

LINE UP

カタログ番号	系統名	病理組織所見	移植 タイプ	掲載 ページ
F_PDX_000247	DMEL001	Malignant melanoma 悪性黒色腫	直接	2
F_PDX_000248	DMEL002	Malignant melanoma 悪性黒色腫	直接	6
F_PDX_000249	DMEL003	Malignant melanoma 悪性黒色腫	直接	10
F_PDX_000250	DMEL004	Malignant melanoma 悪性黒色腫	直接	14
F_PDX_000251	DMEL005	Amelanotic melanoma cell 無色素性悪性黒色腫細胞	直接	18
F_PDX_000252	DMEL006	Malignant melanoma 悪性黒色腫	直接	22
F_PDX_000253	DMEL007	Malignant melanoma 悪性黒色腫	直接	26

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 8日

増殖速度 9.0 mm³/day

病理組織所見 悪性黒色腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (リンパ節)

性別 男性 年齢 39歳

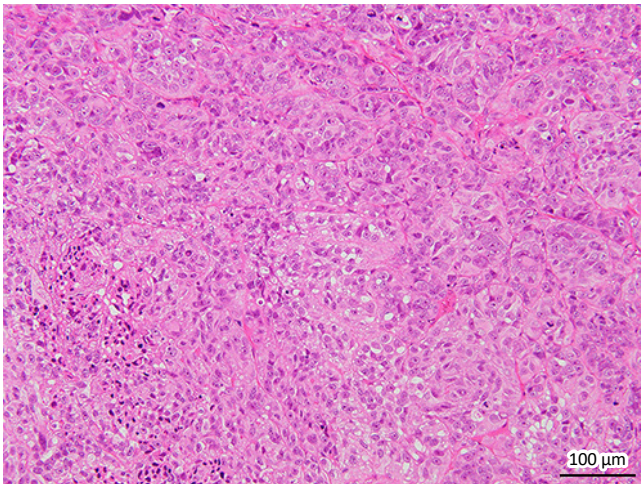
入手先 海外 (購入)

病理組織所見 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移;
悪性黒色腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

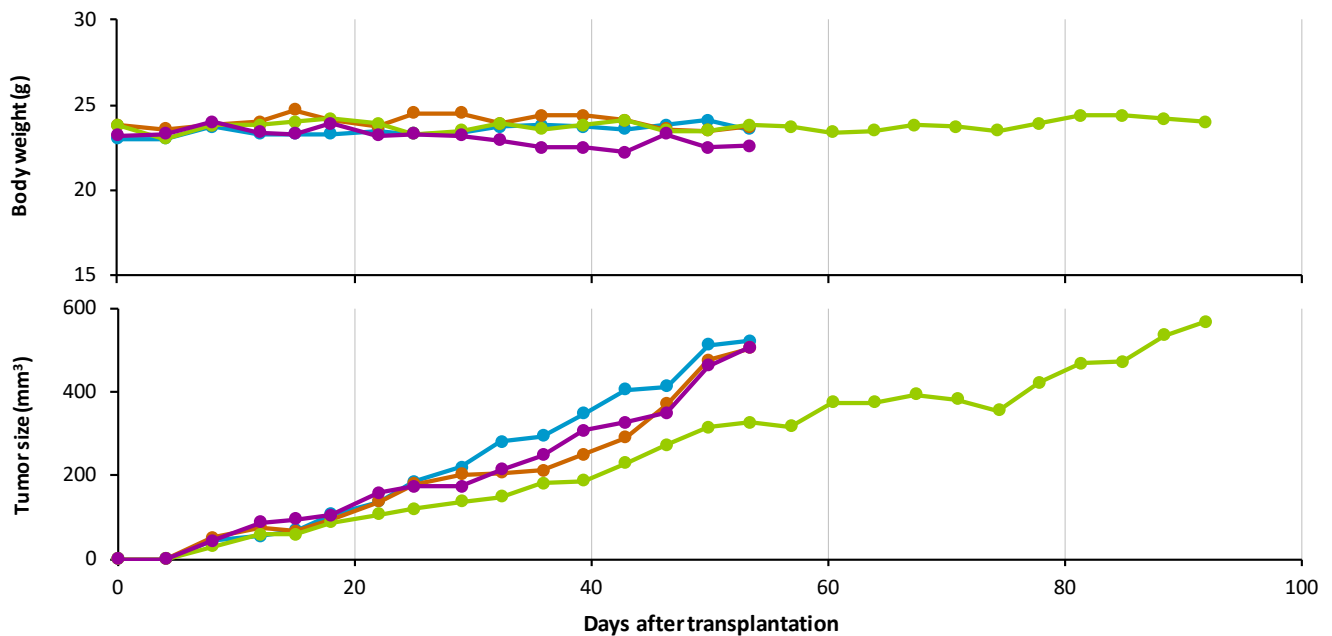


元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



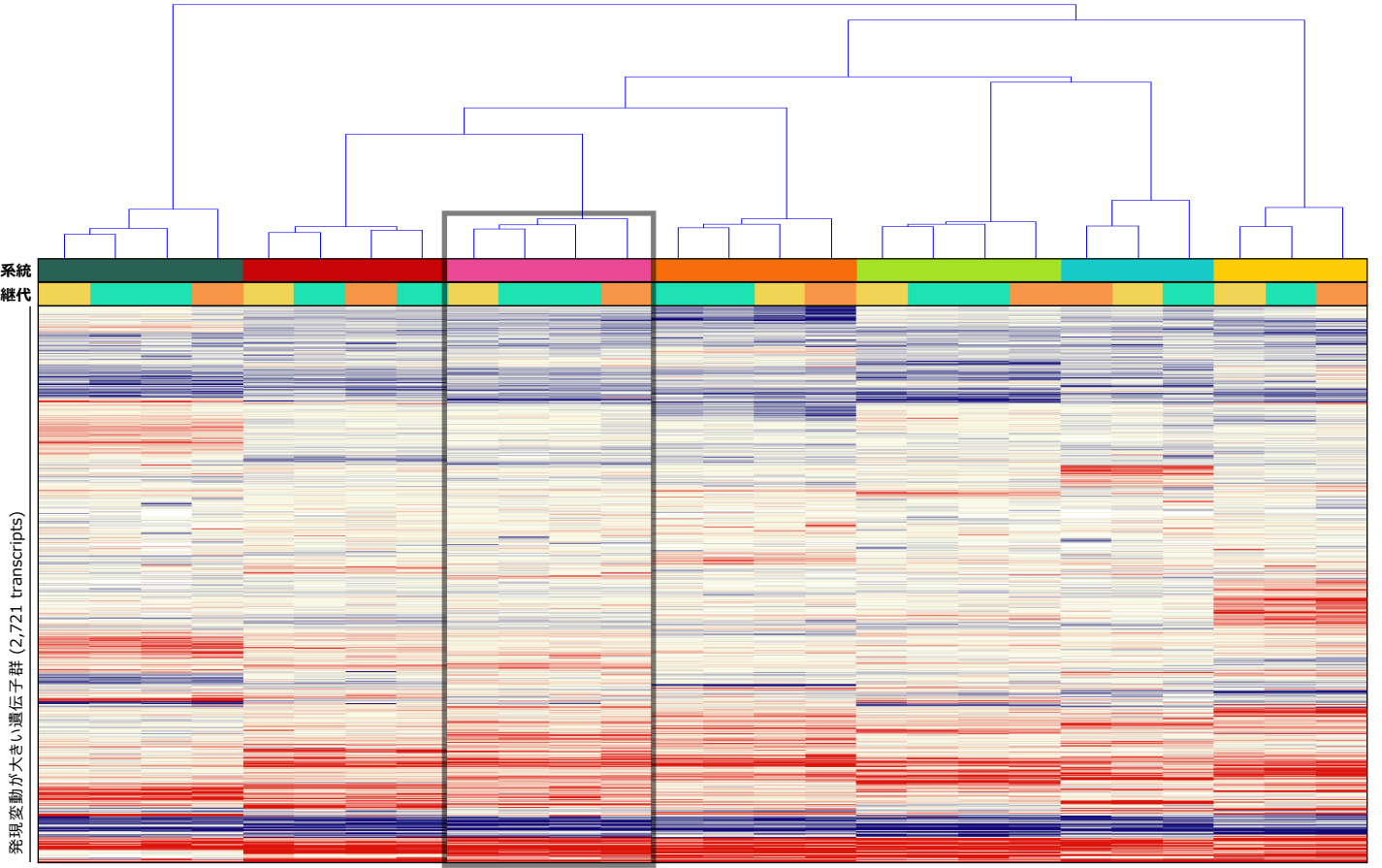
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



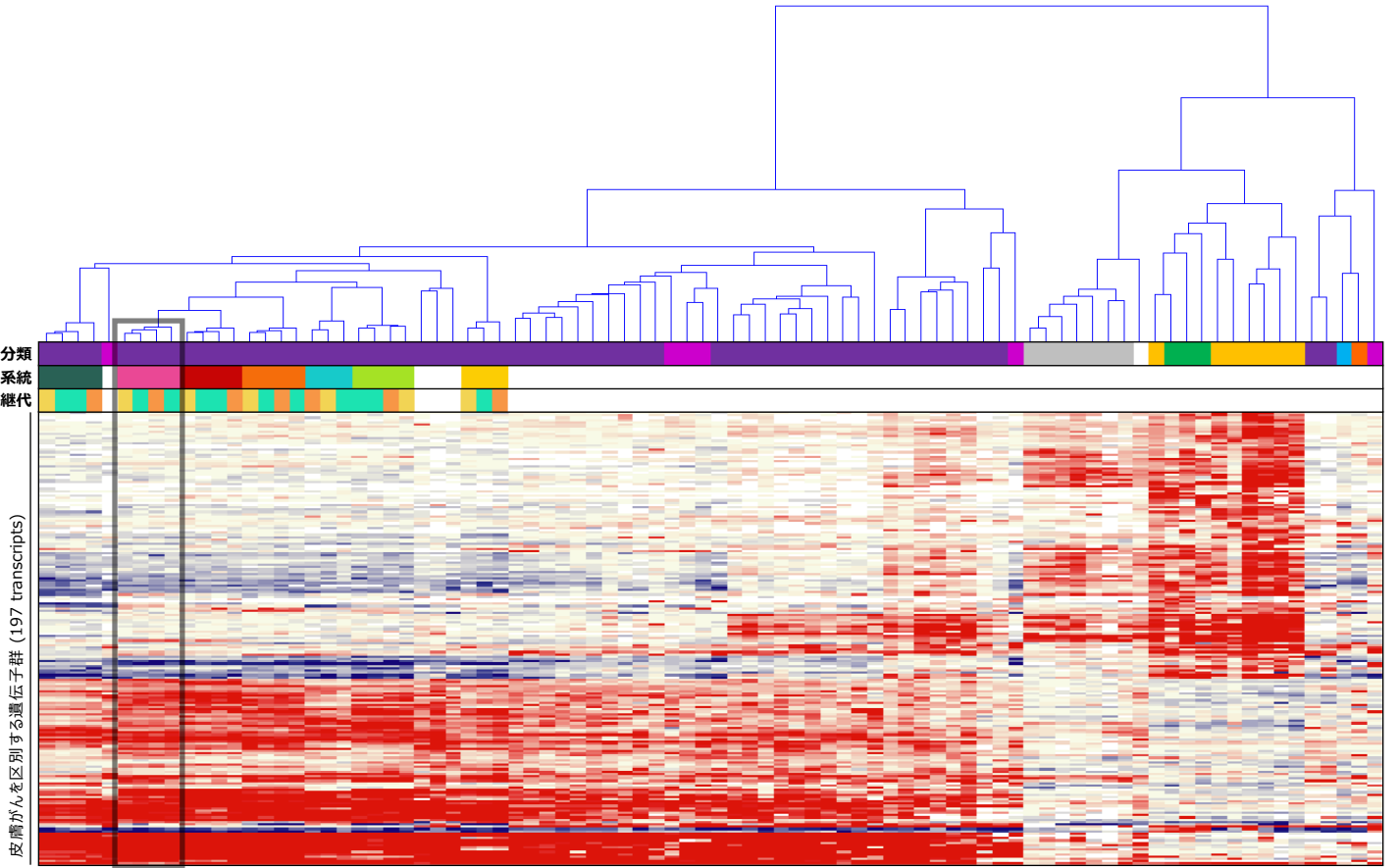
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

