

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_000108	DLEU011	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性単芽球性/単球性白血病	直接	2
F_PDX_000111	DLEU014	Acute myelomonocytic leukemia (FAB M4) 急性骨髓単球性白血病	直接	7
F_PDX_000114	DLEU017	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性単芽球性/単球性白血病	直接	12
F_PDX_000115	DLEU018	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	直接	17
F_PDX_000116	DLEU019	Acute myelomonocytic leukemia (FAB M4) 急性骨髓単球性白血病	直接	22
F_PDX_000119	DLEU020	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性単芽球性/単球性白血病	直接	27
F_PDX_000120	DLEU021	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	直接	32
F_PDX_000121	DLEU022	Acute leukemias of ambiguous lineage 系統不明な急性白血病	直接	37
F_PDX_000122	DLEU023	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	直接	42
F_PDX_000123	DLEU024	AML with myelodysplasia-related changes 骨髓異形成関連変化を伴う急性骨髓性白血病	直接	47
F_PDX_000126	DLEU027	Acute myelomonocytic leukemia (FAB M4) 急性骨髓単球性白血病	直接	52
F_PDX_000129	DLEU030	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	直接	57
F_PDX_000177	DLEU035	Myeloid leukemia associated with Down syndrome; Acute megakaryoblastic leukemia (FAB M7) ダウン症候群に伴う骨髓性白血病; 急性巨核芽球性白血病	直接	62
F_PDX_000179	DLEU037	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性単芽球性/単球性白血病	直接	67
F_PDX_000182	DLEU040	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	直接	72

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 48 日 生存日数 155 日

病理組織所見

陽性マーカー ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD13

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

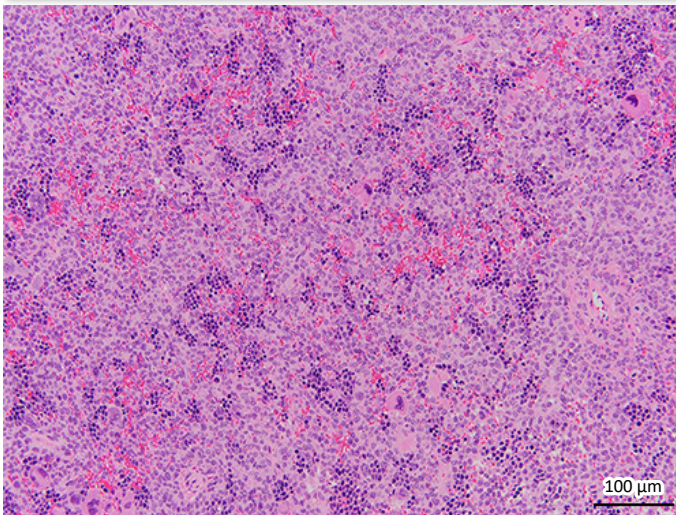
診断名 急性単芽球性/単球性白血病

F-PDO系統

病理組織像

脾臓 (Spleen)

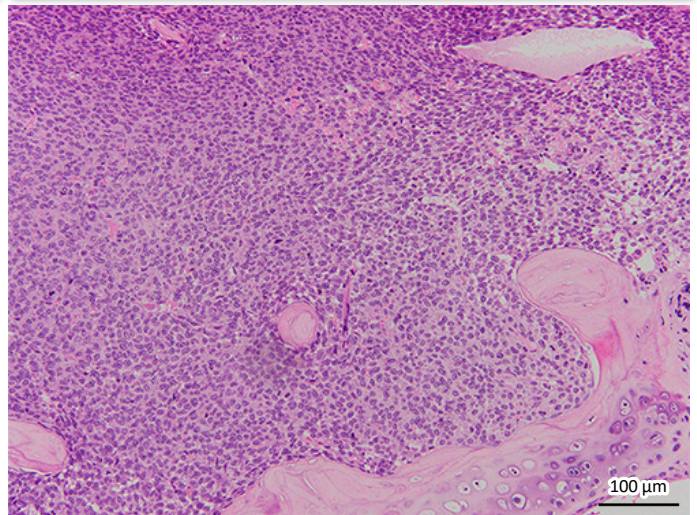
HE染色



免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

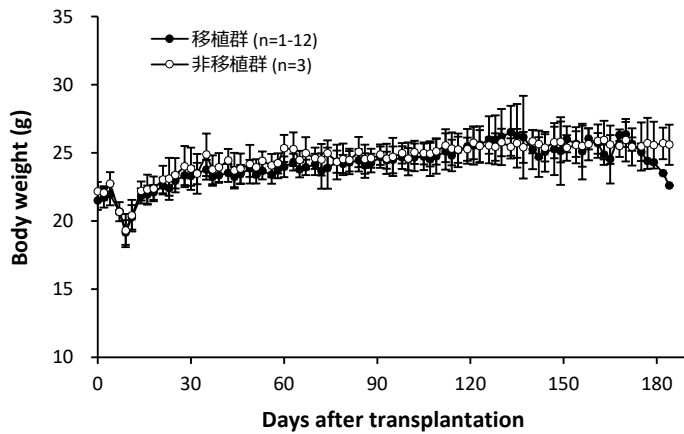
寛骨 (Hipbone)



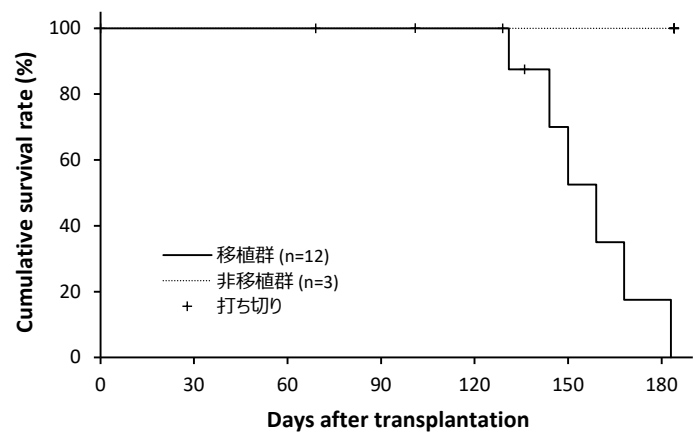
No image available

移植後の推移

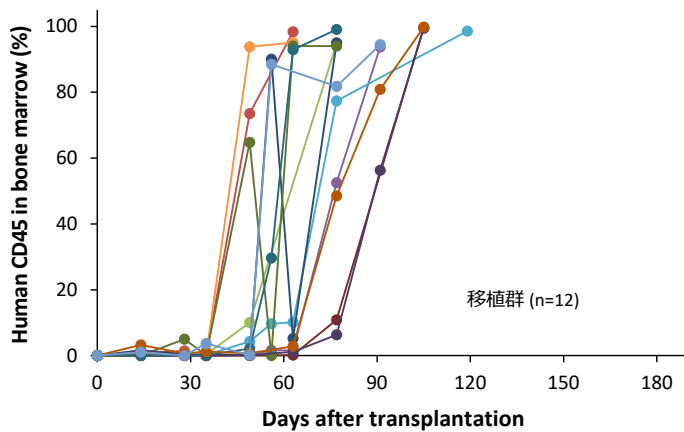
体 重



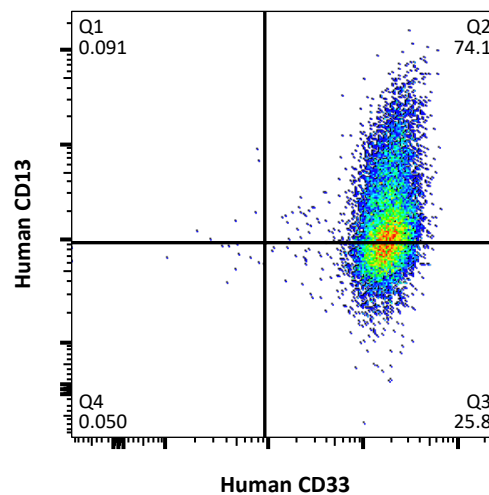
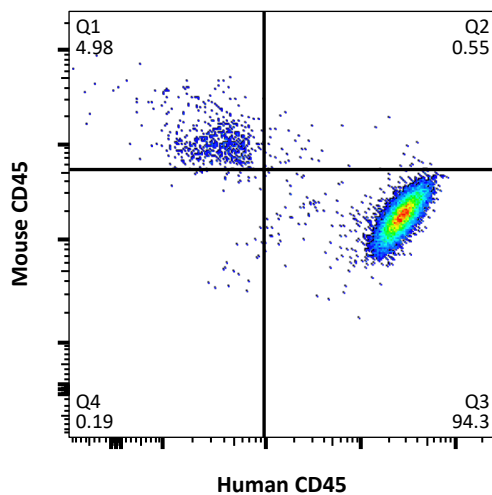
生 存 率



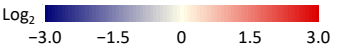
骨髓中ヒトCD45陽性率



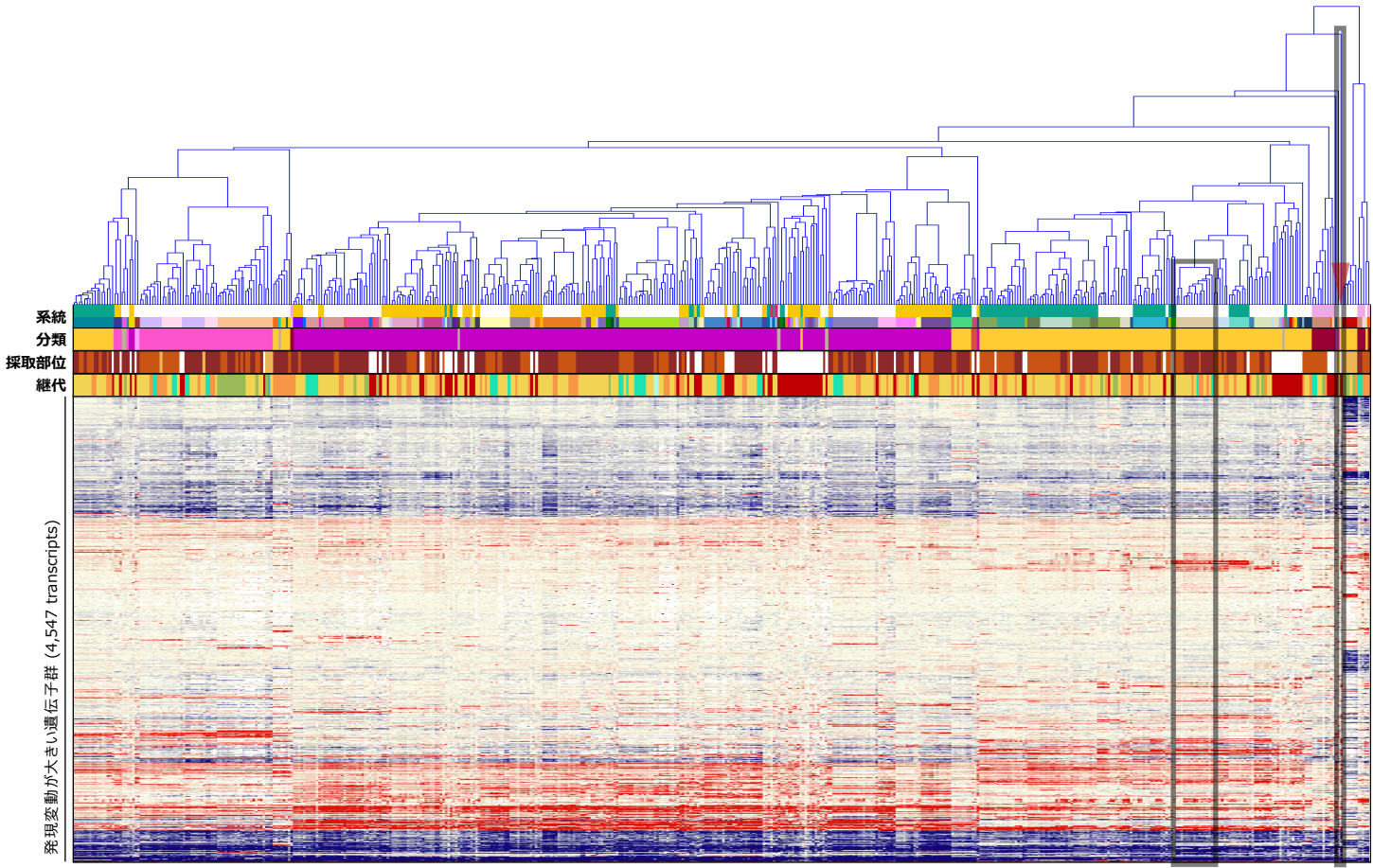
表面抗原解析



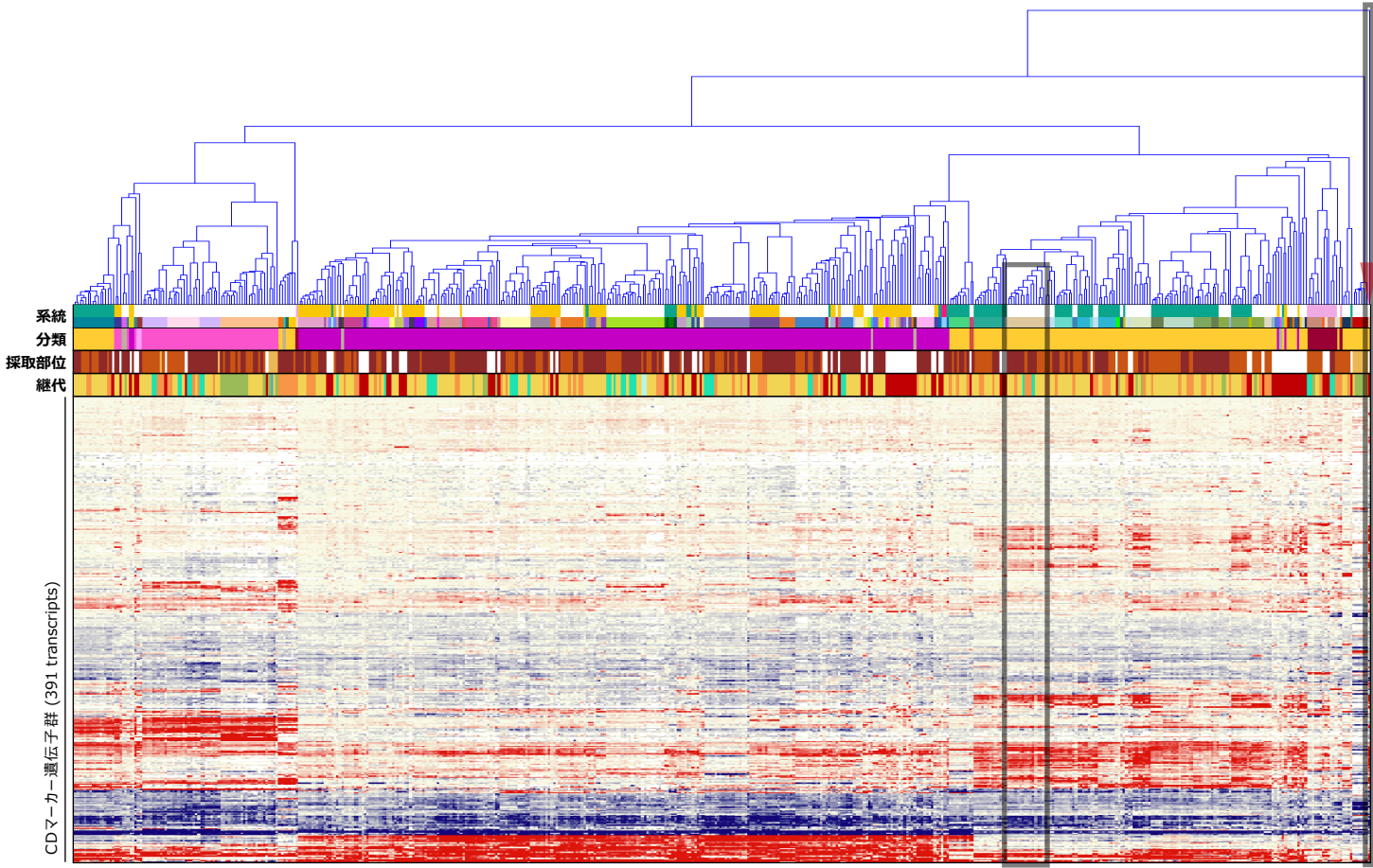
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU011 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			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					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_000108

2024/03/22

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		
	急性単芽球性/単球性白血病		BM07.4.5		
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD4, CD13, CD14, CD33, HLA-DR				
	陰性:CD2, CD3, CD5, CD7, CD8, CD10, CD16, CD19, CD20, CD34, CD41, CD56, KORSA				
免疫染色検査	MPO	陽性(+)			
	CD34	陽性(+)			
	c-kit	陽性(+)			
	CD68 [PG-M1]	陽性(+)			
	Lysozyme	陽性(+)			
	CD163	一部陽性			
染色体検査					
由 来 細 胞	その他				
既 往 歴	高血圧				
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	生存日数		
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33		
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	74 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓単球性白血病		
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

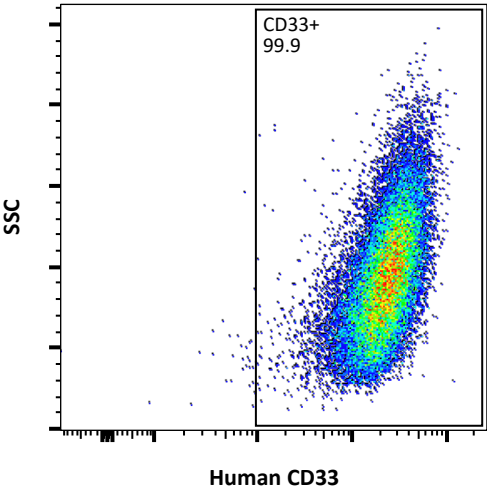
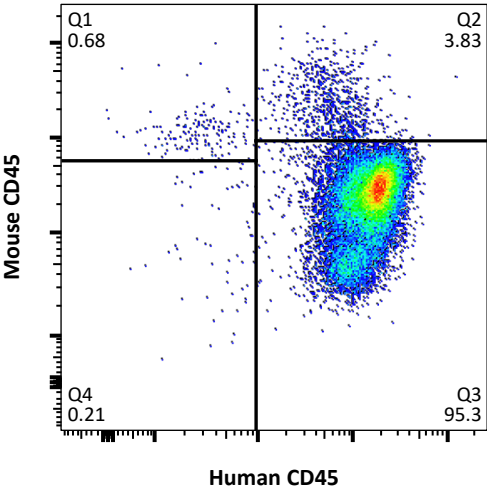
生 存 率

No image available

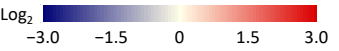
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



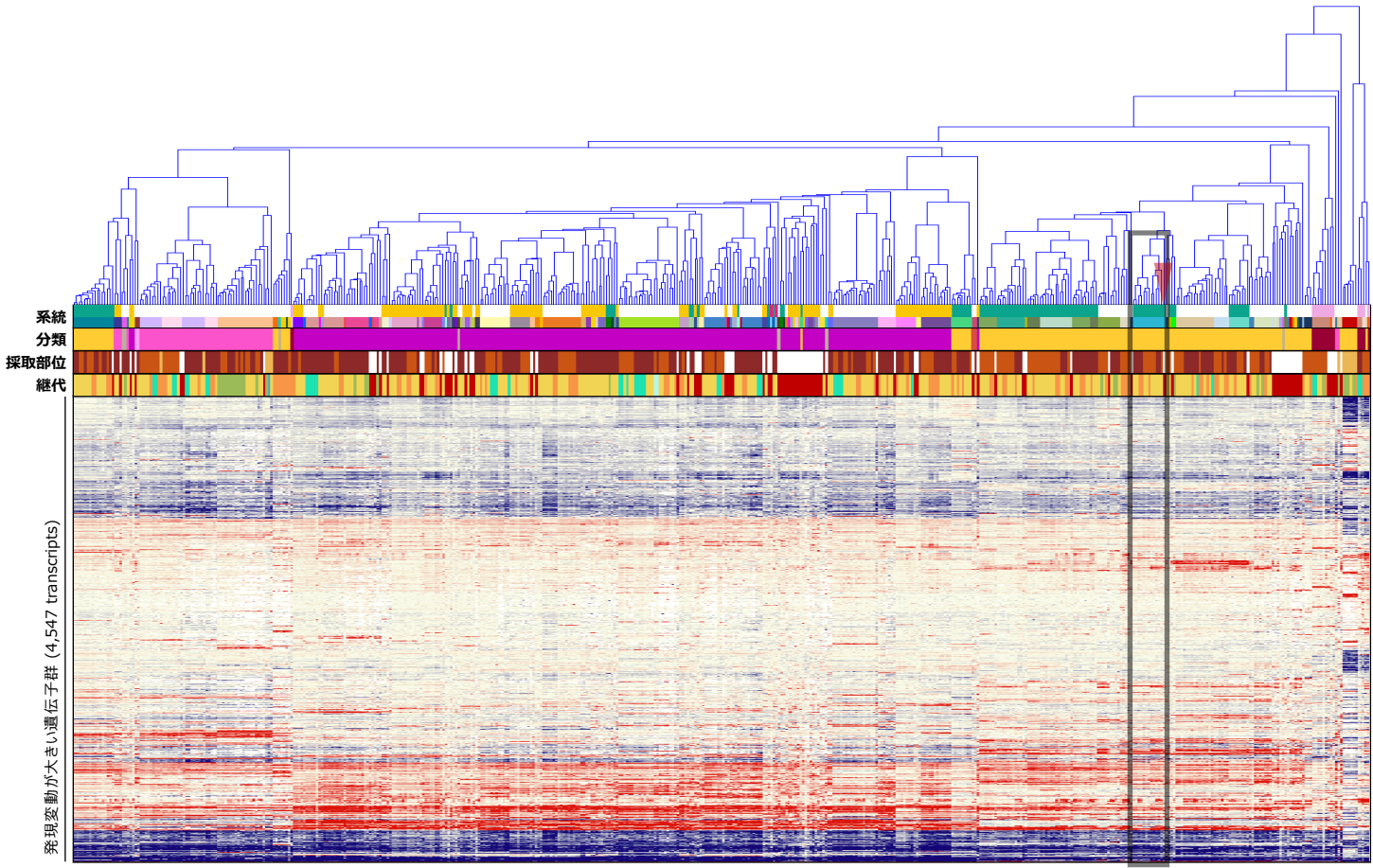
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



