

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_000053	DLUN001	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	2
F_PDX_000054	DLUN002	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	6
F_PDX_000055	DLUN003	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	10
F_PDX_000056	DLUN004	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	14
F_PDX_000057	DLUN005	Small cell carcinoma 小細胞がん	直接	18
F_PDX_000058	DLUN006	Papillary adenocarcinoma 乳頭型腺がん	直接	22
F_PDX_000059	DLUN007	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	26
F_PDX_000060	DLUN008	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	30
F_PDX_000061	DLUN009	Adenocarcinoma 腺がん	間接	34
F_PDX_000159	DLUN010	Keratinizing squamous cell carcinoma 角化型扁平上皮がん	間接	38
F_PDX_000160	DLUN011	Adenosquamous carcinoma 腺扁平上皮がん	間接	42
F_PDX_000161	DLUN012	Colloid adenocarcinoma コロイド腺がん	間接	46
F_PDX_000162	DLUN013	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	間接	50
F_PDX_000163	DLUN014	Papillary adenocarcinoma 乳頭型腺がん	間接	54
F_PDX_000164	DLUN015	Adenocarcinoma 腺がん	直接	58
F_PDX_000211	DLUN016	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	間接	62
F_PDX_000212	DLUN017	Poorly differentiated adenocarcinoma or undifferentiated carcinoma 低分化腺がんまたは未分化がん	間接	66
F_PDX_000213	DLUN018	Adenocarcinoma 腺がん	間接	70
F_PDX_000214	DLUN019	Adenocarcinoma 腺がん	間接	74
F_PDX_000215	DLUN020	Colloid adenocarcinoma コロイド腺がん	間接	78
F_PDX_000216	DLUN021	Adenocarcinoma 腺がん	間接	82

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 12 日

増殖速度 4.6 mm³/day

病理組織所見 扁平上皮がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (肺)

性別 男性

年代 60歳代

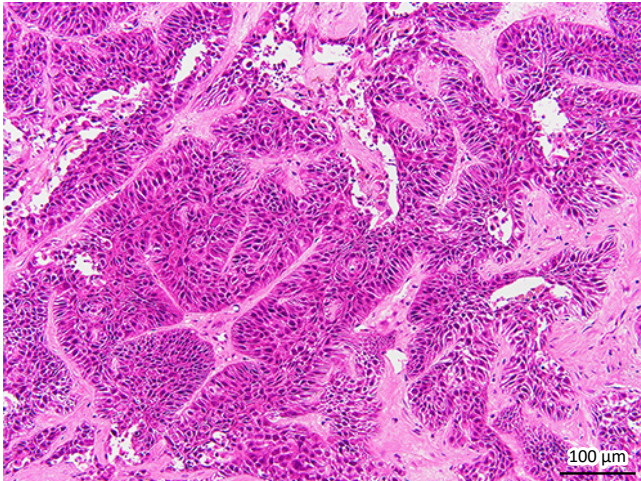
入手先 日本

病理組織所見 類基底細胞型扁平上皮がん

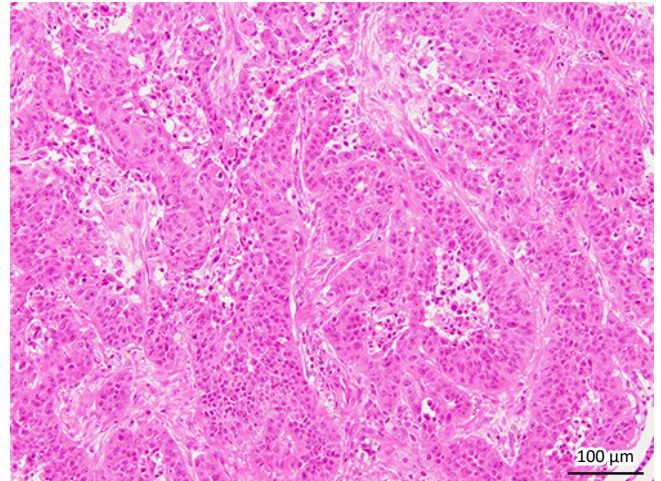
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

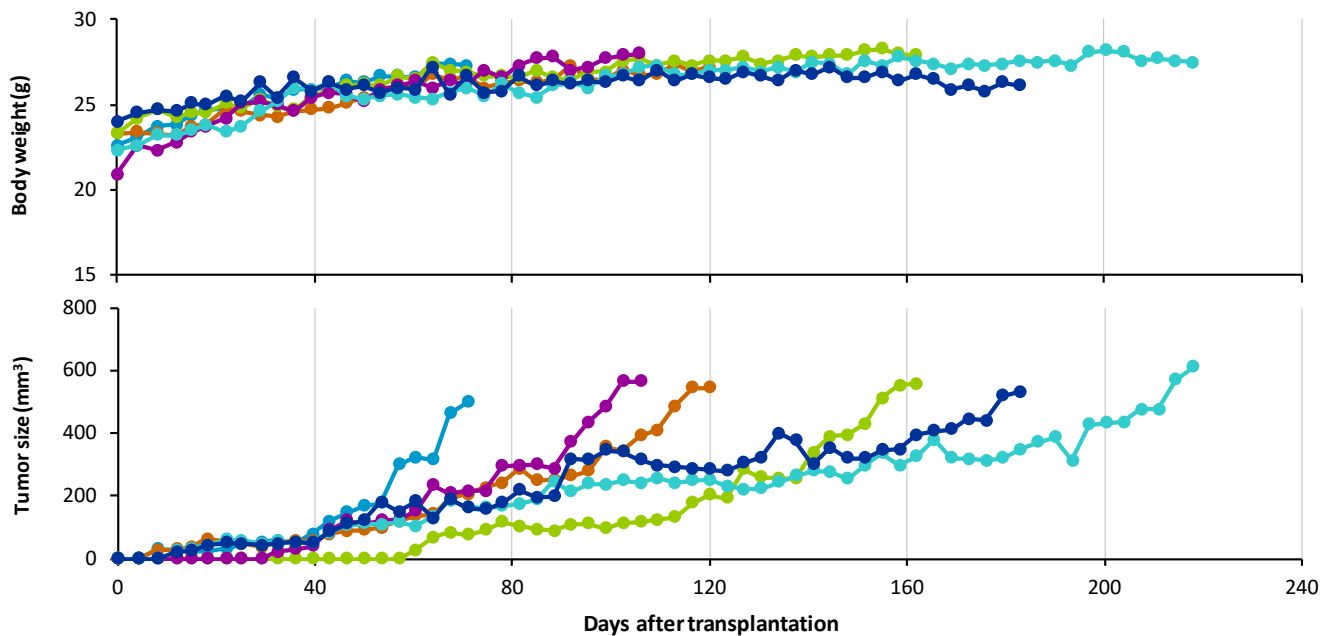


元腫瘍

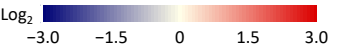


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



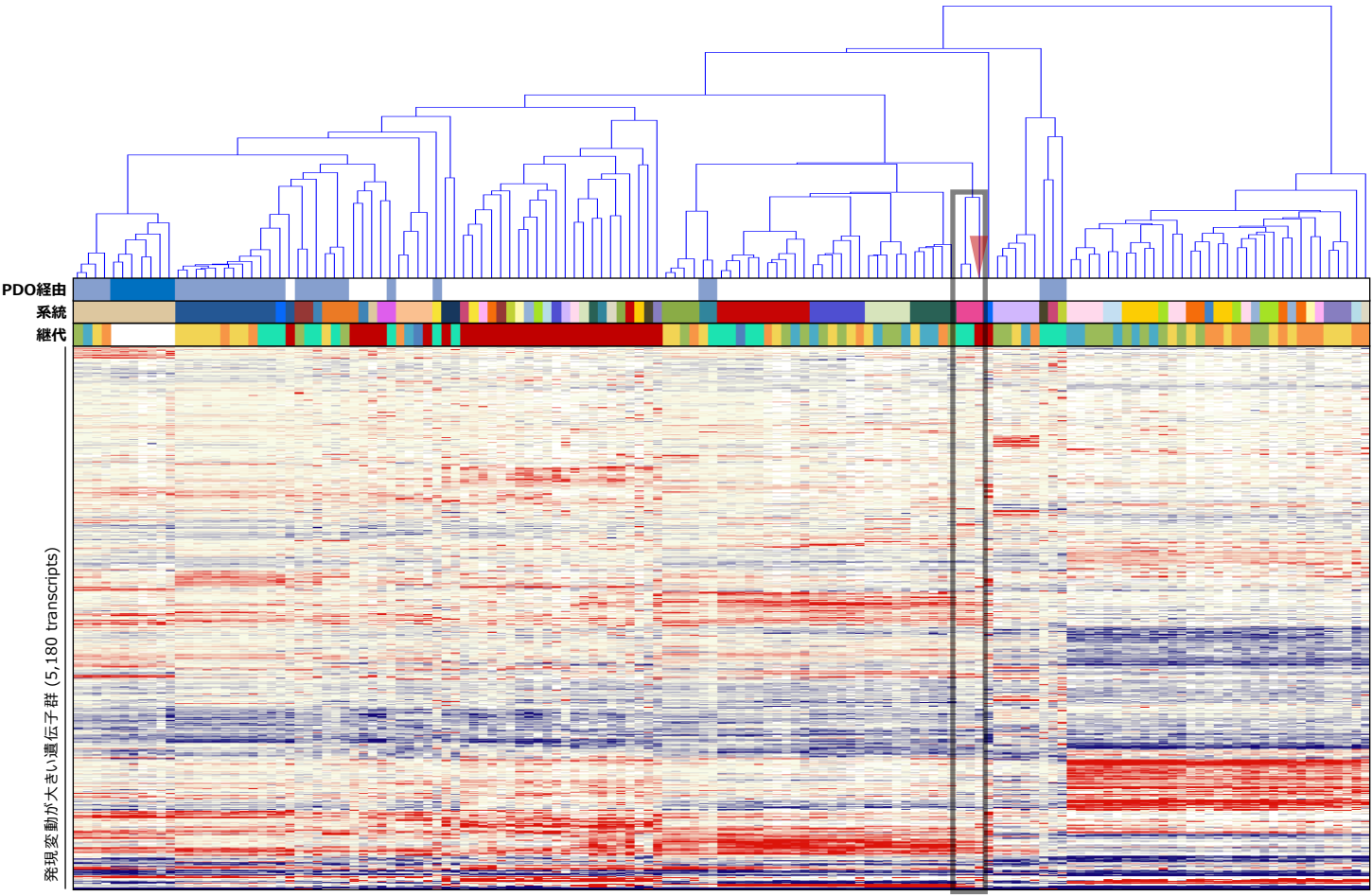
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



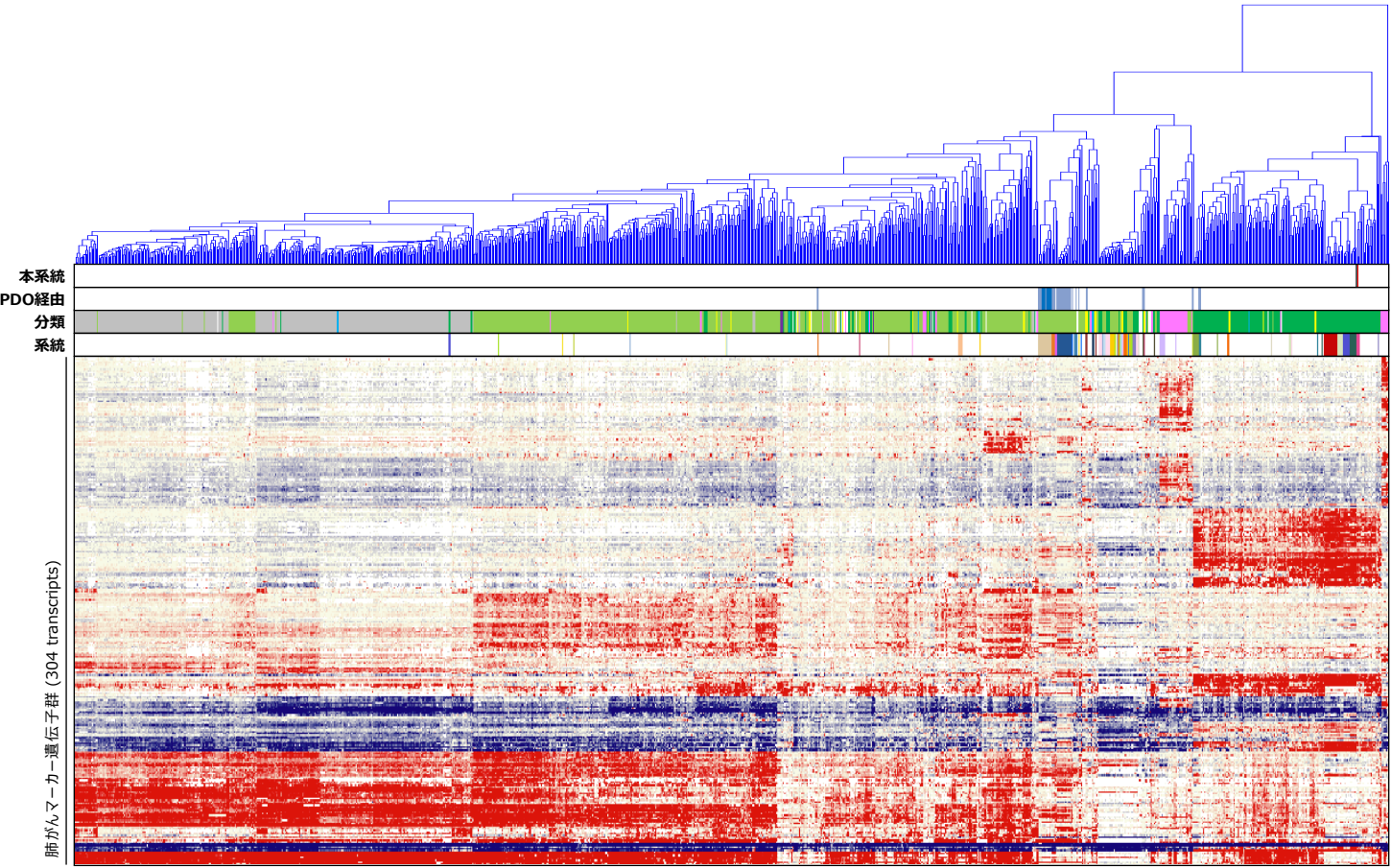
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN001 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN001 DLUN001 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)

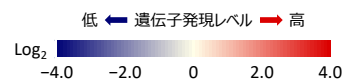


肺がん由来サンプル (1,082 samples)

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			RNASEL		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP1			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_000053

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	類基底細胞型扁平上皮がん		L2.2.3		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T4			
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1	気管支断端 (br) 陰性(-)		
	血管浸潤 (v)	v3	胸膜ブランク(Plq) plg0		
	胸膜浸潤 (pl)	pl3	(心膜)		
	肺内転移 (pm)	pm0			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	胃がん, 心疾患				
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®

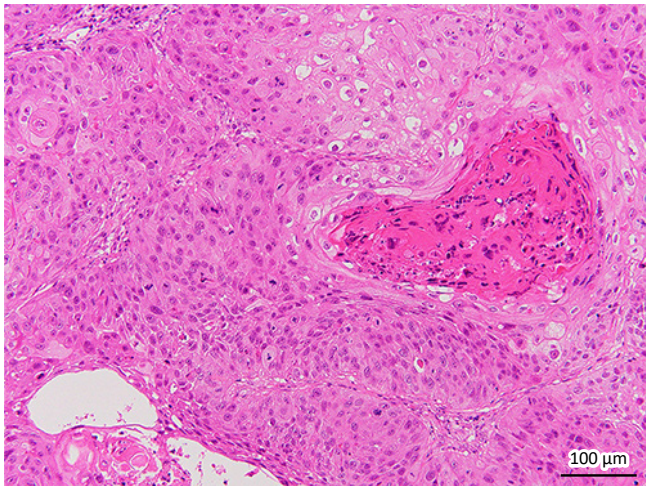
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	18日		
増殖速度	11.6 mm ³ /day		
病理組織所見	扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル

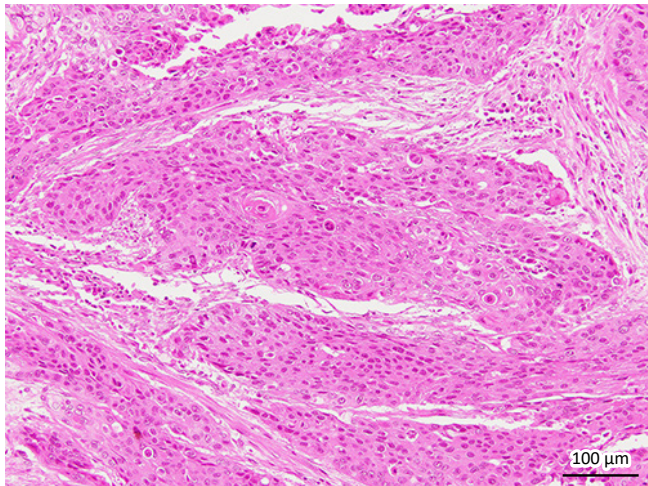
採取部位	原発巣(肺)		
性別	男性	年代	60歳代
入手先	日本		
病理組織所見	扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

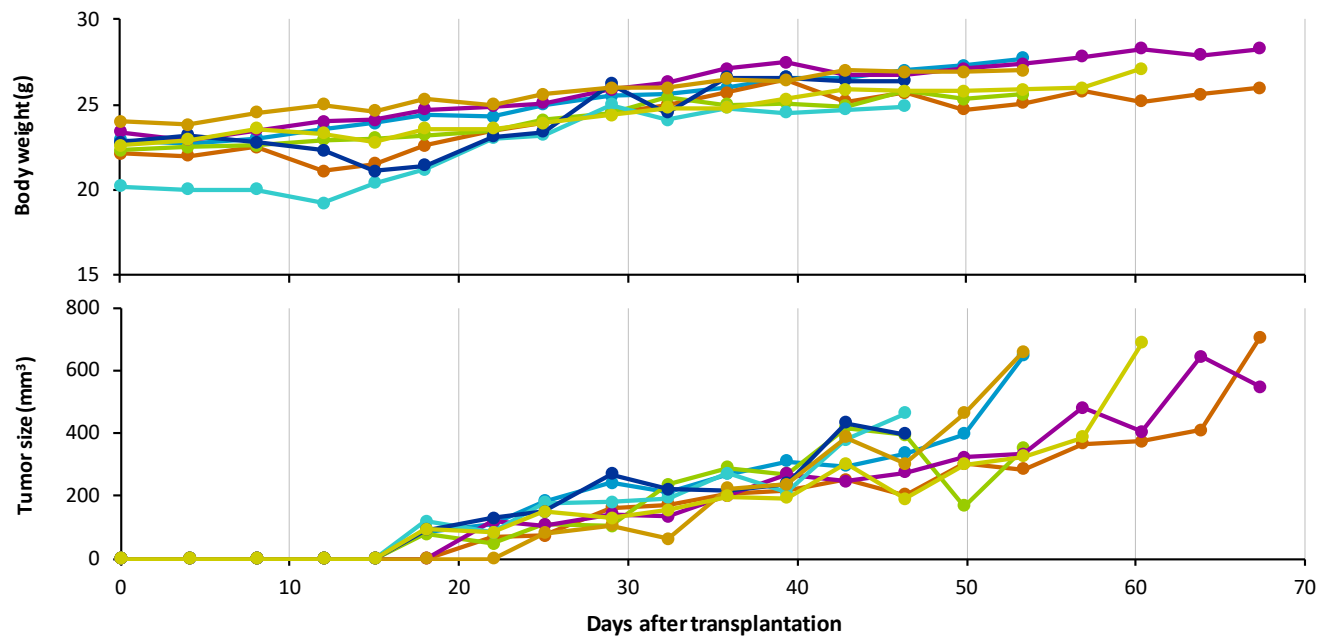


元腫瘍

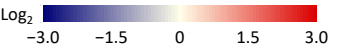


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



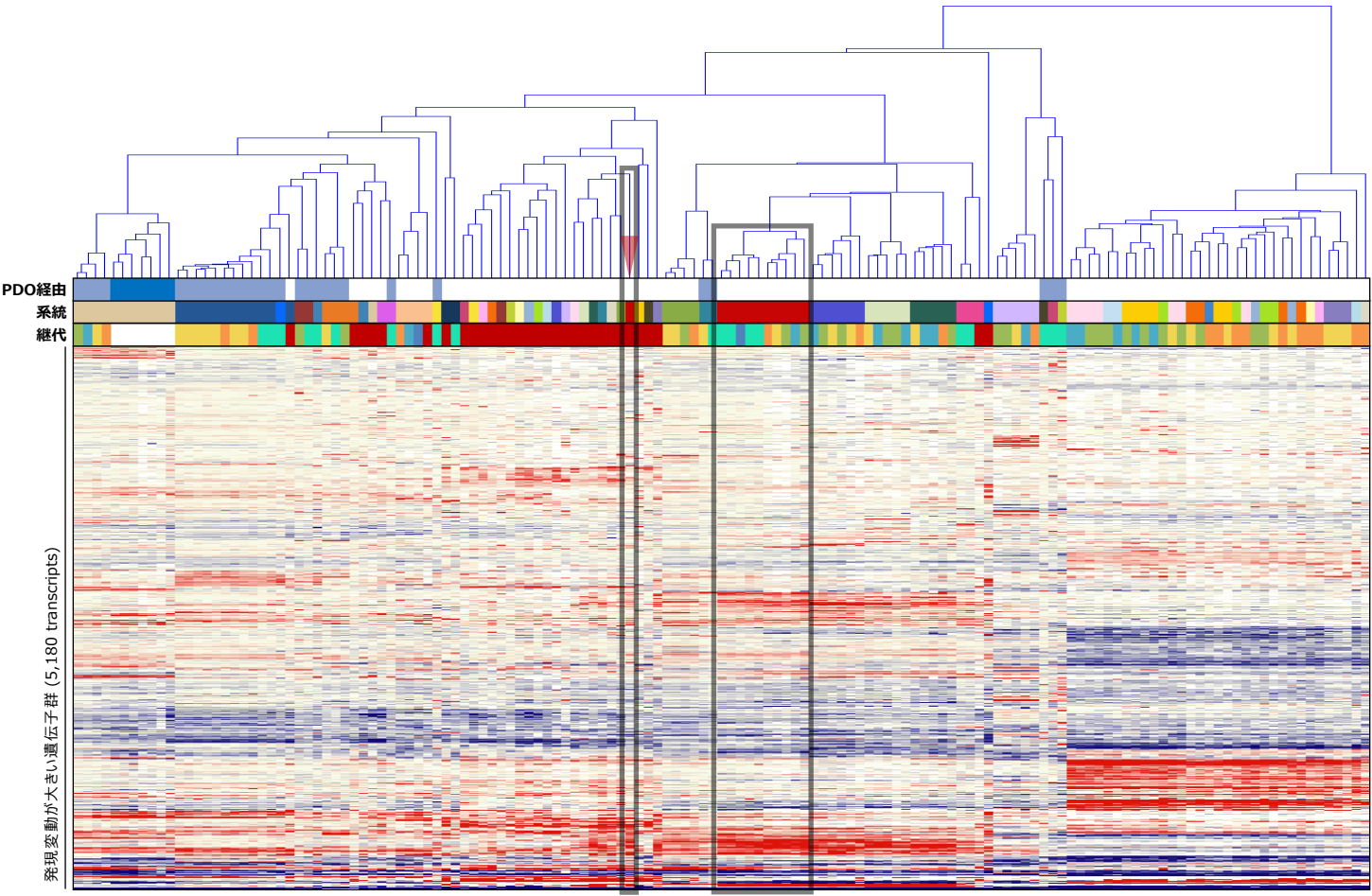
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



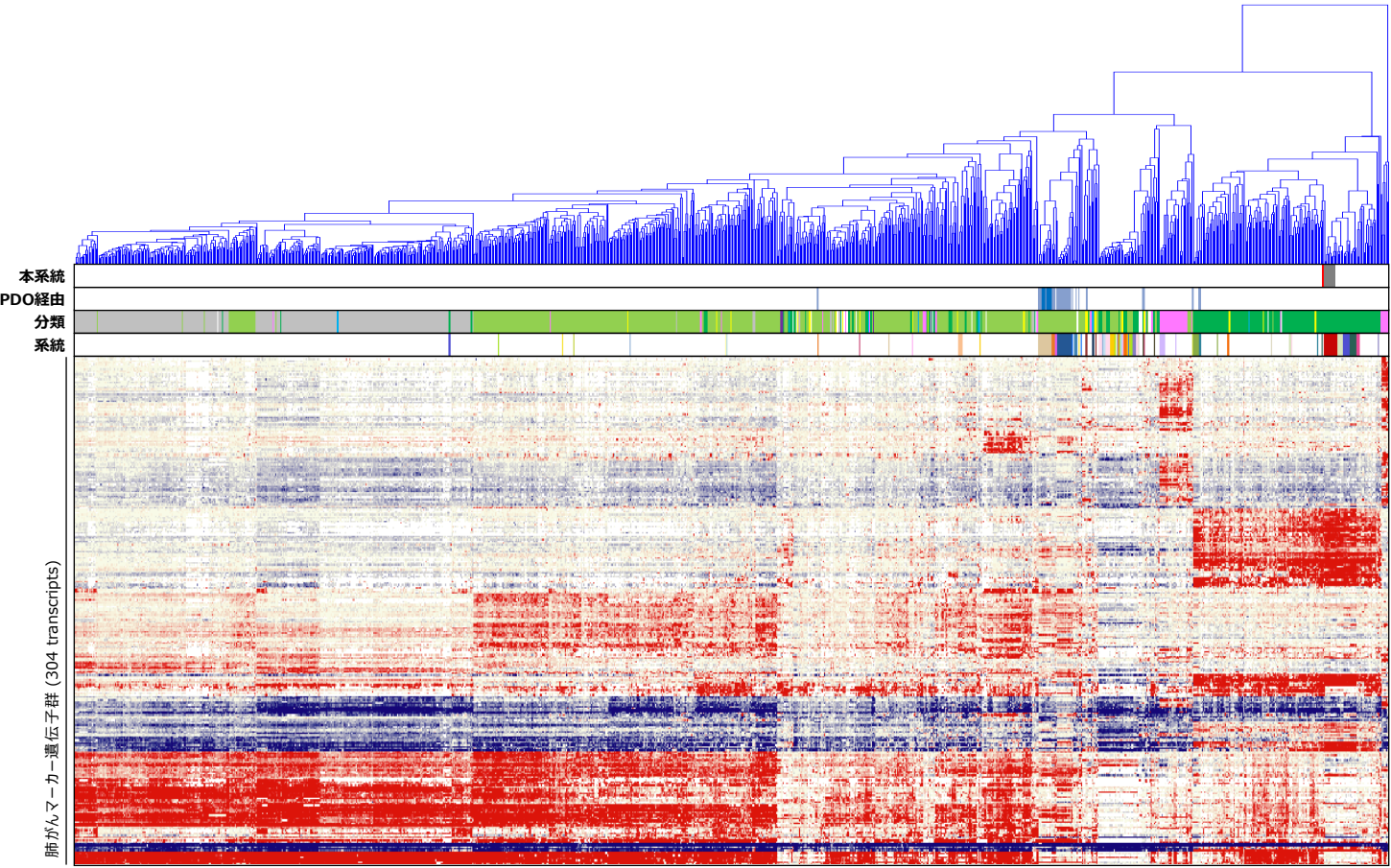
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN002 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN002 DLUN002 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLC01B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNBN1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNKG		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000054

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮がん		L2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	II	(IIA)		
	分化度 (G)	G1			
(第7版)					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	血管浸潤 (v)	陽性(+)			
	胸膜浸潤 (pl)	pI0			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
	気管支断端 (br)	陽性(+)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	糖尿病, 高血圧				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (過去)				
飲 酒 歴	あり (習慣性)				
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 22 日

増殖速度 13.2 mm³/day

病理組織所見 扁平上皮がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (肺)

性別 男性

年代 60歳代

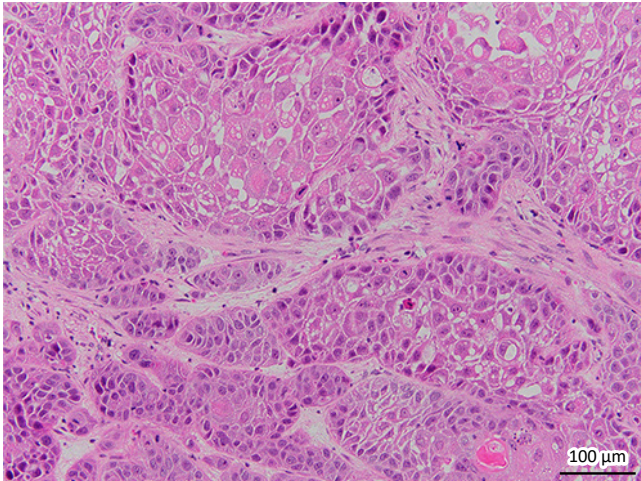
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮がん

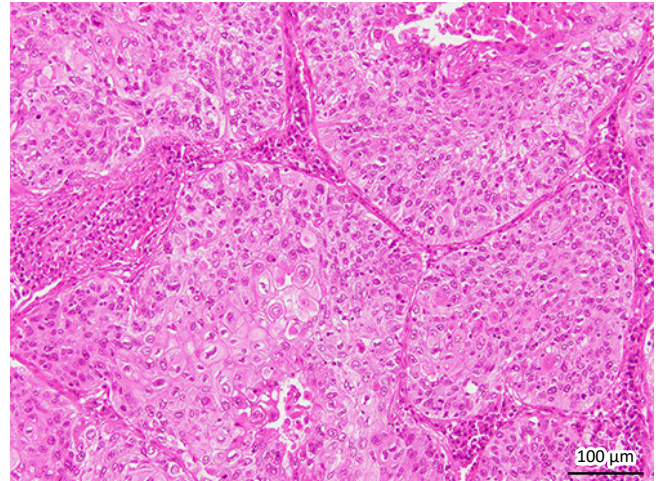
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

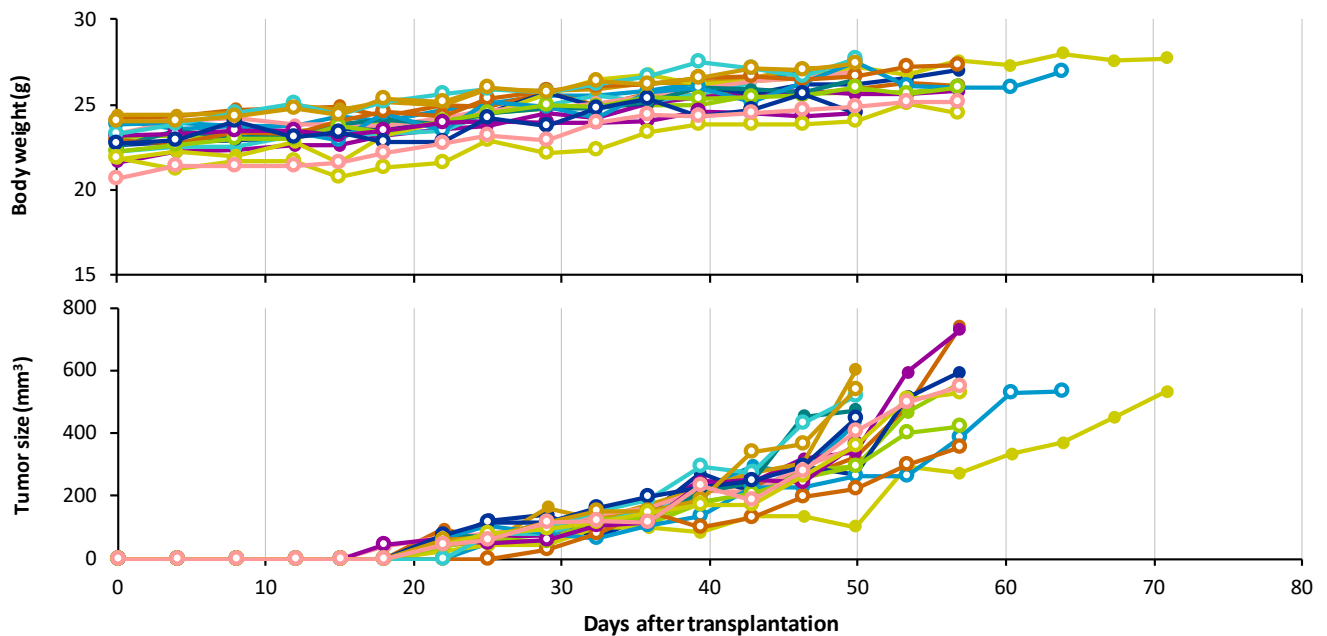


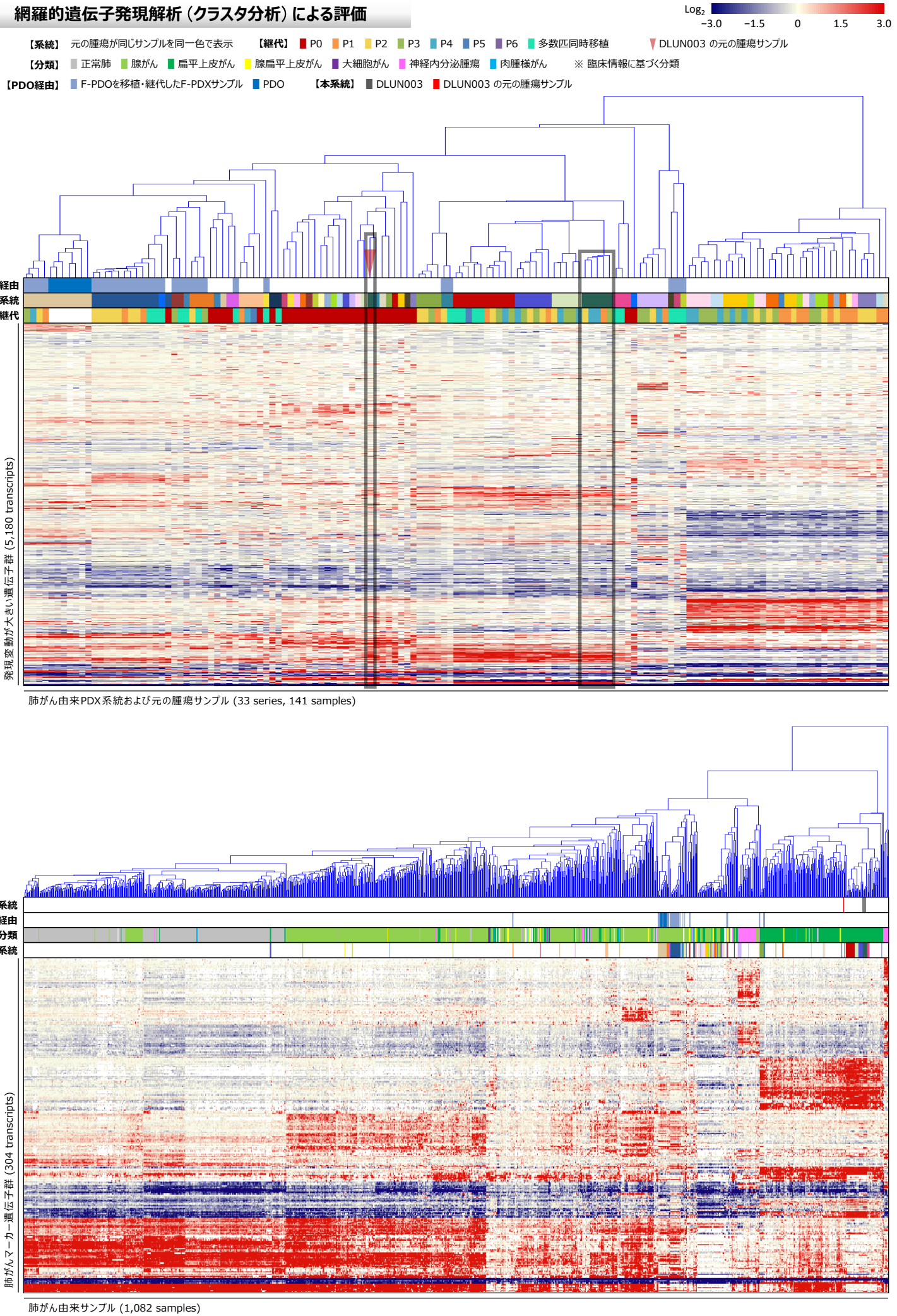
元腫瘍



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ





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			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		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000055