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

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

臨床情報

F_PDX_000247

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系 （ 皮膚腫瘍 ）			
性 別	男	年 齢	39 歳	採 取 部 位	リンパ節
診 断 名	臓器分類: 皮膚SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病 期 分 類					
免疫組織学的 検 査					
遺伝子検査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 8日

増殖速度 10.5 mm³/day

病理組織所見 悪性黒色腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (リンパ節)

性別 男性 年齢 67歳

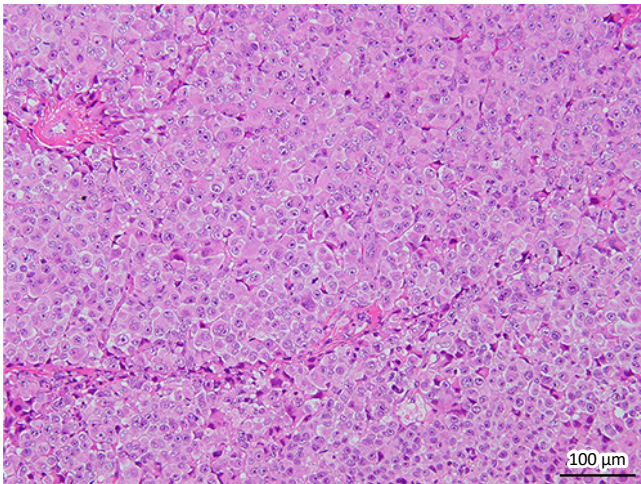
入手先 海外 (購入)

病理組織所見 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移;
悪性黒色腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

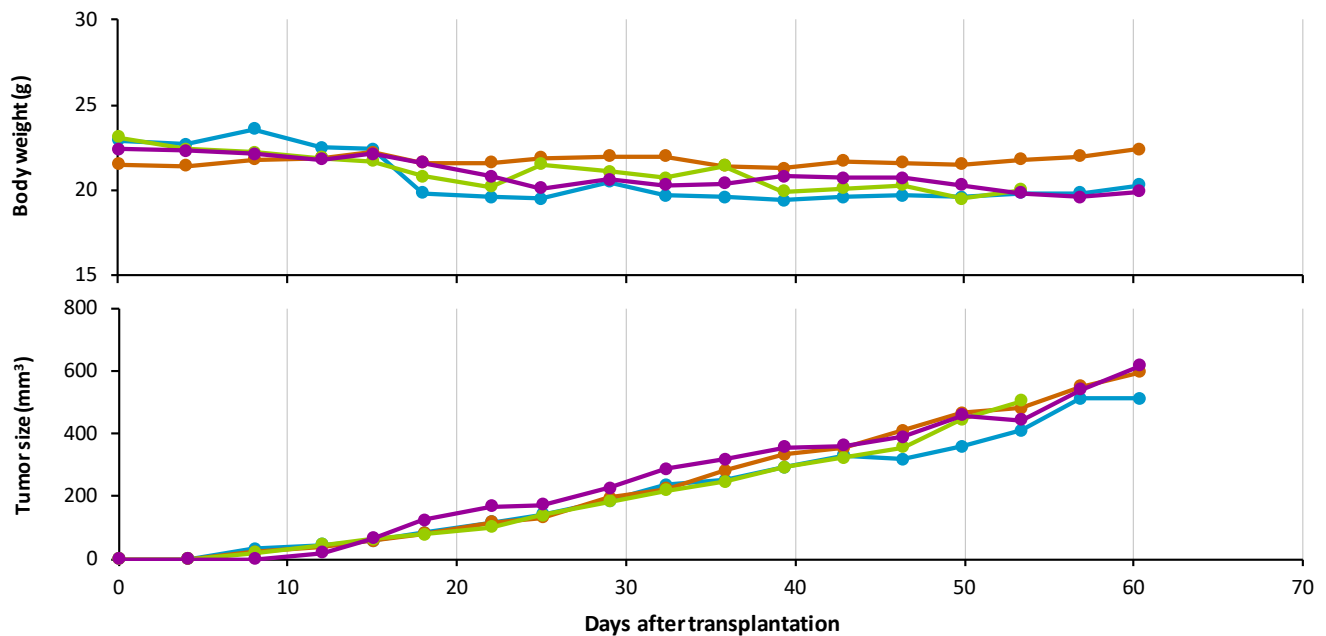


元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



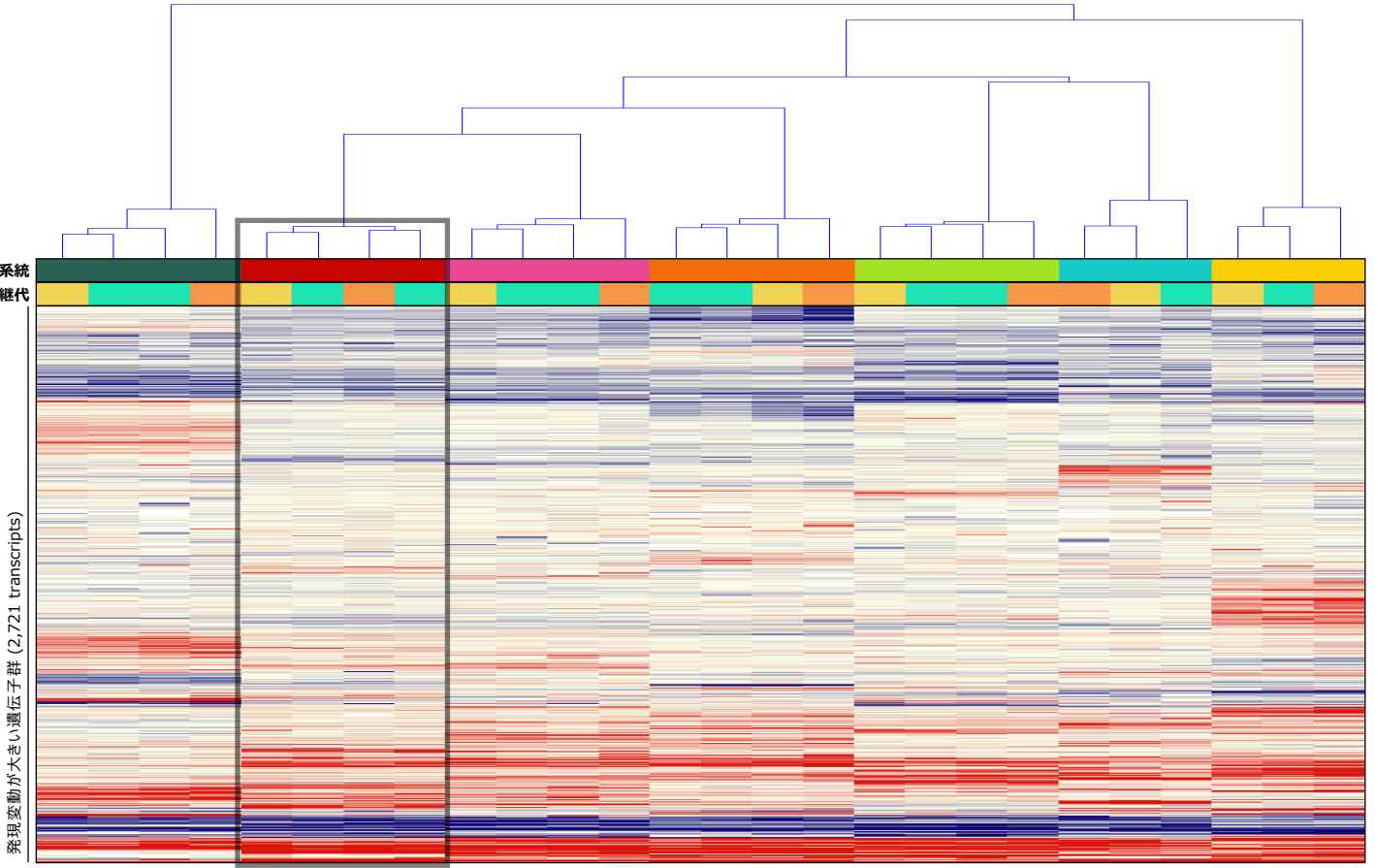
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