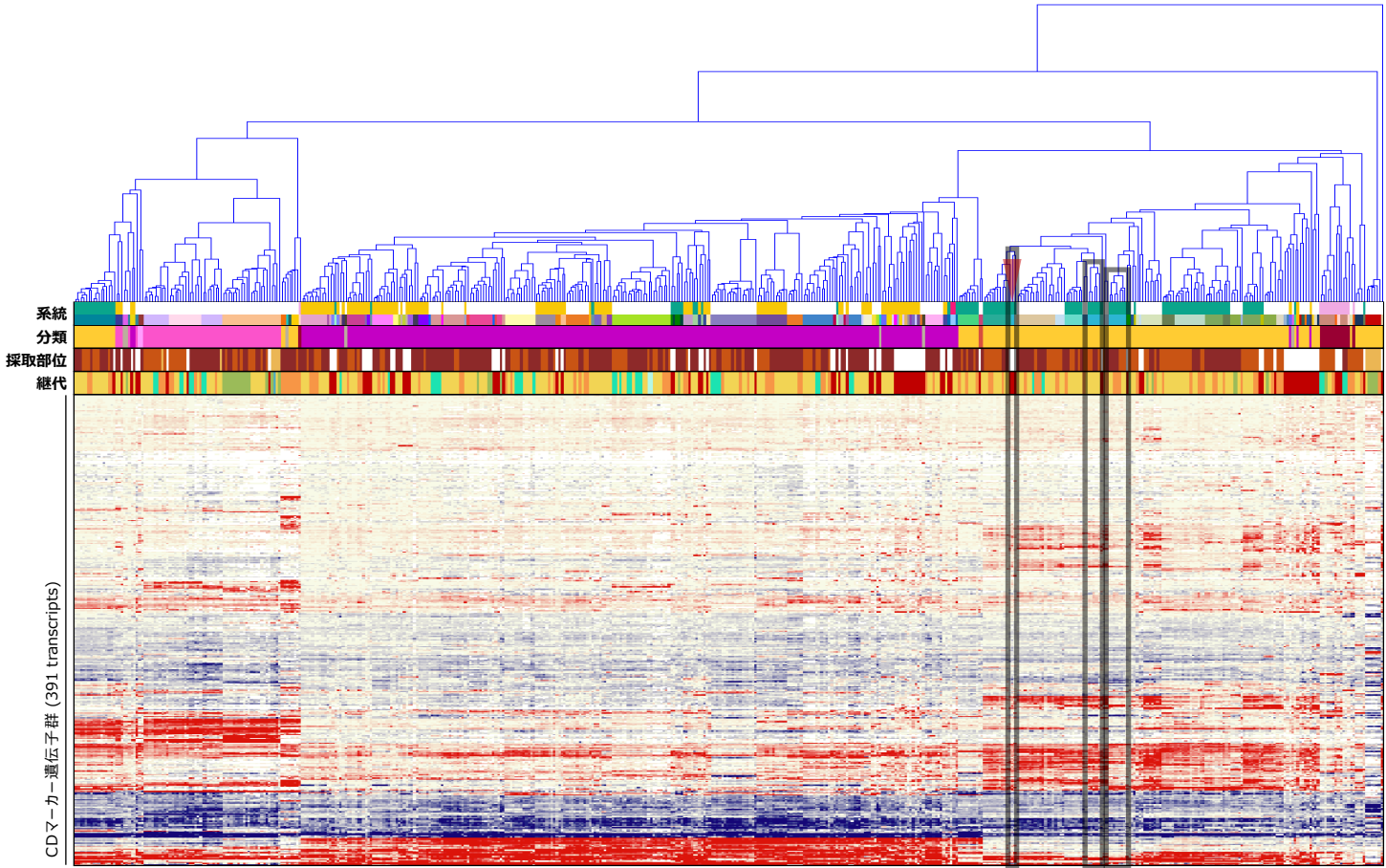
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【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 ▼ DLEU014 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					AFF2			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					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_000111

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	74 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				
	急性骨髓単球性白血病 BM07.4.4				
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	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 28 日 生存日数 219 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 女性 年齢 60 歳

入手先 海外 (購入)

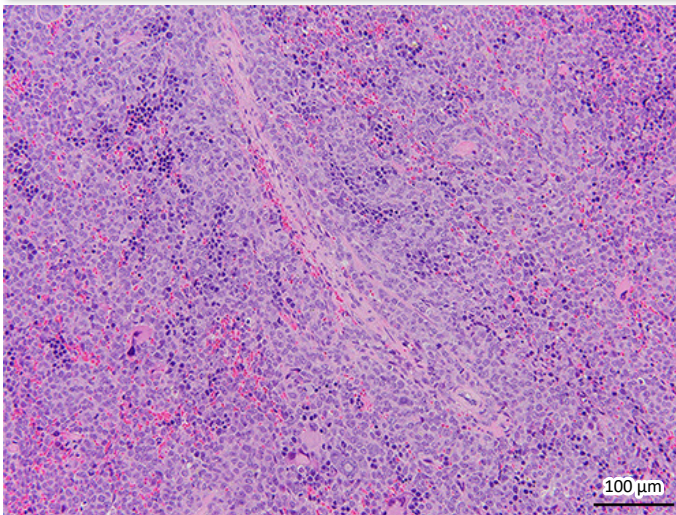
診断名 急性単芽球性/単球性白血病

F-PDO系統

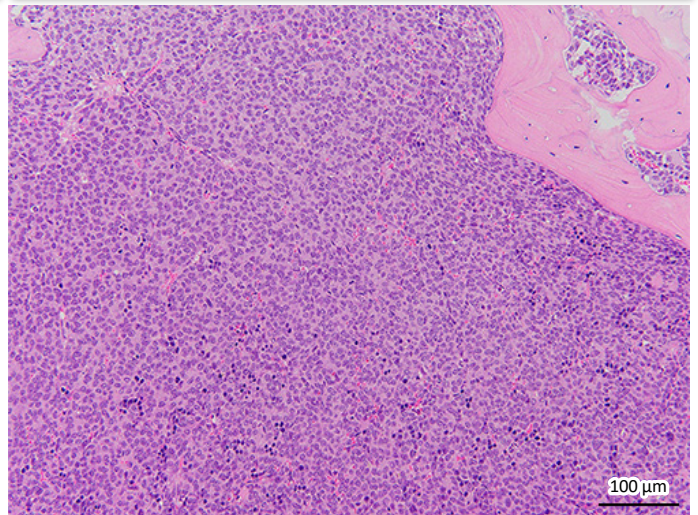
病理組織像

脾臓 (Spleen)

HE染色



寛骨 (Hipbone)



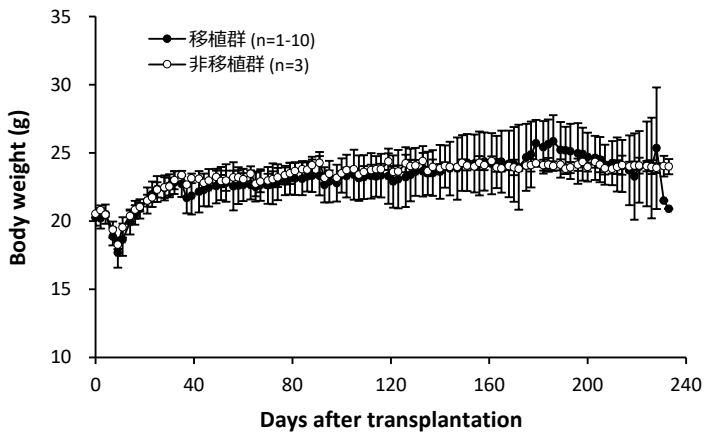
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

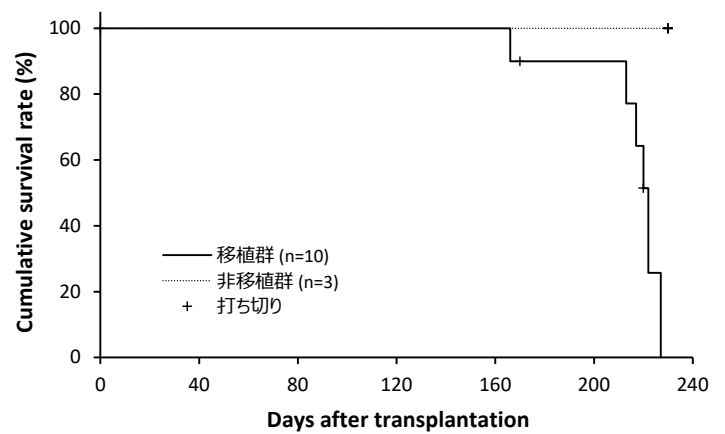
No image available

移植後の推移

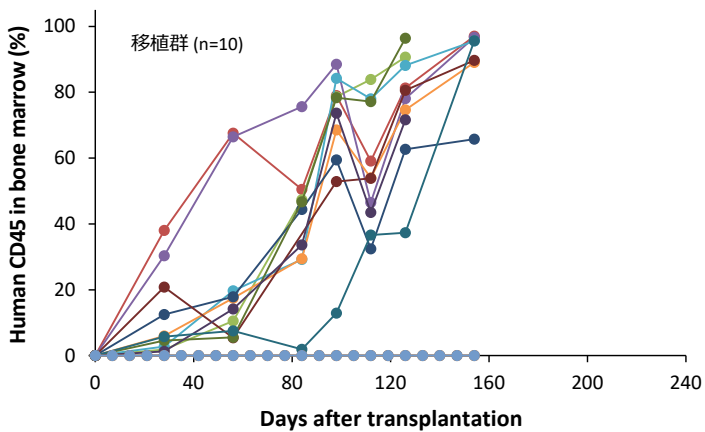
体 重



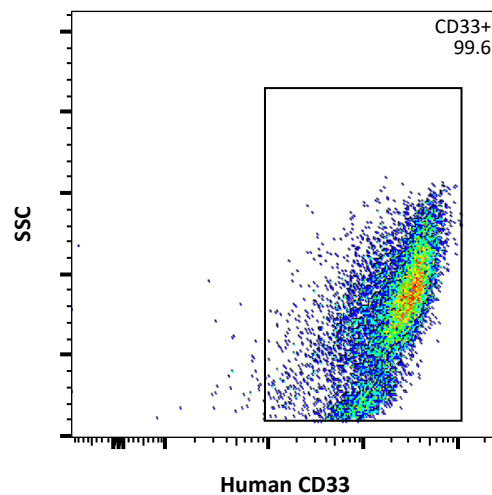
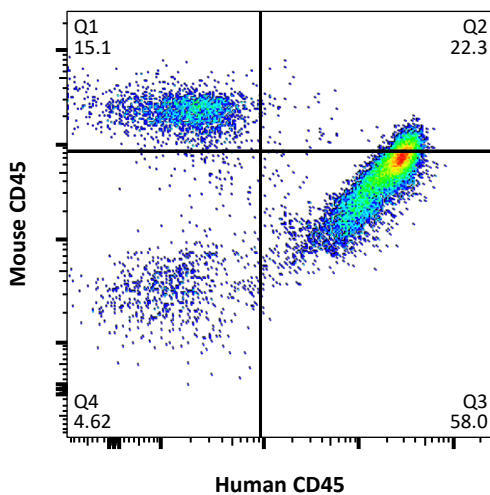
生 存 率



骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



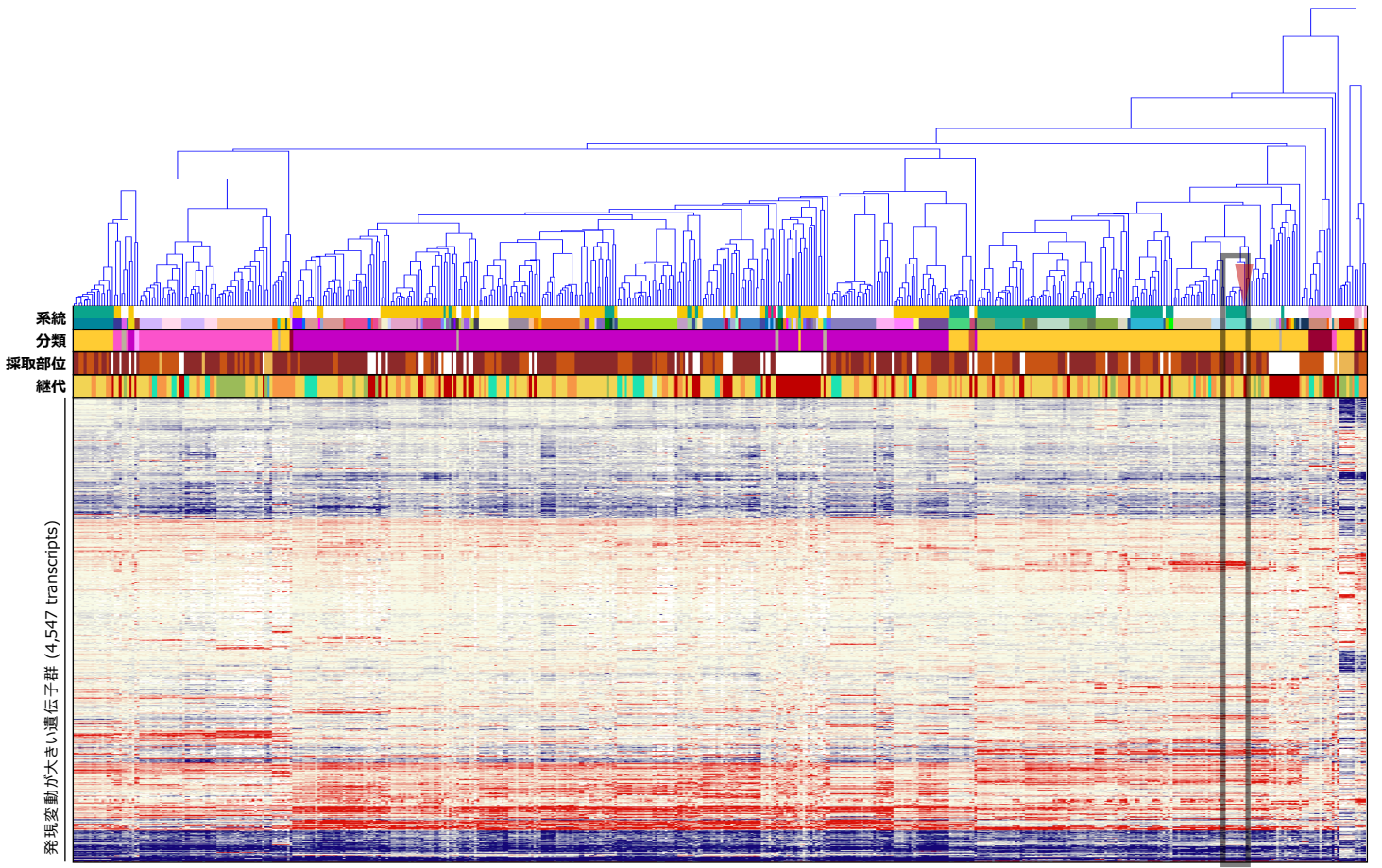
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



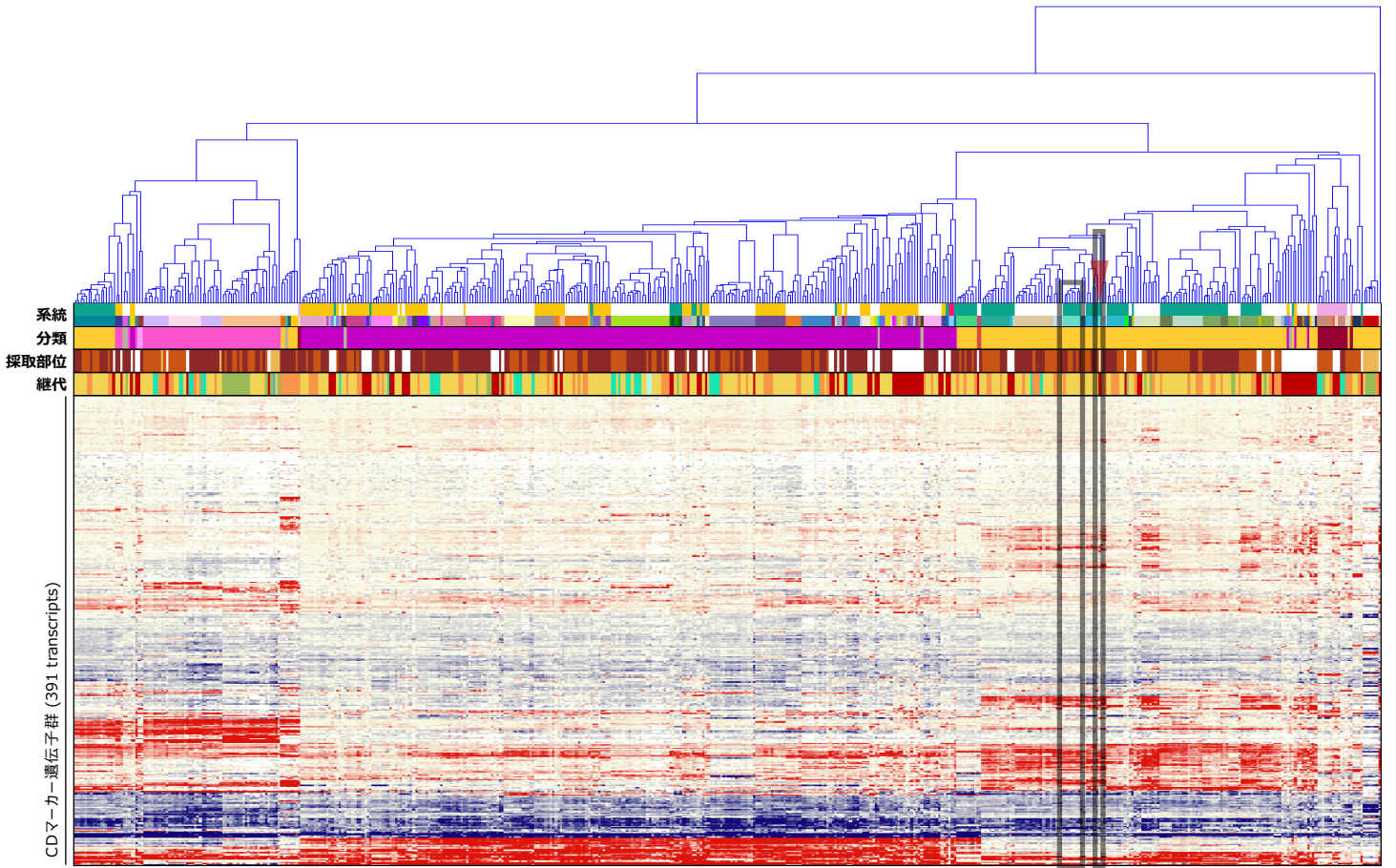
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【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 ▼ DLEU017 の元の腫瘍サンプル

【採取部位】 骨髄 脾臓 腫瘍



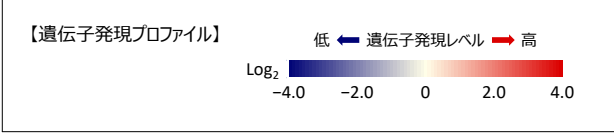
造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)



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			DDDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			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			MMMP11			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			IKBK1			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					



臨床情報

F_PDX_000114

臨床情報シート区分		血液疾患系（ 白血病 ）			
性 別	女	年 齢	60 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		
	急性単芽球性/単球性白血病		BM07.4.5		
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	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CD33, ヒトCD13		
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	65 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓性白血病、非特定型		
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

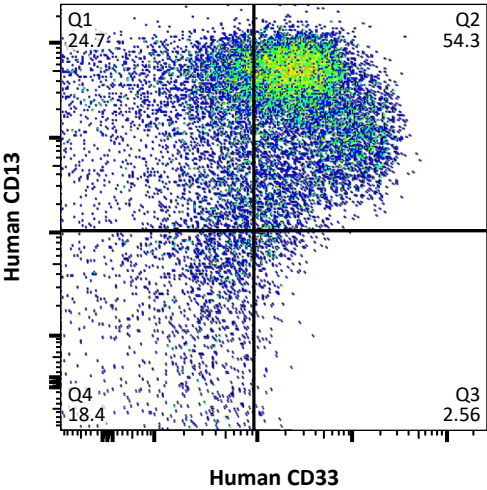
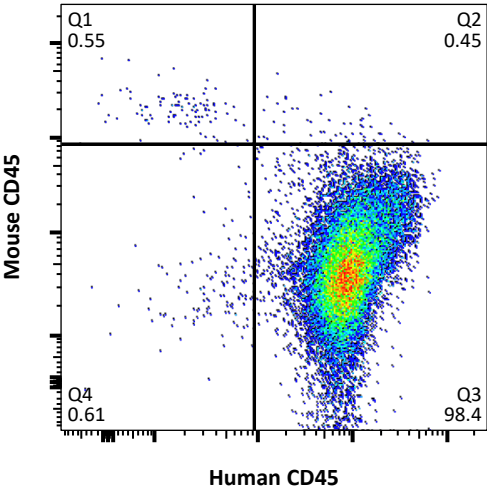
No image available

No image available

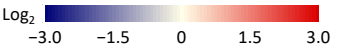
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

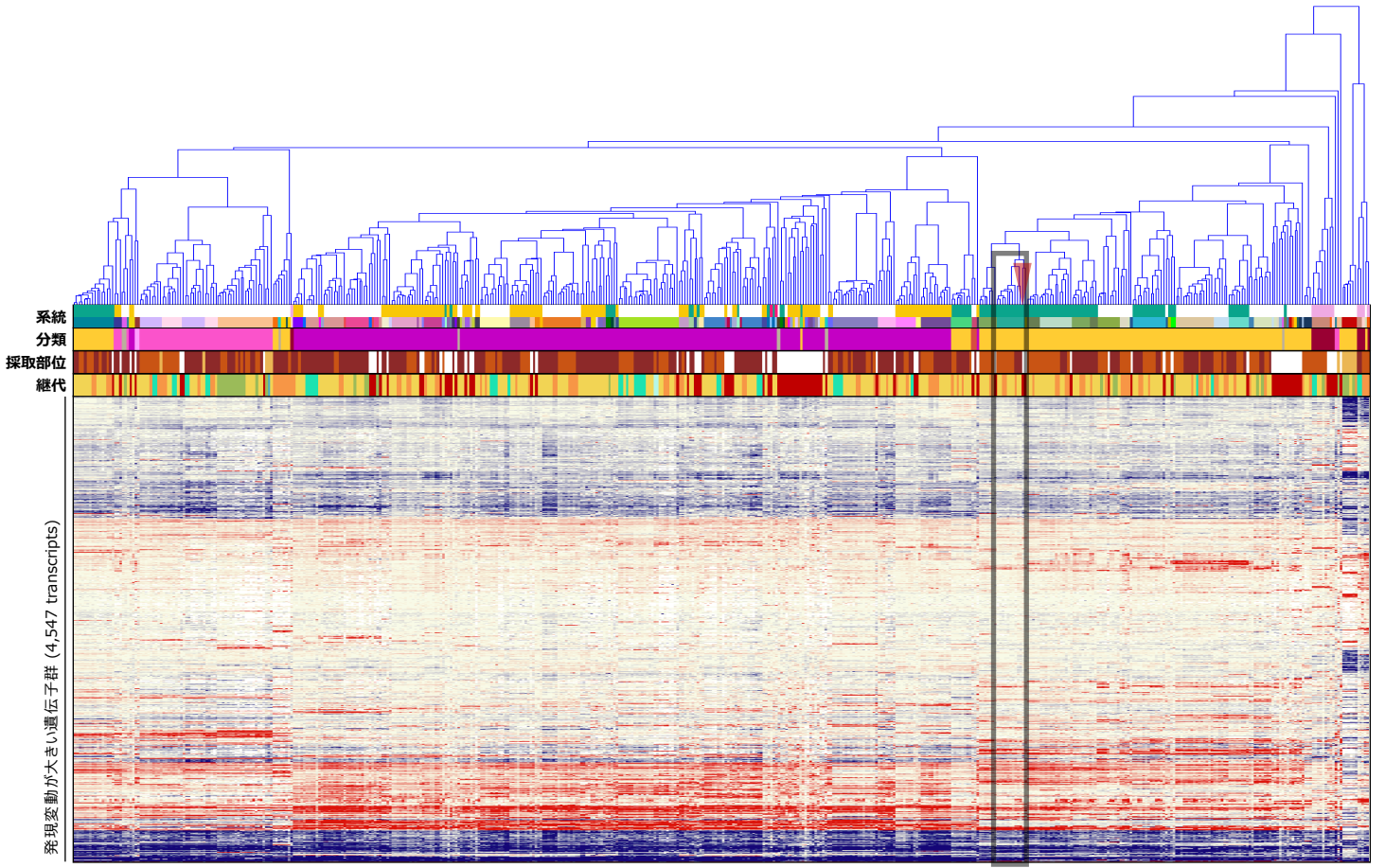
表面抗原解析



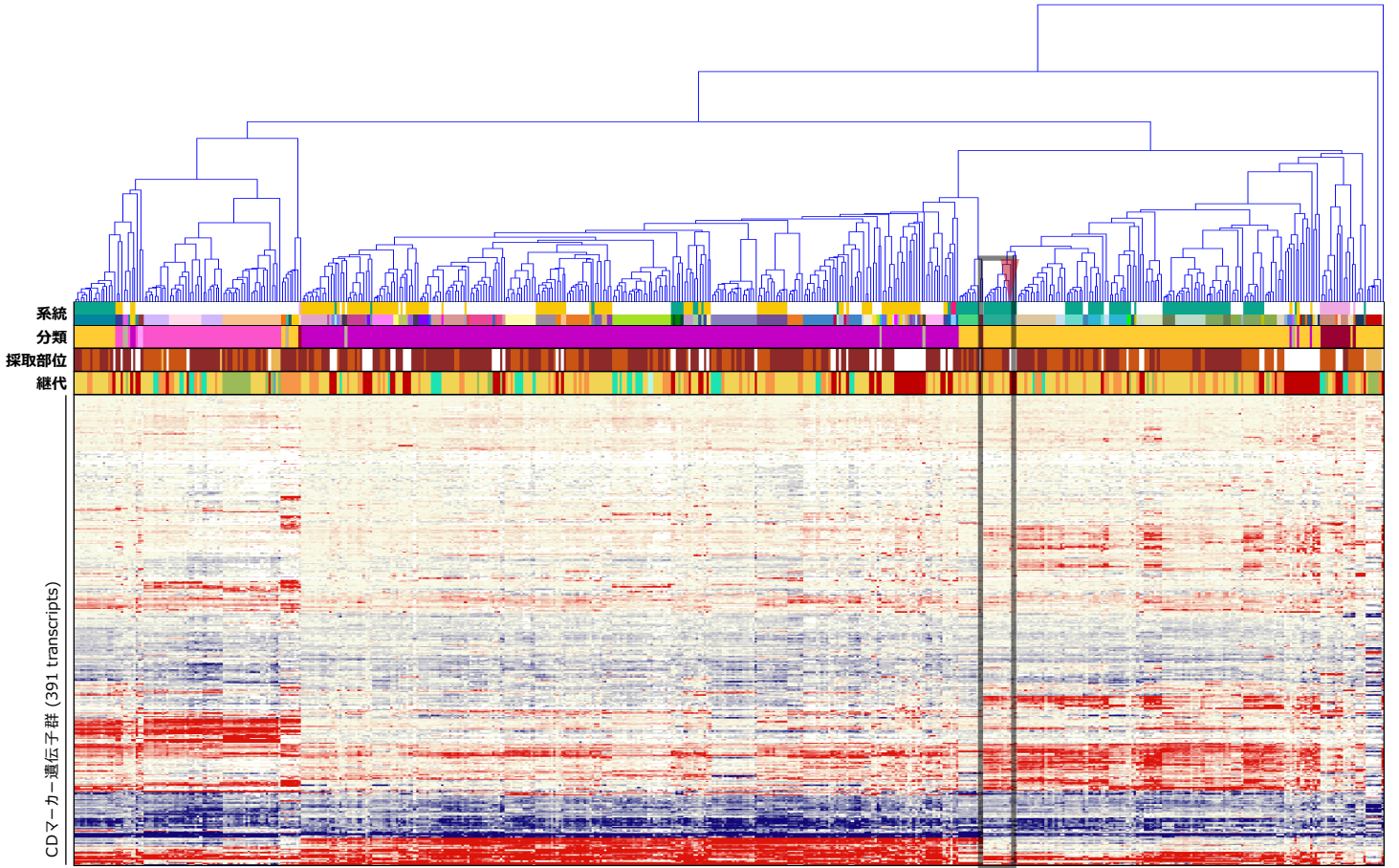
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU018 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_000115

