

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_000017	DCER001	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	2
F_PDX_000018	DCER002	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	6
F_PDX_000019	DCER003	Adenocarcinoma 腺がん	直接	10
F_PDX_000020	DCER004	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	14
F_PDX_000021	DCER005	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	直接	18
F_PDX_000022	DCER006	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	直接	22
F_PDX_000023	DCER007	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	直接	26
F_PDX_000024	DCER008	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	直接	30
F_PDX_000025	DCER009	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	34
F_PDX_000026	DCER010	Endometrioid carcinoma 類内腺がん	直接	38
F_PDX_000139	DCER011	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	42
F_PDX_000140	DCER012	Mucinous carcinoma, gastric type 胃型粘液性がん	間接	46
F_PDX_000141	DCER013	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	50
F_PDX_000142	DCER014	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	直接	54
F_PDX_000143	DCER015	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	58
F_PDX_000144	DCER016	Adenocarcinoma 腺がん	直接	62
F_PDX_000145	DCER017	Adenocarcinoma 腺がん	直接	66
F_PDX_000169	DCER018	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	直接	70
F_PDX_000254	DCER019	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	間接	74
F_PDX_000255	DCER020	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	直接	78
F_PDX_000256	DCER021	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	直接	82
F_PDX_000257	DCER022	Adenocarcinoma 腺がん	直接	86

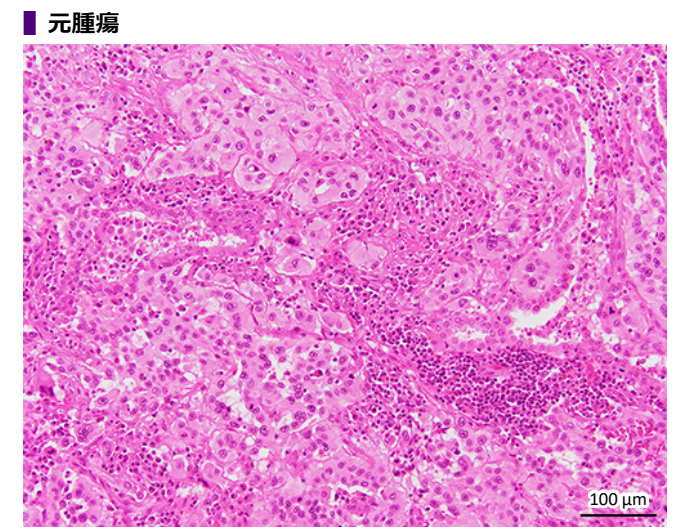
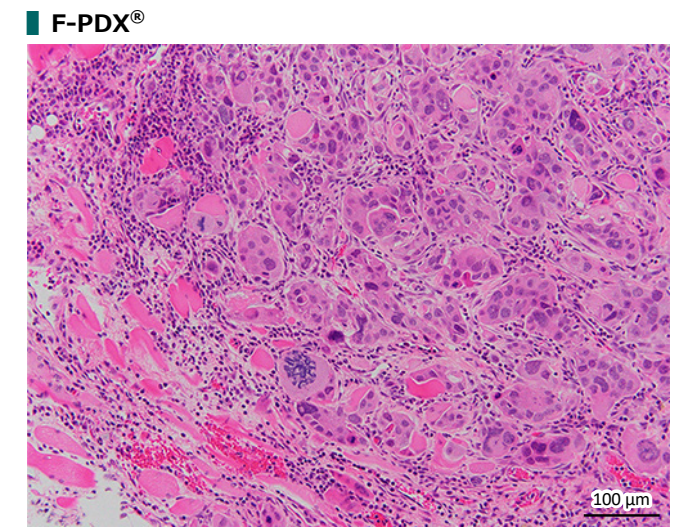
GEP SNV CNV HLA