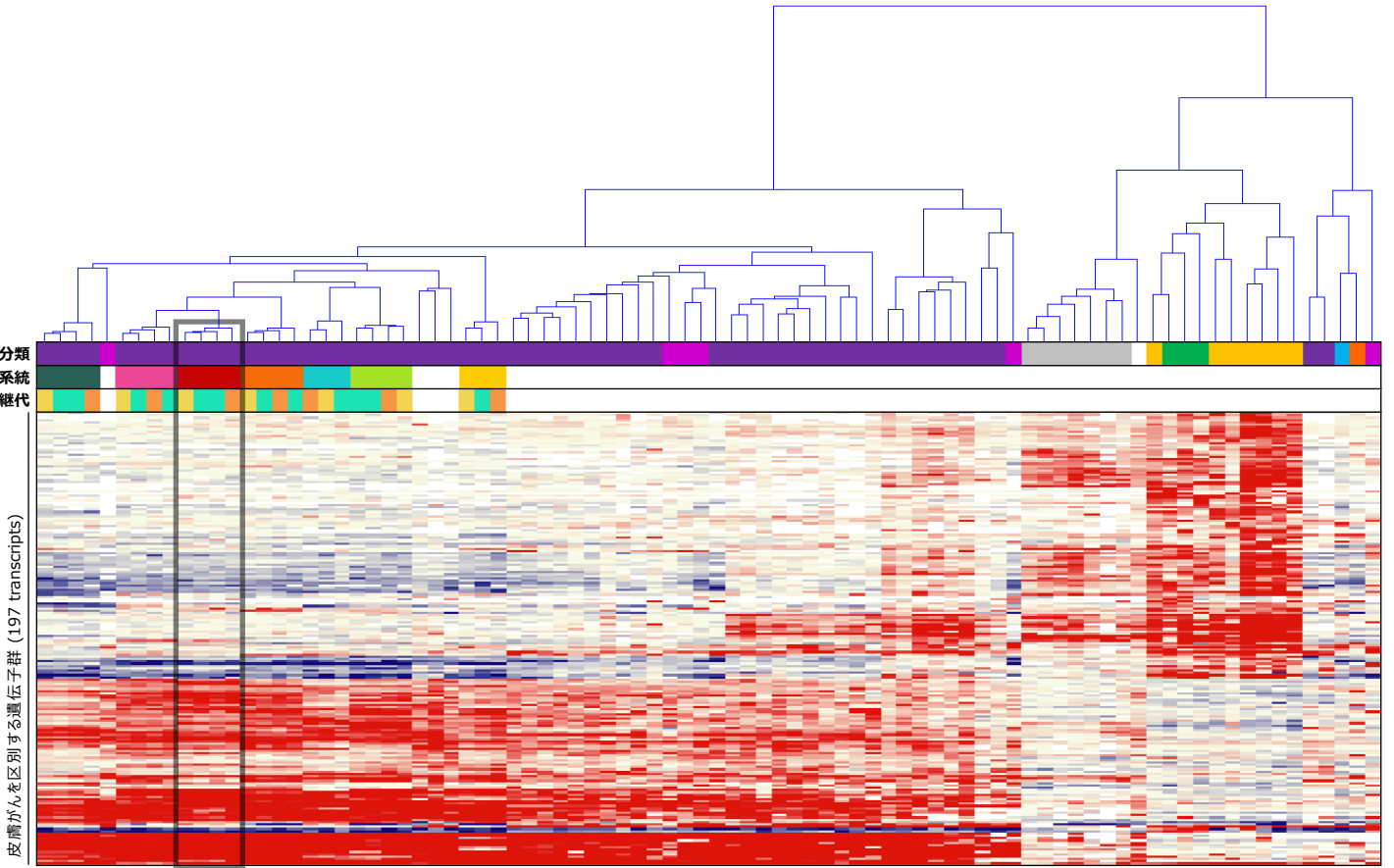
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			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			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】

Missense

Inframe Indel

Stop Loss

Frameshift Indel

Nonsense

Other

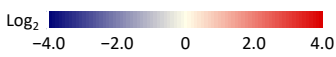
Fusion

ITD

Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高



臨床情報

F_PDX_000248

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系 （ 皮膚腫瘍 ）			
性 別	男	年 齢	67 歳	採 取 部 位	リンパ節
診 断 名	臓器分類: 皮膚 SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病 期 分 類					
免疫組織学的 検 査					
遺伝子検査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 8 日

増殖速度 9.3 mm³/day

病理組織所見 悪性黒色腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (リンパ節)

性別 女性 年齢 66 歳

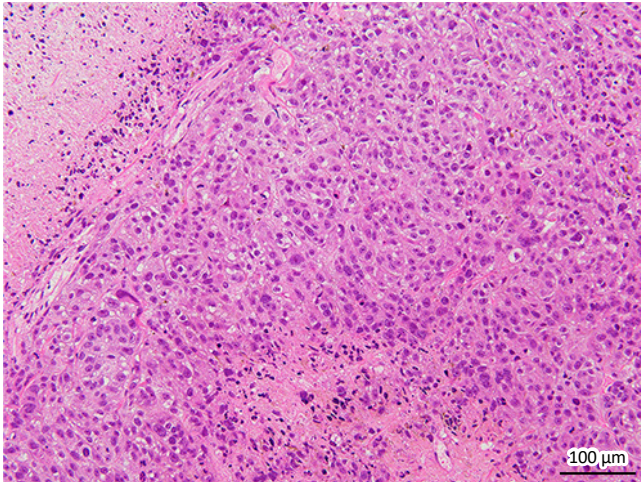
入手先 海外 (購入)

病理組織所見 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移;
悪性黒色腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

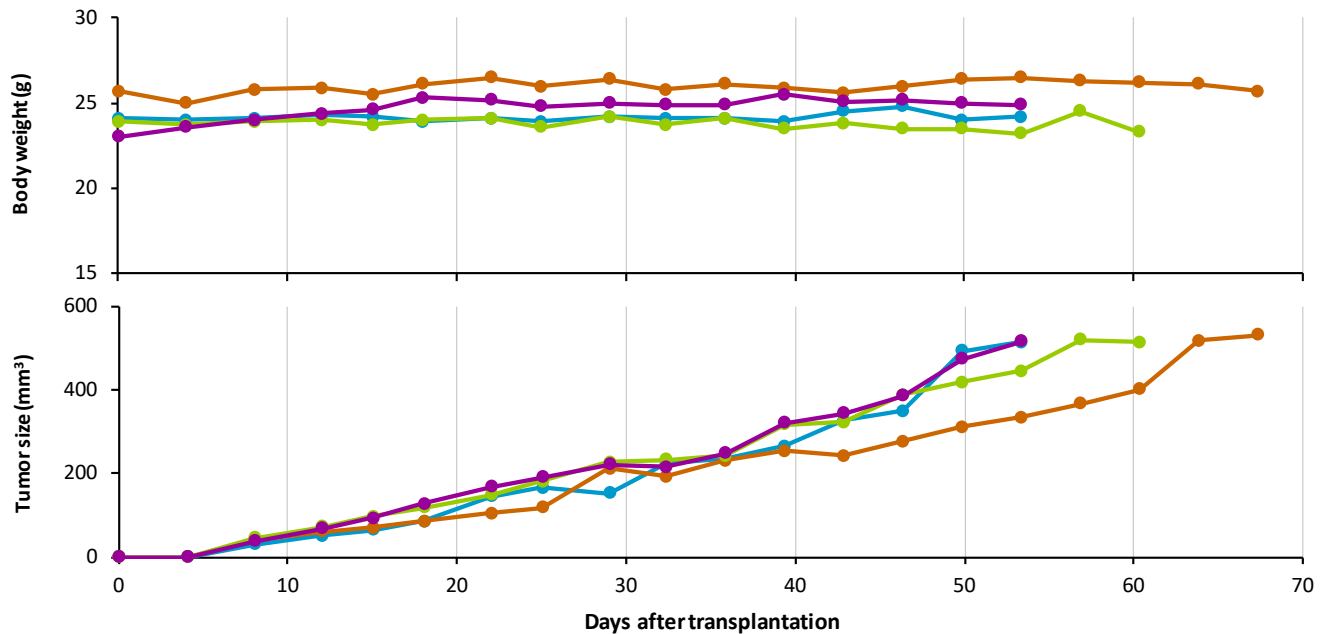


元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



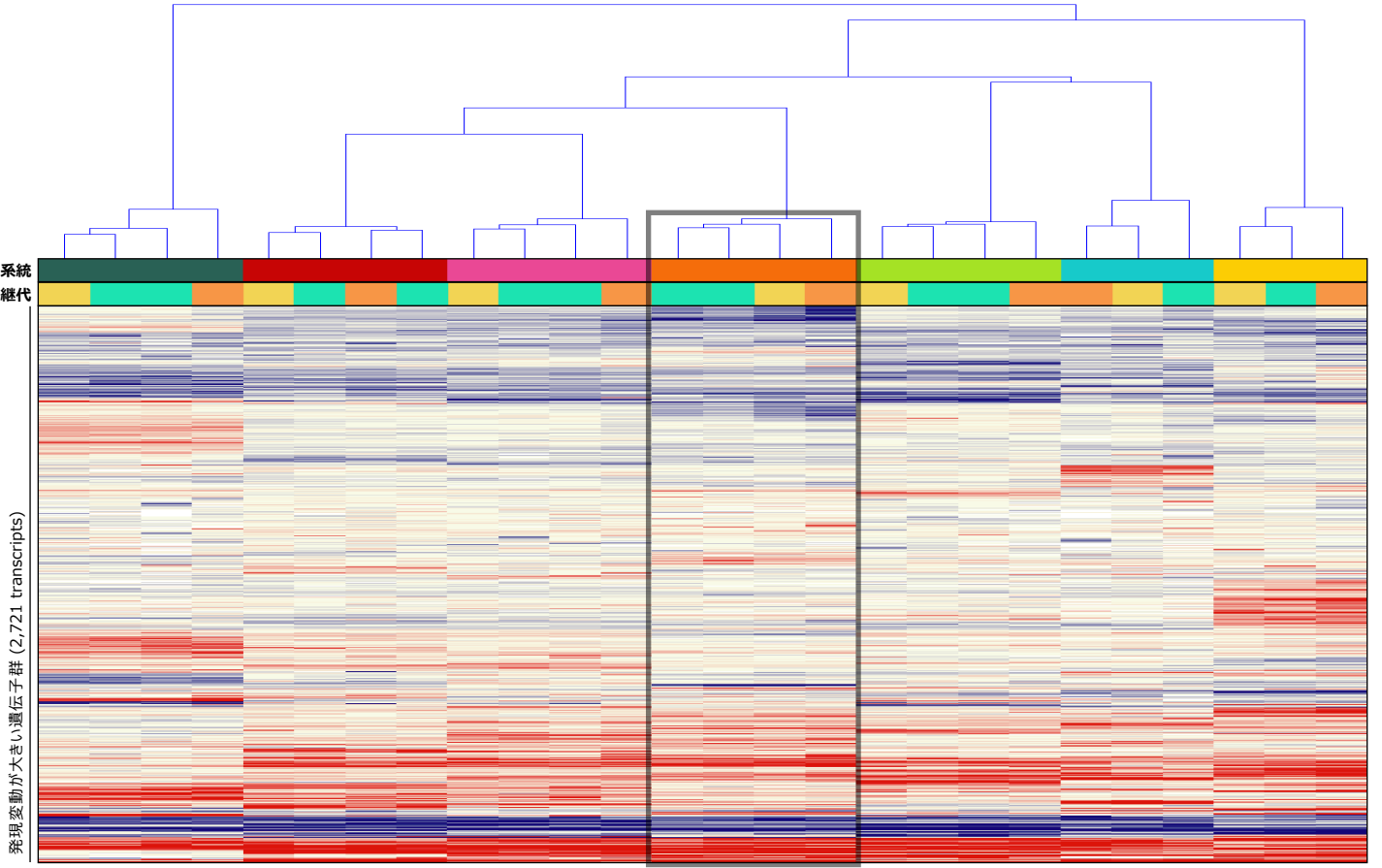
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