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	65 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		
	急性骨髄性白血病、非特定型		BM07.4		
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					
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	28 日	生存日数	44 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

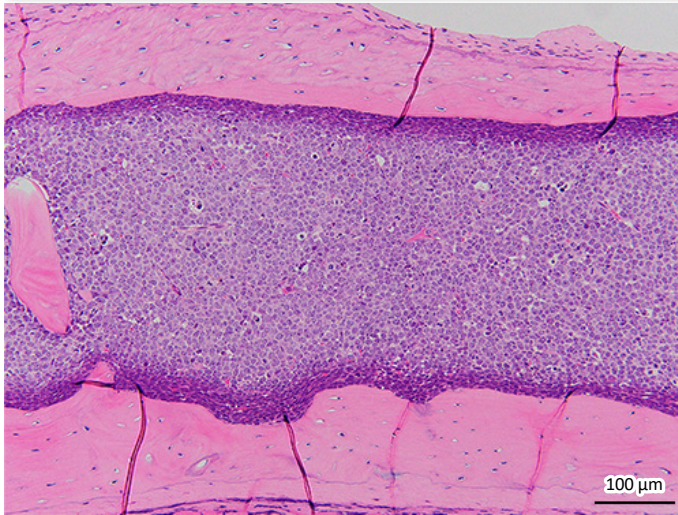
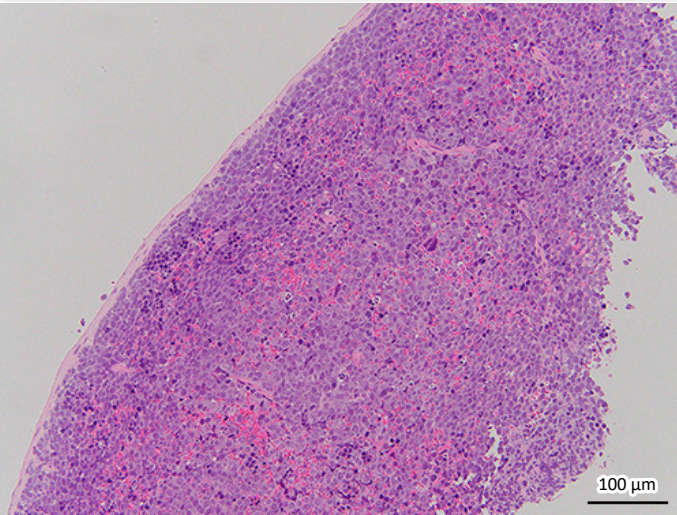
採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	女性	年齢	69 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓単球性白血病		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



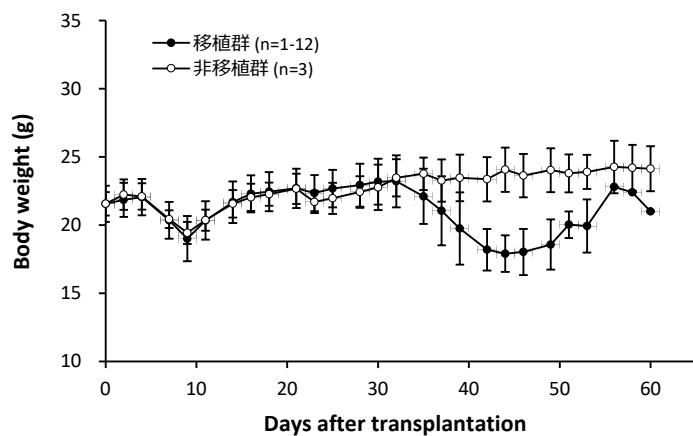
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

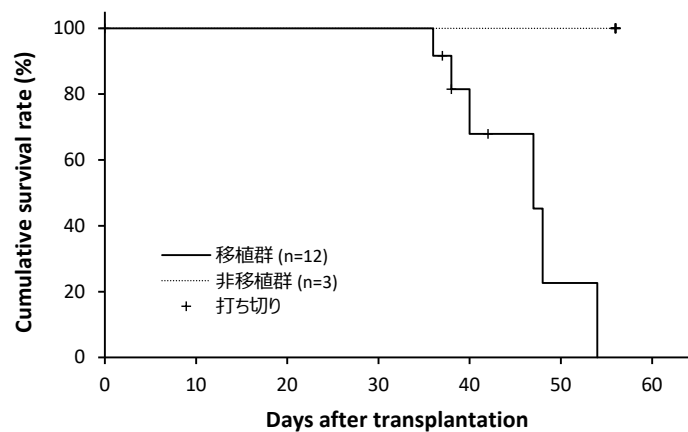
No image available

移植後の推移

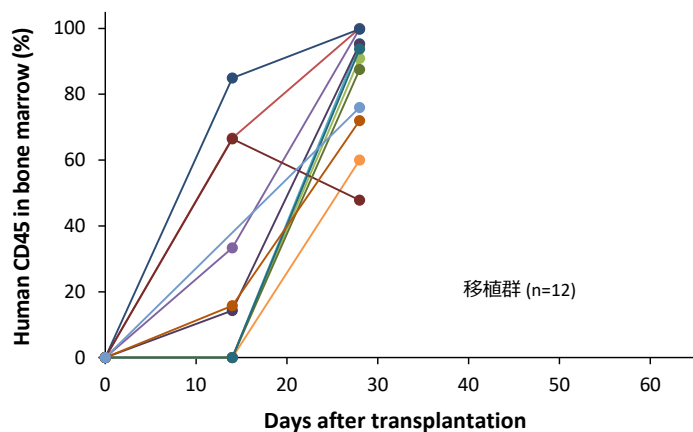
体 重



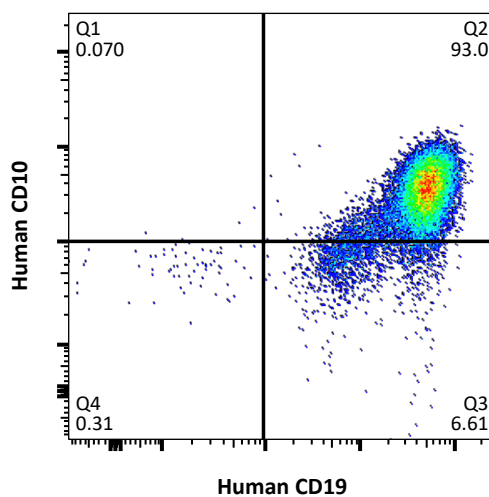
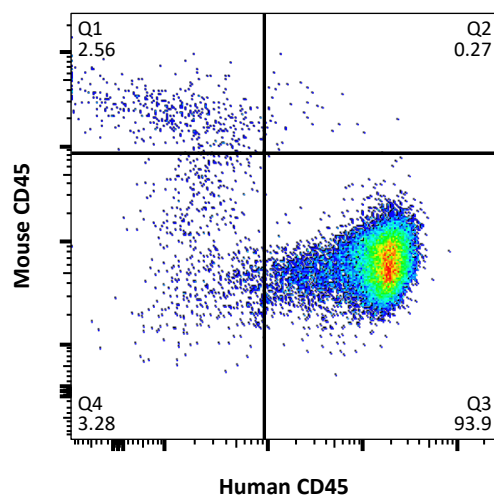
生 存 率



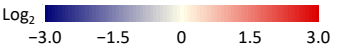
骨髓中ヒトCD45陽性率



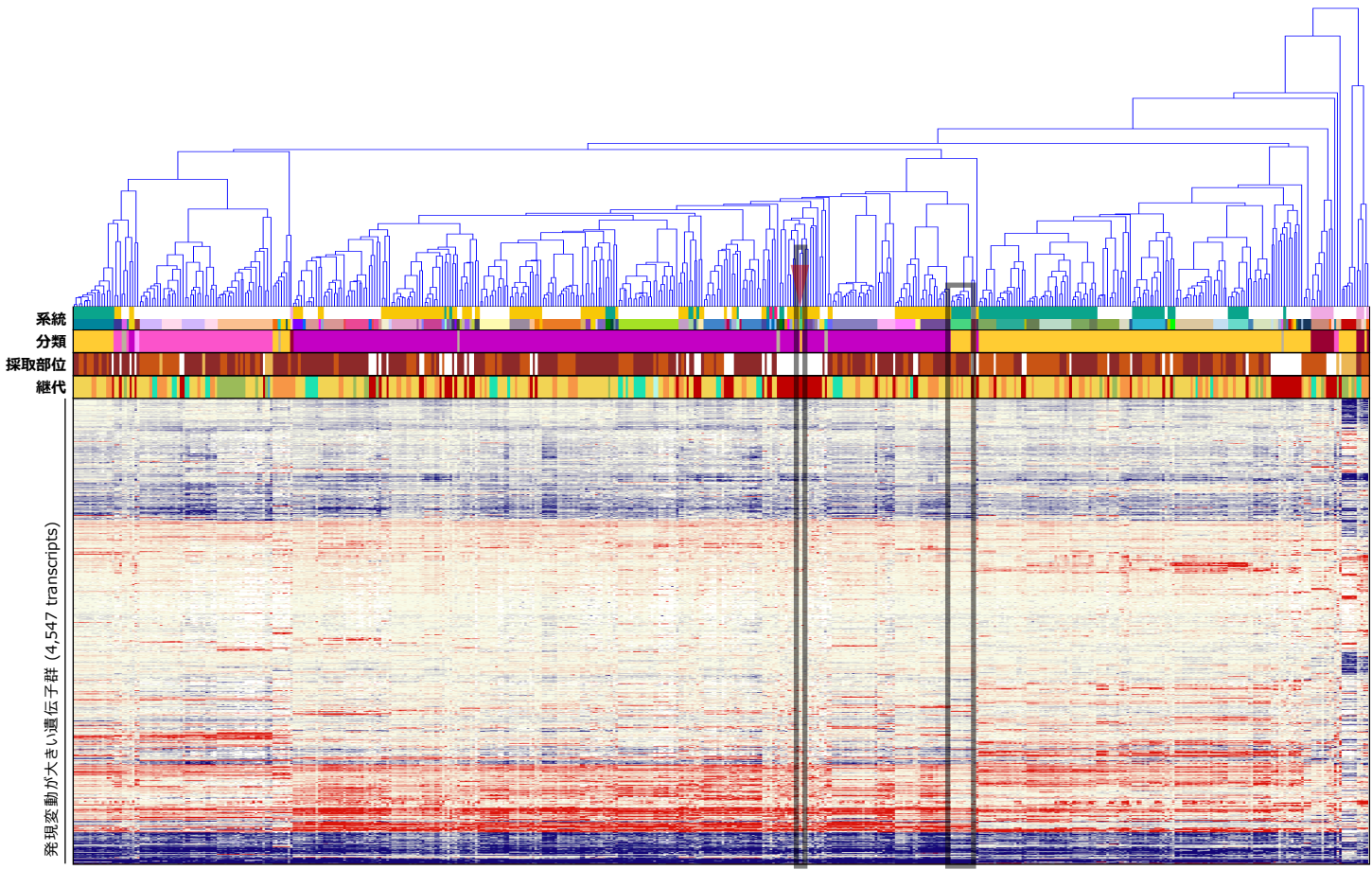
表面抗原解析



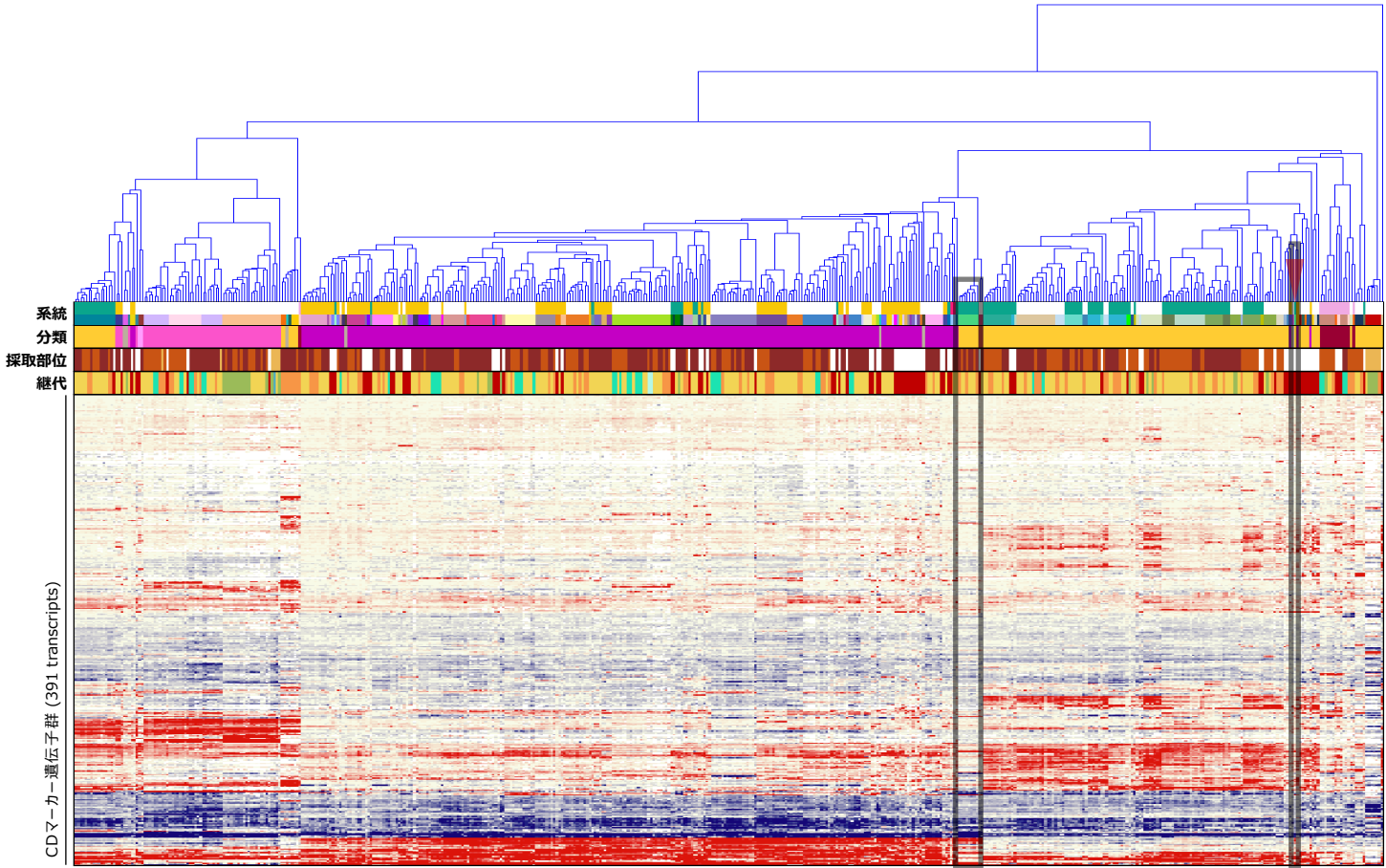
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU019 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			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_000116

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	69 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		
	急性骨髓単球性白血病		BM07.4.4		
細胞表面マーカー検査	陽性:CD4, CD13, CD15, CD33, CD34, CD45, CD117, MPO, HLA-DR				
	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	高血圧, 静脈瘤, 慢性静脈不全, 静脈性潰瘍				
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CD33, ヒトCD13		
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	日本		
診断名	急性単芽球性/単球性白血病		
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

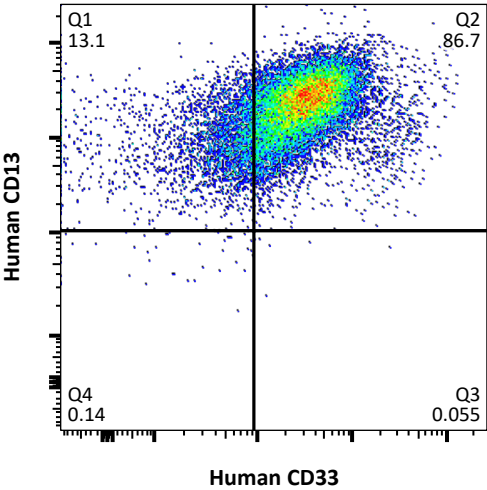
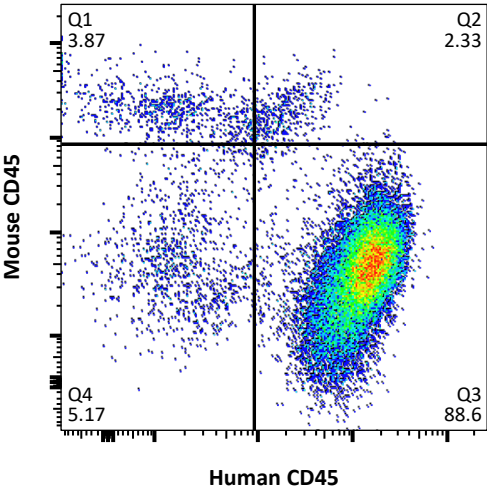
生 存 率

No image available

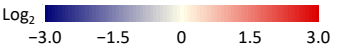
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

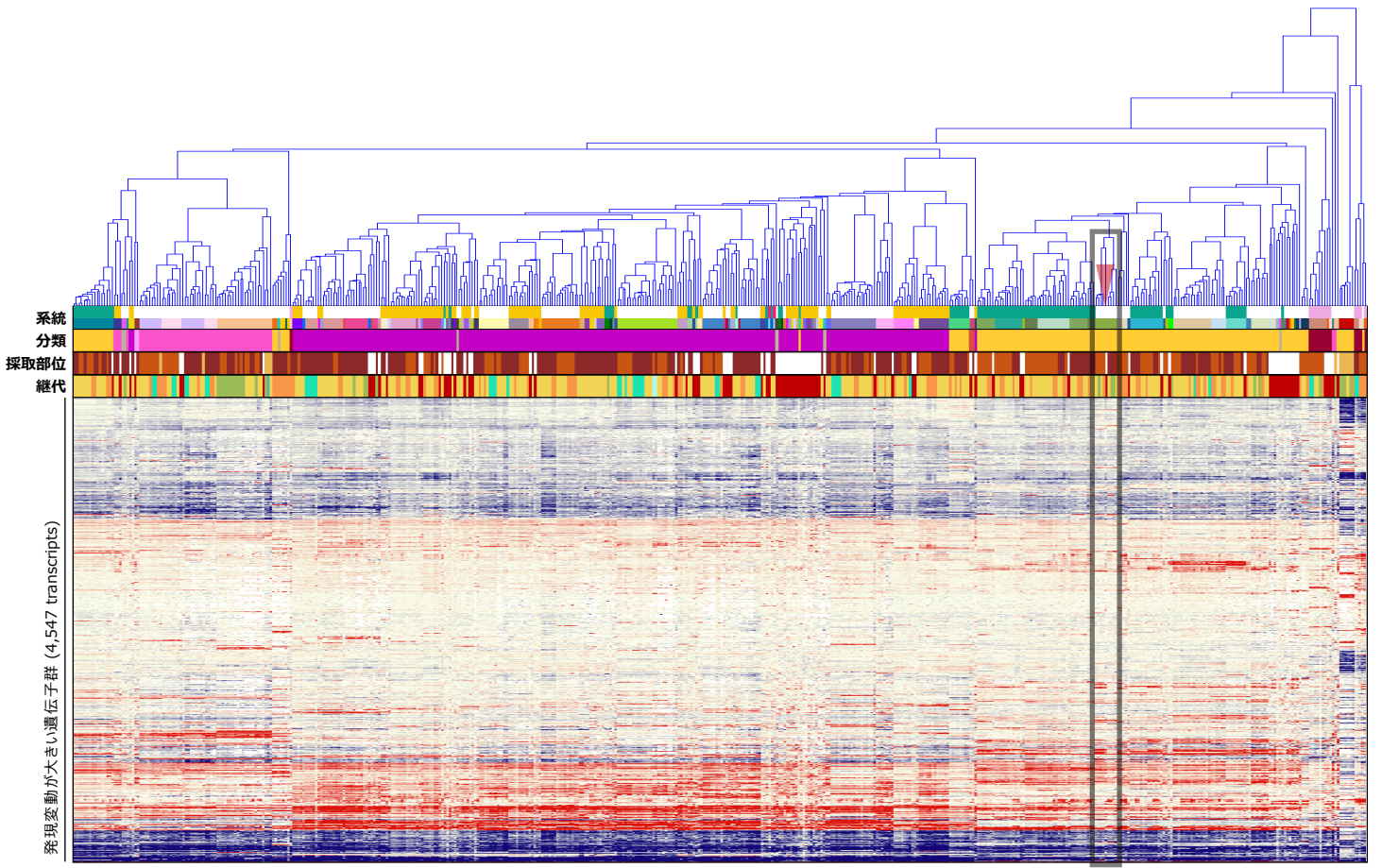
表面抗原解析



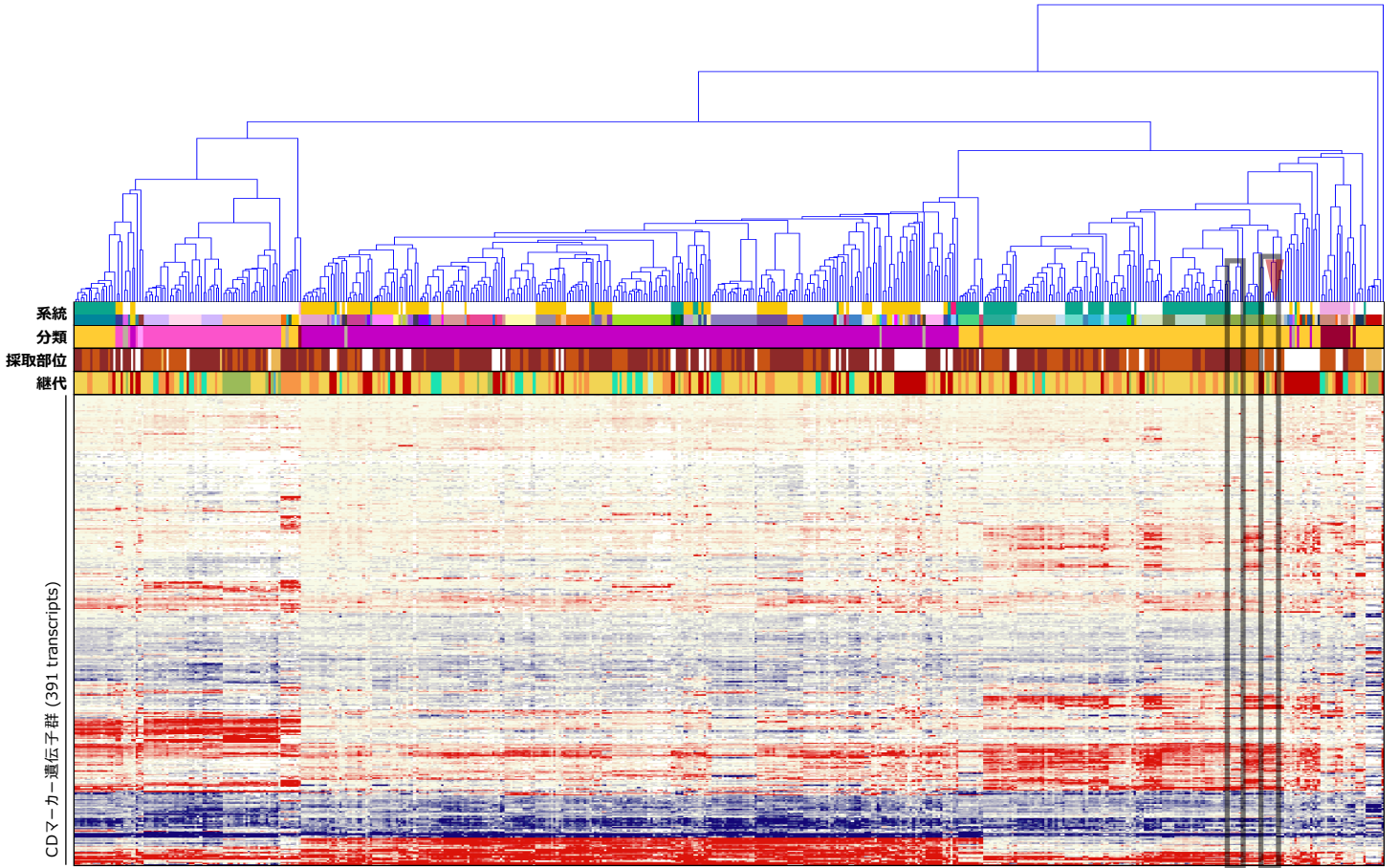
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU020 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					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_000119