基本属性

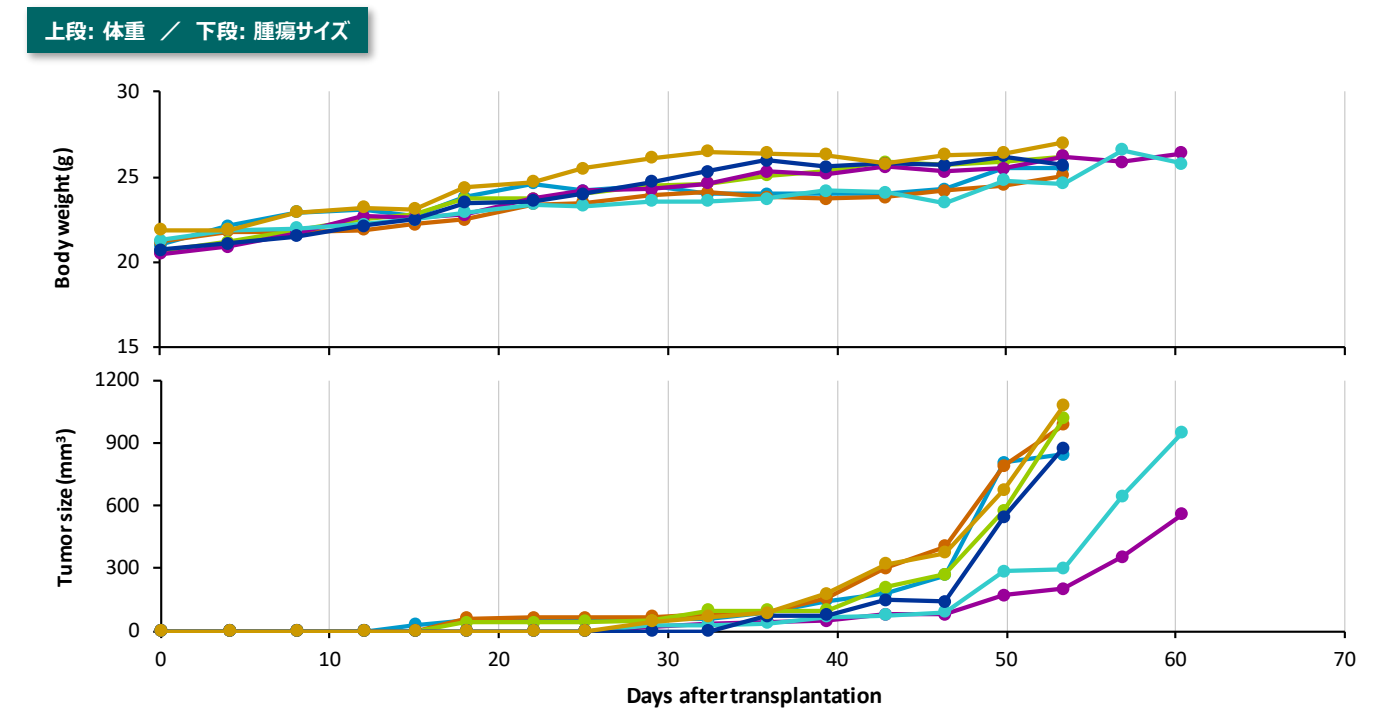
F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	29 日		
増殖速度	26.3 mm ³ /day		
病理組織所見	扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	転移巣 (肺), 再発		
性別	女性	年齢	47 歳
入手先	日本		
病理組織所見	子宮頸部腫瘍の転移; 非角化型扁平上皮がん		
F-PDX系統			

