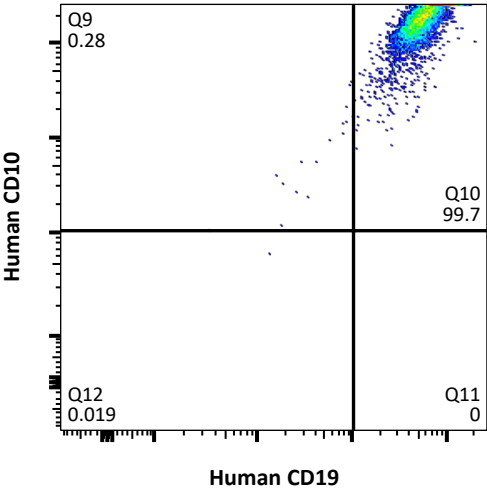
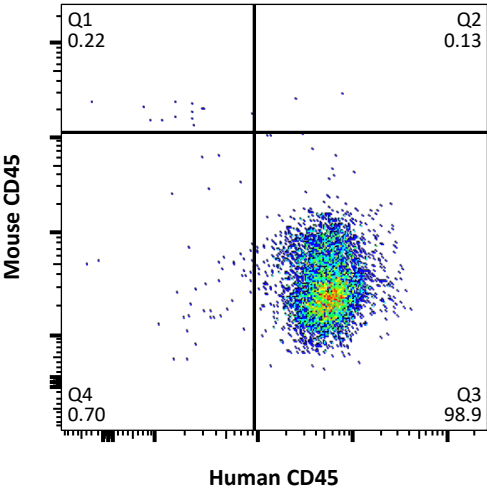
生 存 率

No image available

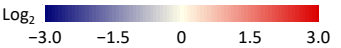
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

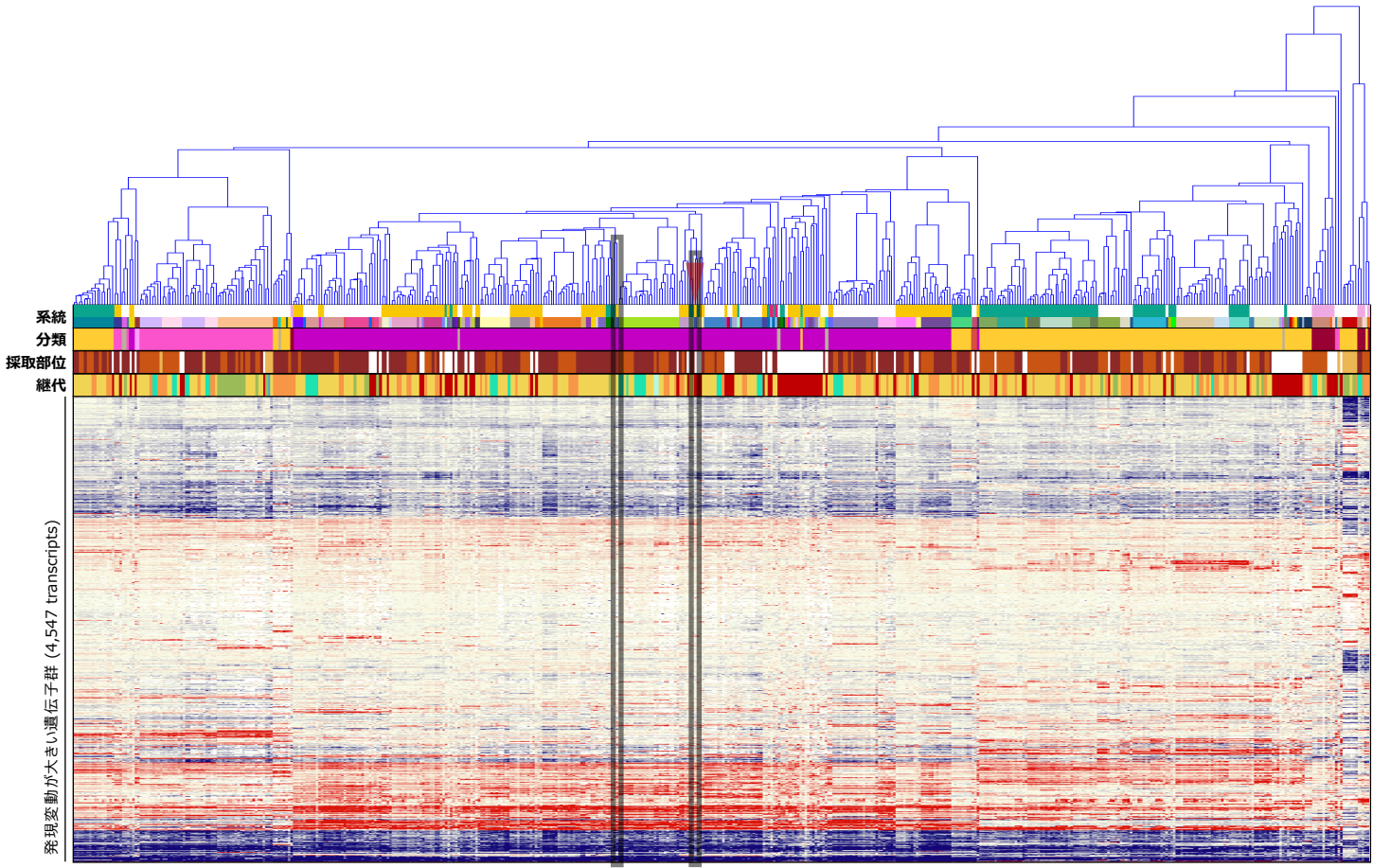
表面抗原解析



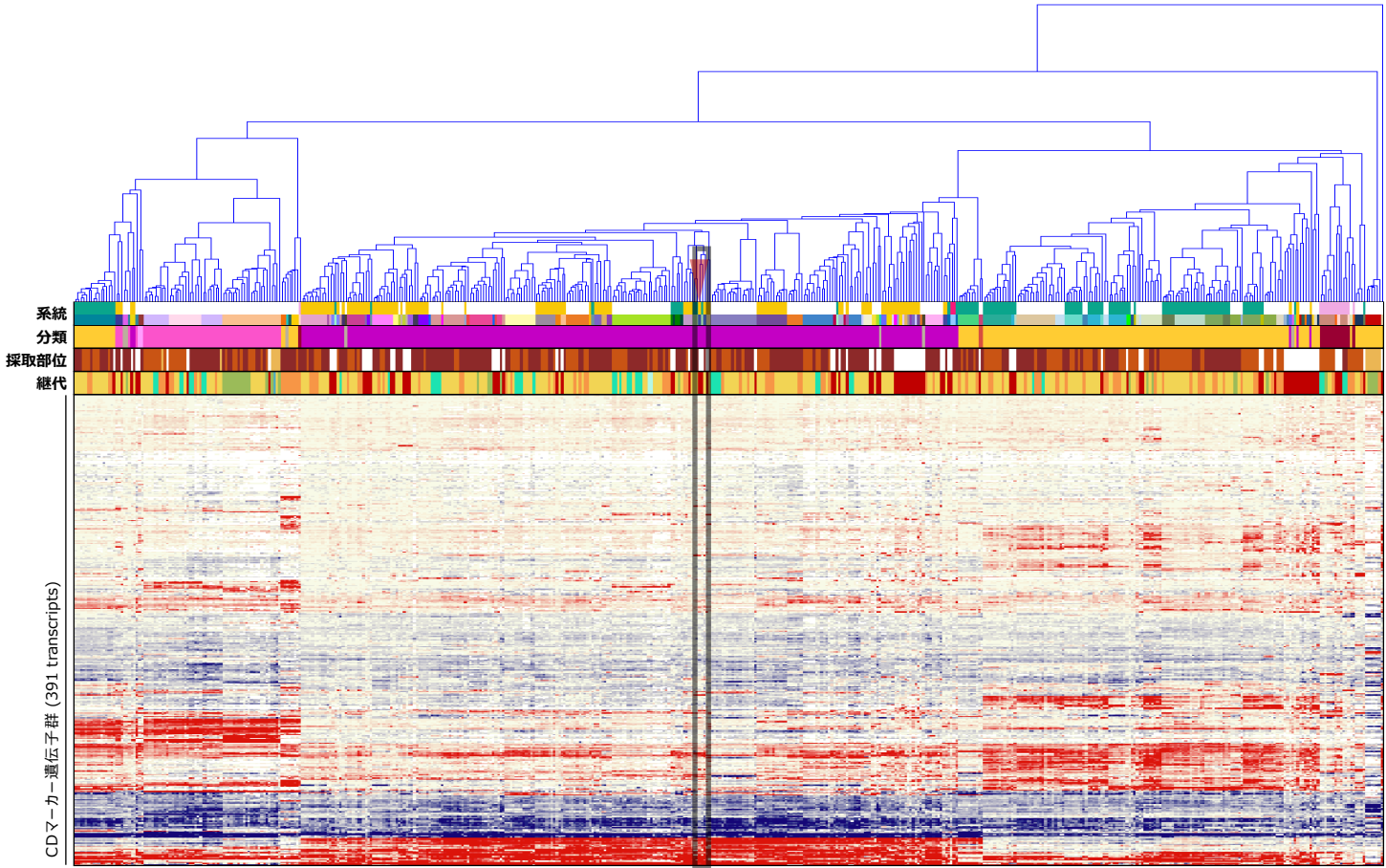
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU052 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

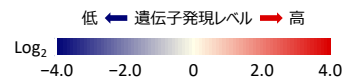


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNA5L		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA2			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRFI1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000194

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	14 歳 9 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	尾静脈			
生着日数			生存日数				
病理組織所見							
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10						
培養細胞化							
				採取部位	原発巣 (骨髄), 再発		
				性別	女性	年齢	6 歳
				入手先	日本		
				診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
				F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

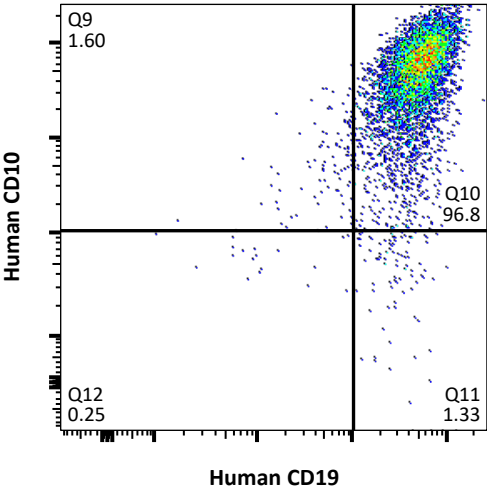
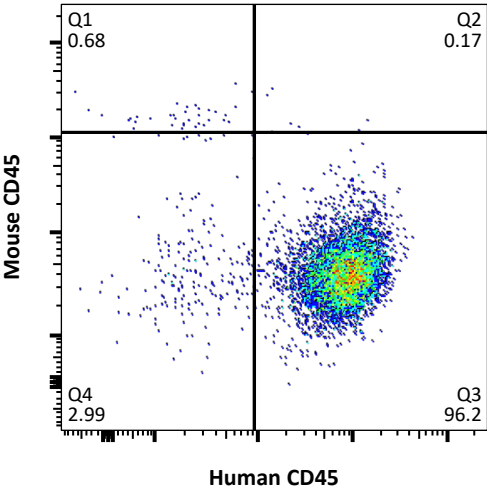
生 存 率

No image available

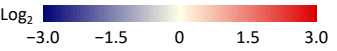
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

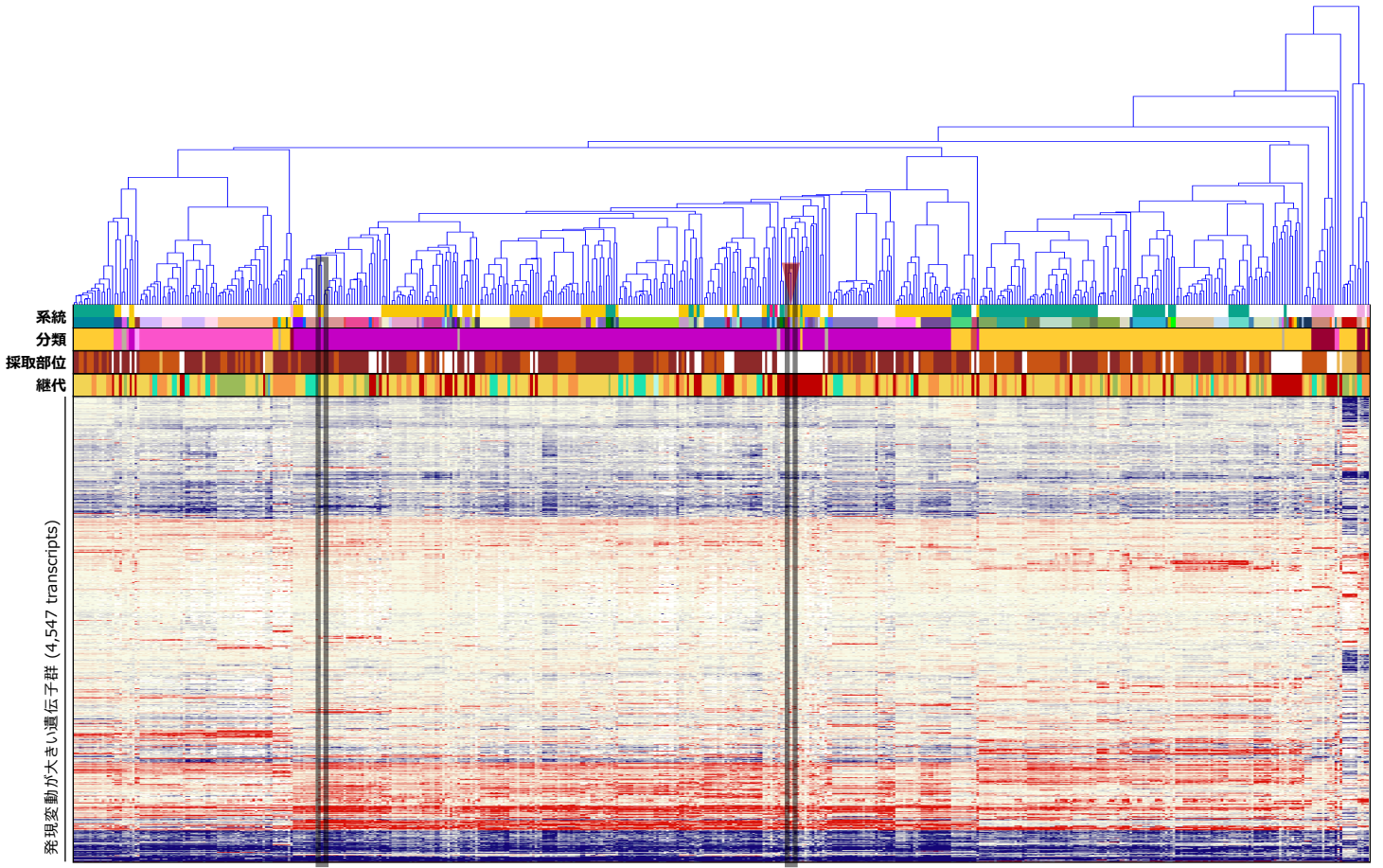
表面抗原解析



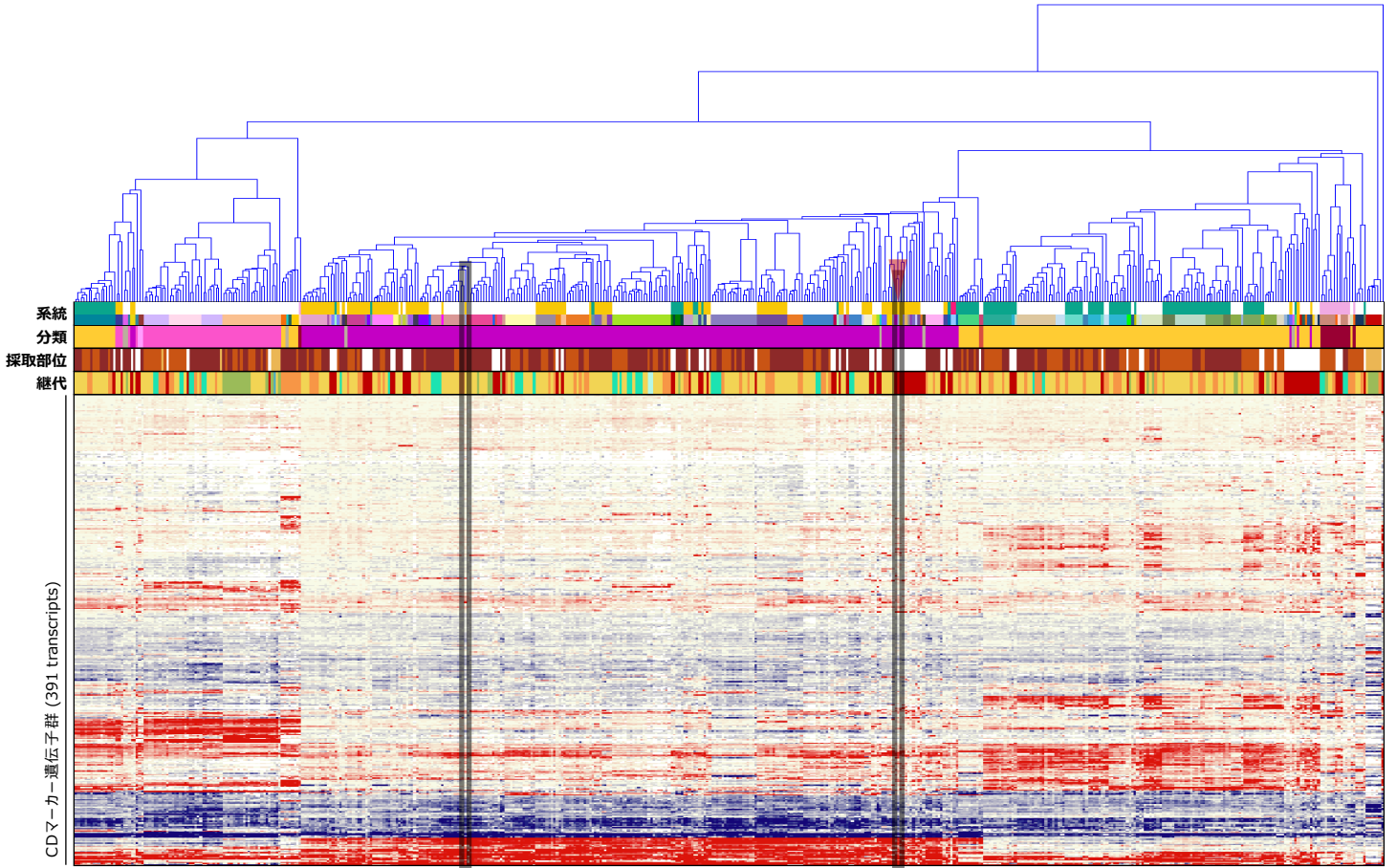
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU053 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

- ◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss
- ◆ Frameshift Indel

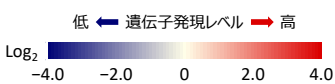
♥ Nonsense

● Other
- ★ Fusion

✚ ITD

✱ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000195

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	6 歳 7 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性				BM10.1.04
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

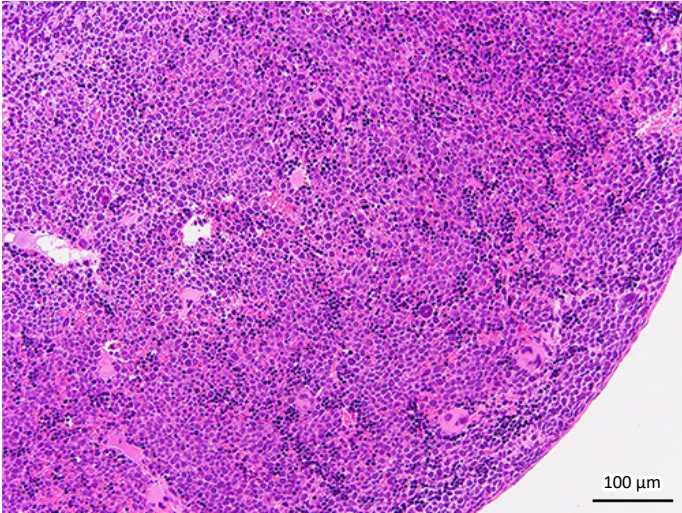
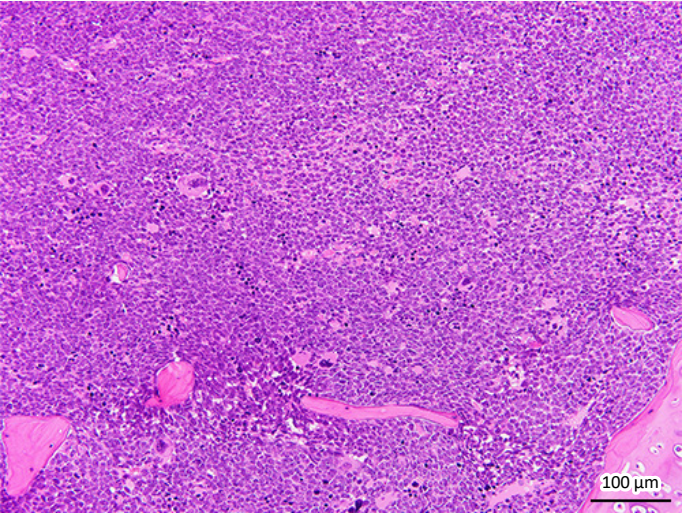
F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	28 日	生存日数	169 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

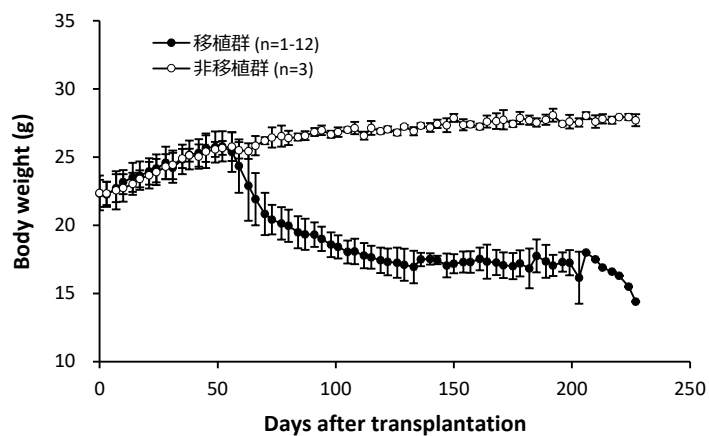
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	9 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

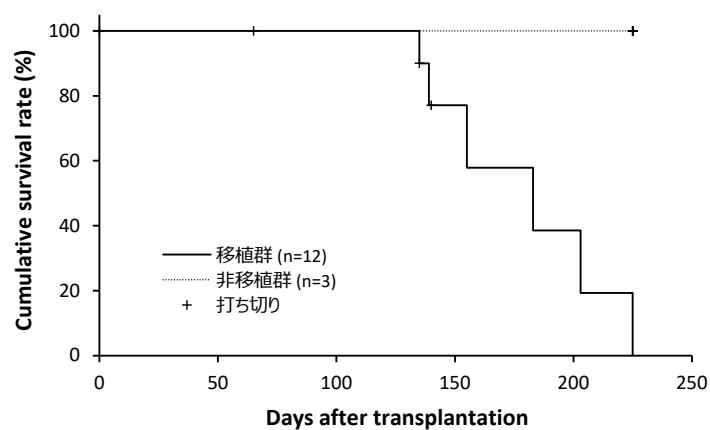
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

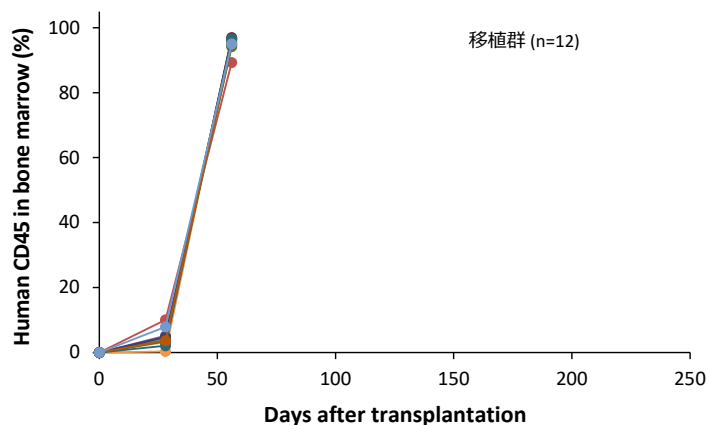
体 重



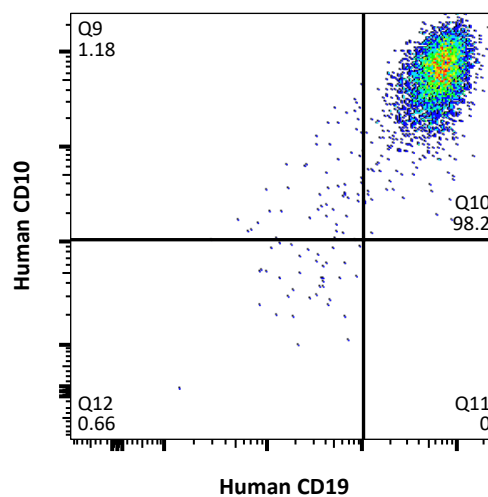
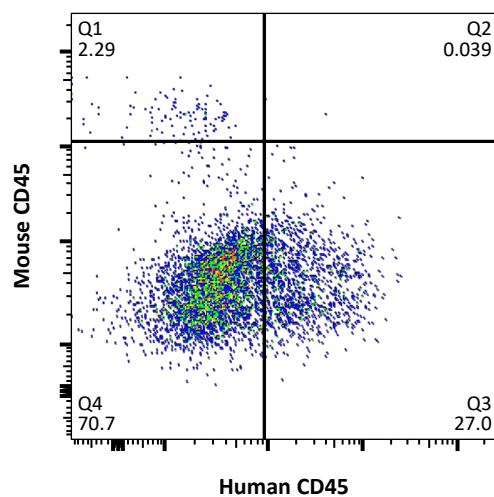
生 存 率



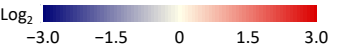
骨髓中ヒトCD45陽性率



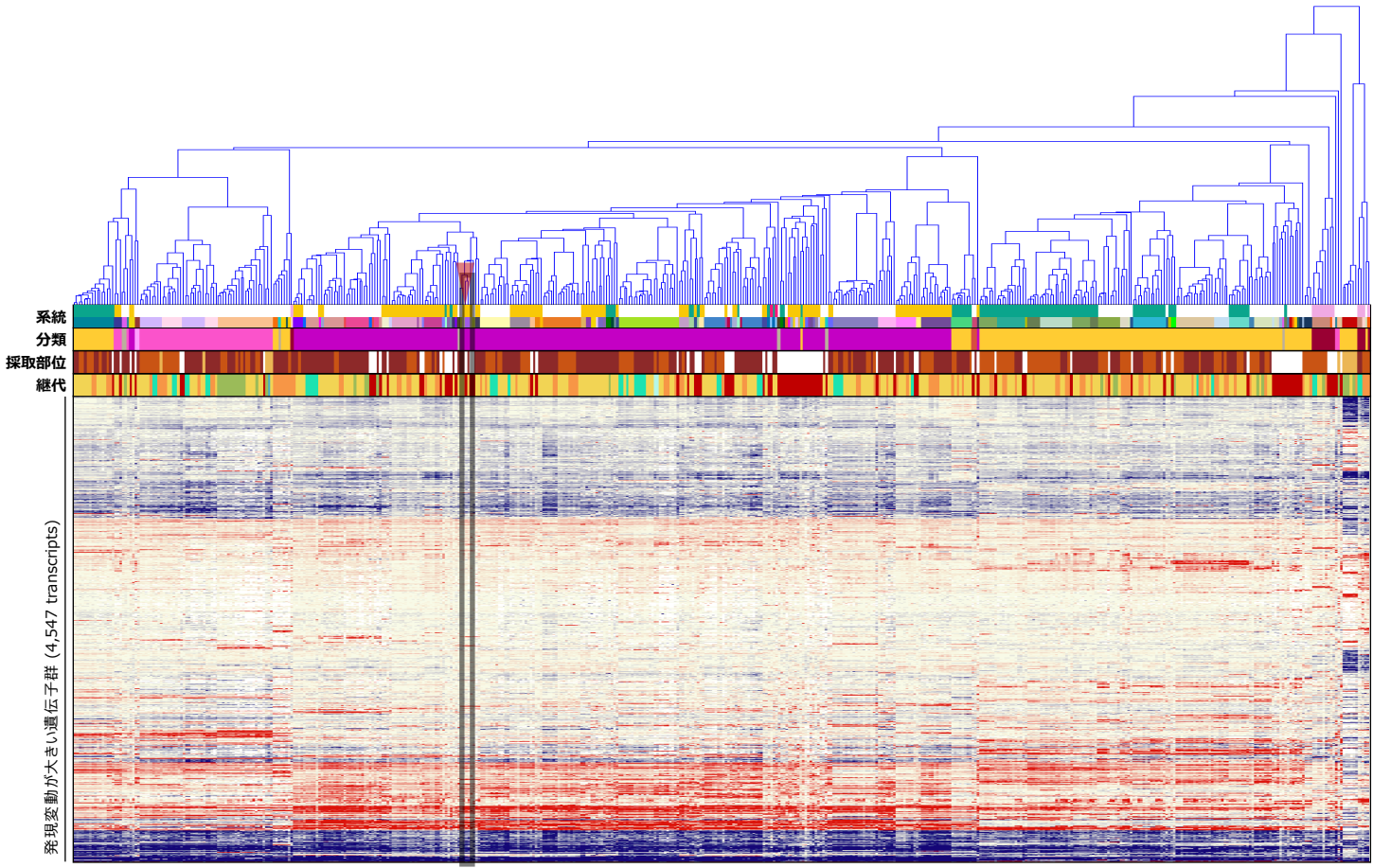
表面抗原解析



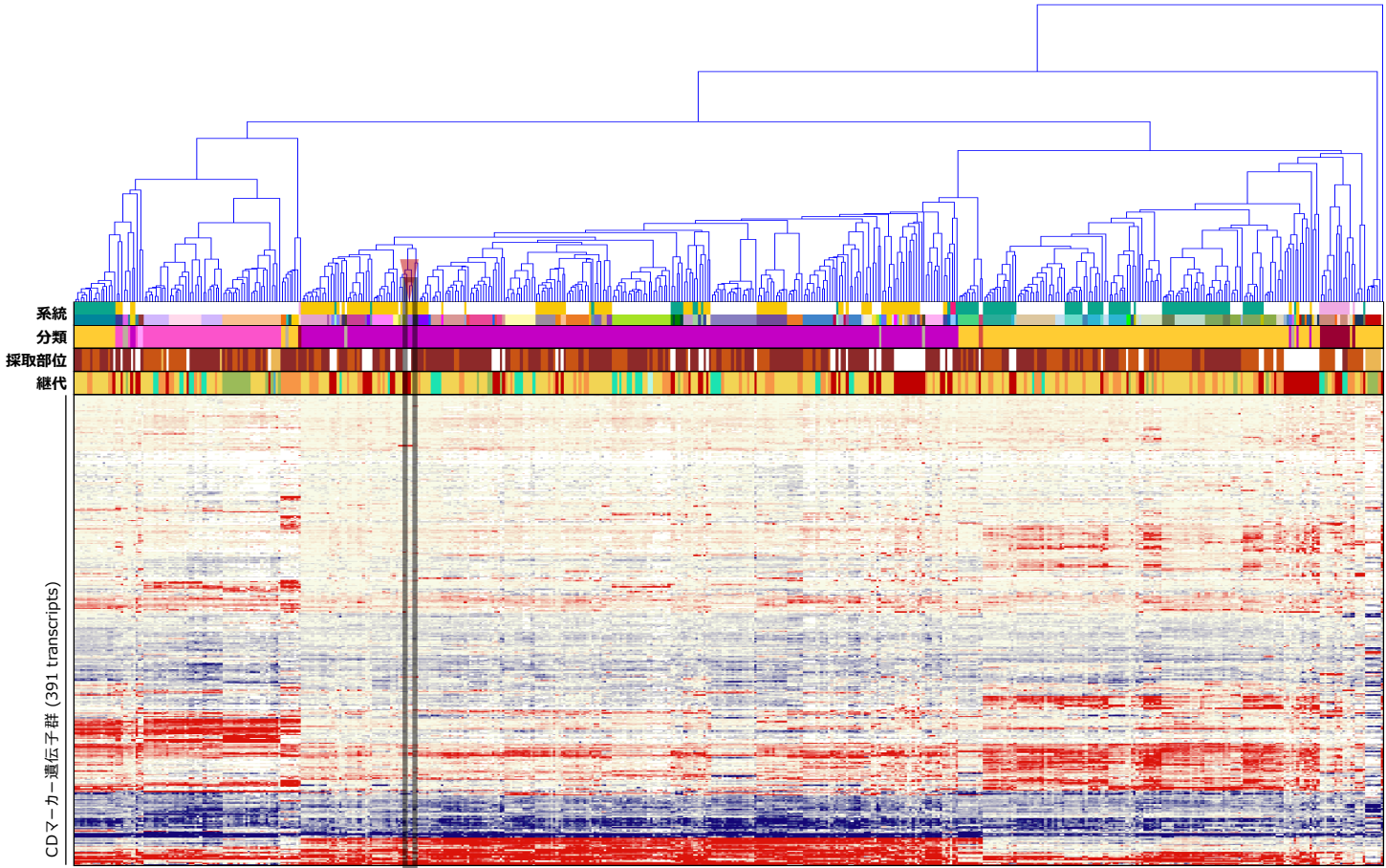
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU054 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

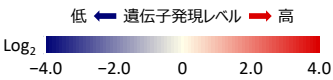


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNASE1		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK8			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000196

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	9 歳 8 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	14 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (9; 22) (q34.1; q11.2); BCR-ABL1陽性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