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮がん		L2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2a)		
	所属リンパ節 (N)	N2			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G1			
	(規約第7版)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1			
	血管浸潤 (v)	v1			
	胸膜浸潤 (pl)	pl1			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	関節リウマチ, 胃がん, 間質性肺炎				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

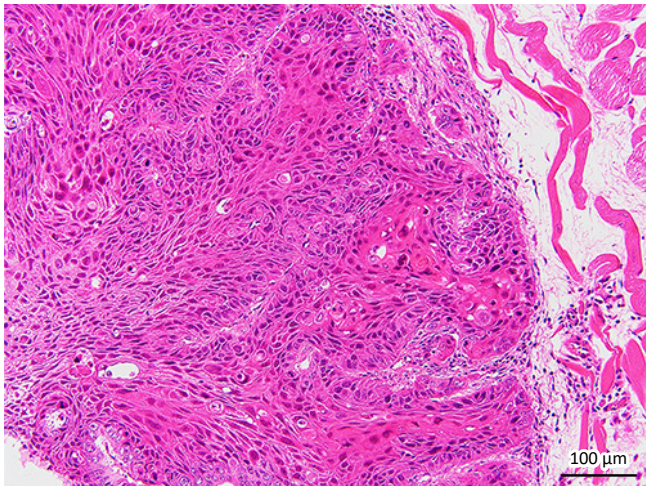
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	39日		
増殖速度	10.6 mm ³ /day		
病理組織所見	扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル

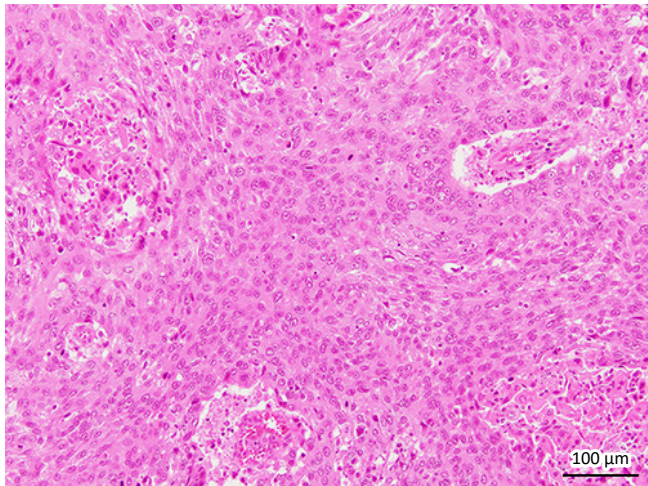
採取部位	原発巣(肺)		
性別	男性	年代	70歳代
入手先	日本		
病理組織所見	扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

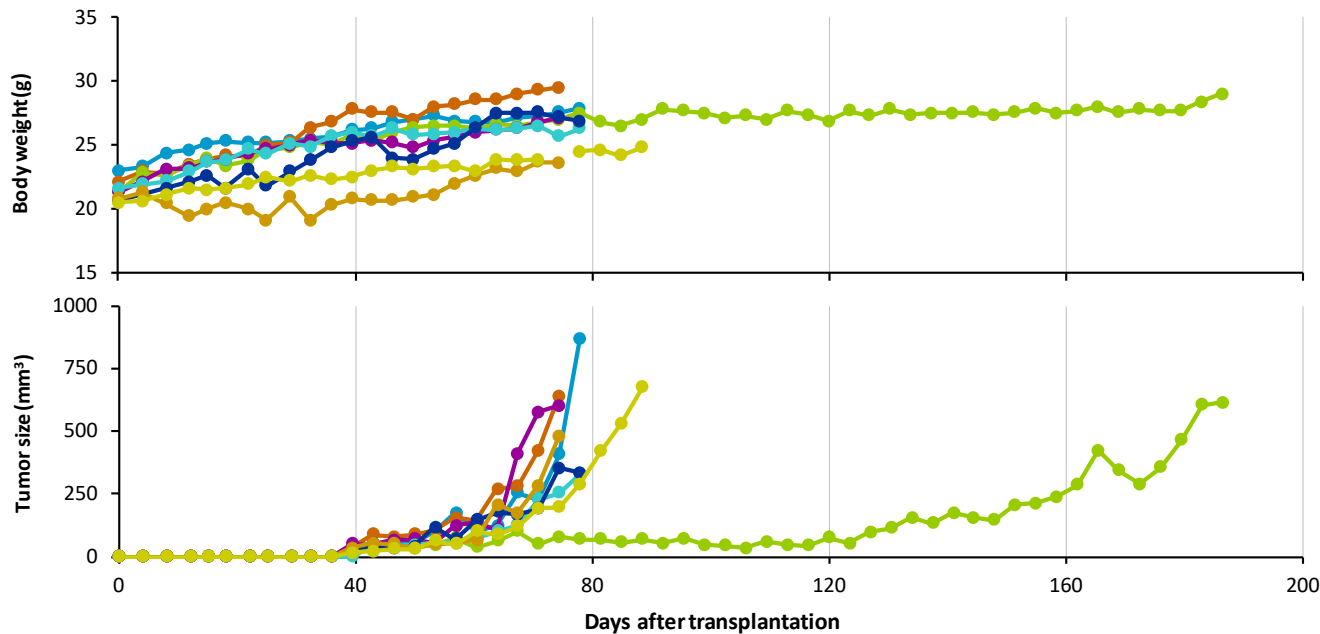


元腫瘍

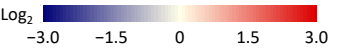


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



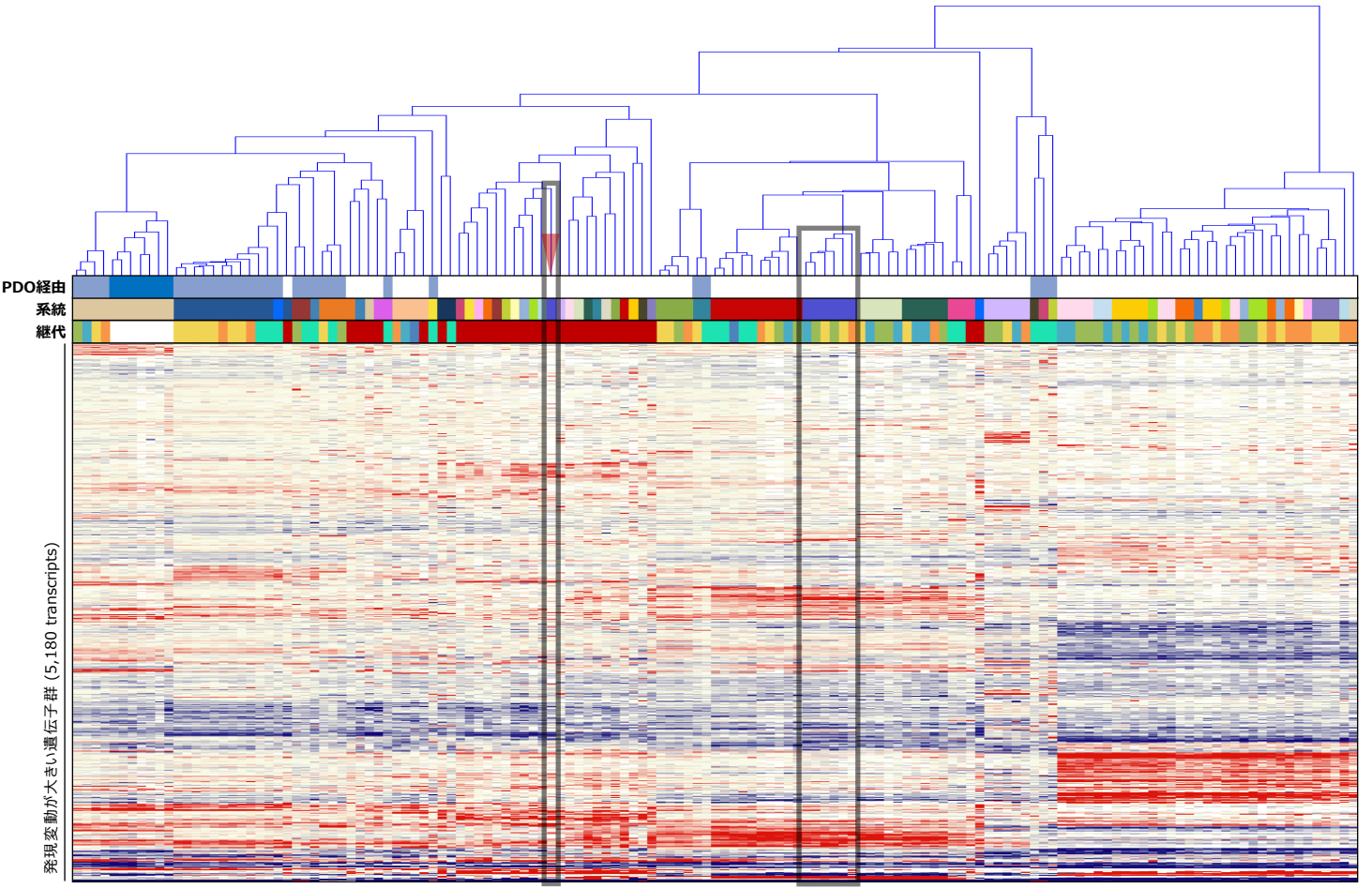
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



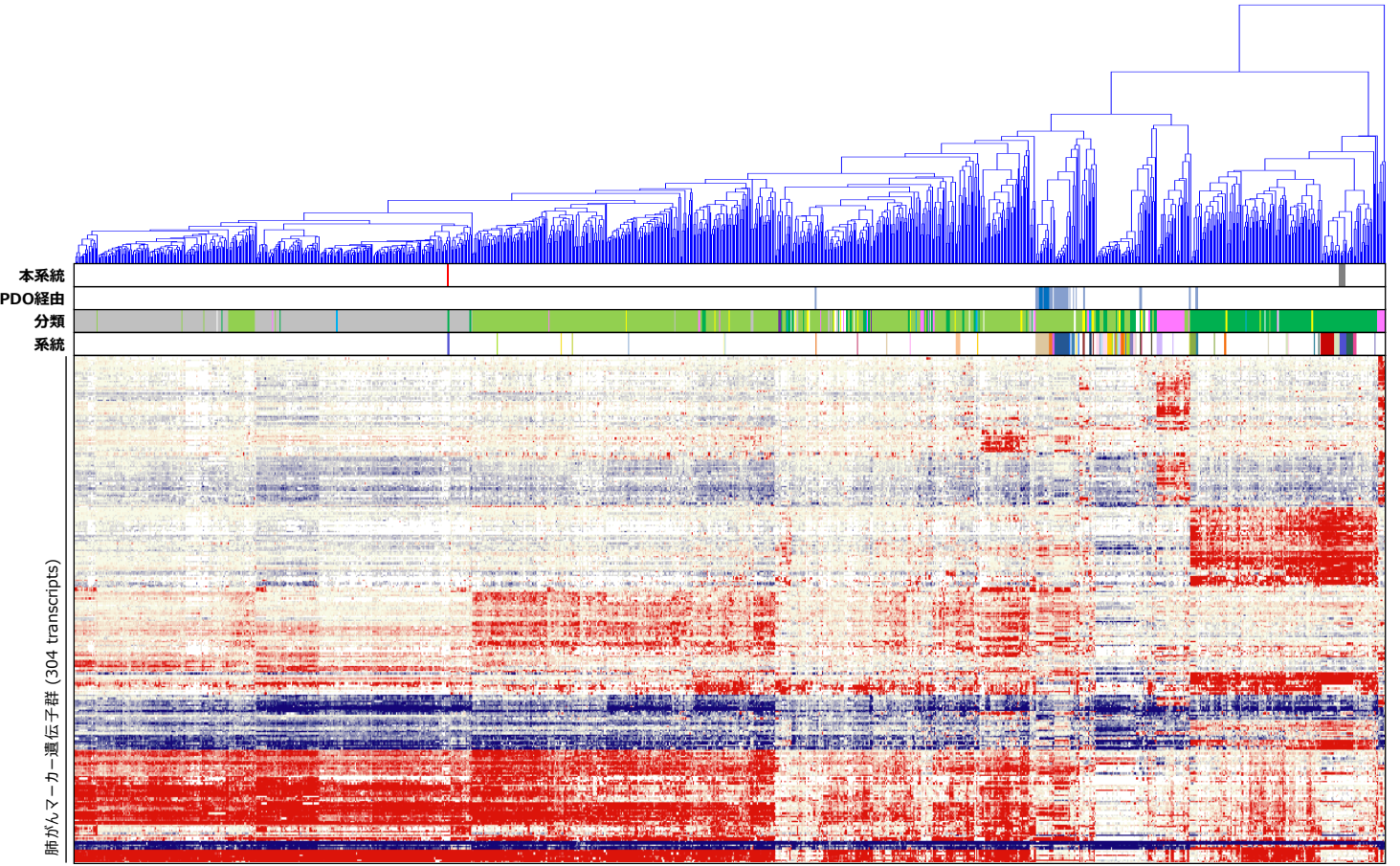
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN004 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN004 DLUN004 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 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			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

+ ITD

★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000056

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	70歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮がん		L2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)		
	所属リンパ節 (N)	N2			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIA)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1		肺動脈断端 (pa)	陽性(+)
	血管浸潤 (v)	v1			
	胸膜浸潤 (pl)	pl0			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
	気管支断端 (br)	br0			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	十二指腸潰瘍, AMI				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (過去)				
飲 酒 歴	あり (習慣性)				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

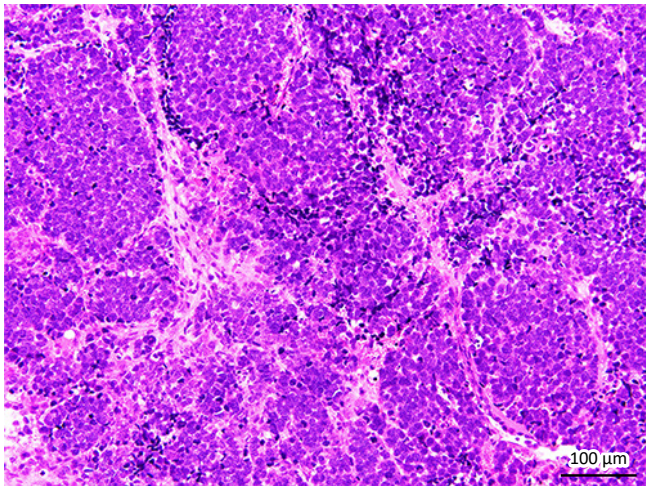
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	68日		
増殖速度	6.5 mm ³ /day		
病理組織所見	小細胞がん		
培養細胞化			

移植サンプル

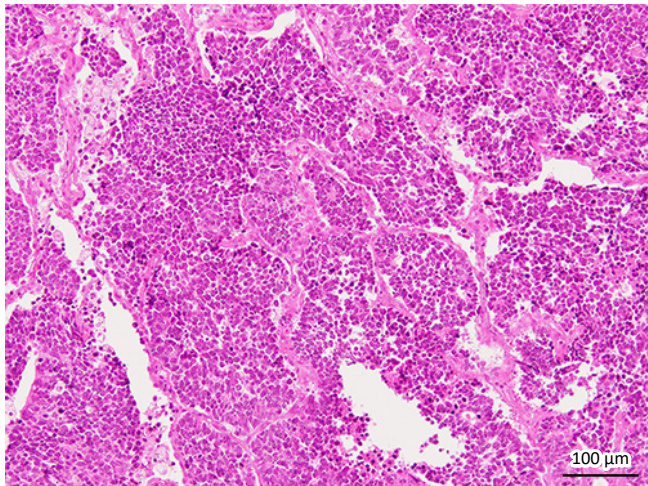
採取部位	原発巣 (肺)		
性別	男性	年代	70歳代
入手先	日本		
病理組織所見	混合型小細胞がん; 腺房型腺がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

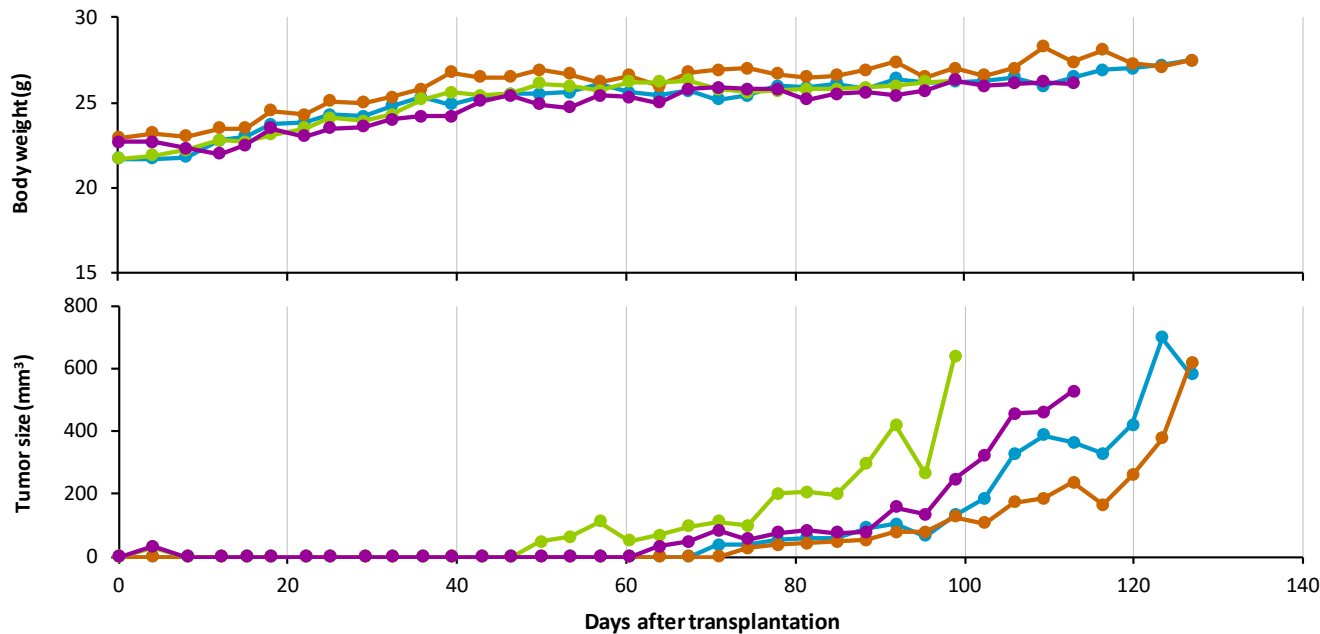


元腫瘍

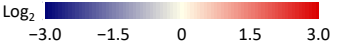


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



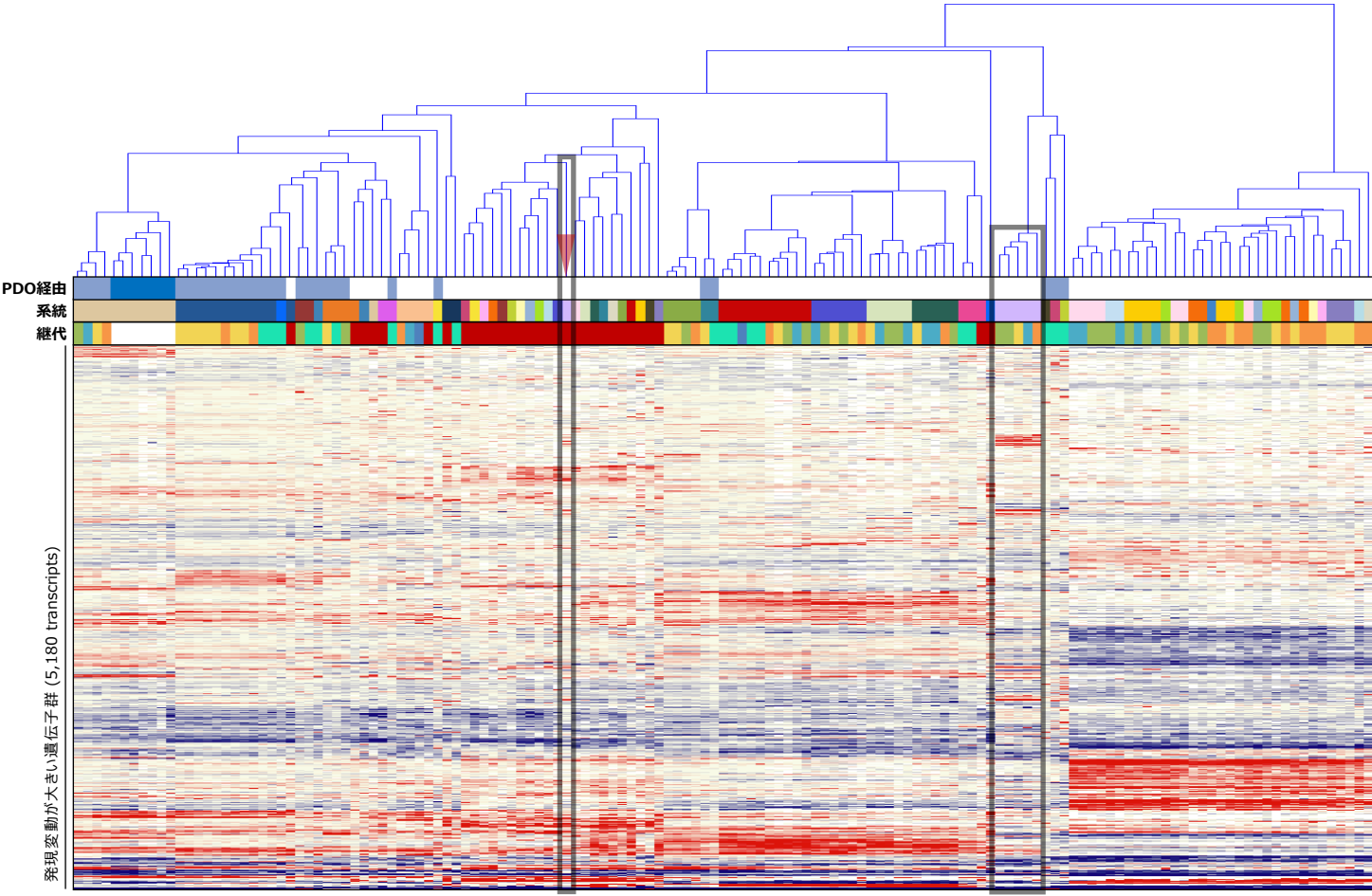
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



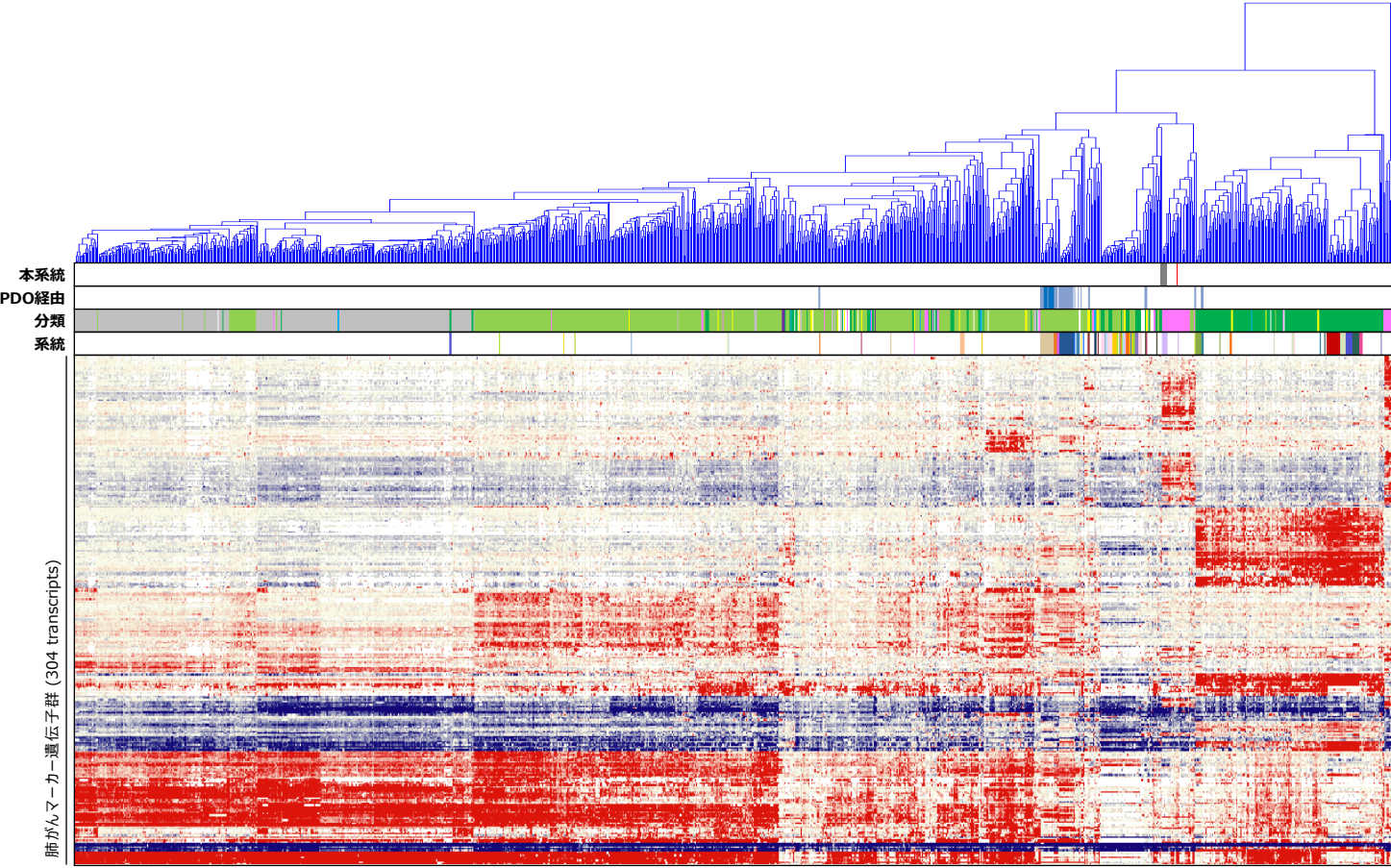
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN005 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN005 DLUN005 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 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			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO2			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_000057

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	70歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	混合型小細胞がん		L2.5.1.1		
	腺房型腺がん		L2.1.02		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2a)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	II	(IIB)		
	分化度 (G)	G4			
(第8版)					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1			
	血管浸潤 (v)	v1			
	胸膜浸潤 (pl)	pl1			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査	CD56	陽性(+)	裸核状異型細胞		
	ChromograninA	陰性(-)	裸核状異型細胞		
	Synaptophysin	陰性(-)	裸核状異型細胞		
	MIB-1	70-80 %	裸核状異型細胞		
	CD56	陰性(-)	腺房様腺管細胞		
	ChromograninA	陰性(-)	腺房様腺管細胞		
Synaptophysin	陰性(-)	腺房様腺管細胞			
既 往 歴	胃がん, 下行結腸がん				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (過去)				
飲 酒 歴	あり (習慣性)				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

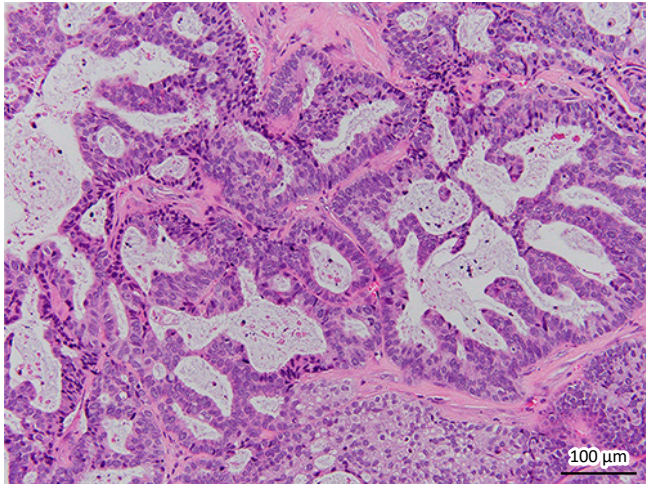
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	54 日		
増殖速度	3.1 mm ³ /day		
病理組織所見	乳頭型腺がん		
培養細胞化			

移植サンプル

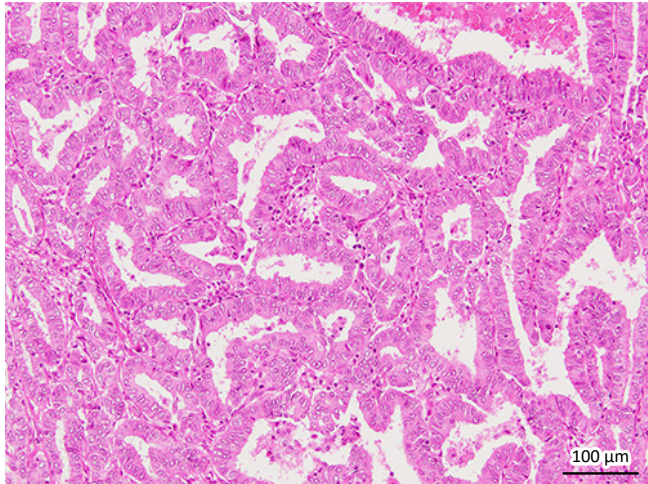
採取部位	原発巣 (肺)		
性別	女性	年代	60歳代
入手先	日本		
病理組織所見	乳頭型腺がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