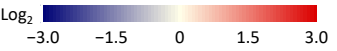
病理組織像



移植後の推移

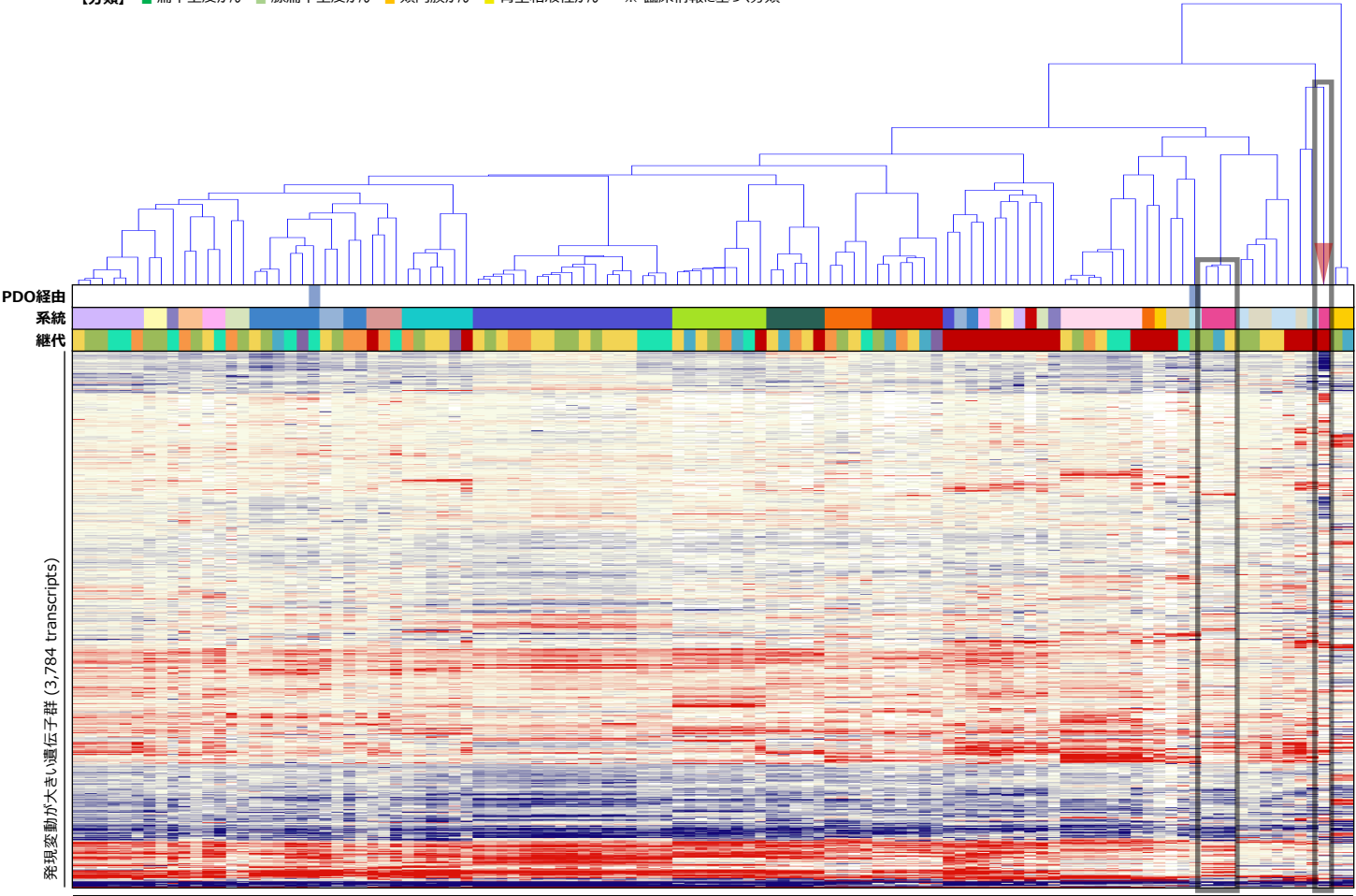


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

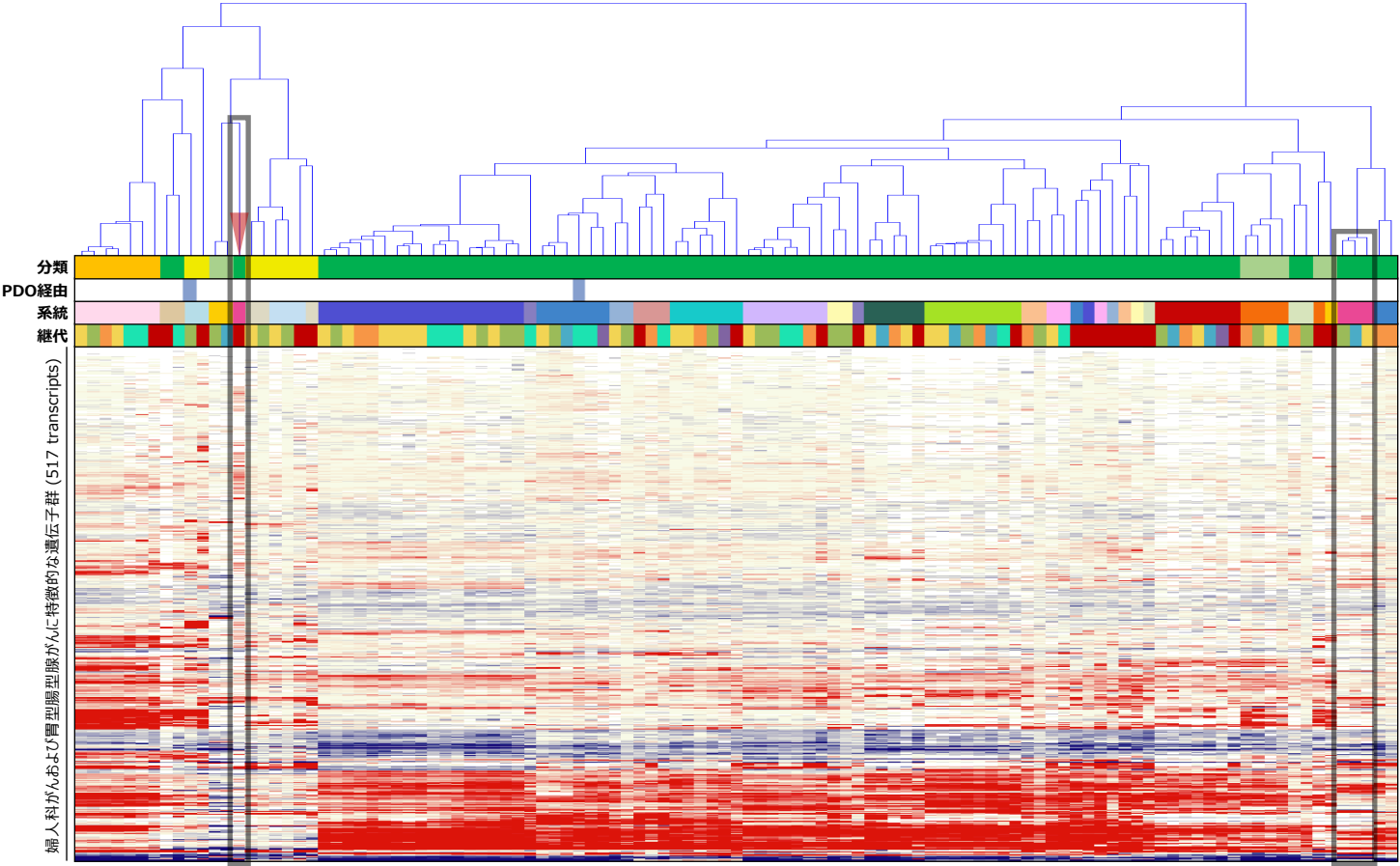


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER001 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロフィール

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC3		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DD2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCA1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TB22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBF2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CD73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】

♠ Missense	♦ Inframe Indel	▼ Stop Loss
♣ Frameshift Indel	♥ Nonsense	● Other
★ Fusion	✦ ITD	✳ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000017

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	47 歳	採 取 部 位	肺
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	子宮頸部腫瘍の転移		UC9		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	ステージ I (IB2) (原発)				
手 術・病 理 所 見	胸水/胸腔洗浄液 CLASS I				
免疫組織学的 検 査	CK7	陽性(+)			
	34βE12	陽性(+)			
	CK20	陰性(-)			
	TTF-1	陰性(-)			
既 往 歴	子宮頸がん				
放射線療法歴	あり (骨盤)				
薬剤治療歴	パクリタキセル, シスプラチン				
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 95 日

増殖速度 6.6 mm³/day

病理組織所見 非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 (子宮頸部)