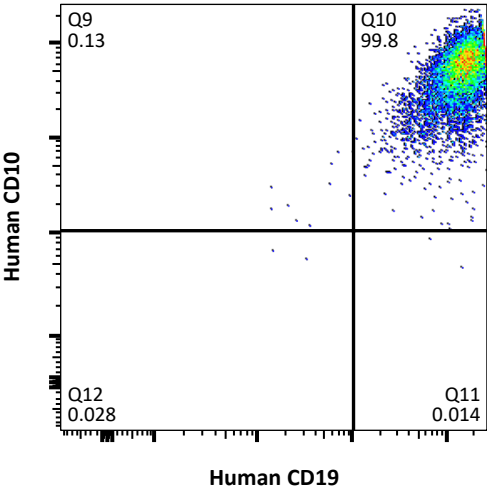
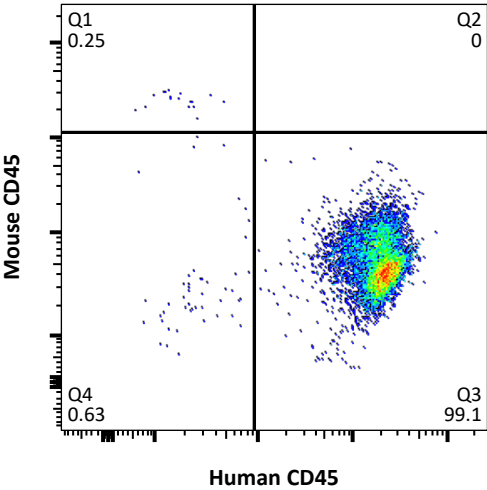
生 存 率

No image available

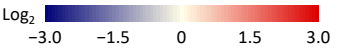
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

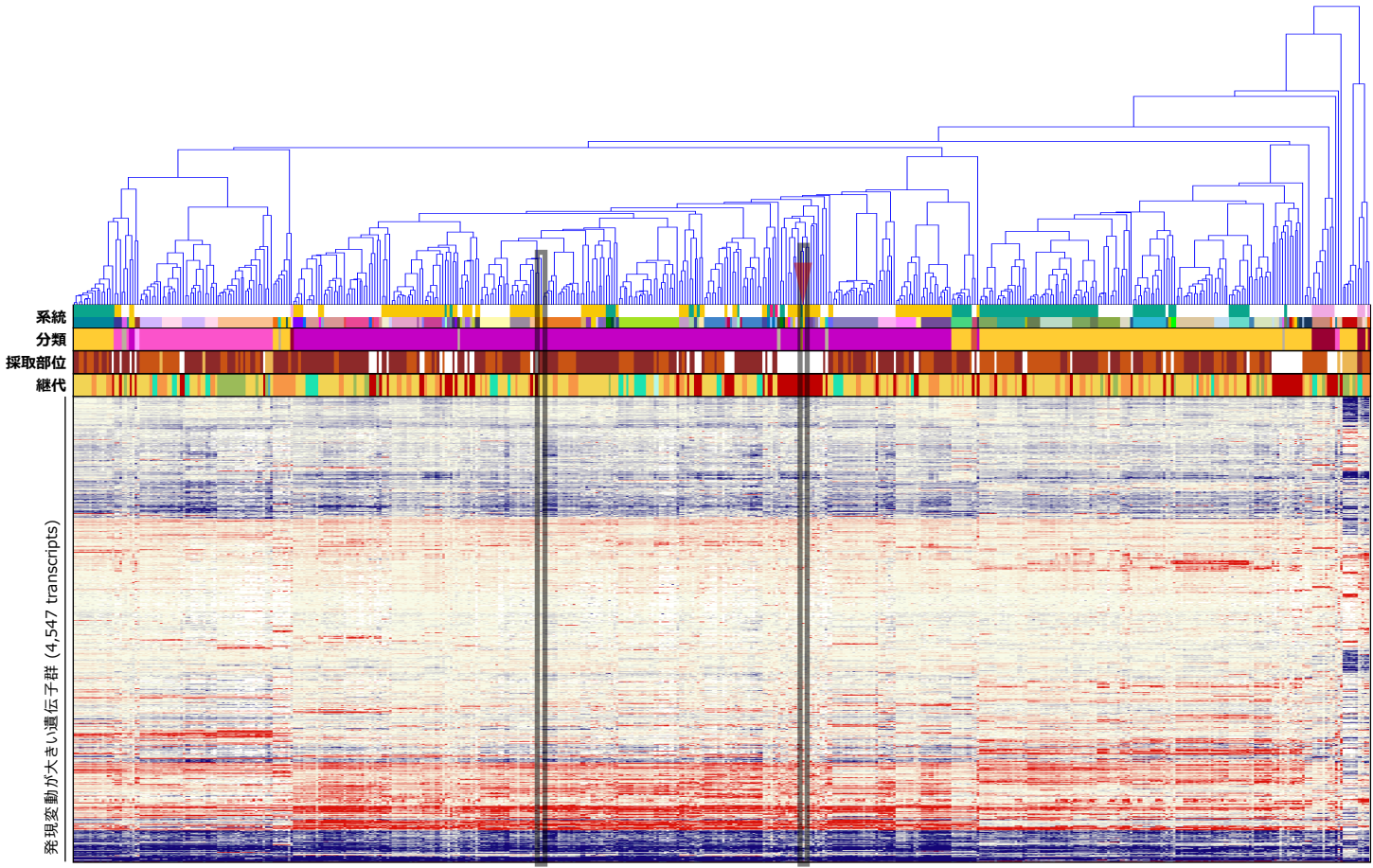
表面抗原解析



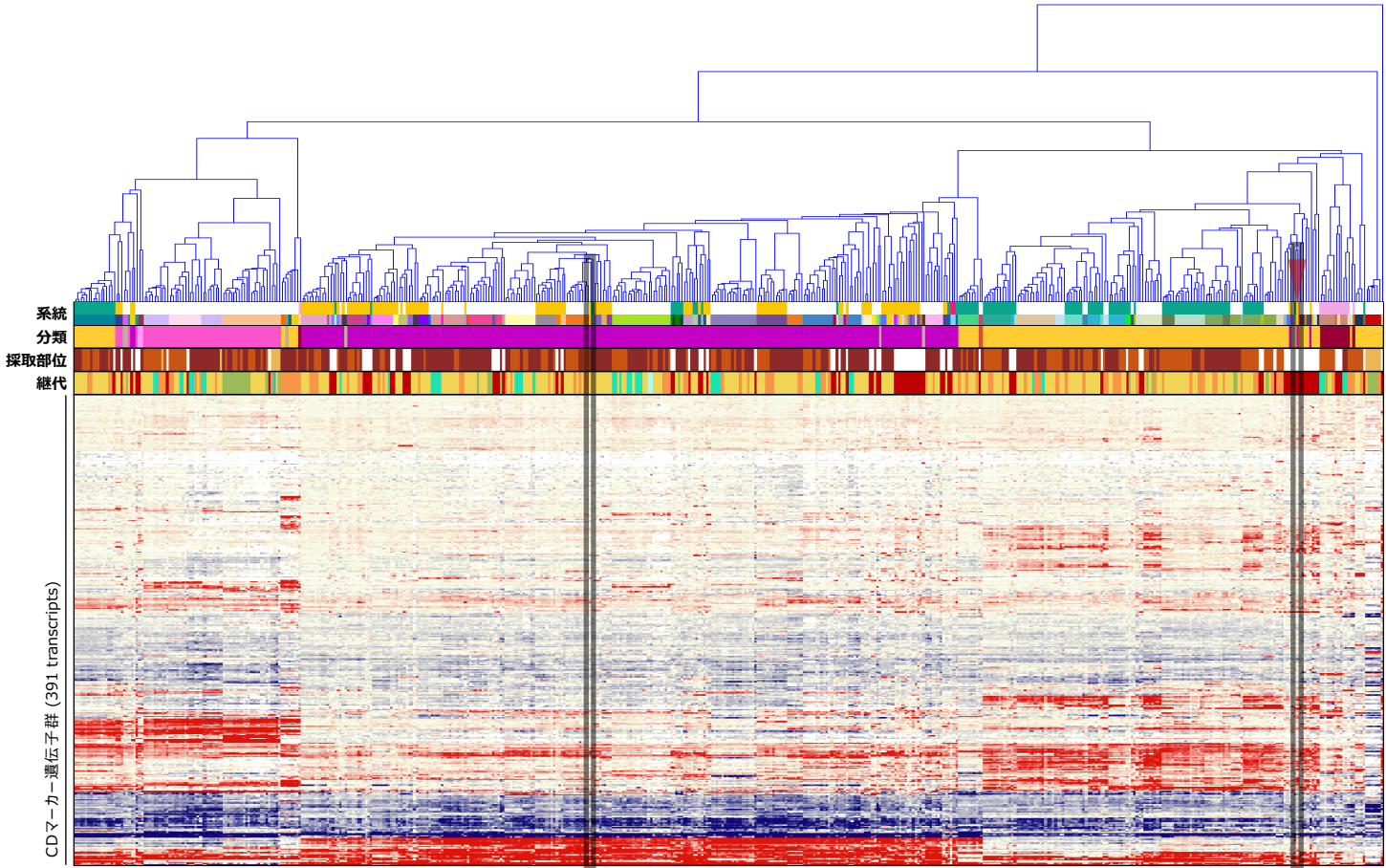
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU055 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000197

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	14 歳 3 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(9;22)(q34.1;q11.2);BCR-ABL1陽性				BM10.1.02
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

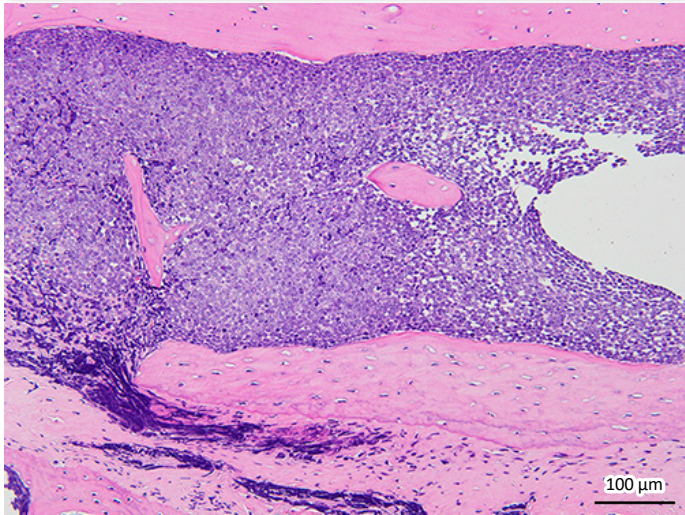
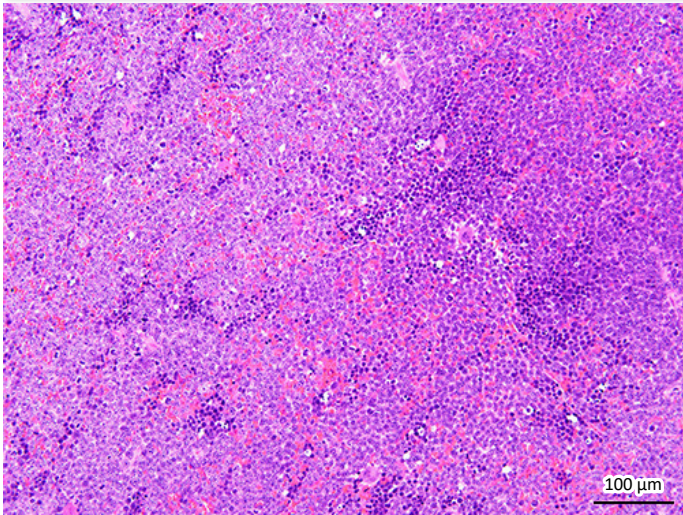
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	17 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



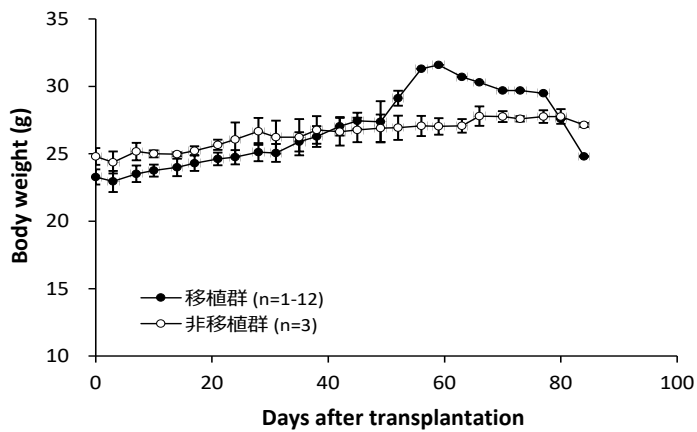
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

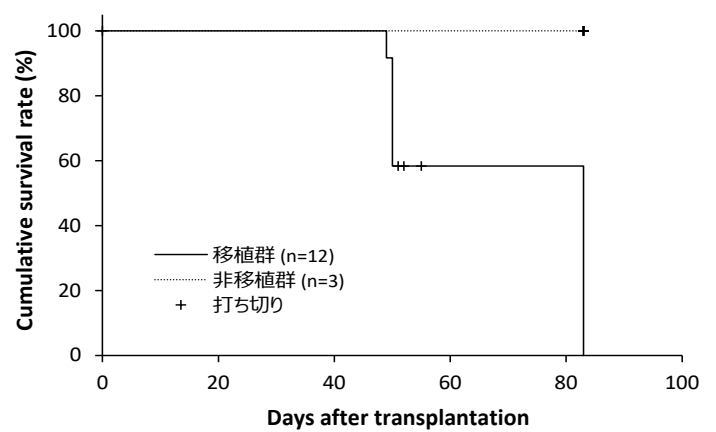
No image available

移植後の推移

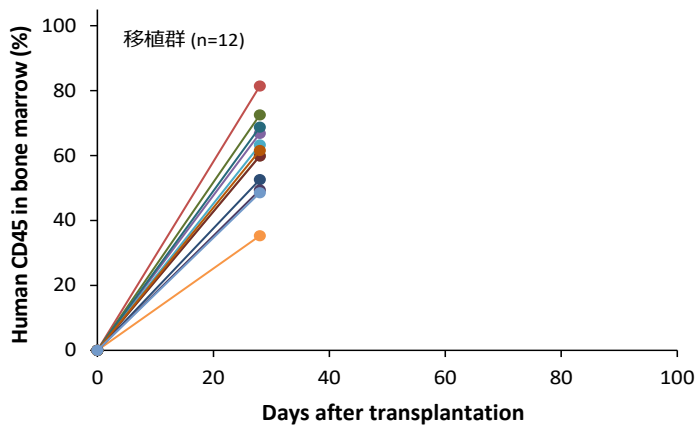
体重



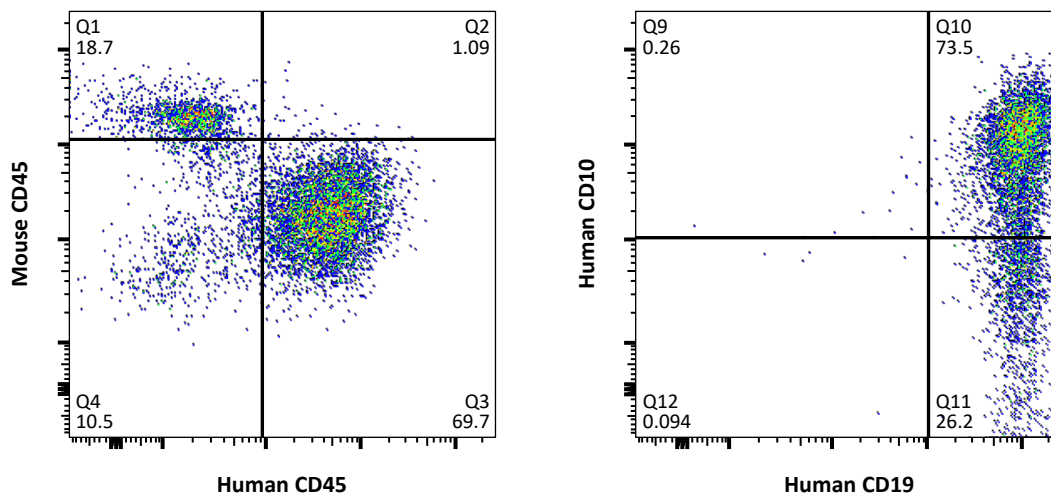
生存率



骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



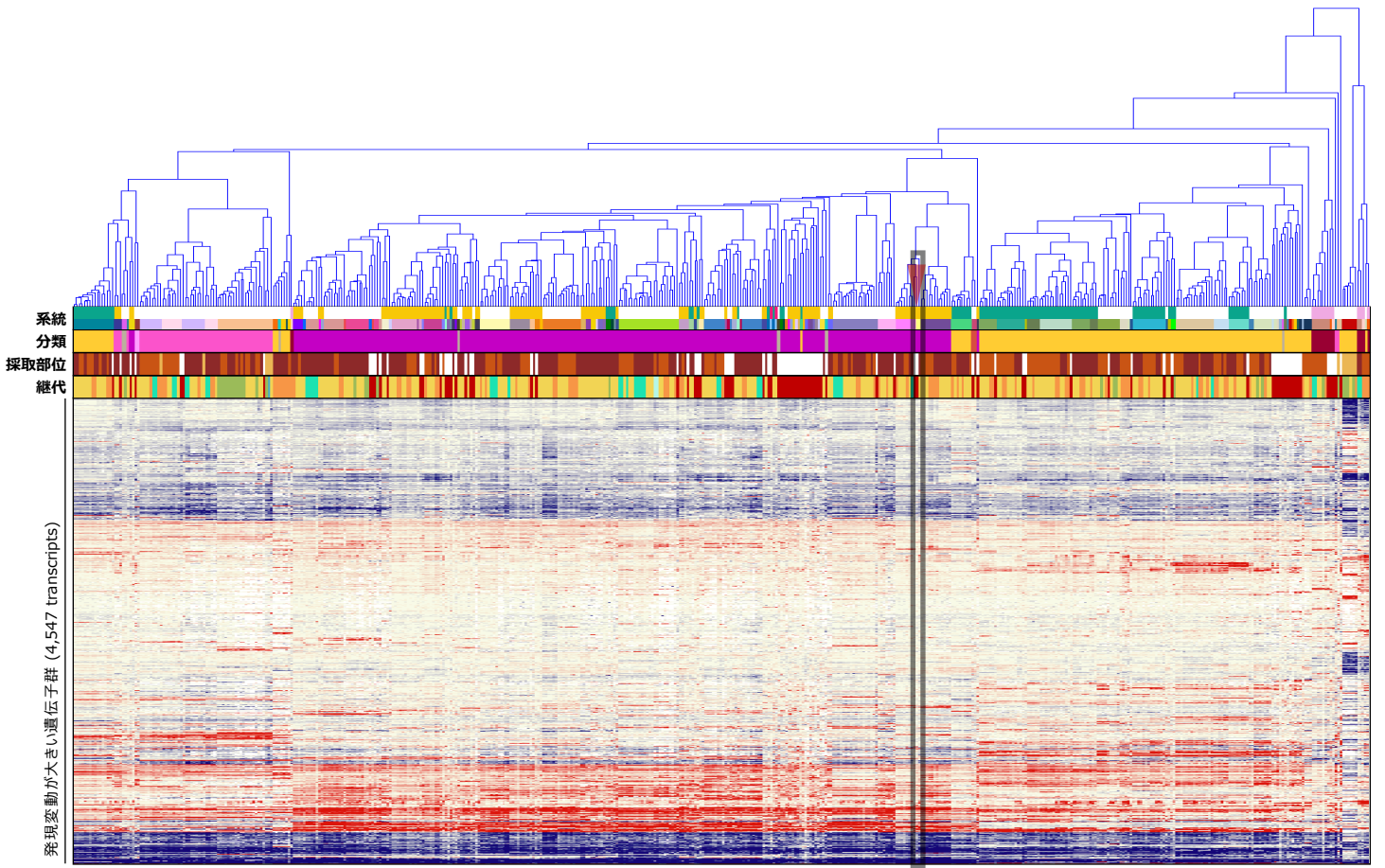
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



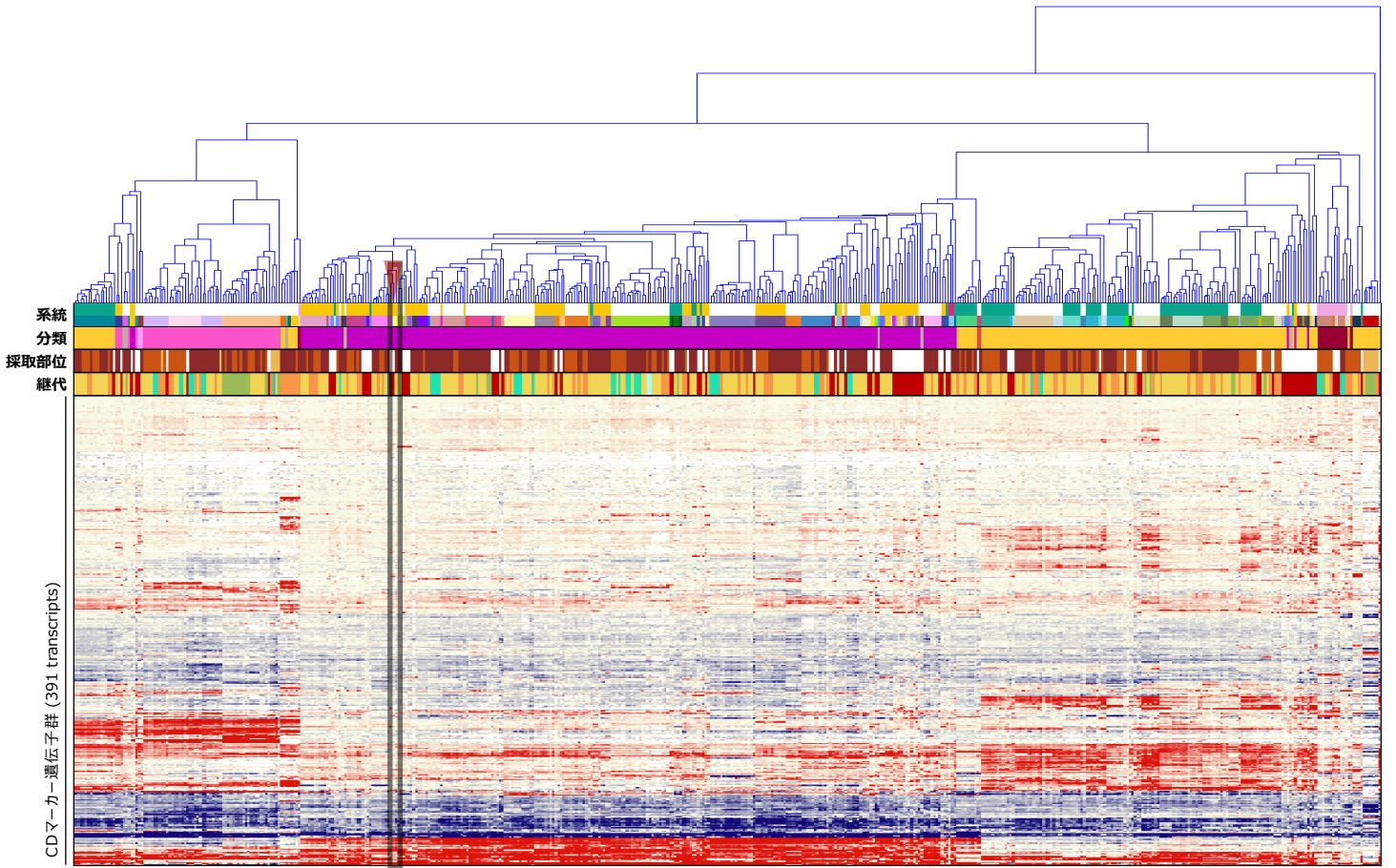
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU056 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000198

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	17 歳 5 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 49 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

■ 移植サンプル			
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	13 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

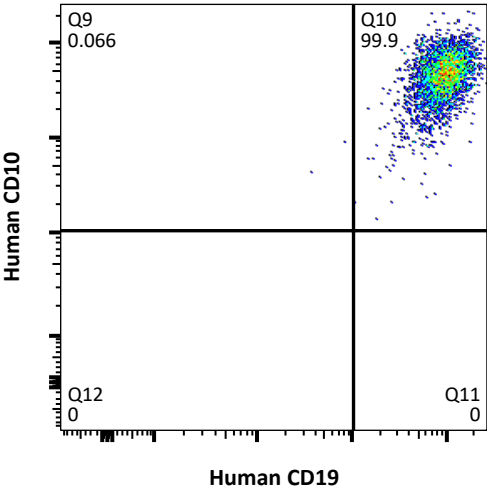
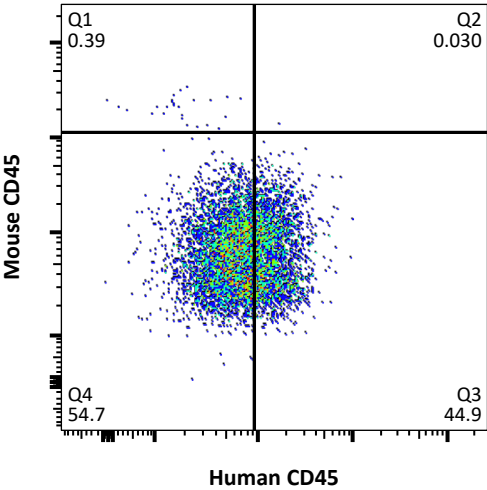
生 存 率

No image available

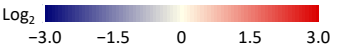
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

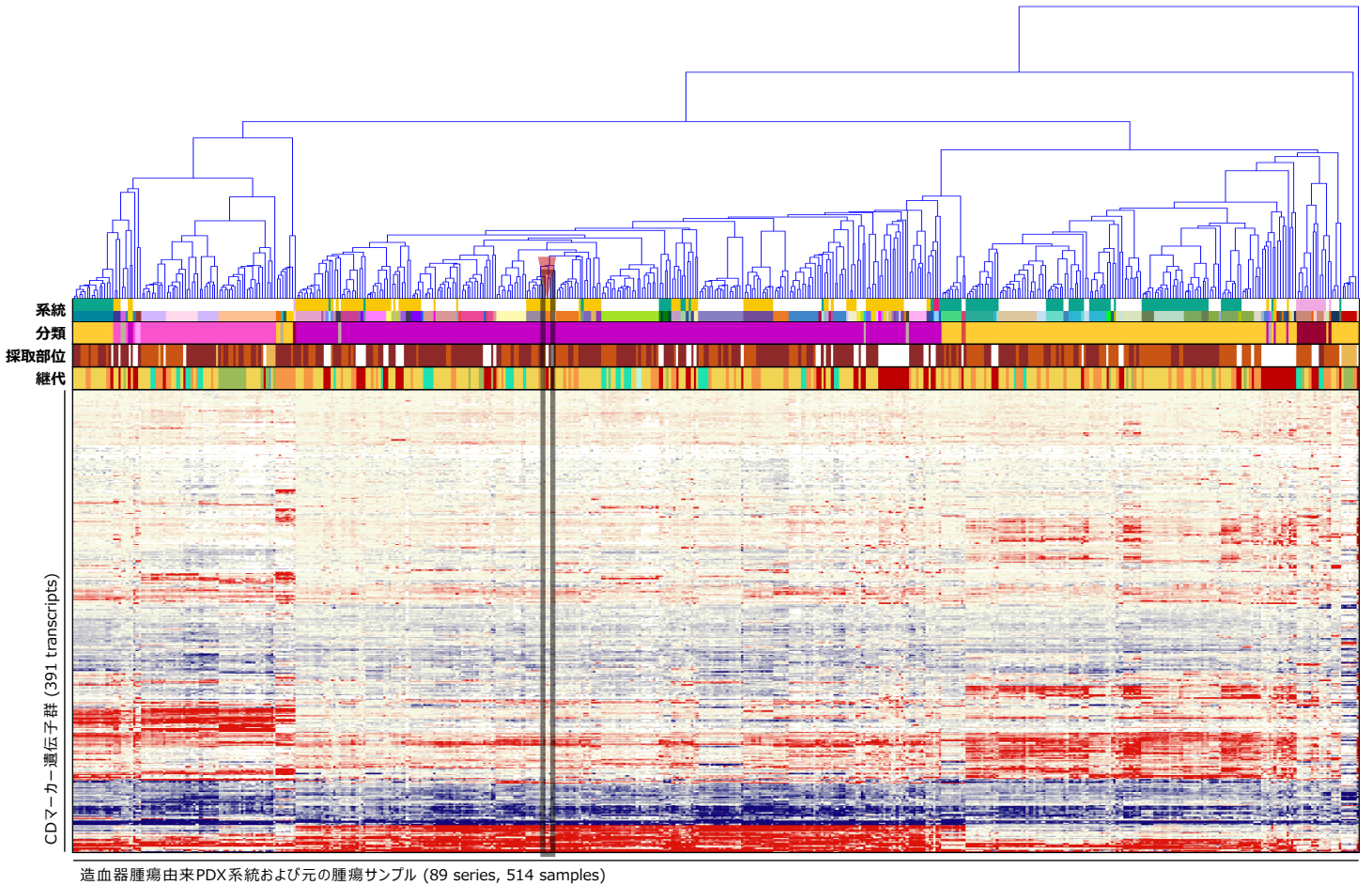
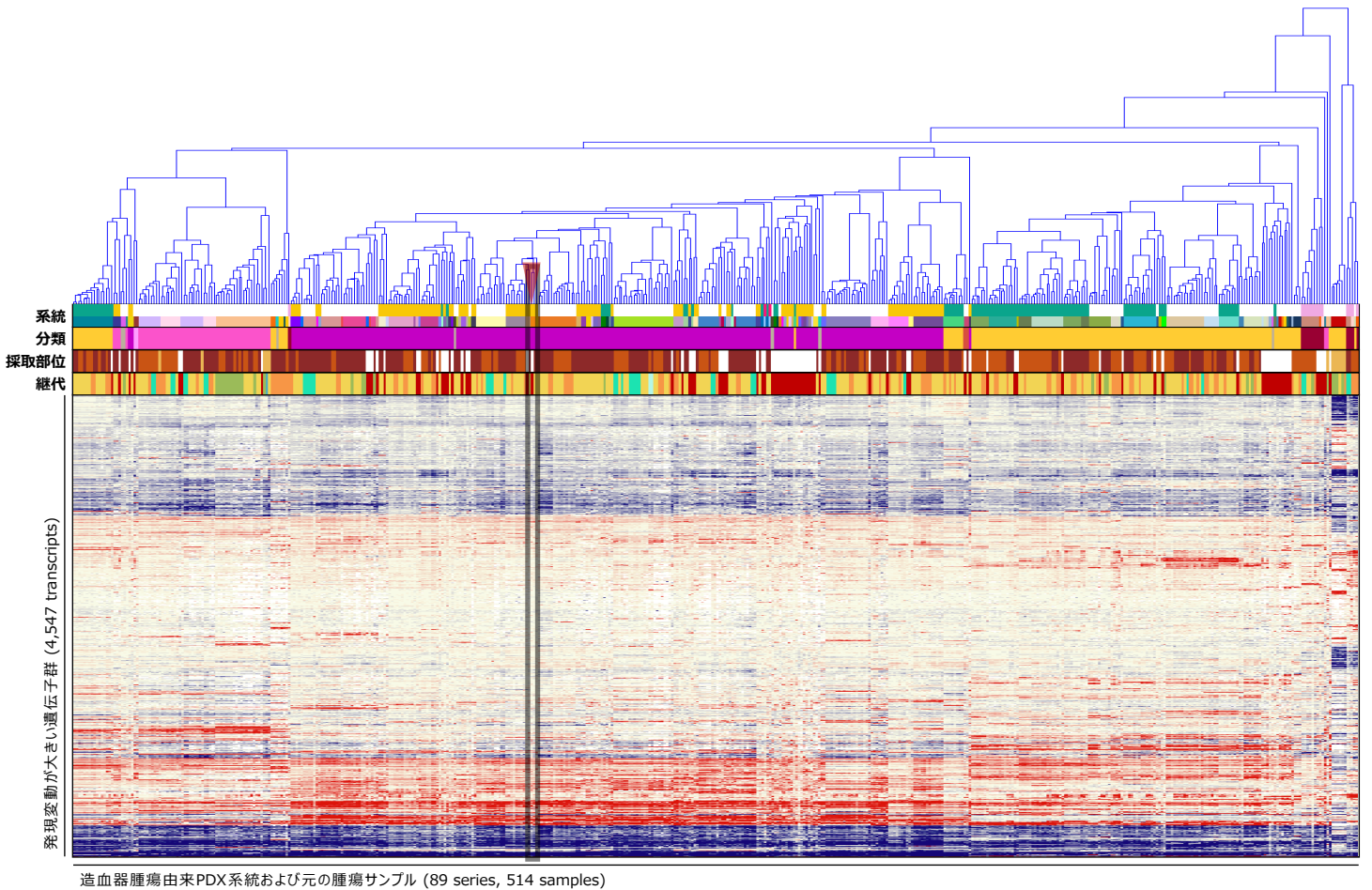
表面抗原解析



網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植（死後回収）
- 【分類】AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※臨床情報に基づく分類 ▼DLEU057の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】骨髄 脾臓 腫瘍



がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CEND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

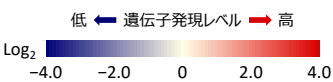
【SNV検出】

- Missense
- Frameshift Indel
- Fusion

- Inframe Indel
- Nonsense
- ITD

- Stop Loss
- Other
- Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000199

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	13 歳 7 カ月	採 取 部 位	骨髄
診 断 名	臓器分類: 骨髄 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 45 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	3 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

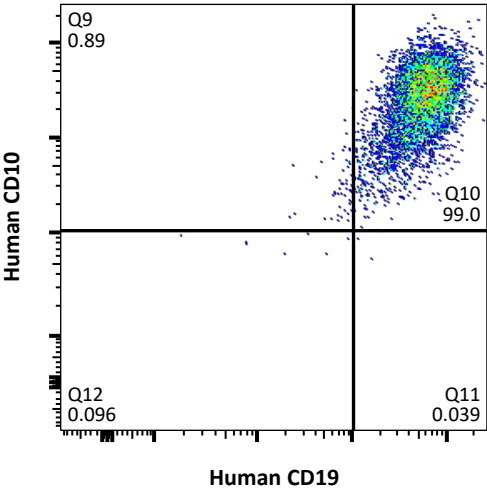
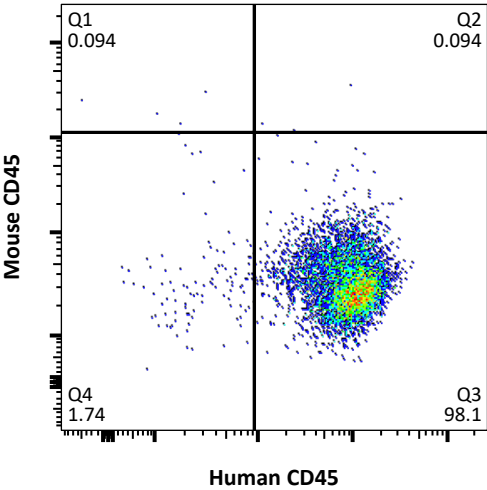
生 存 率