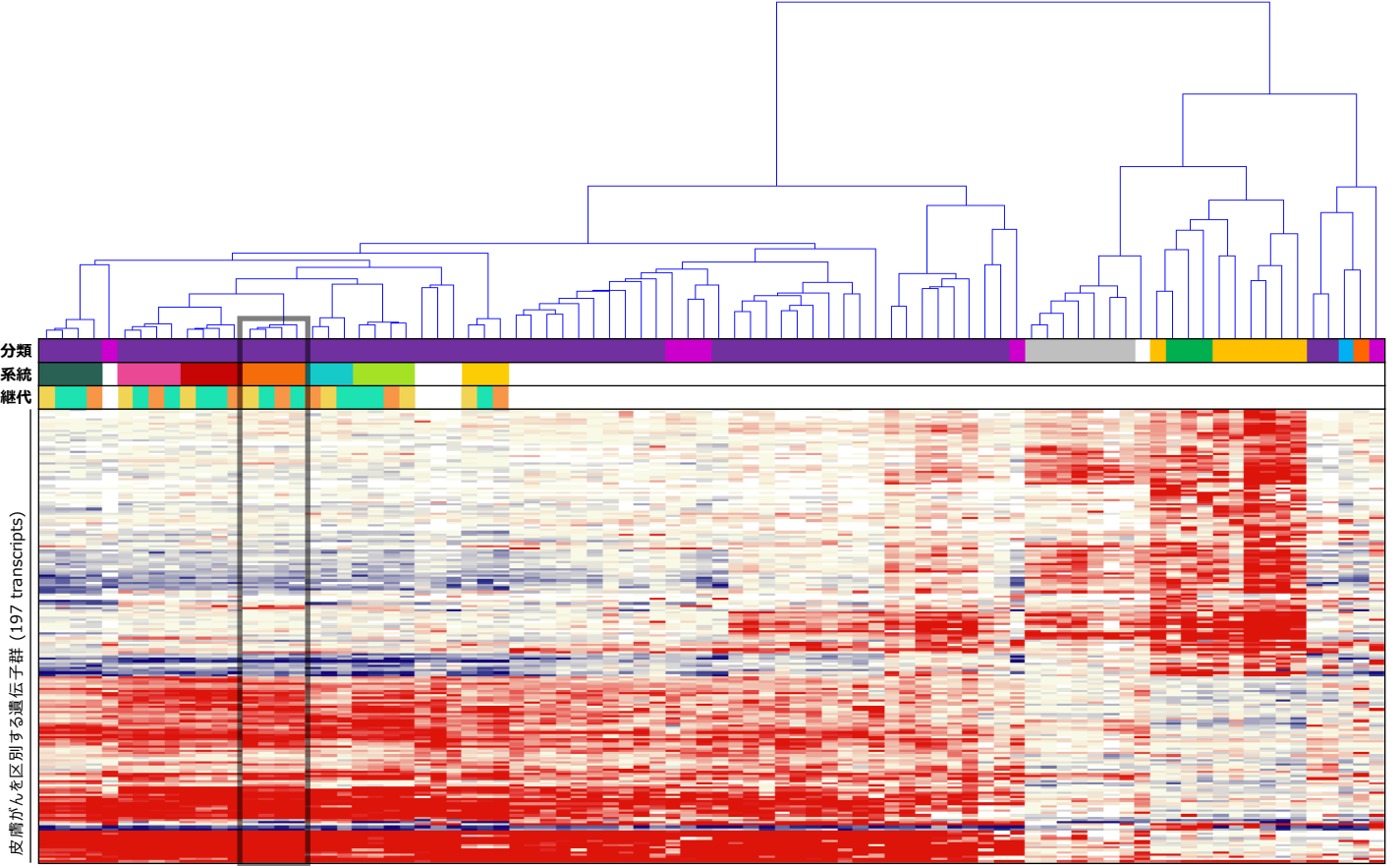
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			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

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_000249

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系（皮膚腫瘍）			
性別	女	年齢	66 歳	採取部位	リンパ節
診断名	臓器分類: 皮膚SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病期分類					
免疫組織学的検査					
遺伝子検査					
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴					
飲酒歴					
特記事項					

GEP

SNV

CNV

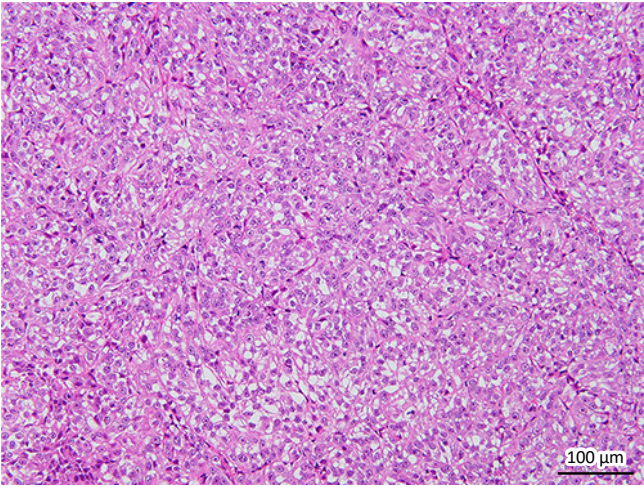
HLA

基本属性

F-PDX®				移植サンプル	
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下	採取部位	転移巣 (軟部組織)
生着日数	41 日	性別	女性	年齢	70 歳
増殖速度	9.6 mm³/day	入手先	海外 (購入)		
病理組織所見	悪性黒色腫			病理組織所見	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移; 悪性黒色腫
培養細胞化				F-PDO系統	