性別 女性 年齢 31 歳

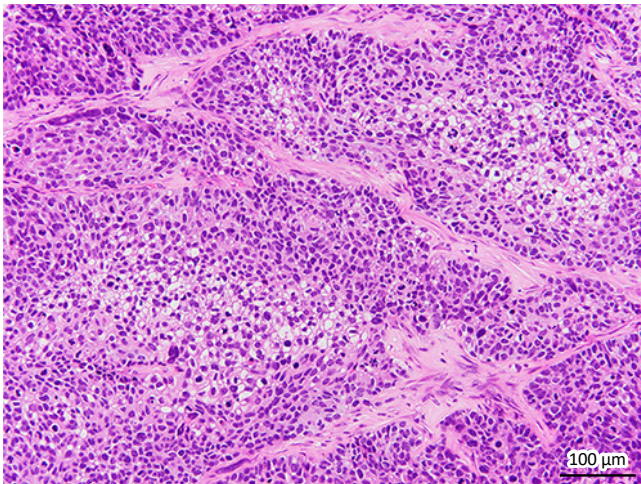
入手先 日本

病理組織所見 リンパ上皮腫様扁平上皮がん

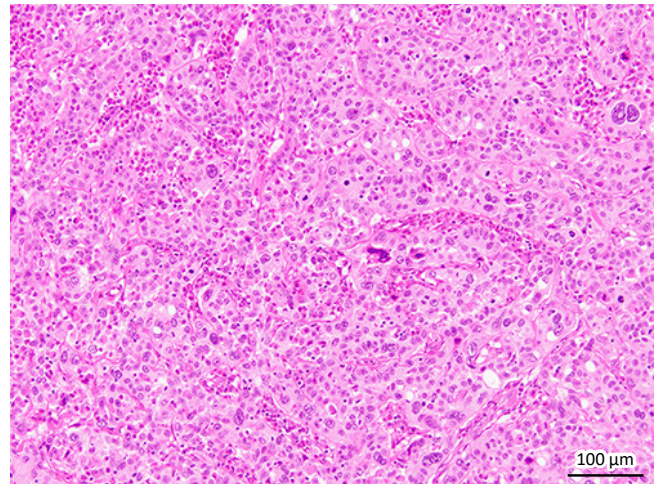
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