No image available

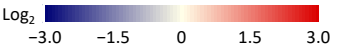
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



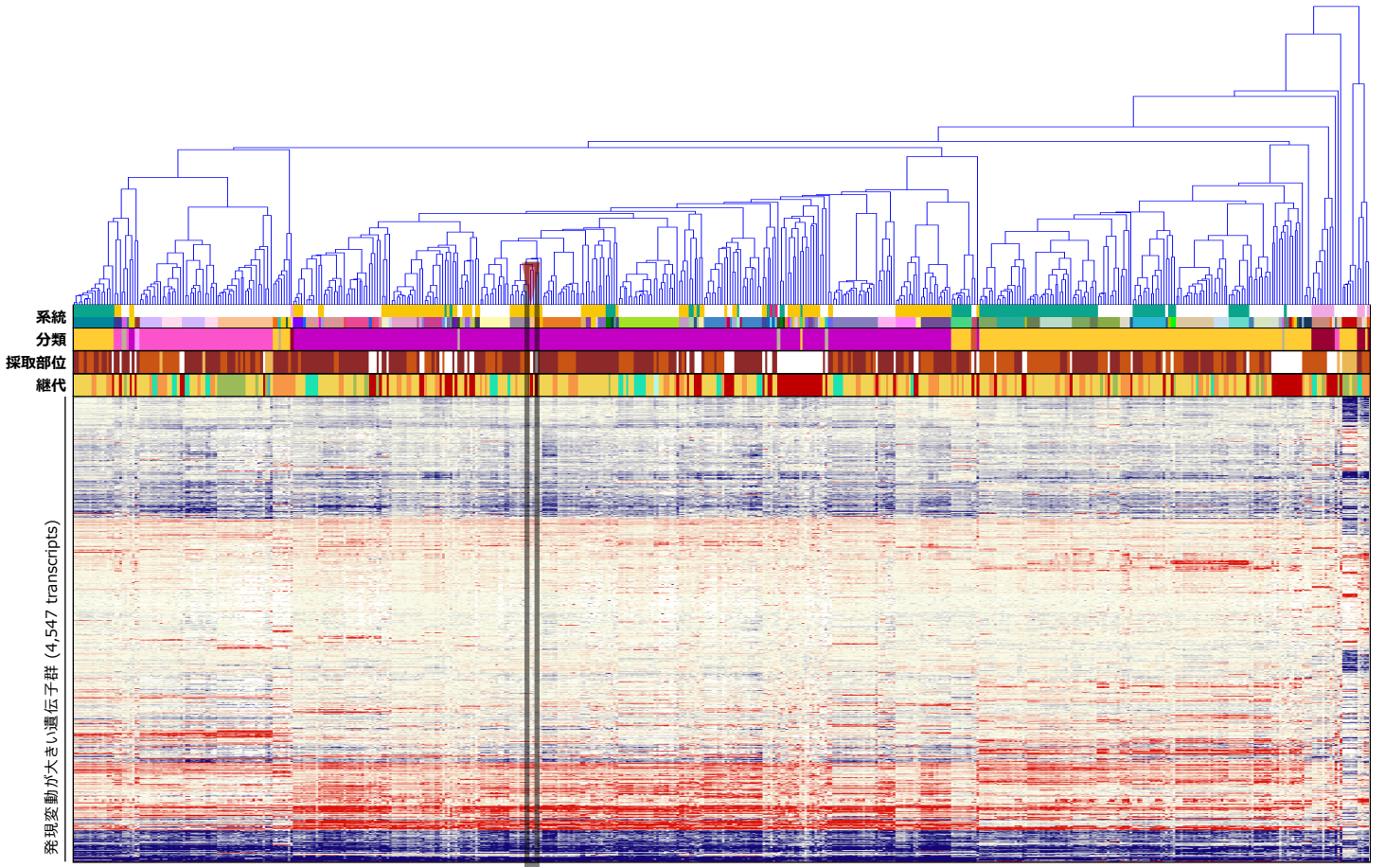
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



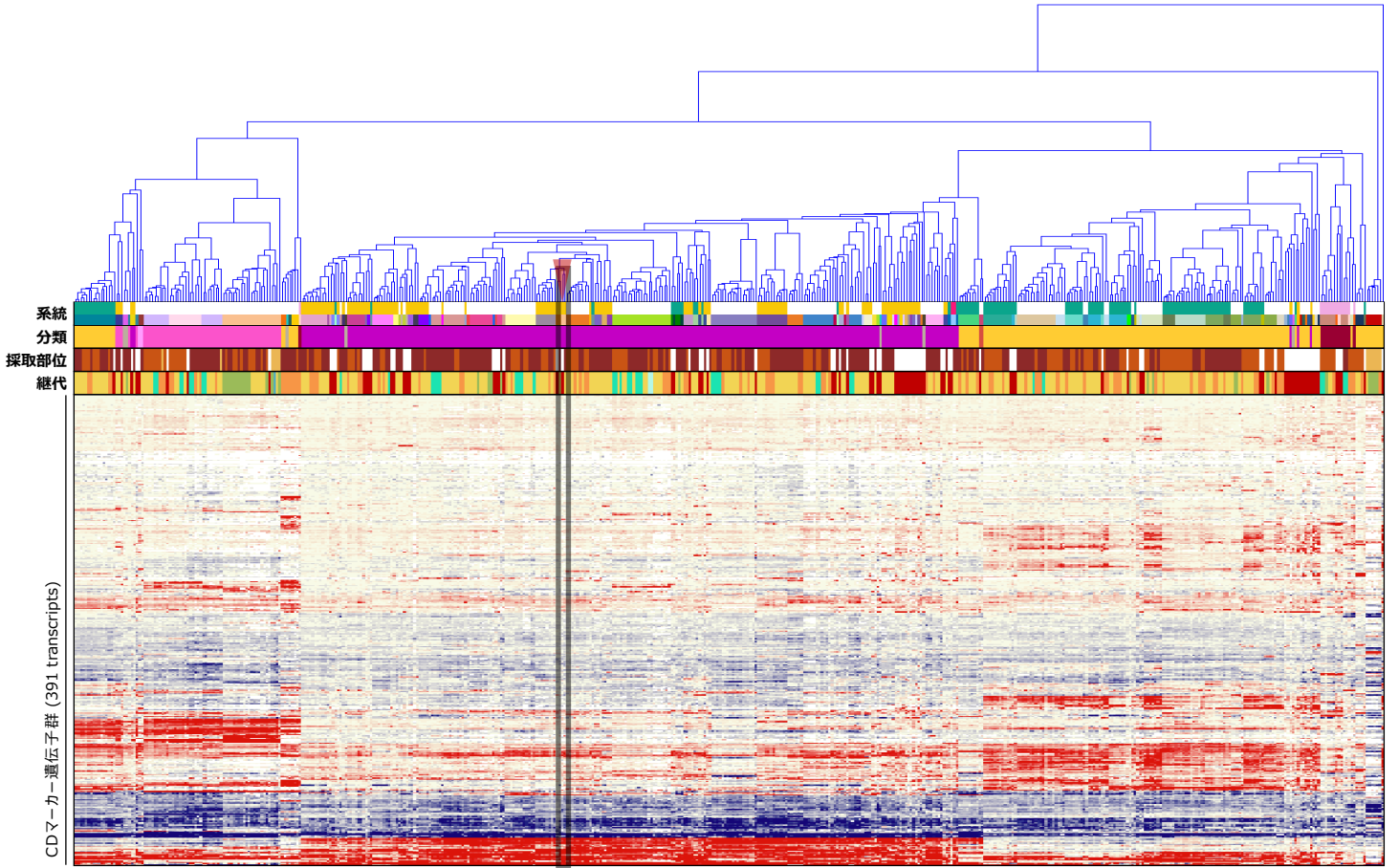
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU058 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

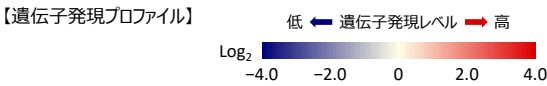


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】
Missense
Frameshift Indel
Fusion
Inframe Indel
Nonsense
ITD
Stop Loss
Other
Multiple



臨床情報

F_PDX_000200

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	3 歳 5 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数		生存日数	
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45		
培養細胞化			

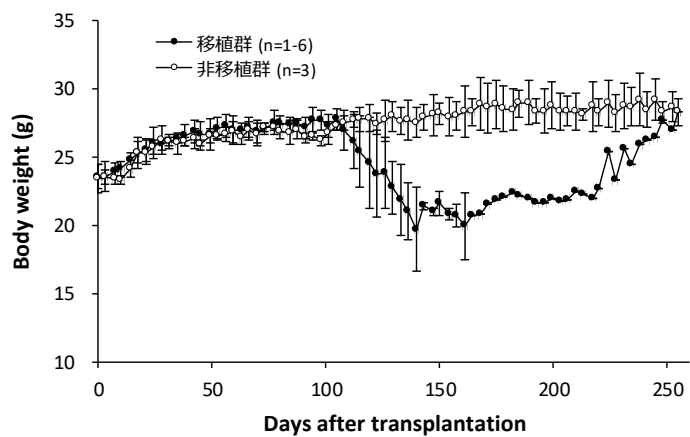
移植サンプル			
採取部位	原発巣 (骨髄), 再発		
性別	男性	年齢	9 歳
入手先	日本		
診断名	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

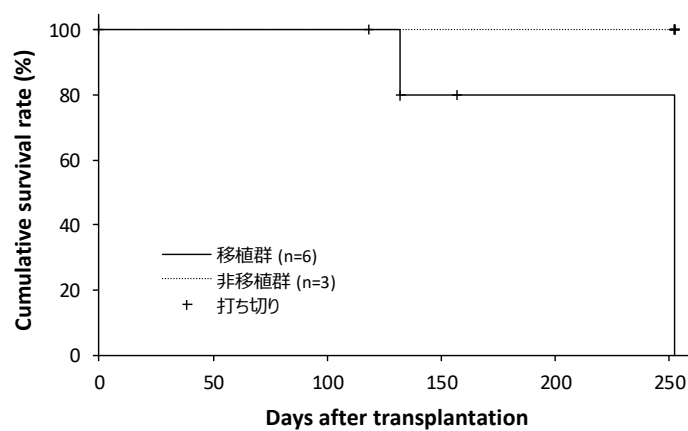
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

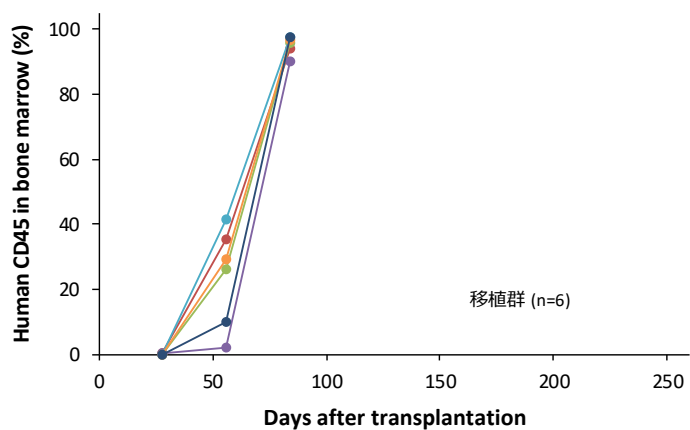
体 重



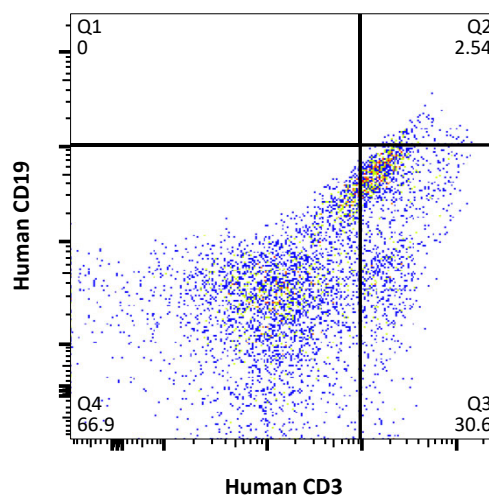
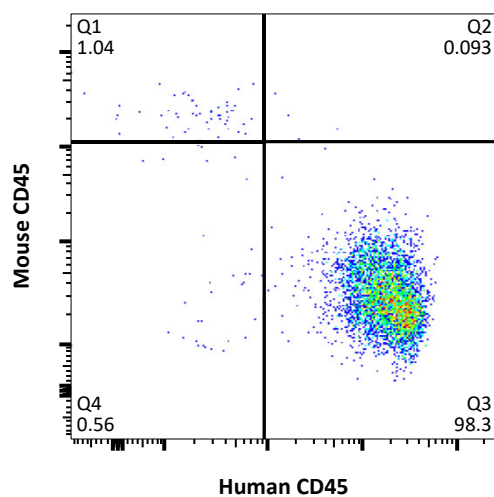
生 存 率



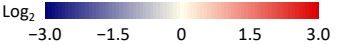
骨髓中ヒトCD45陽性率



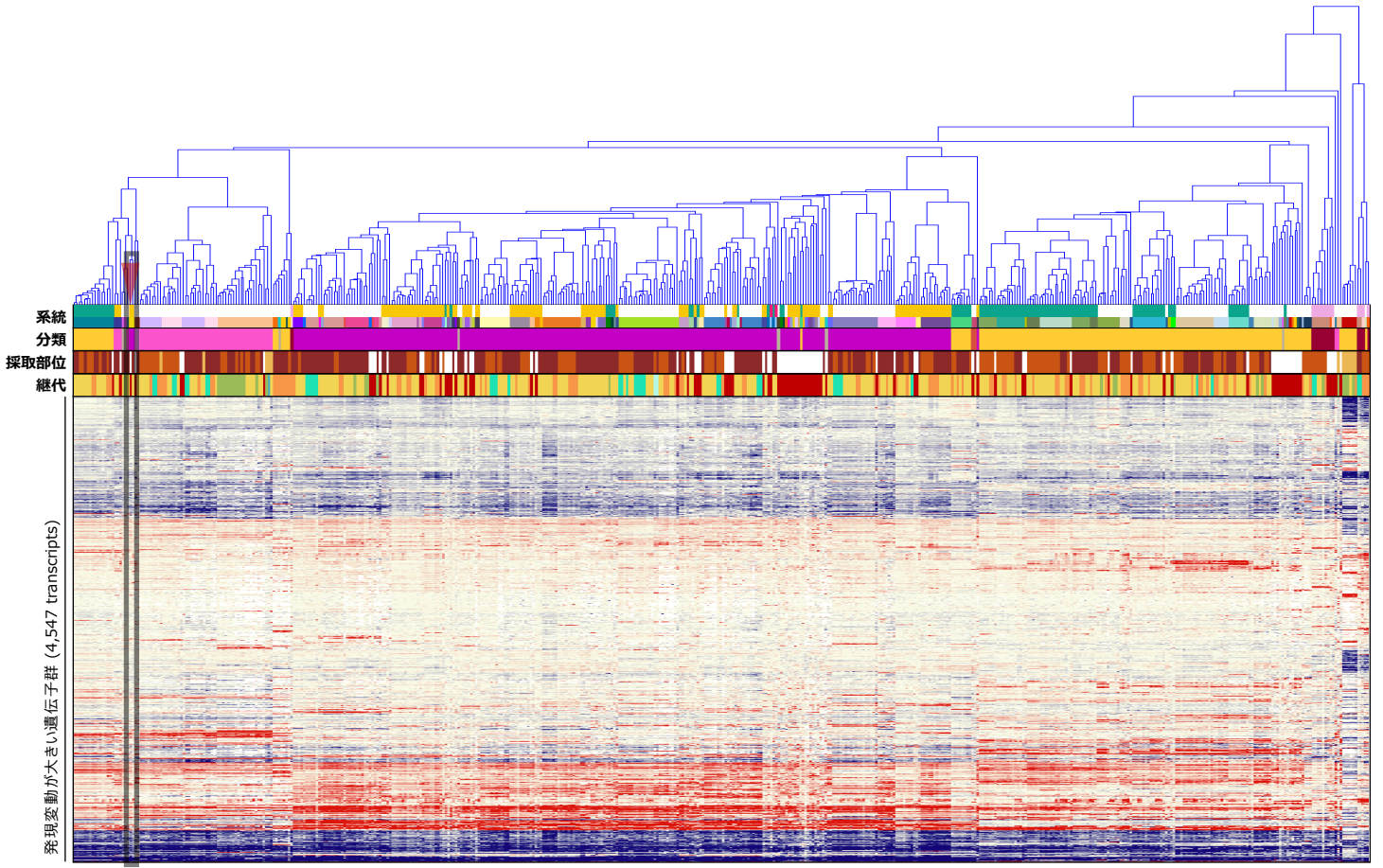
表面抗原解析



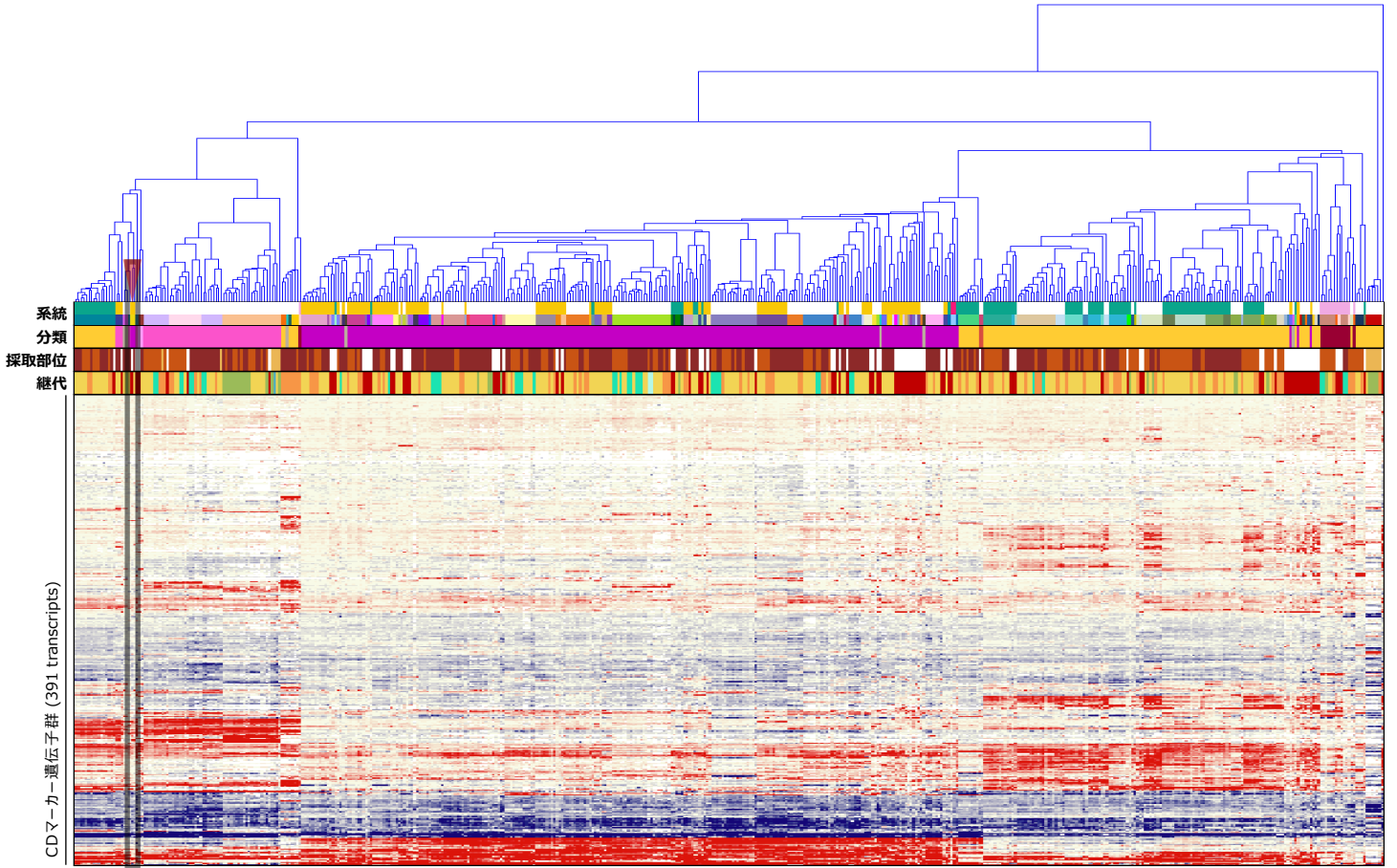
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植（死後回収）
- 【分類】AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※臨床情報に基づく分類 ▼DLEU059の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

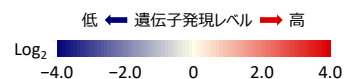


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNA52		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K7			PDK1			RSPO3		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAPK1			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK8			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK9			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HICAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000201

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	9 歳 7 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.2
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 47 本				
由 来 細 胞	T細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	9 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

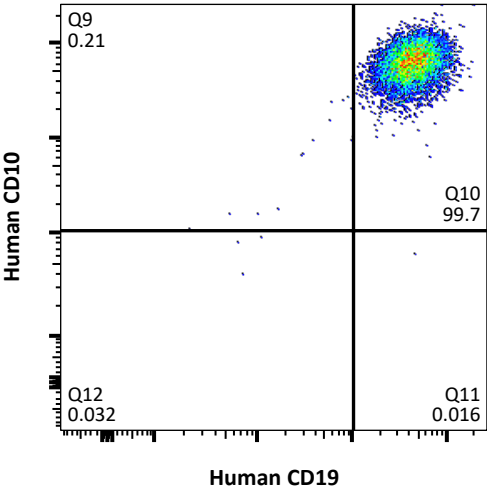
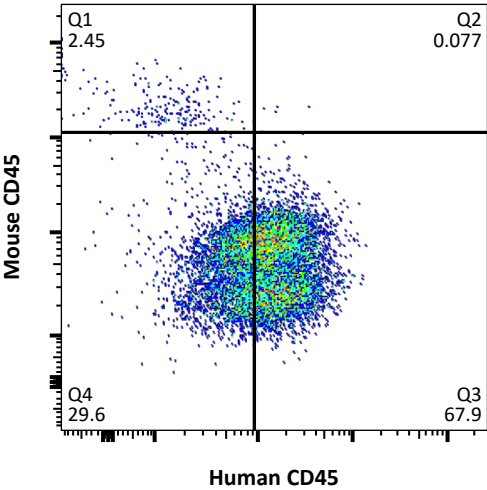
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

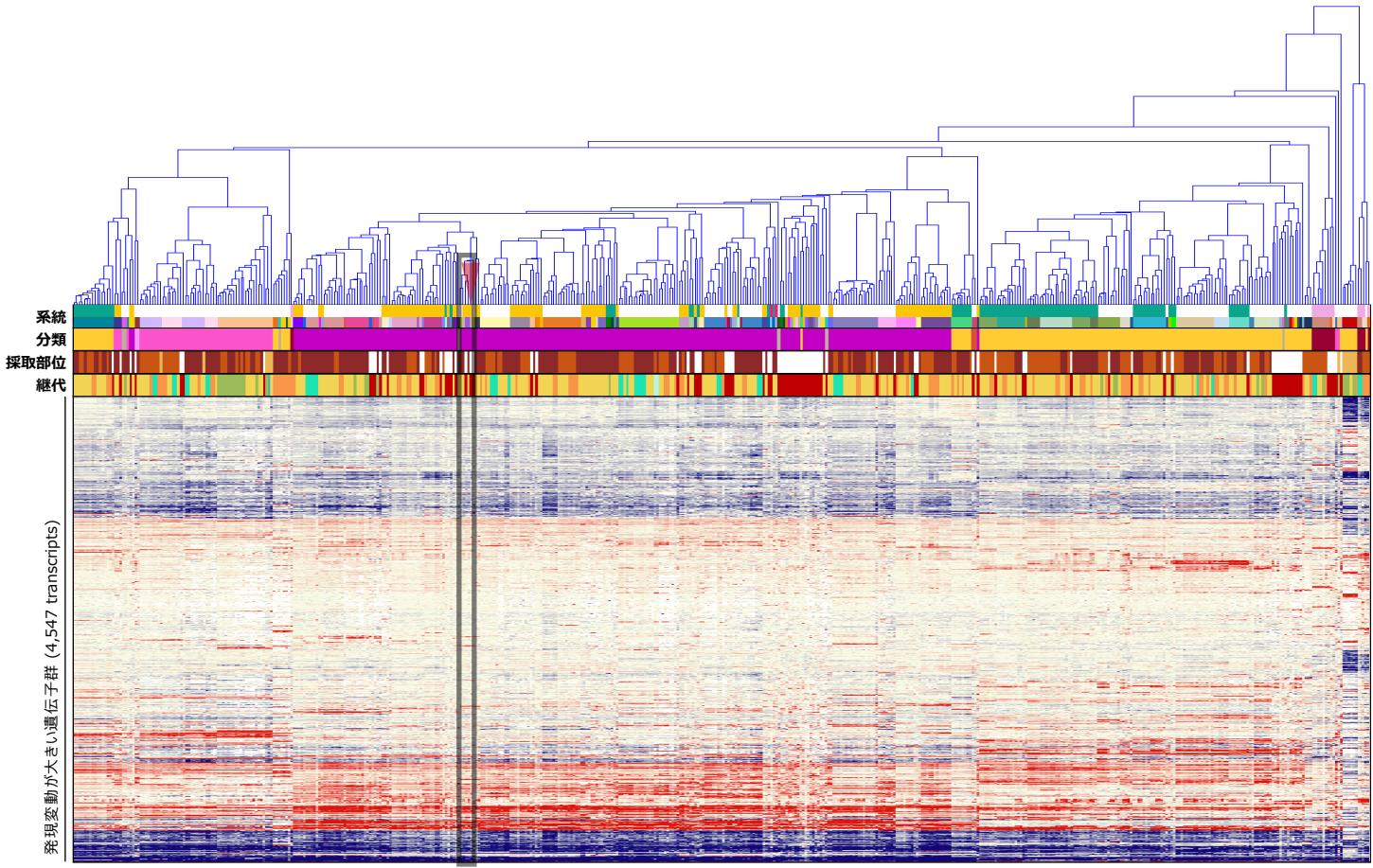
表面抗原解析



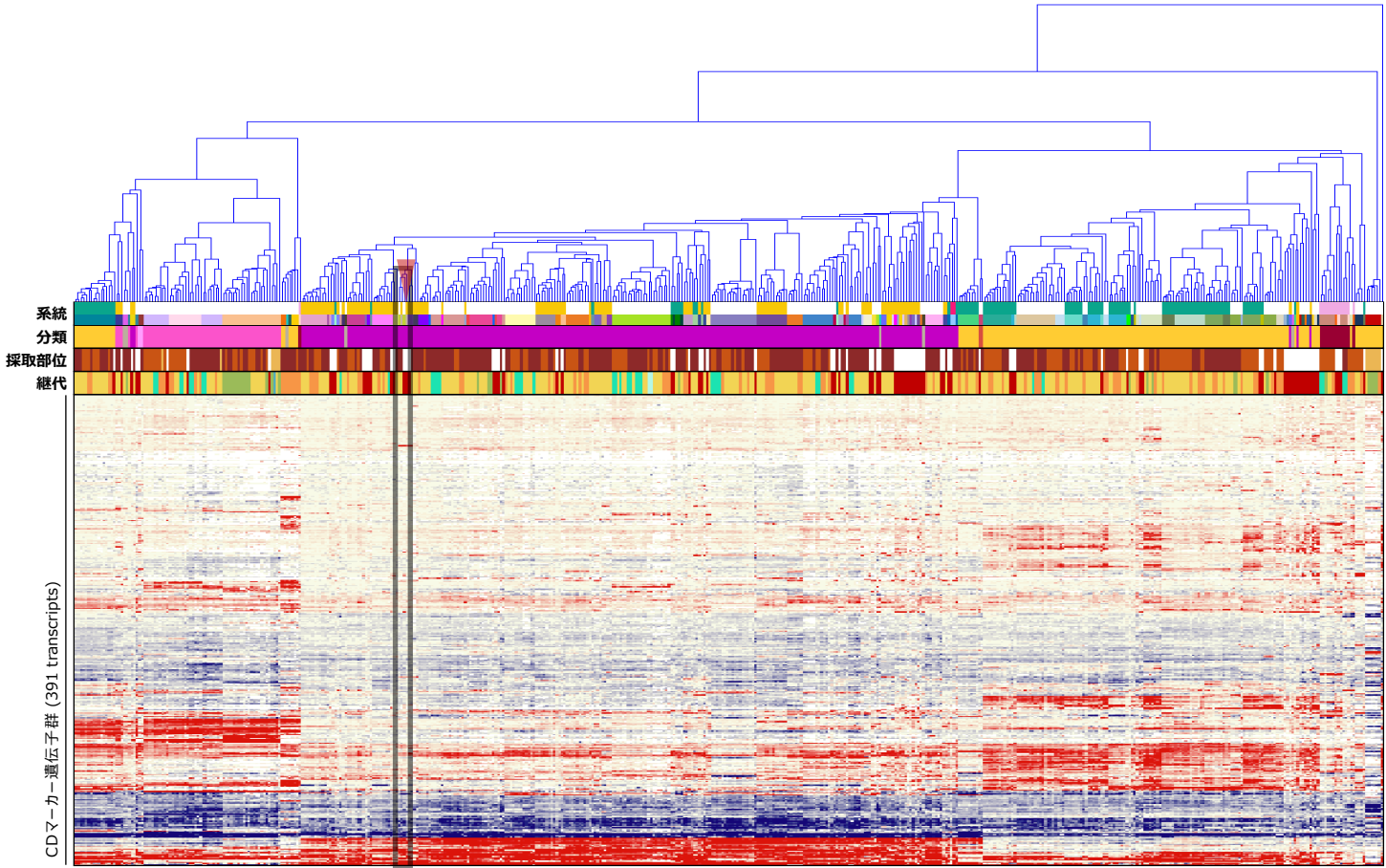
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU060 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

- Missense

Frameshift Indel

Fusion
- Inframe Indel

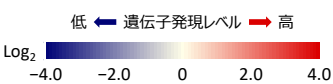
Nonsense

ITD
- Stop Loss

Other

Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000202

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	9 歳 6 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	尾静脈			
生着日数	生存日数			性別	男性	年齢	16 歳
病理組織所見				入手先	日本		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19			診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
培養細胞化				F-PDO系統			

病理組織像

		脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available		No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available		No image available

移植後の推移

体 重

No image available

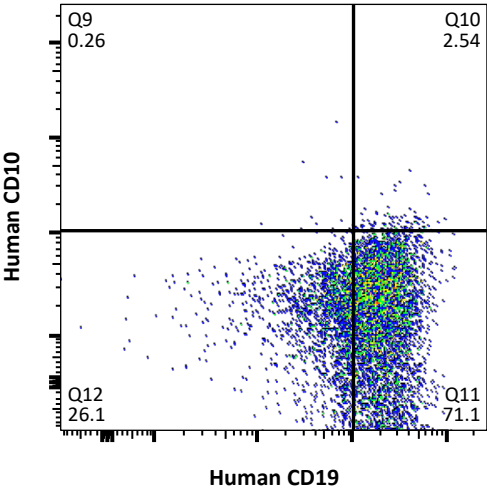
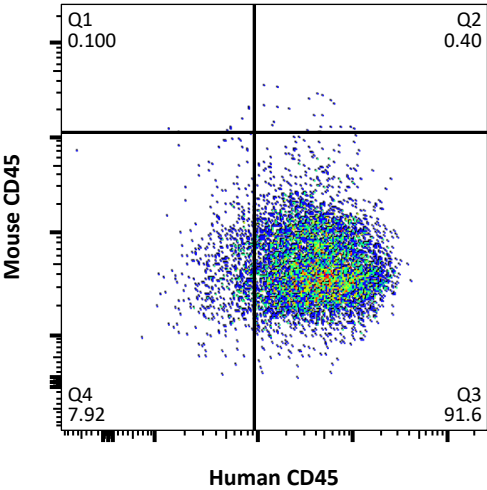
生 存 率

No image available

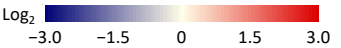
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