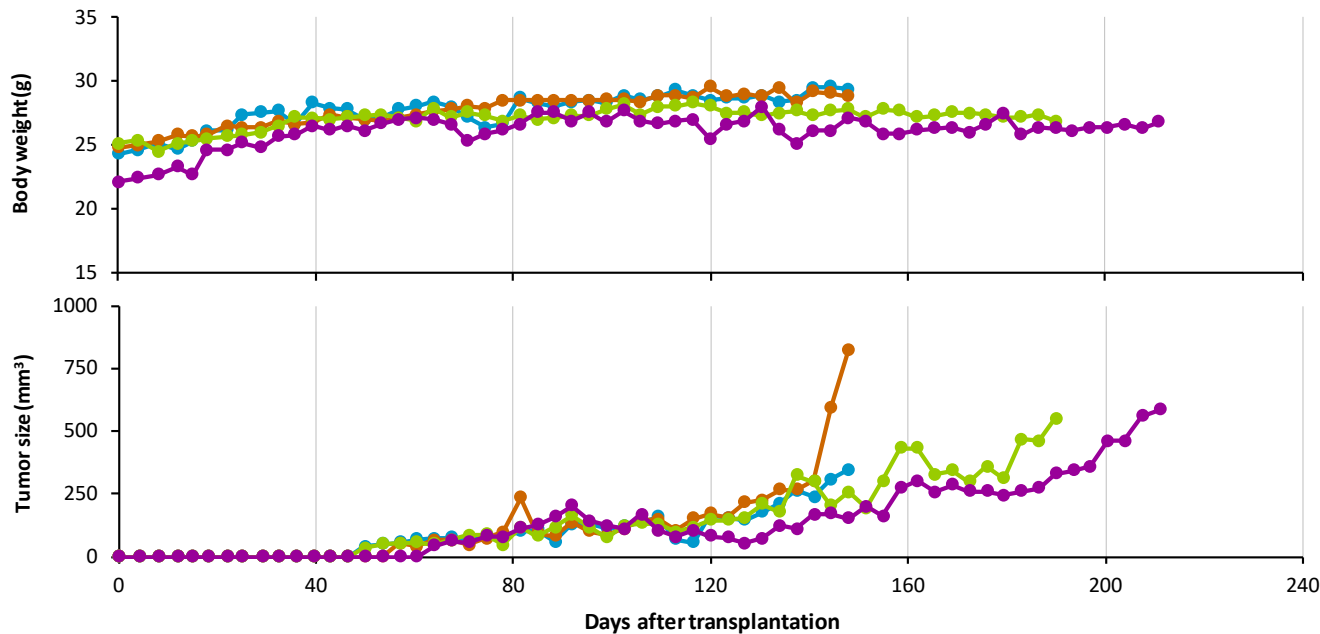


元腫瘍

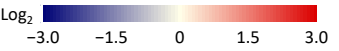


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



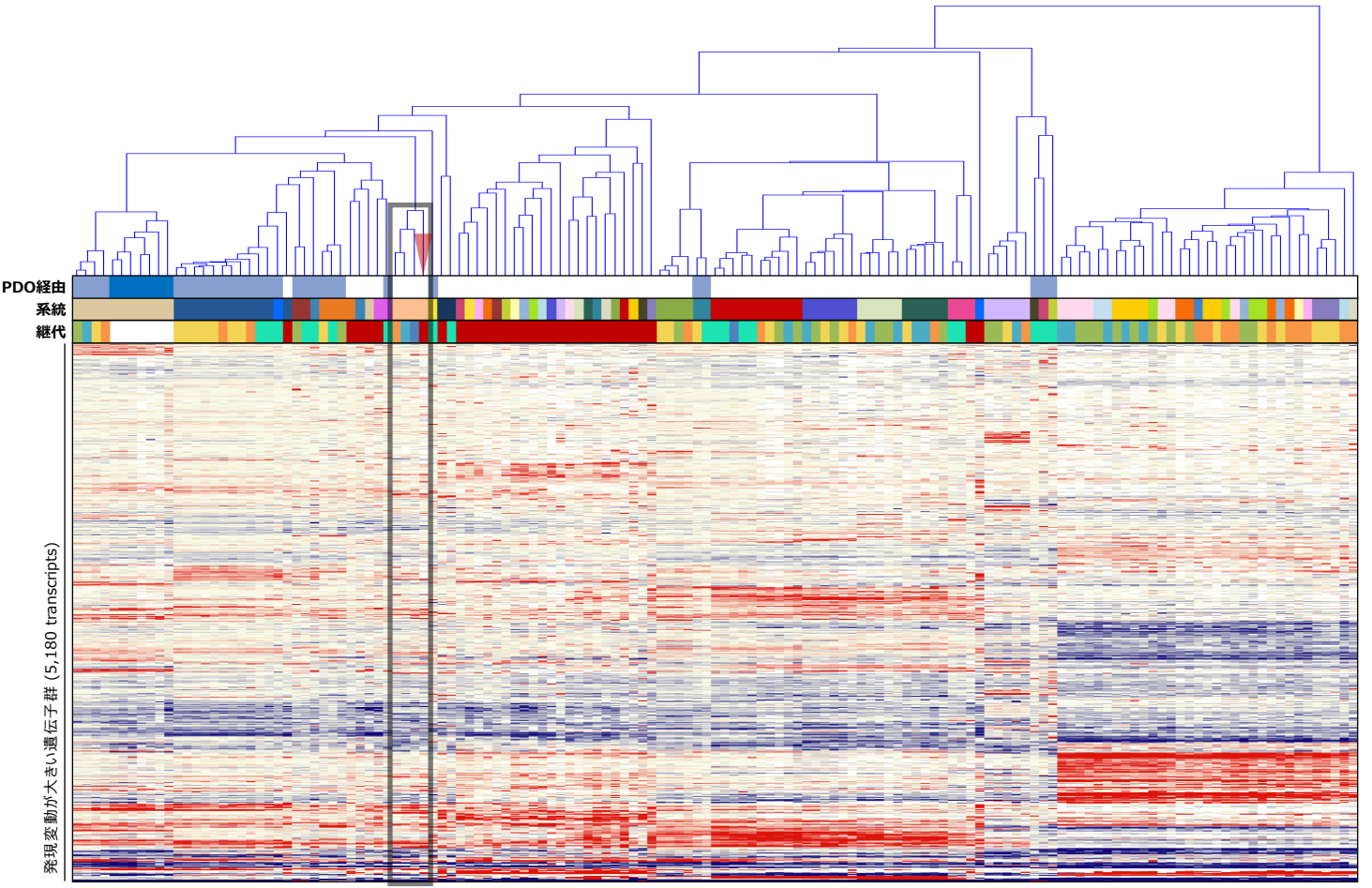
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



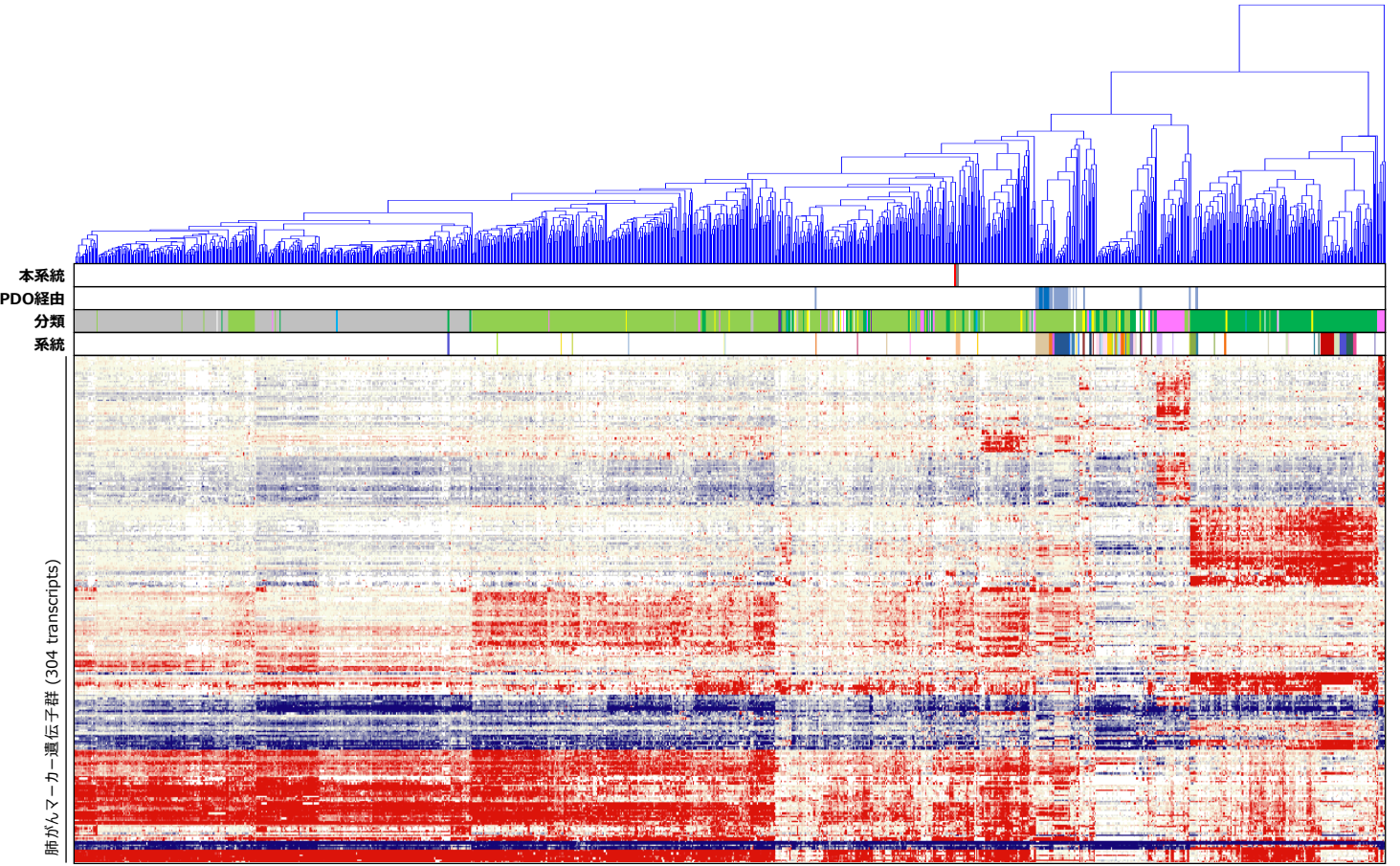
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN006 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN006 DLUN006 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 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			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		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

+ ITD

* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000058

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	女	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	乳頭型腺がん		L2.1.03		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)		
	所属リンパ節 (N)	N2			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	血管浸潤 (v)	陽性(+)			
	胸膜浸潤 (pl)	pI0			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	大動脈弁疾患				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ゲフィチニブ				
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

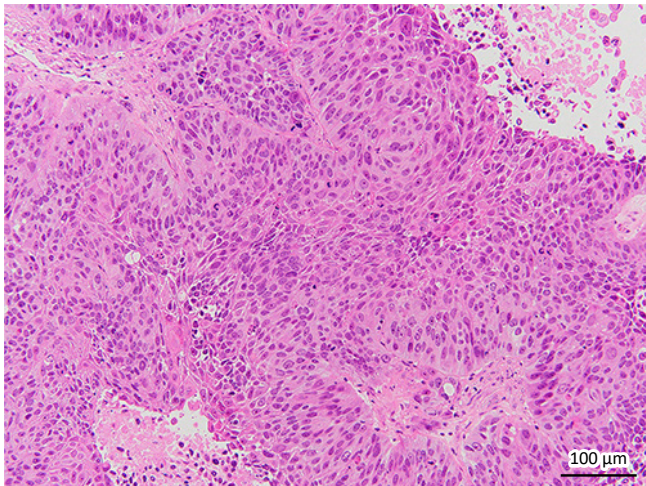
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	69日		
増殖速度	10.7 mm ³ /day		
病理組織所見	扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (肺)		
性別	男性	年代	80歳代
入手先	日本		
病理組織所見	扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

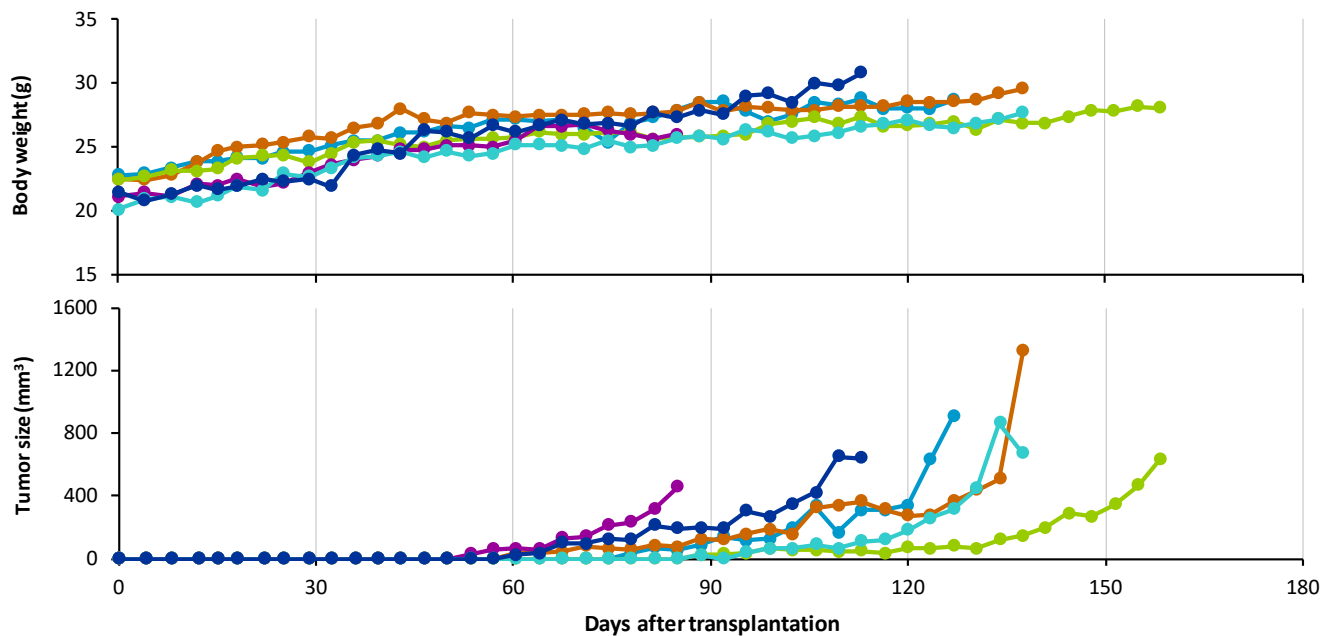


元腫瘍

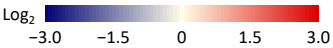


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



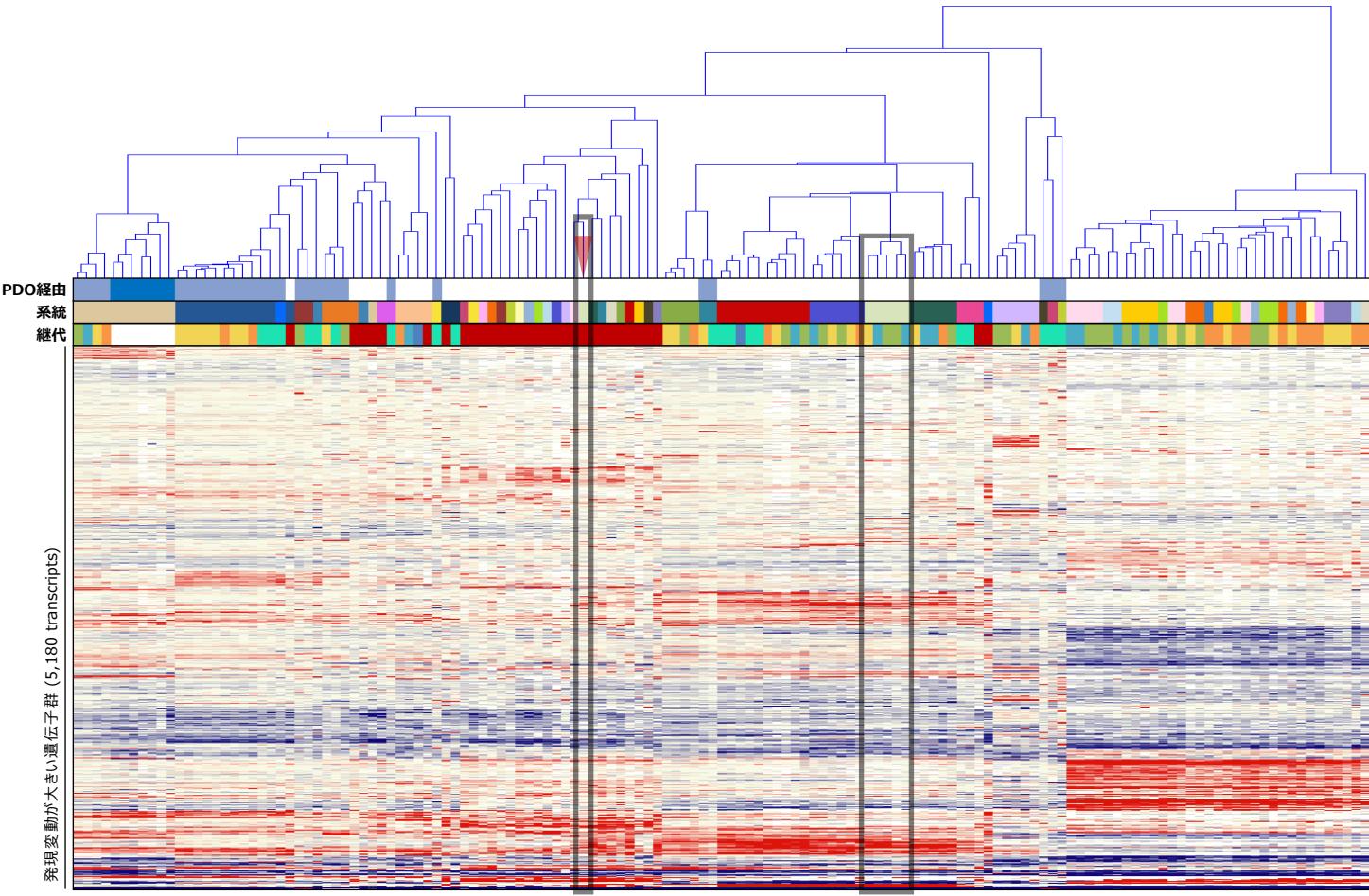
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



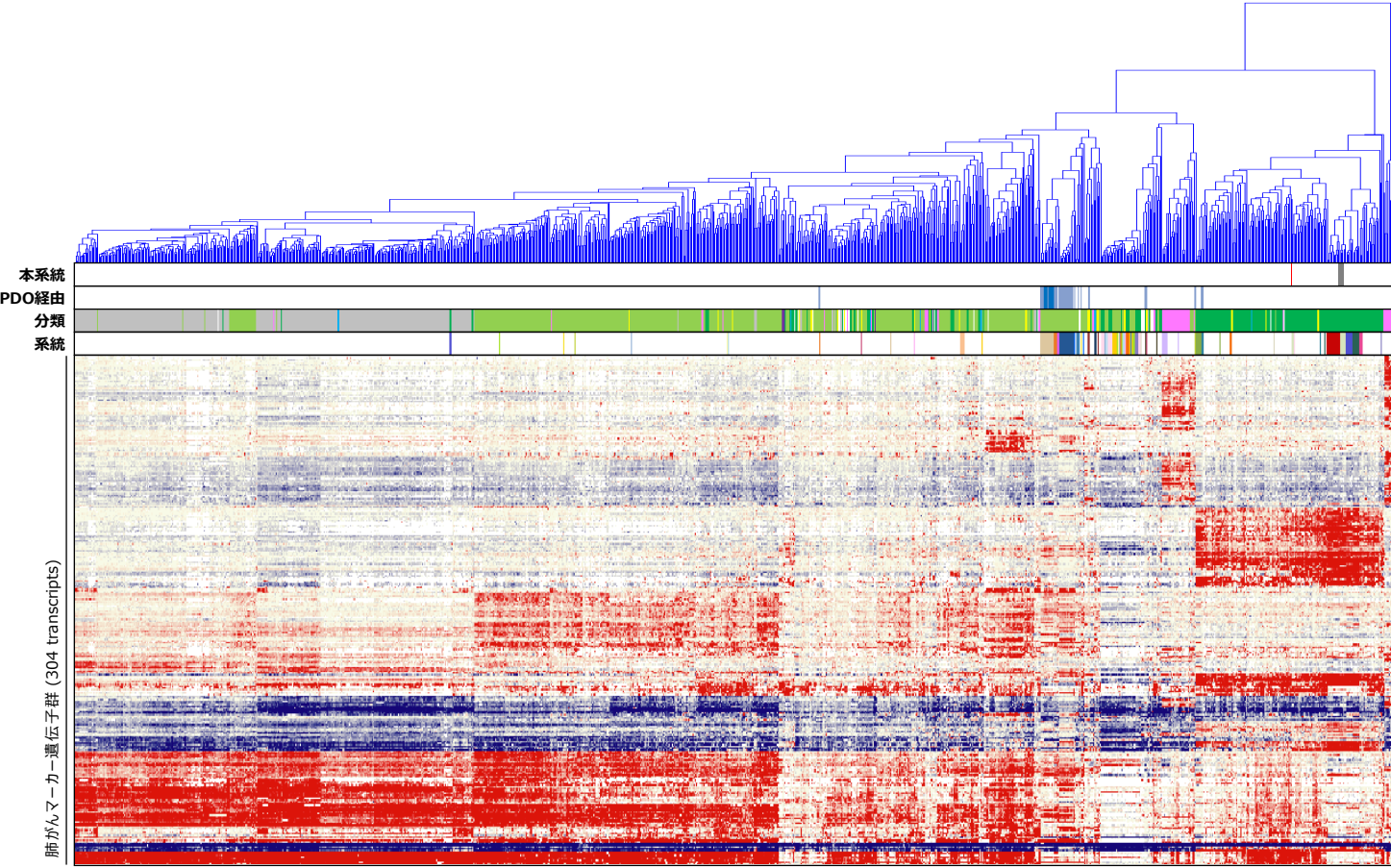
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN007 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN007 DLUN007 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000059

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	80歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮がん		L2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IA)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly0			
	血管浸潤 (v)	v0			
	胸膜浸潤 (pl)	pl0			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	胃がん, イレウス, COPD, 脳出血, 大腸ポリープ, 狭心症				
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 皮下

生着日数 22 日

増殖速度 11.1 mm³/day

病理組織所見 扁平上皮がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (肺)

性別 男性

年代 60歳代

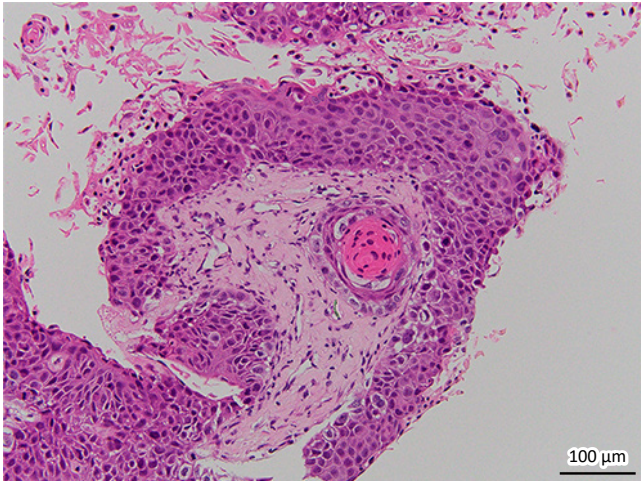
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮がん

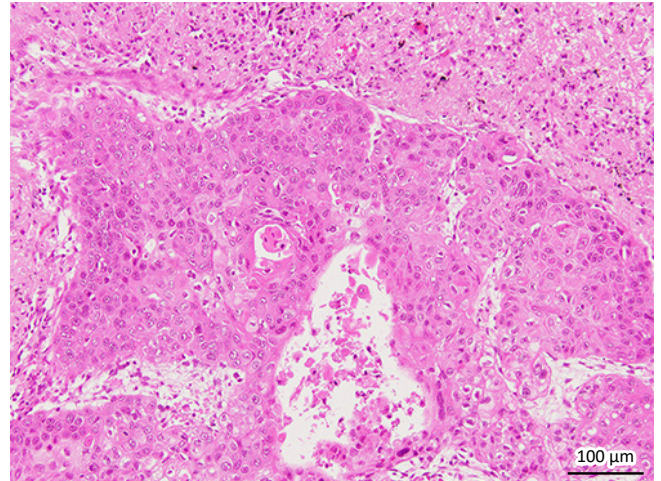
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

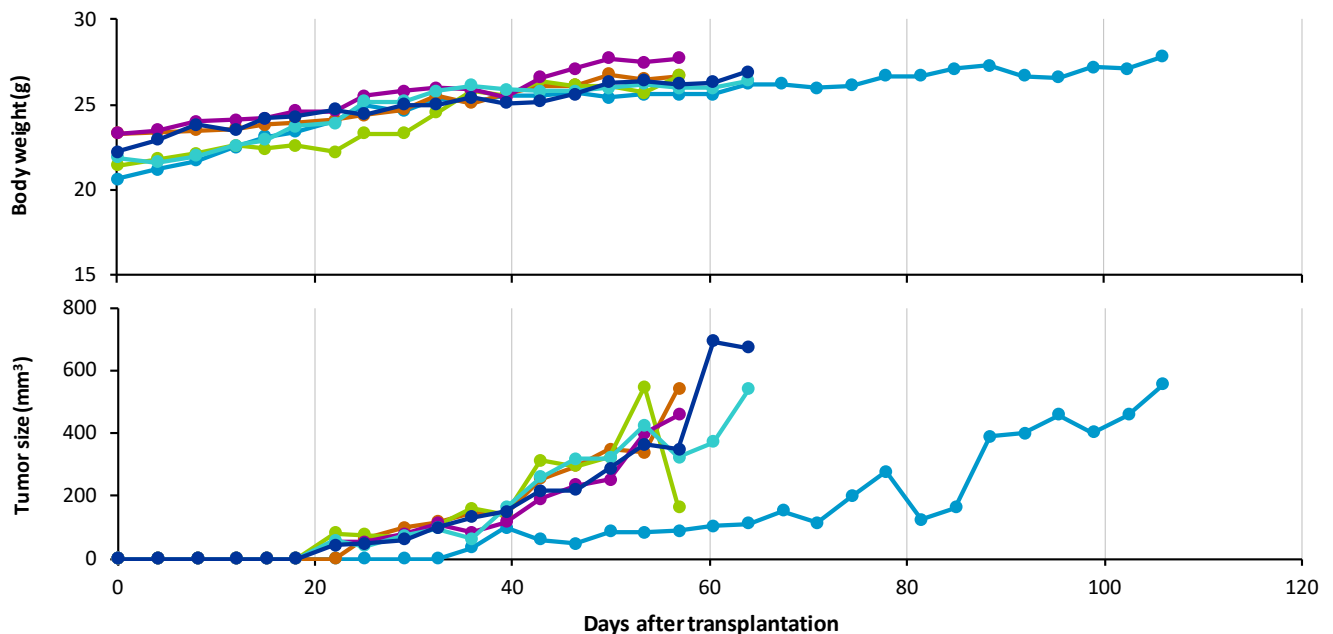


元腫瘍



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



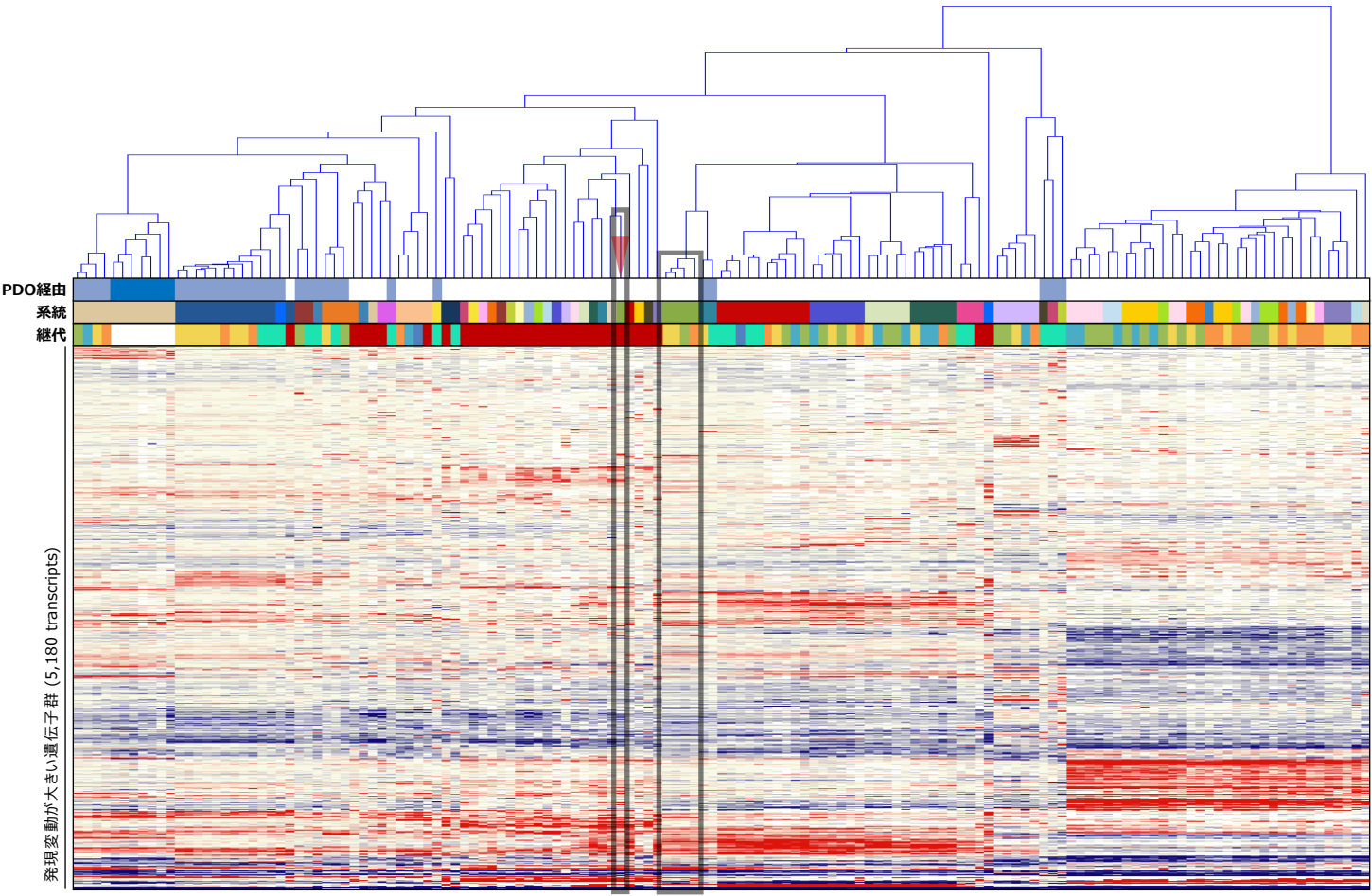
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



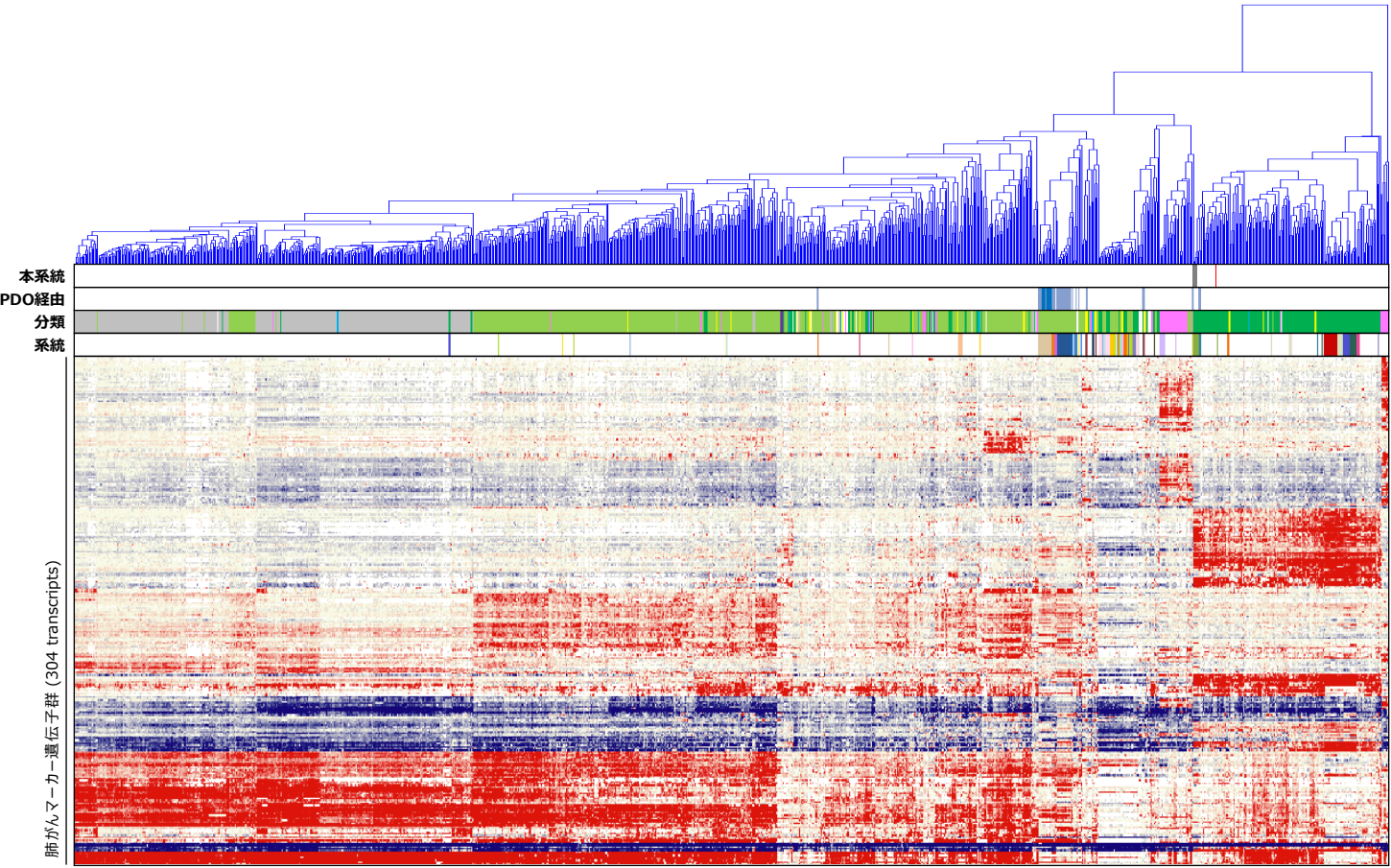
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN008 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN008 DLUN008 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 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					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			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_000060

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮がん		L2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB)		
	分化度 (G)	G2			
(第7版)					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly0		肺動脈断端 (pa)	陰性(-)
	血管浸潤 (v)	v0		肺静脈断端 (pv)	陰性(-)
	胸膜浸潤 (pl)	pl0			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし		
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	胃潰瘍, 胆石症, 高血圧				
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 皮下

生着日数 36 日

増殖速度 3.6 mm³/day

病理組織所見 腺がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (胸水), 再発, F-PDO経由

性別 男性 年代 60歳代

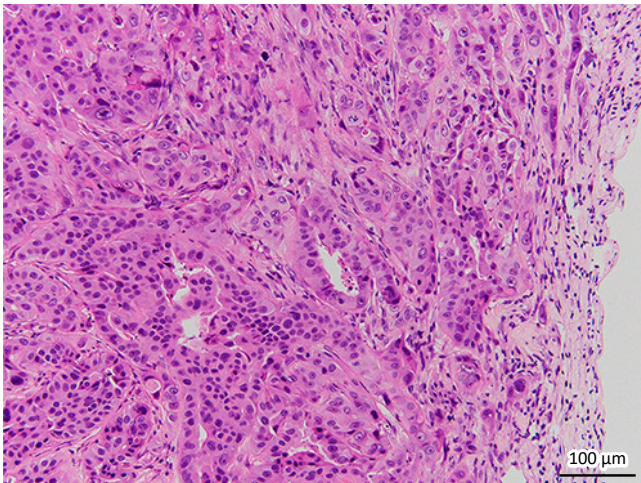
入手先 日本

病理組織所見 肺腫瘍の転移; 置換型腺がん; 乳頭型腺がん

F-PDO系統 RLUN007-2 (F_PDO_000151)