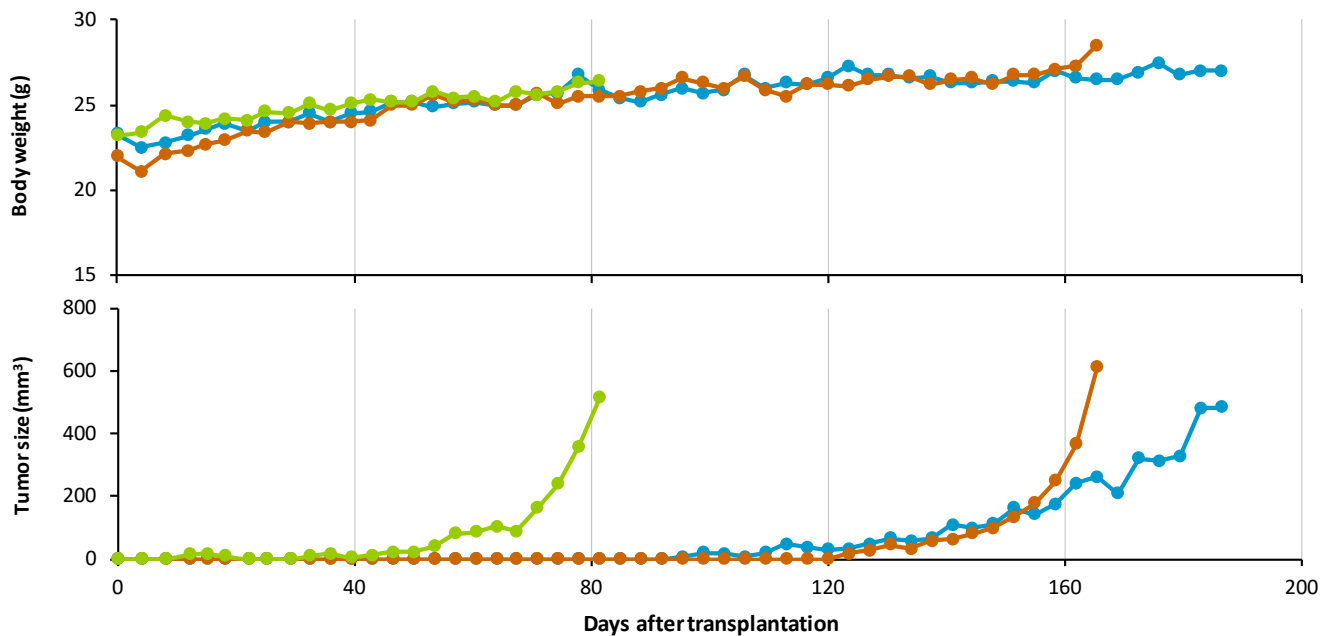


元腫瘍

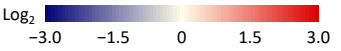


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

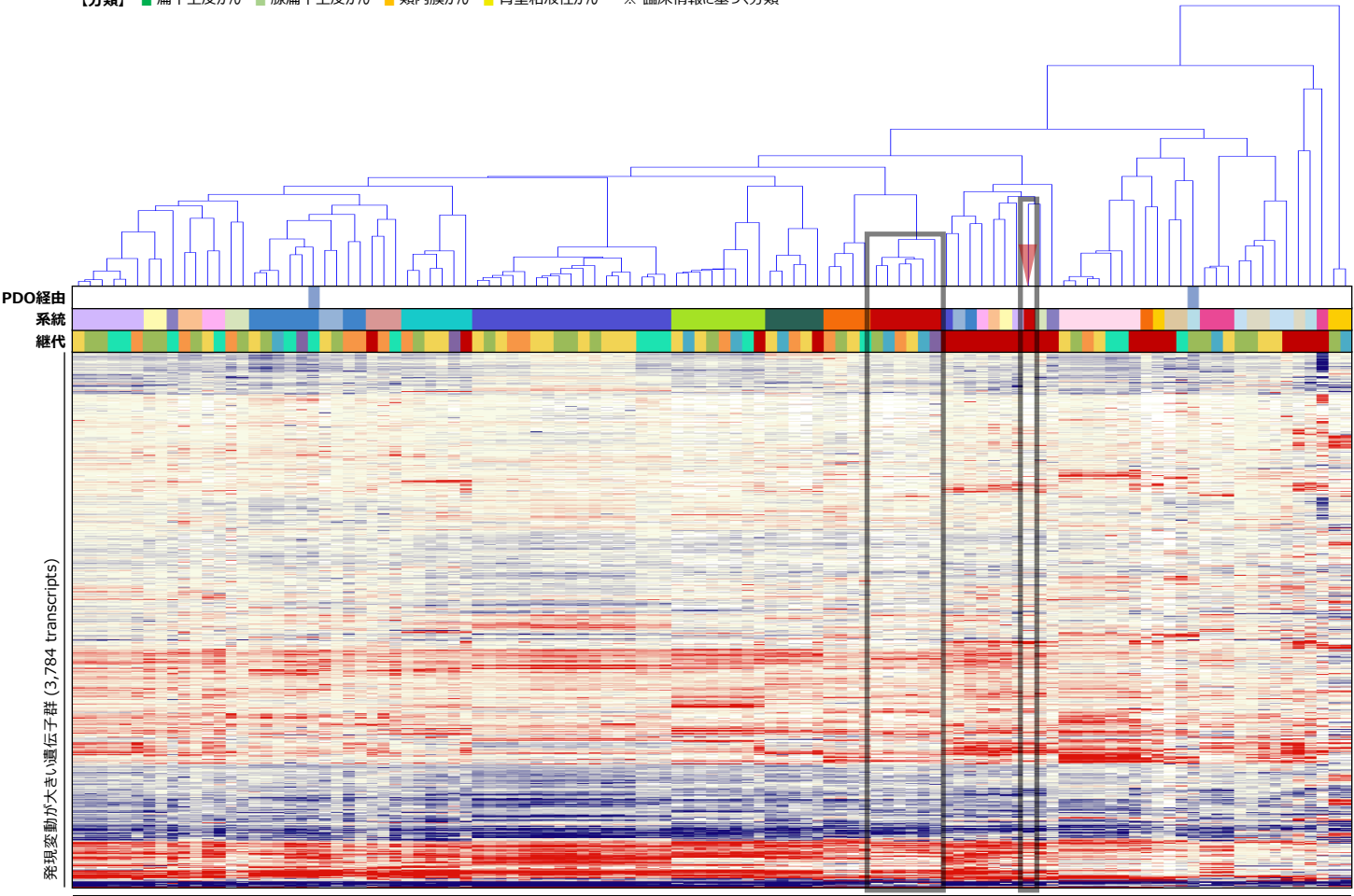


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

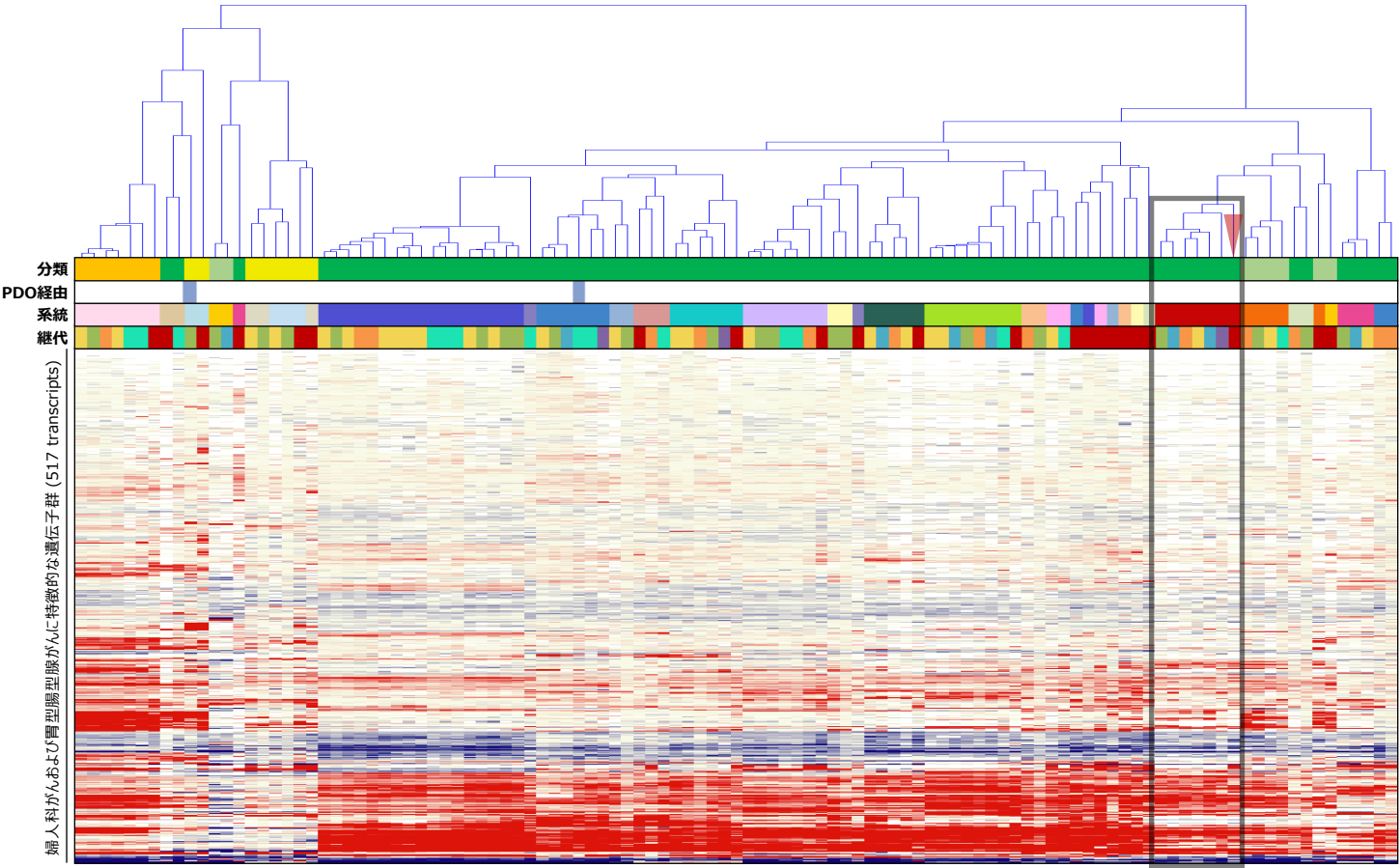


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER002 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



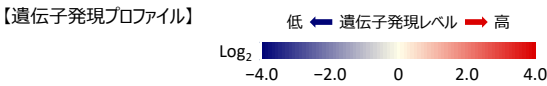
子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

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			TMPS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					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			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
- Frameshift Indel
- Fusion
- Inframe Indel
- Nonsense
- ITD
- Stop Loss
- Other
- Multiple



臨床情報

F_PDX_000018

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	31 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC 病理診断名 診断コード リンパ上皮腫様扁平上皮がん UC2.2.3.5				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T1 (T1b2) 所属リンパ節 (N) N0 FIGO I (IB2)				
手 術・病 理 所 見	静脈侵襲 (v) 陽性(+) 腹水/腹腔洗浄液 E0				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
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 18日