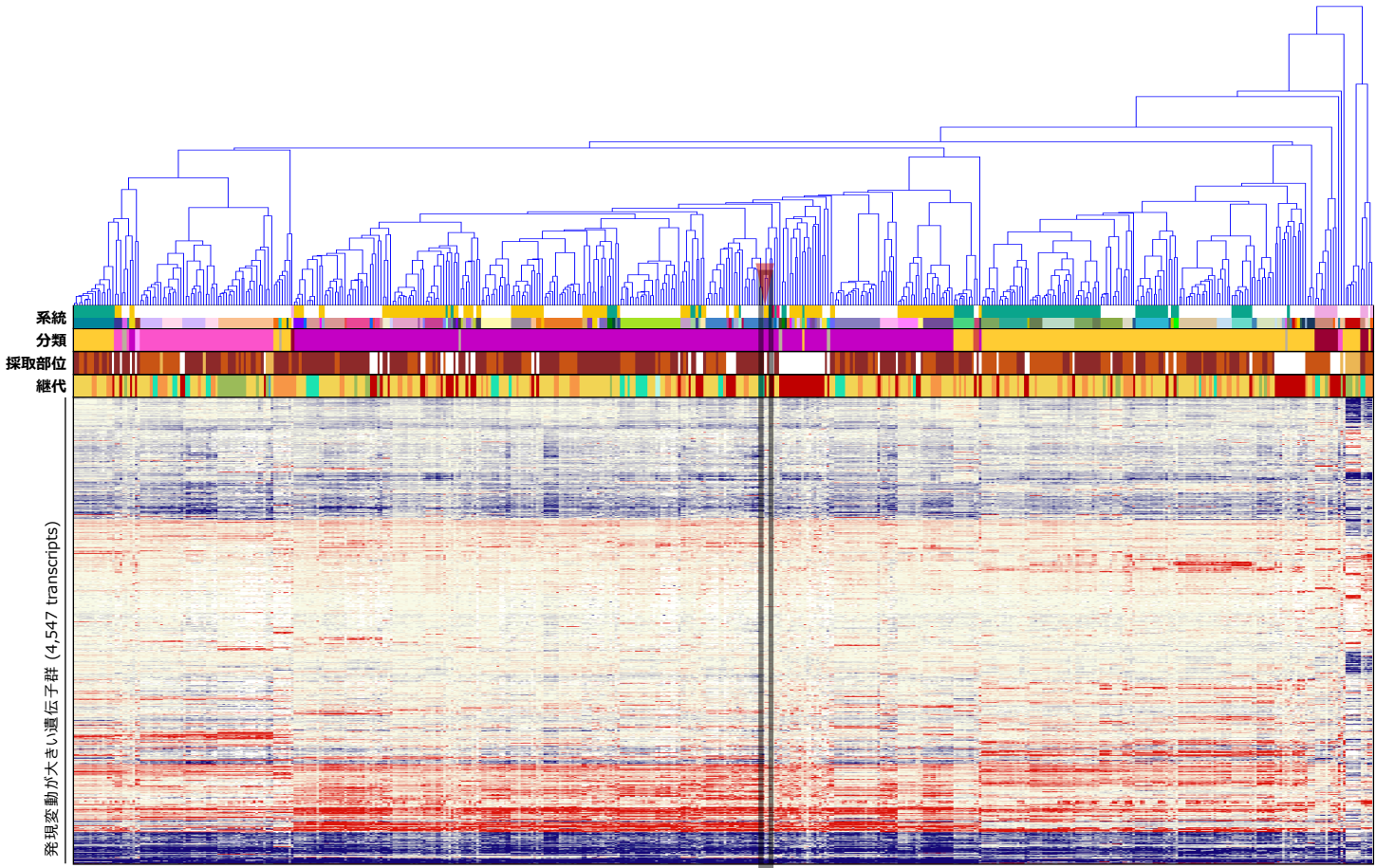
表面抗原解析



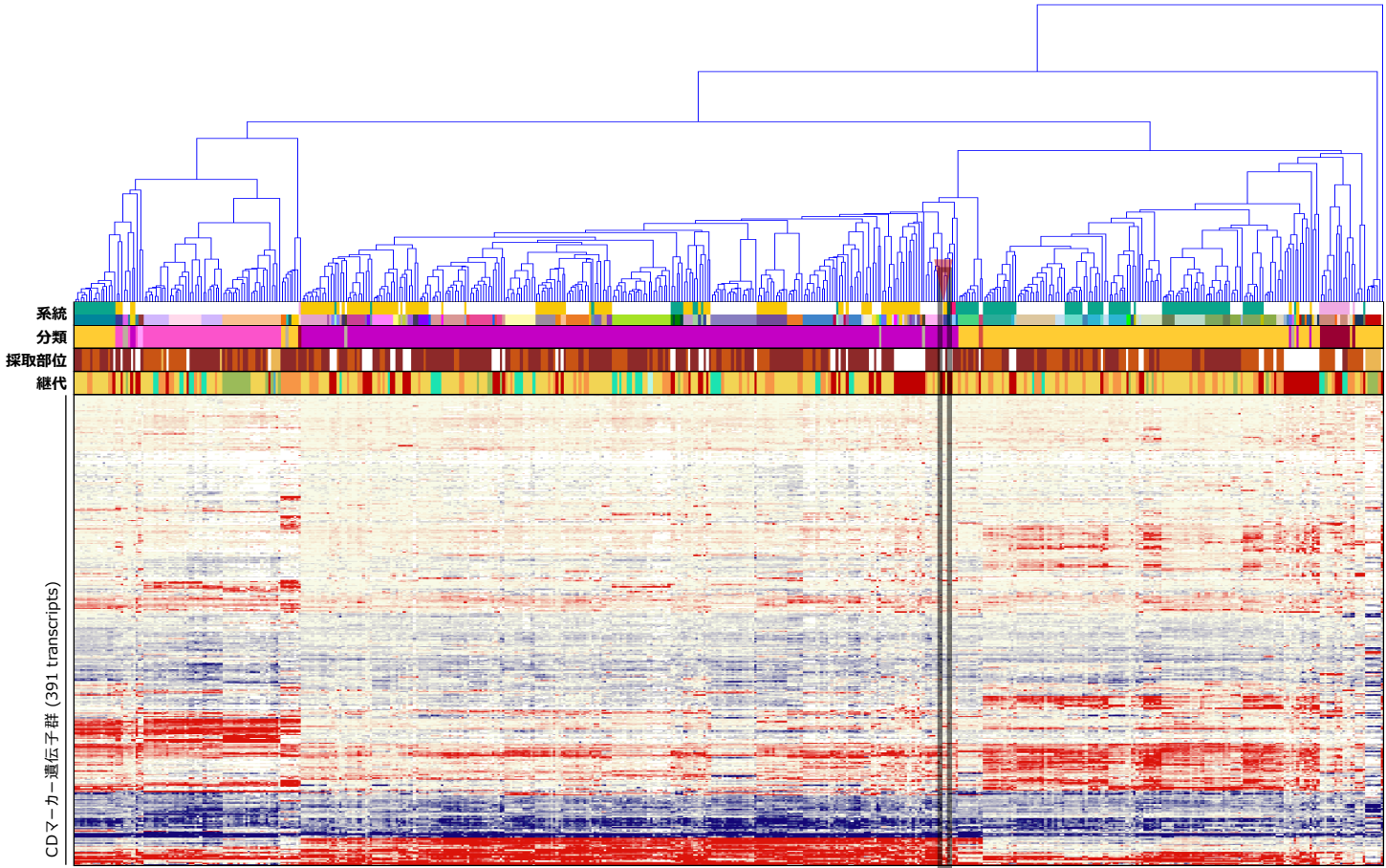
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU061 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNA5EL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000203

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	16 歳 2 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性				BM10.1.05
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 56 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	末梢血 (血液), 再発		
性別	女性	年齢	13 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、低二倍性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

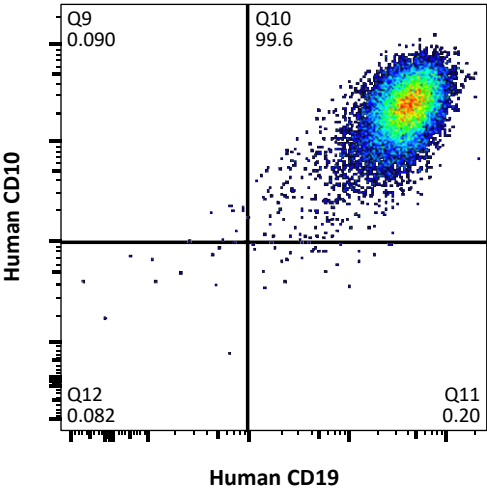
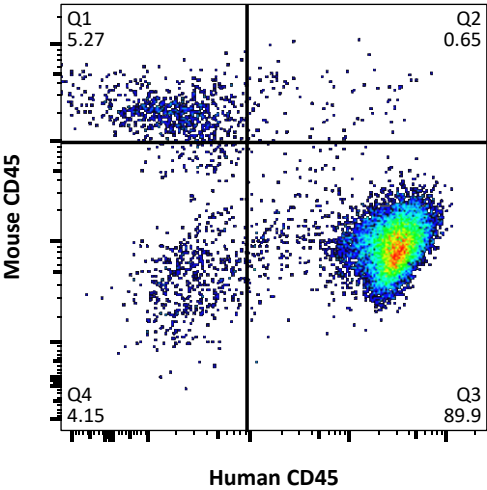
生 存 率

No image available

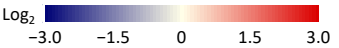
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



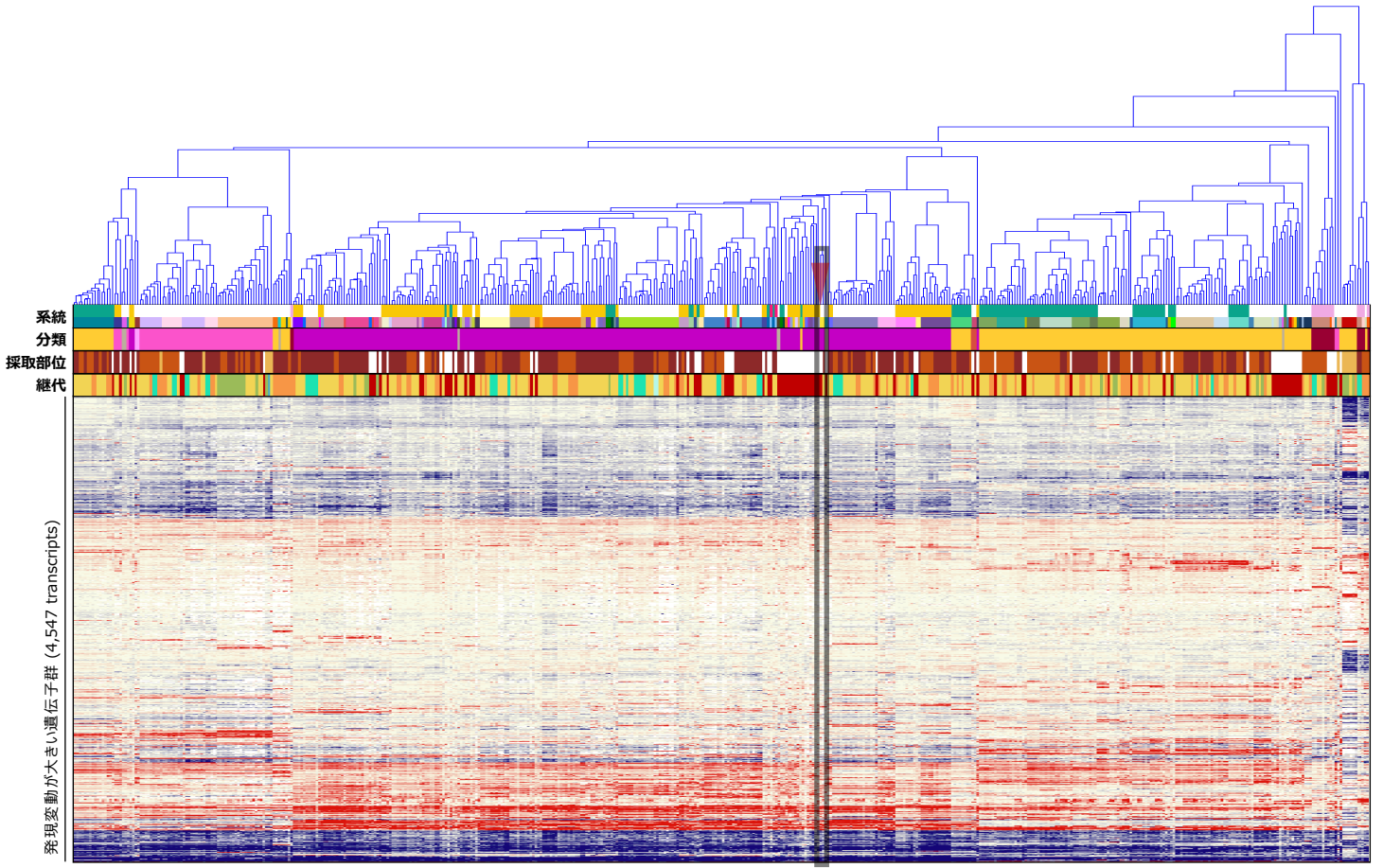
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



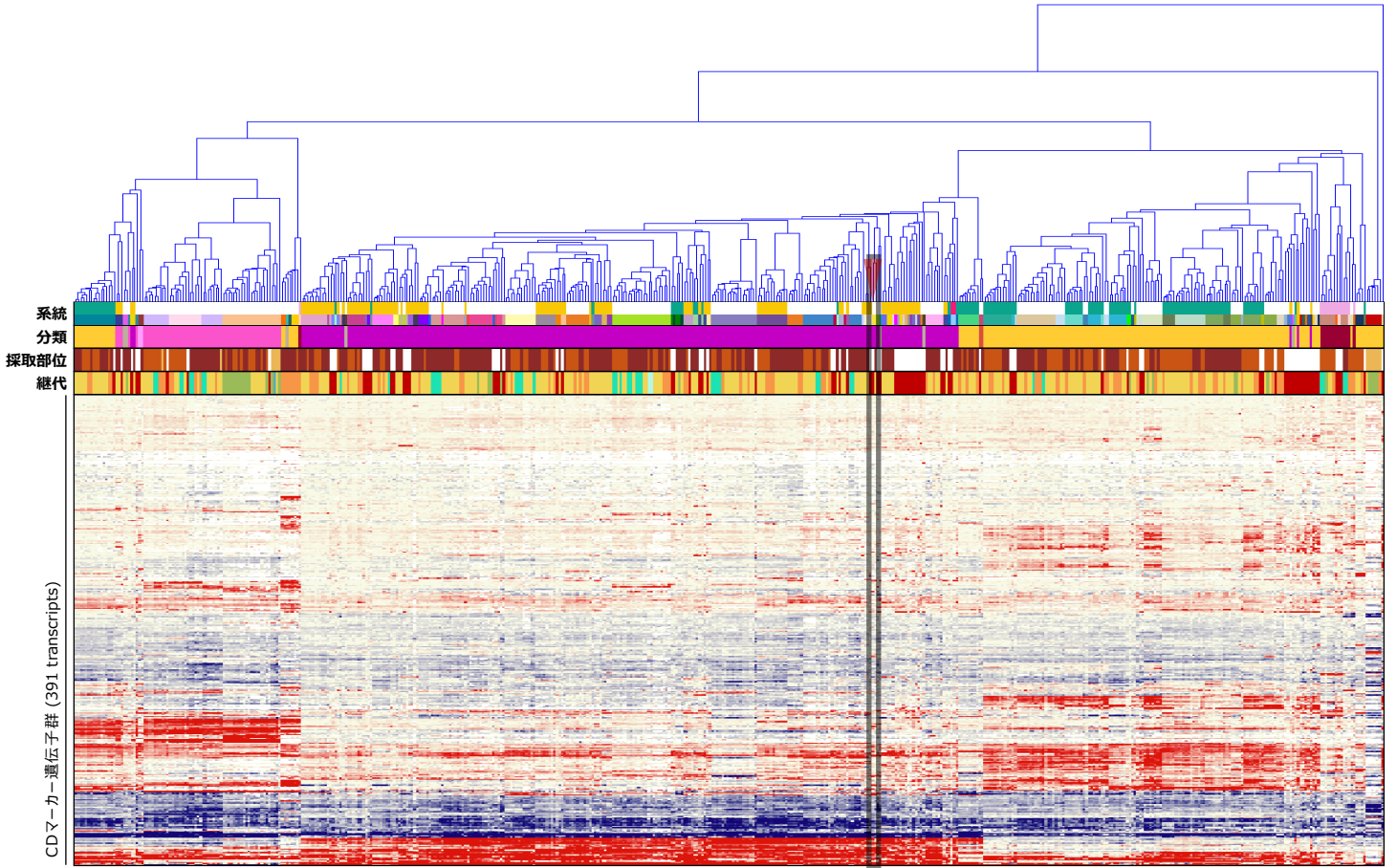
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU062 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

- ◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss
- ◆ Frameshift Indel

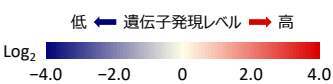
♥ Nonsense

● Other
- ★ Fusion

✚ ITD

✱ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000217

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	13 歳	採 取 部 位	血液
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、低二倍性				BM10.1.06
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD10, CD19, CD20, CD33, HLA-DR				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD34, CD41, CD56, KORSA				
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数: 36 本[1]/正常[17]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴	プレドニゾン, ピンクリスチン硫酸塩, ダウノルビシン塩酸塩, L-アスパラギナーゼ, メトトレキサート, シタラビン, メルカプトプリン水和物, シクロホスファミド水和物, ミトキサントロン塩酸塩, エトポシド, クロファラビン, ポルテゾミブ, デキサメタゾン, ドキソルビシン塩酸塩, フルダラビンリン酸エステル, メルファラン				
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	原発巣 (骨髄)			
生着日数			生存日数	性別	女性	年齢	6歳
病理組織所見				入手先	日本		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10			診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
培養細胞化				F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

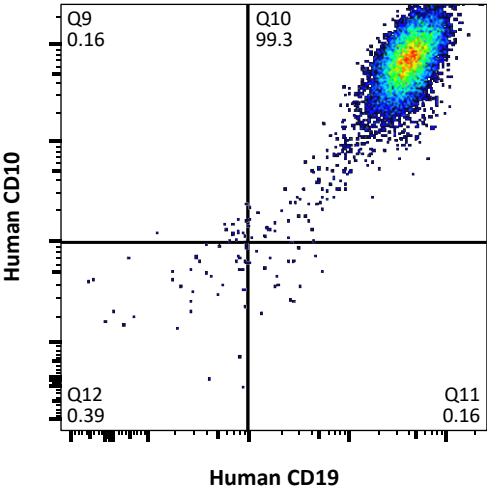
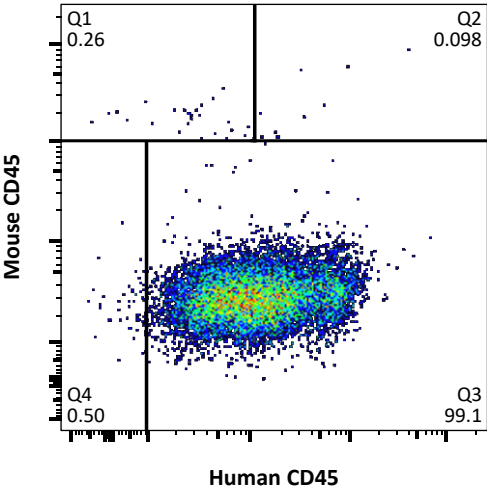
生 存 率

No image available

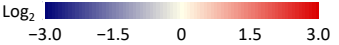
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



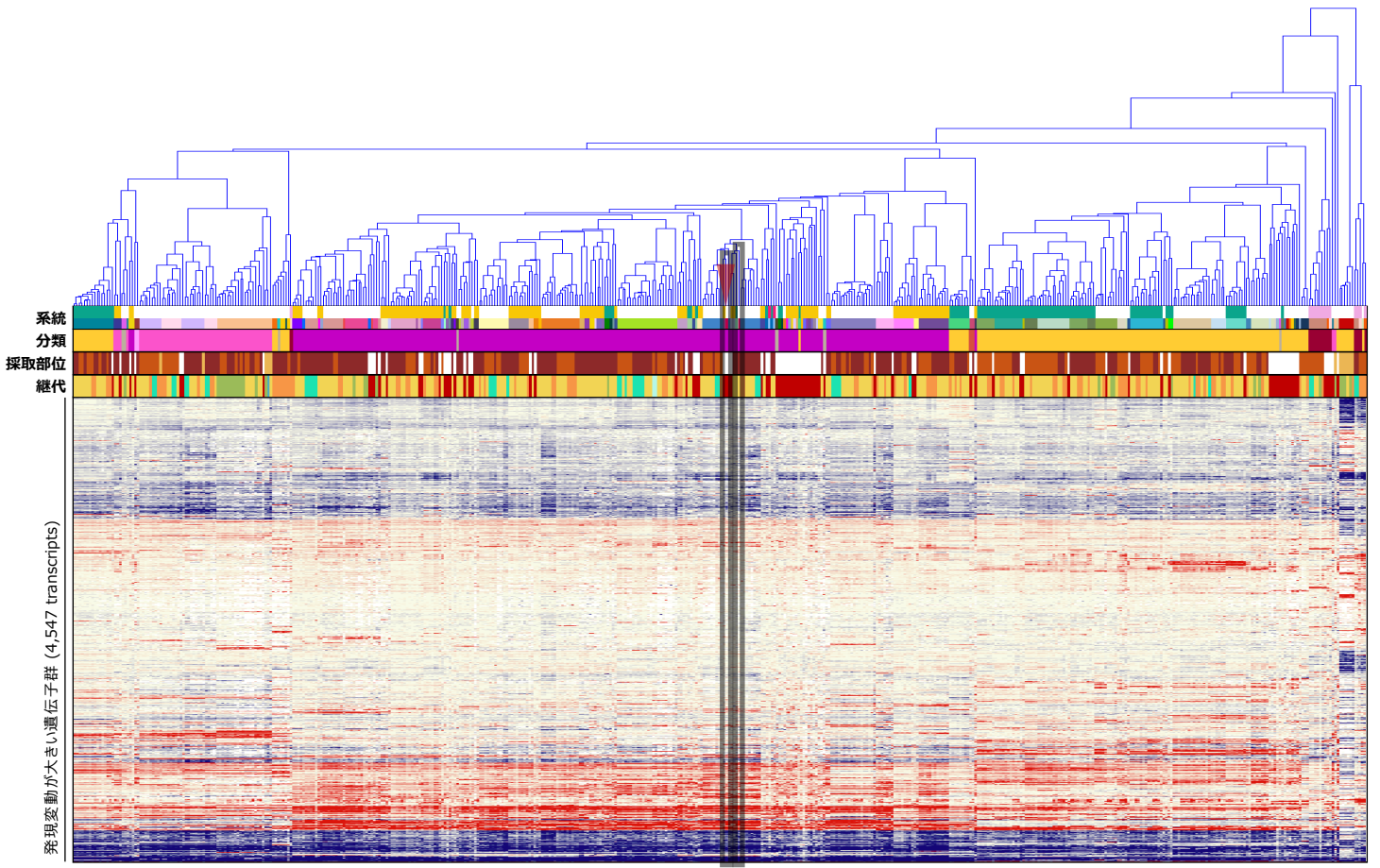
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



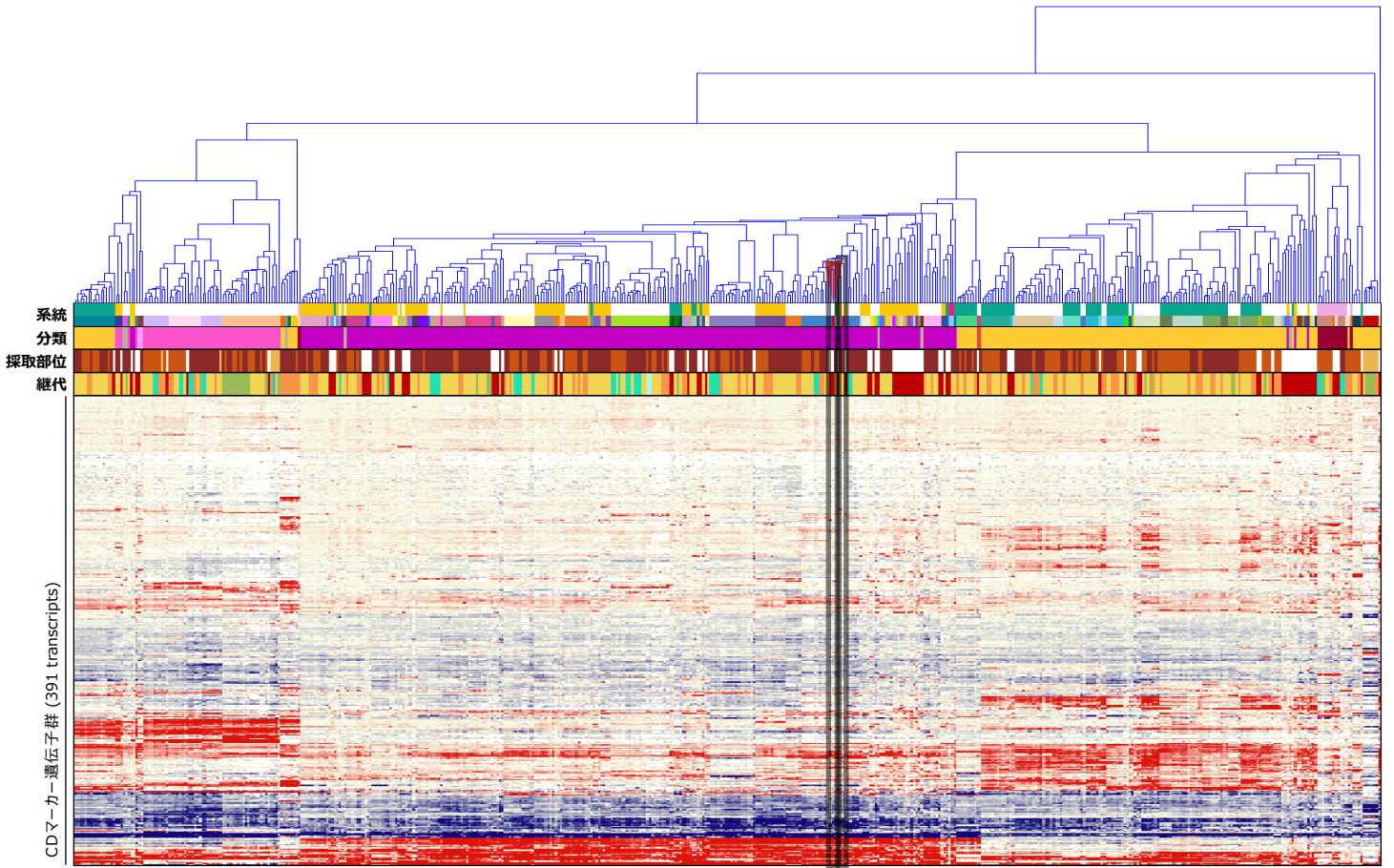
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU063 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

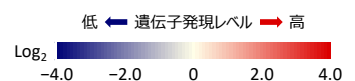


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMKP1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LTN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5E		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000218

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	6 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM 病理診断名 診断コード Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性 BM10.1.05				
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法 DNA index 1.00 Diploidy 陽性: CD10, CD11b, CD19, CD22, CD24, CD34, CD38, CD58, CD99, CD133, cyCD79a, HLA-DR 陰性: CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD15, CD20, CD21, CD27, CD33, CD36, CD41, CD42b, CD56, CD61, CD64, CD65, CD66c, CD95, CD117, CD235a, CD244, CD261, CD262, CD263, CD264, cy-MPO, cyCD3, cyCD22, cyTdT, cy-μ鎖, μ鎖, κ鎖, λ鎖, TCRαβ, TCRγδ, 7.1, CRLF2				
免疫染色検査	MPO 陰性(-)				
染色体検査	54, XX, +X, +4, +6, +14, +17, +18, +21, +21[7]/46, XX[3]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	女性	年齢	5 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t (12; 21) (p13.2; q22.1); ETV6-RUNX1陽性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

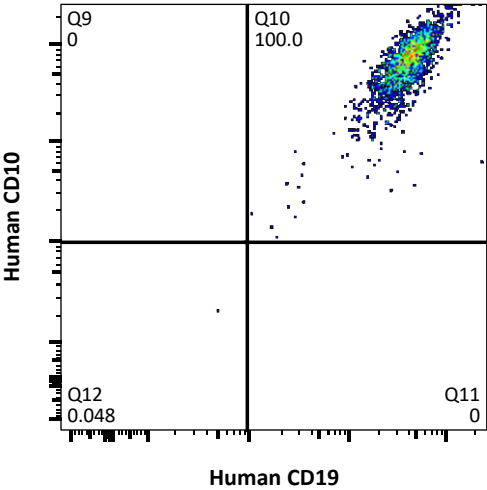
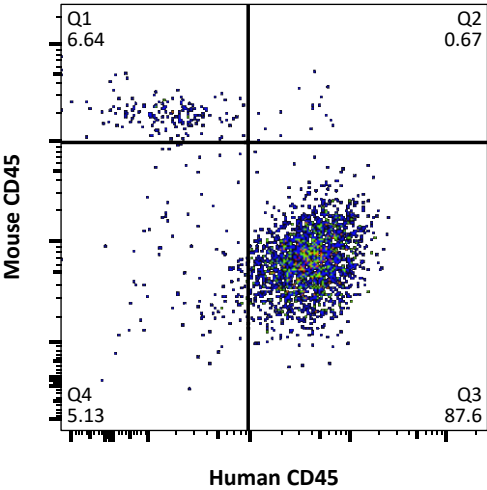
生 存 率

No image available

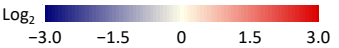
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

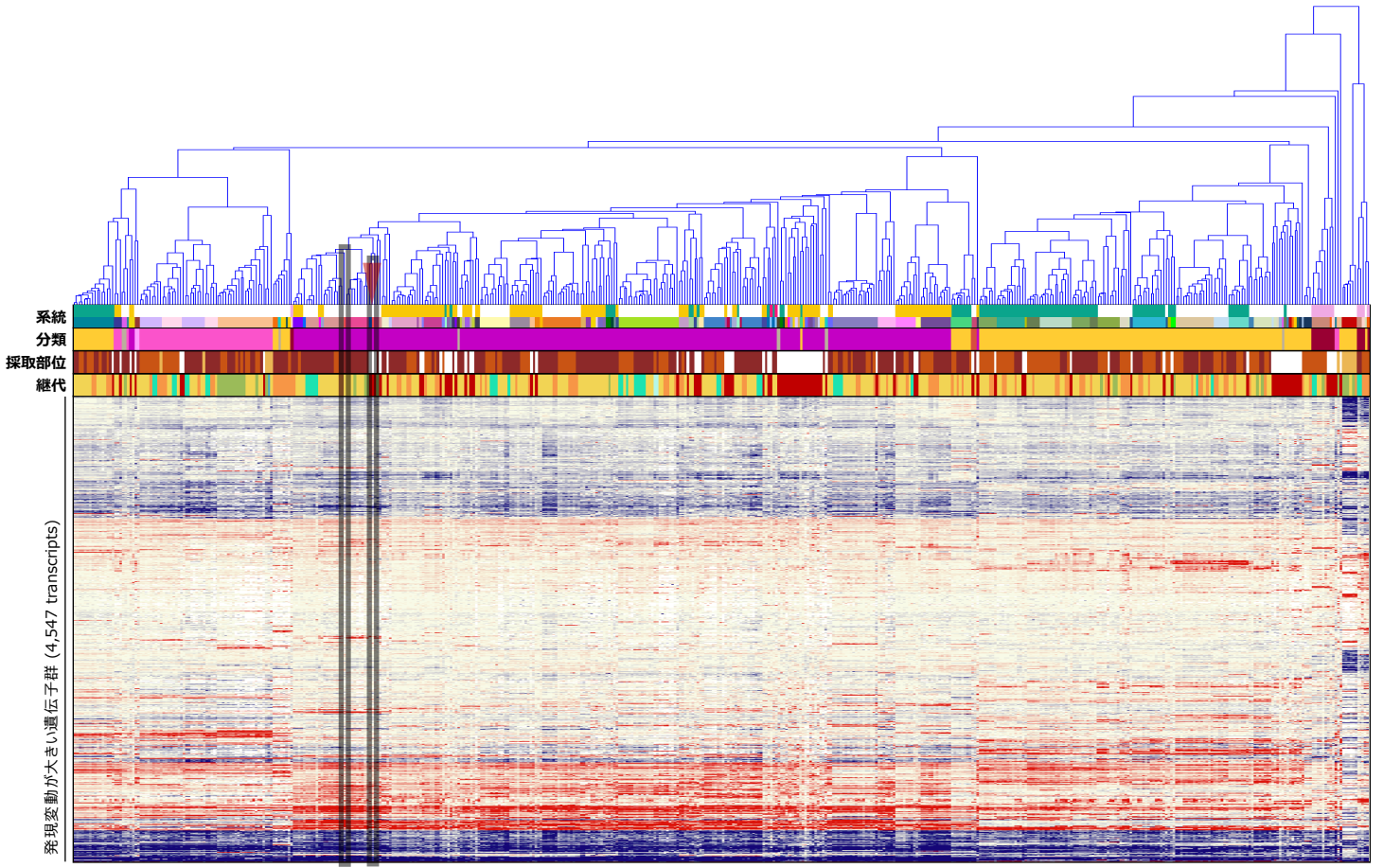
表面抗原解析



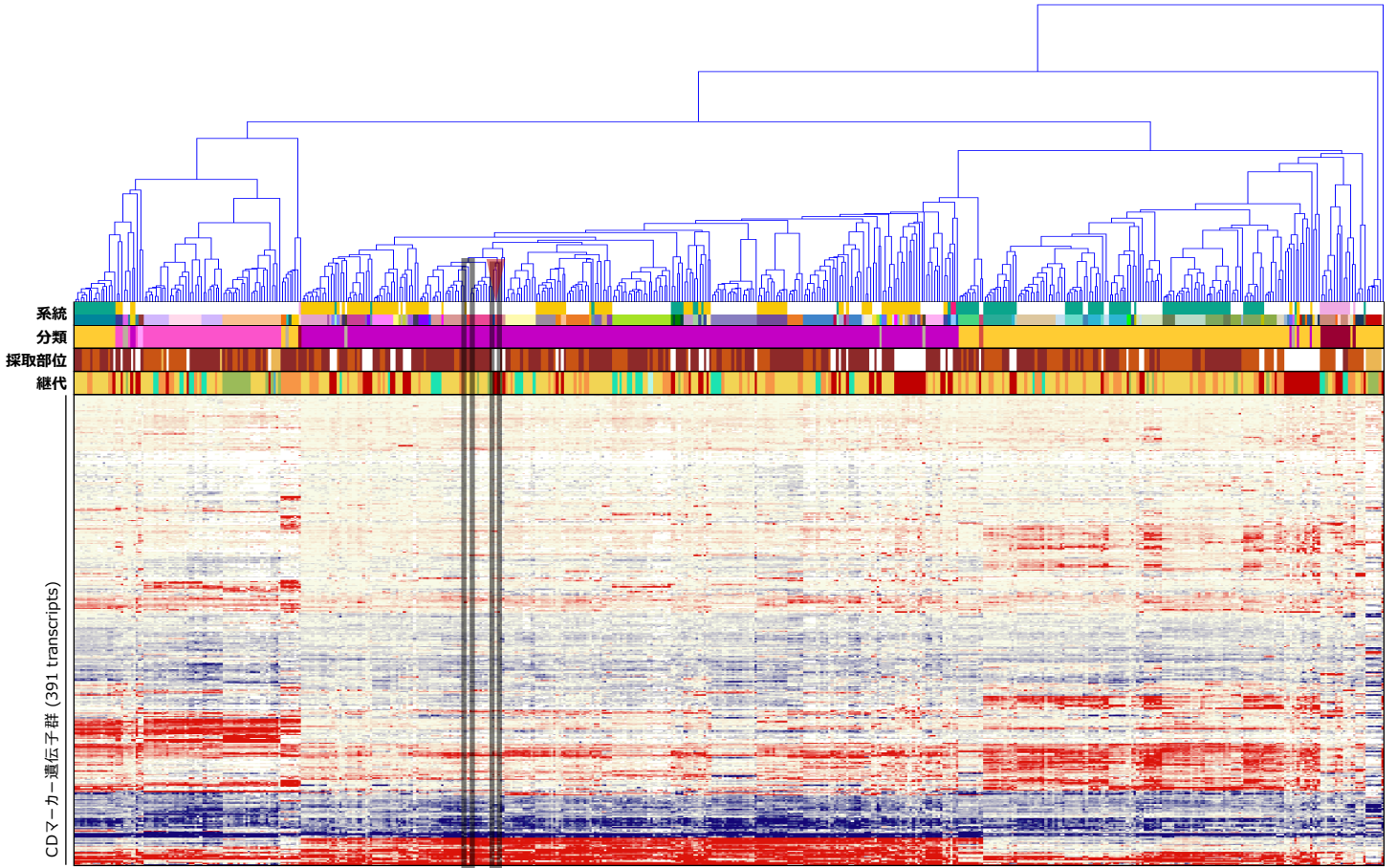
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植（死後回収）
- 【分類】AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※臨床情報に基づく分類 ▼DLEU064の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000219