臨床情報シート区分		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 急性単芽球性/単球性白血病 BM07.4.5				
細胞表面マーカー 検 査	陽性: CD11c, CD13, CD33, CD34, CD38, CD56, CD71, MPO, KORSA, HLA-DR 陰性: CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD14, CD16, CD19, CD20, CD41, CD117, CD138, cyCD3, cyCD79a, GlycophorinA				
免疫染色検査	EST染色 陽性(+) MPO 陰性(-) CD11c 陽性(+) CD64 陽性(+) CD71 陽性(+)				
染色体検査	A核型: 46, XY, del(5)(q?), del(7)(q?), -13, +mar[1] B核型: 46, XY[17] 上記分析の外Aタイプ由来クローンの染色体数46=2細胞の異常を認めたが核型が一致しなかった。(治療後骨髓)				
由 来 細 胞	その他				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (現役)	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	56 日	生存日数	183 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD13		
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

78 歳

入手先

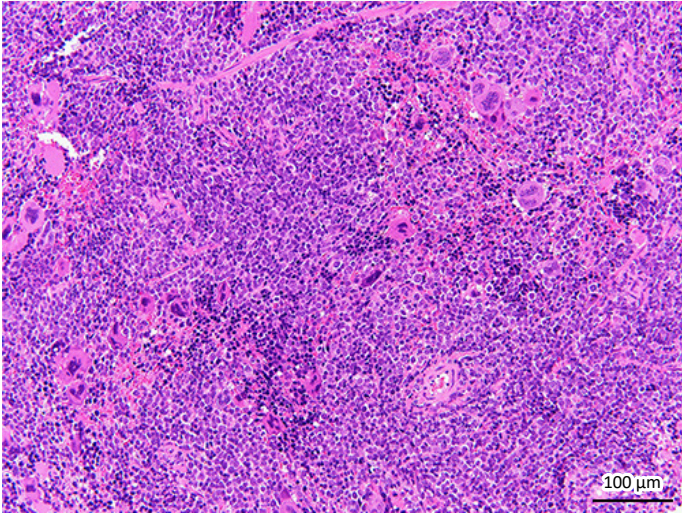
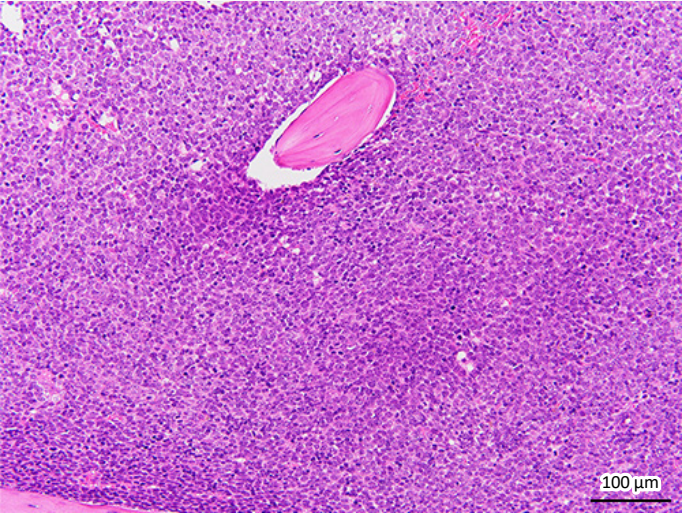
海外（購入）

診断名

急性骨髓性白血病、非特定型

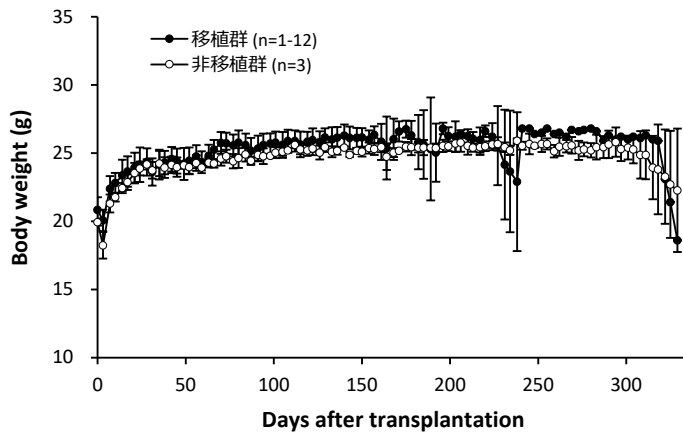
F-PDO系統

病理組織像

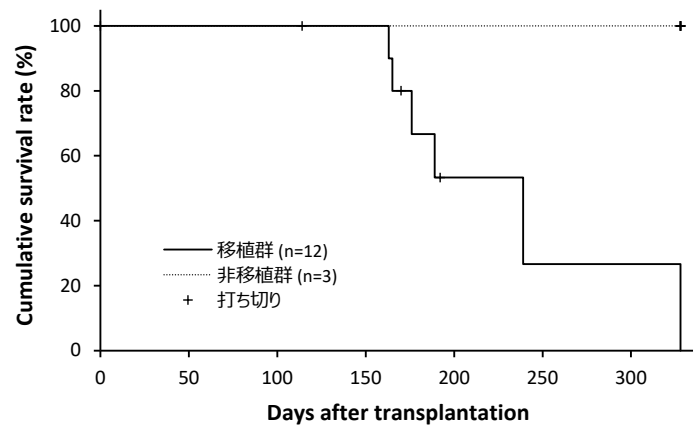
	脾臓 (Spleen)	寛骨 (Hipbone)
HE染色		
免疫染色 (ヒトCD45)	No image available	No image available

移植後の推移

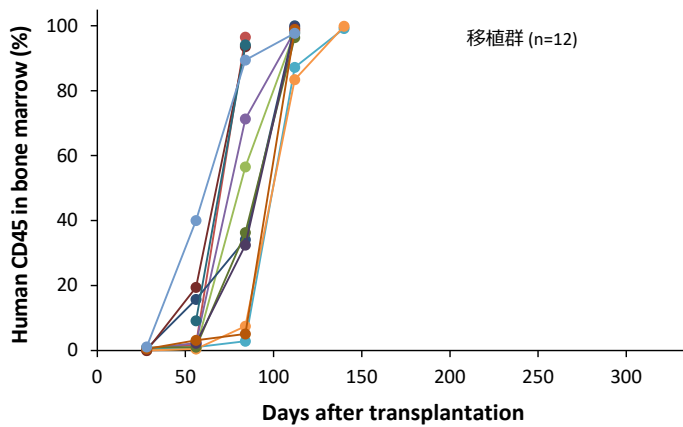
体 重



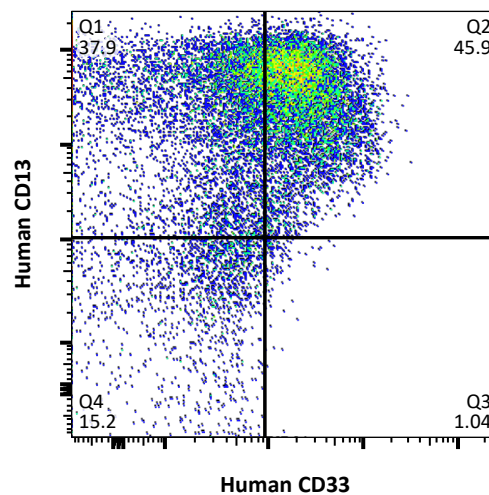
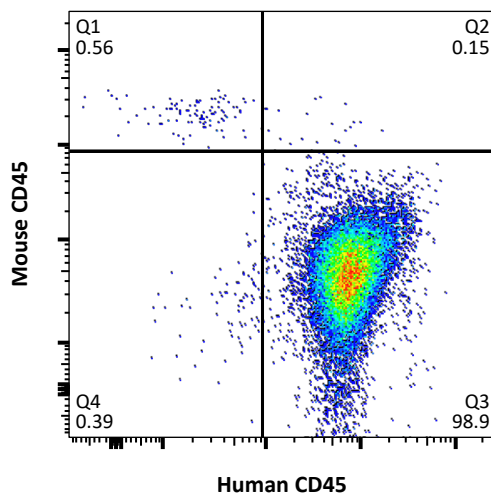
生 存 率



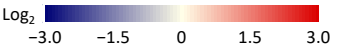
骨髓中ヒトCD45陽性率



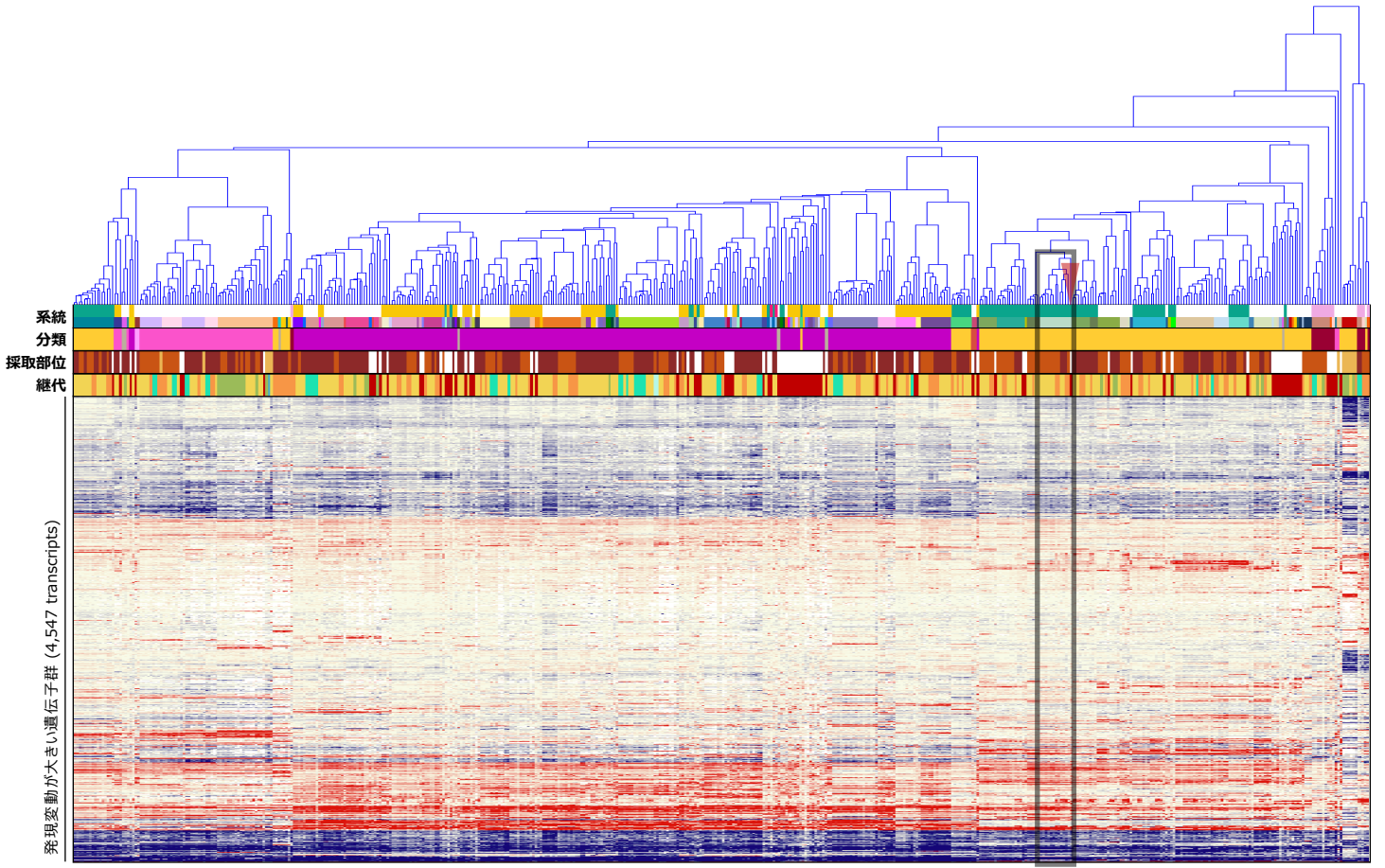
表面抗原解析



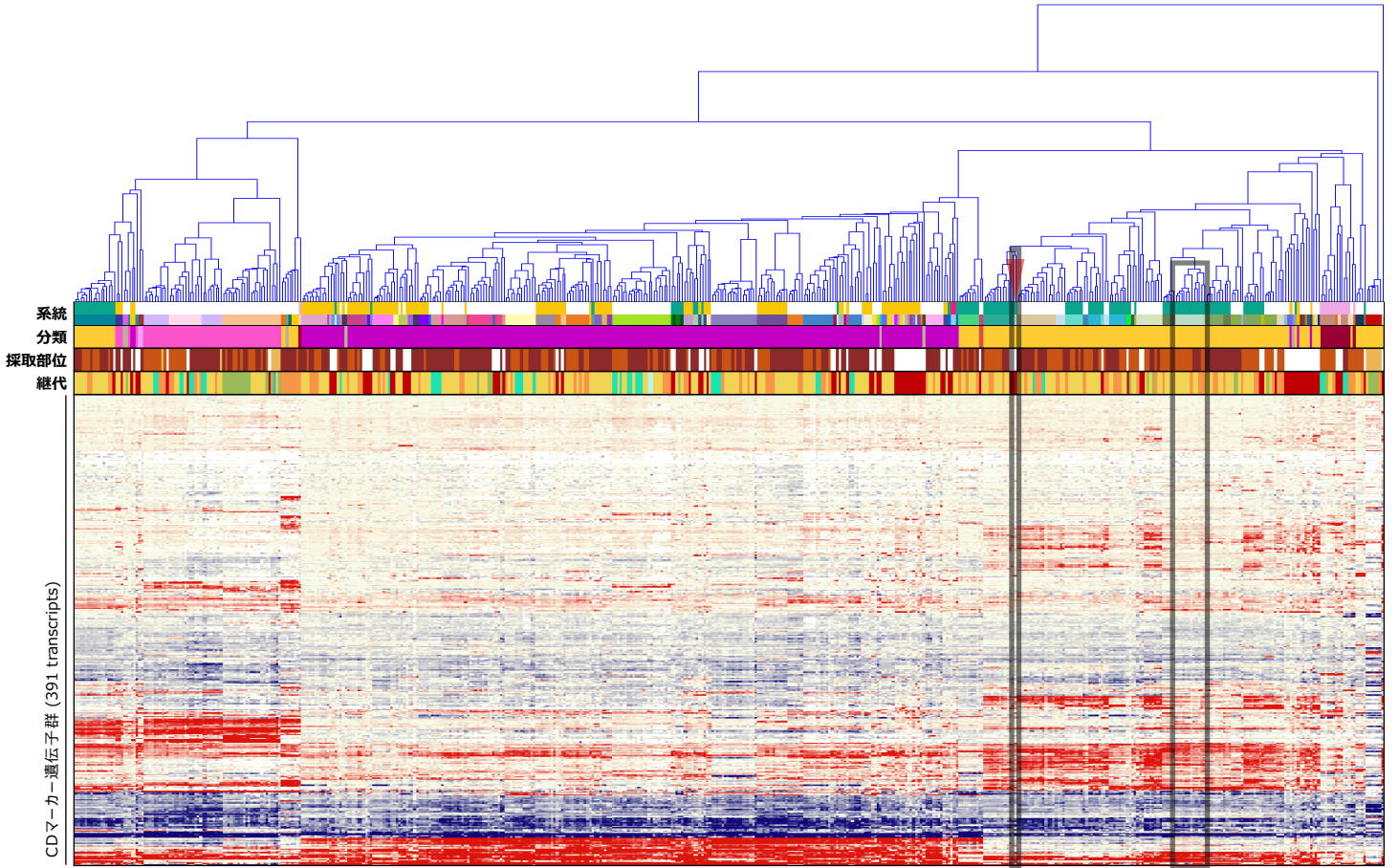
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU021 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			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_000120

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	78 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		
	急性骨髄性白血病、非特定型		BM07.4		
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	メルカプトプリン水和物, シタラビン, ヒドロキシカルバミド				
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	28 日	生存日数	118 日
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

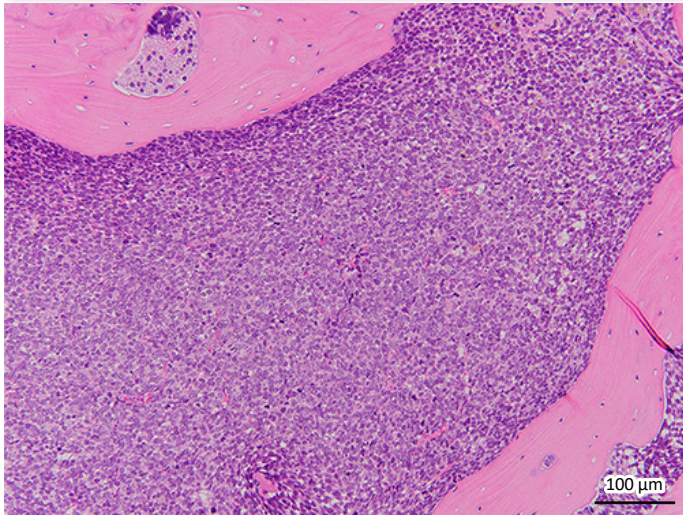
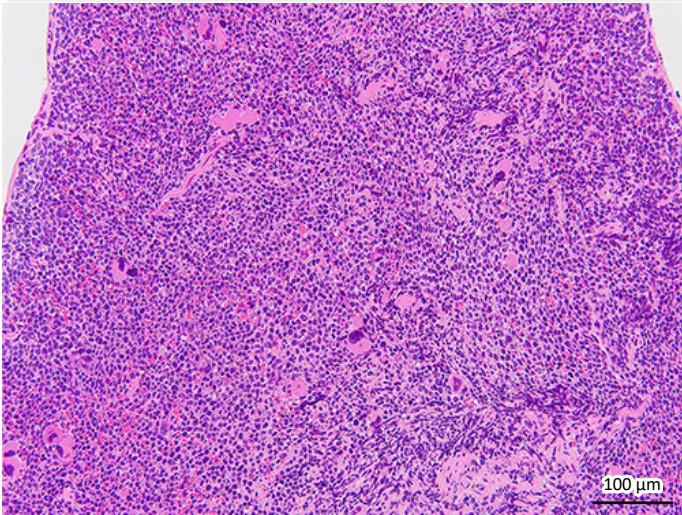
採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	男性	年齢	69 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓性白血病、非特定型		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



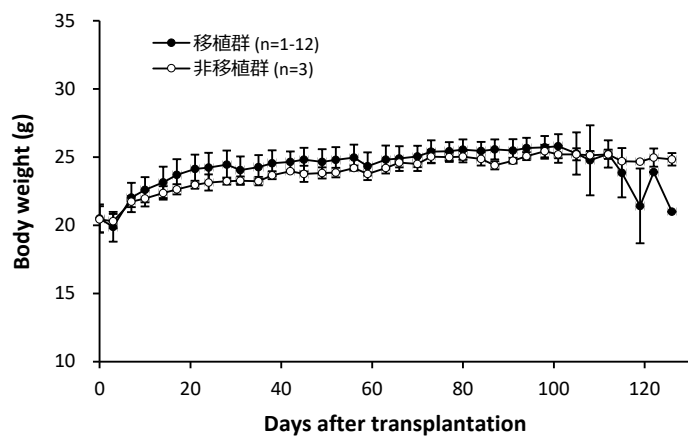
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