病理組織像

F-PDX®

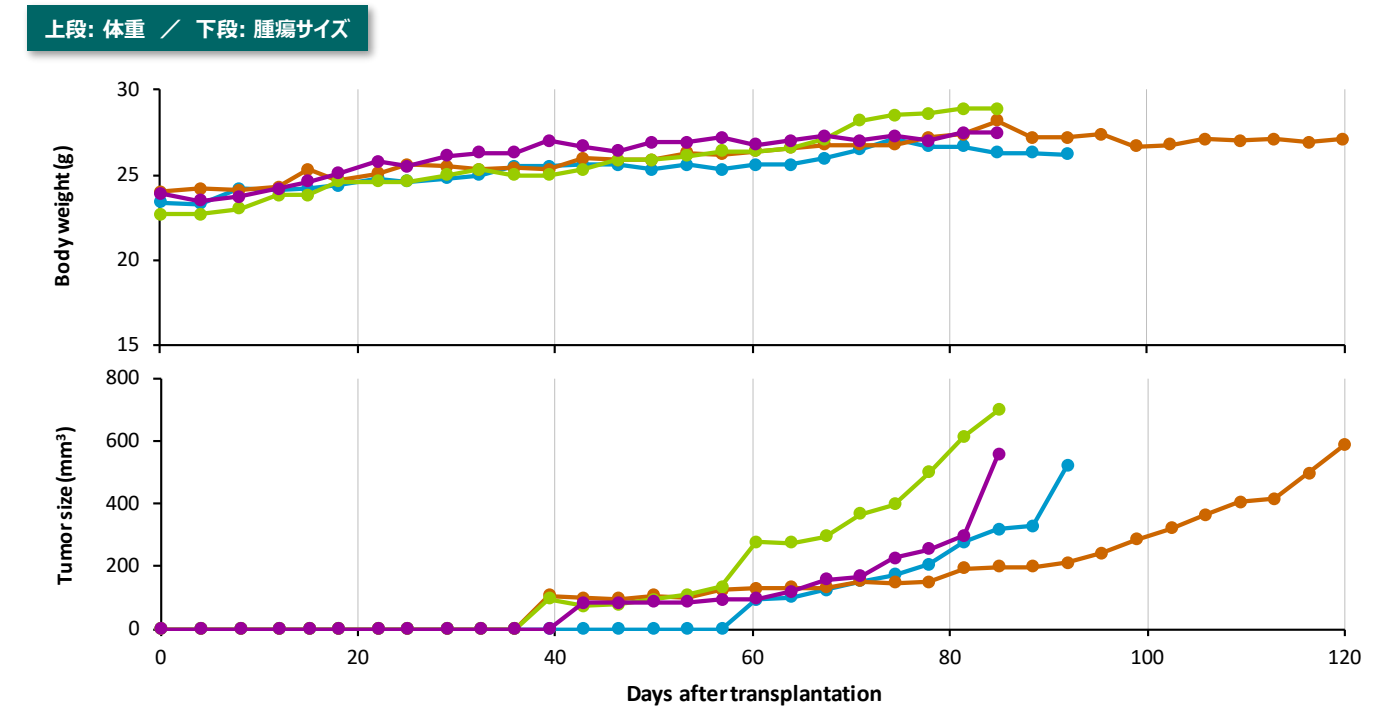


100 μm

元腫瘍

No image available

移植後の推移



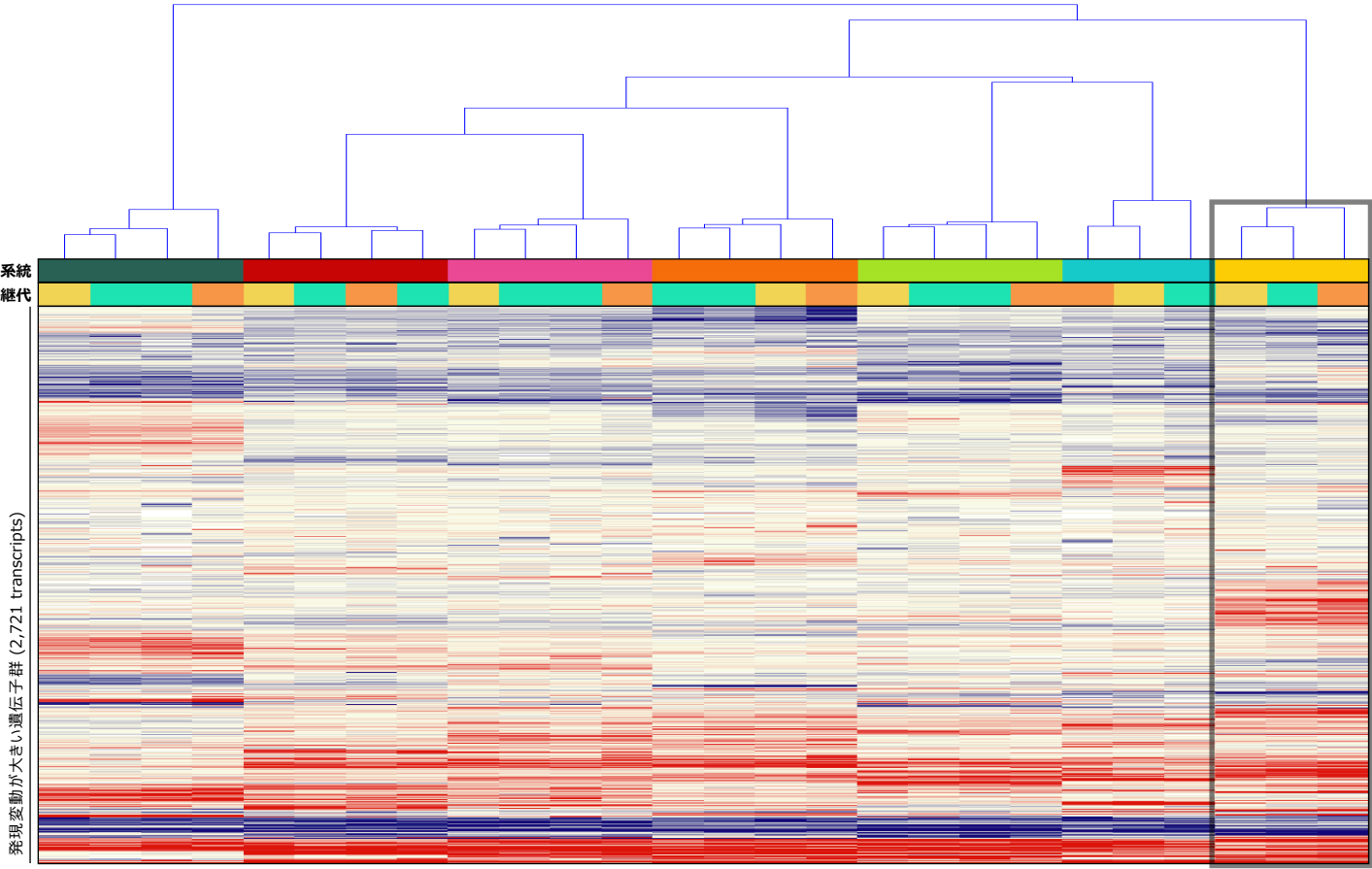
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



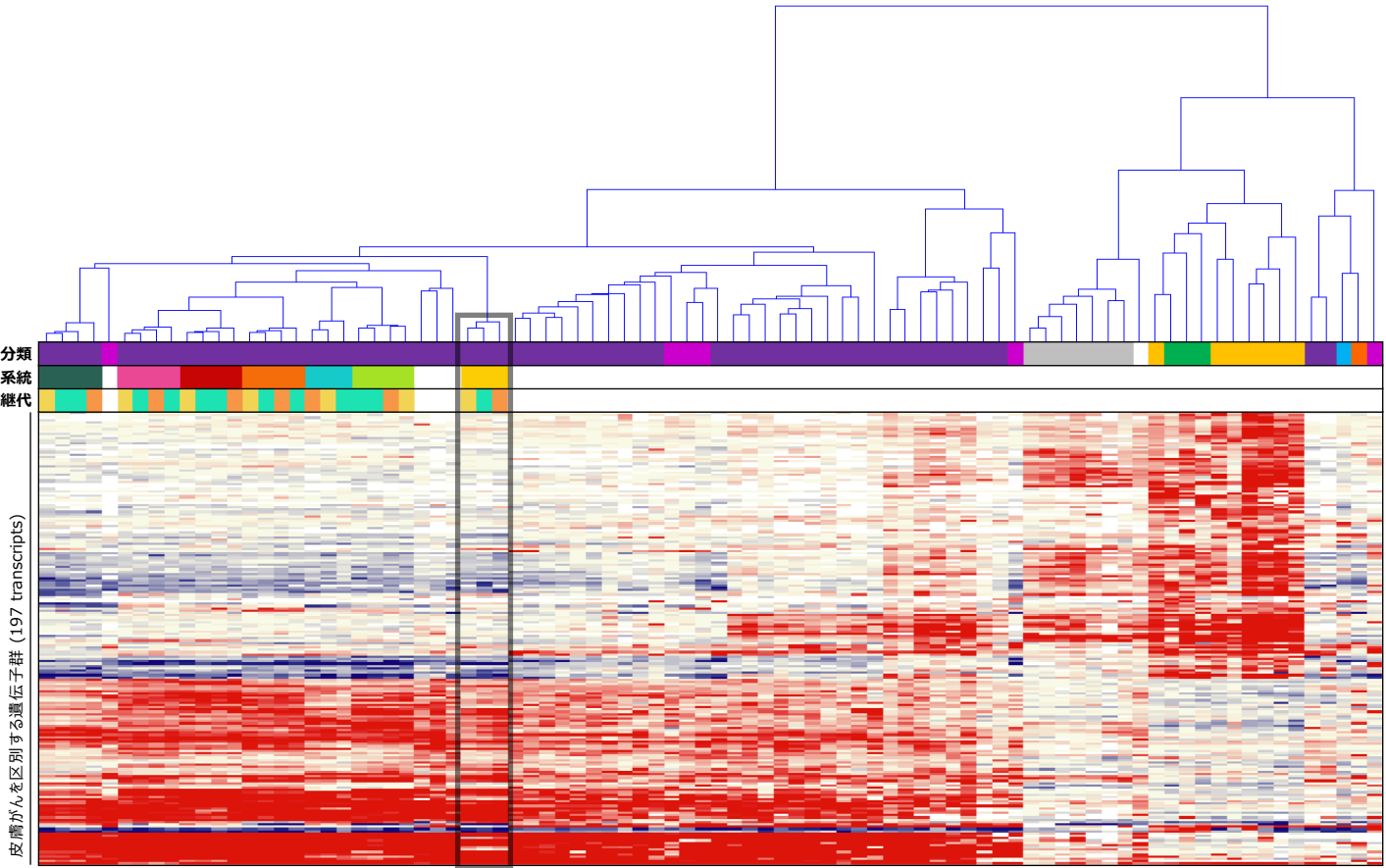
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



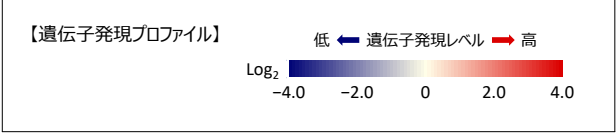
悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 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			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5EL			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPRSS2		
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		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRFI1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKB			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_000250

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系 （ 皮膚腫瘍 ）			
性 別	女	年 齢	70 歳	採 取 部 位	軟部組織
診 断 名	臓器分類: 皮膚 SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病 期 分 類					
免疫組織学的 検 査					
遺伝子検査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 4日

増殖速度 6.3 mm³/day

病理組織所見 無色素性悪性黒色腫細胞

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (リンパ節)

性別 男性 年齢 61歳

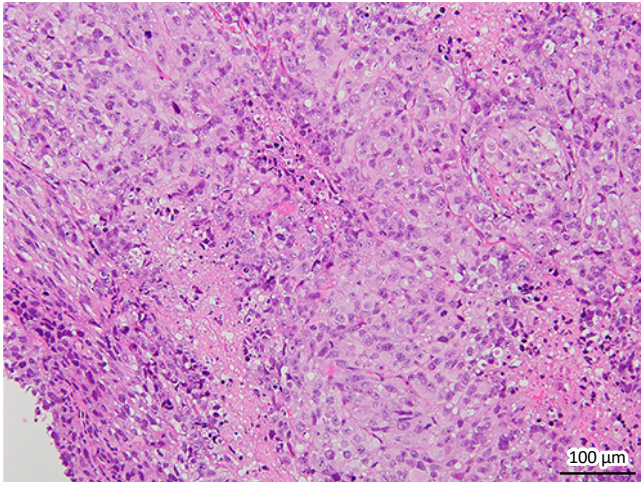
入手先 海外 (購入)

病理組織所見 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移;
悪性黒色腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