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	5 歳	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、t(12;21)(p13.2;q22.1); ETV6-RUNX1陽性				BM10.1.04
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD10, CD19, CD20, cyCD22, cyCD79a, HLA-DR, TdT				
	陰性:CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD13, CD14, CD16, CD33, CD34, CD41, CD56, cyCD3, cyIgM, MPO, KORSA, SmIg-K, SmIg-L				
免疫染色検査	MPO	陰性(-)			
	PAS	陽性(+) ドット状			
染色体検査	45, XX, dic(12;18)(p11.2;p11.2)[11]/46, XX[9]				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	30 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

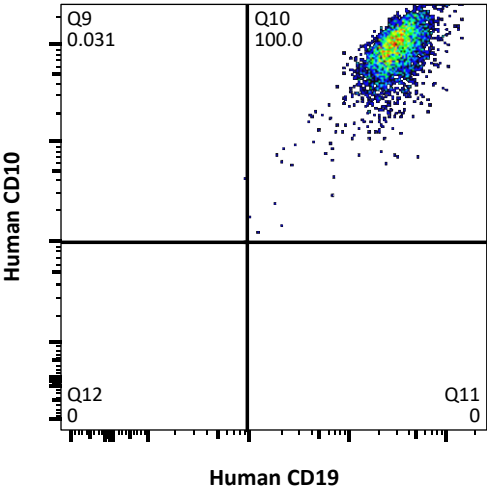
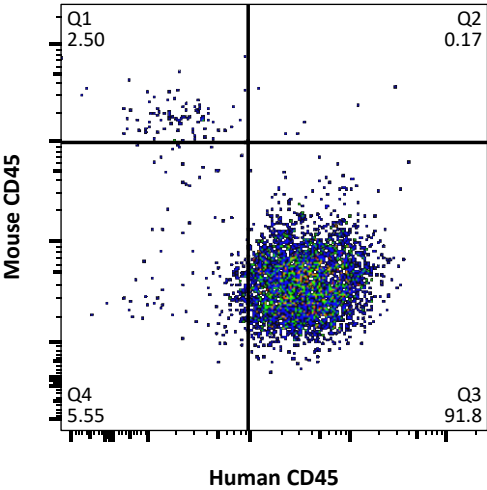
生 存 率

No image available

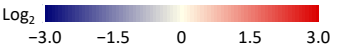
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価

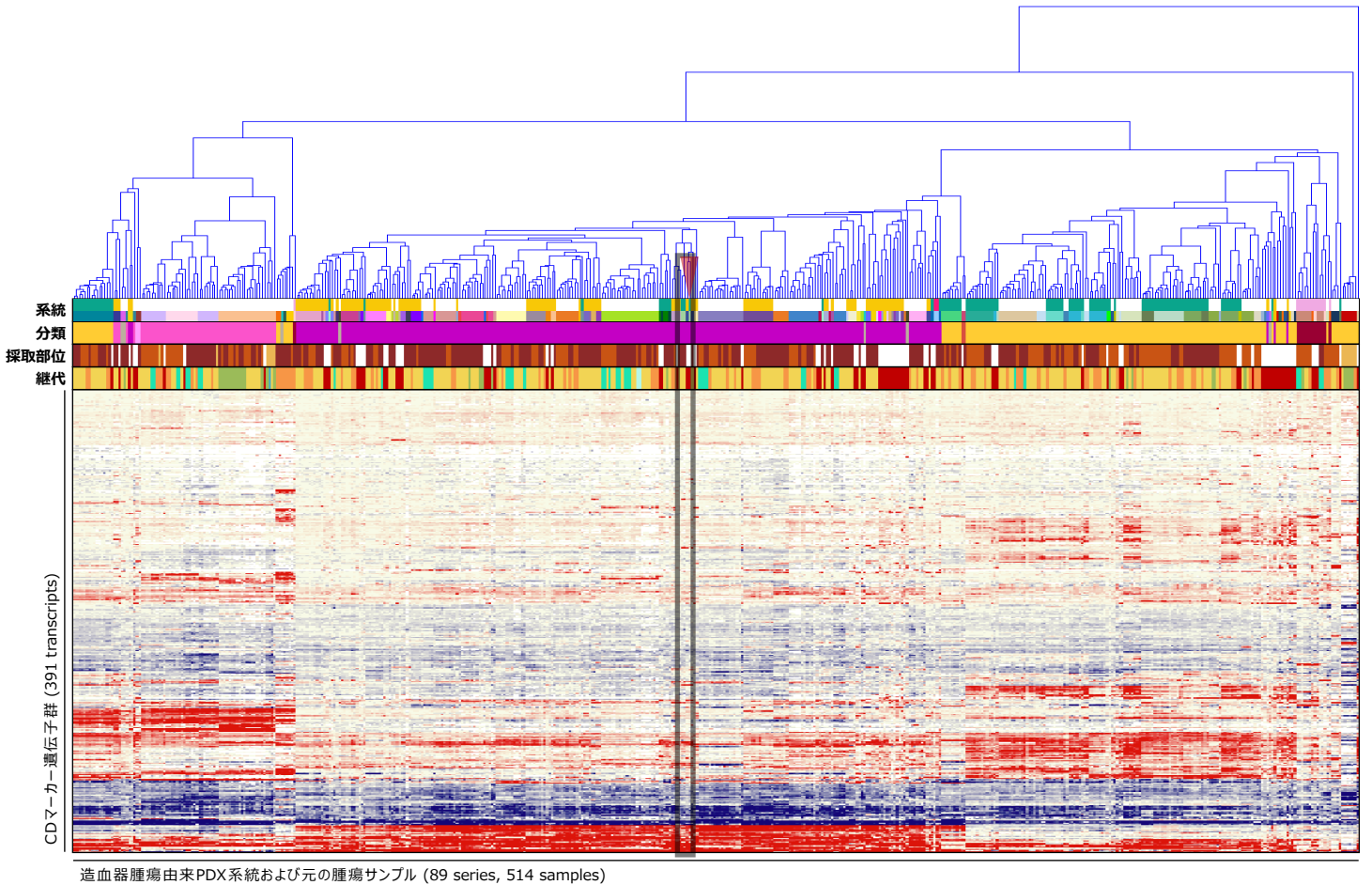
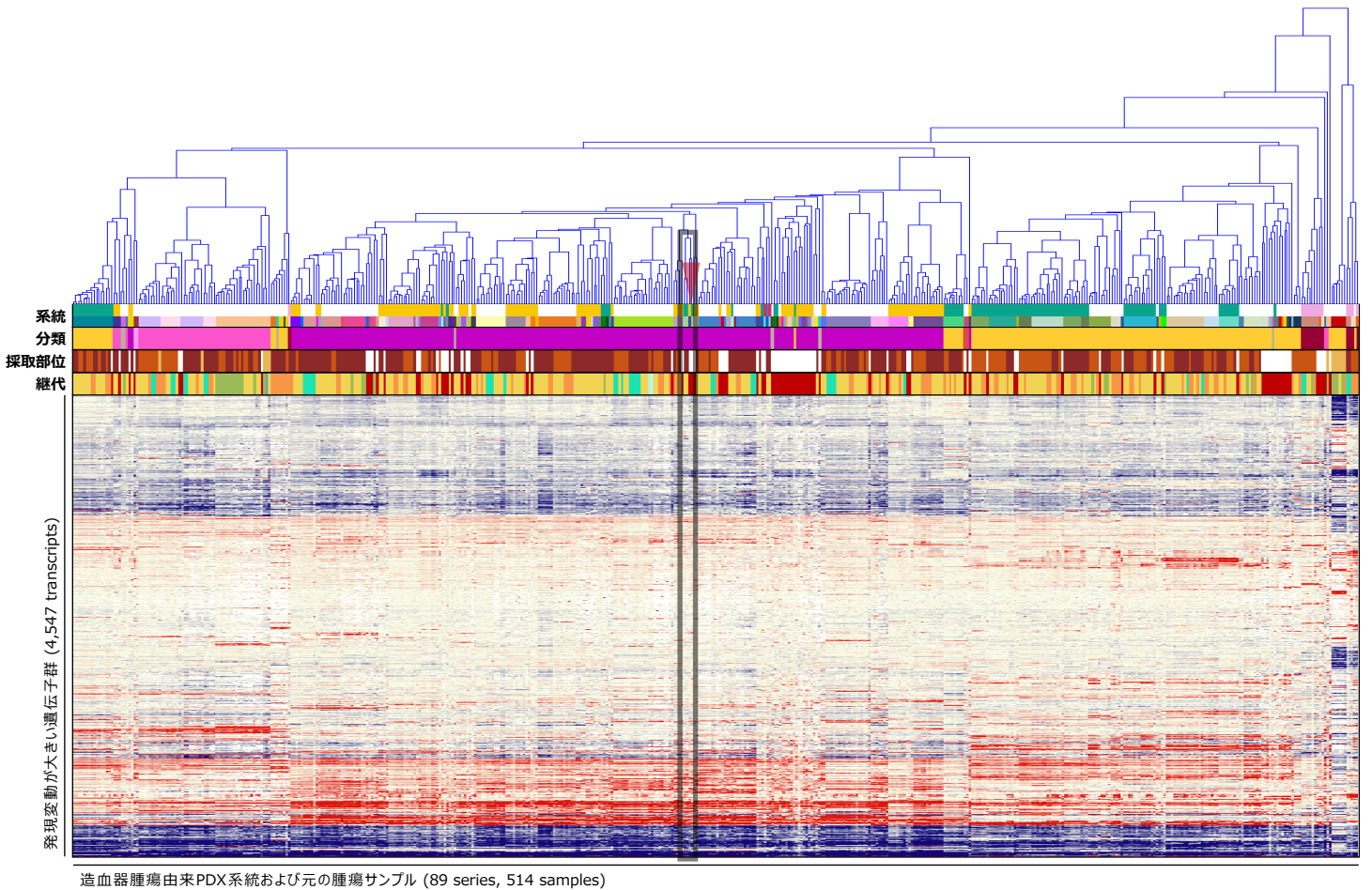


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植（死後回収）

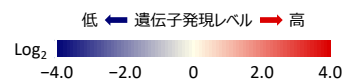
▼ DLEU065 の元の腫瘍サンプル



がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNASEL		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA2			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000220

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	30 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	Bリン芽球性白血病/リンパ腫		BM10.1		
細胞表面マーカー検査	陽性:CD34				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし		飲酒歴		
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位

原発巣 (骨髓)

性別

男性

年齢

46 歳

入手先

海外 (購入)

診断名

Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫

F-PDO系統

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

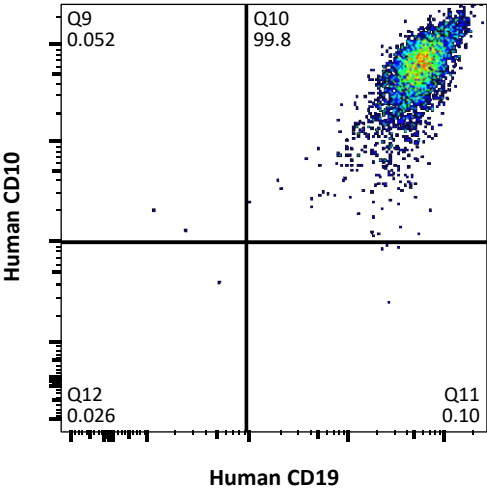
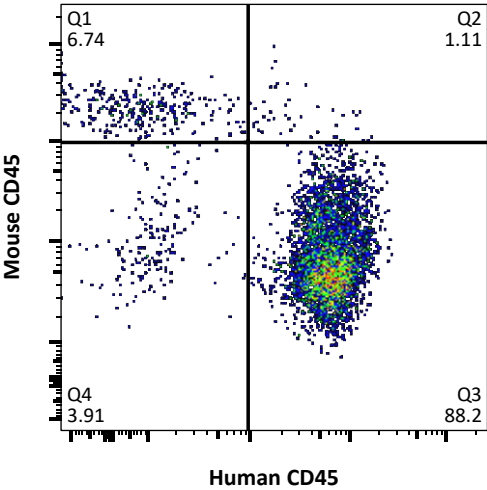
生 存 率

No image available

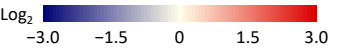
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

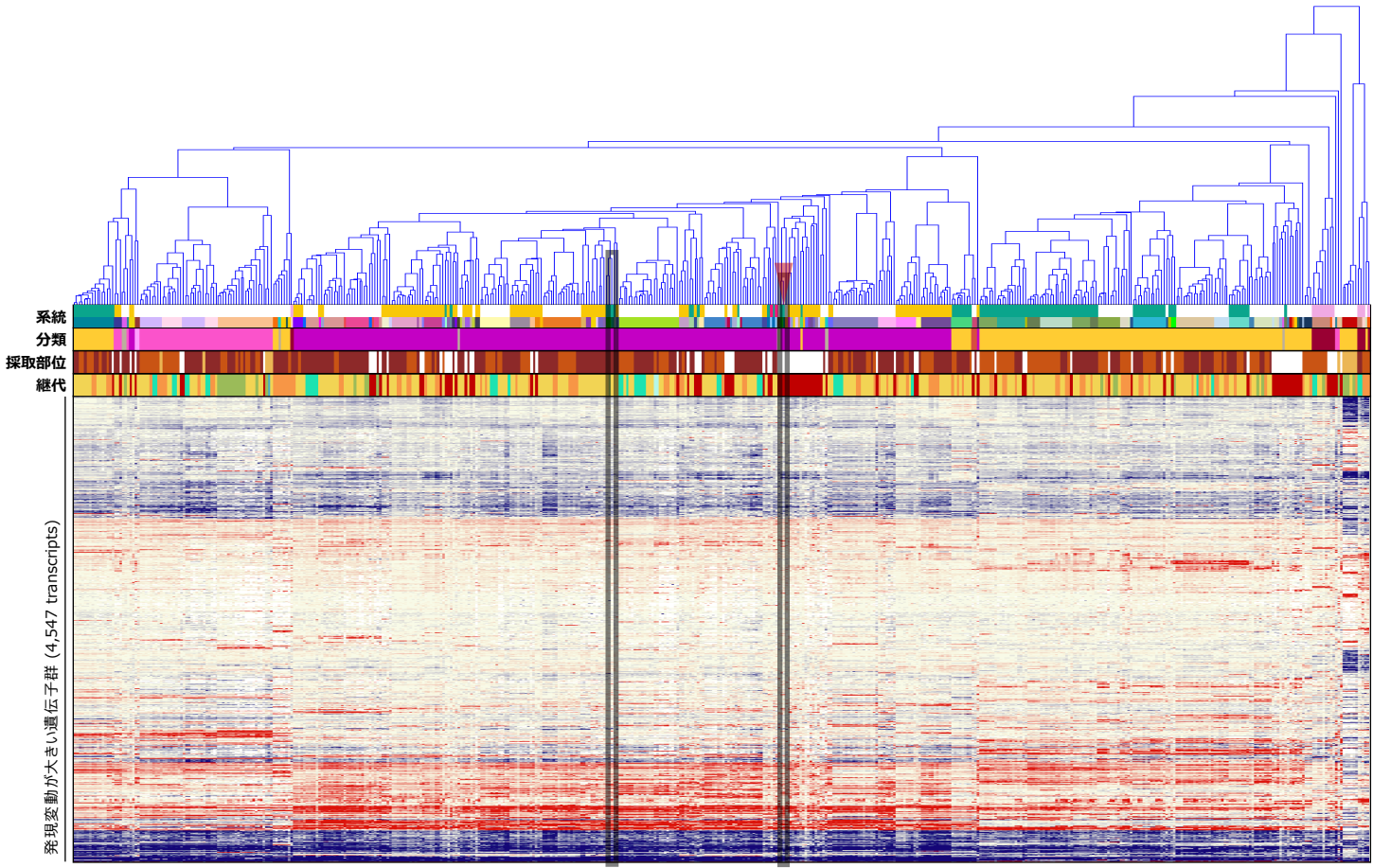
表面抗原解析



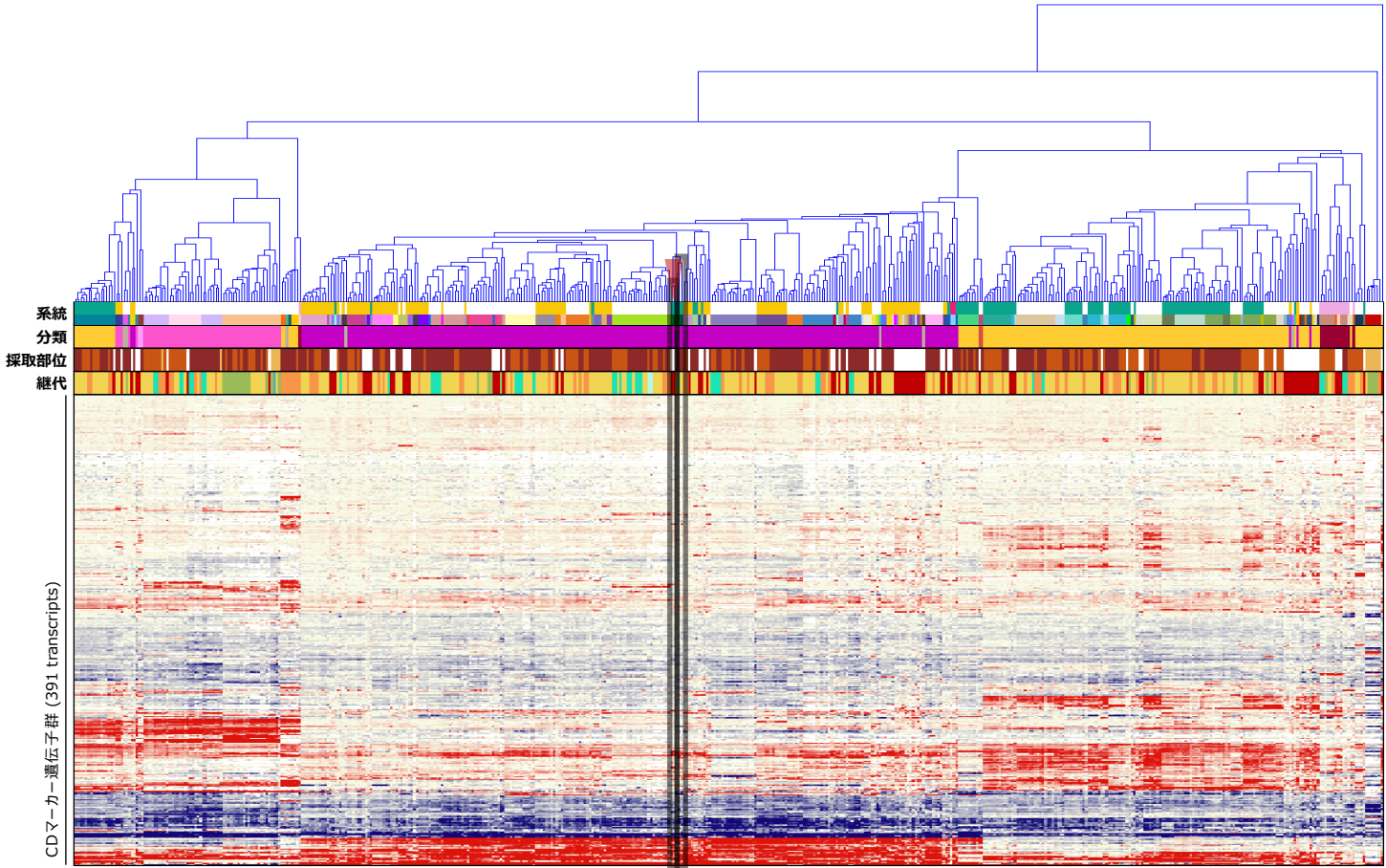
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU066 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
✦ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000221

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	46 歳	採取部位	骨髓
診断名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名 診断コード				
	Bリン芽球性白血病/リンパ腫 BM10.1				
細胞表面マーカー検査	陽性:				
	陰性:CD34				
免疫染色検査					
染色体検査					
遺伝子検査					
由来細胞					
既往歴	慢性胃炎				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり	飲酒歴			
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	11 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

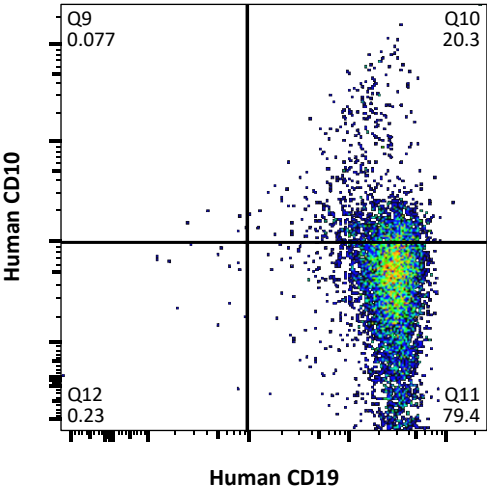
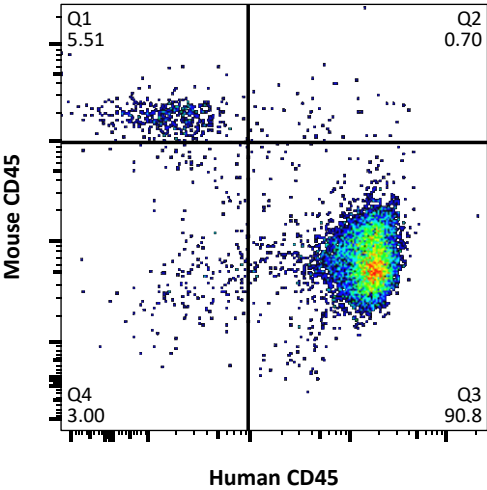
生 存 率

No image available

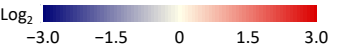
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



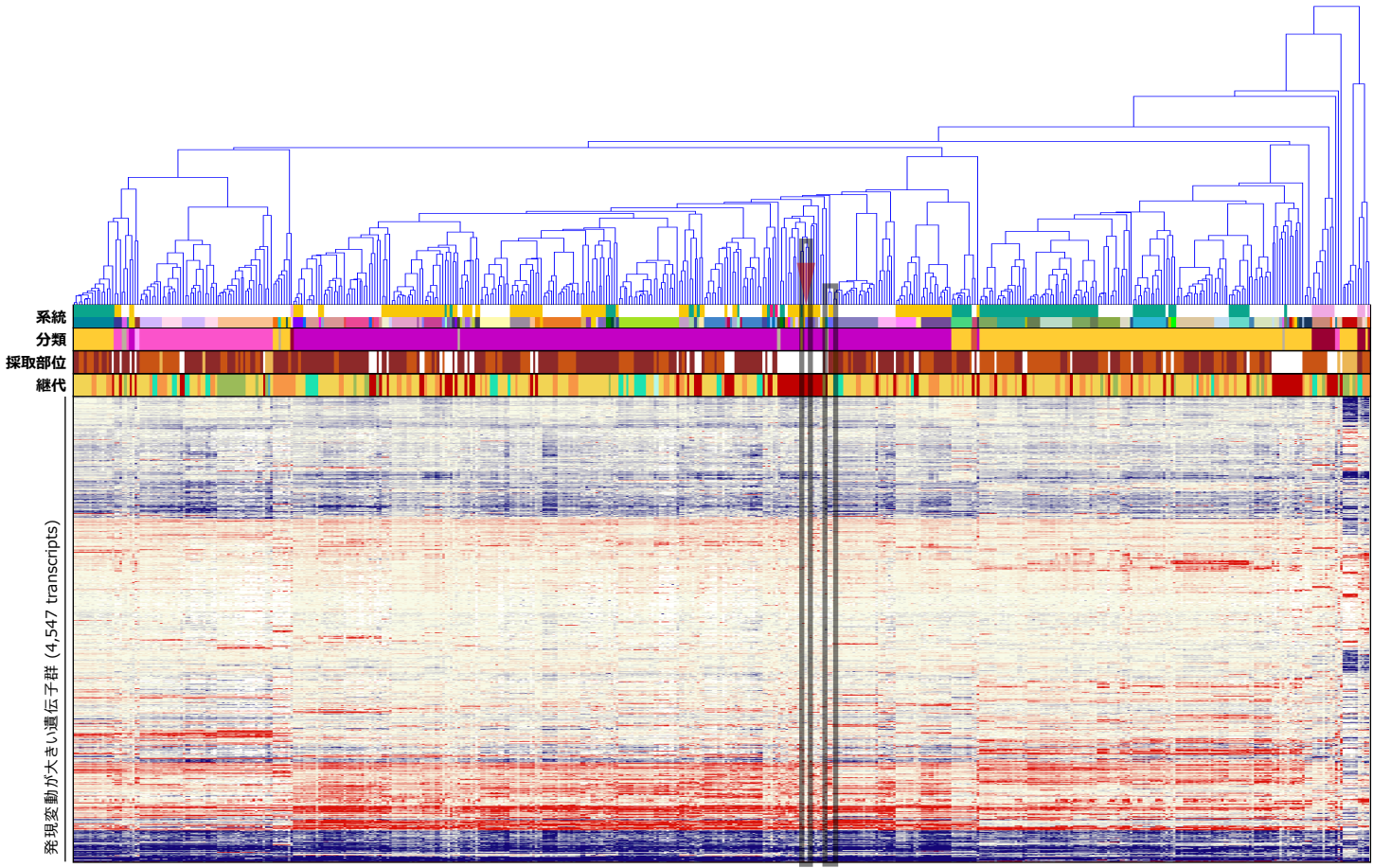
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



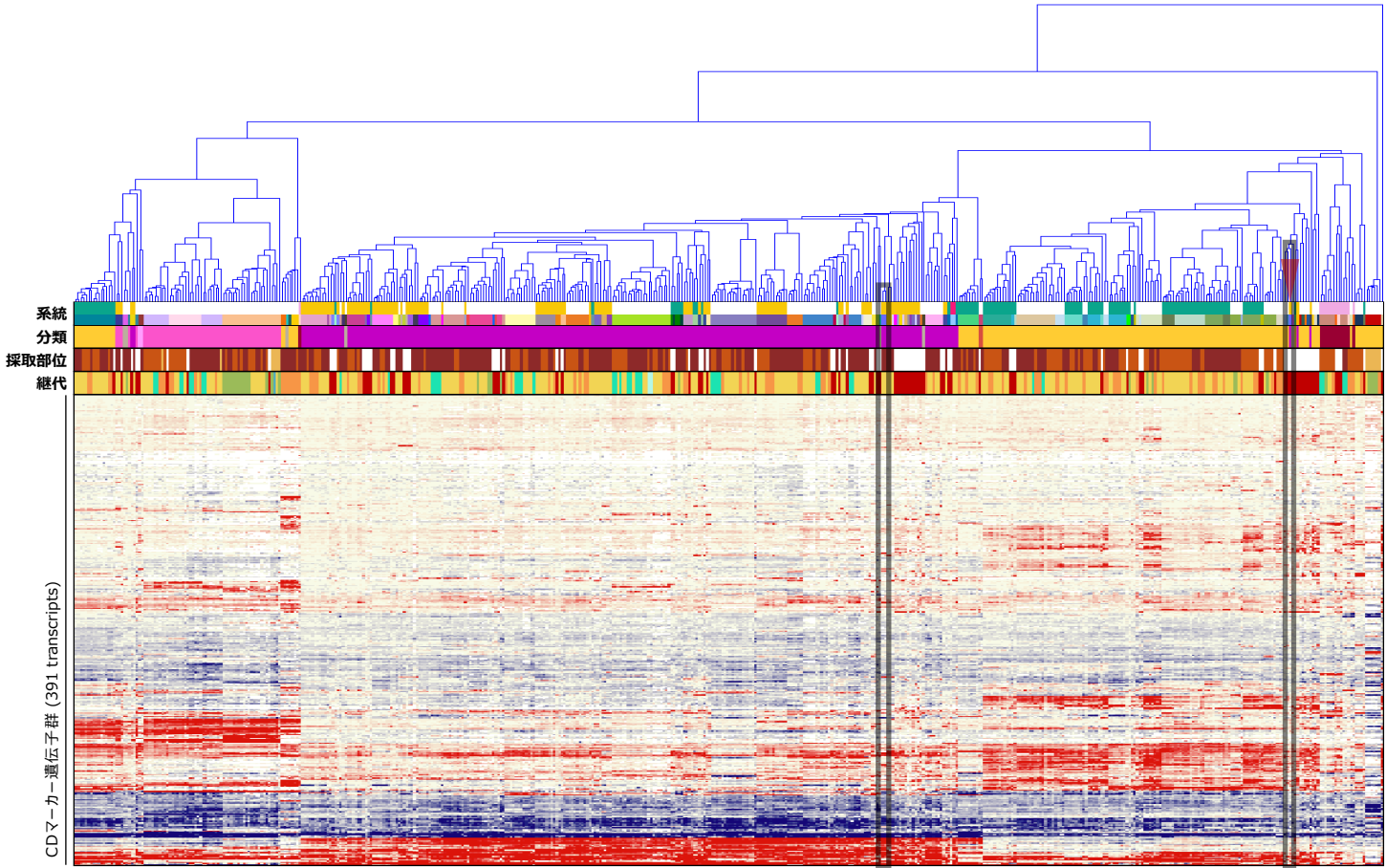
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU067 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXR9		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000222

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	11 歳 2 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

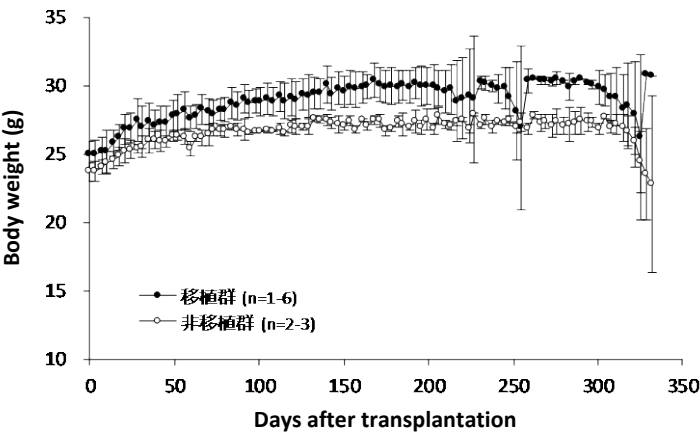
採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	25 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンバ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

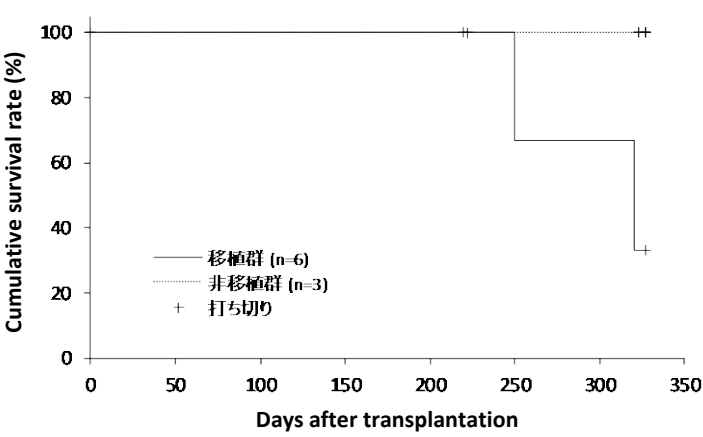
	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

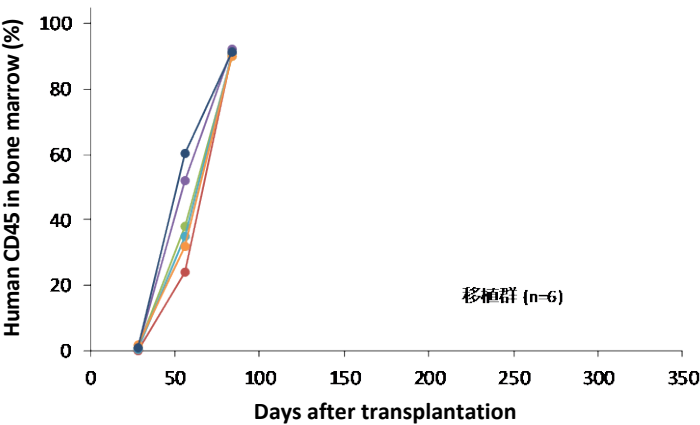
体 重



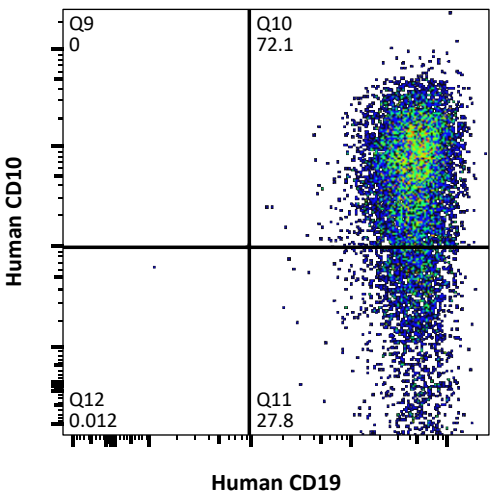
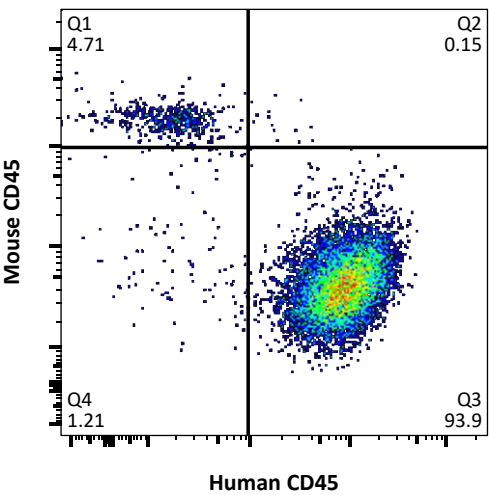
生 存 率