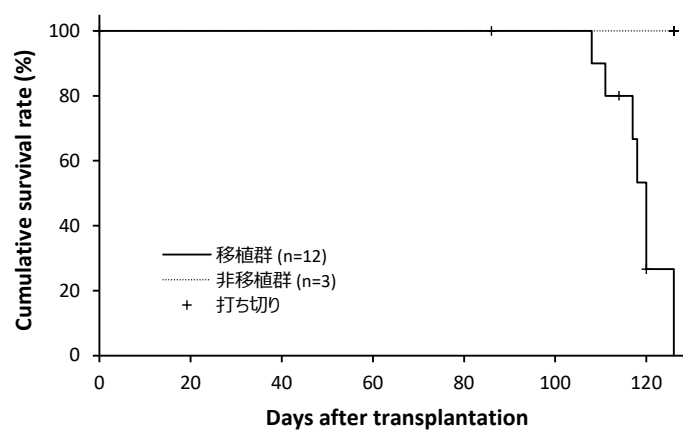
No image available

移植後の推移

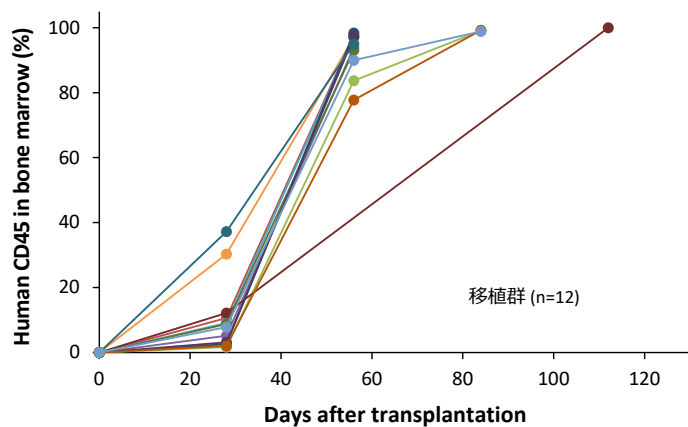
体 重



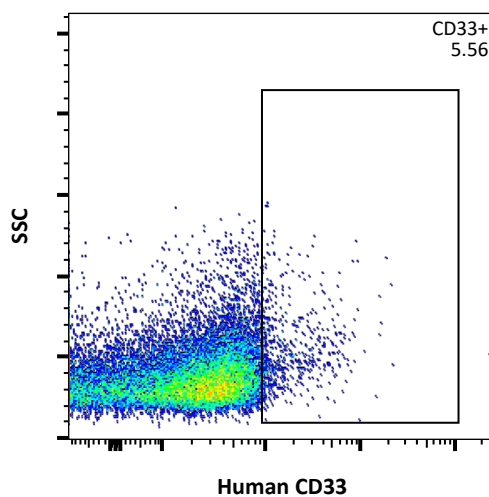
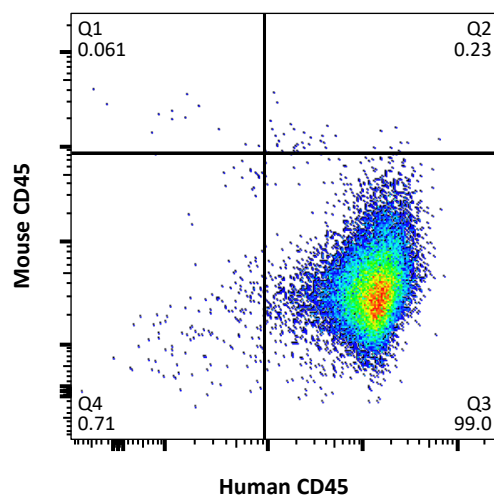
生 存 率



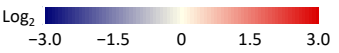
骨髓中ヒトCD45陽性率



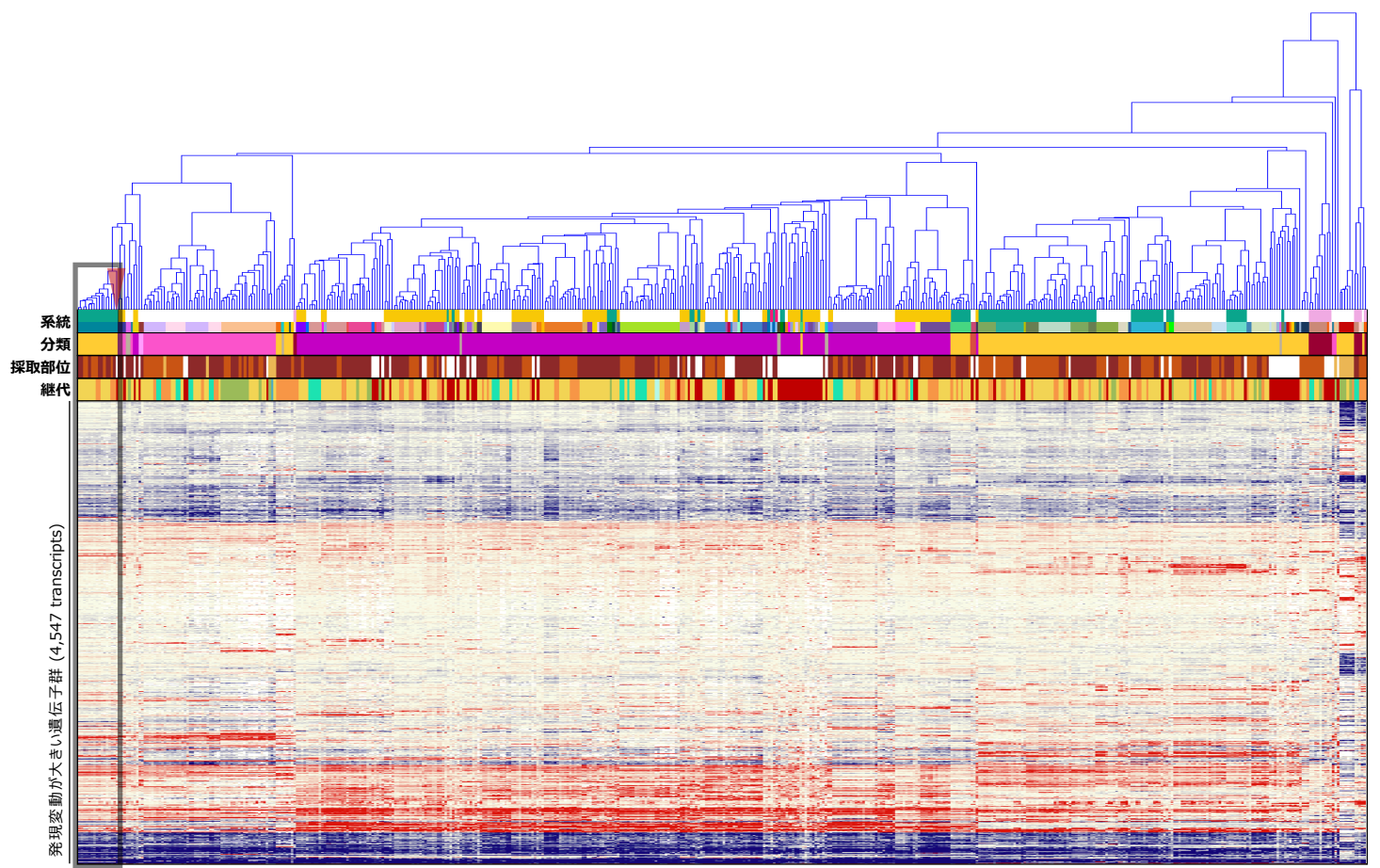
表面抗原解析



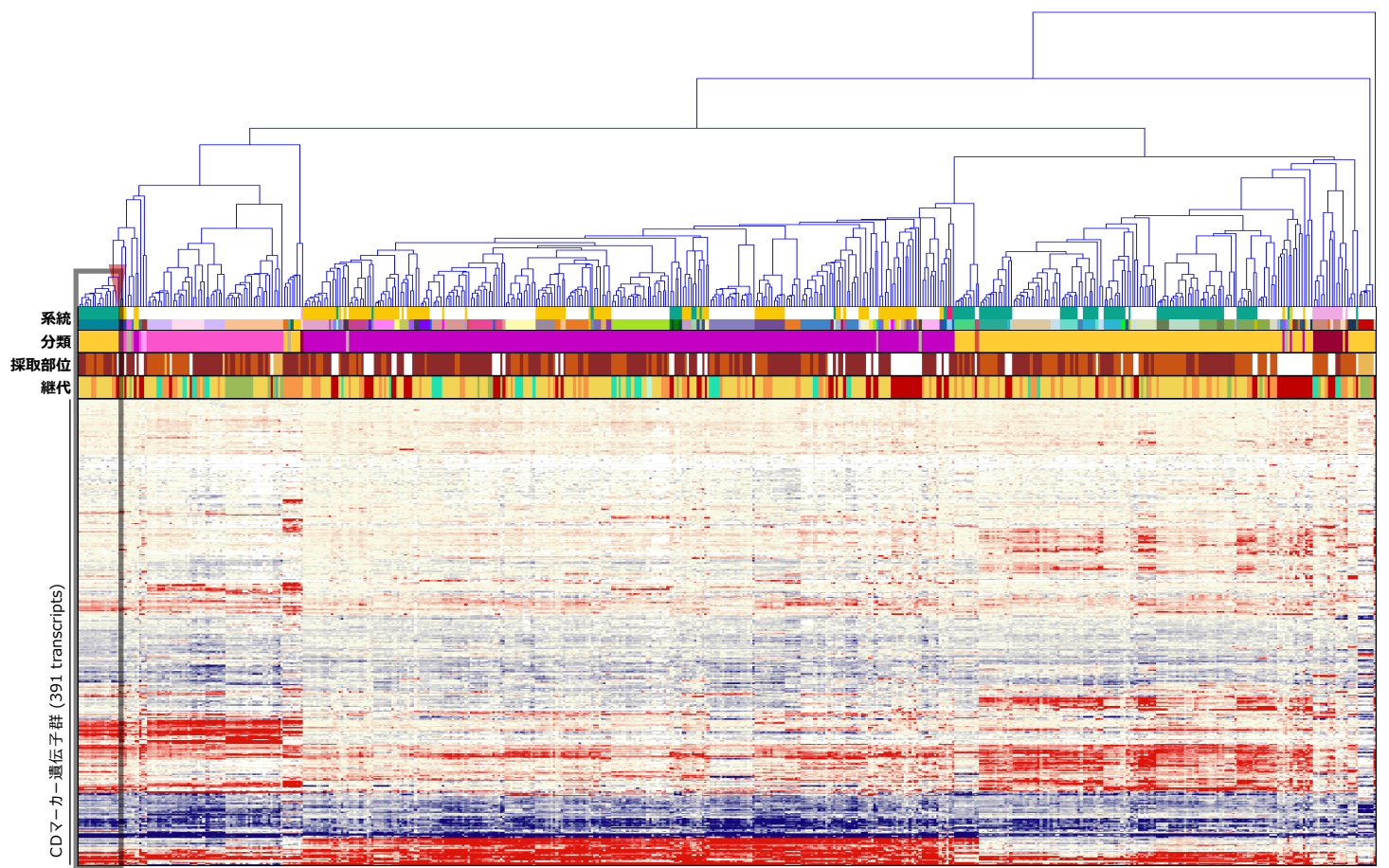
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU022 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			TMPSR52		
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_000121

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	69 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		
	急性骨髄性白血病、非特定型		BM07.4		
細胞表面マーカー検査	陽性:CD7, CD34, cyCD3				
	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	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CD33, ヒトCD13		
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	51 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓性白血病、非特定型		
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

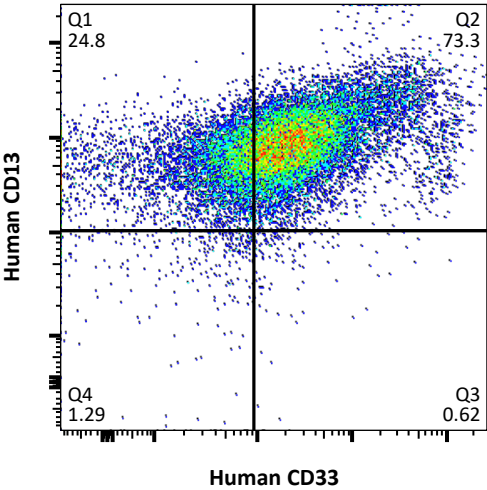
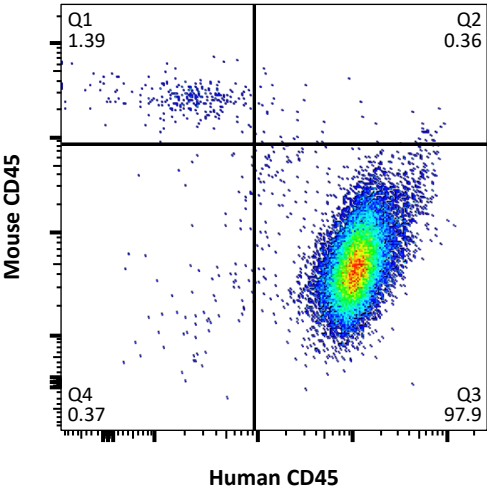
生 存 率

No image available

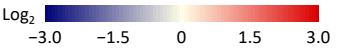
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



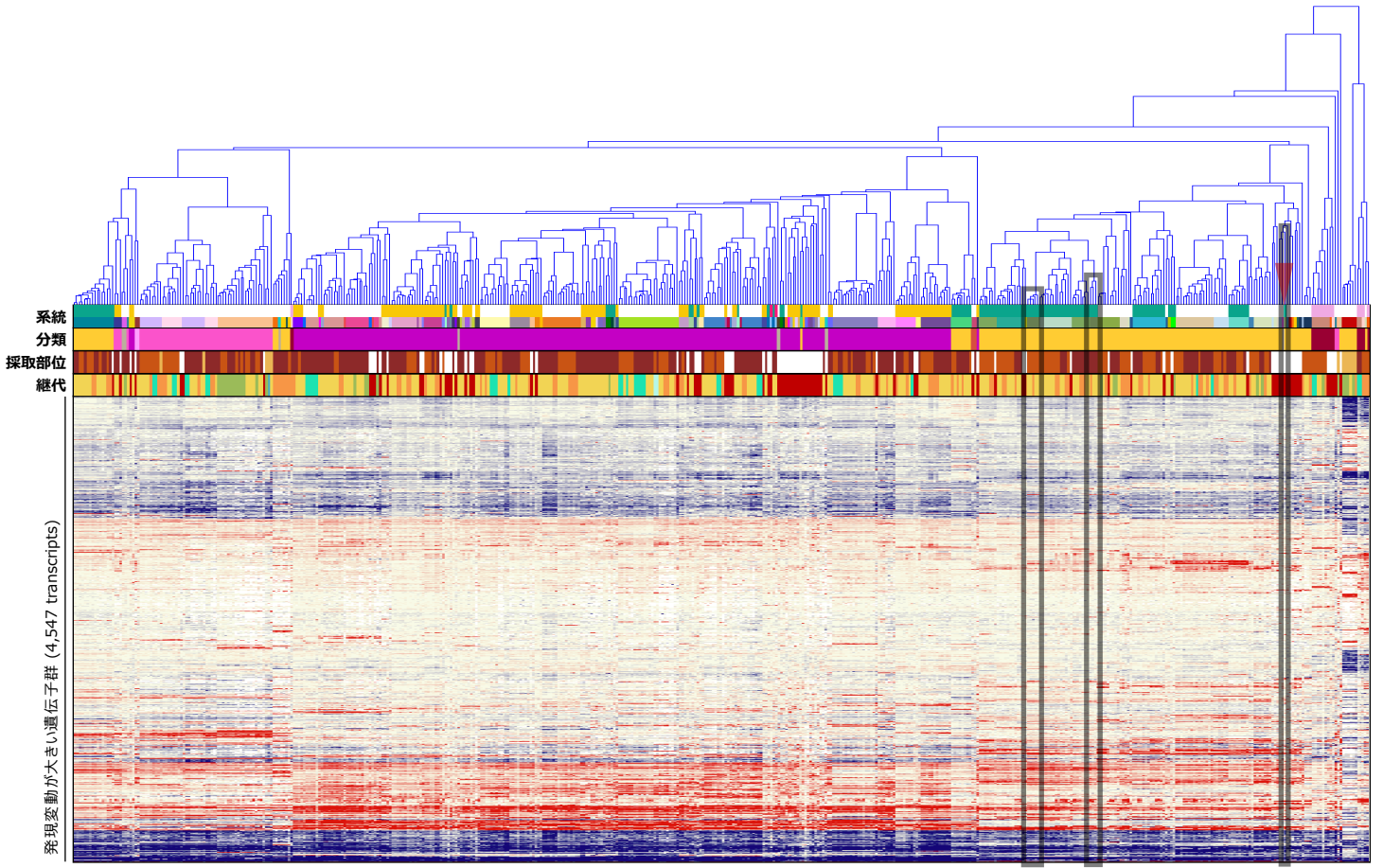
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



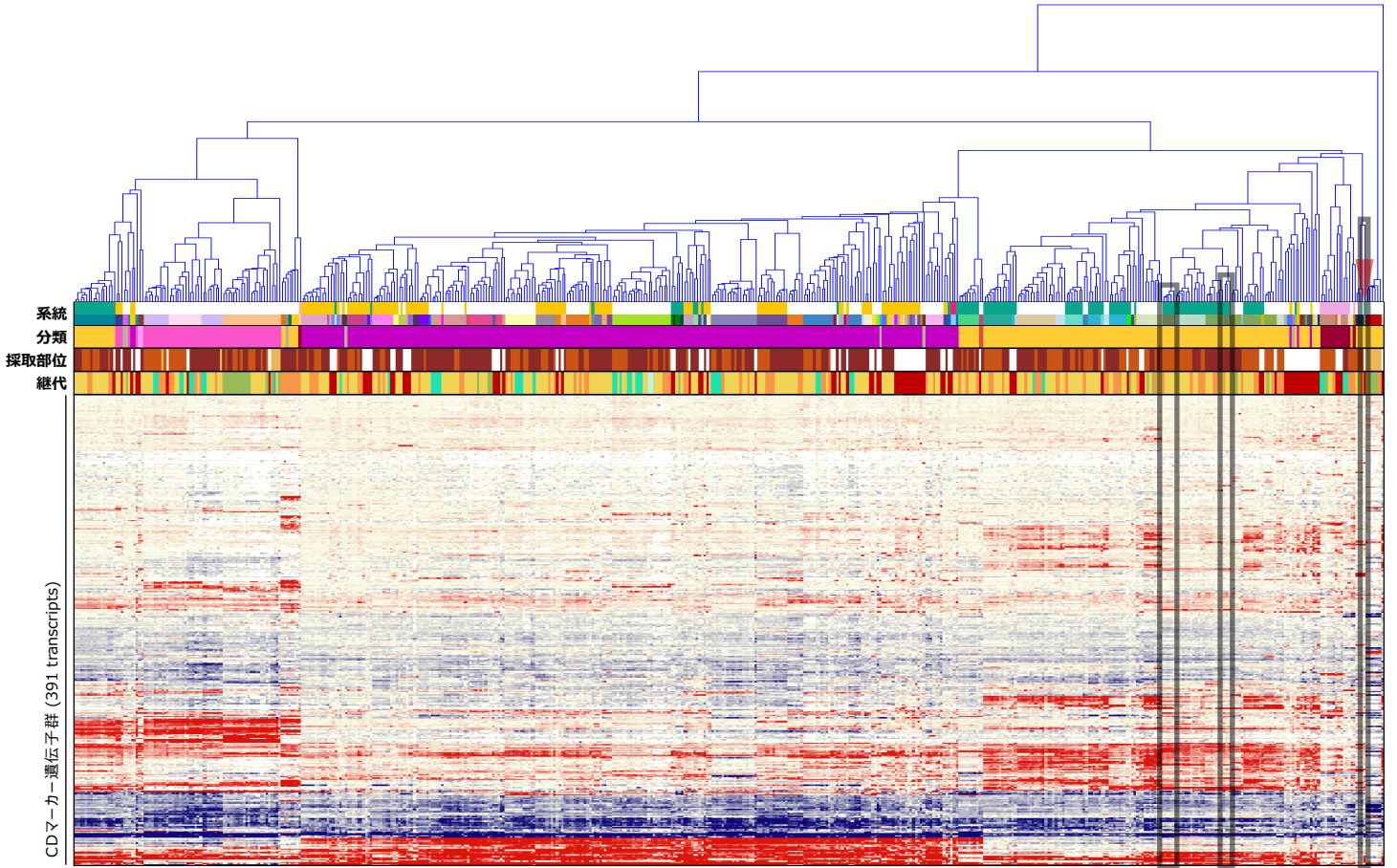
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【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 ▼ DLEU023 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			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_000122

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	51 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		
	急性骨髄性白血病、非特定型		BM07.4		
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	28 日	生存日数	82 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD13		
培養細胞化			

移植サンプル

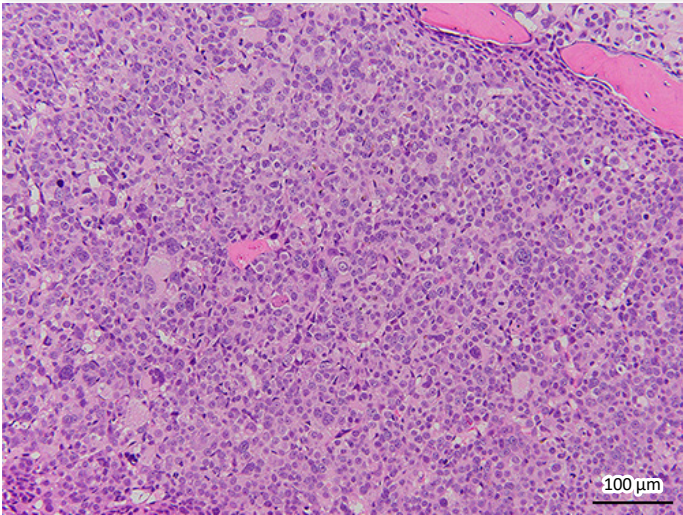
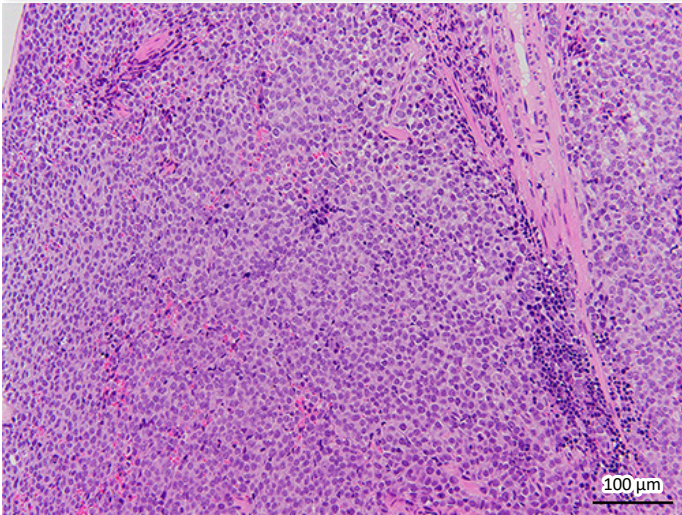
採取部位	原発巣 (骨髓)		
性別	女性	年齢	57 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	骨髓異形成関連変化を伴う急性骨髓性白血病		
F-PDO系統			

病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色



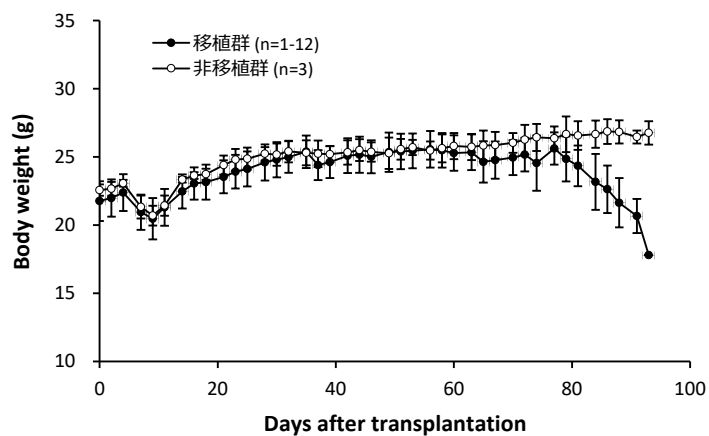
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