病理組織像

F-PDX®

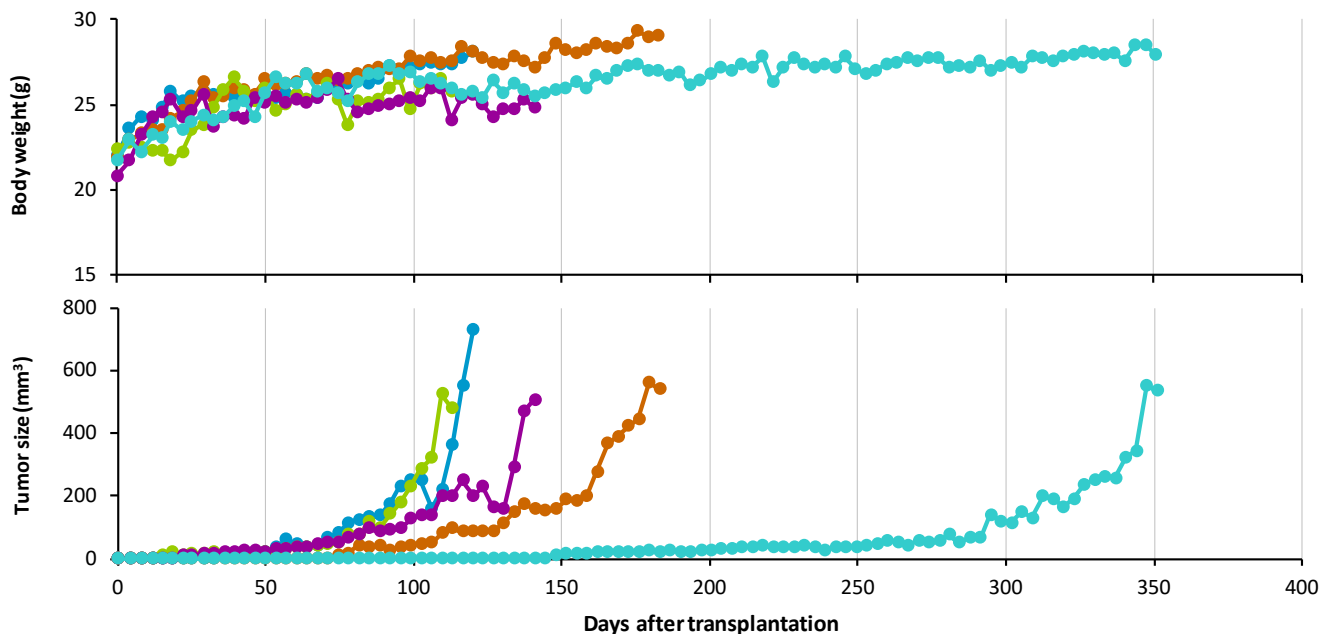


元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



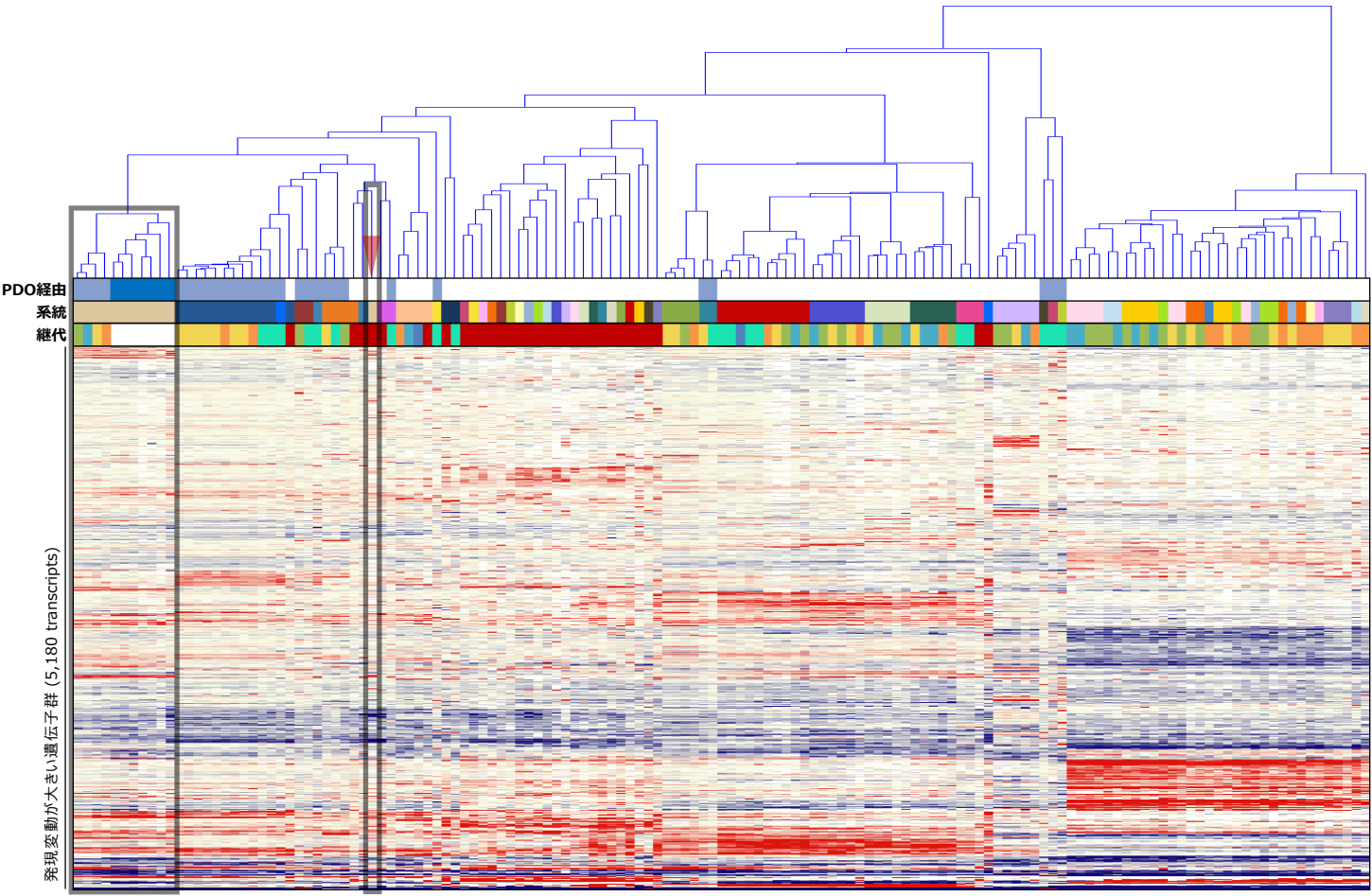
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



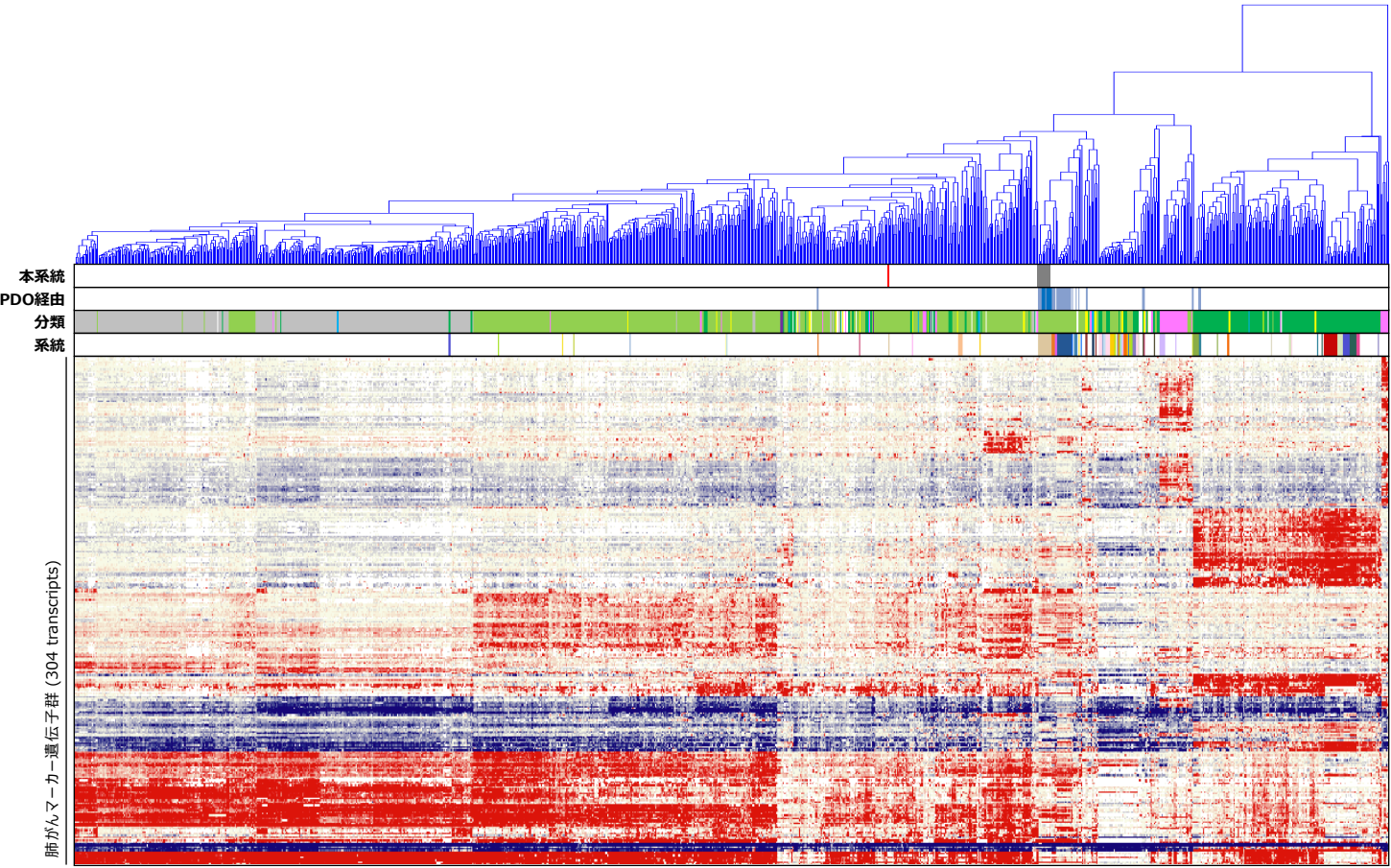
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN009 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN009 DLUN009 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			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_000061

2026/05/19

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	胸水
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	肺腫瘍の転移		L6		
	置換型腺がん		L2.1.01		
	乳頭型腺がん		L2.1.03		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(原発)		
	所属リンパ節 (N)	N0	(原発)		
	遠隔転移 (M)	M0	(原発)		
	ステージ	I	(IA	)	(原発)
	(規約第6版)				
手 術・病 理 所 見					
免疫組織学的 検 査	Alcian blue 染色 陽性(+) (再発時胸水)				
既 往 歴	急性肝炎, 肺がん, 薬剤アレルギー (オイパロミン)				
放射線療法歴	あり (左肺内再発巣)				
薬剤治療歴	テガフル, ウラシル, ギメラシル, オテラシルカリウム, シスプラチン, ペメトレキセドナトリウム水和物, ベバシズマブ, ゲフィチニブ, エルロチニブ塩酸塩, カルボプラチン				
喫 煙 歴	あり (現役)				
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 皮下

生着日数 8日

増殖速度 9.4 mm³/day

病理組織所見 角化型扁平上皮がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(肺), F-PDO経由

性別 男性

年代 80歳代

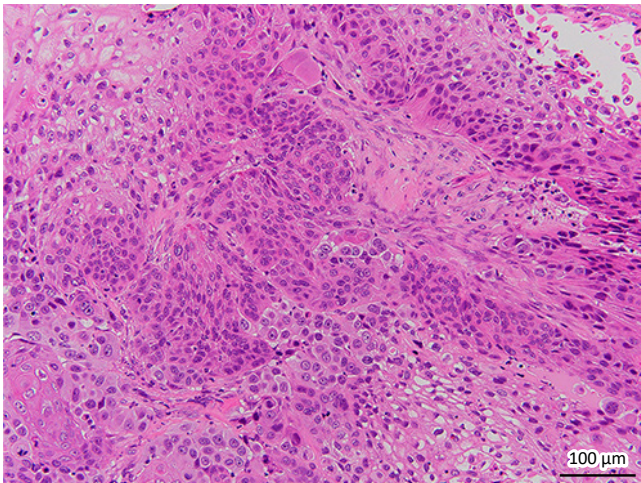
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮がん

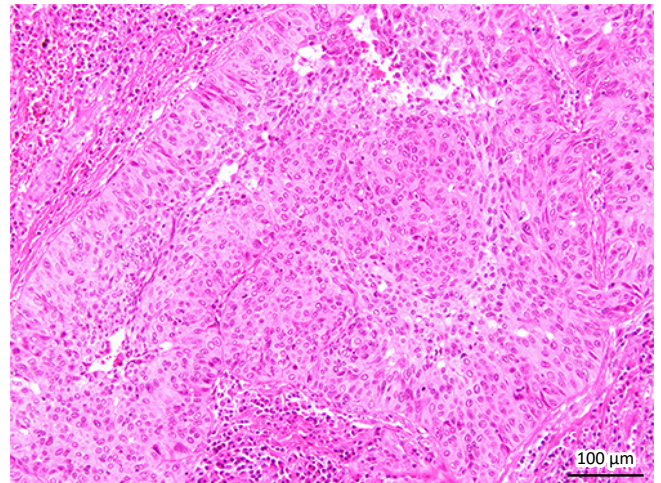
F-PDO系統 RLUN021 (F_PDO_000091)

病理組織像

F-PDX®

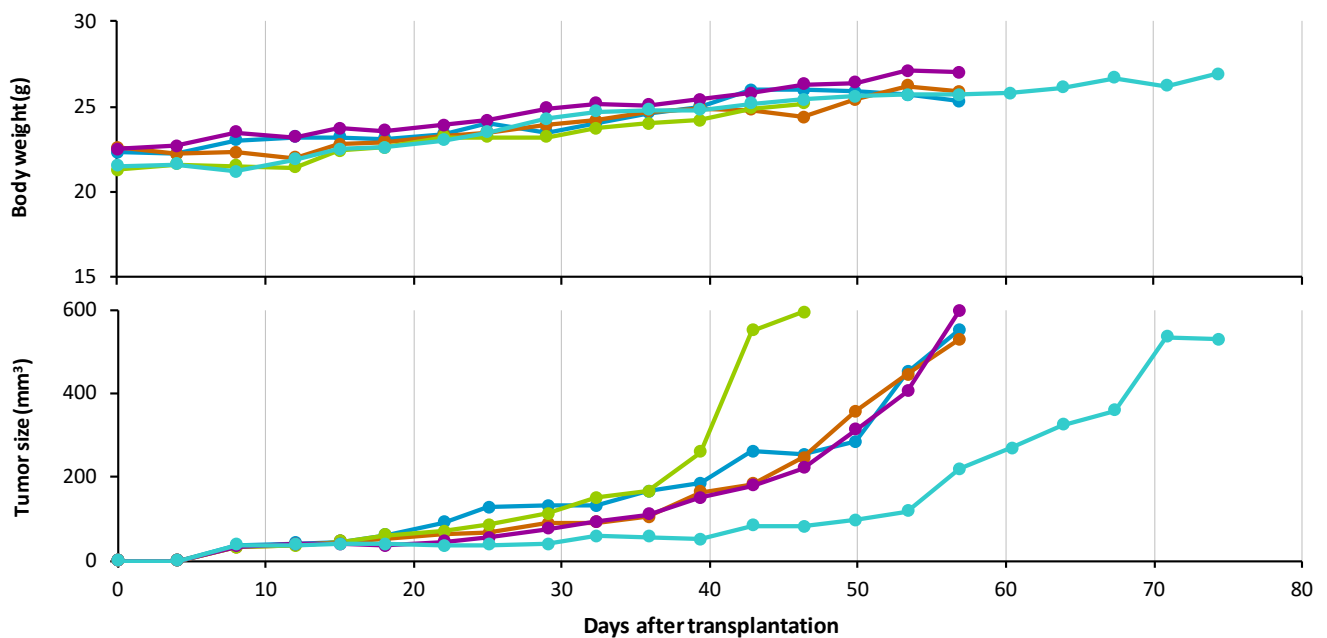


元腫瘍

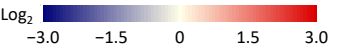


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



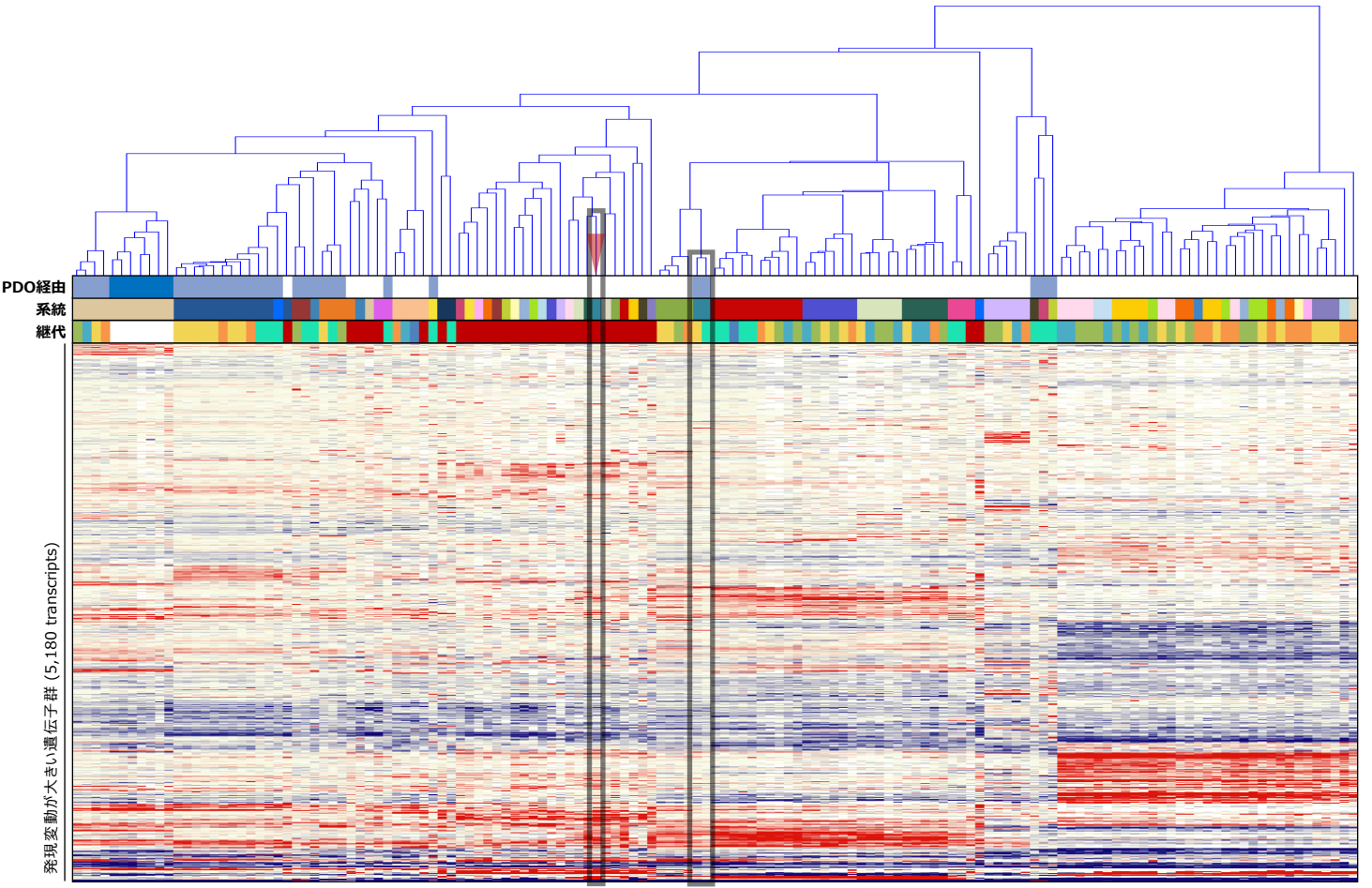
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



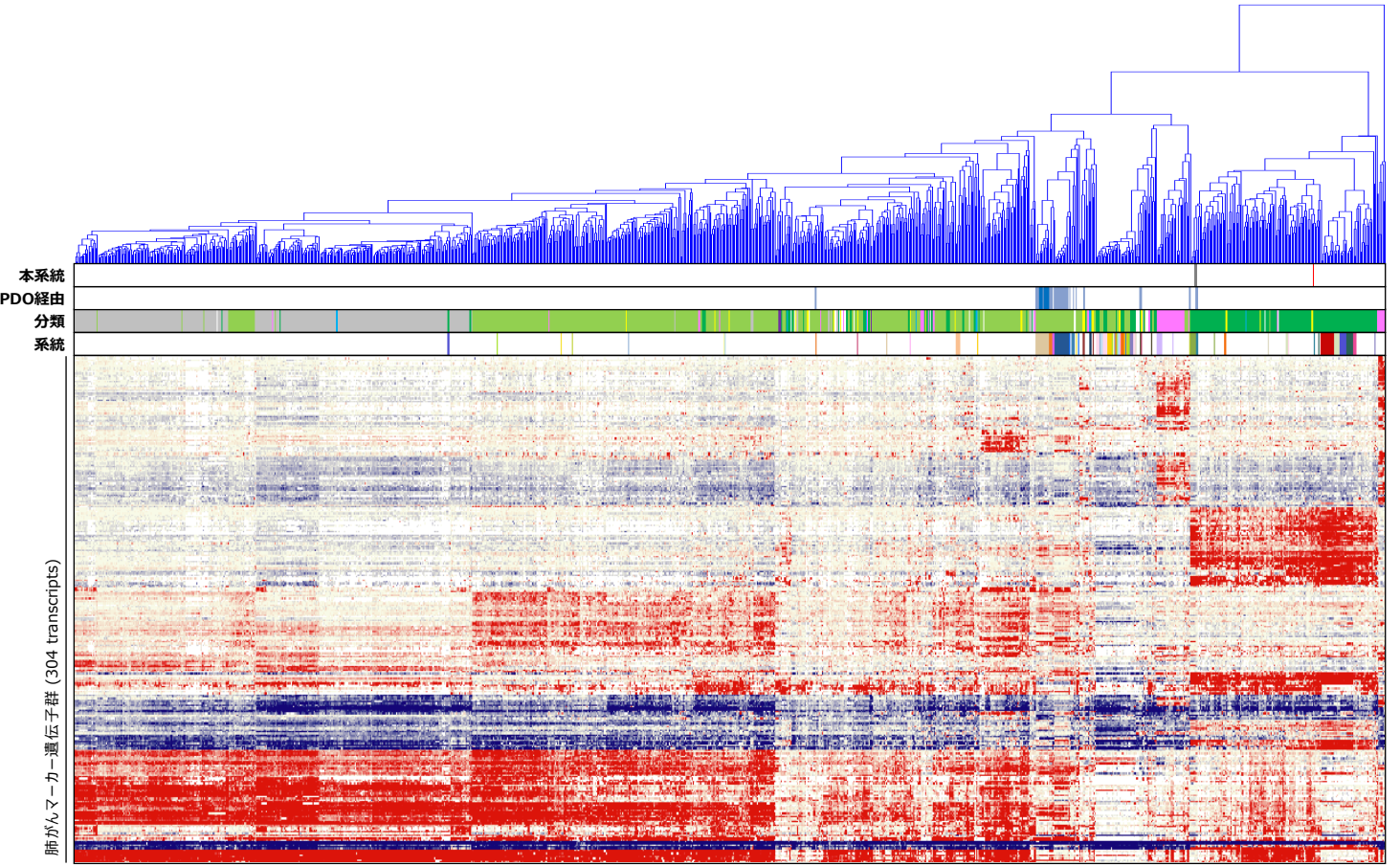
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN010 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN010 DLUN010 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 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			SBD5		
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_000159

2026/05/20

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	80歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮がん		L2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IA)		
	分化度 (G)	G2	(>G3)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1			
	血管浸潤 (v)	v0			
	胸膜浸潤 (pl)	pl0			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし		
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	狭心症, 右視床梗塞, 2型糖尿病, 胃潰瘍, 逆流性食道炎, 高血圧				
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 皮下

生着日数 18日

増殖速度 16.5 mm³/day

病理組織所見 腺扁平上皮がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(肺), F-PDO経由

性別 男性

年代 60歳代

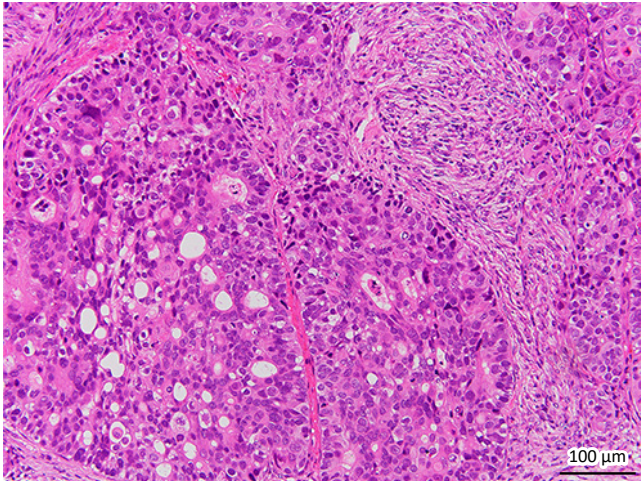
入手先 日本

病理組織所見 腺扁平上皮がん

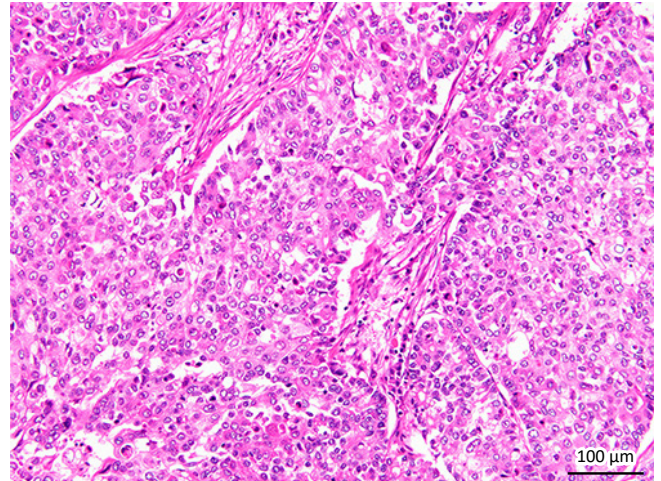
F-PDO系統 RLUN004-2 (F_PDO_000116)

病理組織像

F-PDX®

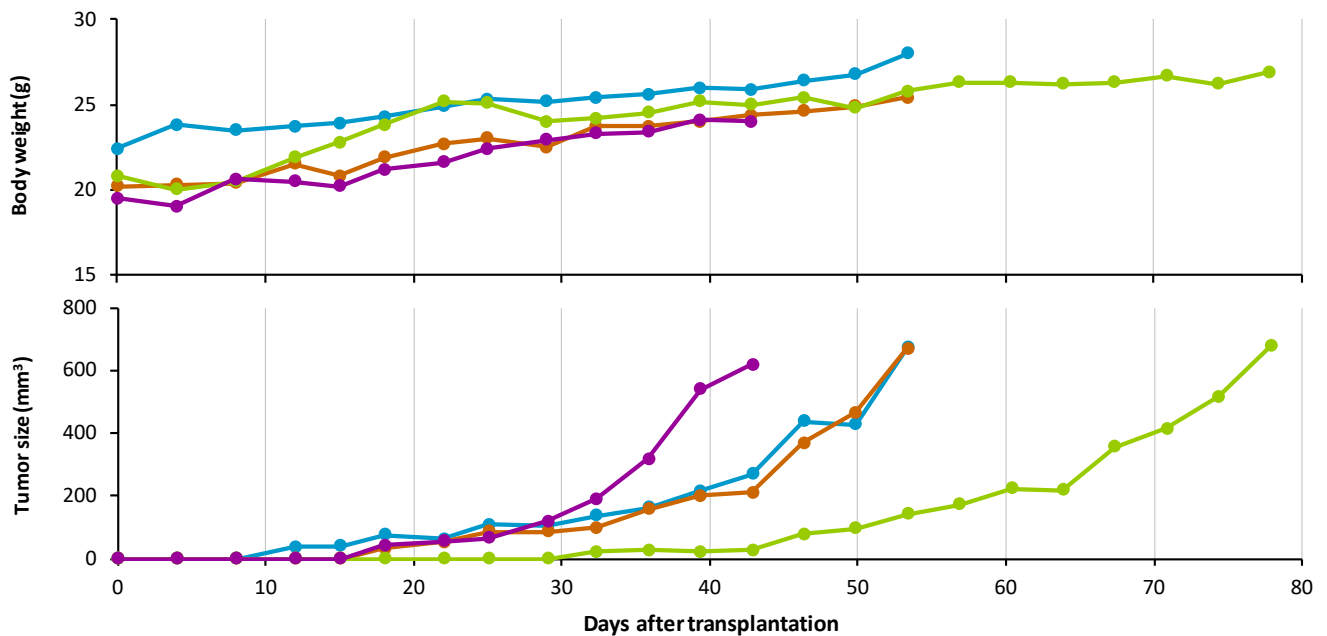


元腫瘍

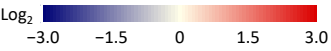


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



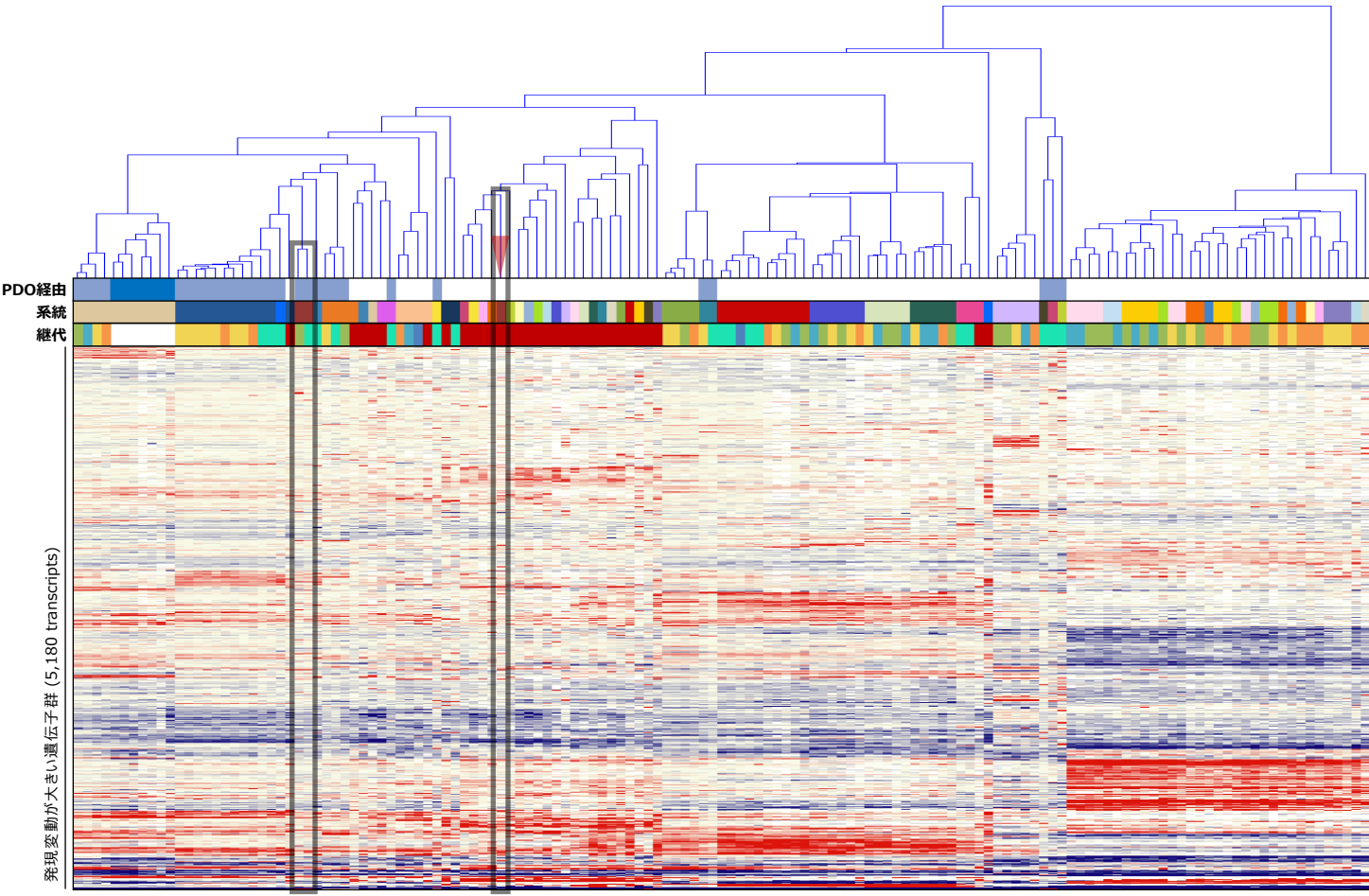
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