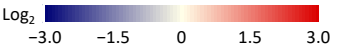
骨髓中ヒトCD45陽性率



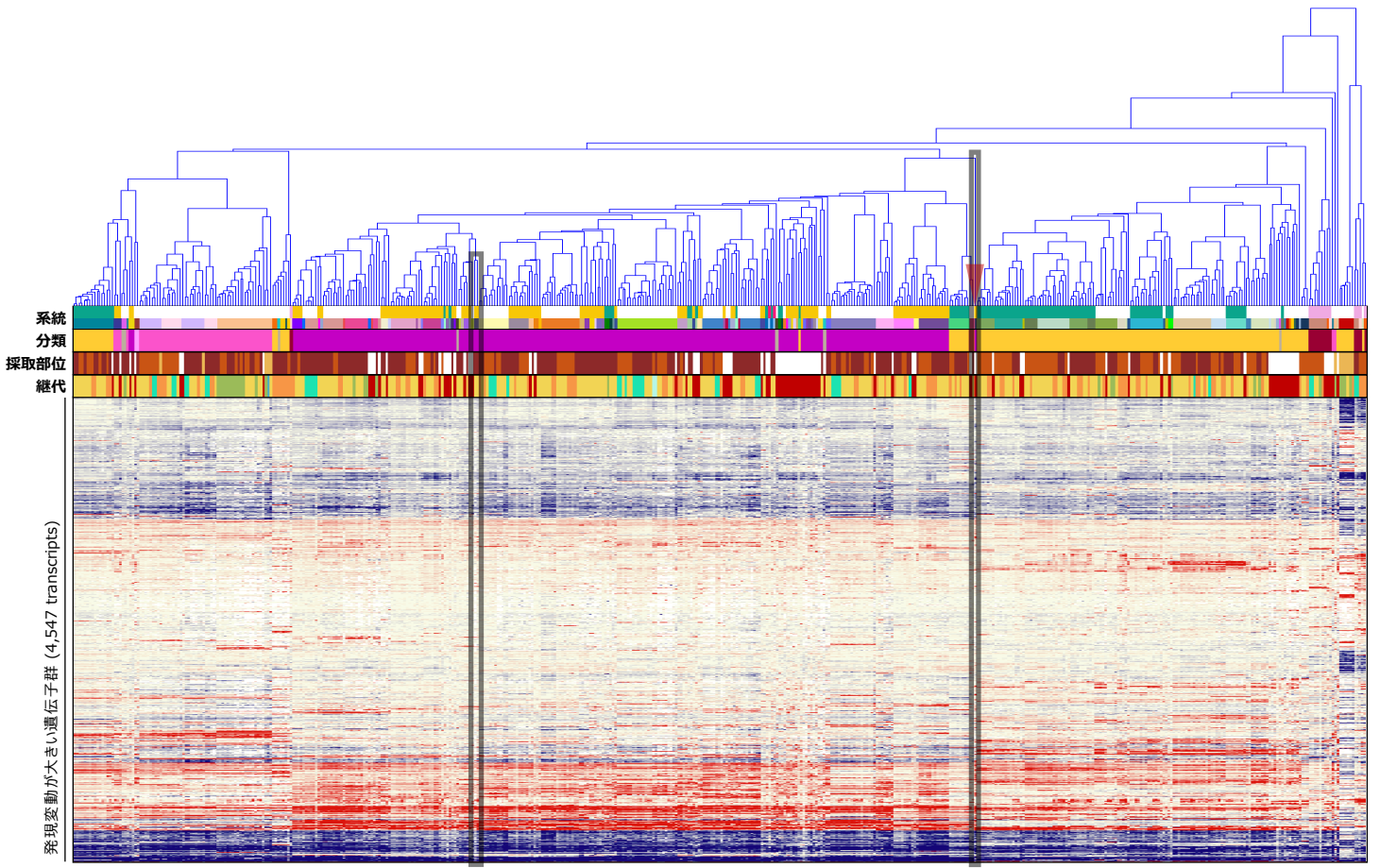
表面抗原解析



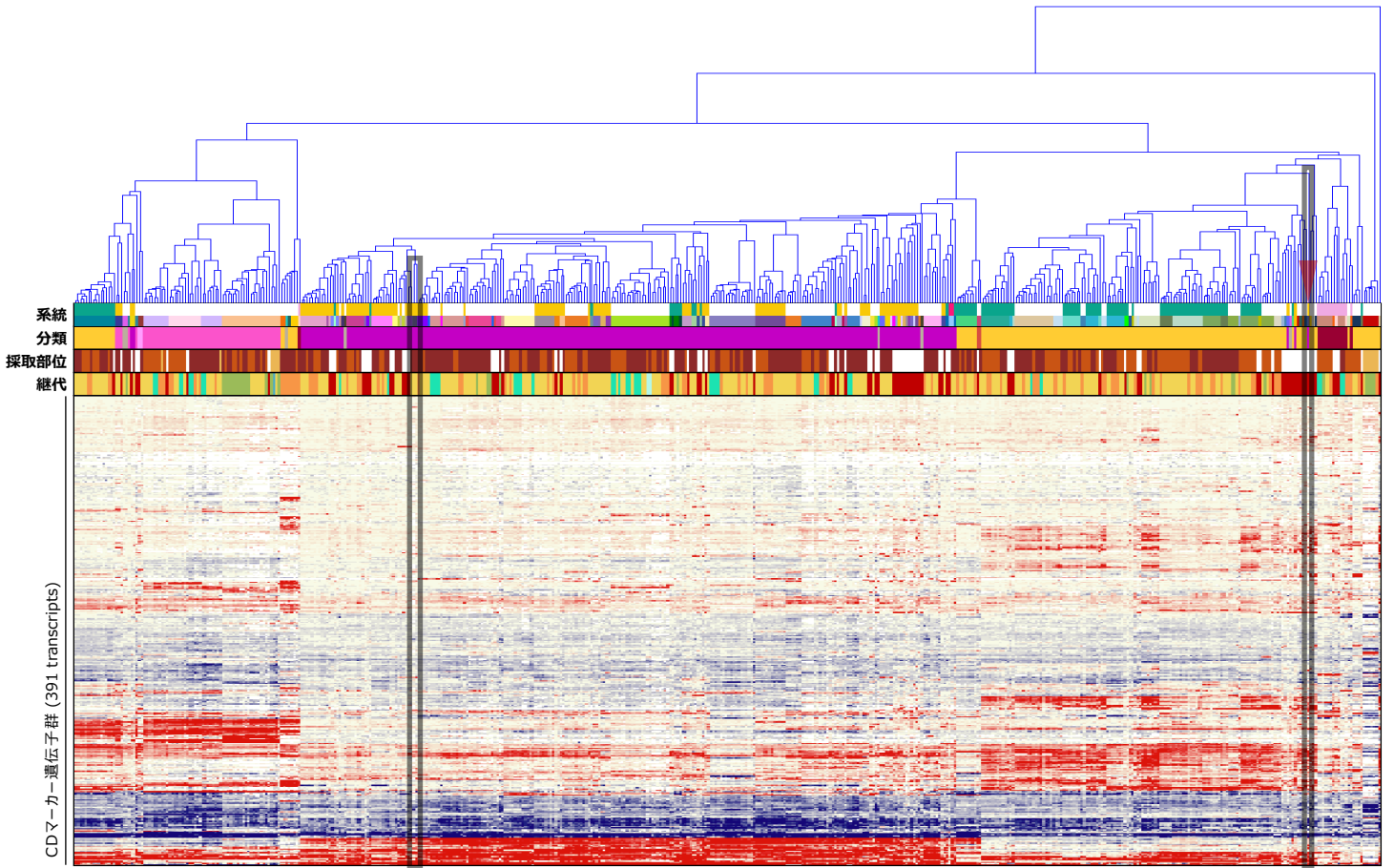
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU068 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】

Missense

Frameshift Indel

Fusion

Inframe Indel

Nonsense

ITD

Stop Loss

Other

Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0

-2.0

0

2.0

4.0

臨床情報

F_PDX_000223

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	25 歳 4 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 48 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴			飲 酒 歴		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	4 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

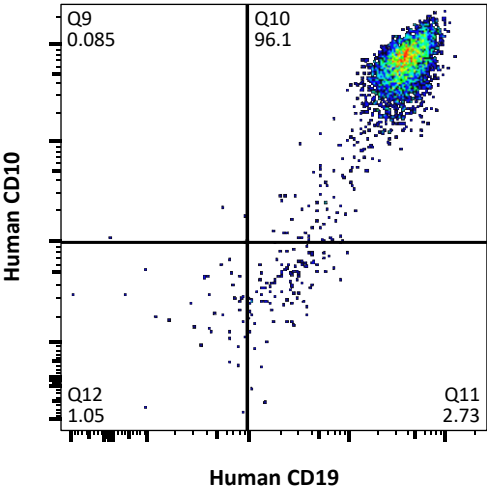
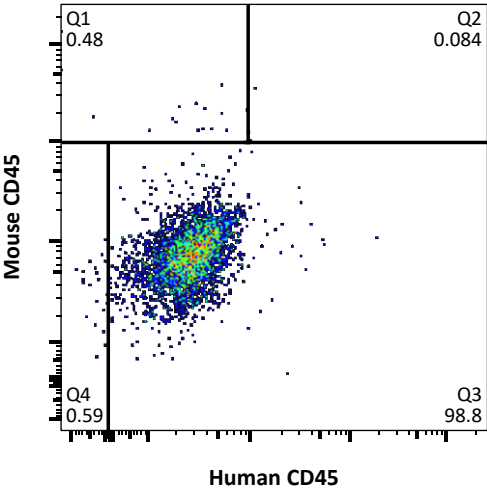
生 存 率

No image available

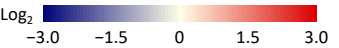
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

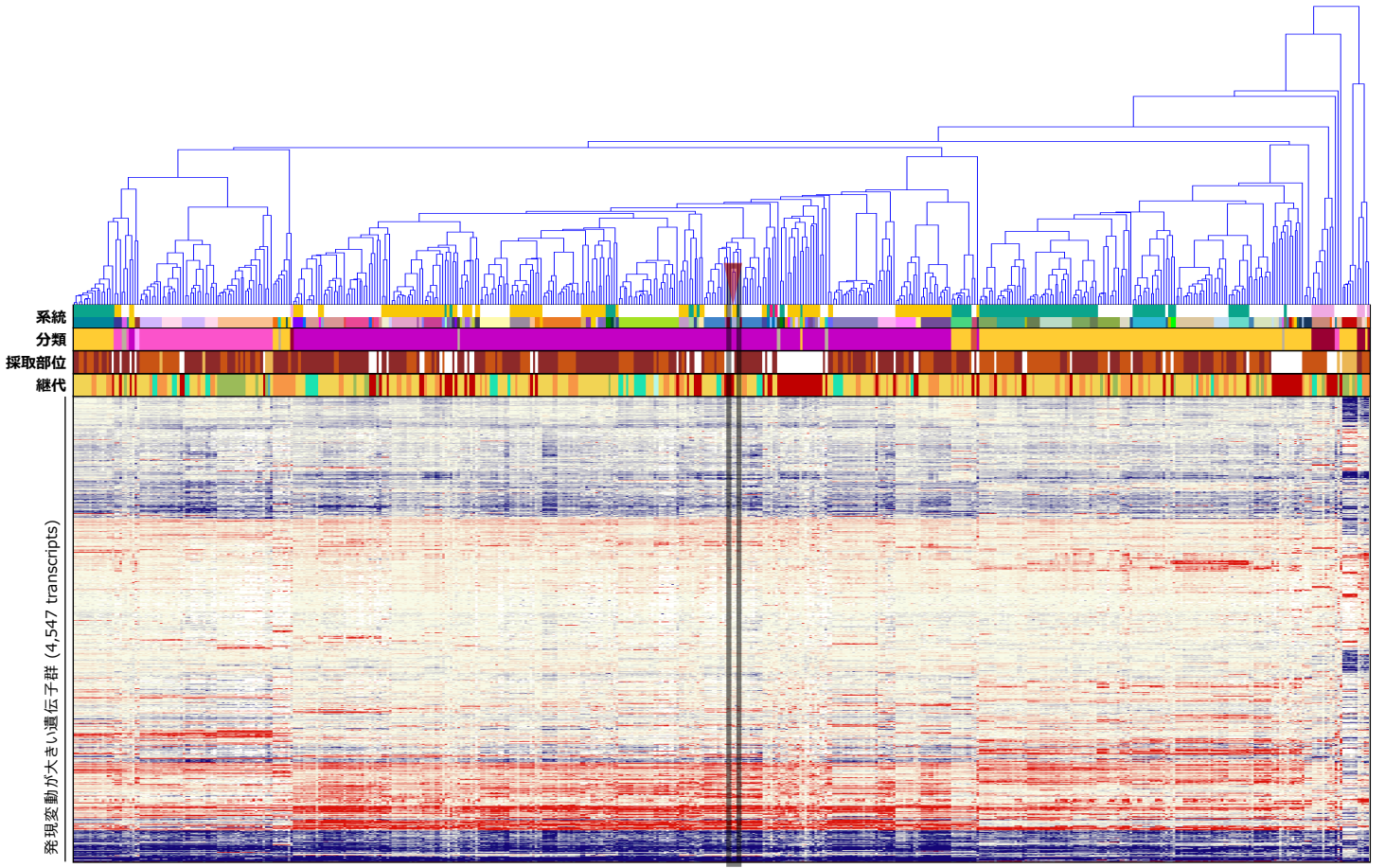
表面抗原解析



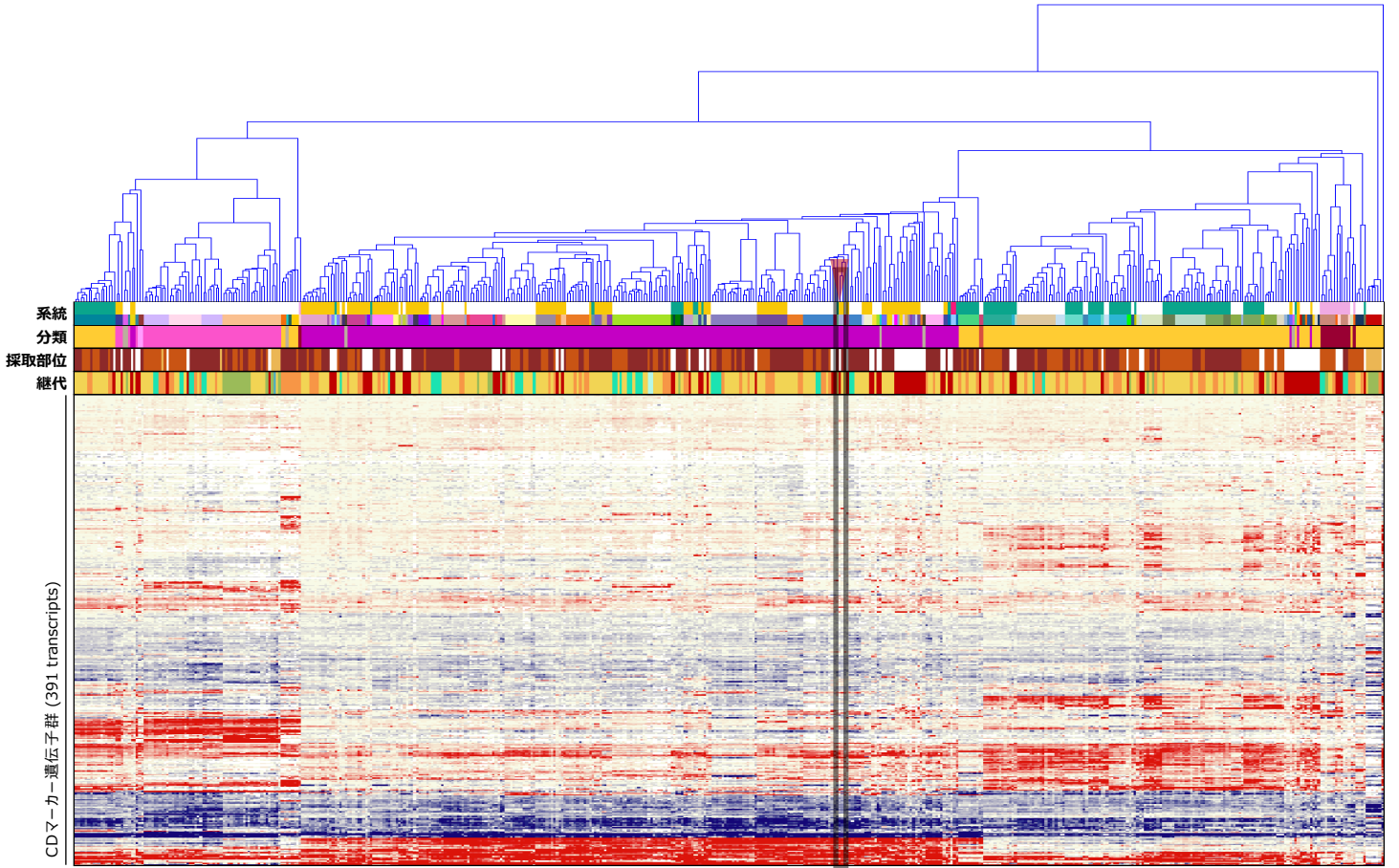
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU069 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000224

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	4 歳 7 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性				BM10.1.05
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 55 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	13 歳
入手先	日本		
診断名	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

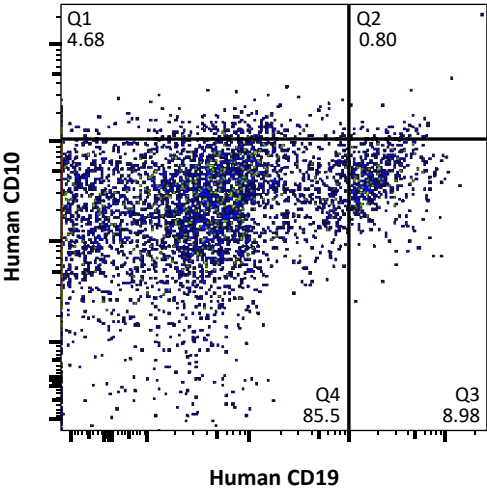
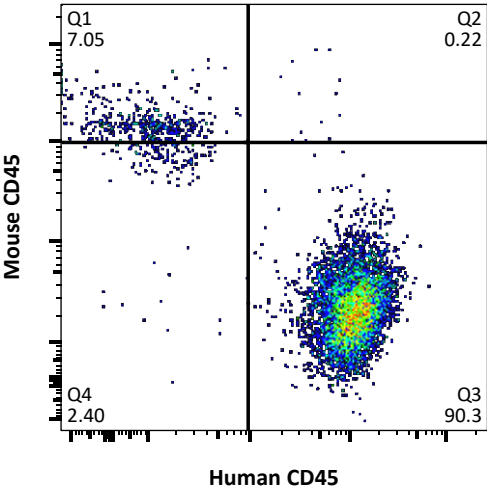
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



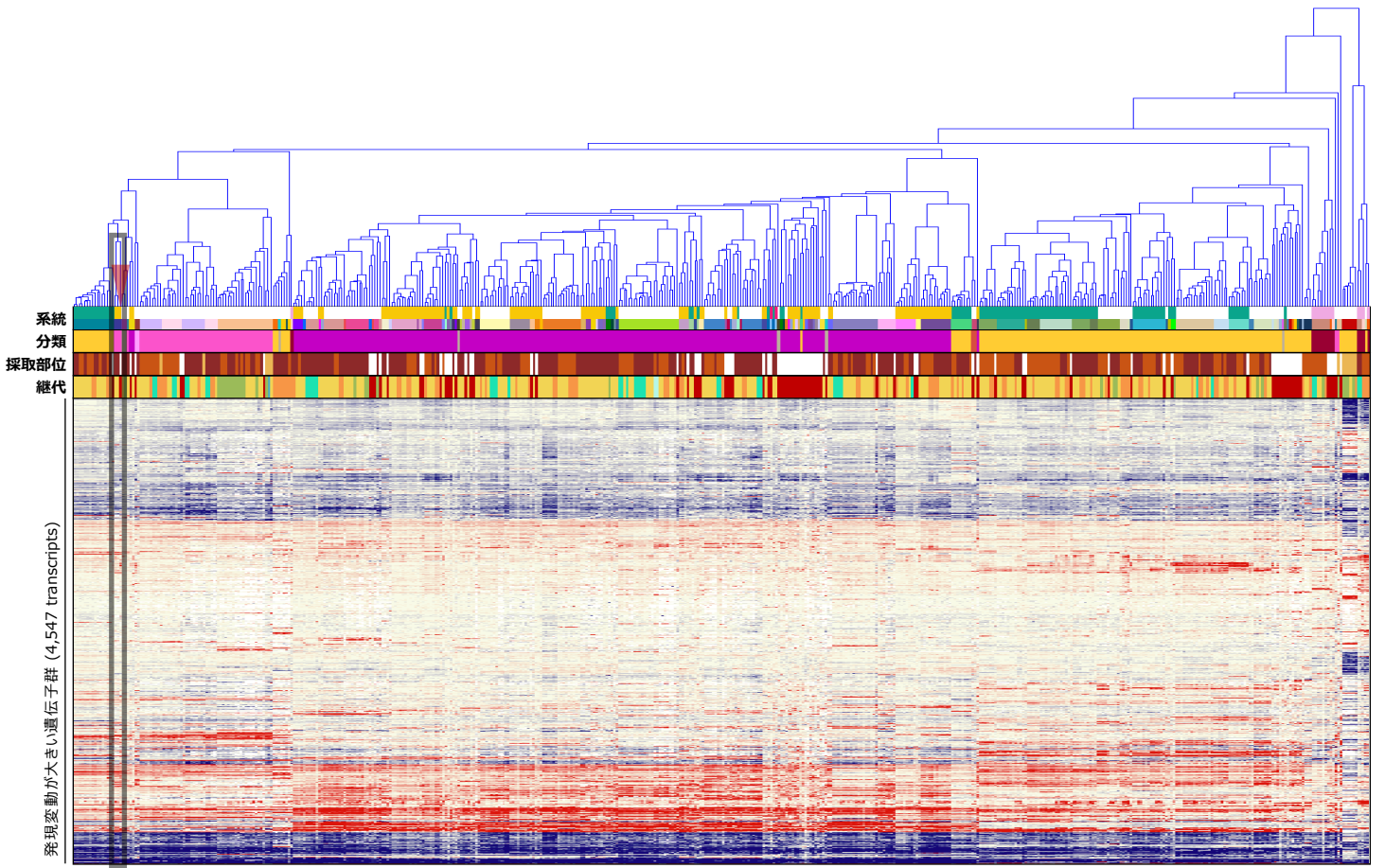
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



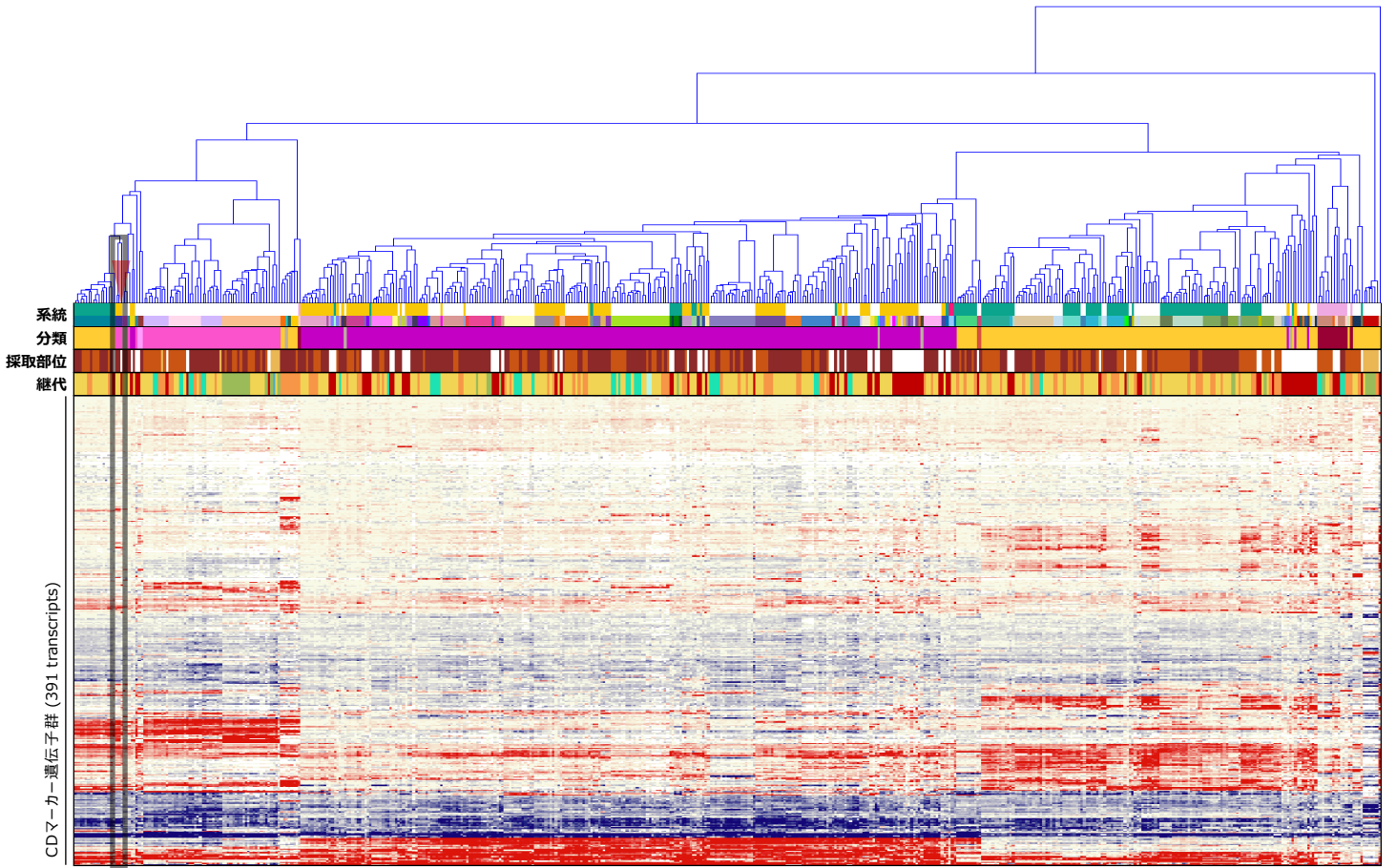
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU070 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNA5EL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000225

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	13 歳 2 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Tリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.2
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数：-1 本				
由 来 細 胞	T細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	尾静脈			
生着日数			生存日数				
病理組織所見							
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10						
培養細胞化							

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	11 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

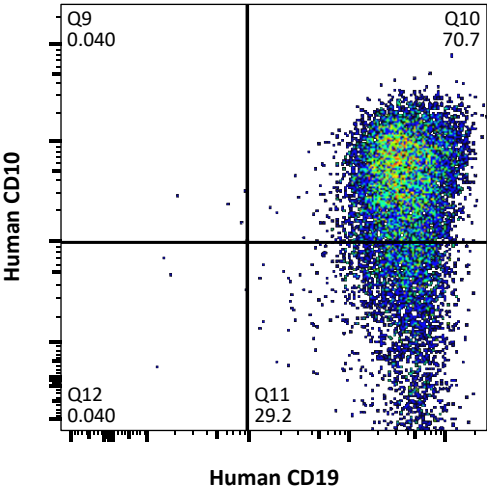
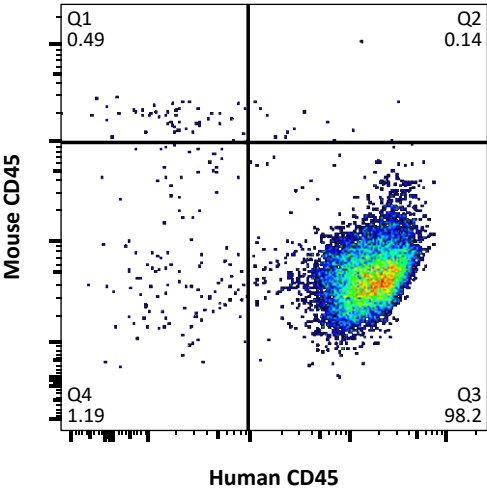
生 存 率

No image available

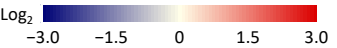
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



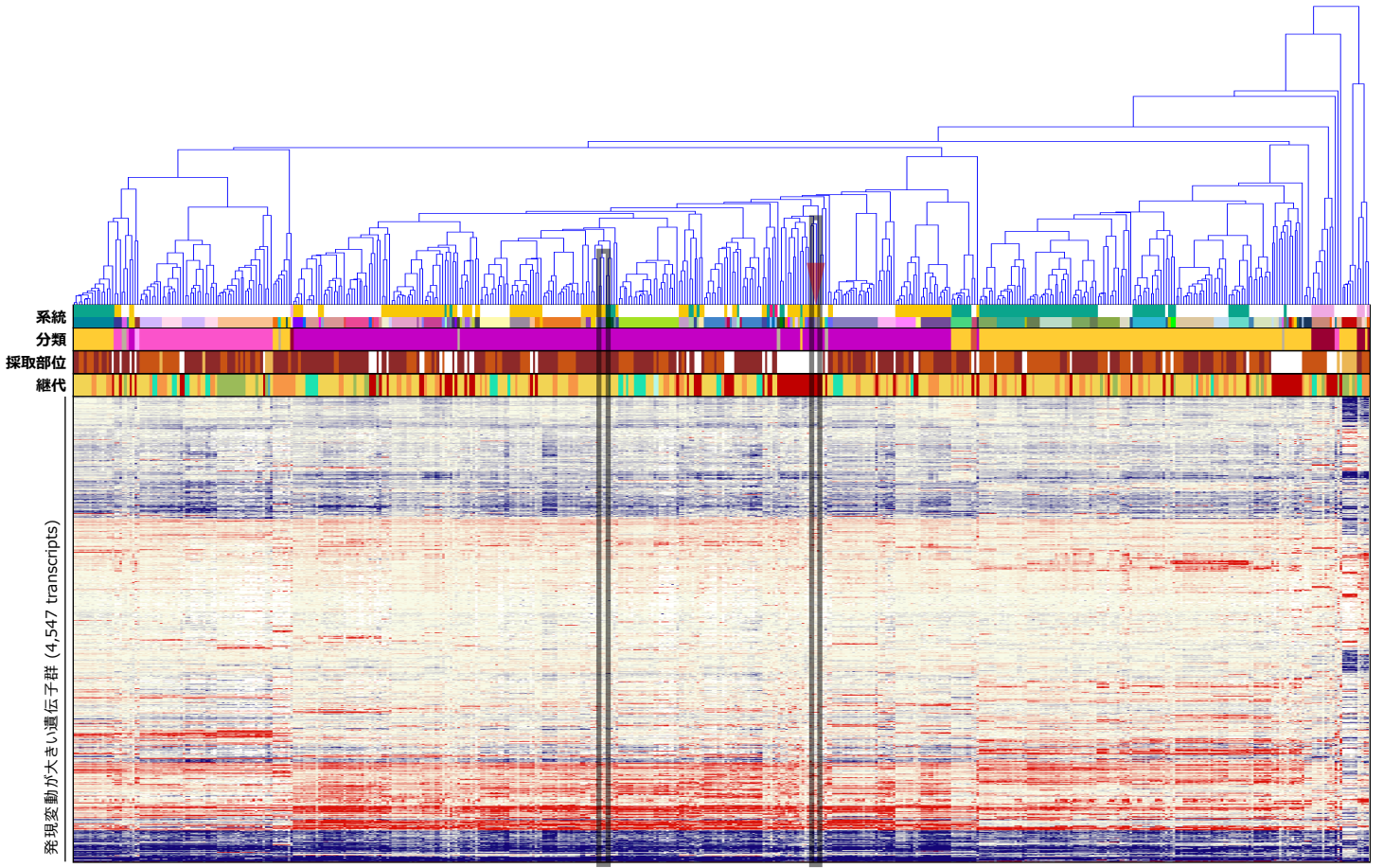
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



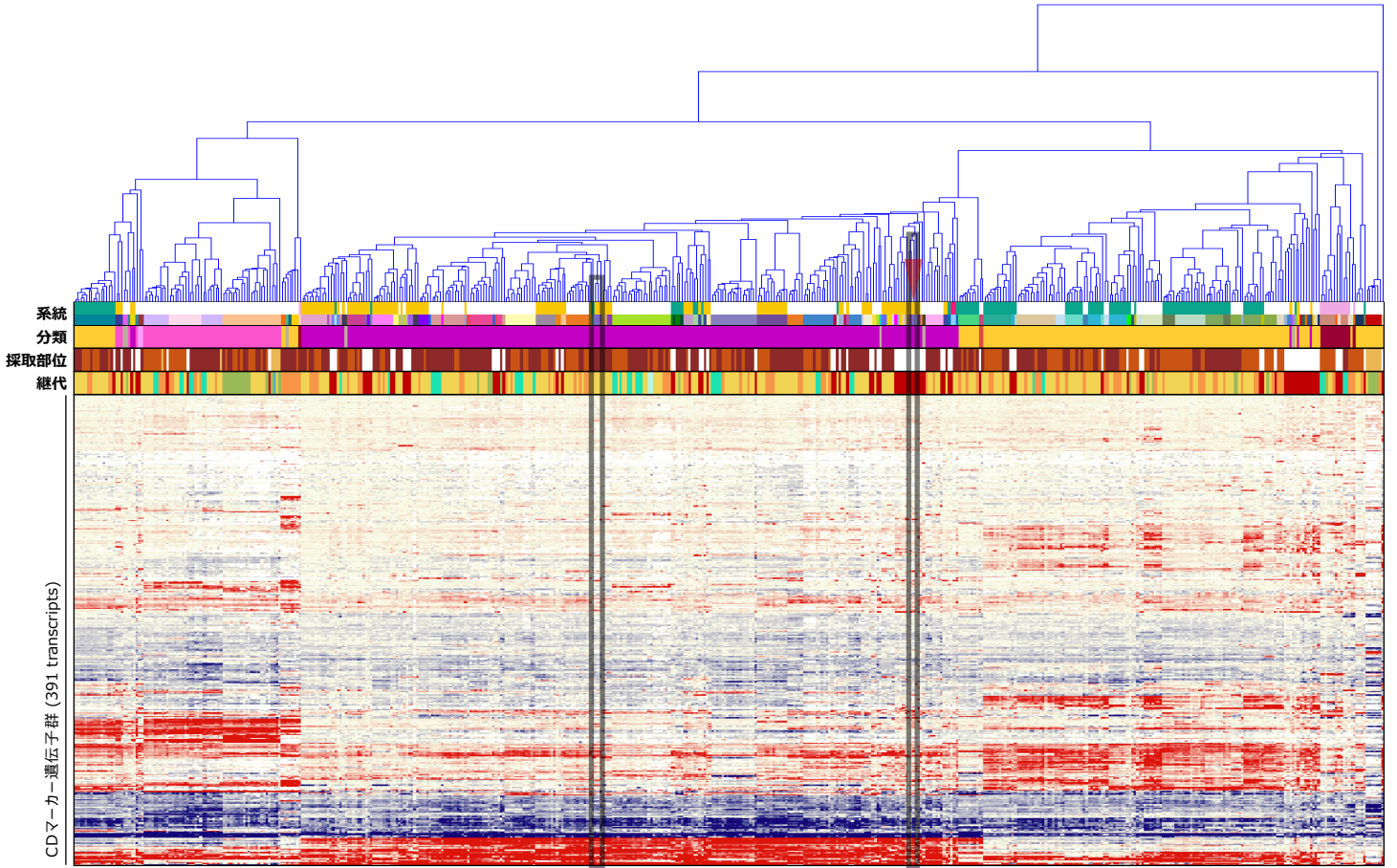
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU071 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CNCD2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000226