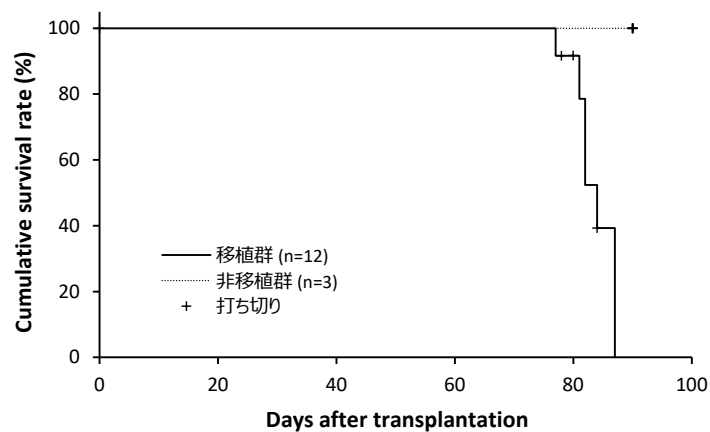
No image available

移植後の推移

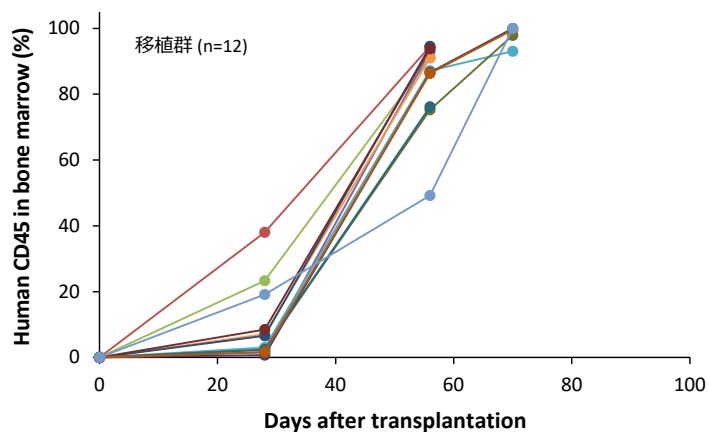
体 重



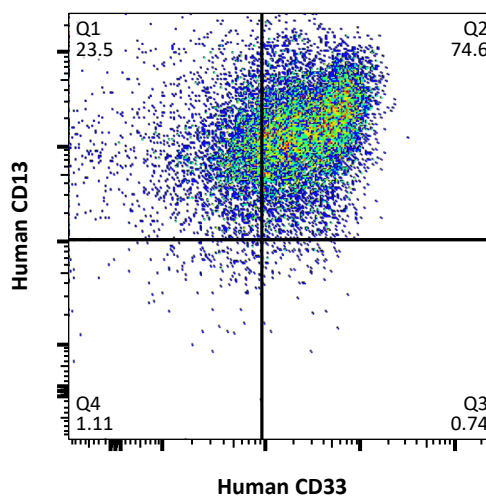
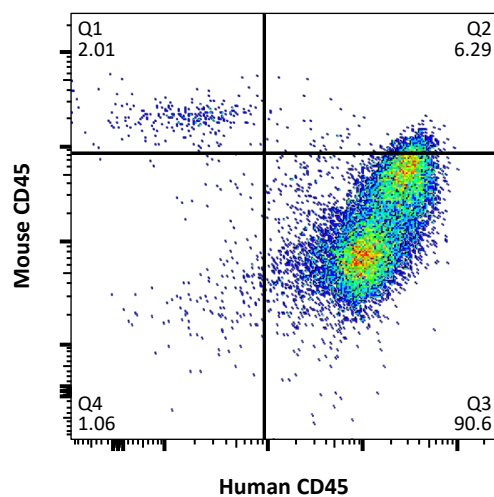
生 存 率



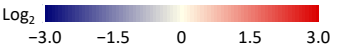
骨髓中ヒトCD45陽性率



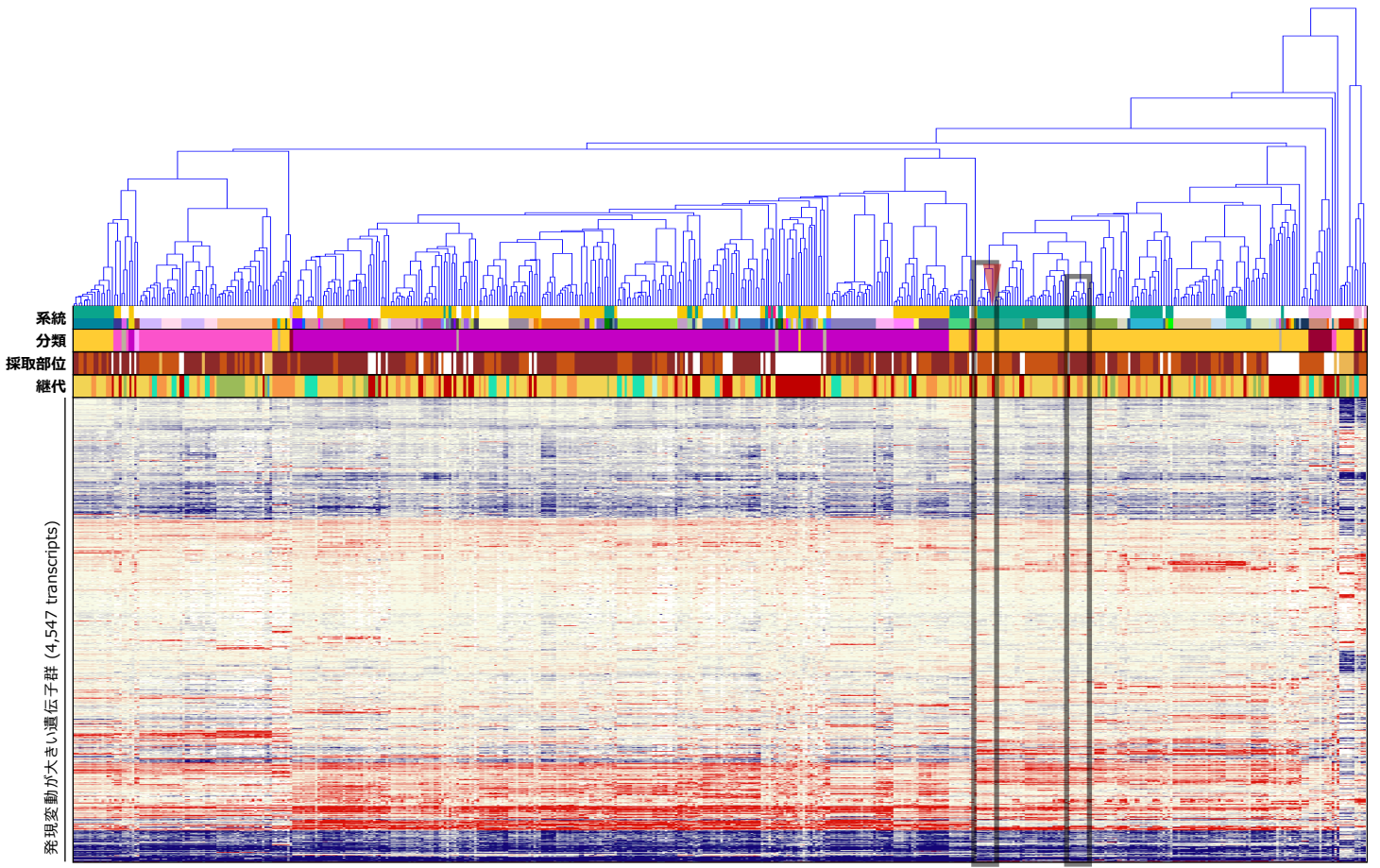
表面抗原解析



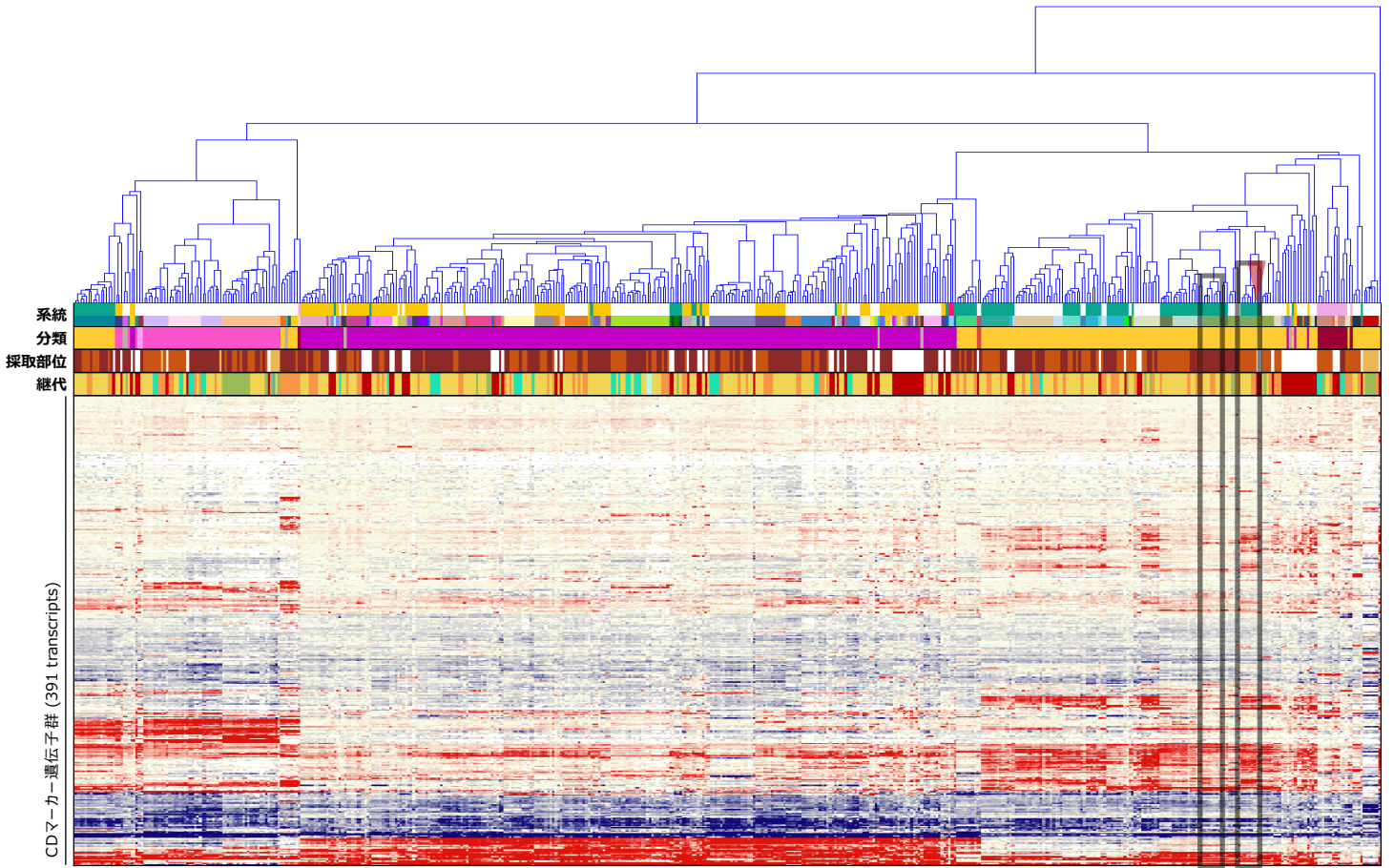
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU024 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					CNND2			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
● 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_000123

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	57 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				
	骨髓異形成関連変化を伴う急性骨髄性白血病 BM07.2				
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				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	シタラビン(MDS)				
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CD33, ヒトCD13		
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

15 歳

入手先

日本

診断名

急性骨髄単球性白血病

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

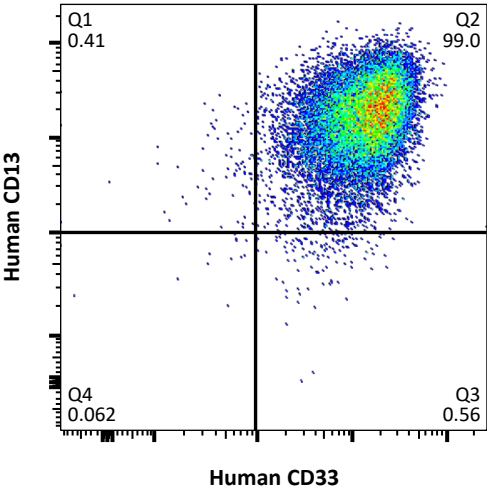
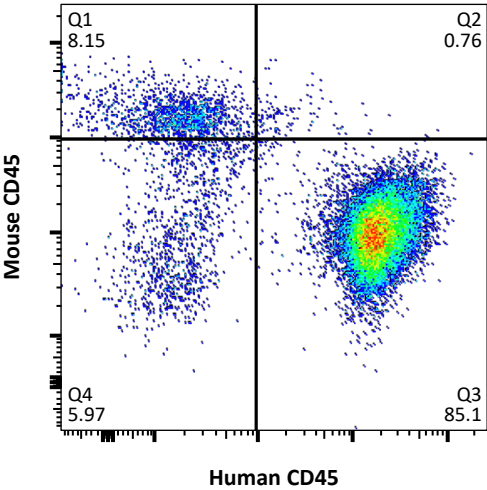
生 存 率

No image available

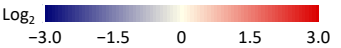
骨髓中ヒトCD45陽性率

No image available

表面抗原解析



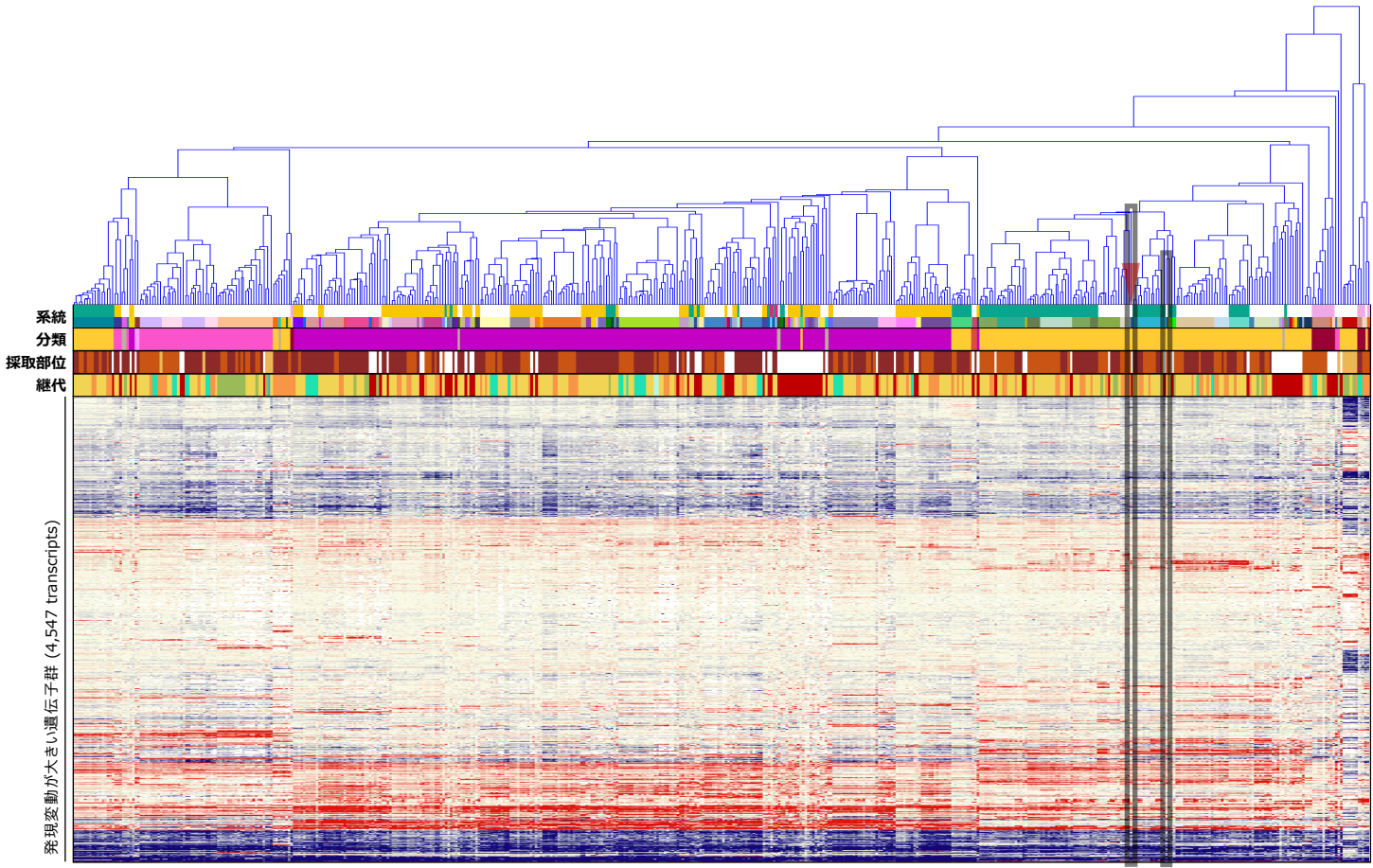
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



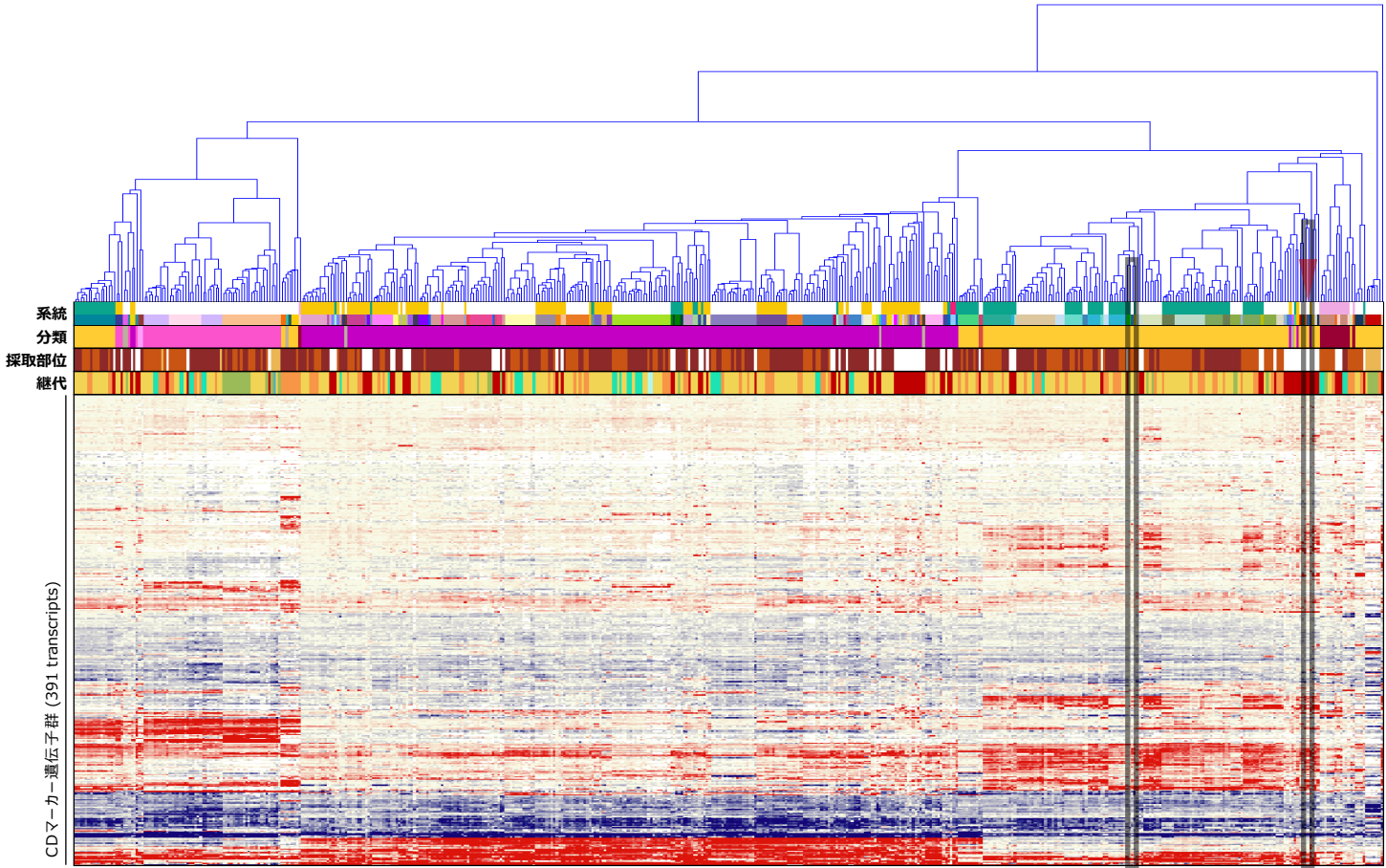
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【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 ▼ DLEU027 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			DDIT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMS1			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			ERRF1			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

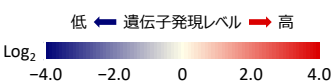
♥ Nonsense

● Other
- ★ Fusion

✚ ITD

✱ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000126

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	15 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
	急性骨髄単球性白血病				BM07.4.4
細胞表面マーカー 検 査	(初発時の情報)				
	陽性:CD13, CD33, CD64, CD117, cy-MPO				
	陰性:				
免疫染色検査	MPO 陽性(+)				
	非特異的Es染色 陽性(+)(NAF阻害あり)				
	特異的Es染色 陽性(+)				
染色体検査	(初発時の情報)				
	46,XY,t(11;19)(q23;p13.1)[10]/46,idem,t(4;21)(p14;q22)[1]/46,XY[9]				
由 来 細 胞	再発時の骨髄検査				
由 来 細 胞	その他				
既 往 歴	急性骨髄性白血病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	エトポシド, シタラビン, ミトキサントロン塩酸塩, イダルビシン塩酸塩, ダウノルビシン塩酸塩				
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CD13		
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	78 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓性白血病、非特定型		
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

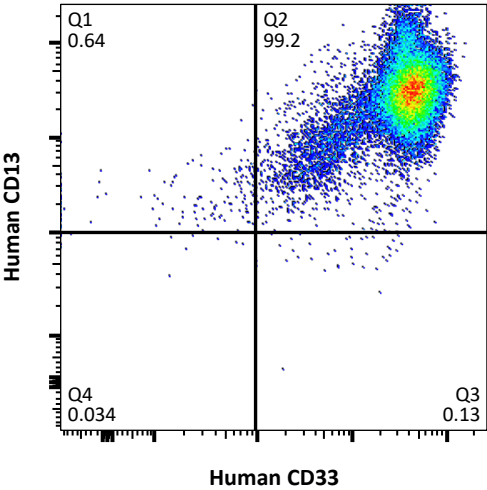
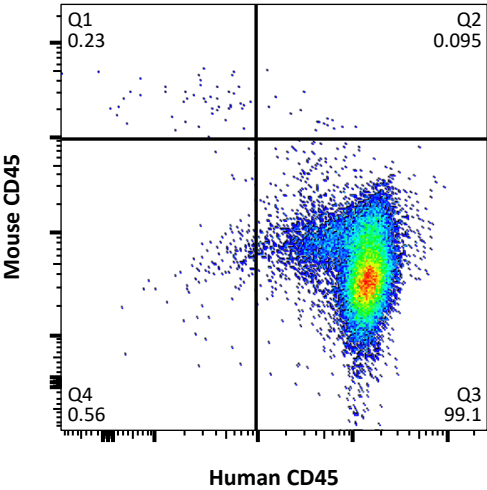
生 存 率

No image available

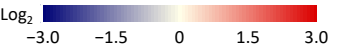
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