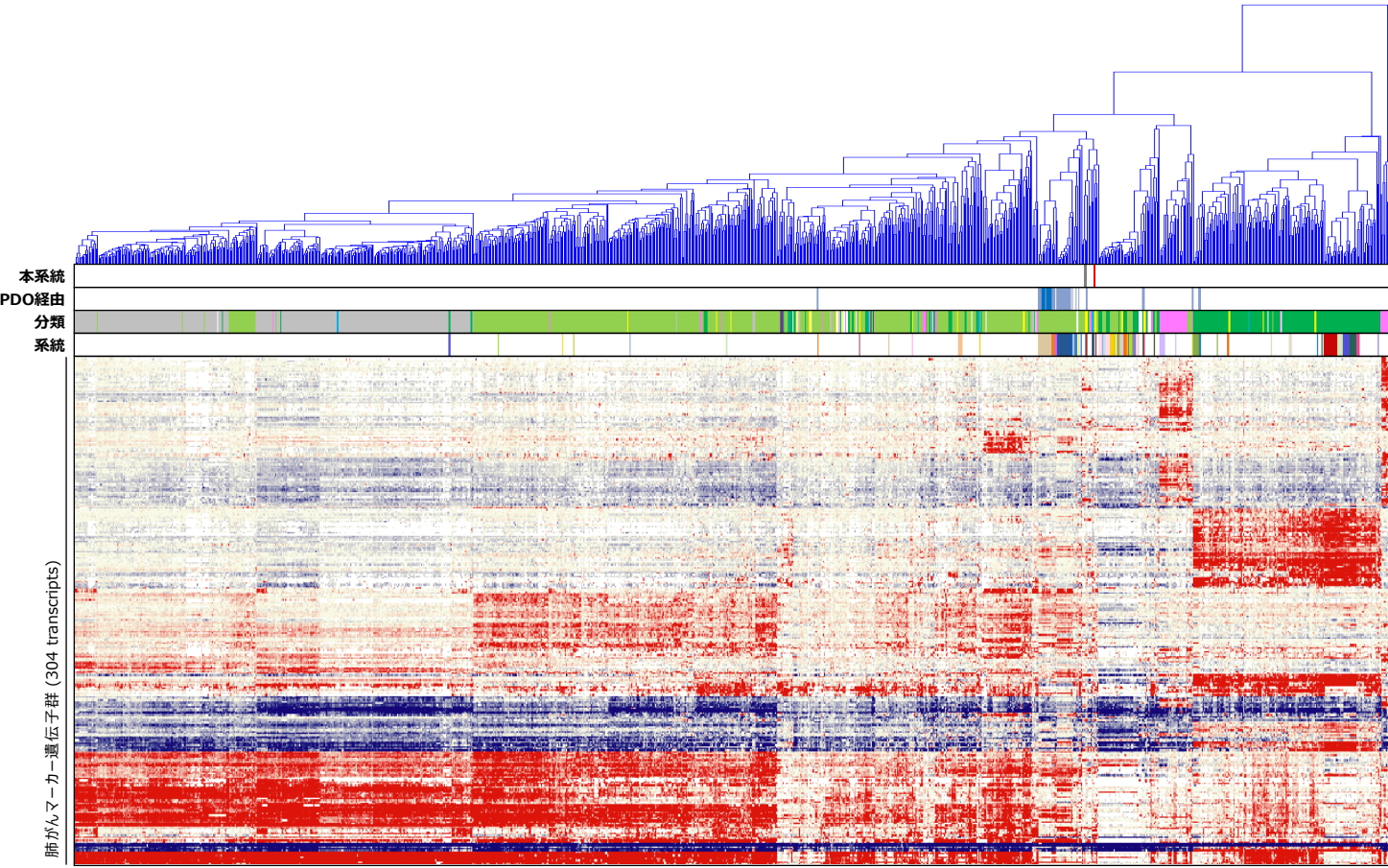
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN011 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN011 DLUN011 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			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_000160

2026/05/20

臨床情報シート区分		肺腫瘍				
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺	
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L					
	病理診断名		診断コード			
	腺扁平上皮がん		L2.3			
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)			
	所属リンパ節 (N)	N2				
	遠隔転移 (M)	M0				
	ステージ	III	(IIIA)			
	分化度 (G)	G2				
	(第7版)					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1				
	血管浸潤 (v)	v1				
	胸膜浸潤 (pl)	pl1				
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I				
	気管支断端 (br)	陰性(-)				
免疫組織学的 検 査	CEA	陽性(+)	(腺がん領域)	CEA	陽性(+)	focal(SCC領域)
	TTF-1	陰性(-)	(腺がん領域)	TTF-1	陰性(-)	(SCC領域)
	CK5/6	陰性(-)	(腺がん領域)	CK5/6	陽性(+)	focal(SCC領域)
	p63	陰性(-)	(腺がん領域)	p63	陽性(+)	focal弱(SCC領域)
	ALK融合蛋白	陰性(-)	(腺がん/扁平上皮がん)			
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 皮下

生着日数 12 日

増殖速度 2.3 mm³/day

病理組織所見 コロイド腺がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (肺), F-PDO経由

性別 女性

年代 60歳代

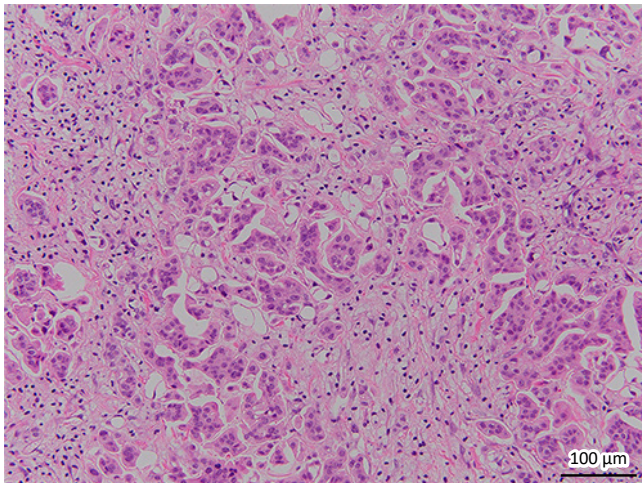
入手先 日本

病理組織所見 コロイド腺がん

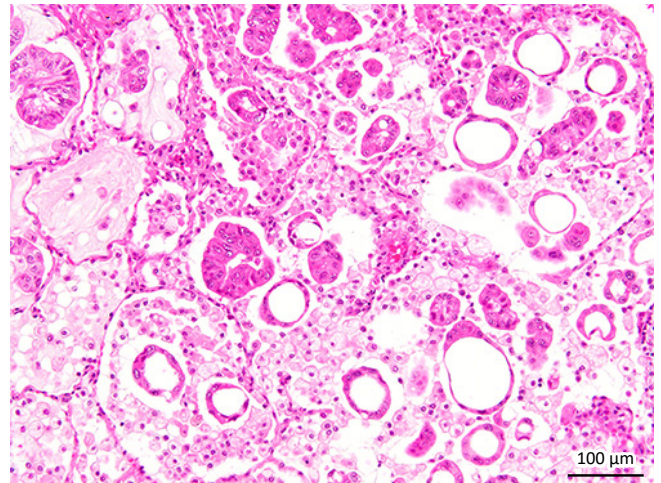
F-PDO系統 RLUN010-2 (F_PDO_000077)

病理組織像

F-PDX®

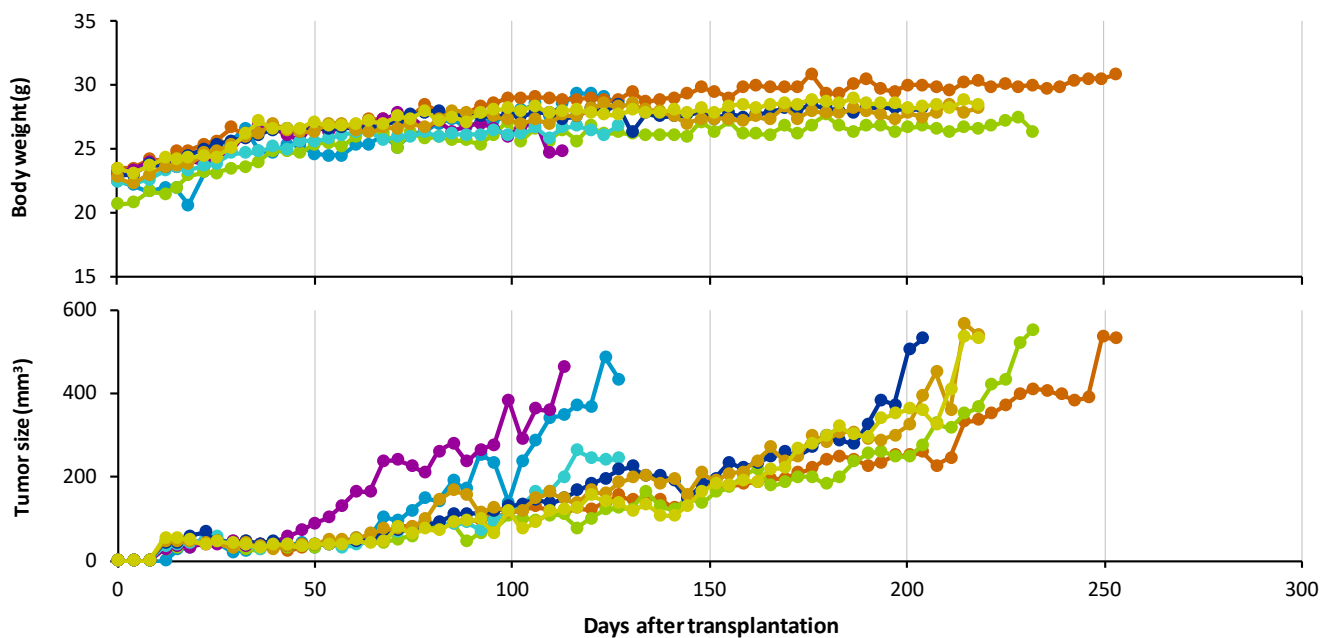


元腫瘍

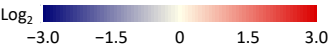


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



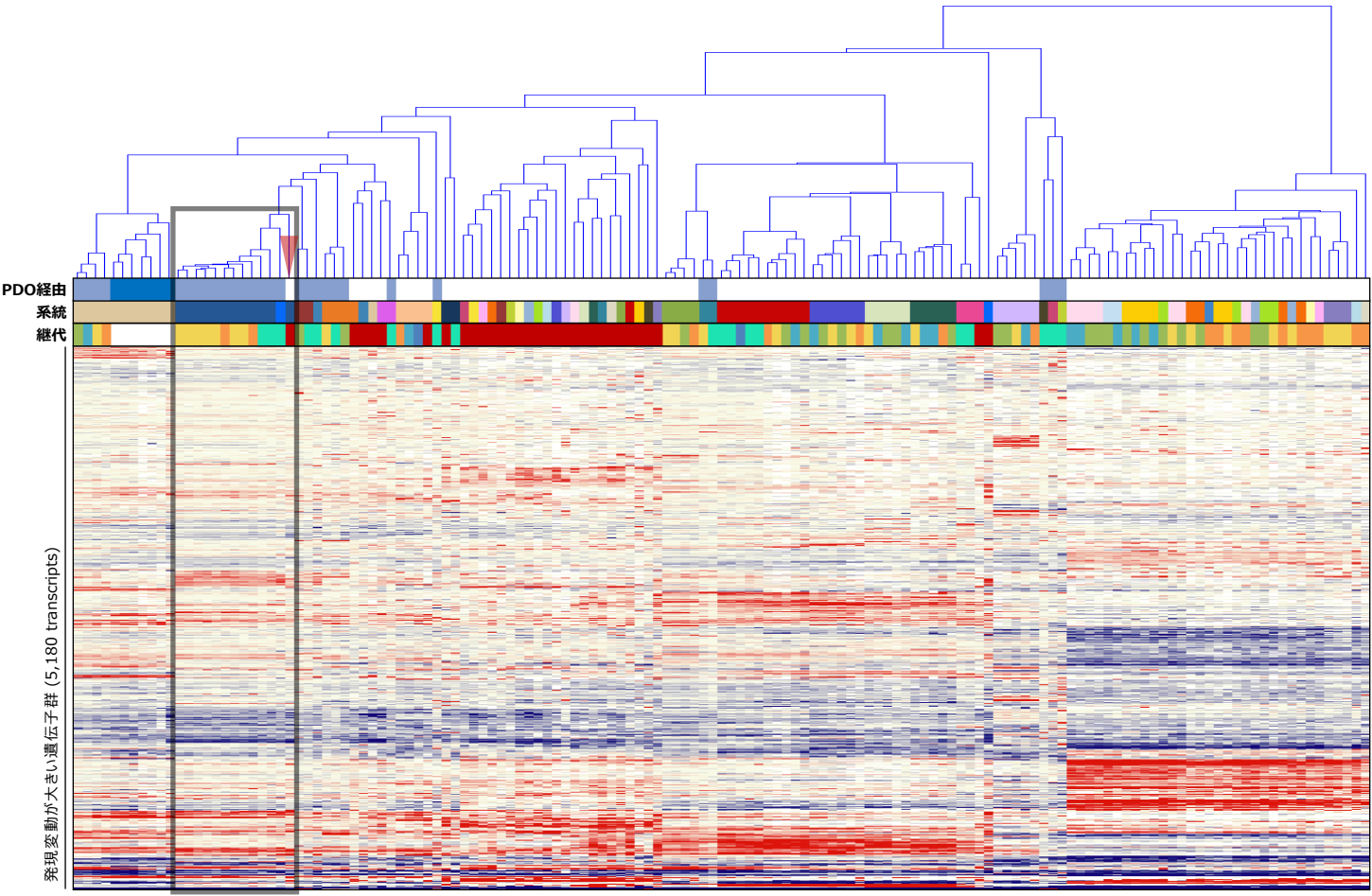
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



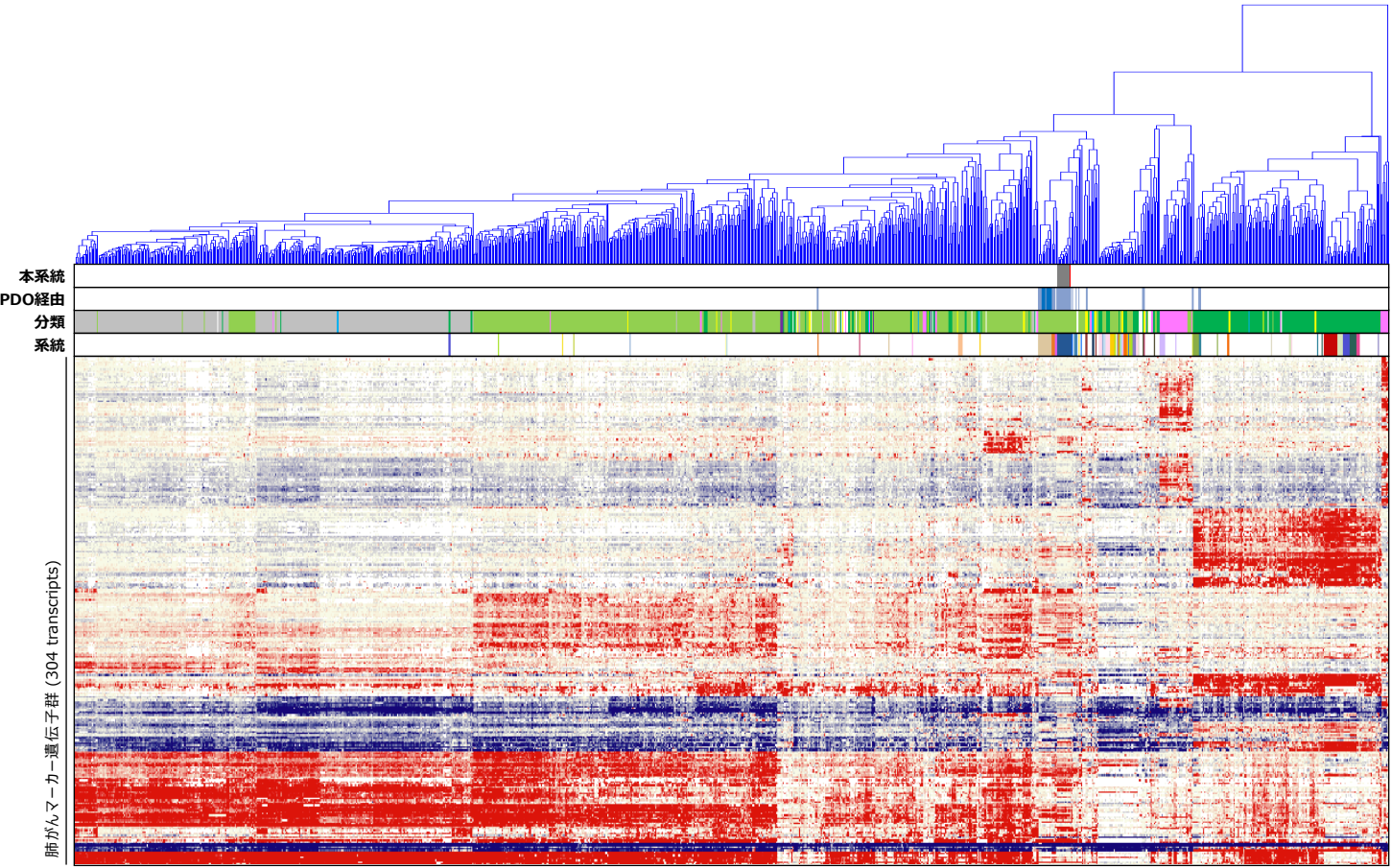
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN012 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN012 DLUN012 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					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
◆ 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_000161

2026/05/20

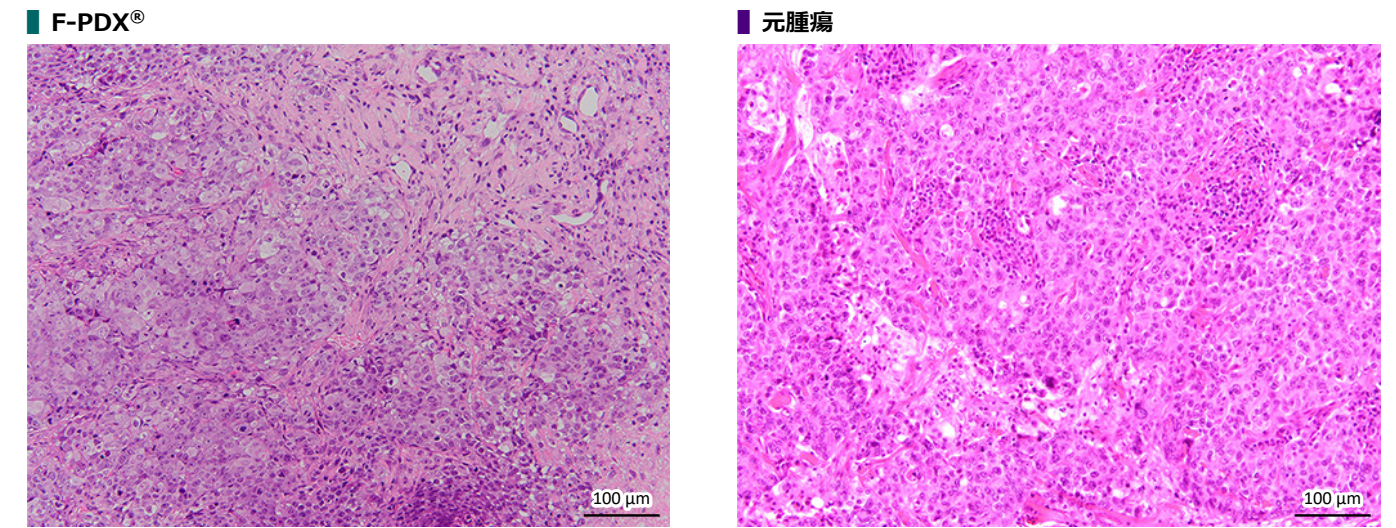
臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	女	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	コロイド腺がん		L2.1.08		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T2 (T2a)				
	所属リンパ節 (N) N2				
	遠隔転移 (M) M0				
	ステージ III (IIIA)				
(第7版)					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) ly0				
	血管浸潤 (v) v0				
	胸膜浸潤 (pl) pl0				
	胸水/胸腔洗浄液 CLASS I				
	気管支断端 (br) 陰性(-)				
免疫組織学的 検 査	ALK融合蛋白 陰性(-)				
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

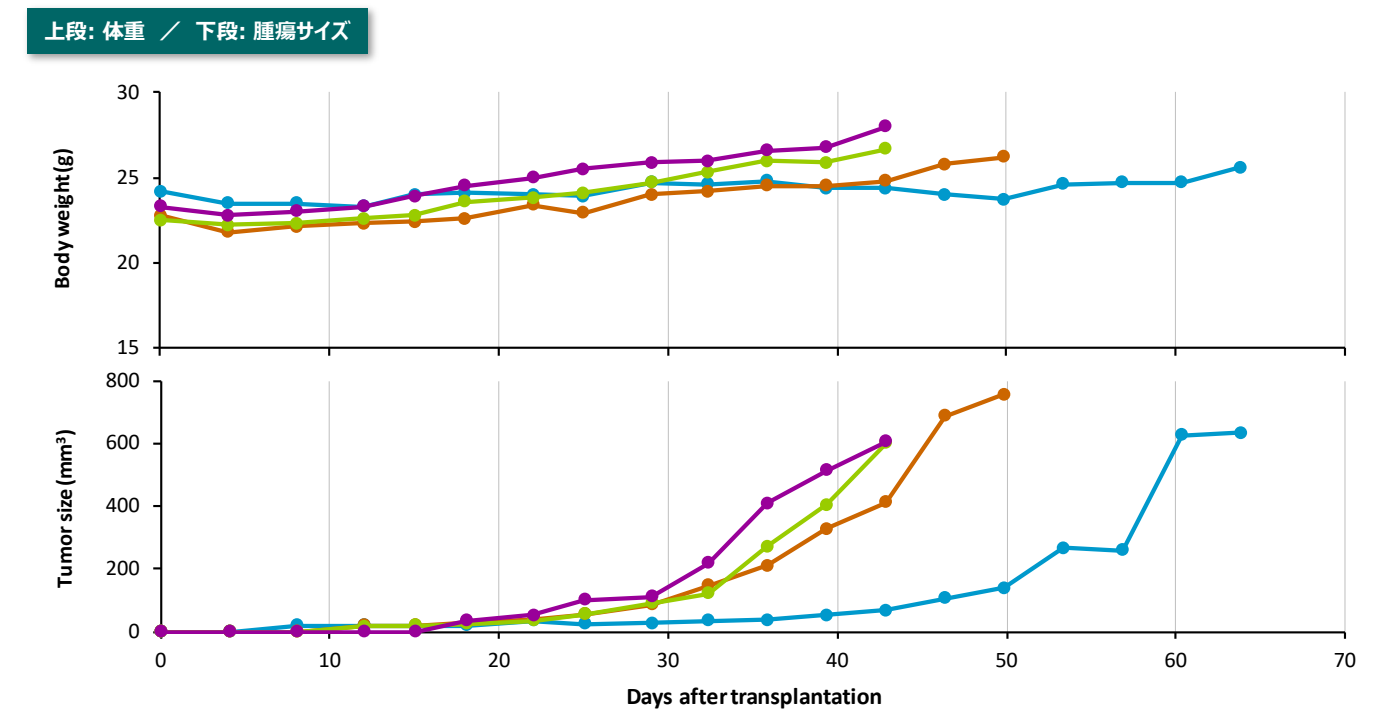
基本属性

F-PDX®				移植サンプル			
移植動物系統	NOG		移植部位	皮下			
生着日数	12 日			性別	男性	年代	50歳代
増殖速度	17.2 mm³/day			入手先	日本		
病理組織所見	未分化がん			病理組織所見	扁平上皮がん		
培養細胞化				F-PDO系統	RLUN016-2 (F_PDO_000124)		

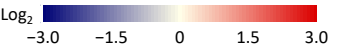
病理組織像



移植後の推移



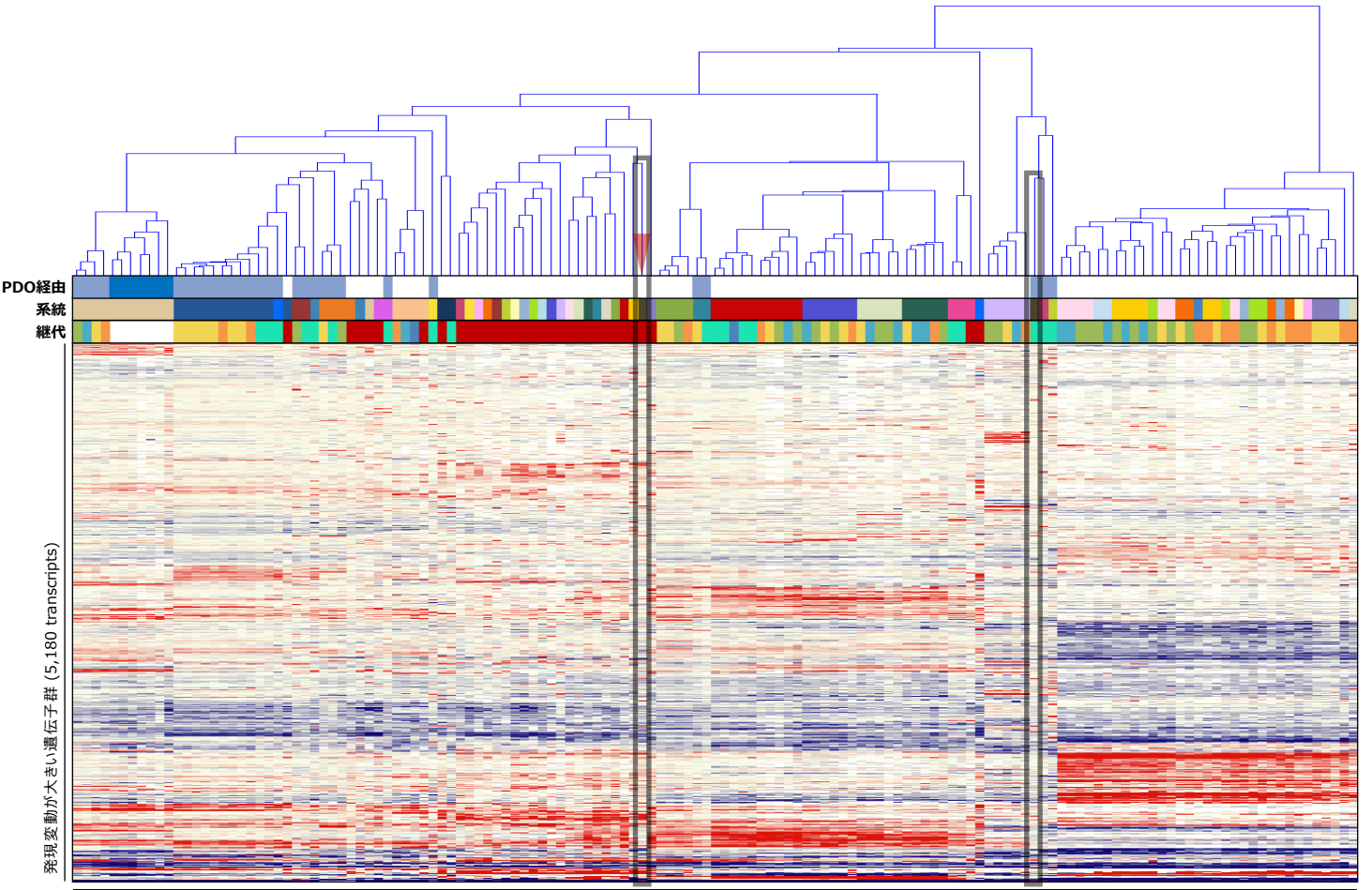
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



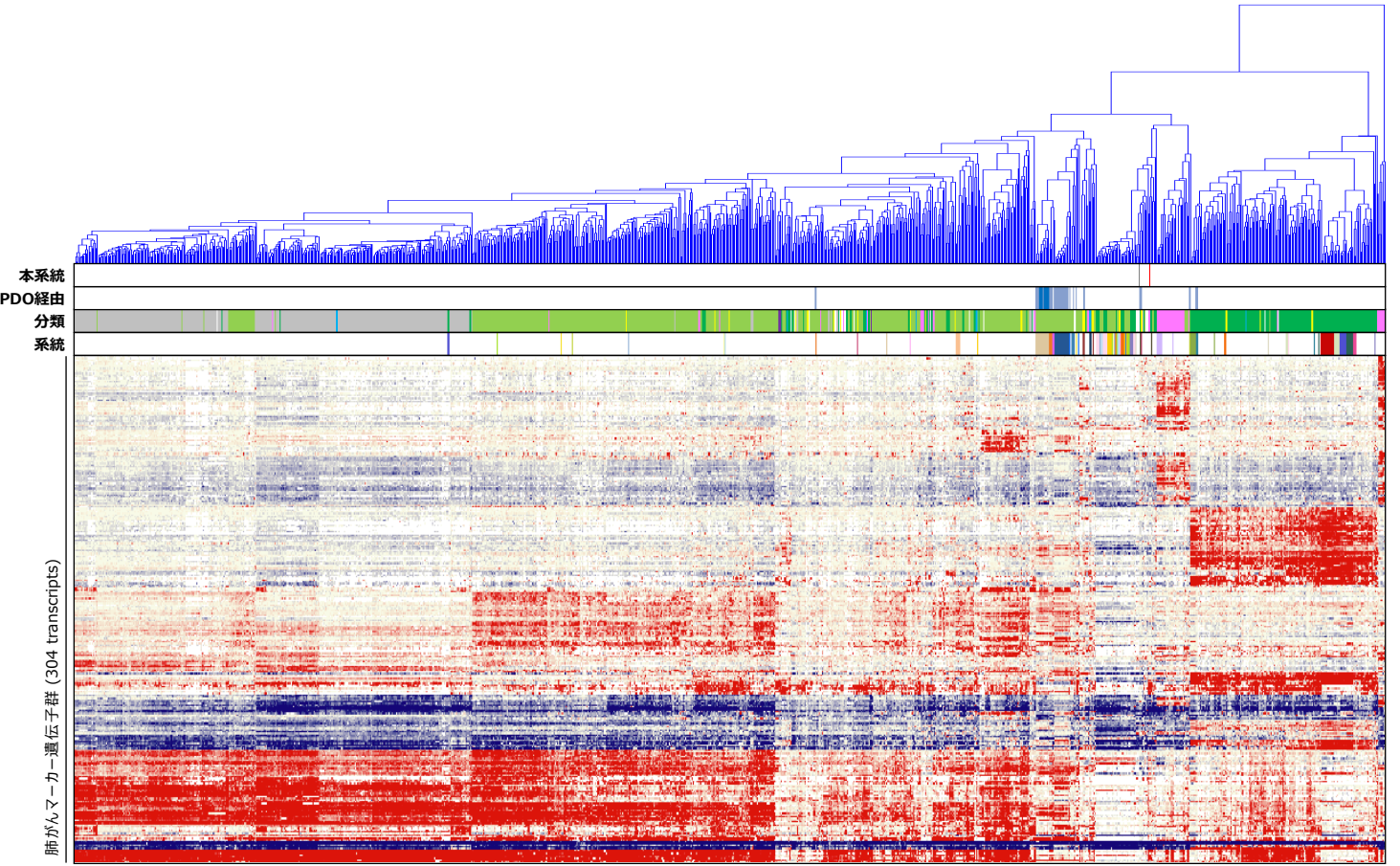
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN013 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN013 DLUN013 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)

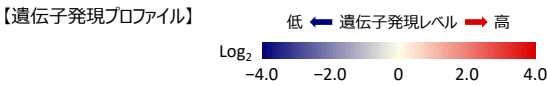


肺がん由来サンプル (1,082 samples)

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					CEND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXR		
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



臨床情報

F_PDX_000162

2026/05/20

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	50歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支L 病理診断名 診断コード 扁平上皮がんL2.2				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)T2 (T2a) 所属リンパ節 (N)N1 遠隔転移 (M)M0 ステージII (IIA) 分化度 (G)G2 (第7版)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)ly1 血管浸潤 (v)v1 胸膜浸潤 (pl)pl1 胸水/胸腔洗浄液CLASS I 気管支断端 (br)陰性(-) 肺動脈断端 (pa)陰性(-) 肺静脈断端 (pv)陰性(-)				
免疫組織学的 検 査	AE1/AE3陽性(+) (気管支鏡検査) p63一部陽性 (気管支鏡検査) TTF-1陰性(-) (気管支鏡検査) CK5/6陰性(-) (気管支鏡検査) Alcian blue 染色陰性(-) (気管支鏡検査)				
既 往 歴	高血圧, 大腸ポリープ, 虫垂炎				
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®

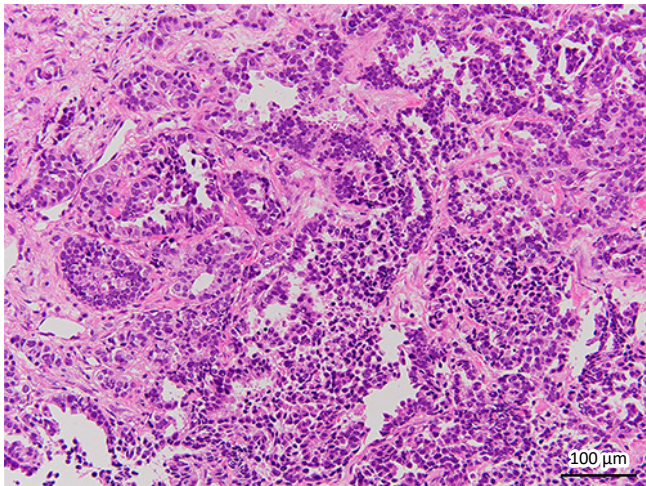
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	24 日		
増殖速度	5.0 mm³/day		
病理組織所見	乳頭型腺がん		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	転移巣 (胸水), 再発, F-PDO経由		
性別	男性	年代	50歳代
入手先	日本		
病理組織所見	肺腫瘍の転移; 乳頭型腺がん; 充実型腺がん; 置換型腺がん		
F-PDO系統	RLUN022 (F_PDO_000092)		