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	11 歳 5 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性				BM10.1.05
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 55 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG			移植部位	尾静脈		
生着日数				採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
生存日数				性別	女性	年齢	20 歳
病理組織所見				入手先	日本		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10			診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
培養細胞化				F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

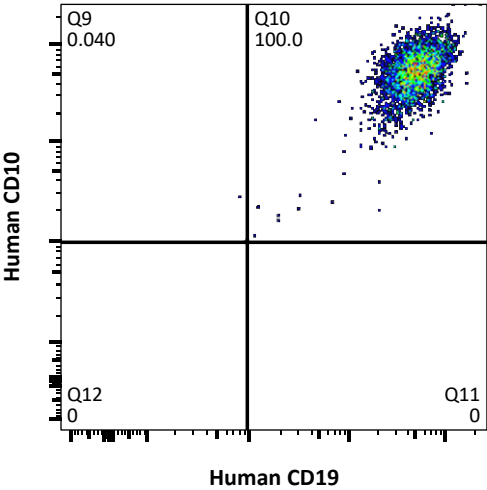
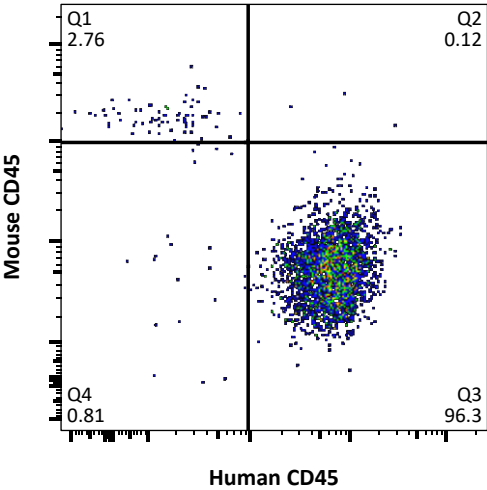
生 存 率

No image available

骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



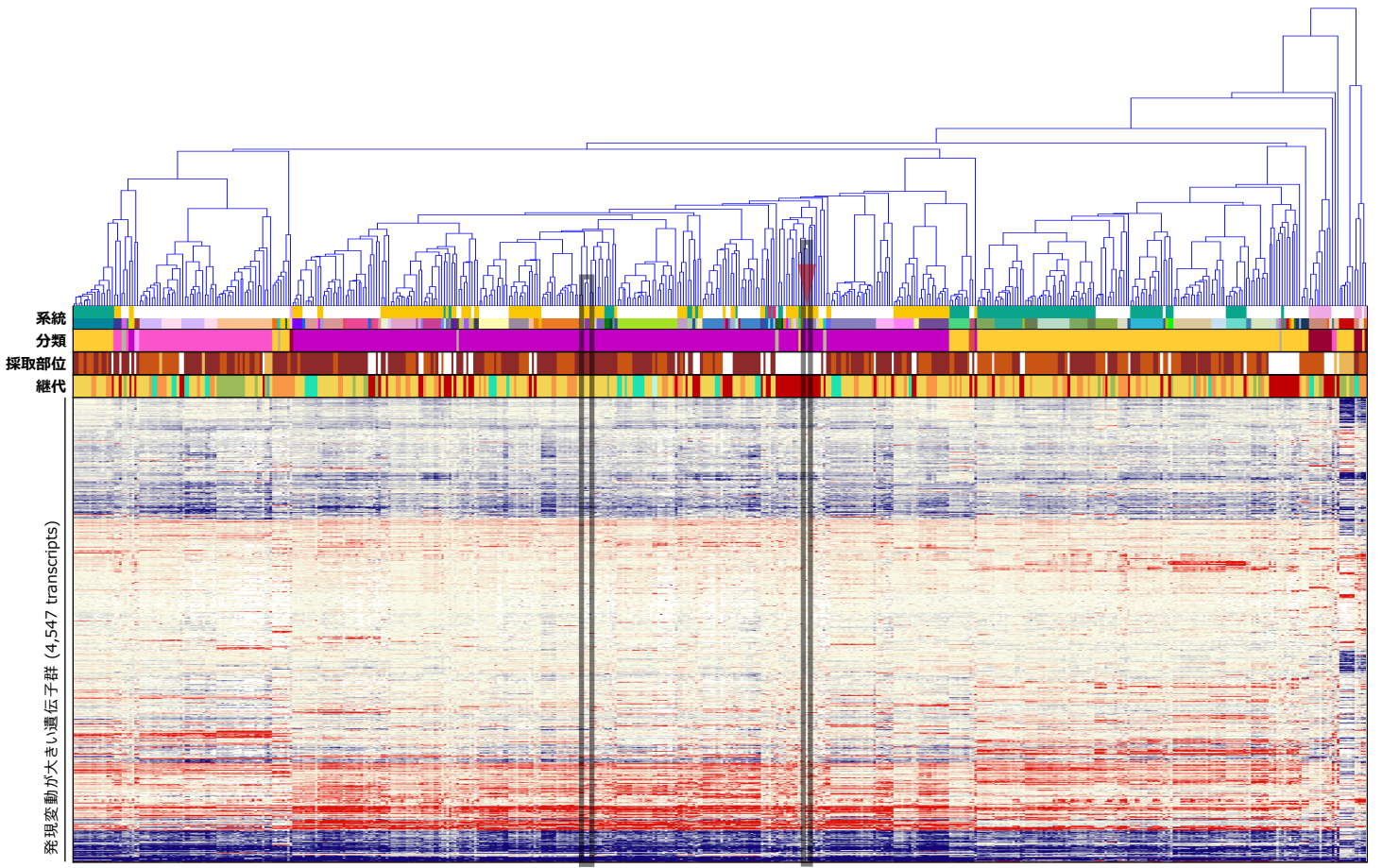
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



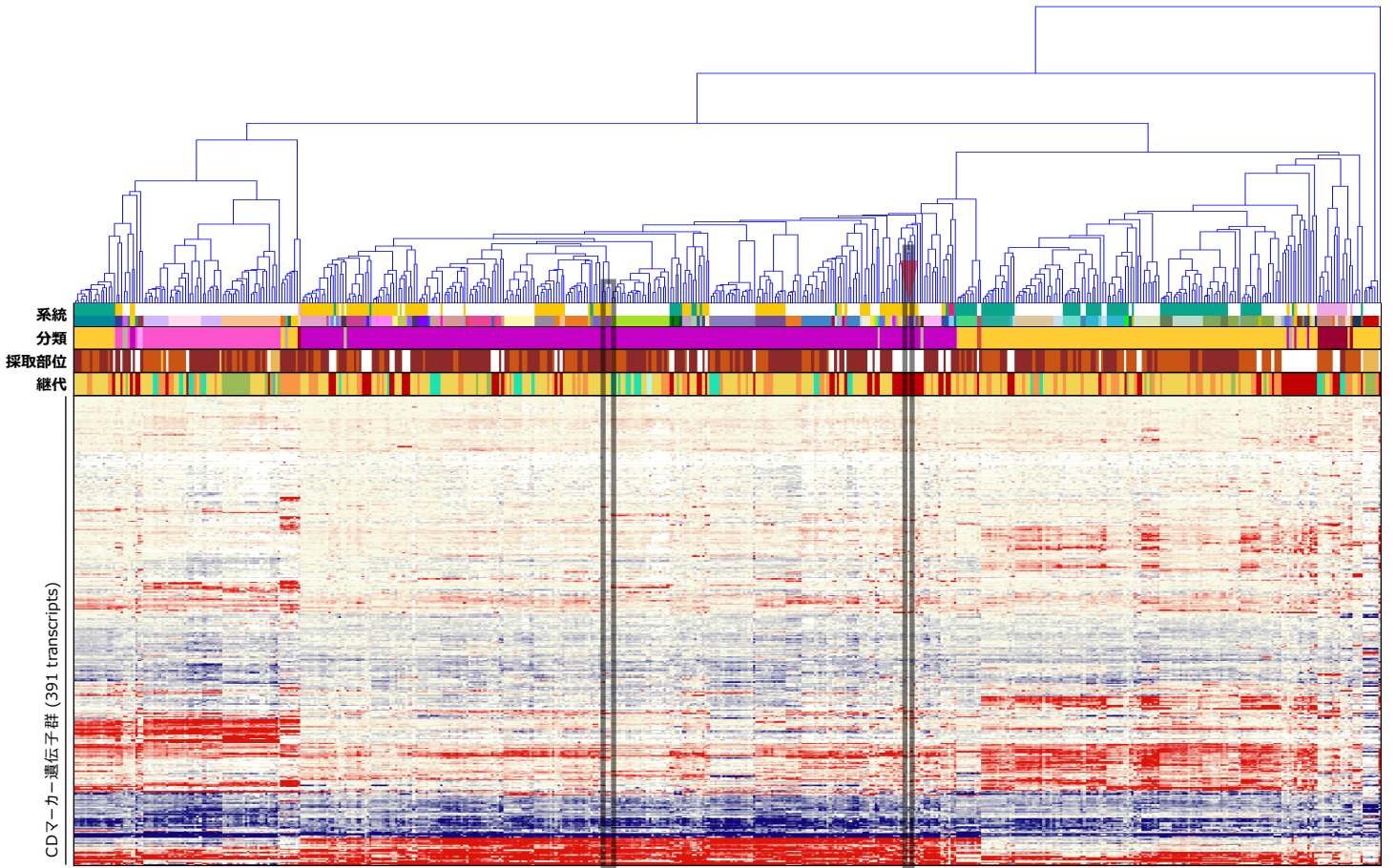
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU072 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



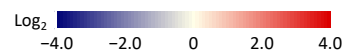
造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOC3		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDIT3			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT2			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5E			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPPSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HICAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高



臨床情報

F_PDX_000227

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	20 歳 7 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴			飲 酒 歴		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位

原発巣 (骨髓), 再発

性別

女性

年齢

17 歳

入手先

日本

診断名

Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫

F-PDO系統

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

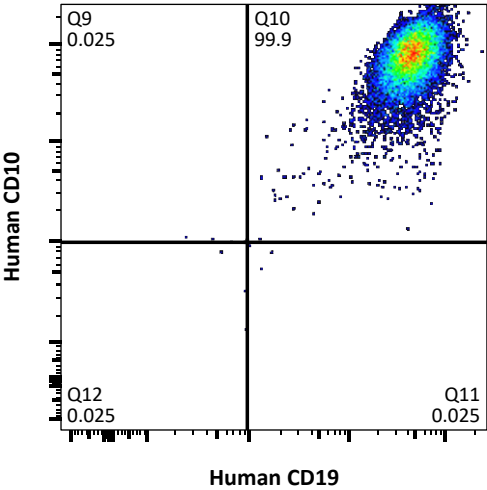
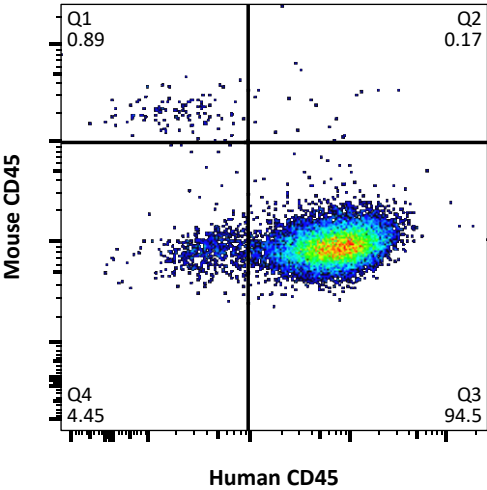
生 存 率

No image available

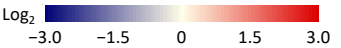
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

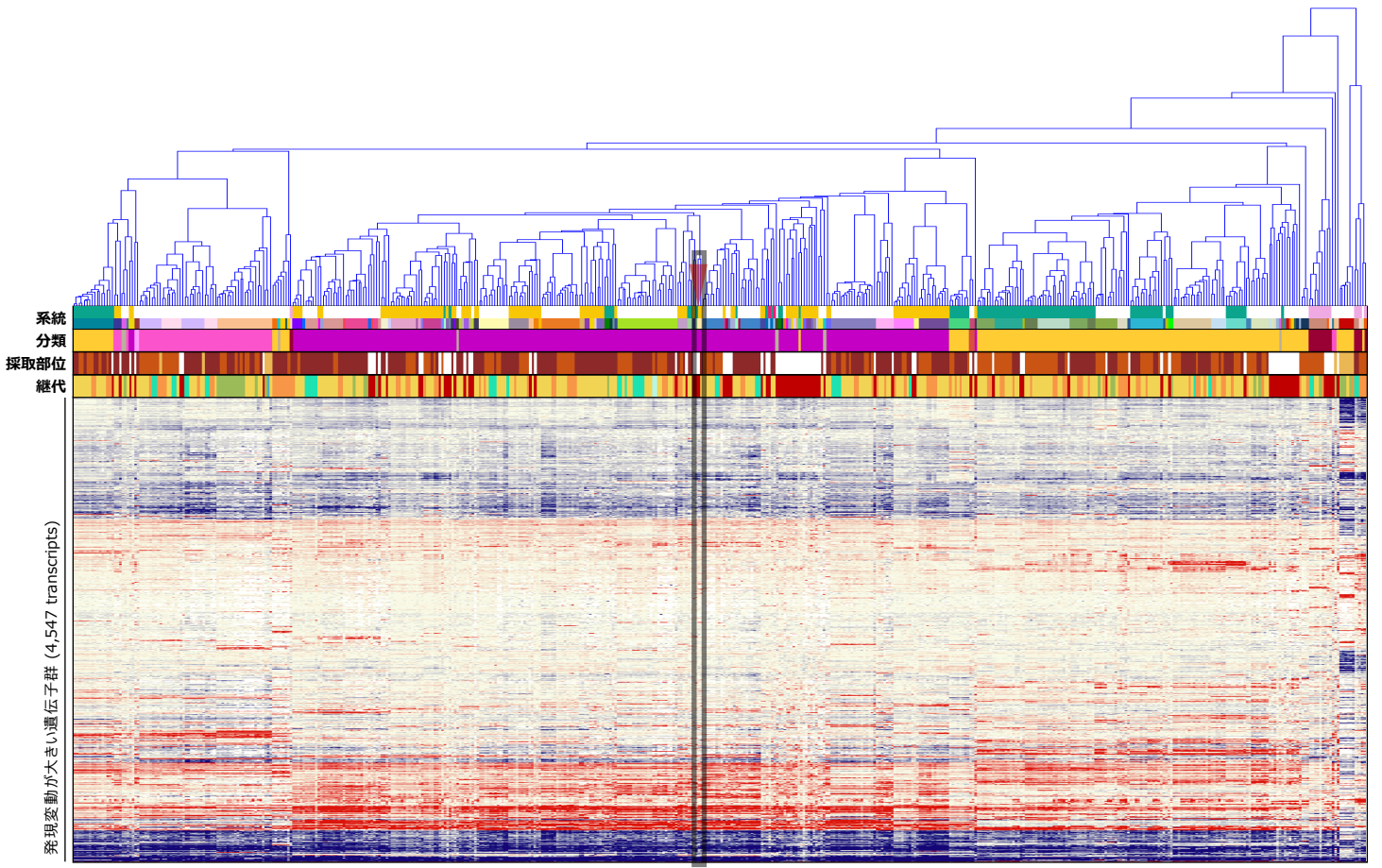
表面抗原解析



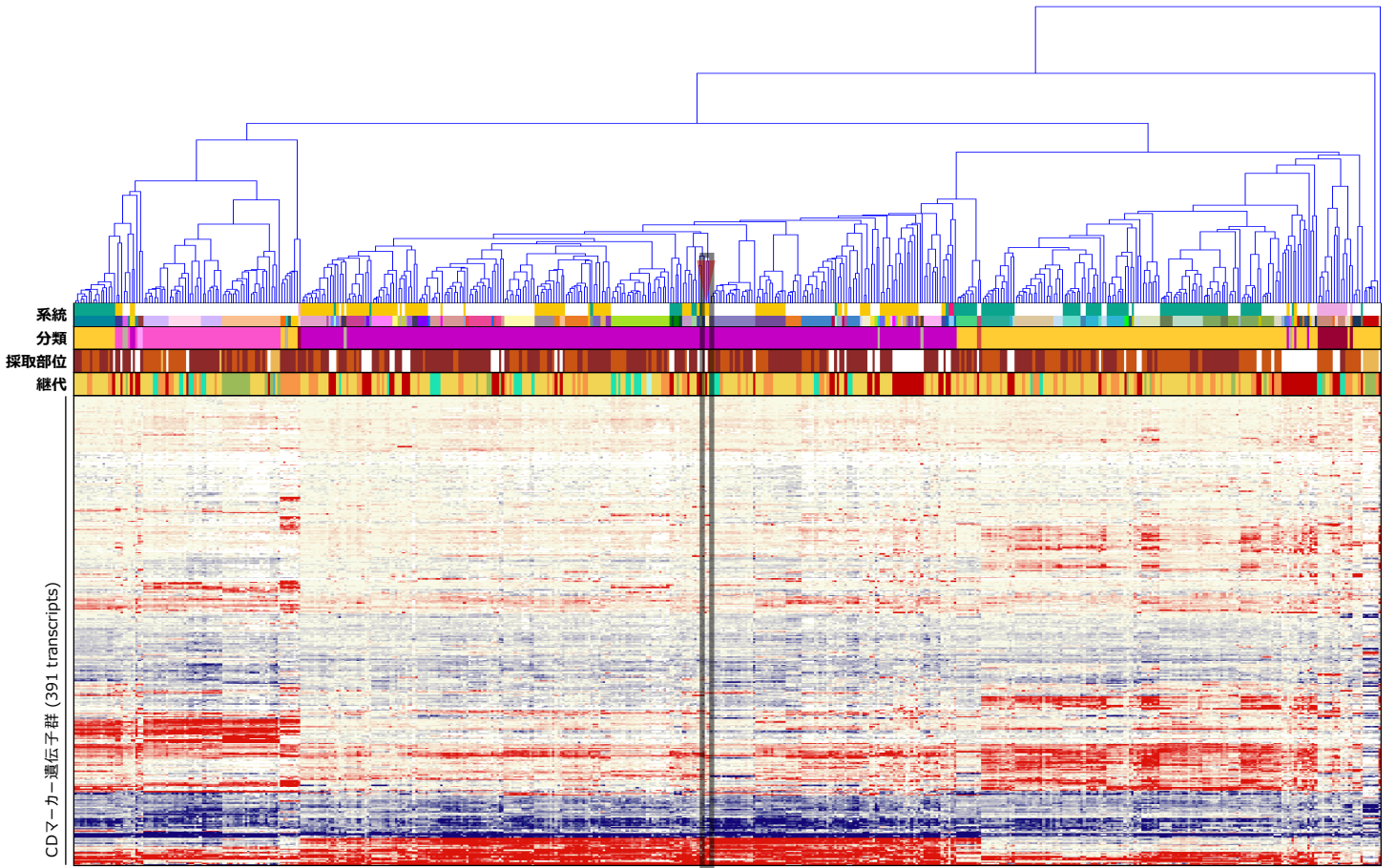
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU073 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

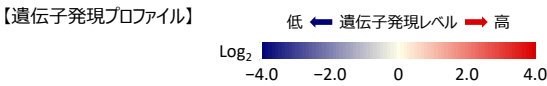


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP		*			AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3		♣			AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1		♣			BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
♣ Missense
♣ Frameshift Indel
★ Fusion
♦ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
* Multiple



臨床情報

F_PDX_000228

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	17 歳 4 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 48 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	女性	年齢	18 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

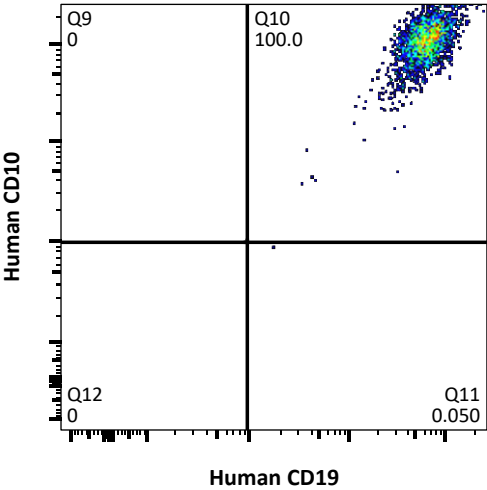
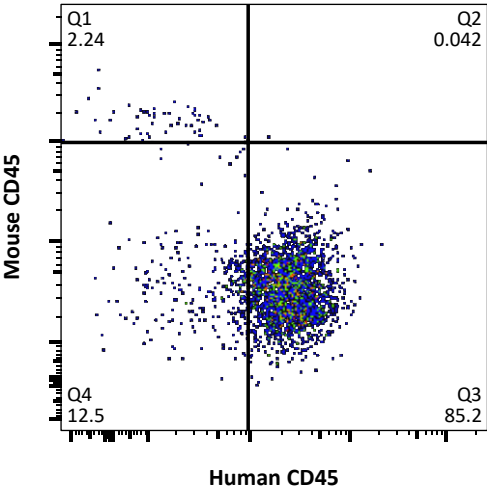
生 存 率

No image available

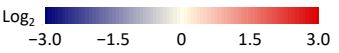
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



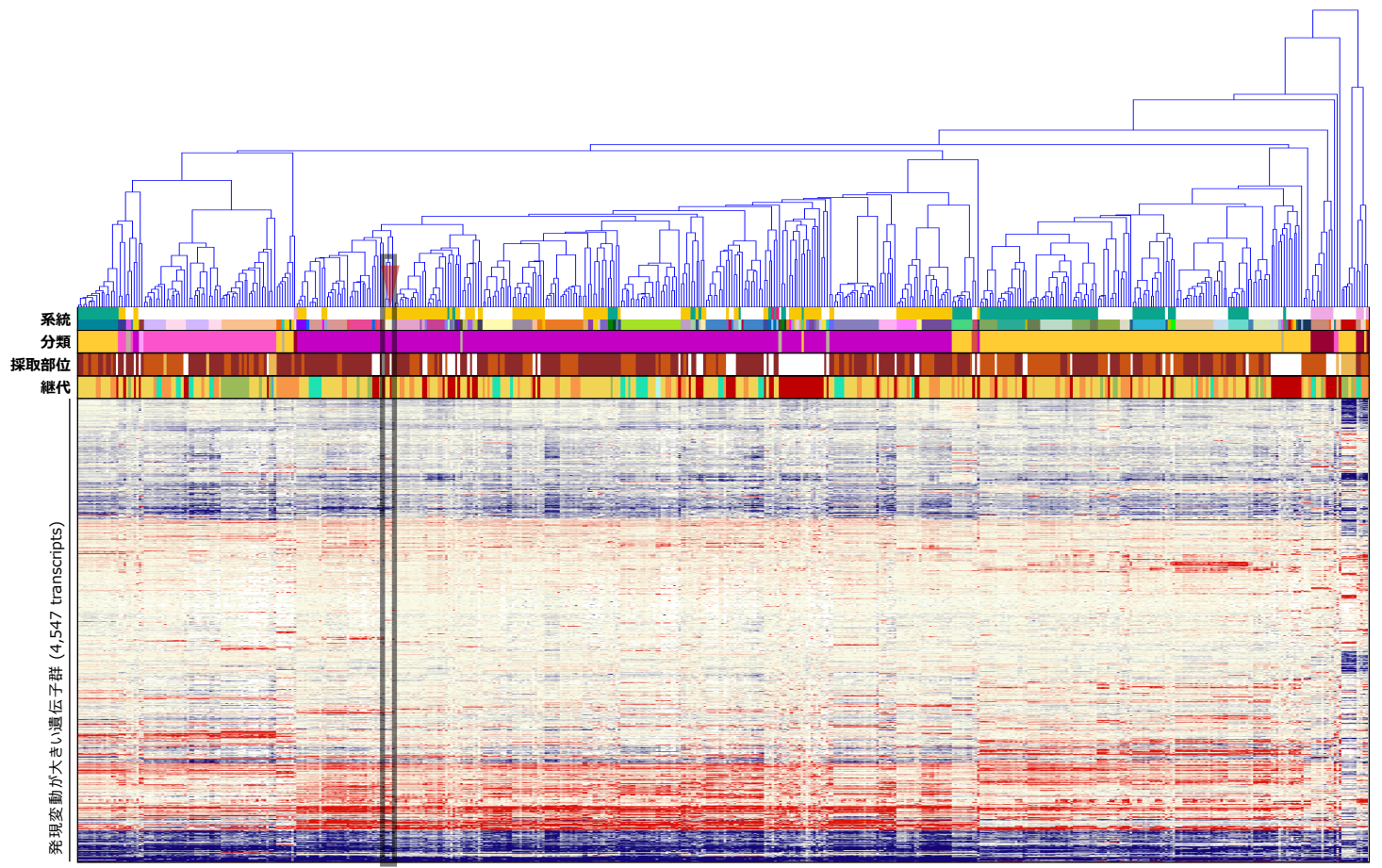
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



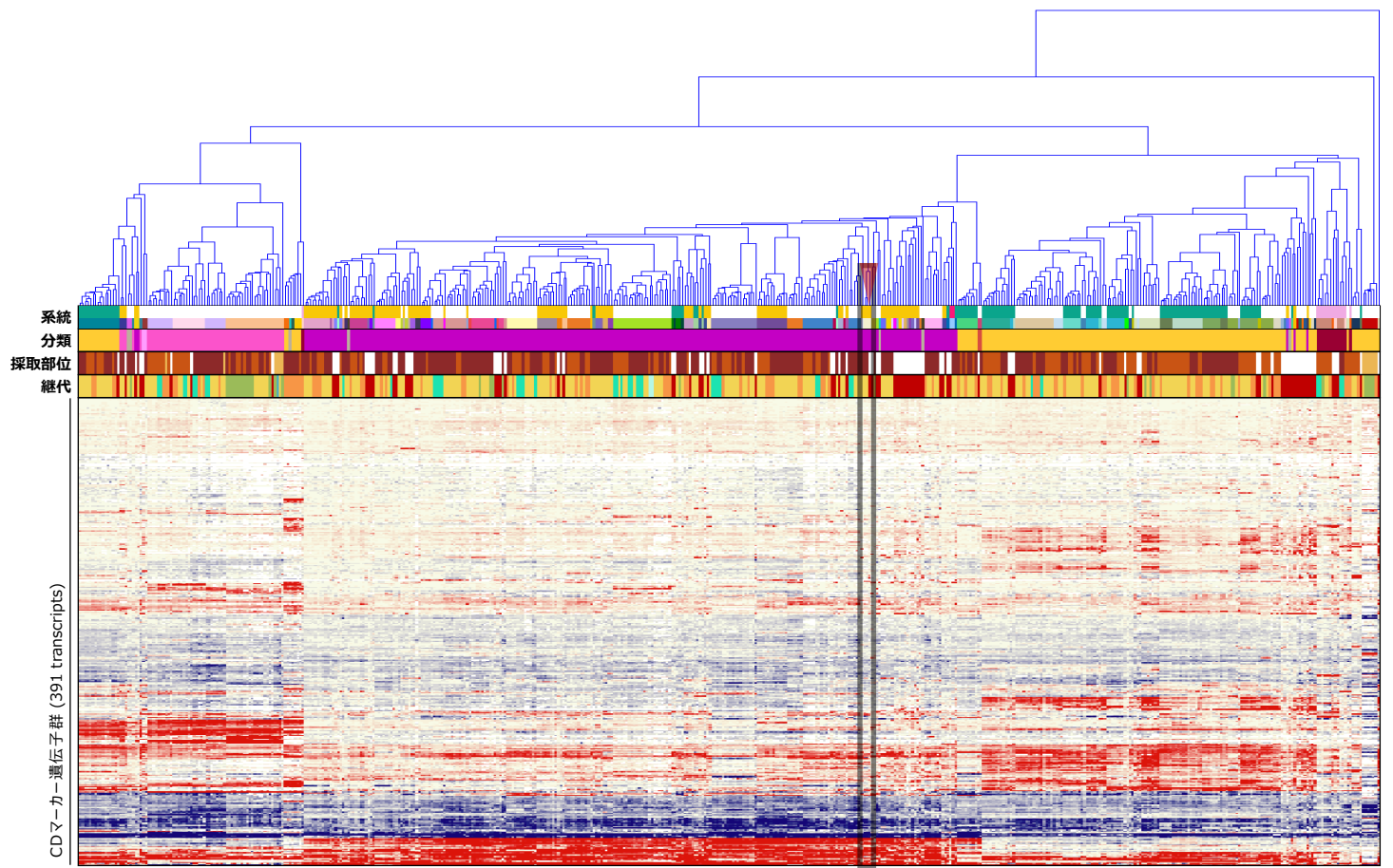
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU074 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



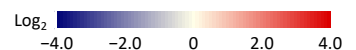
造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDDB2			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNA52		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRFI1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高



臨床情報

F_PDX_000229

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	女	年 齢	18 歳 3 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	尾静脈			
生着日数			生存日数				
病理組織所見							
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10						
培養細胞化							

採取部位	不明, 再発		
性別	男性	年齢	10 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

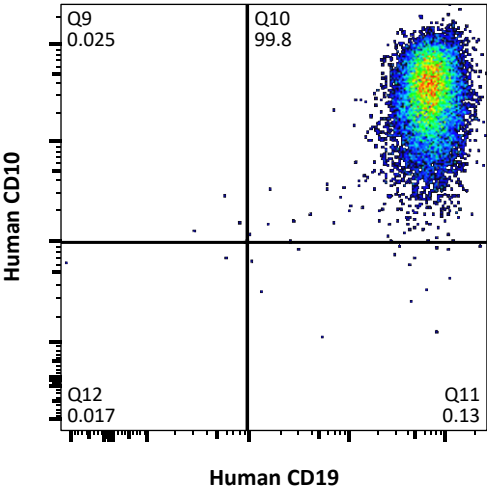
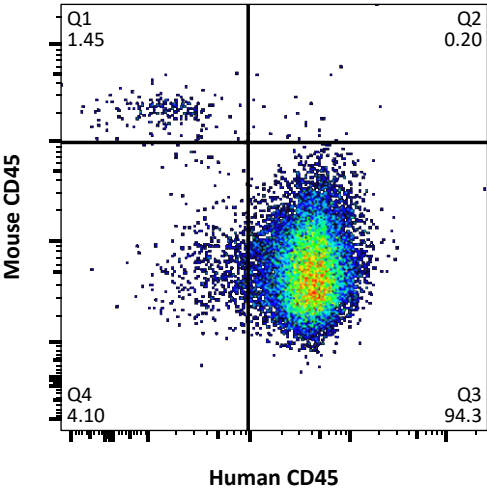
生 存 率

No image available

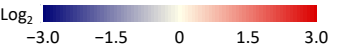
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