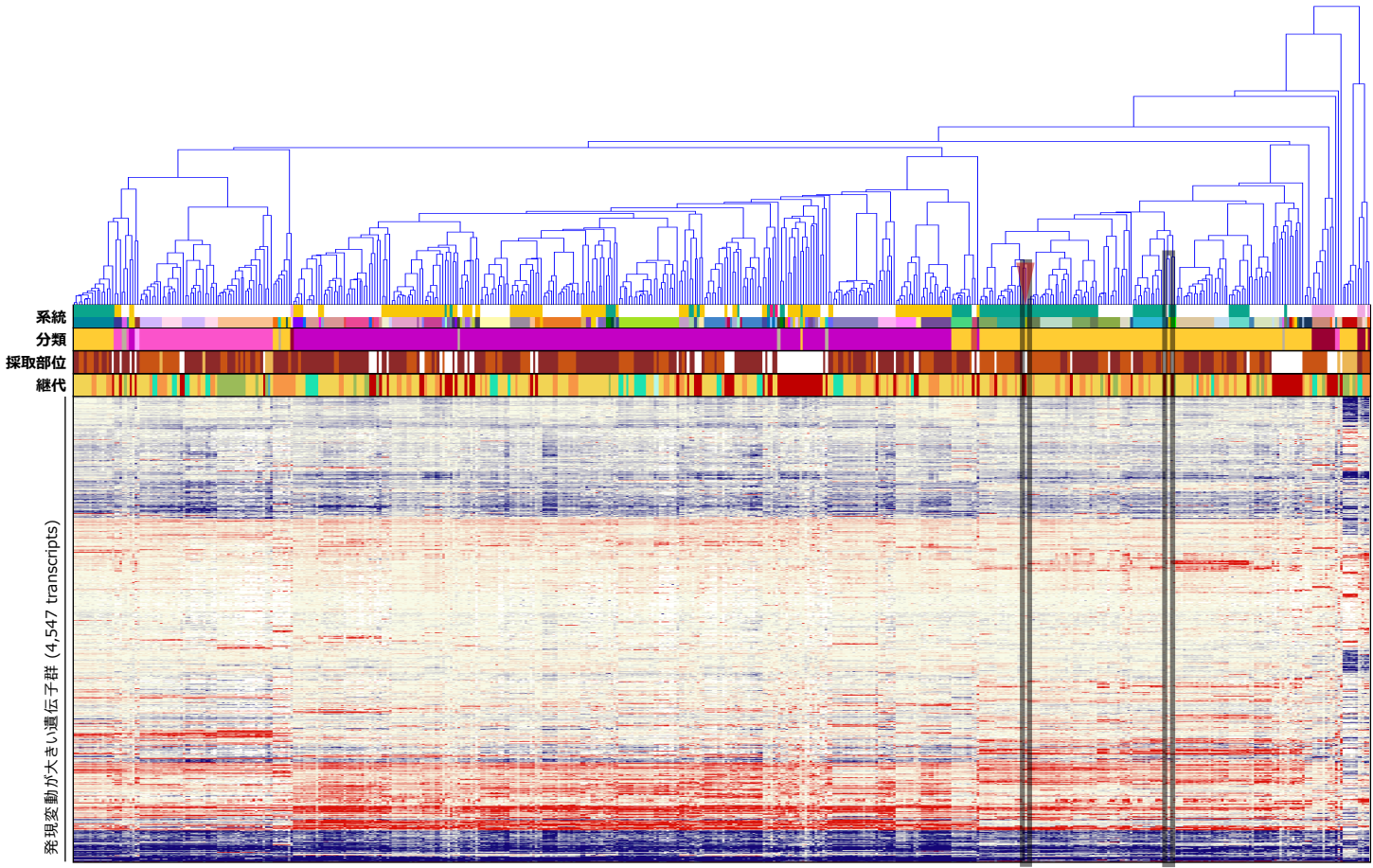
表面抗原解析



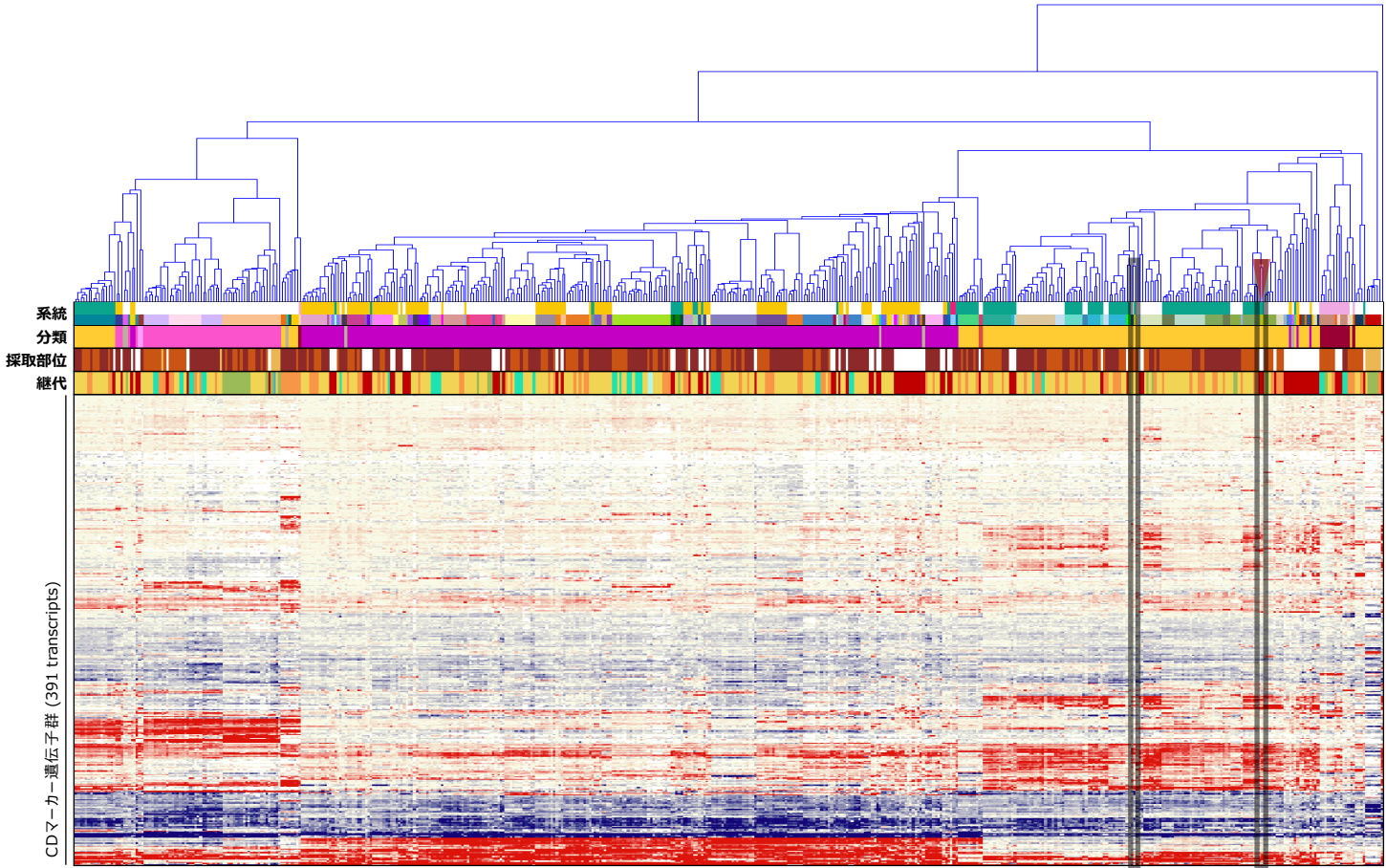
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 ▼ DLEU030 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		
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			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					BTX			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNA5EL		
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			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

◆ 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_000129

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	女	年齢	78 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		
	急性骨髄性白血病、非特定型		BM07.4		
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	その他				
既往歴	心疾患, 胆石症, 尿路結石症				
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	28 日	生存日数	150 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33, ヒトCD13		
培養細胞化			

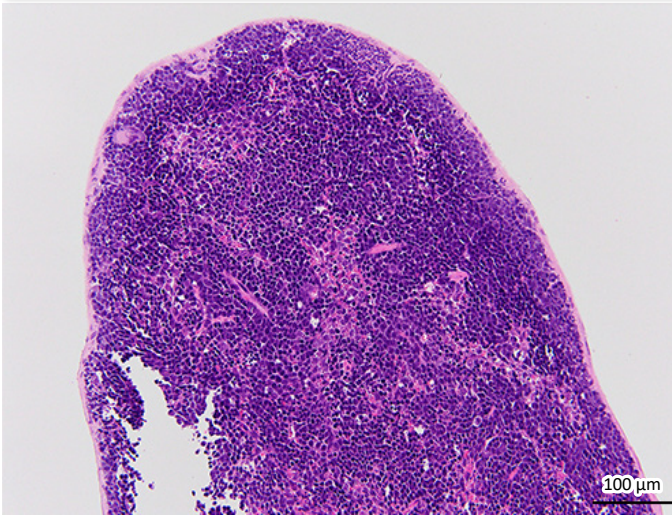
移植サンプル

採 取 部 位	原発巣 (骨髓)		
性 別	男性	年 齢	3 歳
入 手 先	日本		
診 断 名	ダウン症候群に伴う骨髄性白血病; 急性巨核芽球性白血病		
F-PDO系統			

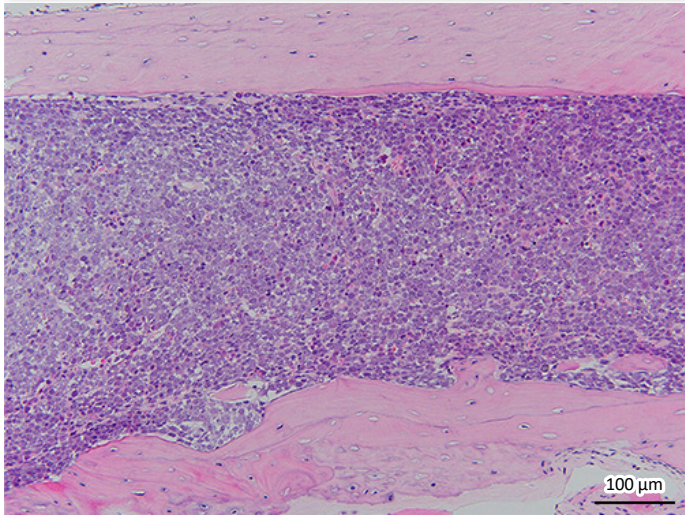
病理組織像

脾臓 (Spleen)

HE染色



寛骨 (Hipbone)



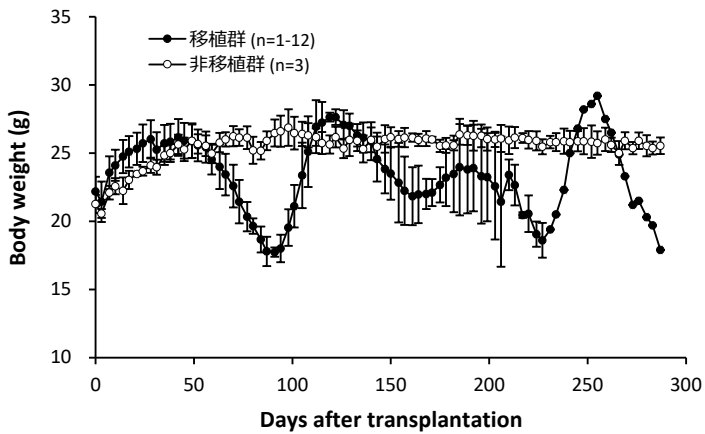
免疫染色 (ヒトCD45)

No image available

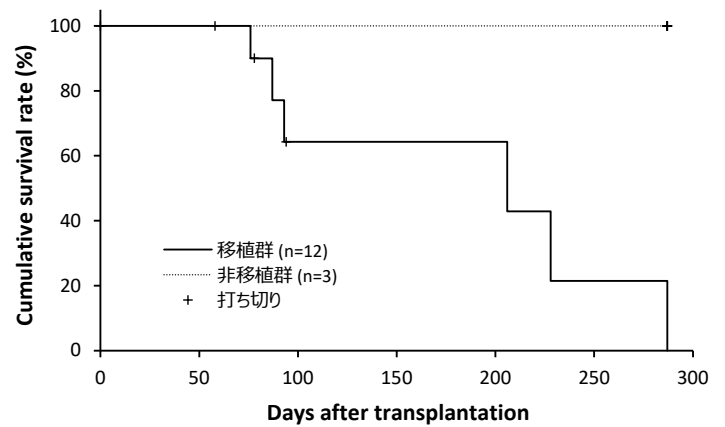
No image available

移植後の推移

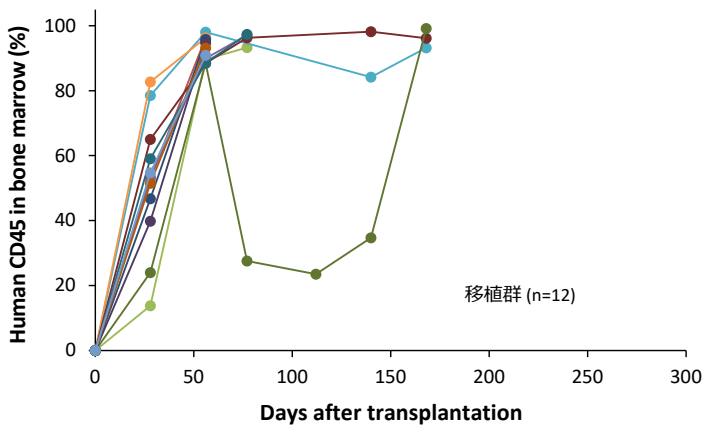
体重



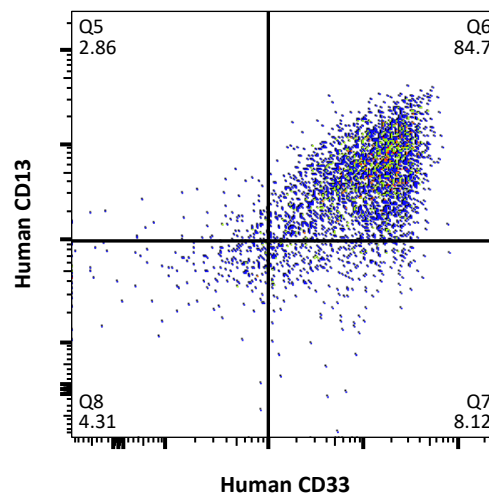
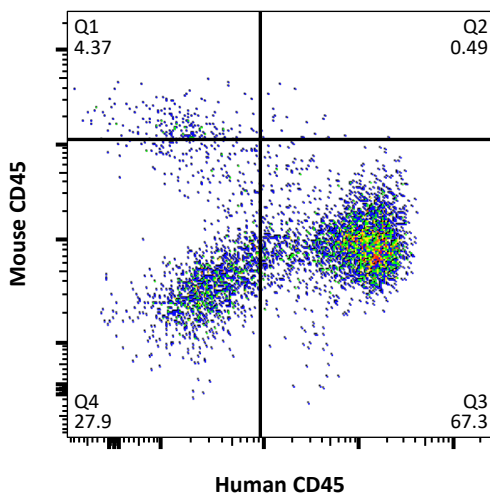
生存率



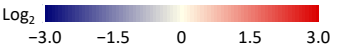
骨髄中ヒトCD45陽性率



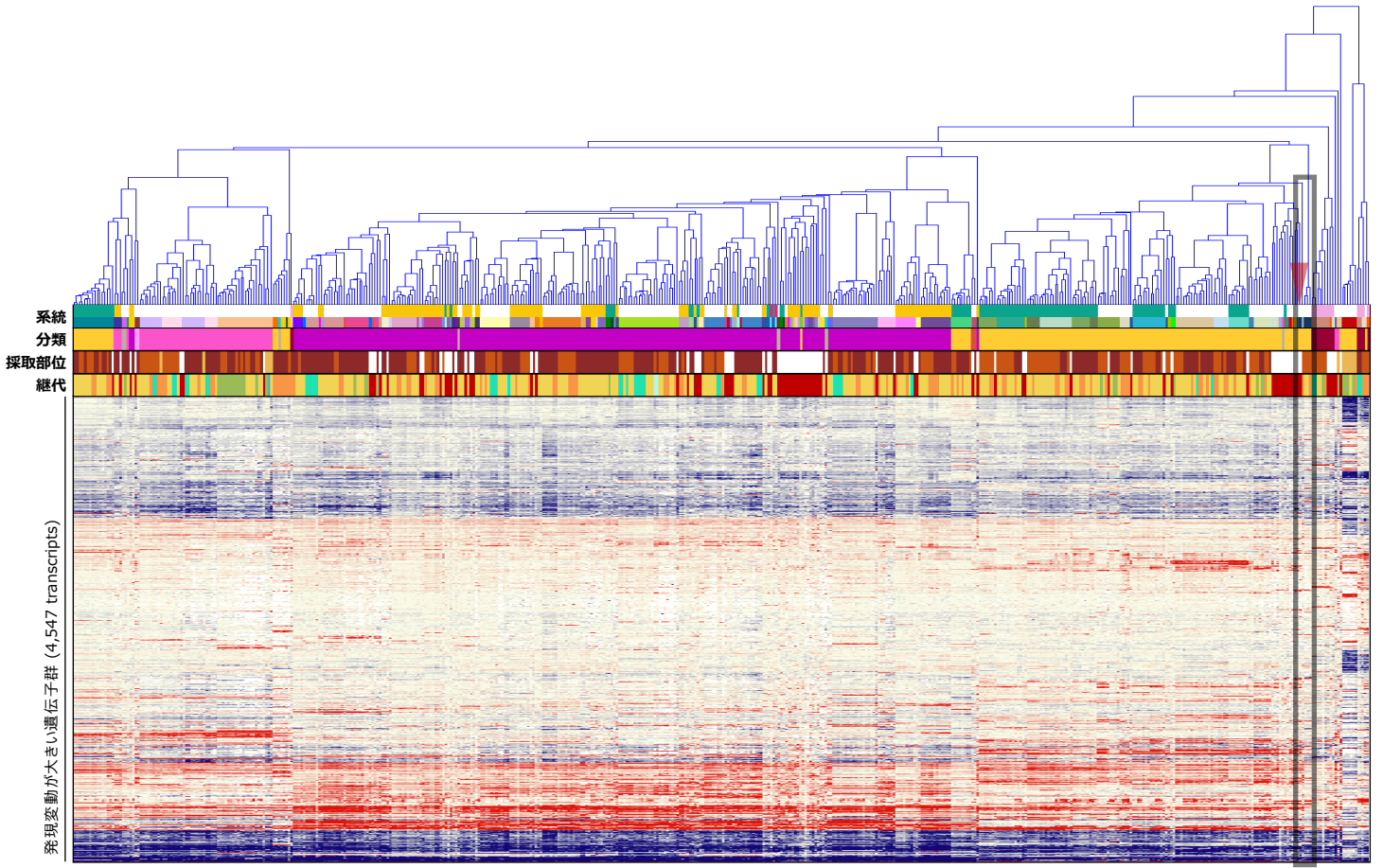
表面抗原解析



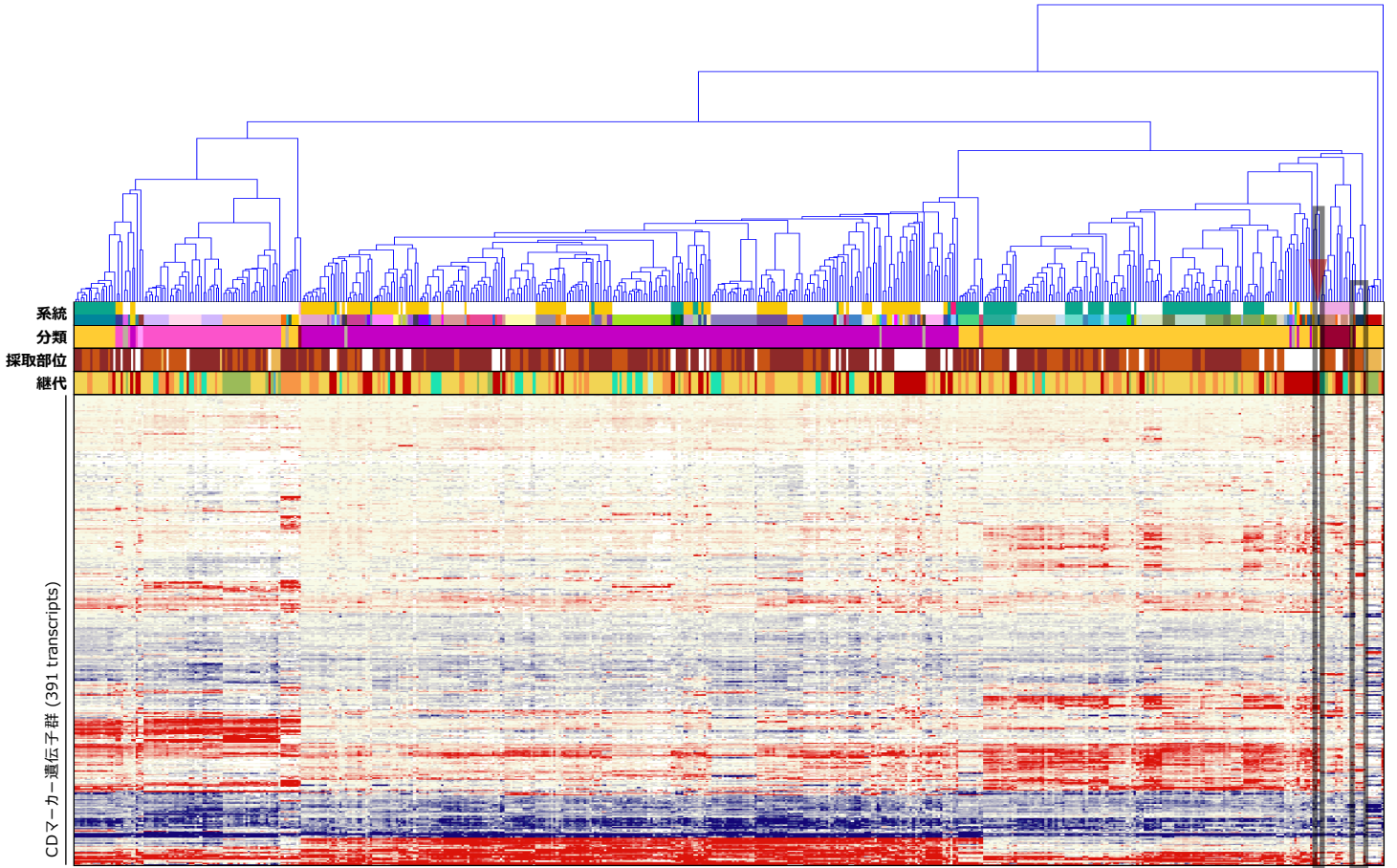
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【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 ▼ DLEU035 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)

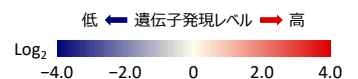


造血器腫瘍由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (89 series, 514 samples)

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			LTB			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			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			HICAR1			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			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_000177

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
	ダウン症候群に伴う骨髄性白血病				BM07.6.2
	急性巨核芽球性白血病				BM07.4.7
細胞表面マーカー 検 査	陽性:CD4, CD7, CD11b, CD13, CD33, CD36, CD38, CD42b, CD58, CD99, CD117, HLA-DR				
	陰性:CD1a, CD2, CD3, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD21, CD22, CD24, CD64, TCRαβ, TCRγδ, μ鎖, κ鎖, λ鎖				
免疫染色検査					
染色体検査	47, XY, +21[5]/48, der(5;7)(q10;q10), +8, +21, +mar[15]				
由 来 細 胞	その他				
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	29 日	生存日数	66 日
病理組織所見			
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD33		
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	1 歳
入手先	日本		
診断名	急性単芽球性/単球性白血病		
F-PDO系統			

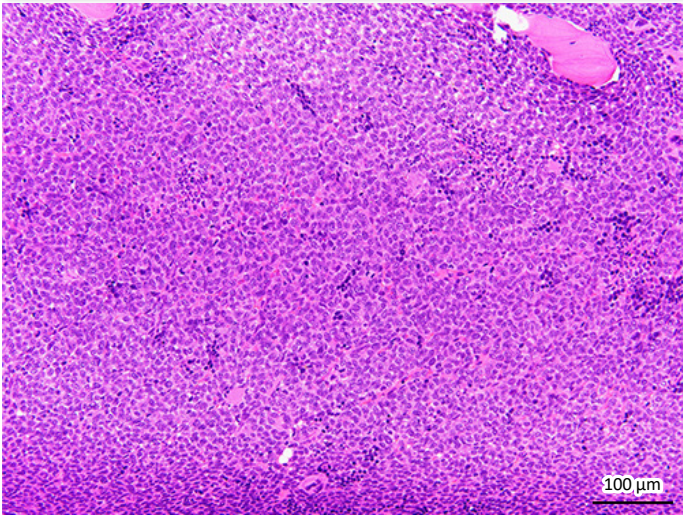
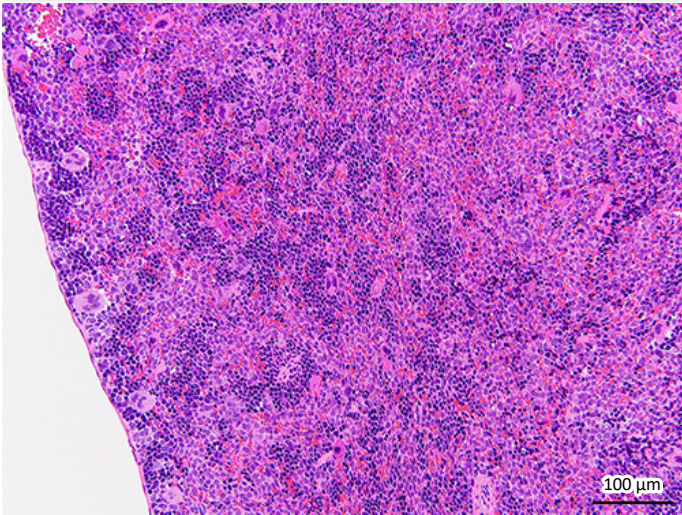
病理組織像