病理組織像

F-PDX®

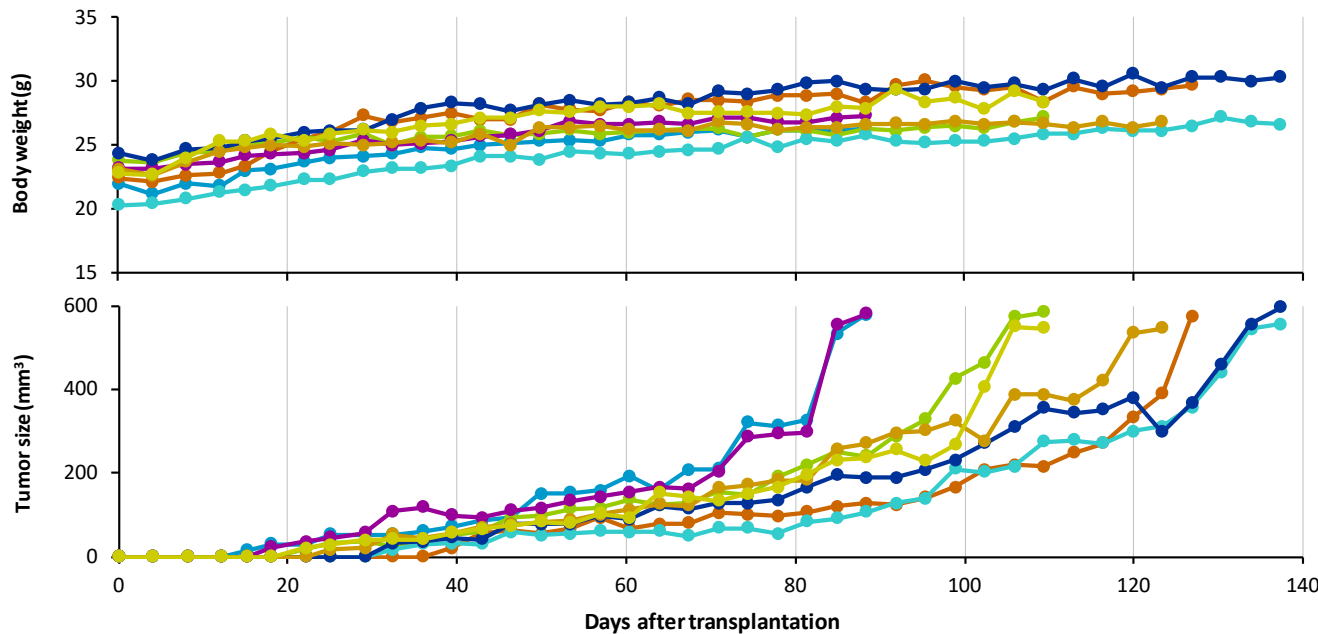


元腫瘍

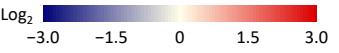


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



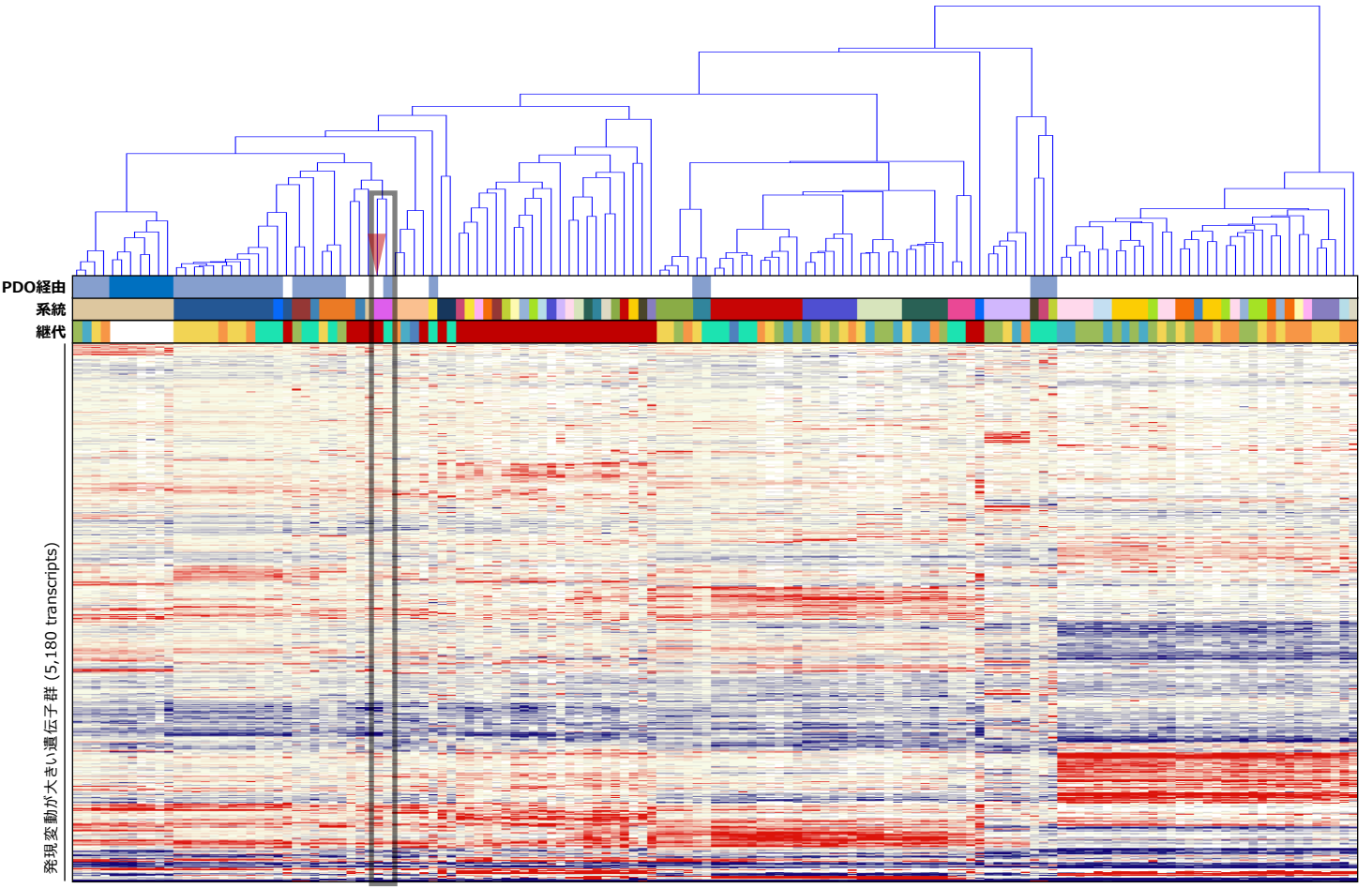
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



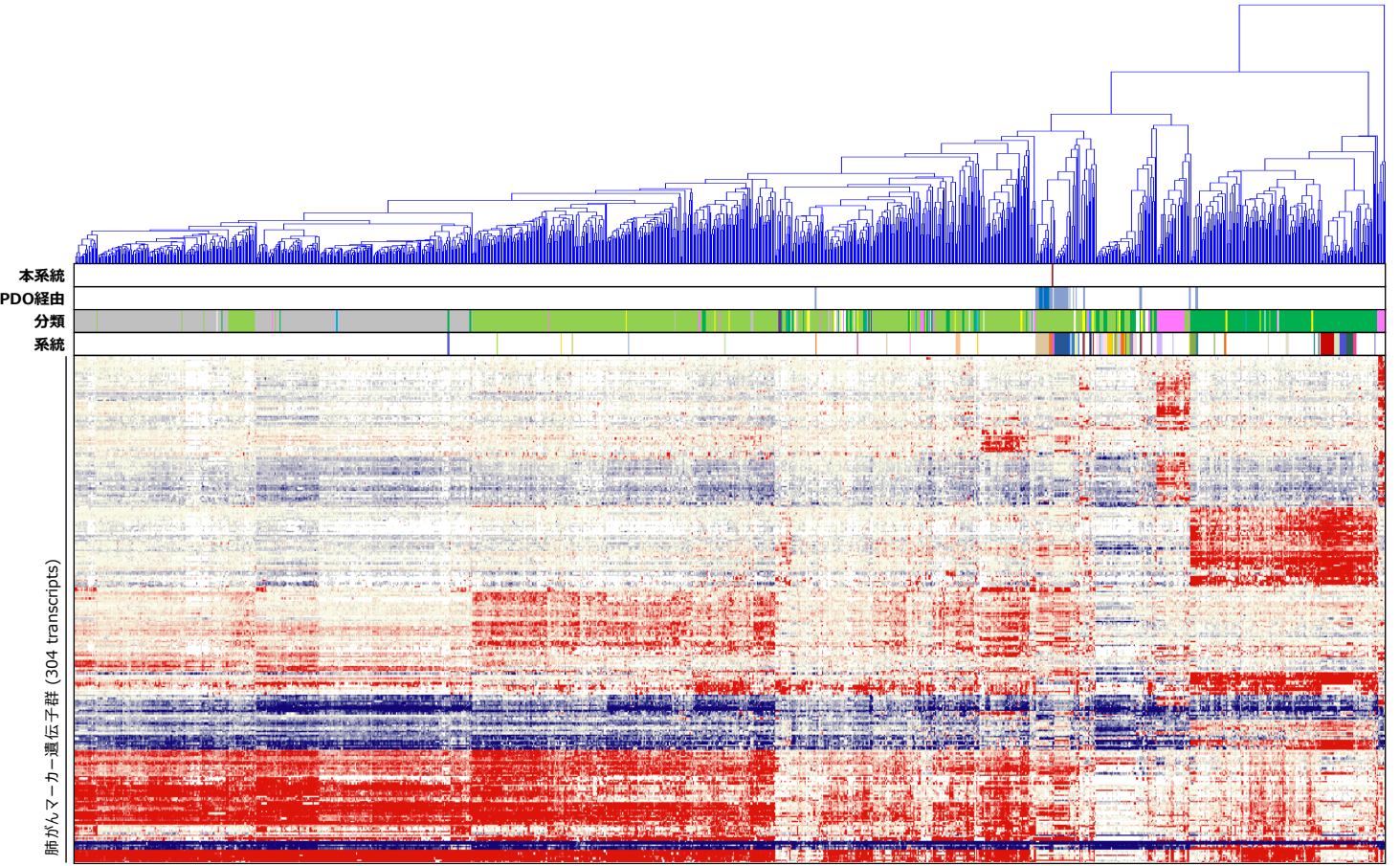
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN014 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN014 DLUN014 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A	*	*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR	◆	*			ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53	♣	♣			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000163

2026/05/20

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	50歳代	採 取 部 位	胸水
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	肺腫瘍の転移		L6		
	乳頭型腺がん		L2.1.03		
	充実型腺がん		L2.1.05		
	置換型腺がん		L2.1.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)	(原発)	
	所属リンパ節 (N)	N1		(原発)	
	遠隔転移 (M)	M0		(原発)	
	ステージ	II	(IIA)	(原発)	
	分化度 (G)	G2	(>G3)	(原発)	
	(第7版)				
手 術・病 理 所 見	胸水/胸腔洗浄液 CLASS V 異型細胞あり				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	後頭葉動静脈異常, 虫垂炎, 肺がん, 症候性てんかん, 閉塞性換気障害				
放射線療法歴	あり (骨転移巣)				
薬剤治療歴	カルボプラチン, テガフル, ギメラシル, オテラシルカリウム, ゲフィチニブ, シスプラチン, ペメトレキセドナトリウム水和物, ペバシズマブ, バクリタキセル, デノスマブ				
喫 煙 歴	あり (過去)				
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

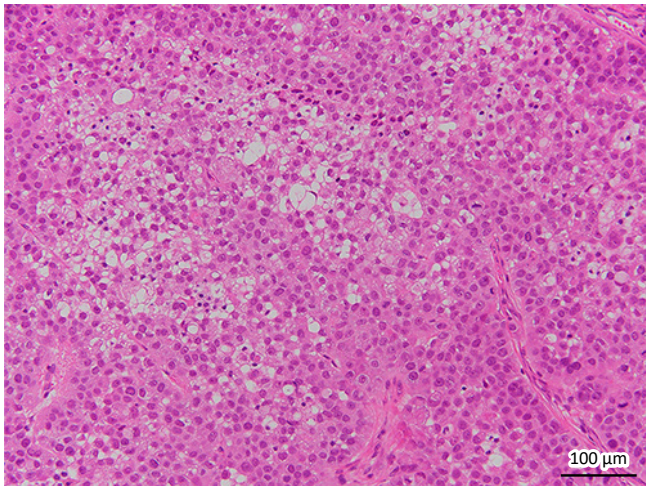
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	15日		
増殖速度	13.3 mm ³ /day		
病理組織所見	腺がん		
培養細胞化			

移植サンプル

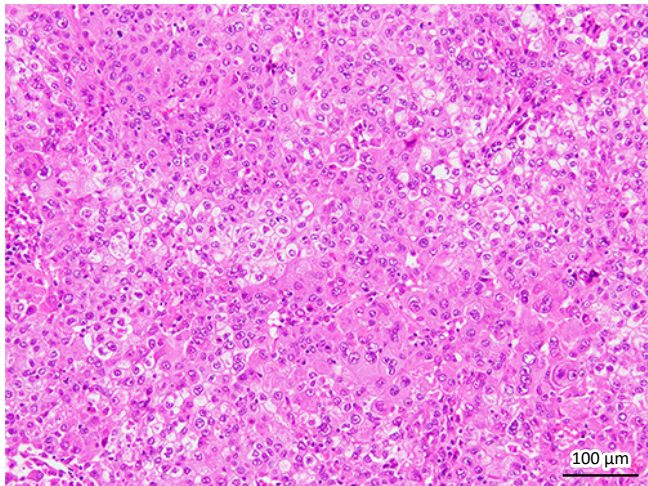
採取部位	原発巣 (肺)		
性別	男性	年代	50歳代
入手先	日本		
病理組織所見	がん肉腫		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

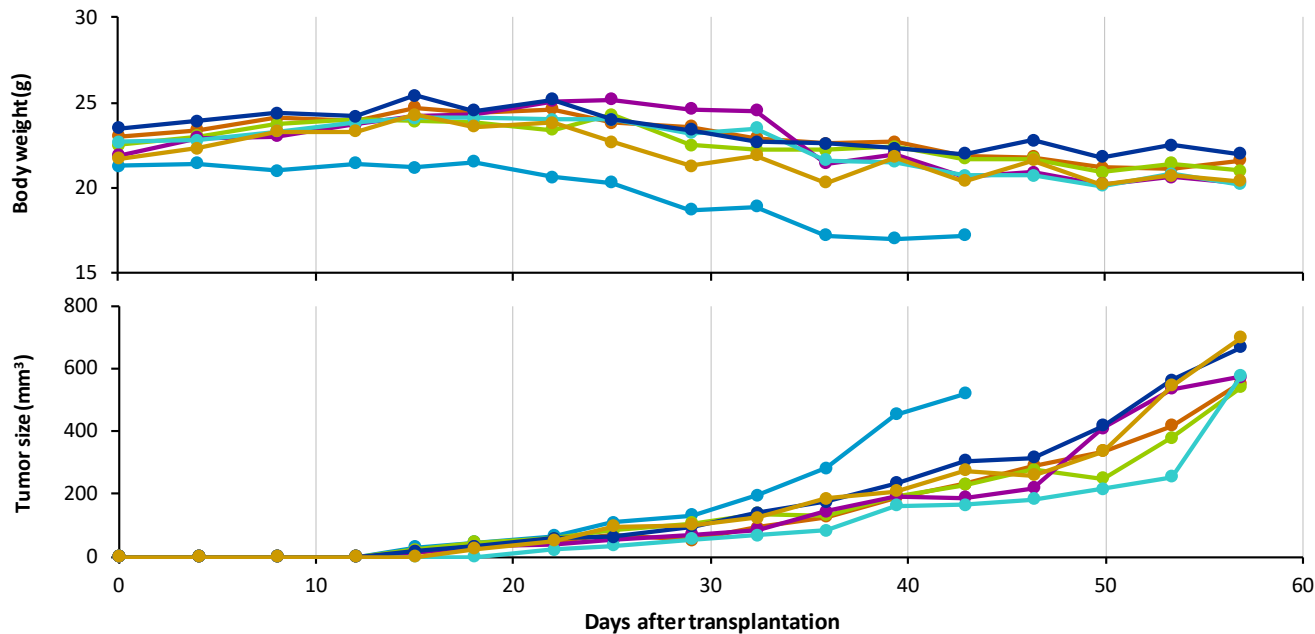


元腫瘍

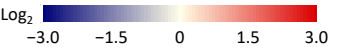


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



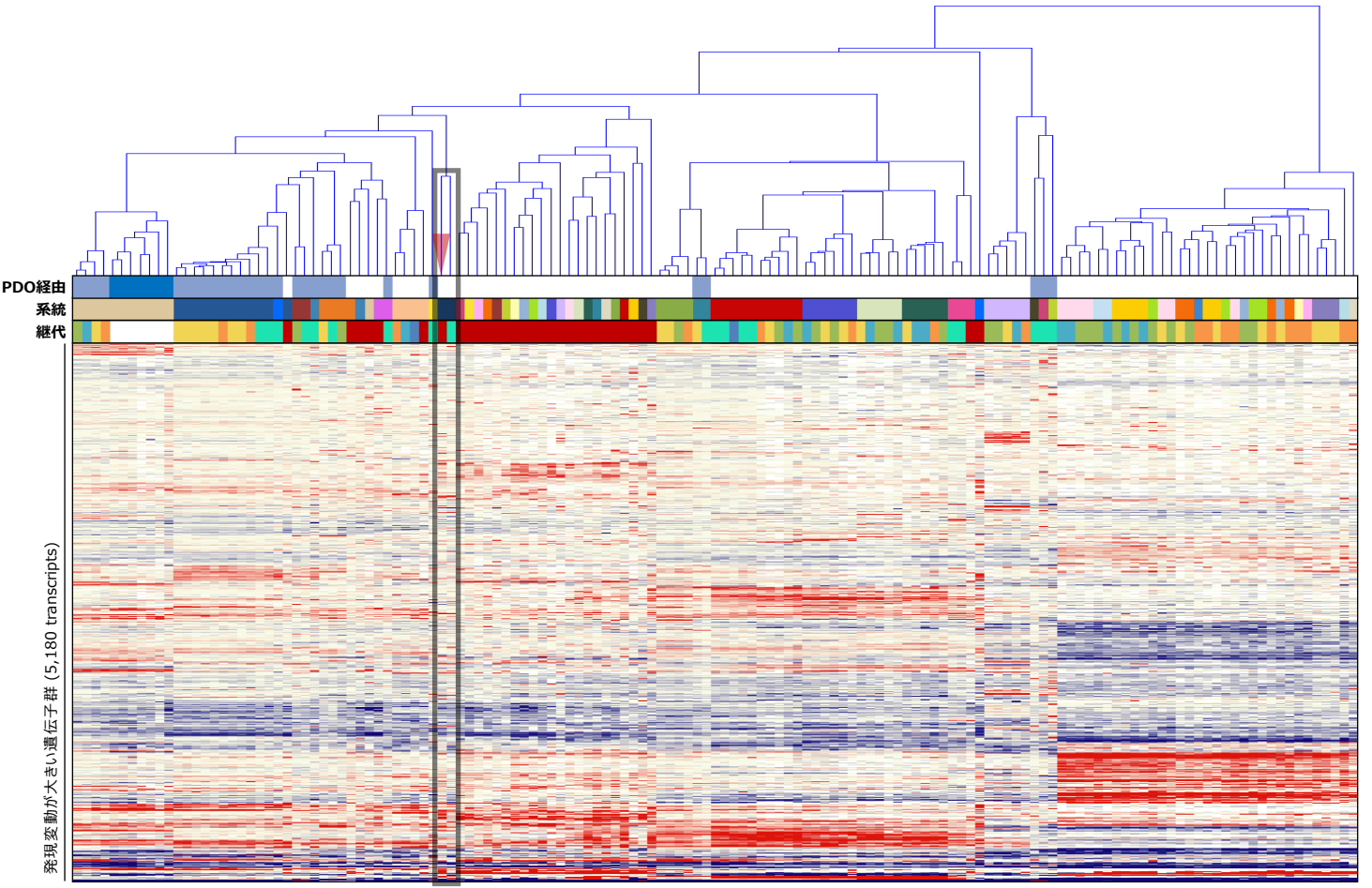
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



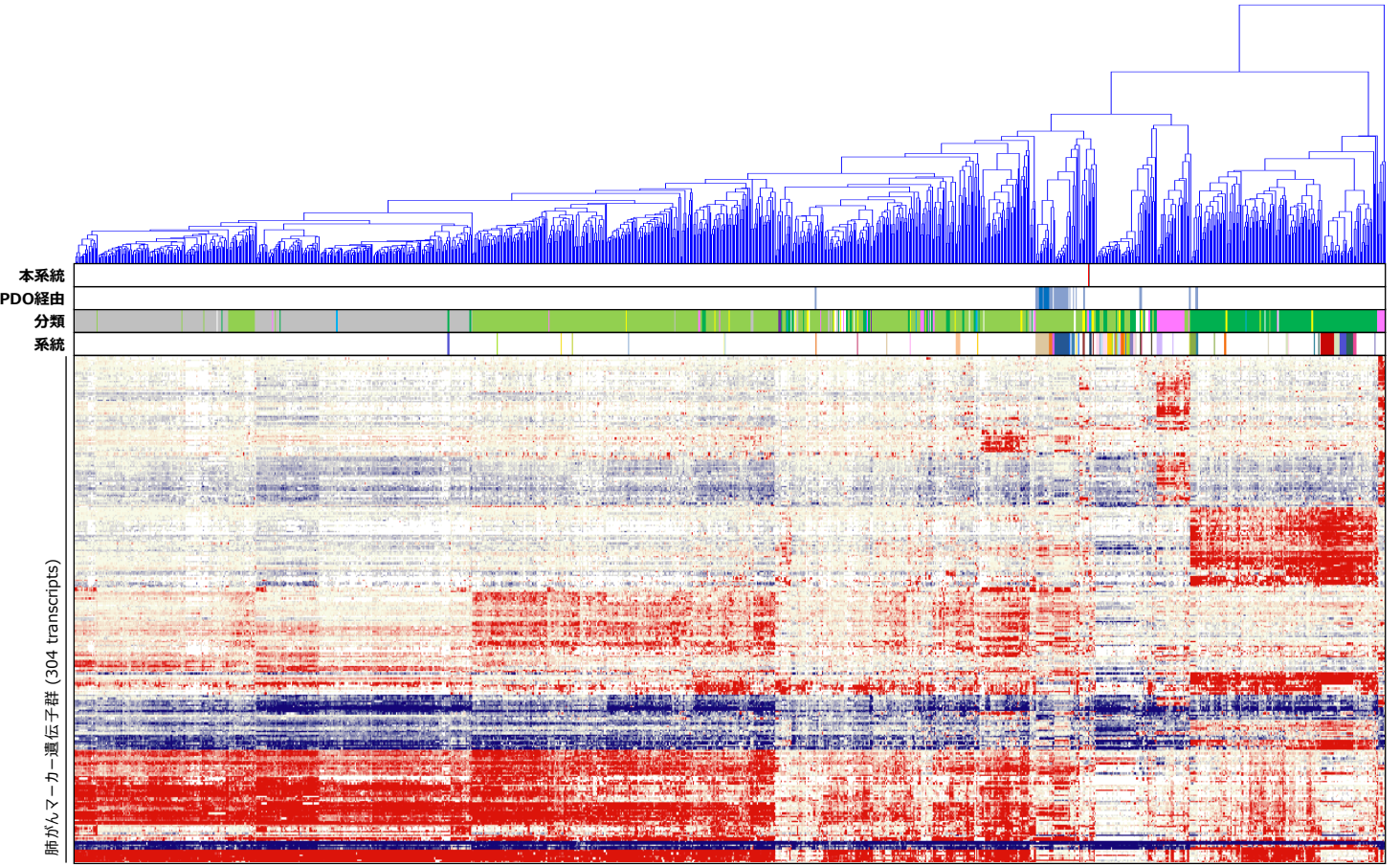
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN015 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN015 DLUN015 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11		*			ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1	♣	♣			ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS	♣	♣			BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1	♣	♣			CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO2			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_000164

2026/05/20

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	50歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支L 病理診断名診断コード がん肉腫L2.6.4				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 所属リンパ節 (N) N0 遠隔転移 (M) M0 ステージ II (IIB) (第7版)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) ly1 血管浸潤 (v) v3 胸膜浸潤 (pl) pl0 肺内転移 (pm) pm0 胸水細胞診 (E) 陰性(-) 胸腔内洗浄液細胞診 CLASS I 異型細胞なし 気管支断端 (br) 陰性(-) 肺動脈断端 (pa) 陰性(-) 肺静脈断端 (pv) 陰性(-)				
免疫組織学的検査	AE1/AE3 一部陽性 EMA 陽性(+) CEA 一部陽性 CD56 陽性(+) Vimentin 陽性(+) MIB-1 70 % p53 70 % S100 一部陽性 SALL4 一部陽性 OCT3/4 一部陽性 Calretinin 陰性(-) CD8 陰性(-) Desmin 陰性(-) SMA 陰性(-) Myogenin 陰性(-) WT-1 陰性(-) D2-40 陰性(-) TTF-1 陰性(-) CD5 陰性(-) CD30 陰性(-) 陰性:c-kit, βHCG, pALP, synaptophysin, AFP alcian青+PAS染色にて、青で染まる軟骨基質、赤に染まる骨基質などが観察される。				
既 往 歴	糖尿病, 脂質異常症, 盲腸がん, 関節リウマチ(メトトレキサート投与), 多中心性Catsleman病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	カペシタビン(盲腸がん), メトトレキサート(関節リウマチ)				
喫 煙 歴	あり (過去)				
飲 酒 歴	あり (習慣性)				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

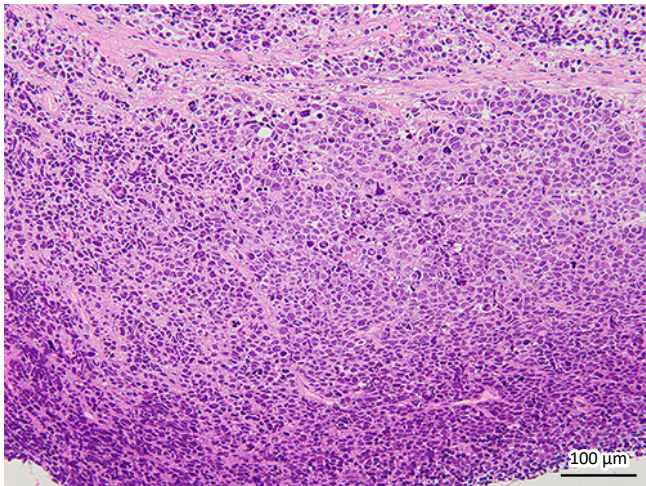
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	17日		
増殖速度	21.6 mm ³ /day		
病理組織所見	未分化がん		
培養細胞化			

移植サンプル

採取部位	原発巣 (肺), F-PDO経由		
性別	男性	年代	60歳代
入手先	日本		
病理組織所見	乳頭型腺がん		
F-PDO系統	RLUN008-2 (F_PDO_000032)		

病理組織像

F-PDX®

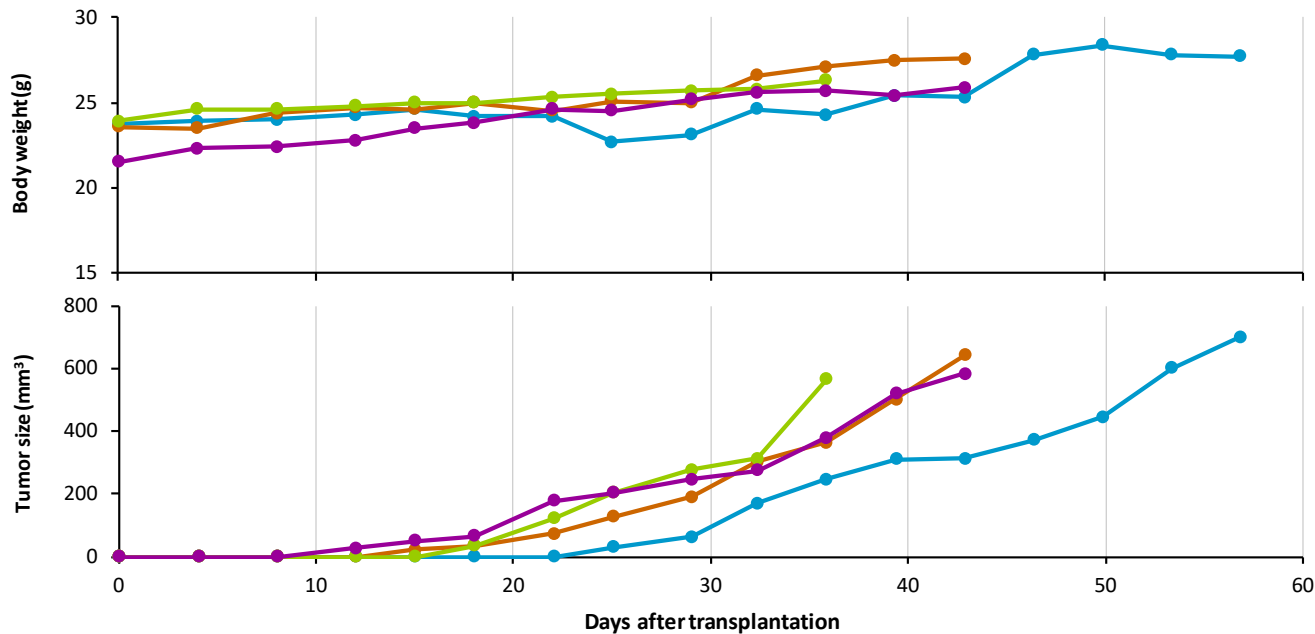


元腫瘍



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



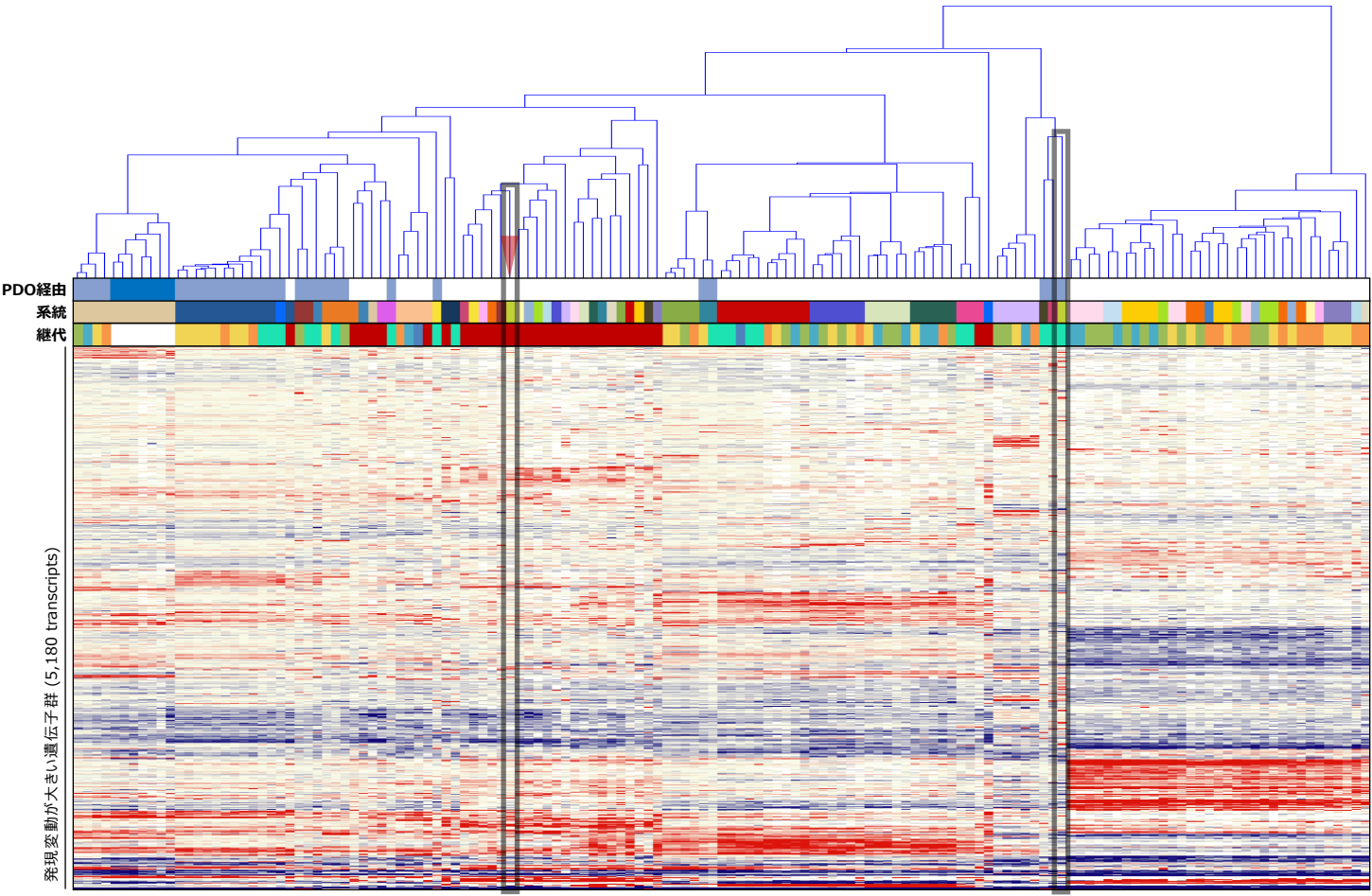
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