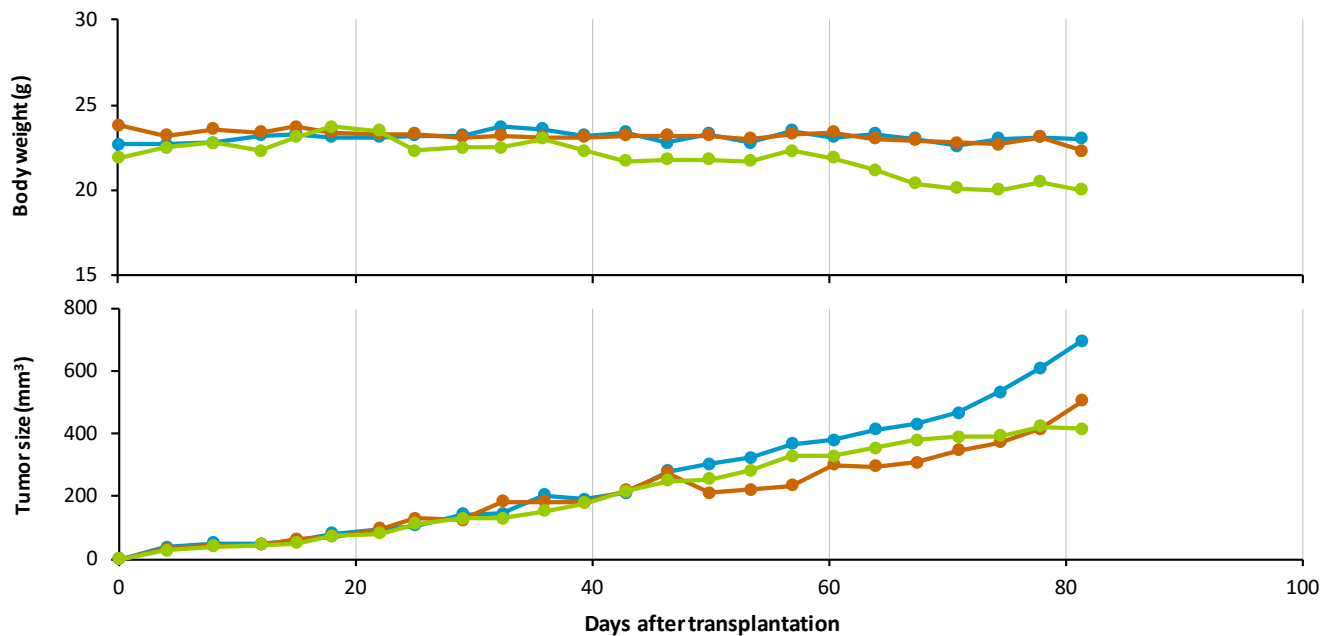


元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



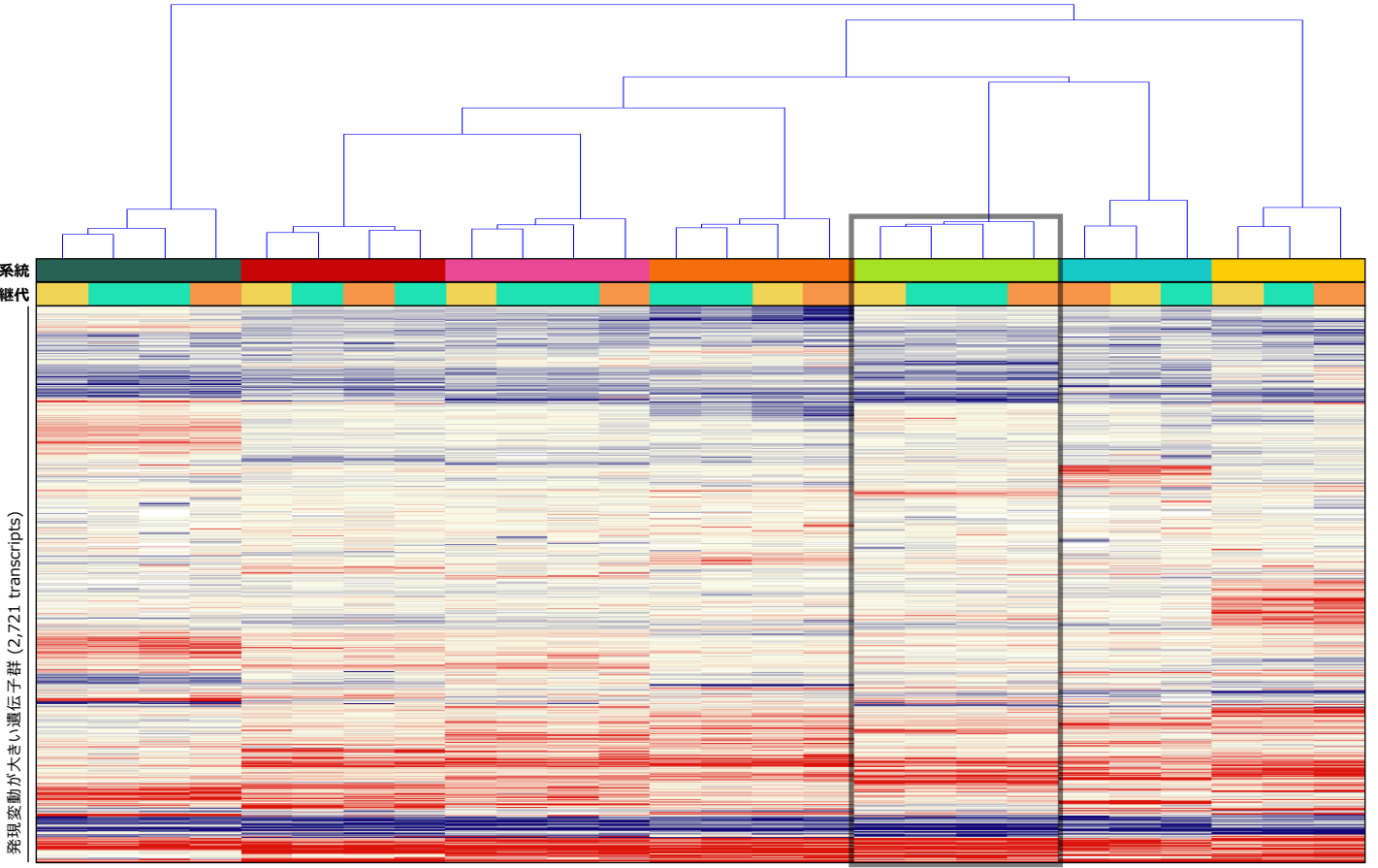
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



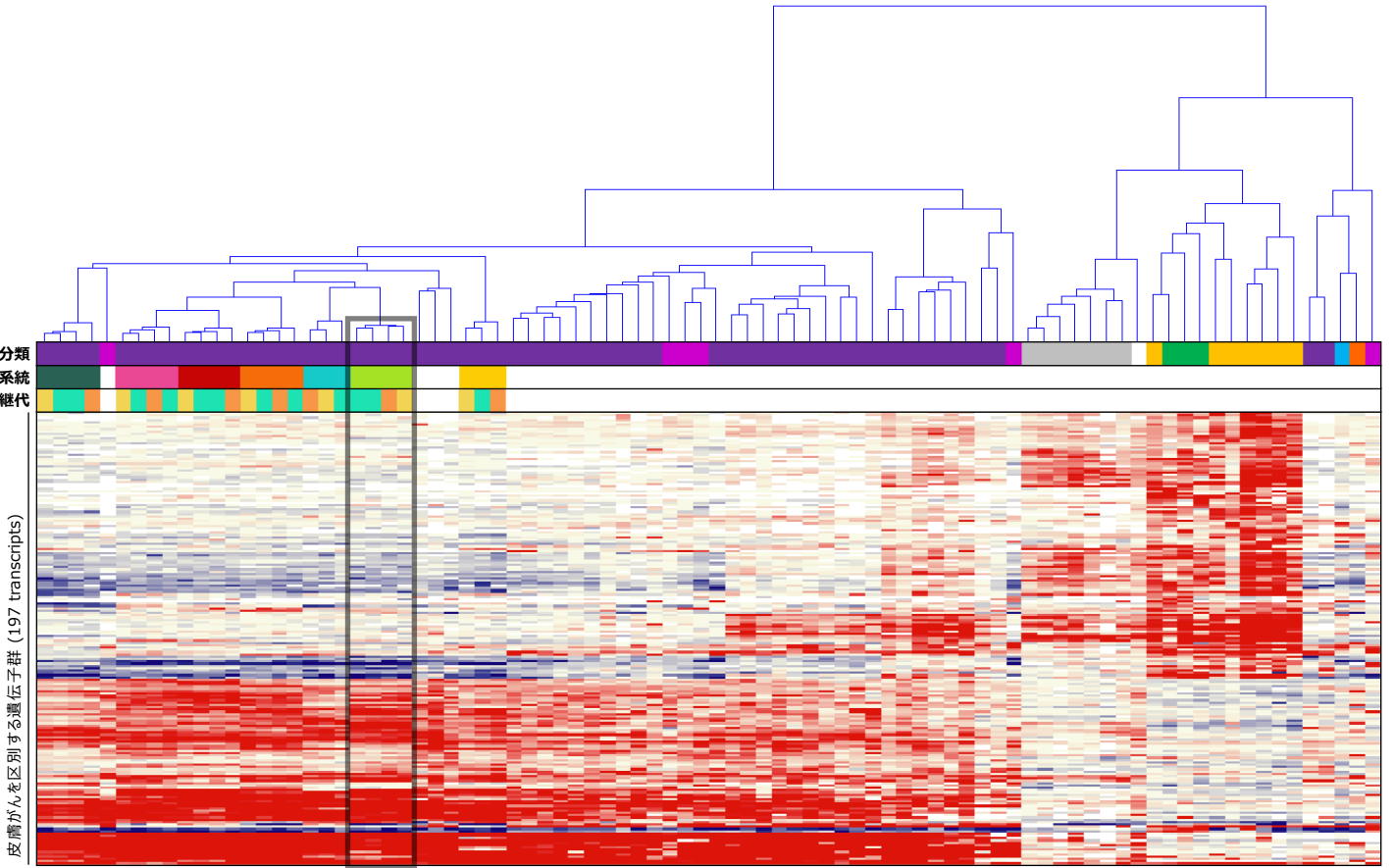
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			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_000251

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系 （ 皮膚腫瘍 ）			
性 別	男	年 齢	61 歳	採 取 部 位	リンパ節
診 断 名	臓器分類: 皮膚 SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病 期 分 類					
免疫組織学的 検 査					
遺伝子検査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 17 日

増殖速度 19.9 mm³/day

病理組織所見 悪性黒色腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (リンパ節)

性別 男性

年齢 76 歳

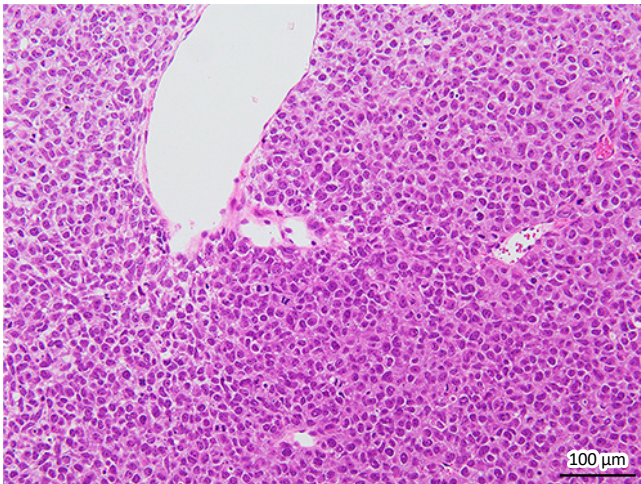
入手先 海外 (購入)

病理組織所見 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移;
悪性黒色腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