脾臓 (Spleen)

寛骨 (Hipbone)

HE染色

免疫染色 (ヒトCD45)

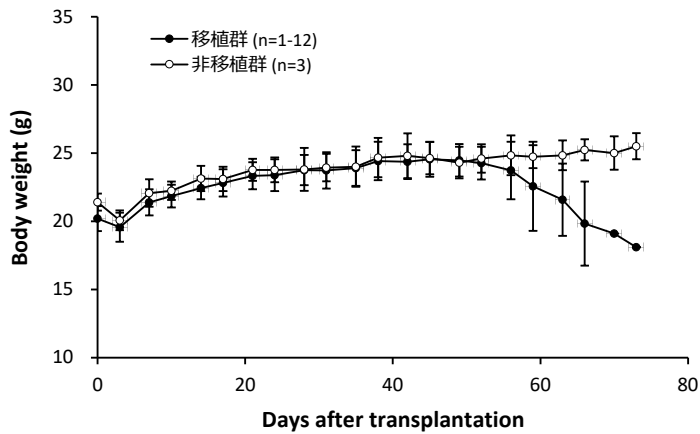


No image available

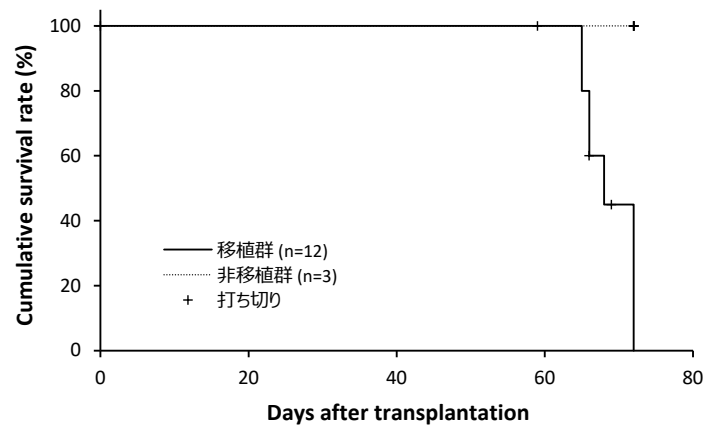
No image available

移植後の推移

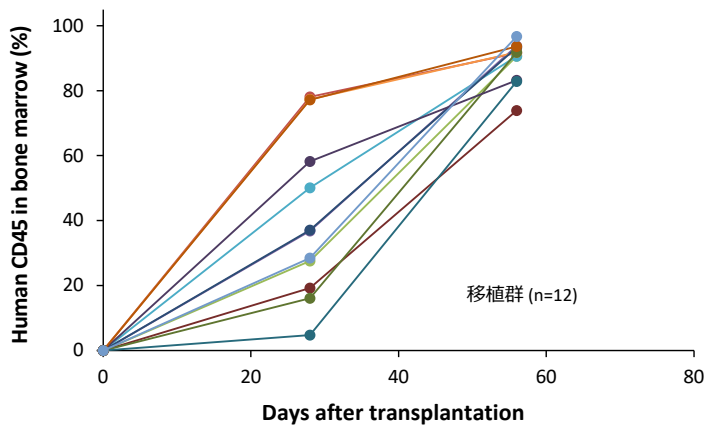
体 重



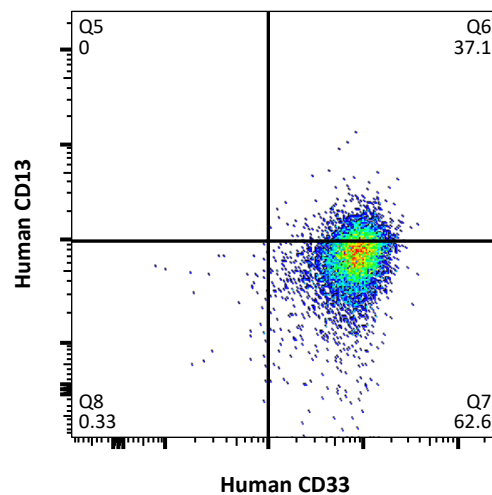
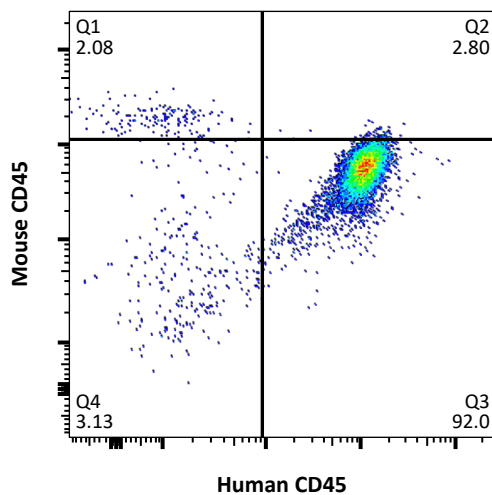
生 存 率



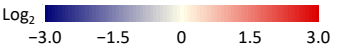
骨髓中ヒトCD45陽性率



表面抗原解析



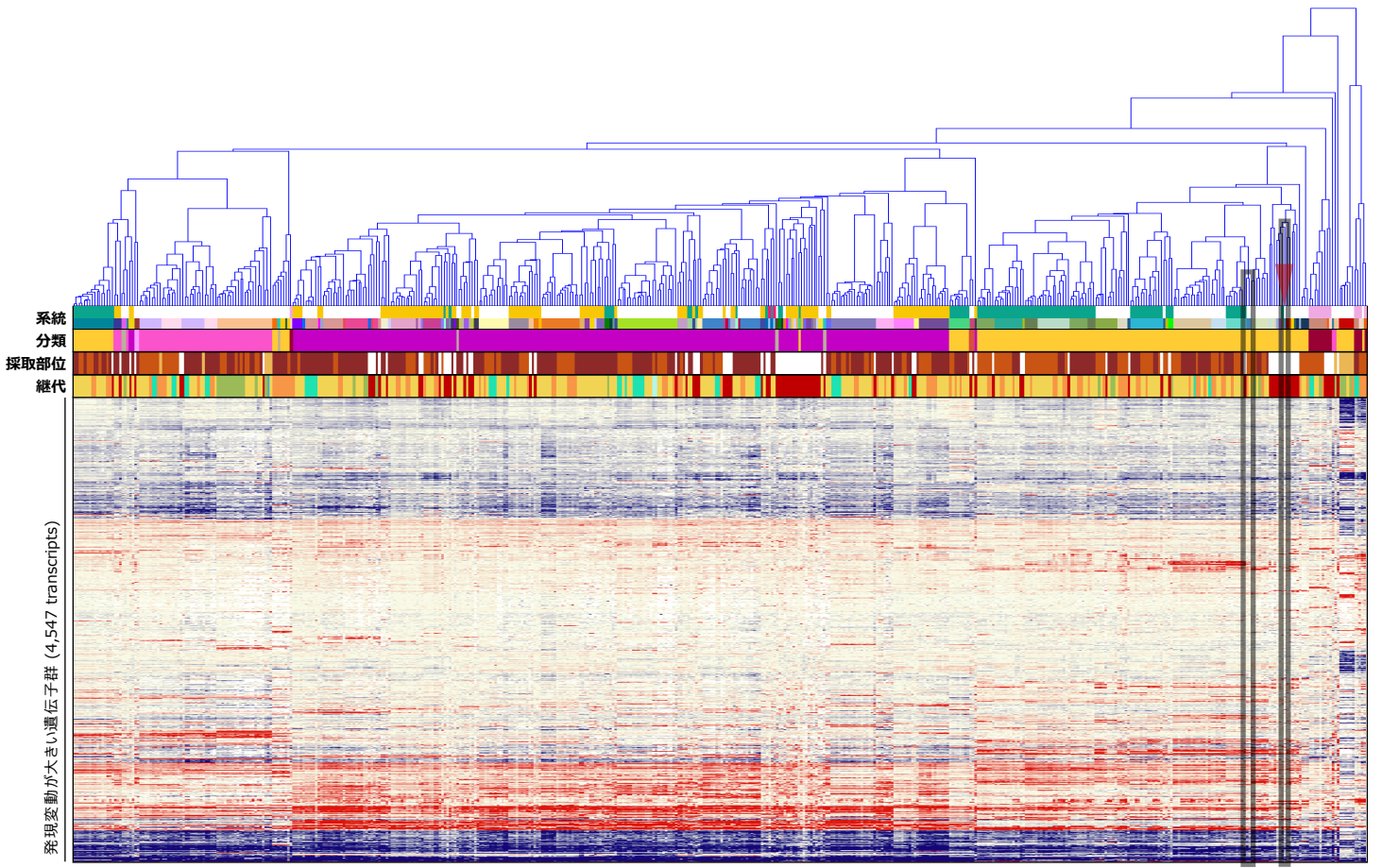
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



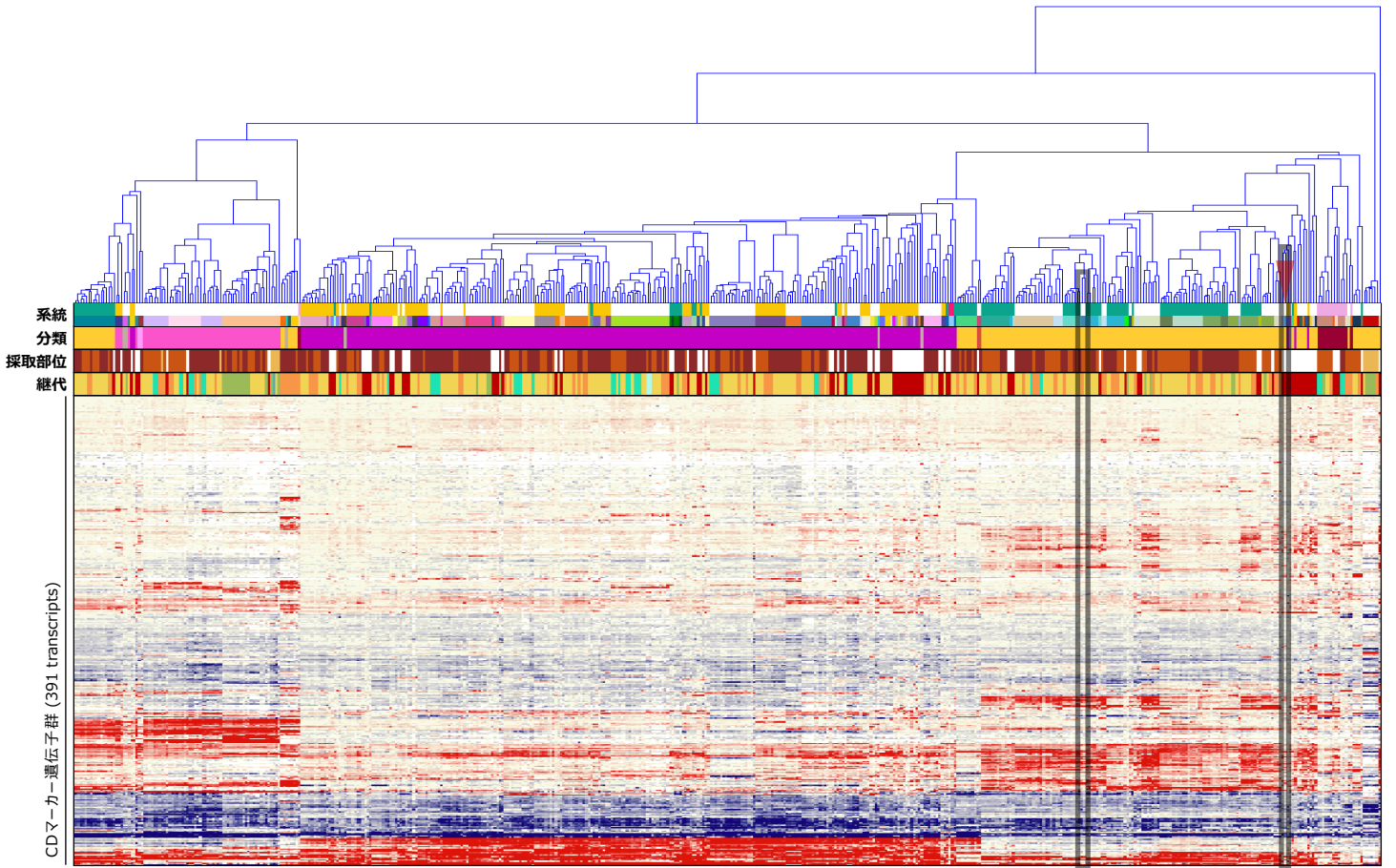
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを上下の組合せが同じ色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 多数匹同時移植 (死後回収)

【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 ▼ DLEU037 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			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
◆ 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_000179

2025/07/14

臨床情報シート区分		白血病			
性 別	男	年 齢	1 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		
	急性単芽球性/単球性白血病		BM07.4.5		
細胞表面マーカー 検 査	CD45-Blast Gating法				
	陽性:CD4, CD33, HLA-DR, SmIg-K				
	陰性:CD2, CD3, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD20, CD34, CD41, CD56, cyCD3, cyCD22, cyCD79a, cyIgM, MPO, KORSA, SmIg-L, TdT				
免疫染色検査					
染色体検査	A核型: 48, XY, der(3)ins(3;?)(p13;?), +6, add(7)(q22), +8, del(10)(p?) B核型: 46, XY				
由 来 細 胞	その他				
既 往 歴					
放射線療法歴	あり (皮膚転移巣)				
薬剤治療歴	寛解導入療法(使用薬剤不明), 強化療法(使用薬剤不明), ブスルファン, メルファラン, シタラビン, イダルビシン塩酸塩, エトポシド, シスプラチン, メトトレキサート, L-アスパラギナーゼ				
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		
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	65 歳
入手先	海外 (購入)		
診断名	急性骨髓性白血病、非特定型		
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

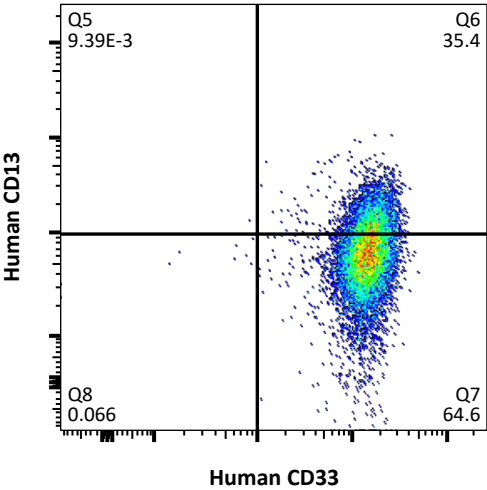
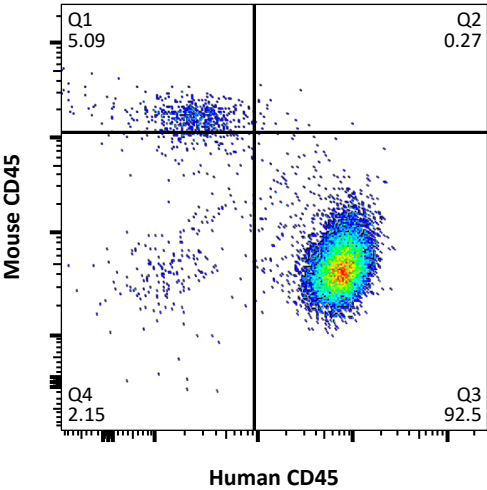
生 存 率

No image available

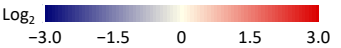
骨髄中ヒトCD45陽性率

No image available

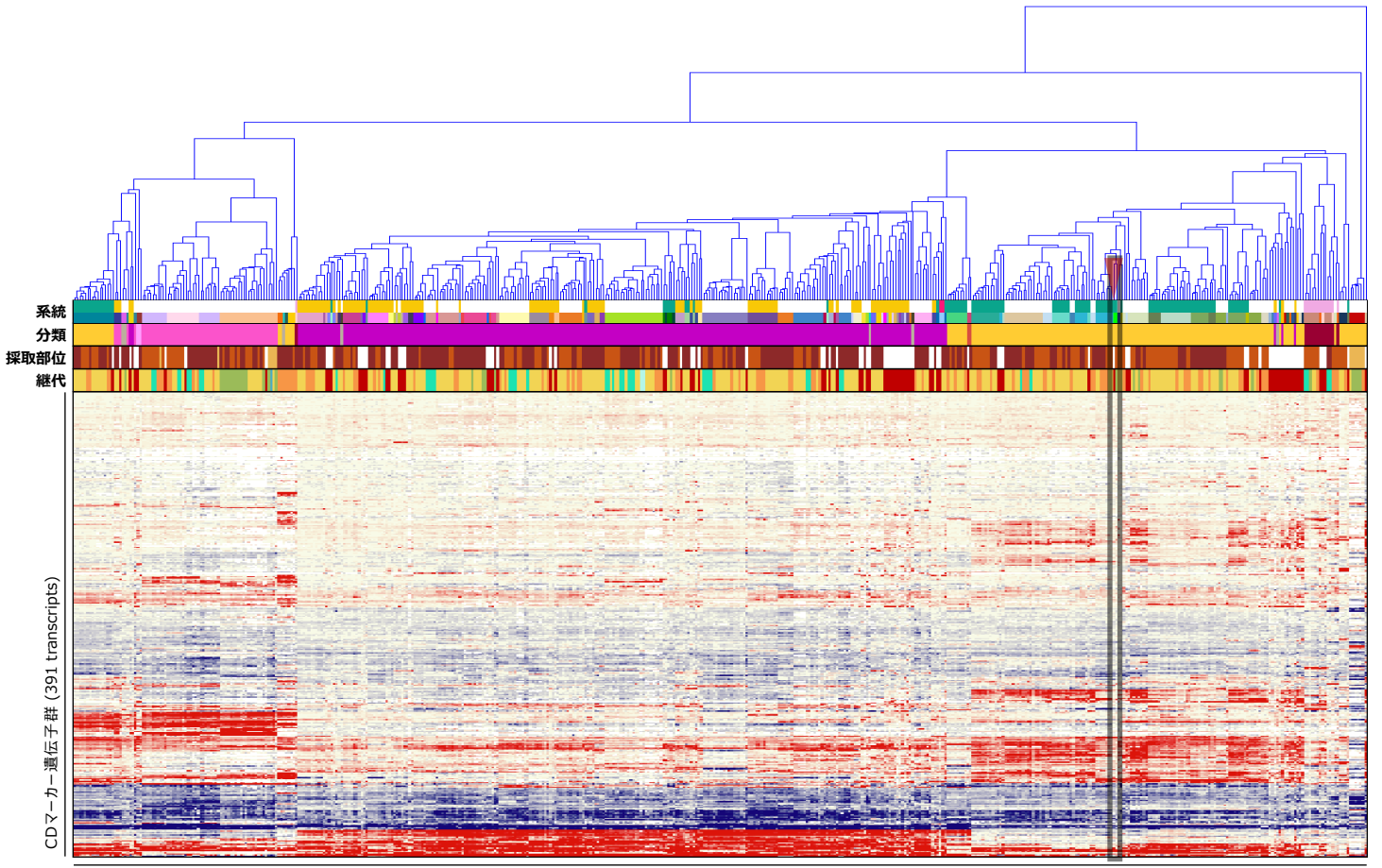
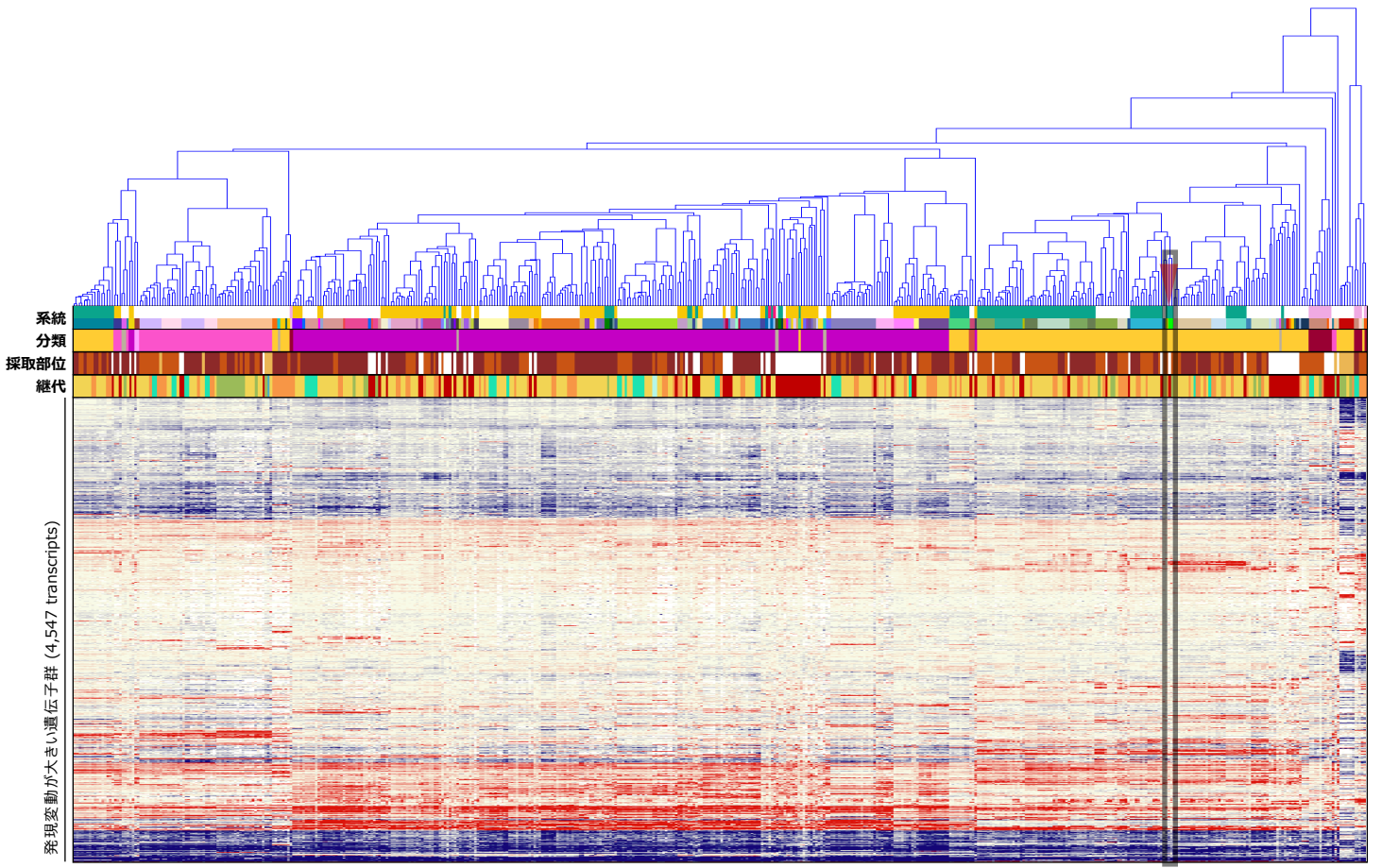
表面抗原解析



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 ▼ DLEU040 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			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			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_000182

臨床情報シート区分		血液疾患系（白血病）			
性別	男	年齢	65 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		
	急性骨髄性白血病、非特定型		BM07.4		
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	心疾患, パーキンソン病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし		飲酒歴		
特記事項					