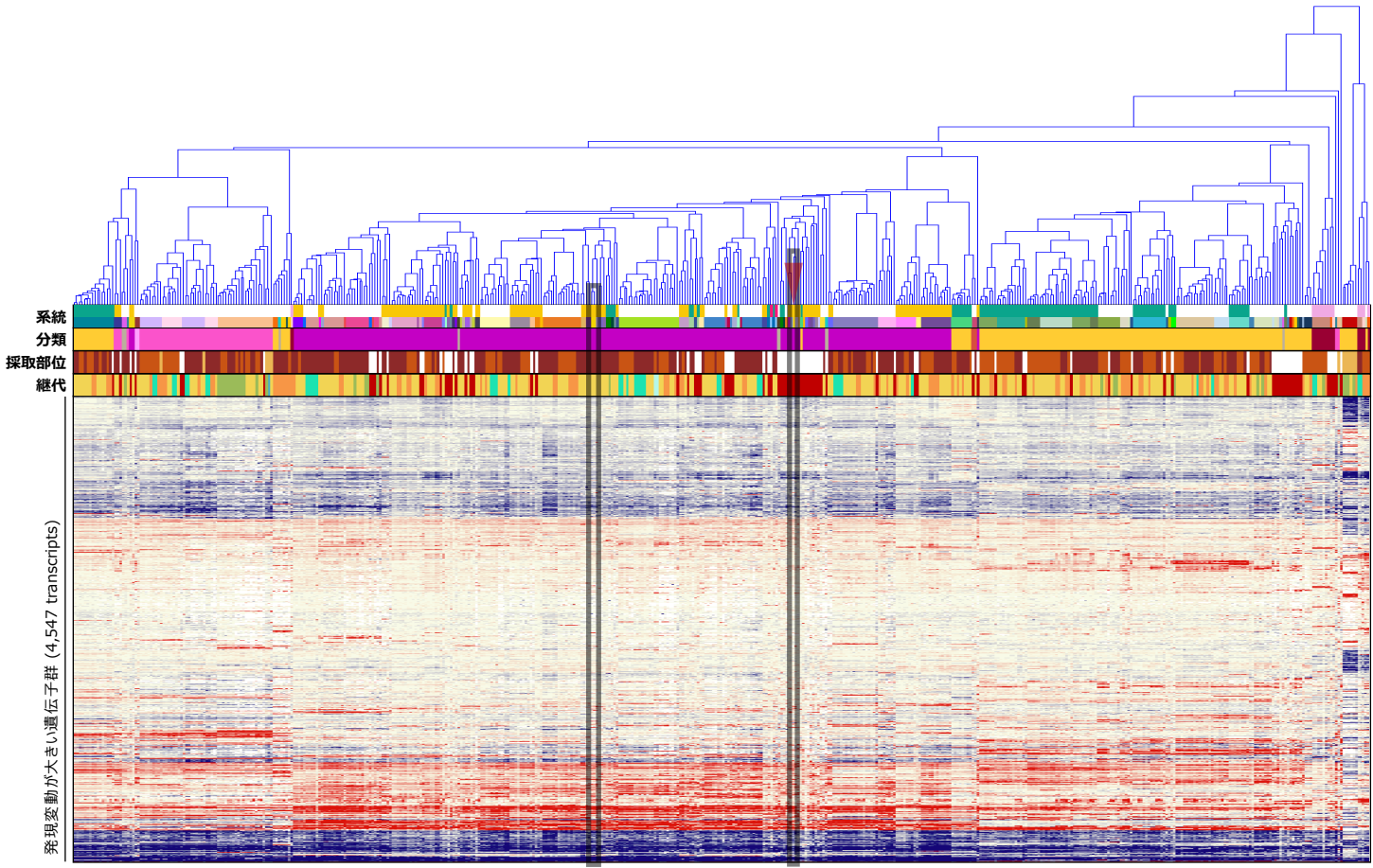
表面抗原解析



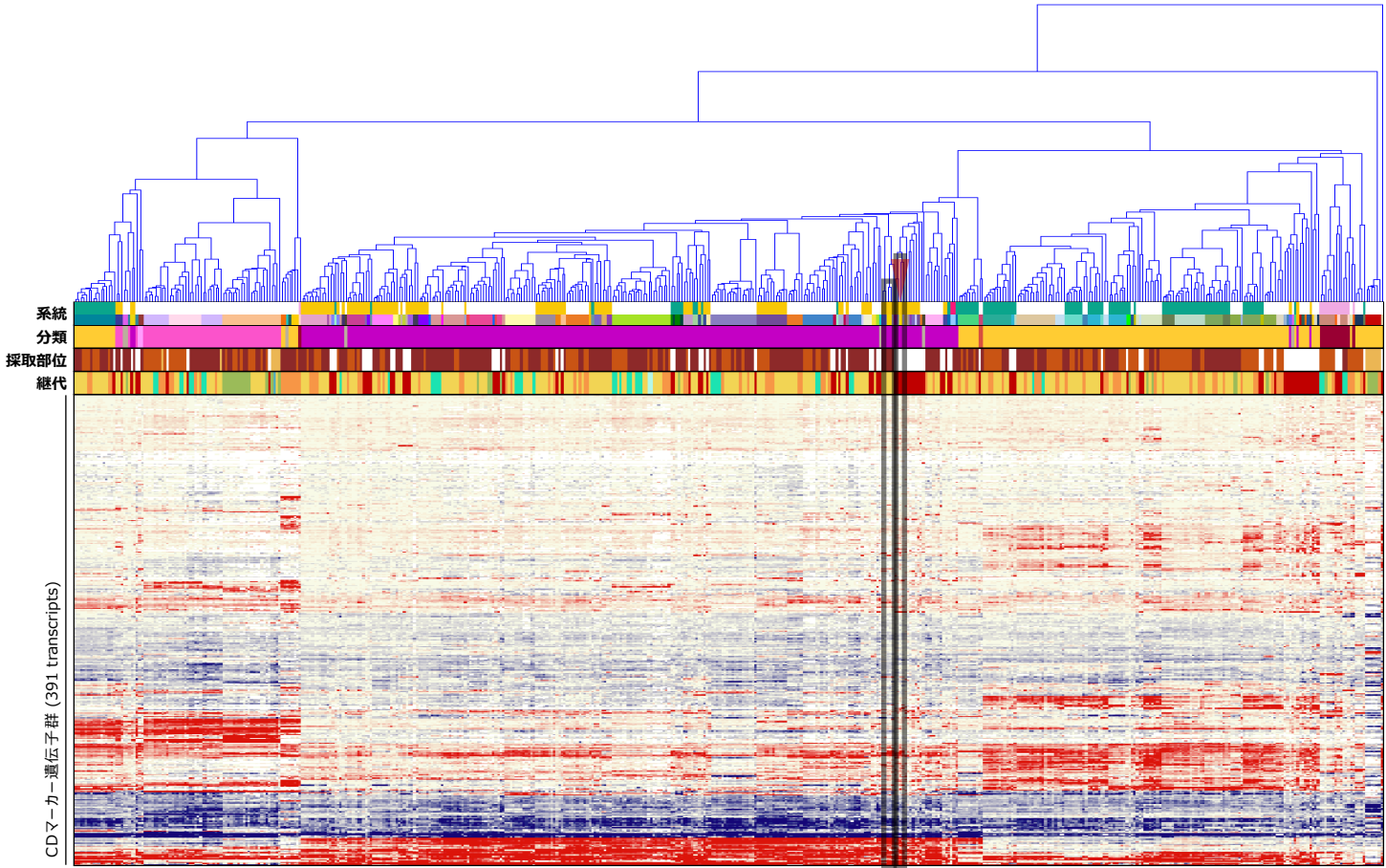
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU075 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
◆ Inframe Indel
▼ Stop Loss
◆ Frameshift Indel
♥ Nonsense
● Other
★ Fusion
+ ITD
* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000230

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	10 歳 10 カ月	採 取 部 位	不明
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 47 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴	ダウン症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	14 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

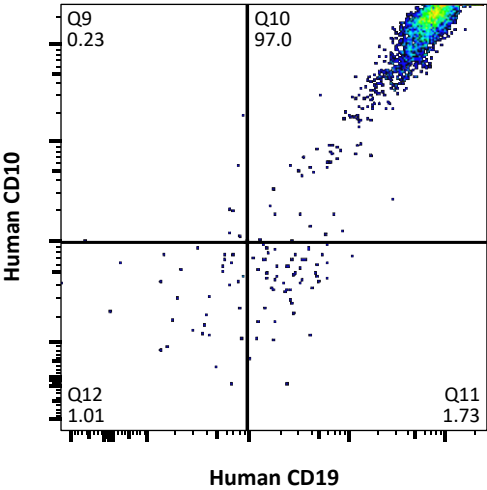
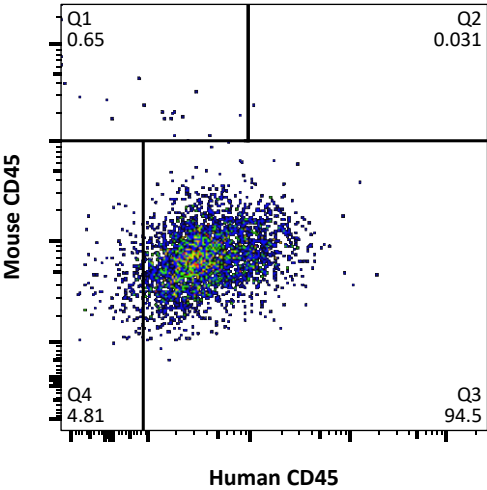
生 存 率

No image available

骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



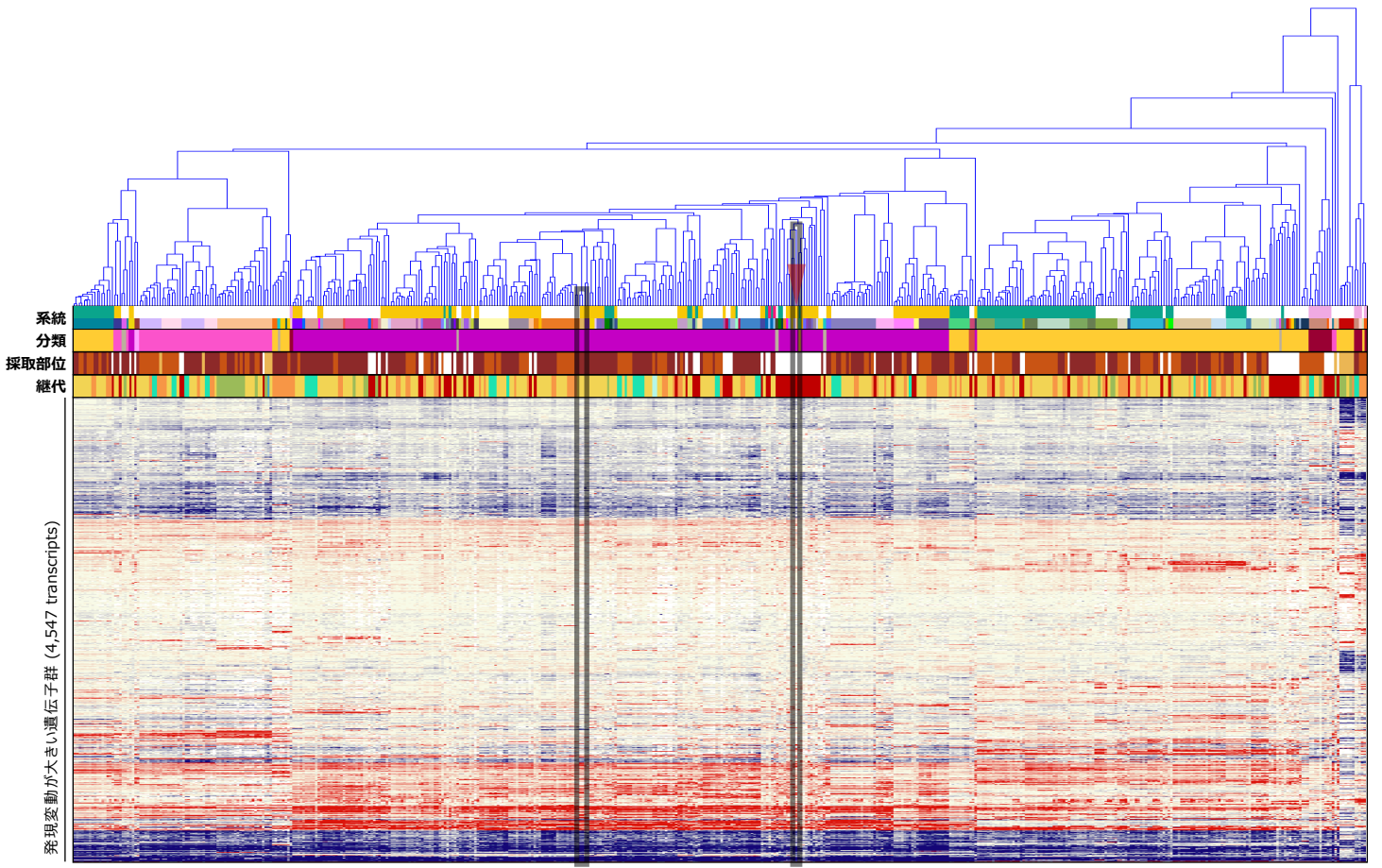
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



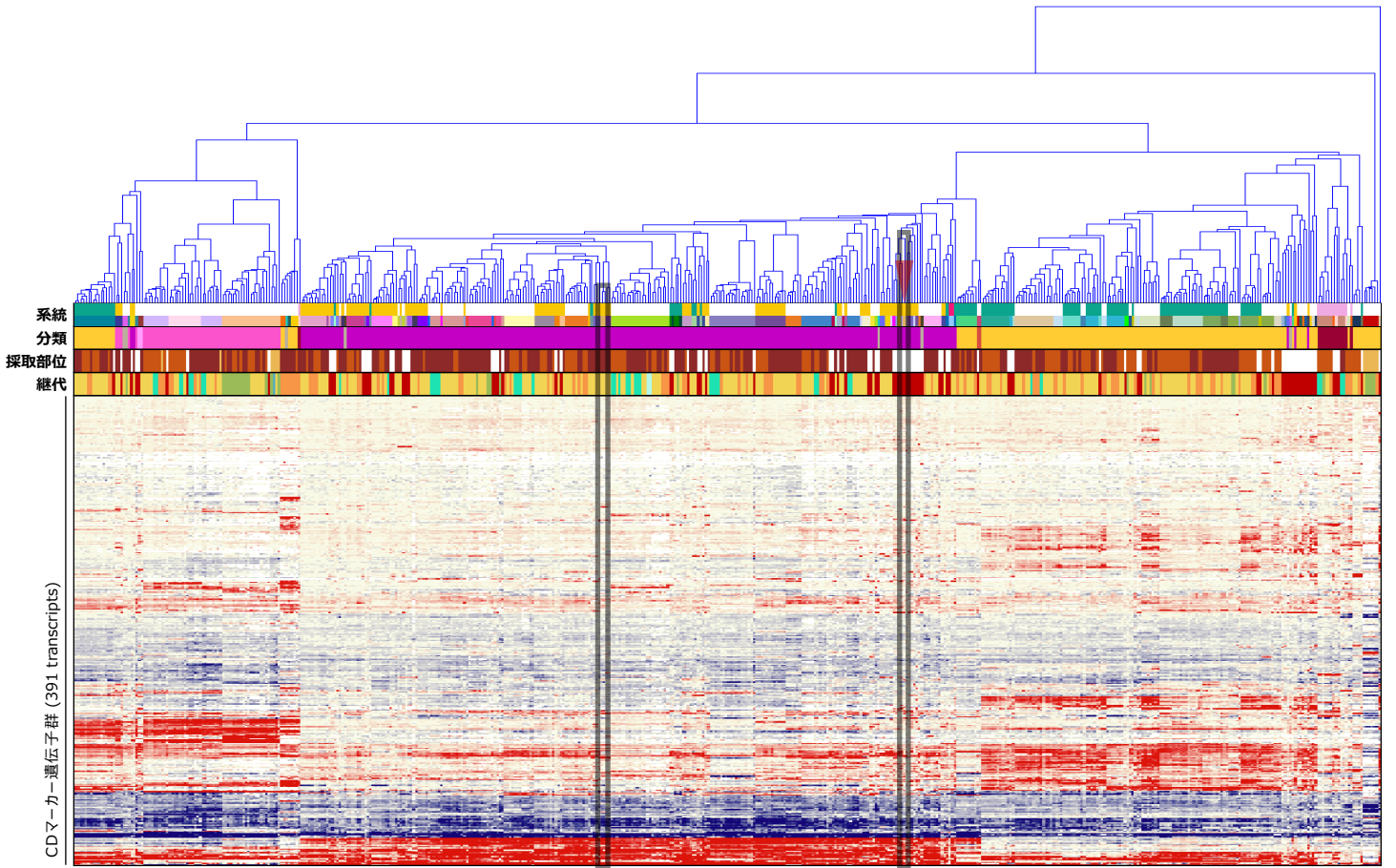
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU076 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000231

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	14 歳 4 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査					
免疫染色検査					
染色体検査	染色体本数 : 46 本				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし		飲 酒 歴	なし	
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	末梢血 (血液), 再発		
性別	男性	年齢	13 歳
入手先	日本		
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

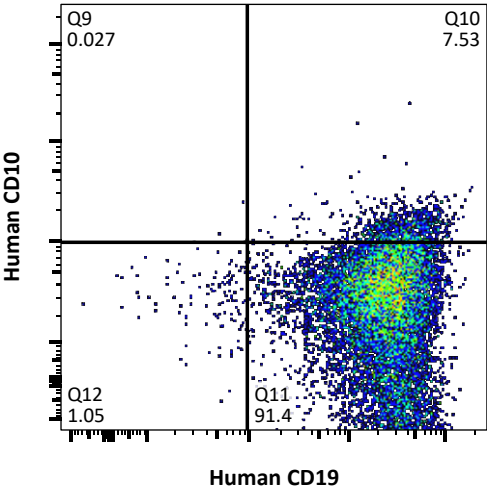
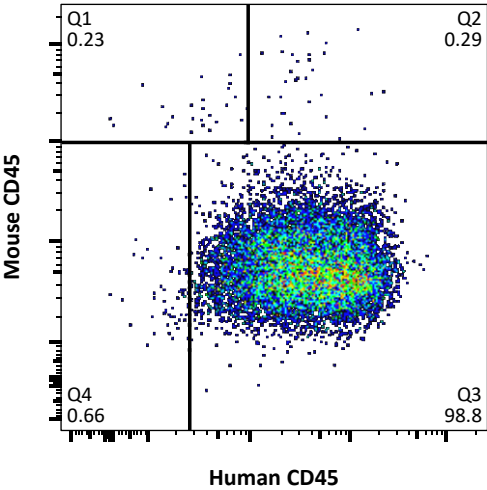
生 存 率

No image available

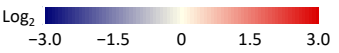
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



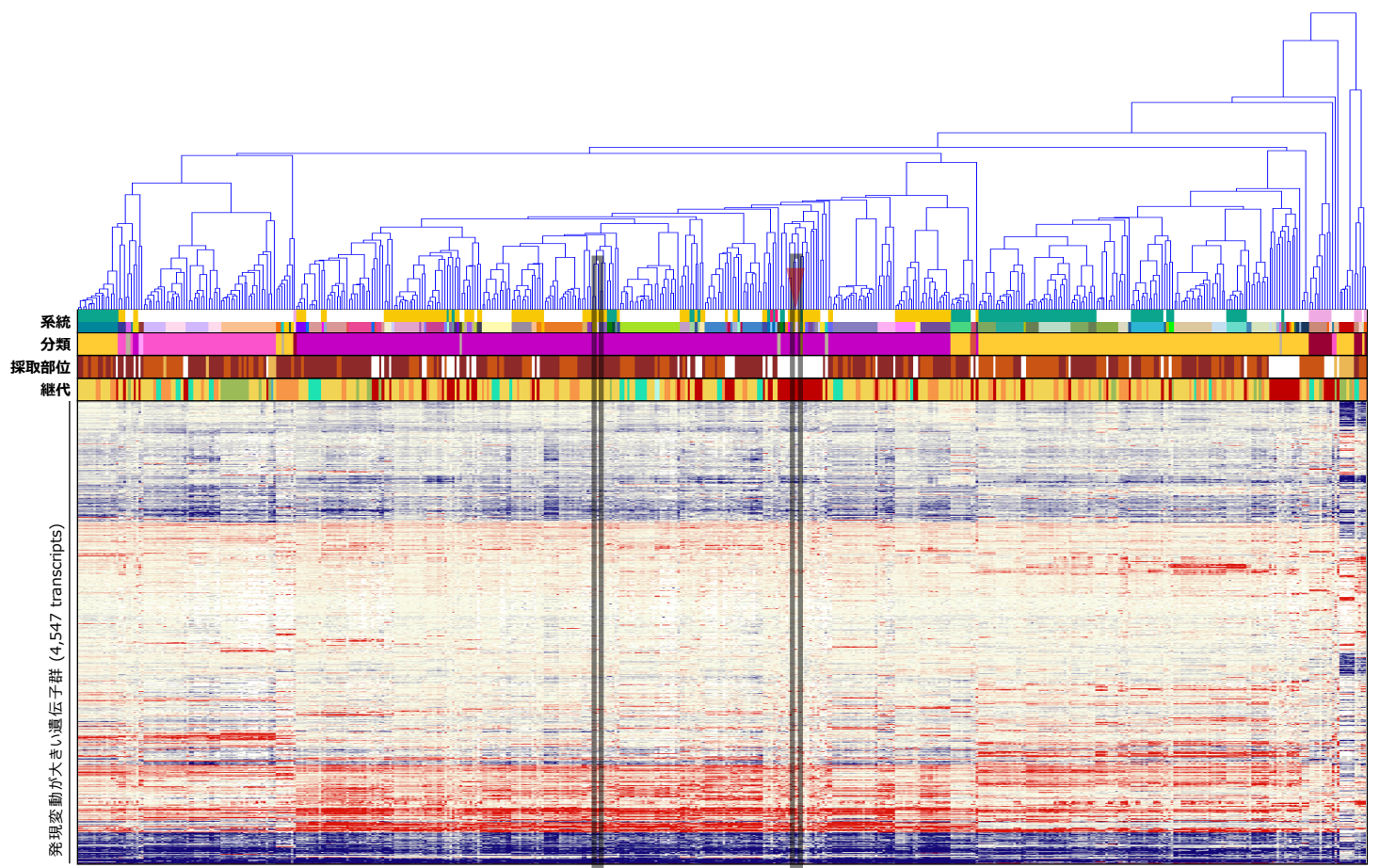
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



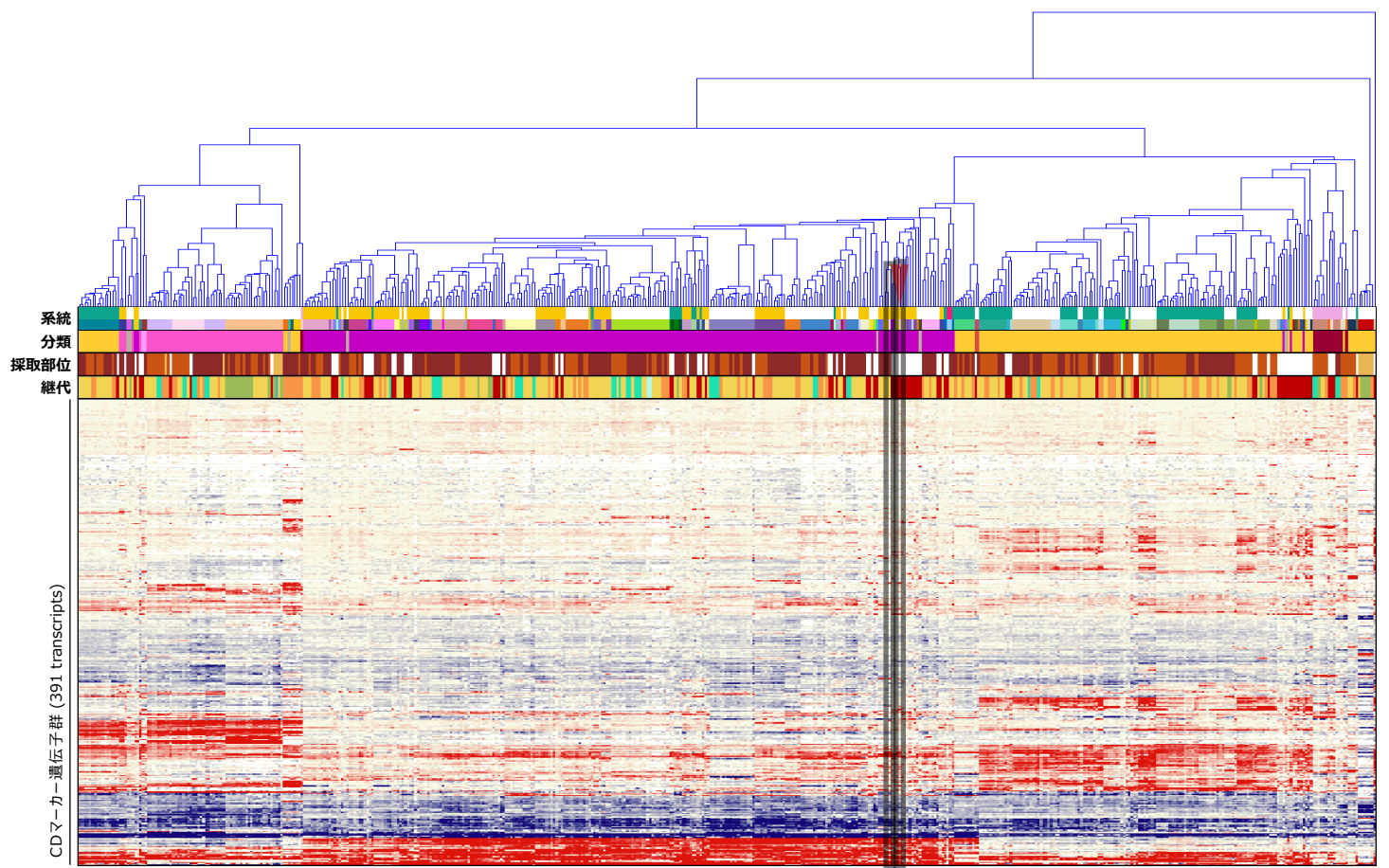
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU077 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



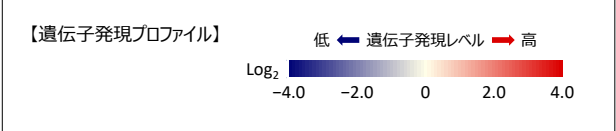
造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LTN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNASEL		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPRI1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRFI1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		



臨床情報

F_PDX_000232

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	13 歳 10 カ月	採 取 部 位	血液
診 断 名	臓器分類: 骨髄 BM				
	病理診断名				診断コード
	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫				BM10.1
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD2, CD10, CD19, CD22, CD24, CD34, CD38, CD58, HLA-DR				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XY, add(9)(p13)				
由 来 細 胞	B細胞				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髓), 再発		
性別	男性	年齢	8 歳
入手先	日本		
診断名	前駆リンパ球系腫瘍		
F-PDO系統			

病理組織像

	脾 臓 (Spleen)	寛 骨 (Hipbone)
HE染色	No image available	No image available
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

体 重

No image available

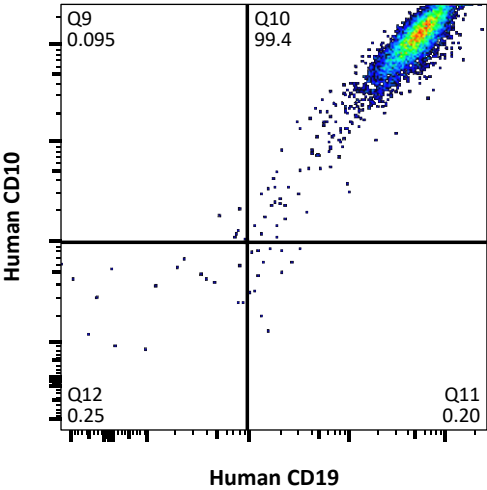
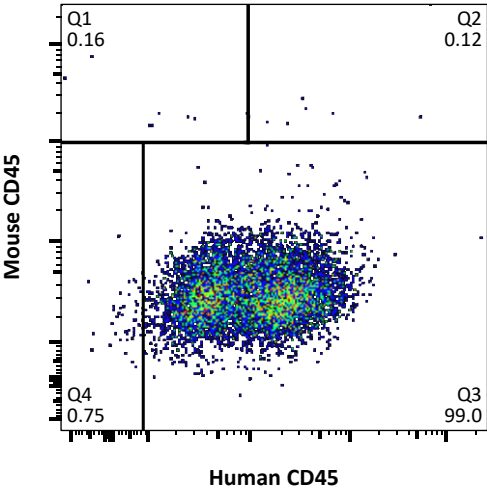
生 存 率

No image available

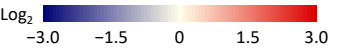
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

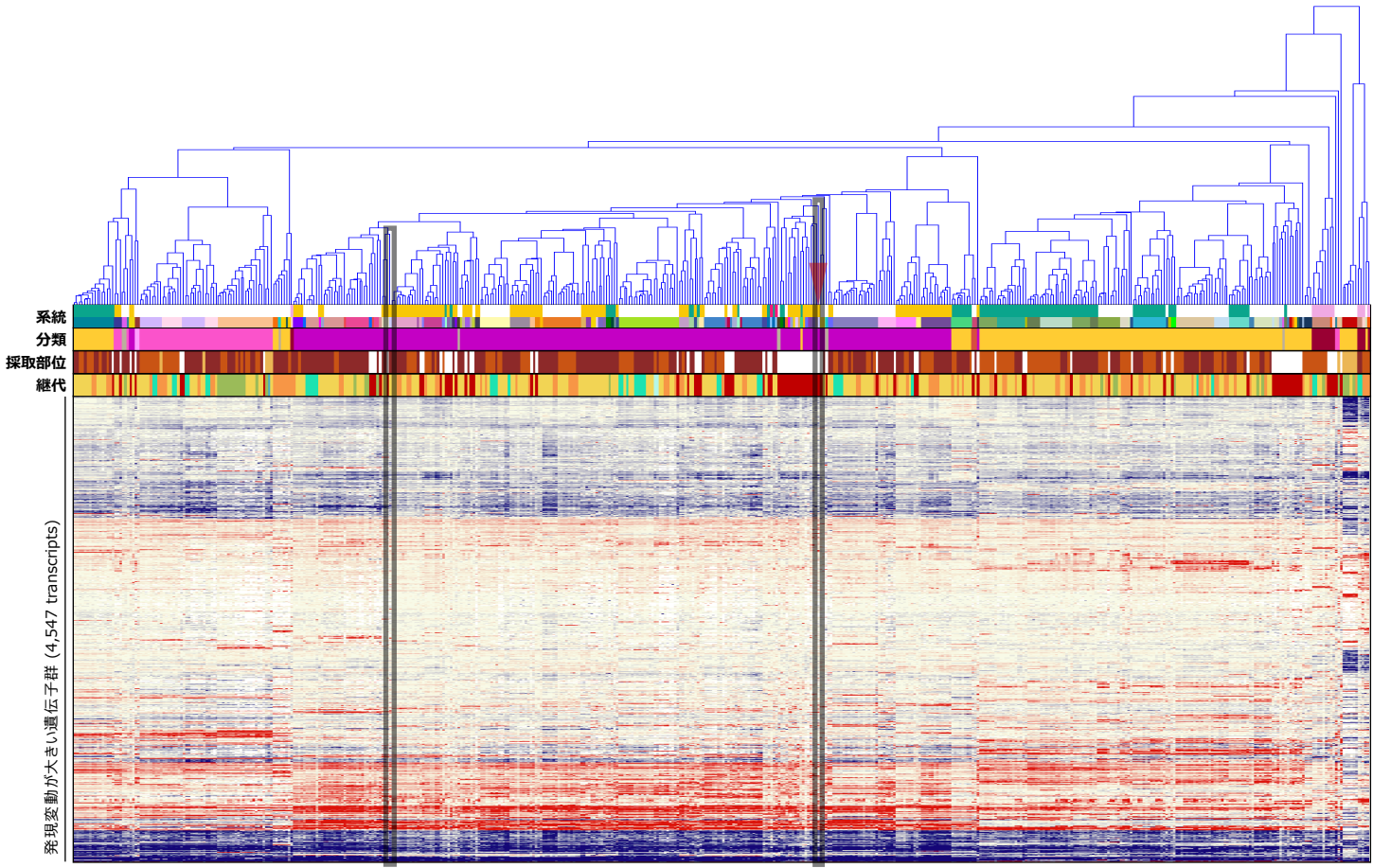
表面抗原解析



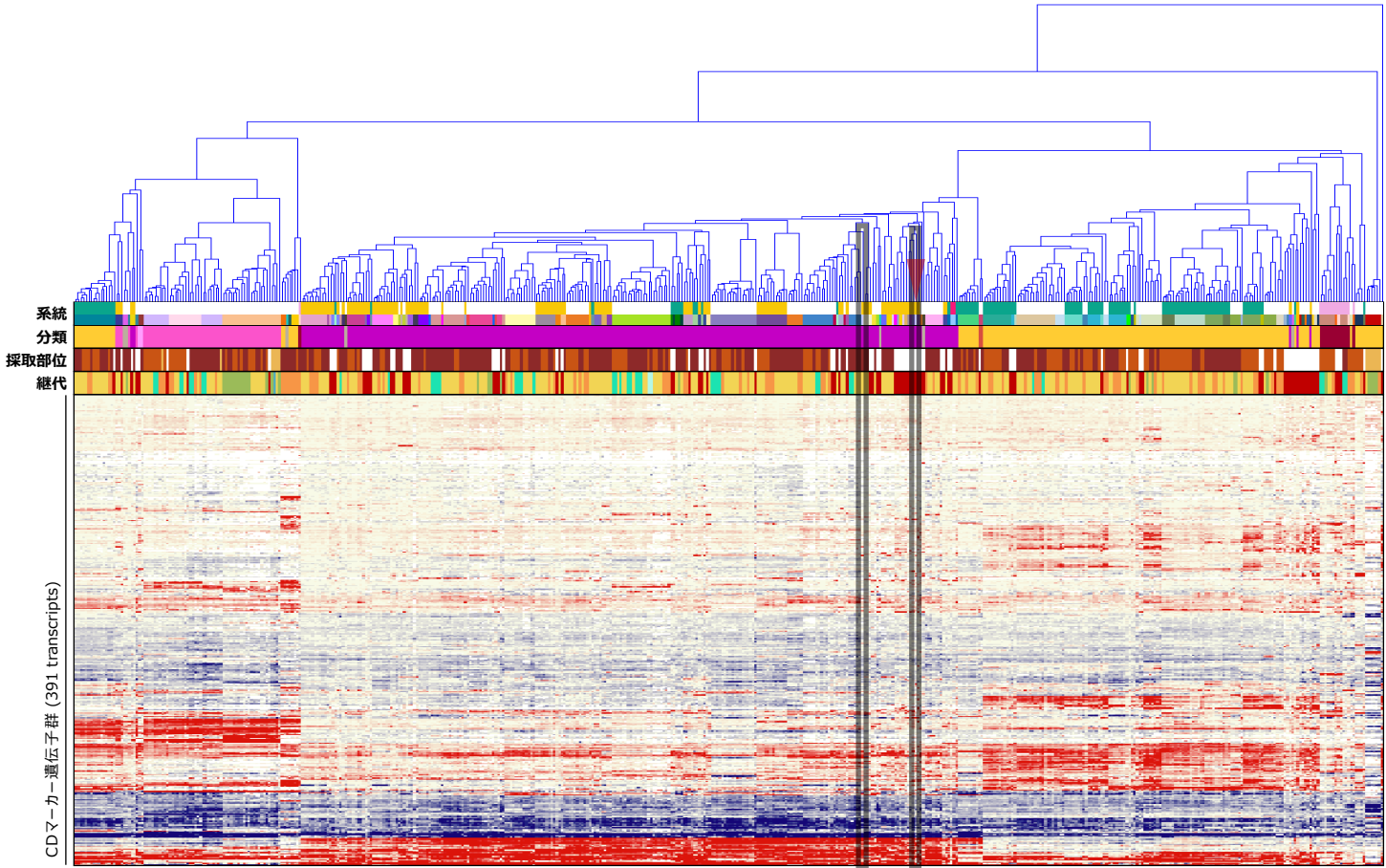
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)
- 【分類】 AML ALL T-ALL NK-ALL MM 成熟B細胞性 不明または混合 ※ 臨床情報に基づく分類 ▼ DLEU078 の元の腫瘍サンプル
- 【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
低 ← 遺伝子発現レベル → 高
Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000233

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	8 歳 4 カ月	採 取 部 位	骨髓
診 断 名	臓器分類: 骨髓 BM				
	病理診断名		診断コード		
	前駆リンパ球系腫瘍		BM10		
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD10, CD11b, CD19, CD22, CD24, CD38, CD58, CD79a, CD99, cyTdT, HLA-DR				
	陰性:				
免疫染色検査					
染色体検査	46, XY				
由 来 細 胞	不明				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし	飲 酒 歴	なし		
特 記 事 項					