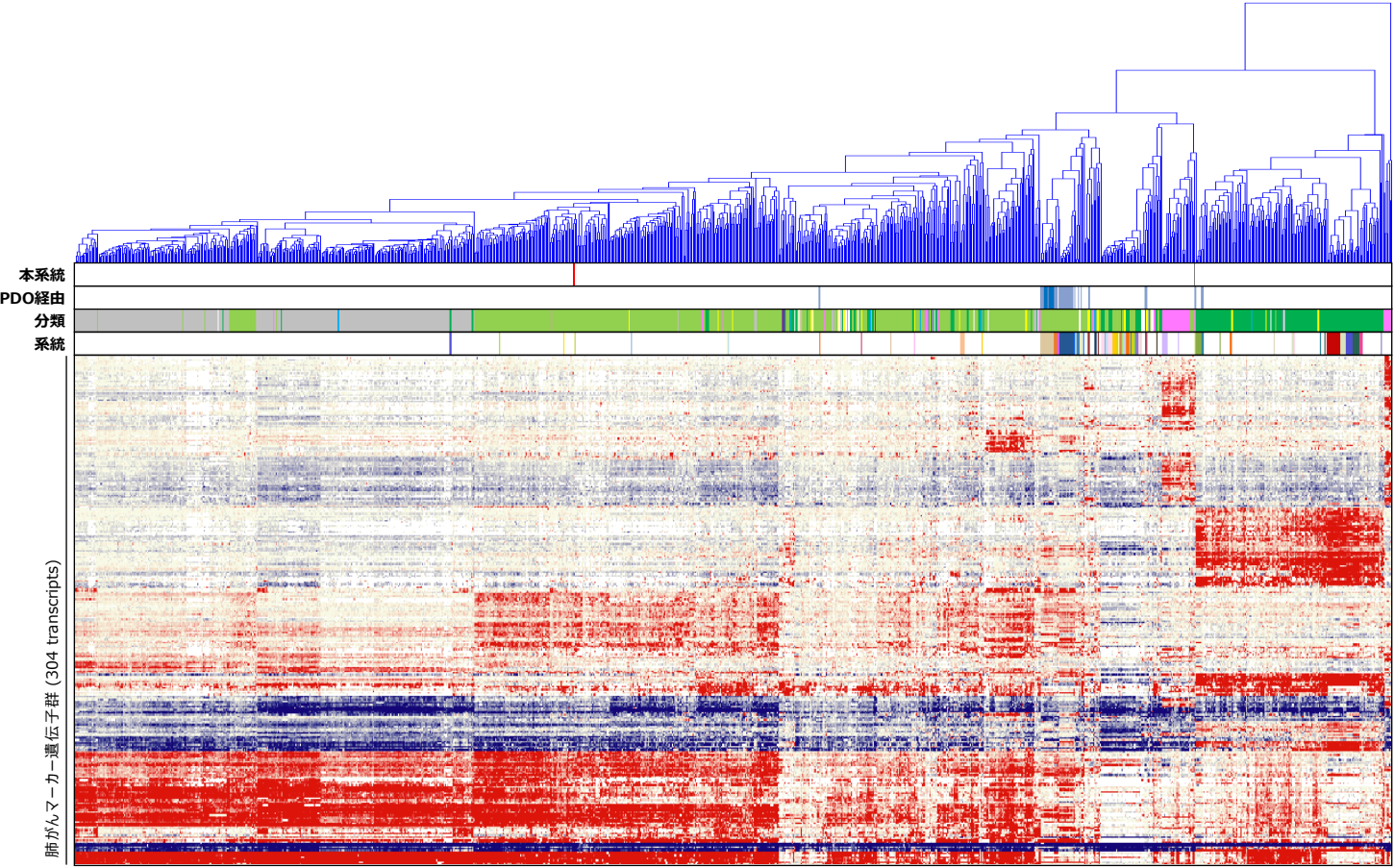
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN016 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN016 DLUN016 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

【SNV検出】
♣ Missense
♣ 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_000211

2026/05/21

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	乳頭型腺がん		L2.1.03		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(yp)		
	所属リンパ節 (N)	N2	(yp)		
	遠隔転移 (M)	M0	(yp)		
	ステージ	III	(IIIA)	(yp)	
	分化度 (G)	G2			
(第7版)					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1			
	血管浸潤 (v)	v1			
	胸膜浸潤 (pl)	pl1			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I	悪性細胞なし		
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	後頭蓋cyst				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ゲフィチニブ				
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり (過去)				
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 15日

増殖速度 29.9 mm³/day

病理組織所見 低分化腺がんまたは未分化がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(肺), F-PDO経由

性別 男性

年代 60歳代

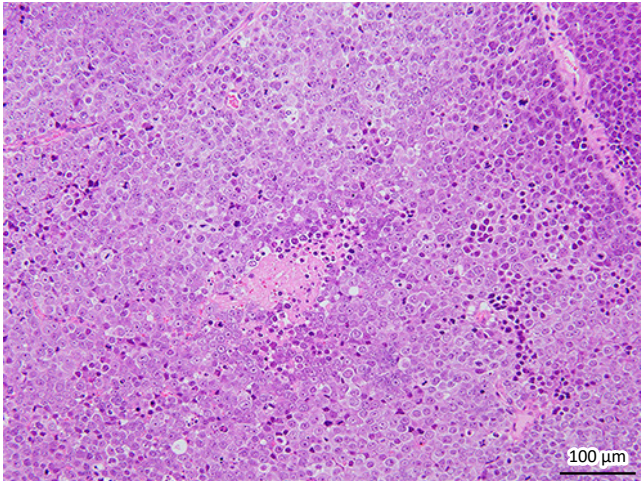
入手先 日本

病理組織所見 腺扁平上皮がん; 充実型腺がん

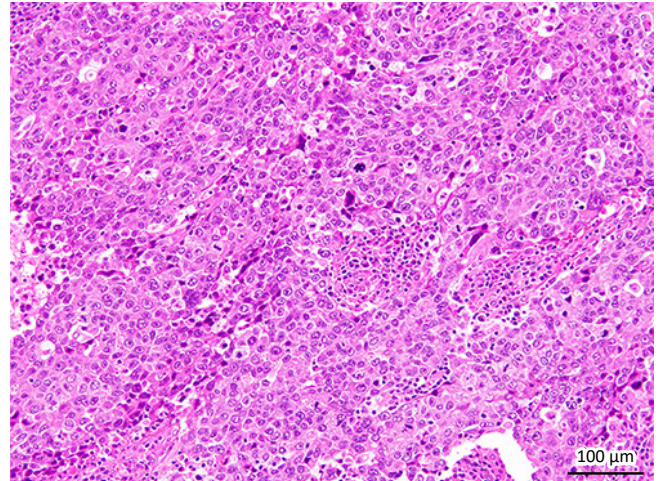
F-PDO系統 RLUN005-2 (F_PDO_000027)

病理組織像

F-PDX®

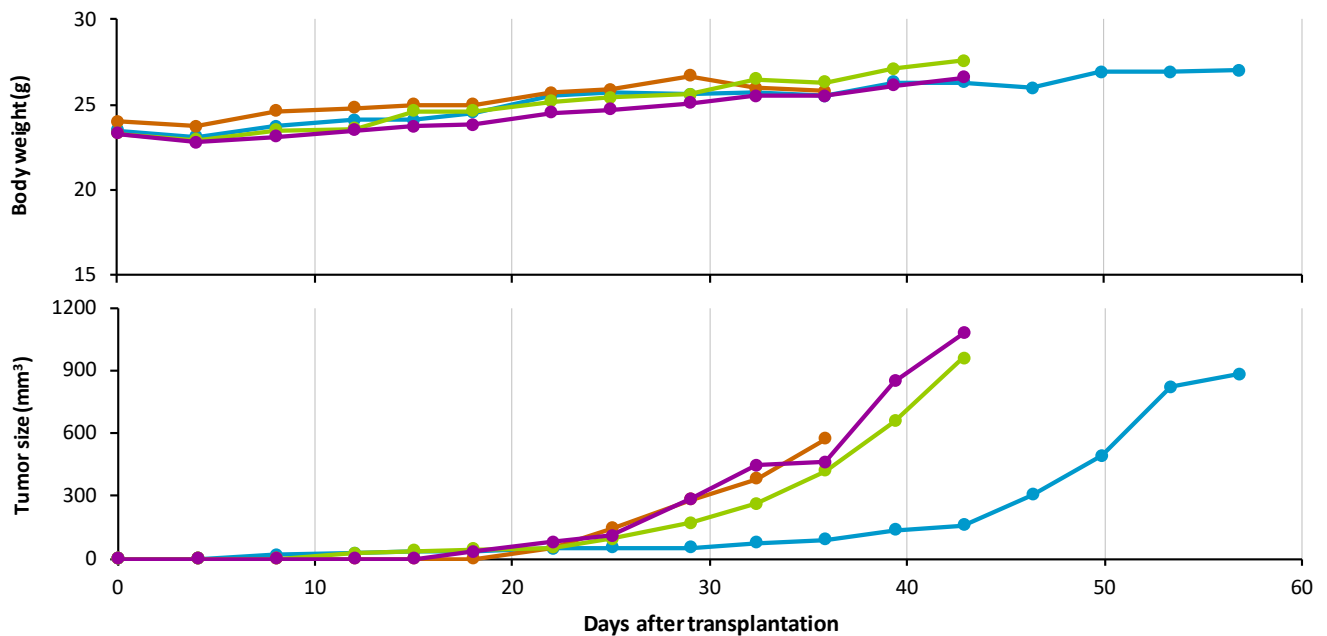


元腫瘍



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



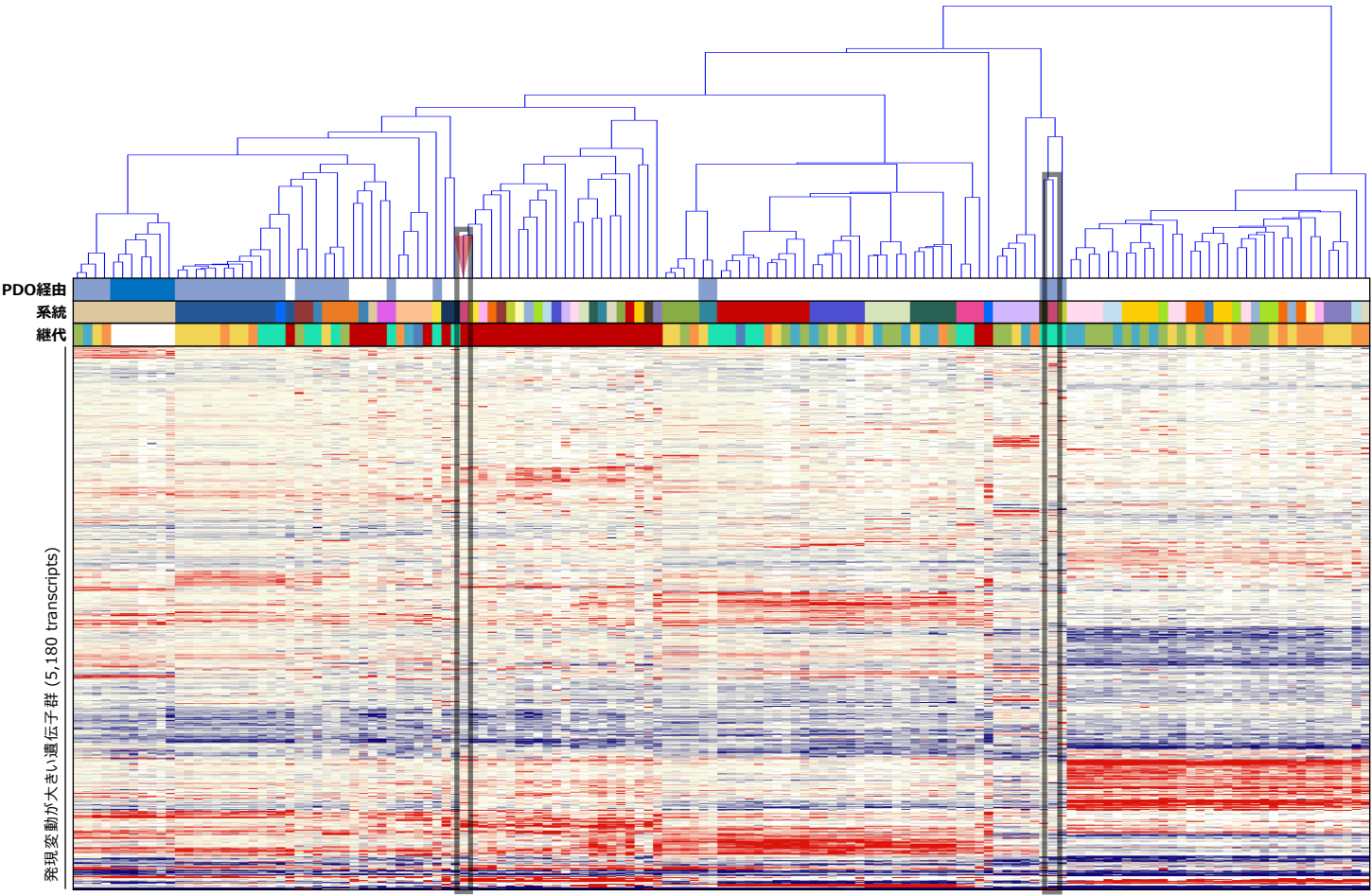
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



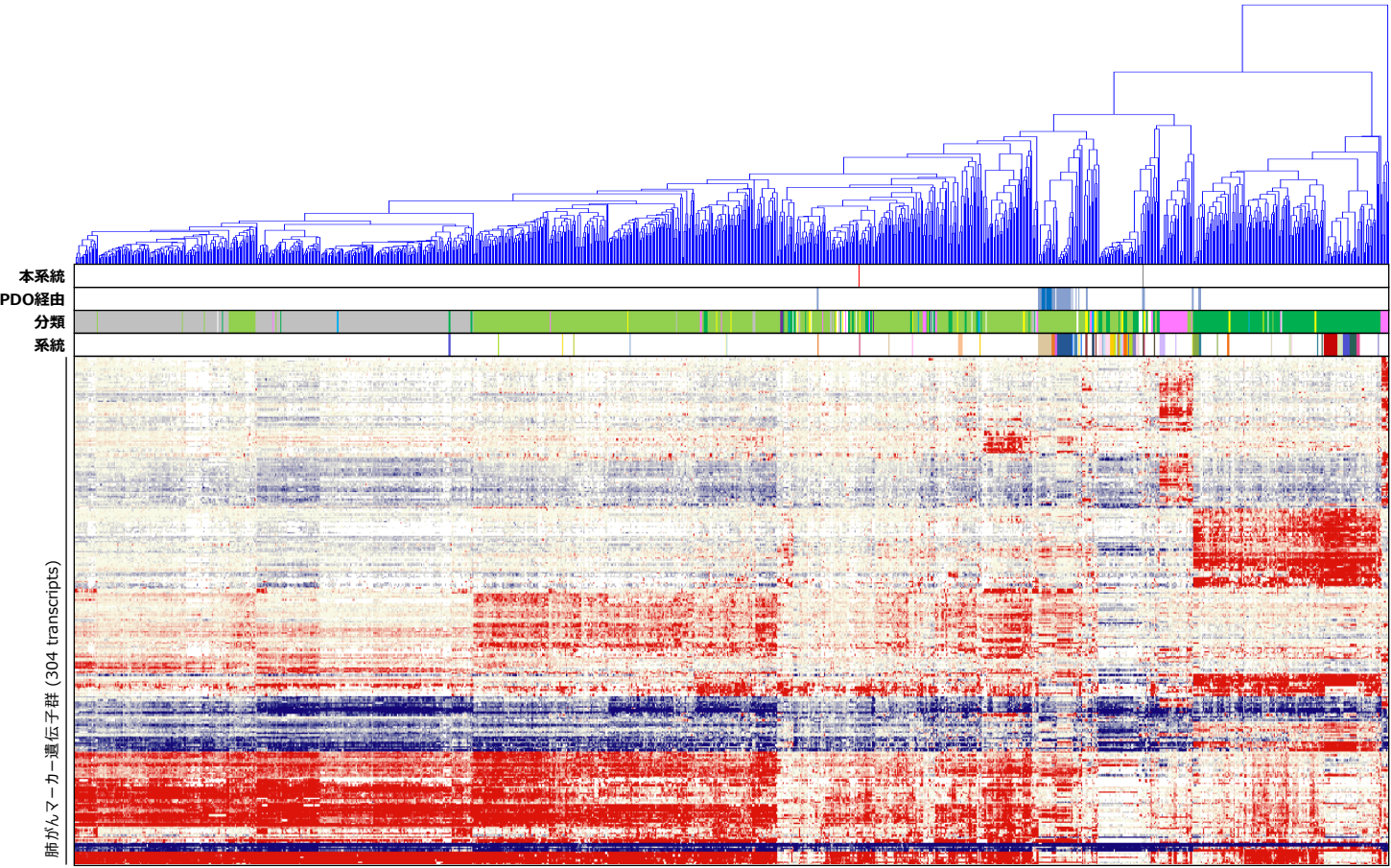
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN017 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN017 DLUN017 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

✚ ITD

✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000212

2026/05/21

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	60歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	腺扁平上皮がん		L2.3		
	充実型腺がん		L2.1.05		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IA)		
	分化度 (G)	G3			
	(第7版の規約による)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly0			
	血管浸潤 (v)	v0			
	胸膜浸潤 (pl)	pl0			
	気管支断端 (br)	陰性(-)			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし		
免疫組織学的 検 査	CK7	陽性(+)	Alcian blue	陽性領域	
	CK20	一部陽性	Alcian blue	陽性領域	
	p63	陰性(-)	Alcian blue	陽性領域	
	CK5/6	陰性(-)	Alcian blue	陽性領域	
	TTF-1	陰性(-)	Alcian blue	陽性領域	
	CK7	陽性(+)	角化がみられる領域		
	CK20	陰性(-)	角化がみられる領域		
	p63	陽性(+)	角化がみられる領域		
	CK5/6	陽性(+)	角化がみられる領域		
	TTF-1	陰性(-)	角化がみられる領域		
既 往 歴	高血圧, 大腸ポリープ				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (現役)				
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 12 日

増殖速度 2.6 mm³/day

病理組織所見 腺がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (肺), F-PDO経由

性別 男性

年代 50歳代

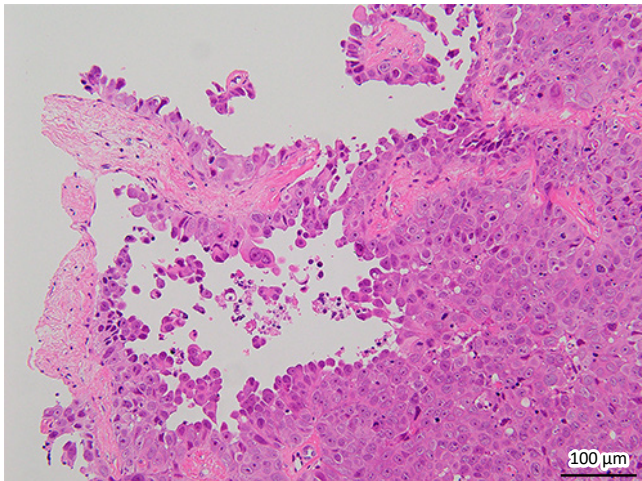
入手先 日本

病理組織所見 腺がん

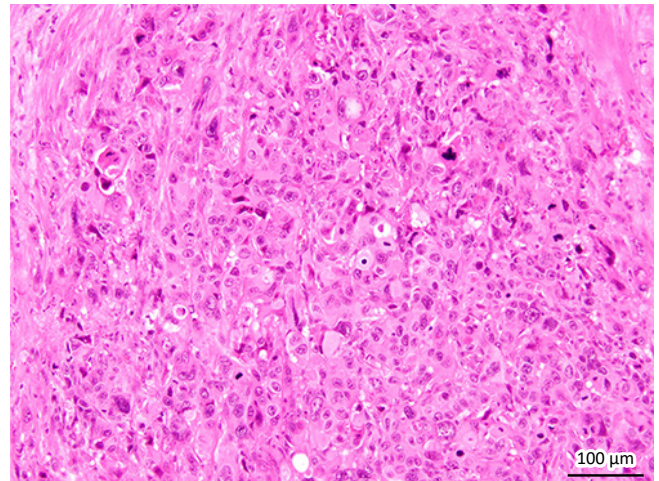
F-PDO系統 RLUN017-2 (F_PDO_000088)

病理組織像

F-PDX®

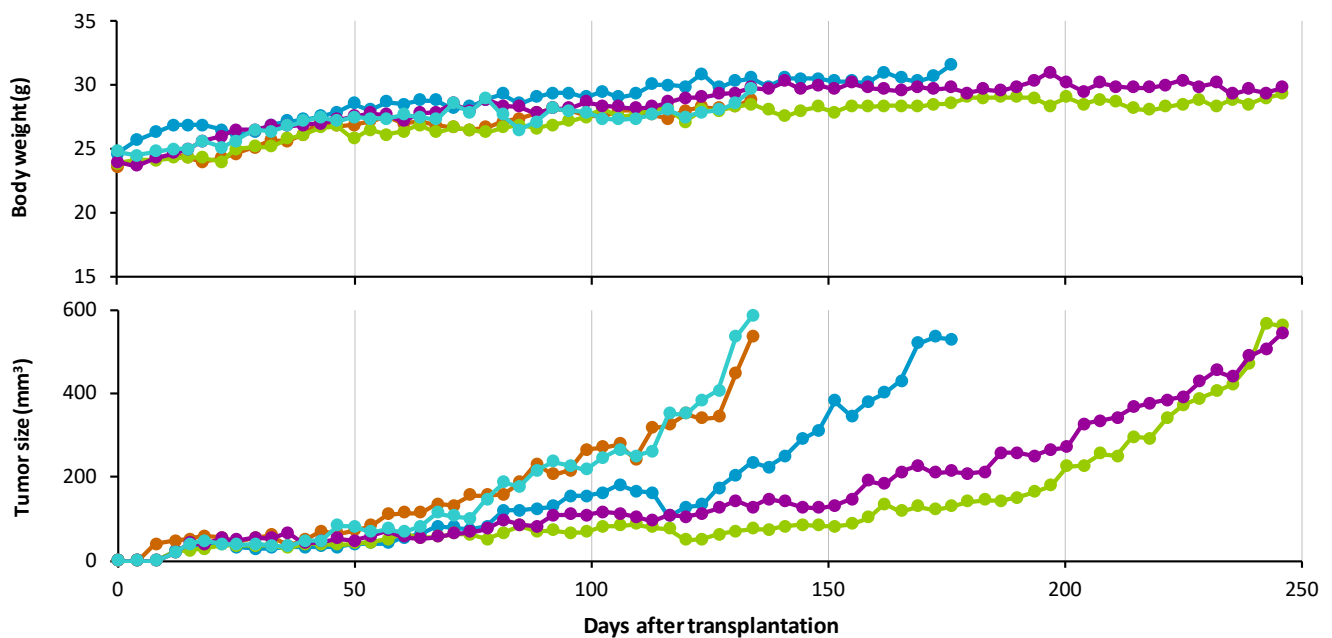


元腫瘍

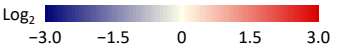


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



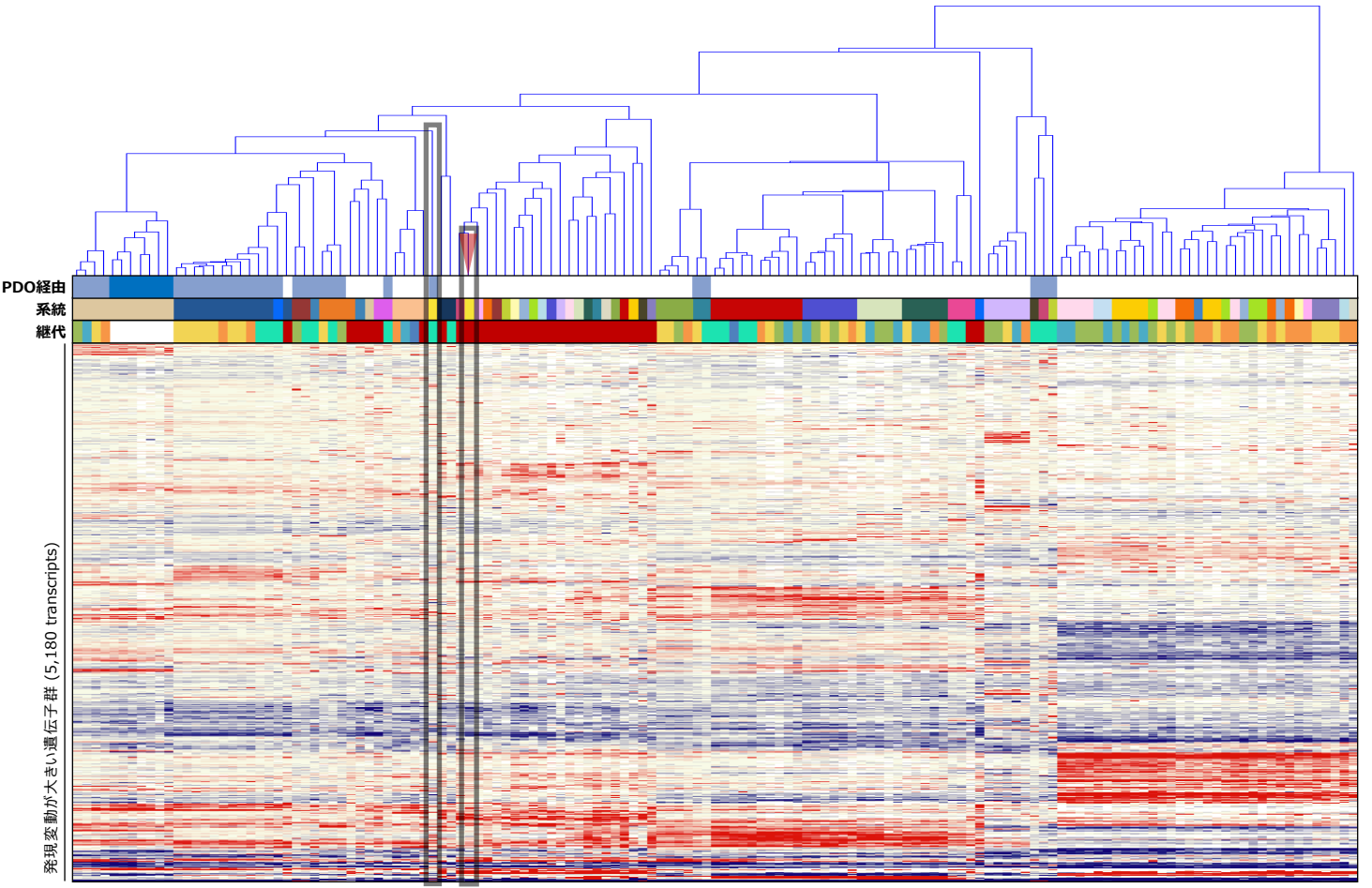
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



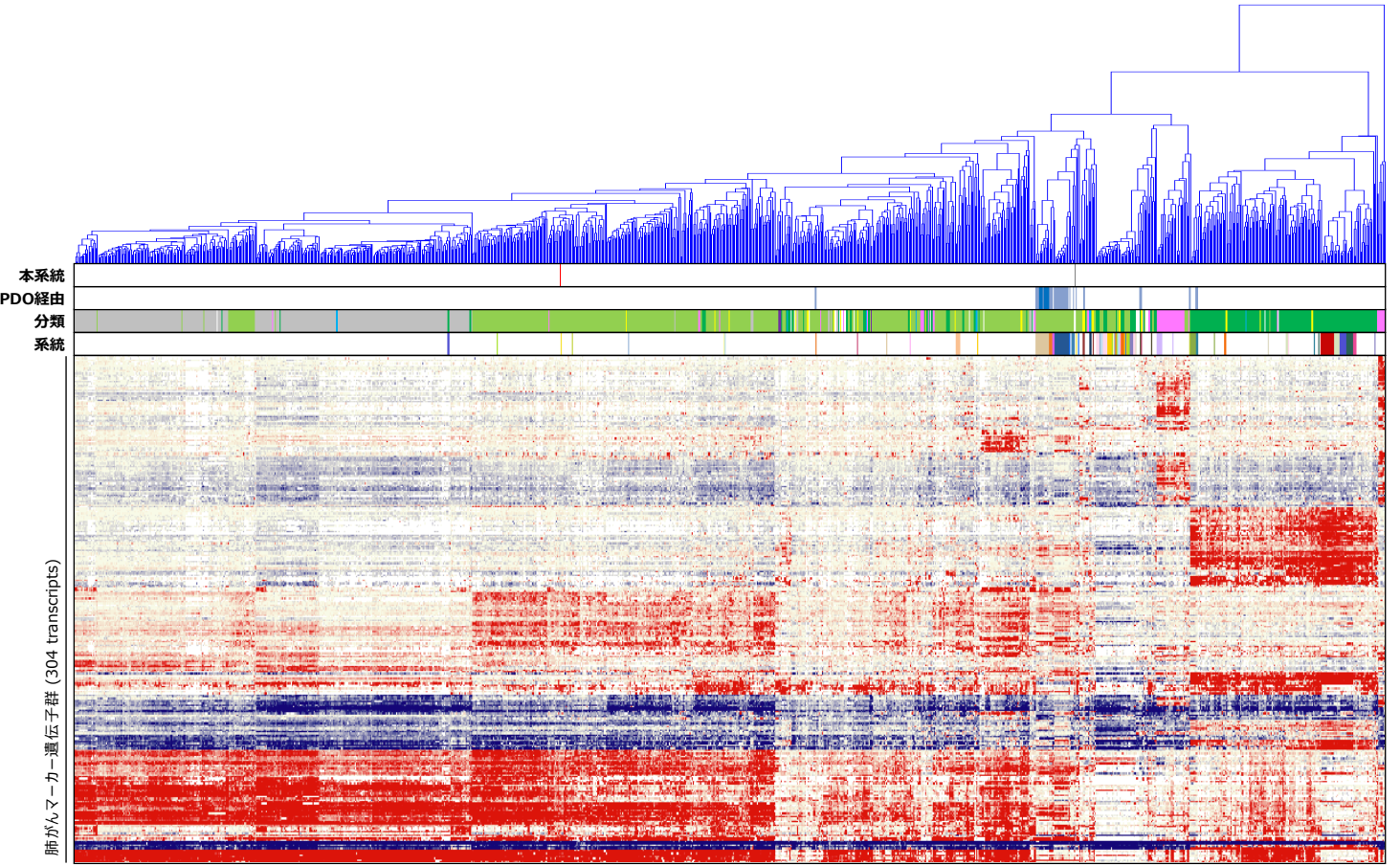
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN018 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN018 DLUN018 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

【SNV検出】
◆ Missense
◆ 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_000213

2026/05/21

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	50歳代	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支L 病理診断名診断コード 腺がんL2.1				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)T3 所属リンパ節 (N)N2 遠隔転移 (M)M0 ステージIII (IIIA) 分化度 (G)G3 (第7版)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)ly1肺動脈断端 (pa) 陰性(-) 血管浸潤 (v)v1 胸膜浸潤 (pl)pl3 胸水/胸腔洗浄液CLASS V 腺癌細胞あり 気管支断端 (br)陰性(-)				
免疫組織学的 検 査	TTF-1陽性(+) (気管支鏡検査) CK5/6陰性(-) (気管支鏡検査) p63陰性(-) (気管支鏡検査)				
既 往 歴	肺気腫				
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 皮下

生着日数 64 日

増殖速度 14.4 mm³/day

病理組織所見 腺がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (胸水), 再発, F-PDO経由

性別 男性

年代 70歳代

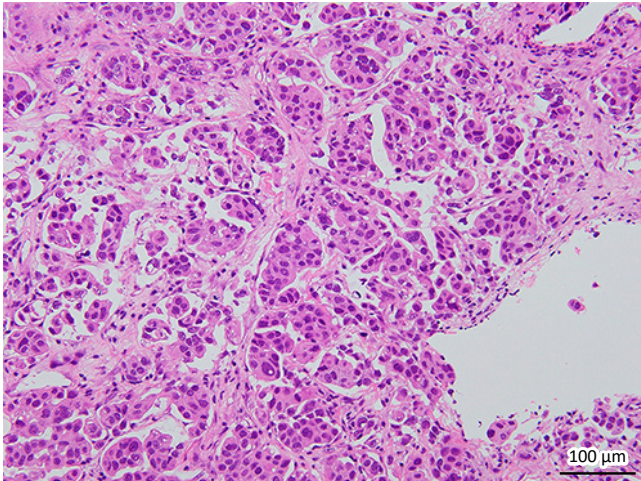
入手先 日本

病理組織所見 肺腫瘍の転移; 乳頭型腺がん;
浸潤性粘液性腺がん

F-PDO系統 RLUN018-4 (F_PDO_000089)

病理組織像

F-PDX®

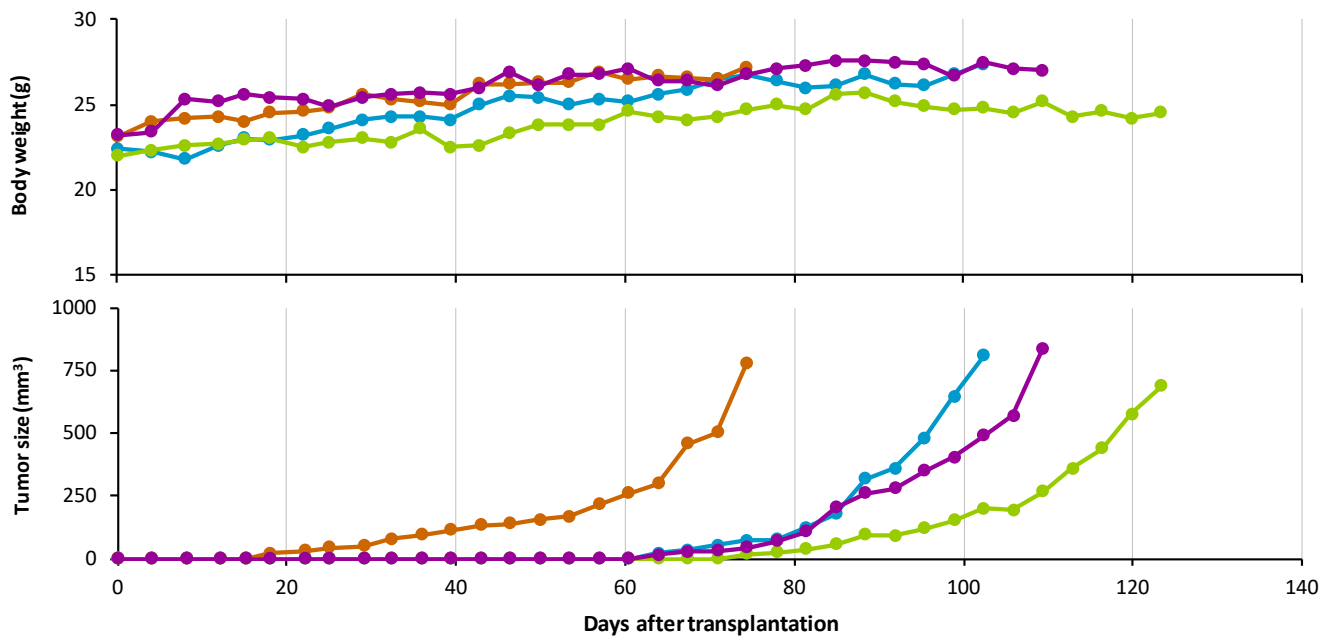


元腫瘍

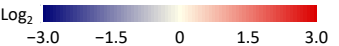
No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