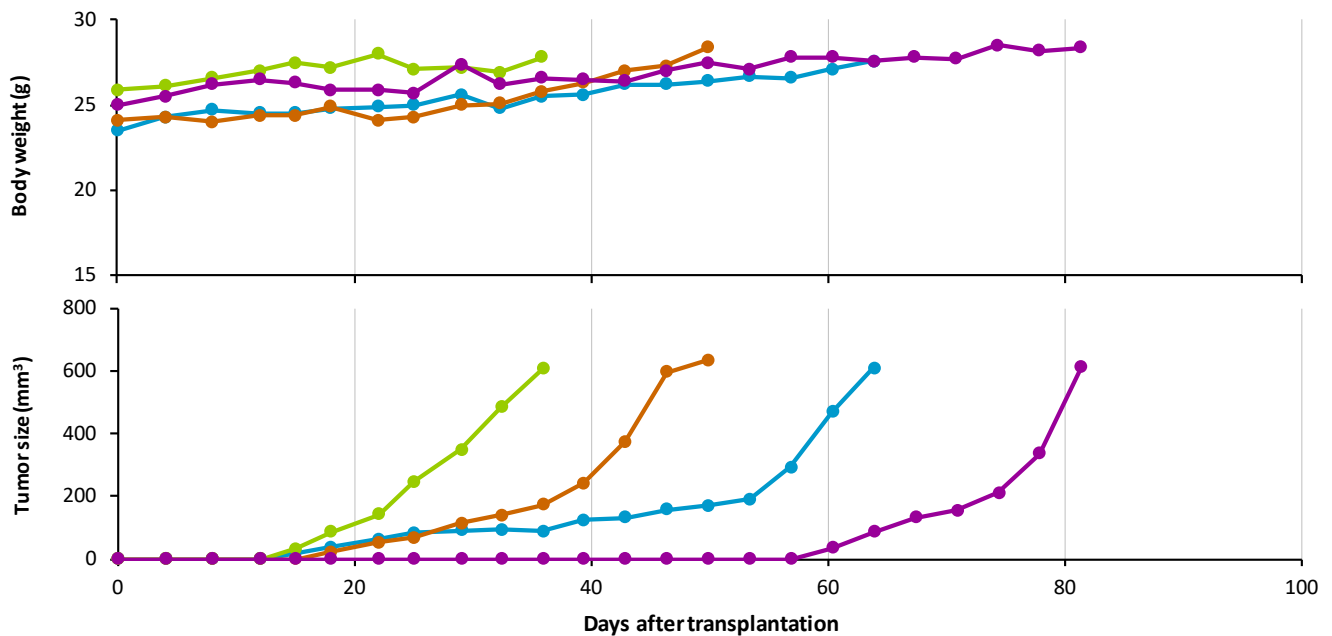


元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



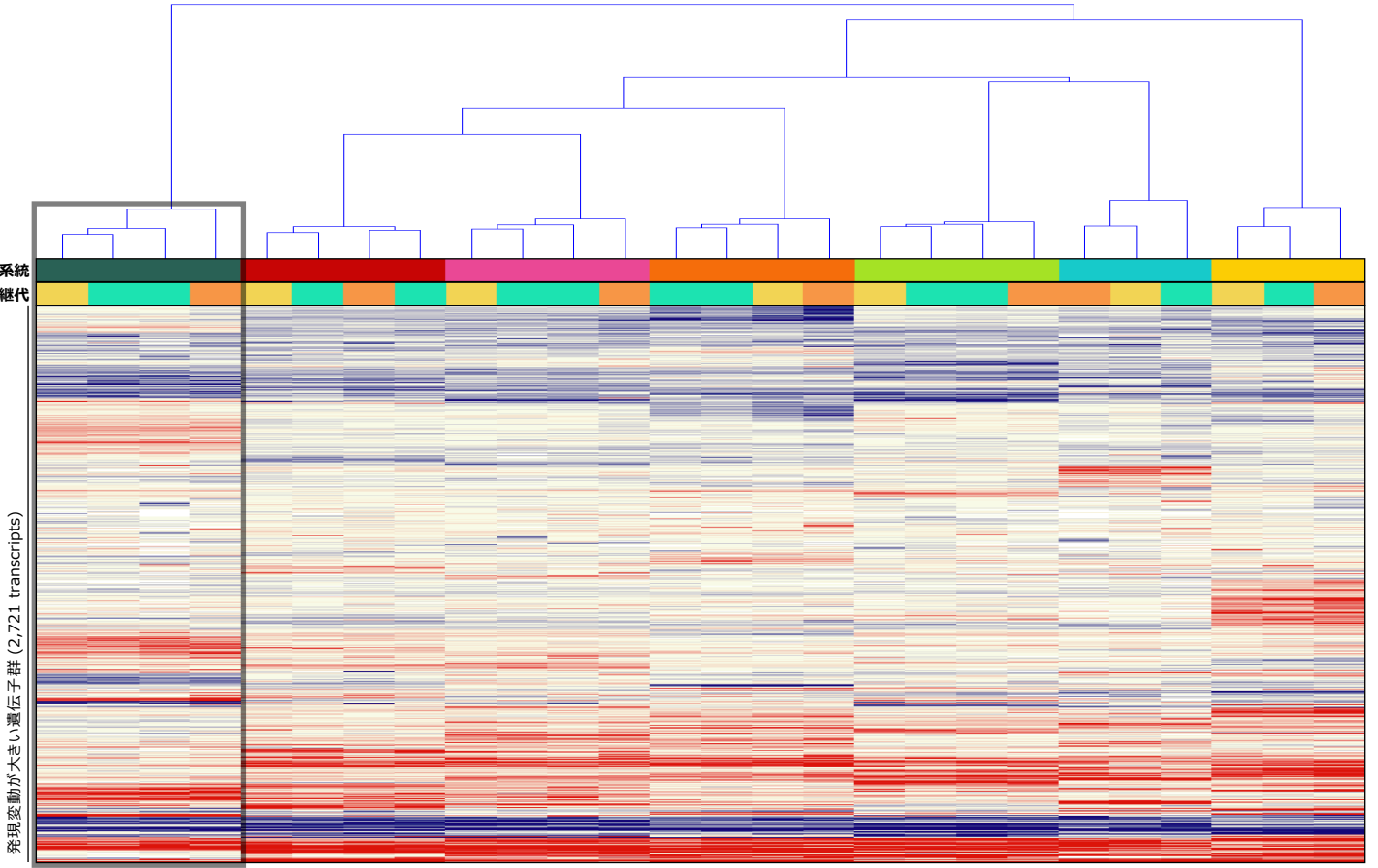
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



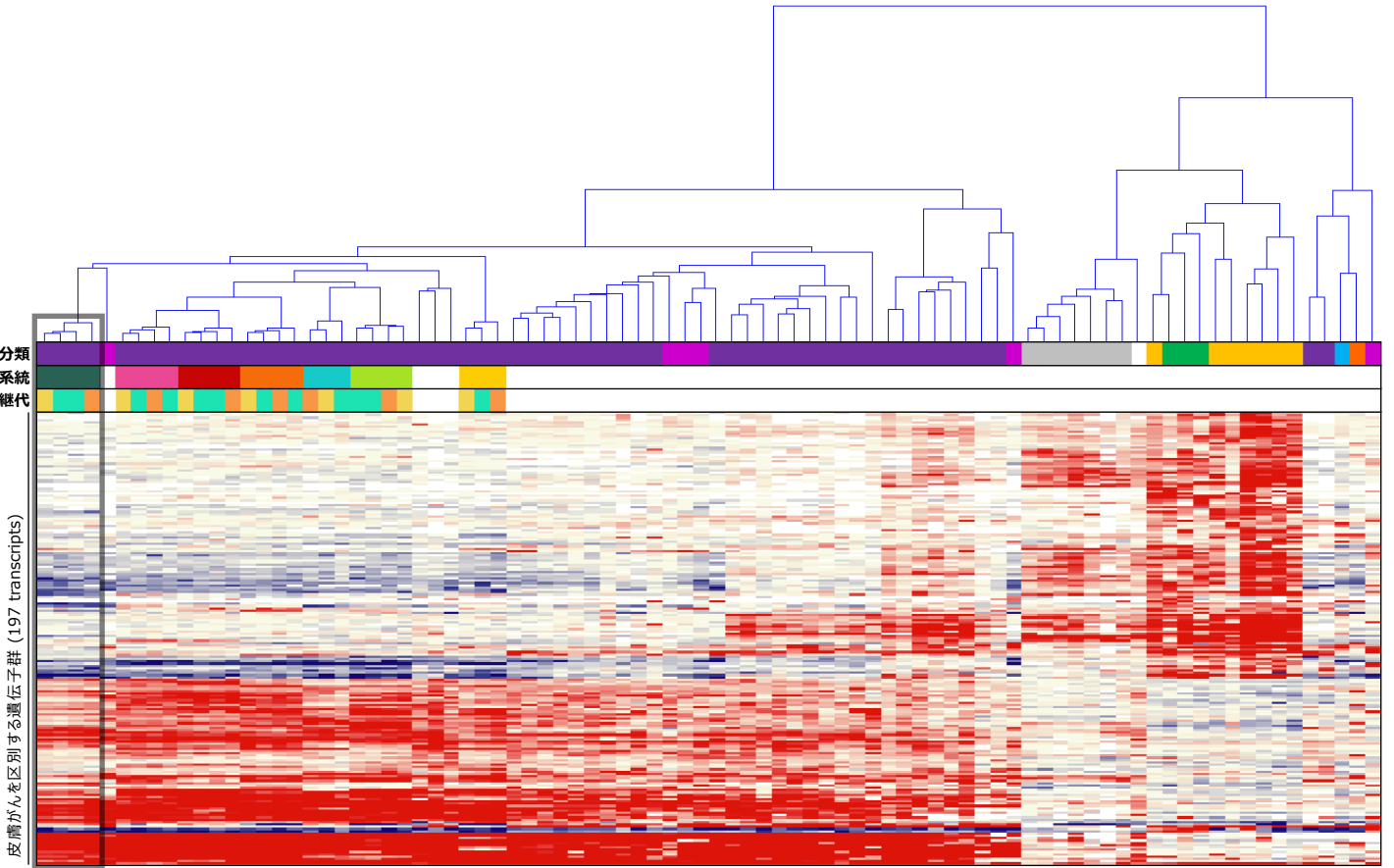
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPS2		
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			RSPO2			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPO3			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_000252

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系 （ 皮膚腫瘍 ）			
性 別	男	年 齢	76 歳	採 取 部 位	リンパ節
診 断 名	臓器分類: 皮膚 SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病 期 分 類					
免疫組織学的 検 査					
遺伝子検査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 34 日

増殖速度 9.4 mm³/day

病理組織所見 悪性黒色腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (リンパ節)

性別 女性 年齢 47 歳

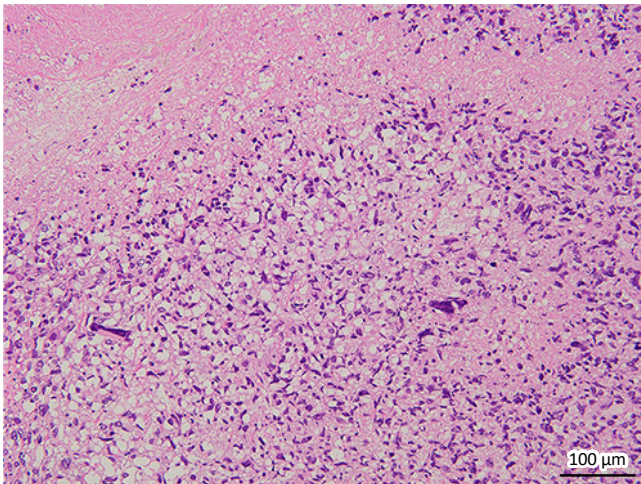
入手先 海外 (購入)

病理組織所見 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移;
悪性黒色腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

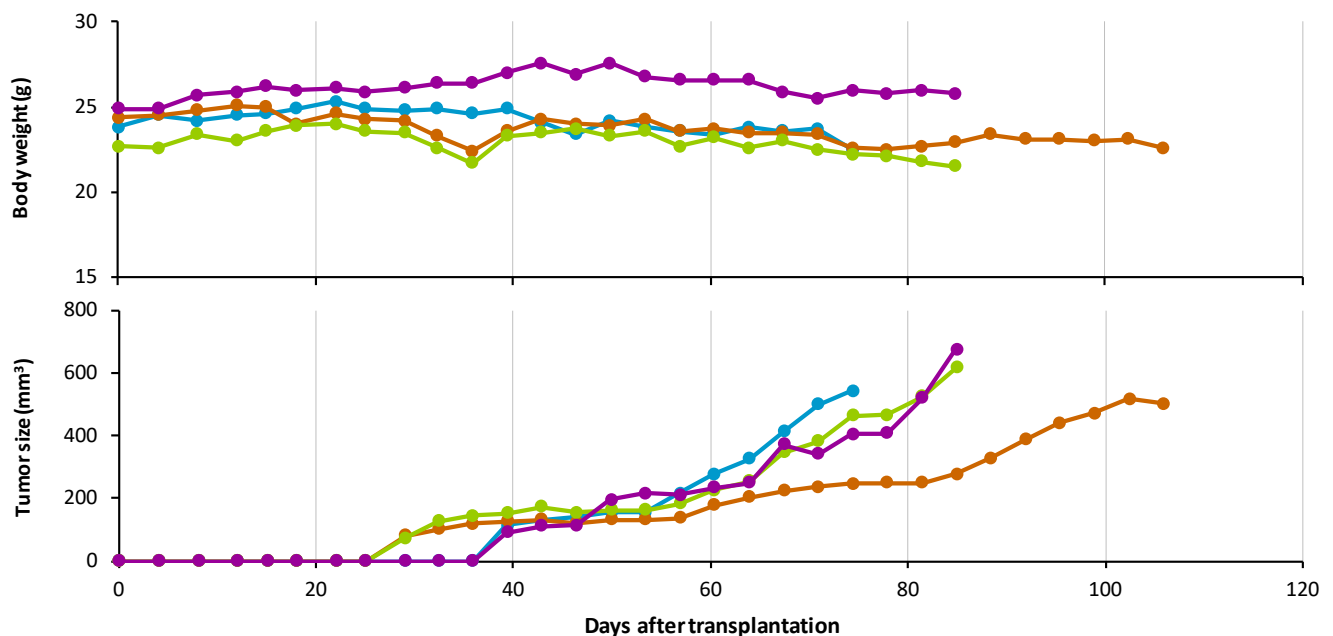


元腫瘍

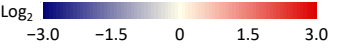
No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



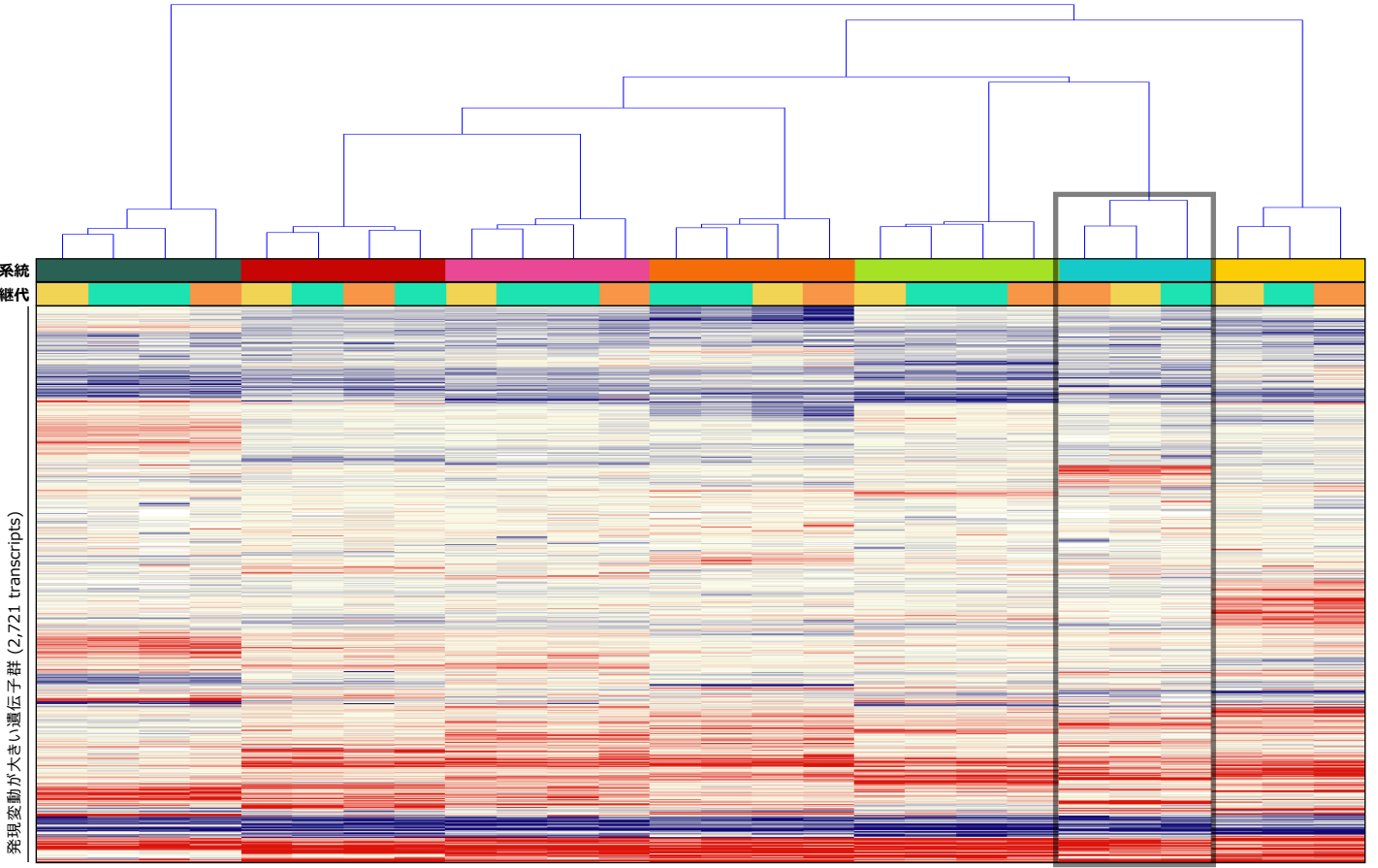
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



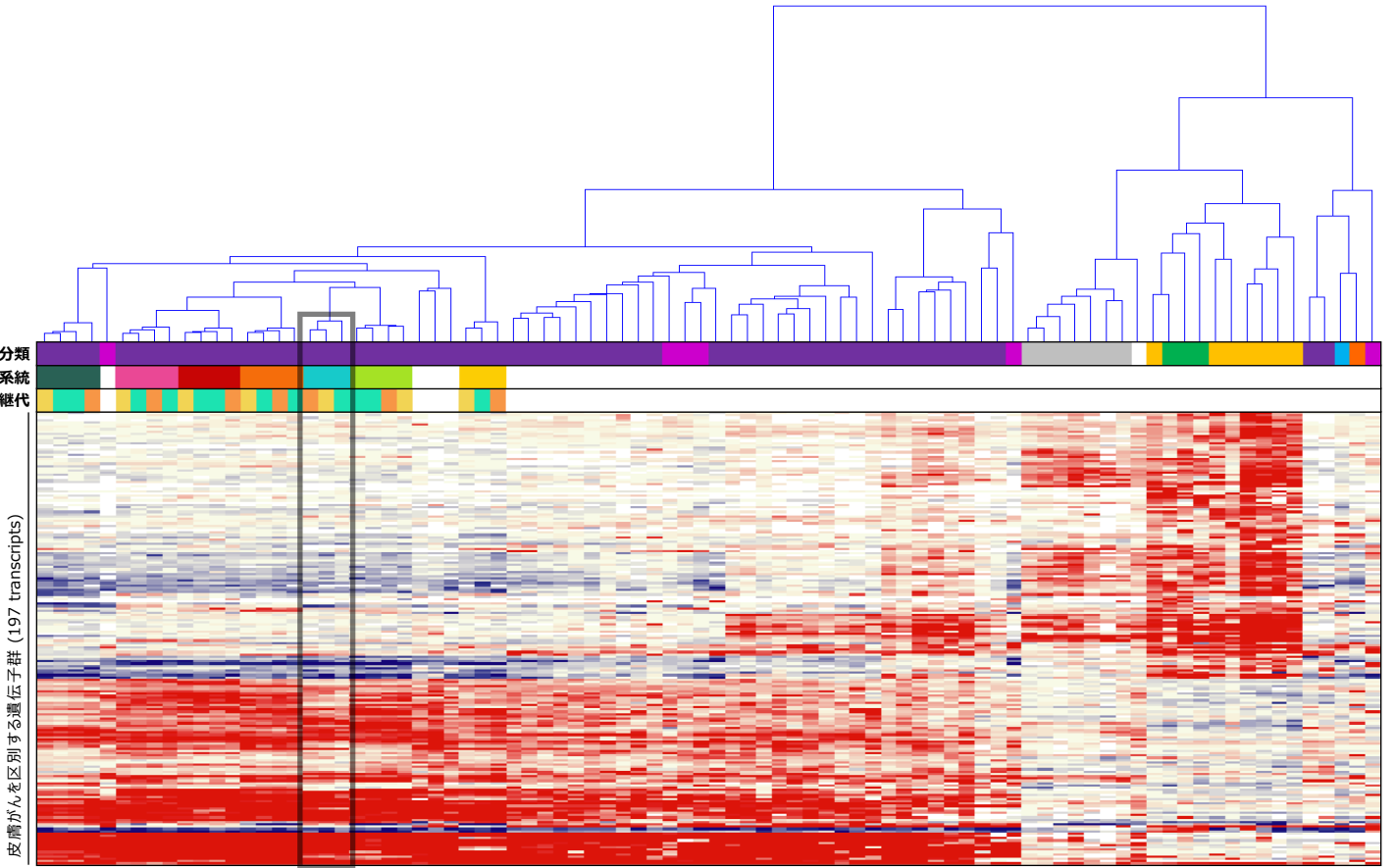
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P1 P2 多数匹同時移植

【分類】 正常 有棘細胞がん 悪性黒色腫 脂腺がん 線維組織系腫瘍 隆起性皮膚線維肉腫 皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移 分類不能

※ 臨床情報に基づく分類



悪性黒色腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (7 series, 26 samples)



正常皮膚および皮膚がん由来サンプル (86 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CND2			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_000253

2025/01/08

臨床情報シート区分		腫瘍系 （ 皮膚腫瘍 ）			
性 別	女	年 齢	47 歳	採 取 部 位	リンパ節
診 断 名	臓器分類: 皮膚 SK				
	病理診断名		診断コード		
	皮膚腫瘍、皮膚付属器腫瘍の転移		SK12		
	悪性黒色腫		SK03		
病 期 分 類					
免疫組織学的 検 査					
遺伝子検査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					