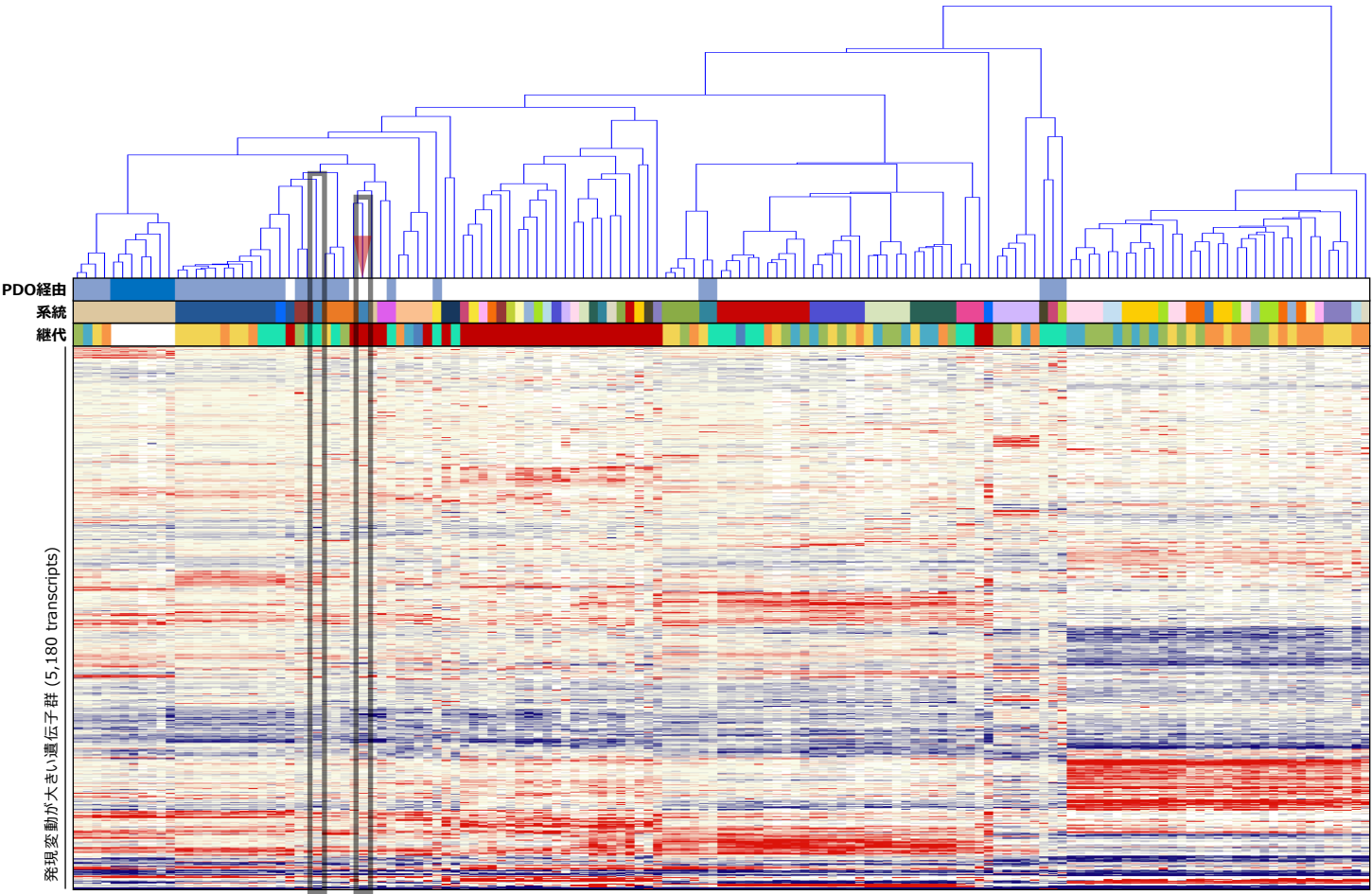
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



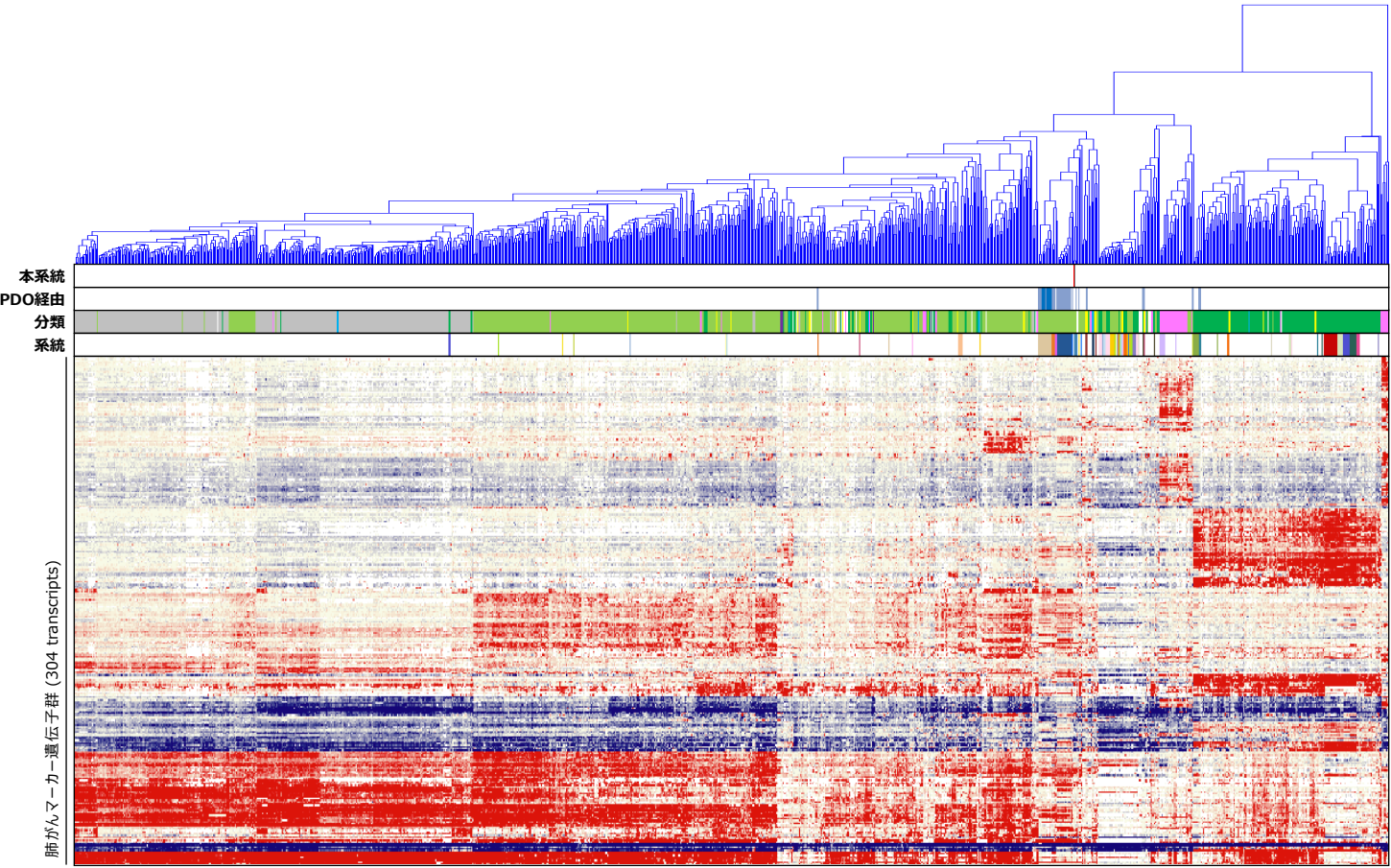
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 多数匹同時移植 ▼ DLUN019 の元の腫瘍サンプル

【分類】 正常肺 腺がん 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 大細胞がん 神経内分泌腫瘍 肉腫様がん ※ 臨床情報に基づく分類

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル PDO 【本系統】 DLUN019 DLUN019 の元の腫瘍サンプル



肺がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (33 series, 141 samples)



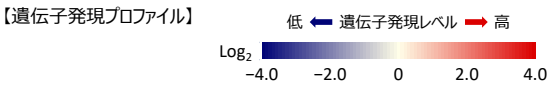
肺がん由来サンプル (1,082 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- Missense
- Frameshift Indel
- Fusion
- Inframe Indel
- Nonsense
- ITD
- Stop Loss
- Other
- Multiple



臨床情報

F_PDX_000214

2026/05/21

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	70歳代	採 取 部 位	胸水
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	肺腫瘍の転移		L6		
	乳頭型腺がん		L2.1.03		
	浸潤性粘液性腺がん		L2.1.06		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2a)	(原発)	
	所属リンパ節 (N)	N0		(原発)	
	遠隔転移 (M)	M0		(原発)	
	ステージ	I	(IB)	(原発)	
	分化度 (G)	G2		(原発)	
手 術・病 理 所 見	胸水/胸腔洗浄液 CLASS V 異型細胞あり				
免疫組織学的 検 査	Alcian blue 染色	一部陽性	胞体内の空胞		
	ALK融合蛋白	陰性(-)	(原発気管支鏡検査)		
既 往 歴	虫垂炎, 大腸ポリープ, 胃潰瘍, 胆石, 高血圧, 肺がん				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	テガフル, ウラシル				
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 皮下

生着日数 8日

増殖速度 3.9 mm³/day

病理組織所見 コロイド腺がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (胸水 (CLASS V)), 再発,
F-PDO経由

性別 女性

年代 60歳代

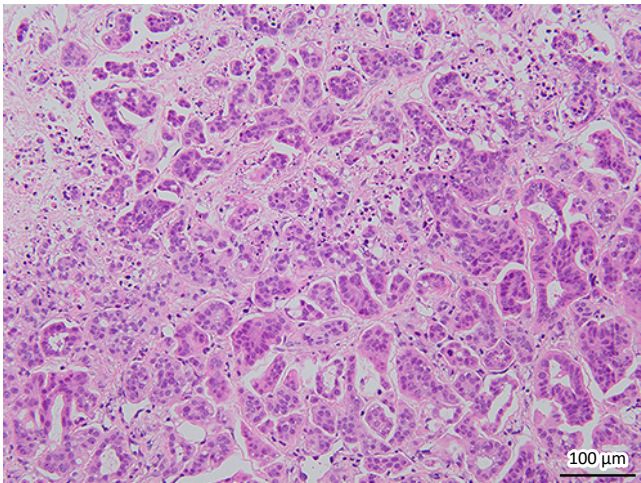
入手先 日本

病理組織所見 肺腫瘍の転移; コロイド腺がん

F-PDO系統 RLUN020 (F_PDO_000090)

病理組織像

F-PDX®

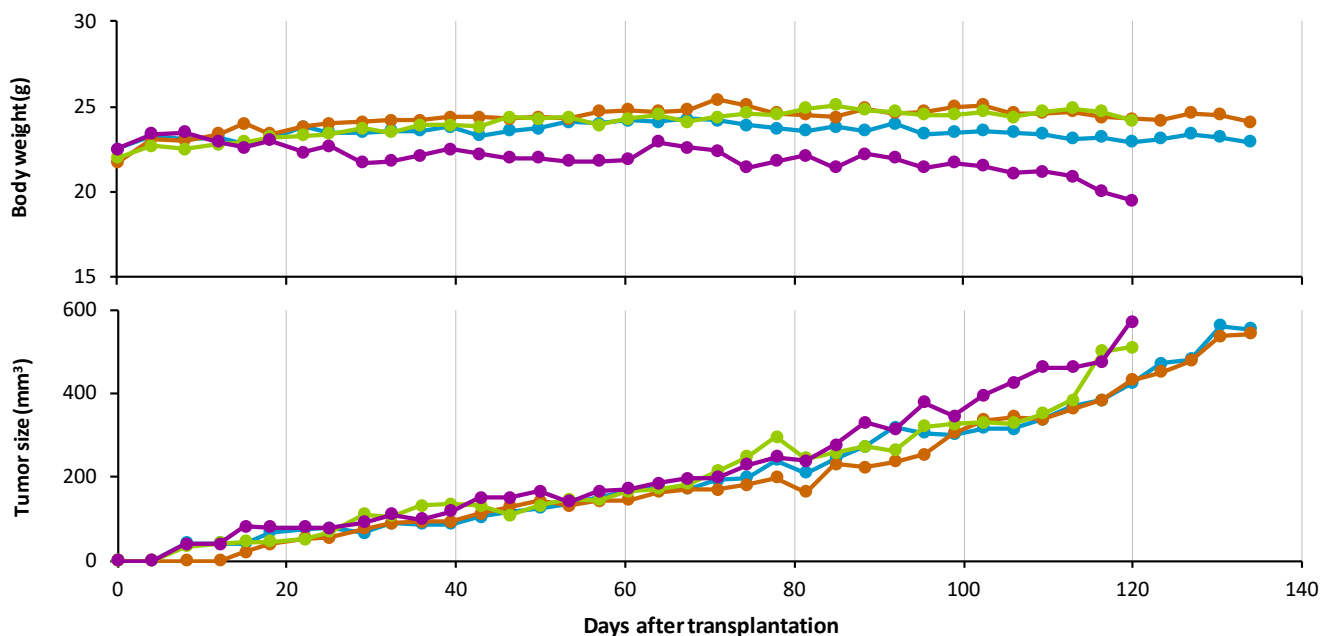


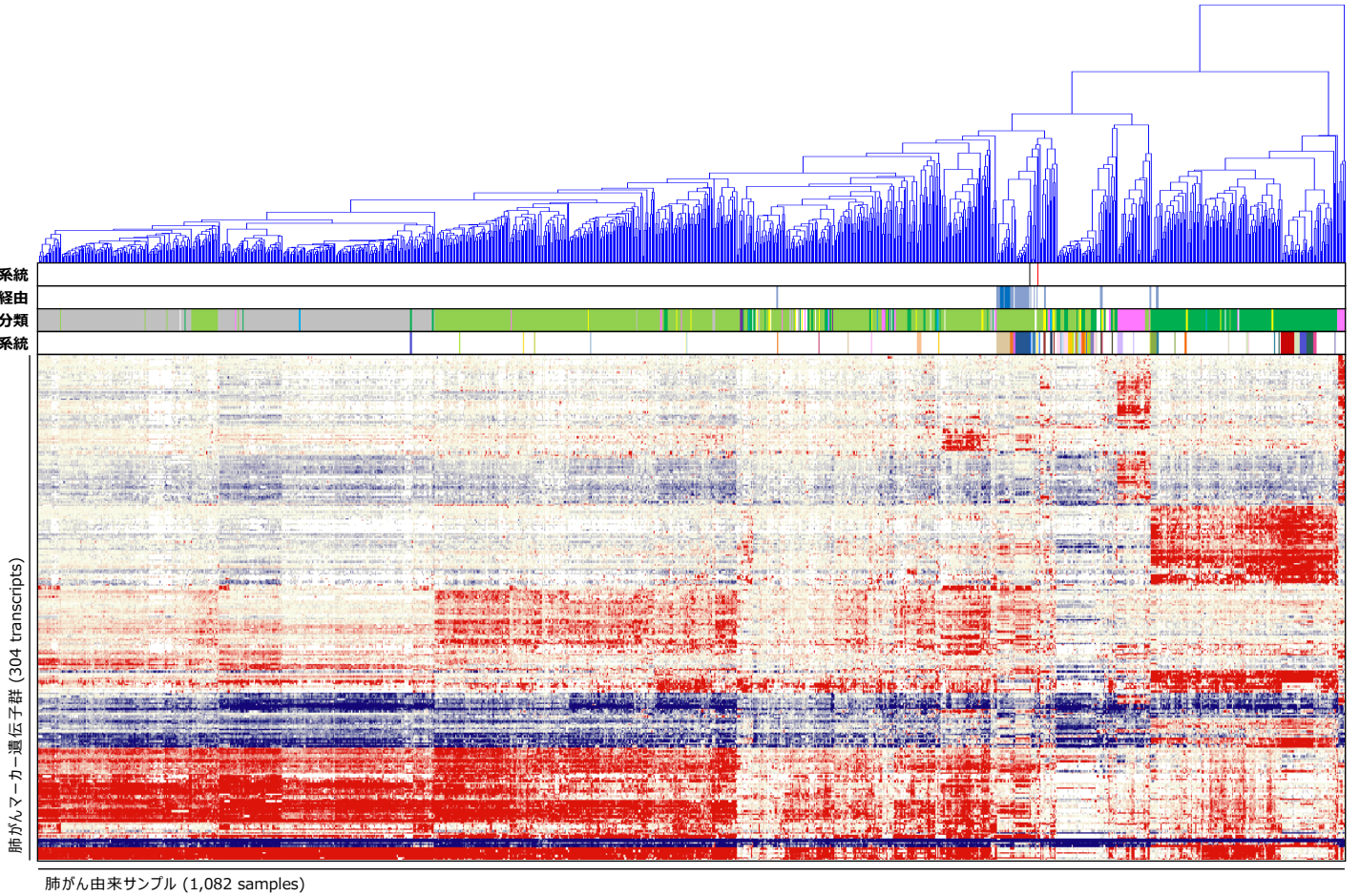
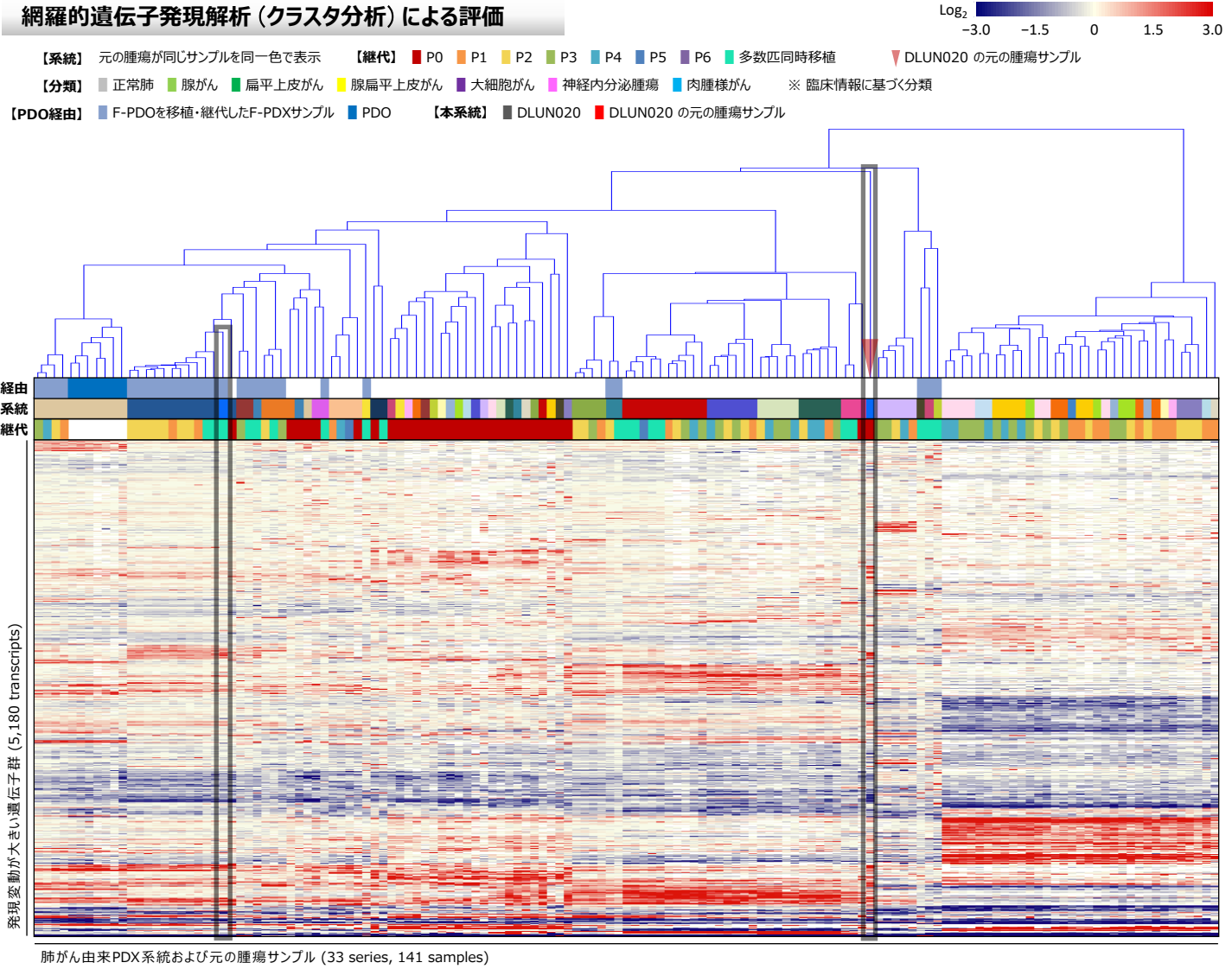
元腫瘍

No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ





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			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_000215

2026/05/21

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	女	年 齢	60歳代	採 取 部 位	胸水 (CLASS V)
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	肺腫瘍の転移		L6		
	コロイド腺がん		L2.1.08		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2a)	(原発)	
	所属リンパ節 (N)	N2		(原発)	
	遠隔転移 (M)	M0		(原発)	
	ステージ	III	(IIIA)	(原発)	
	(第7版)				
手 術・病 理 所 見					
免疫組織学的 検 査	ALK融合蛋白 陰性(-) (原発)				
既 往 歴	肺がん				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	カルボプラチン, テガフル, ギメラシル, オテラシルカリウム				
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

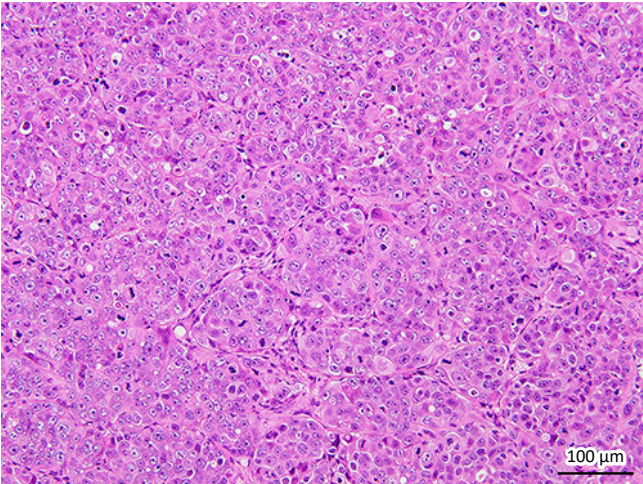
基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	22 日		
増殖速度	5.4 mm³/day		
病理組織所見	腺がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	転移巣 (胸水), 再発, F-PDO経由		
性別	男性	年代	70歳代
入手先	日本		
病理組織所見	肺腫瘍の転移; 乳頭型腺がん; 置換型腺がん		
F-PDO系統	RLUN014-2 (F_PDO_000083)		

病理組織像

F-PDX®

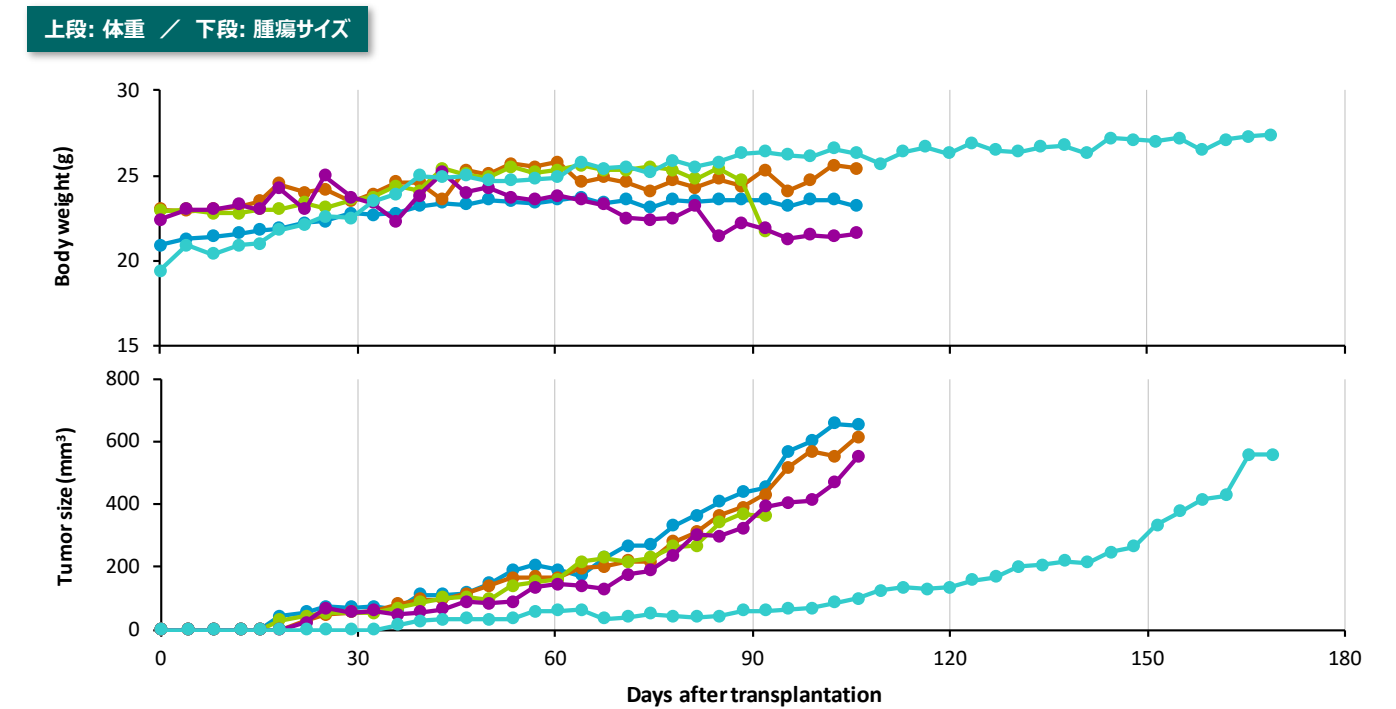


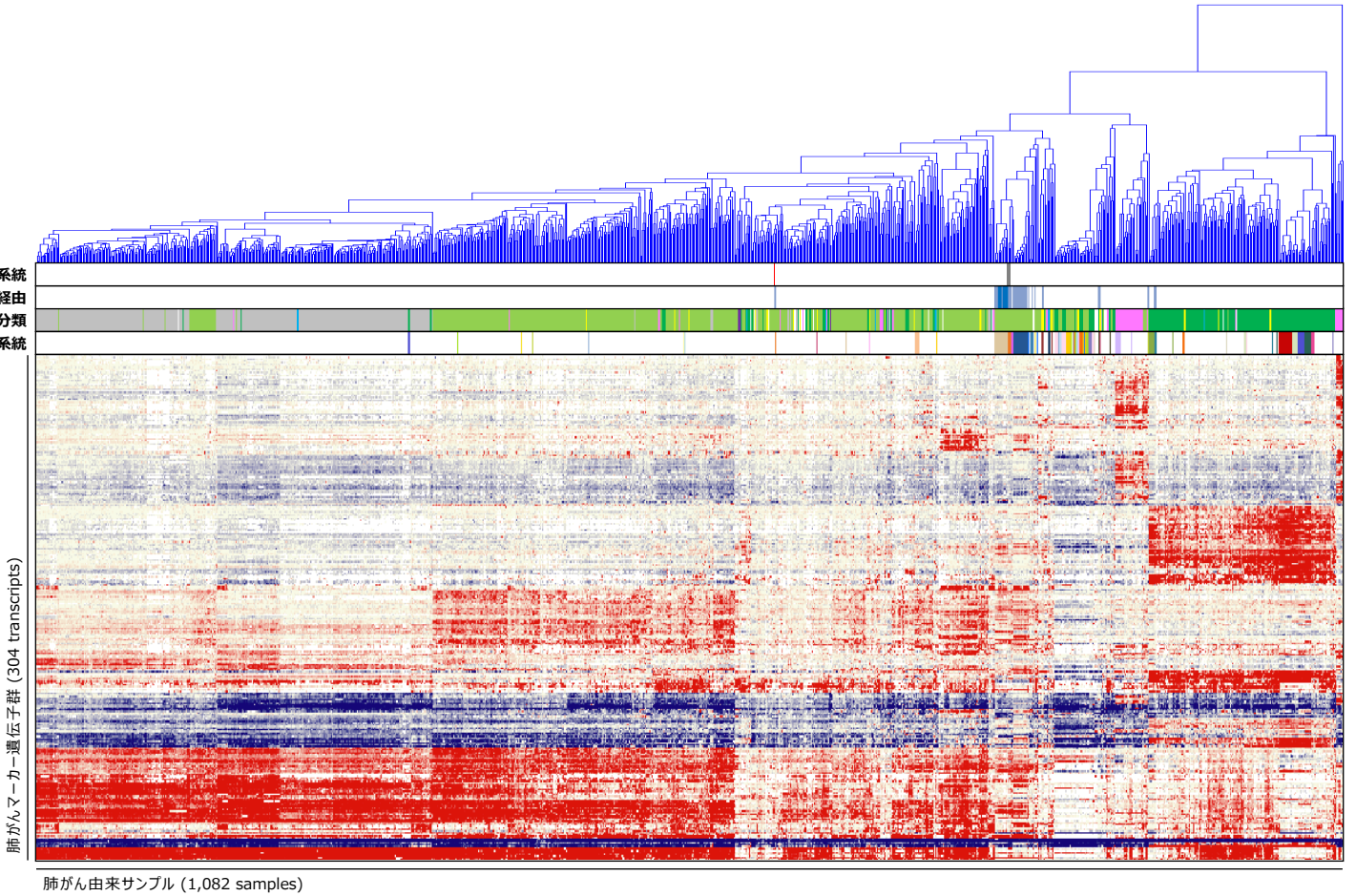
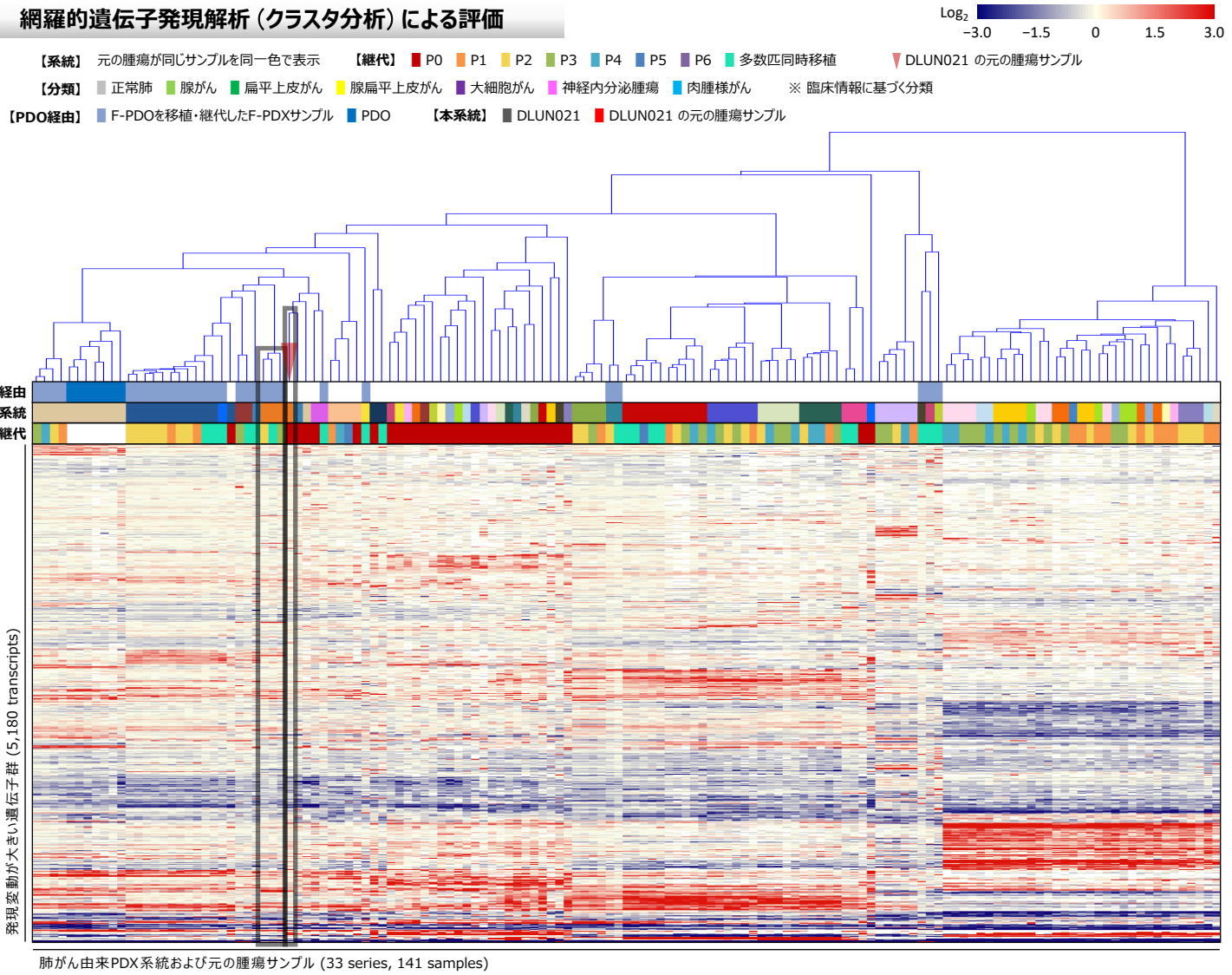
100 μm

元腫瘍

No image available

移植後の推移





がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			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_000216

2026/05/21

臨床情報シート区分		肺腫瘍			
性 別	男	年 齢	70歳代	採 取 部 位	胸水
診 断 名	臓器分類: 肺、気管支 L				
	病理診断名		診断コード		
	肺腫瘍の転移		L6		
	乳頭型腺がん		L2.1.03		
	置換型腺がん		L2.1.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T4	(原発)右肺がん		
	所属リンパ節 (N)	N0	(原発)右肺がん		
	遠隔転移 (M)	M1	(M1a)	(原発)右肺がん	
	ステージ	IV	(原発)右肺がん		
	分化度 (G)	G1	(原発)右肺がん		
手 術・病 理 所 見	胸水/胸腔洗浄液 CLASS V 異型細胞あり				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	胃がん, 糖尿病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ゲフィチニブ				
喫 煙 歴	あり (過去)				
飲 酒 歴	あり (機会飲酒)				
特 記 事 項					