増殖速度 10.5 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(子宮頸部)

性別 女性

年齢 38歳

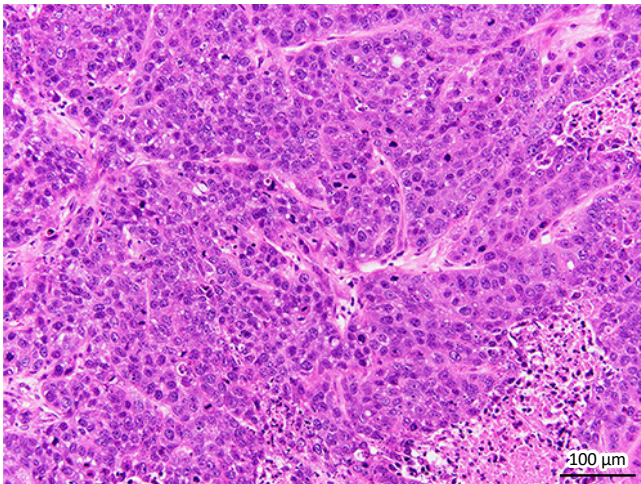
入手先 日本

病理組織所見 腺扁平上皮がん

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

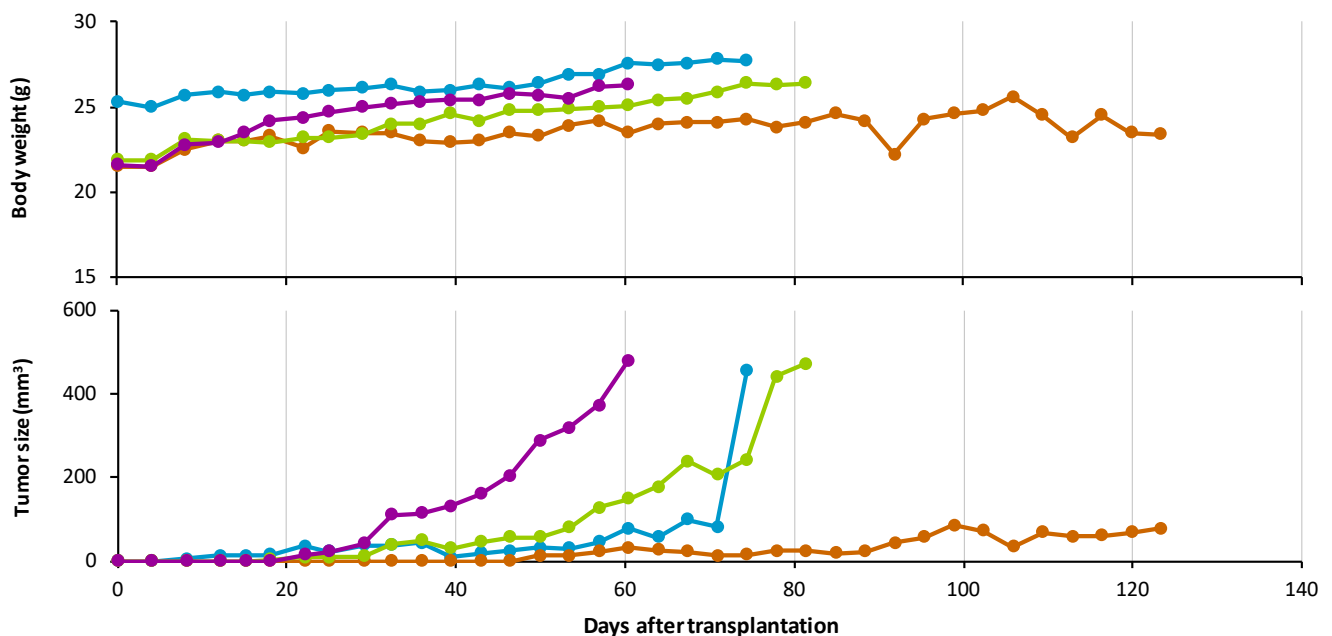


元腫瘍

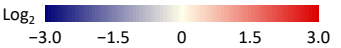
No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

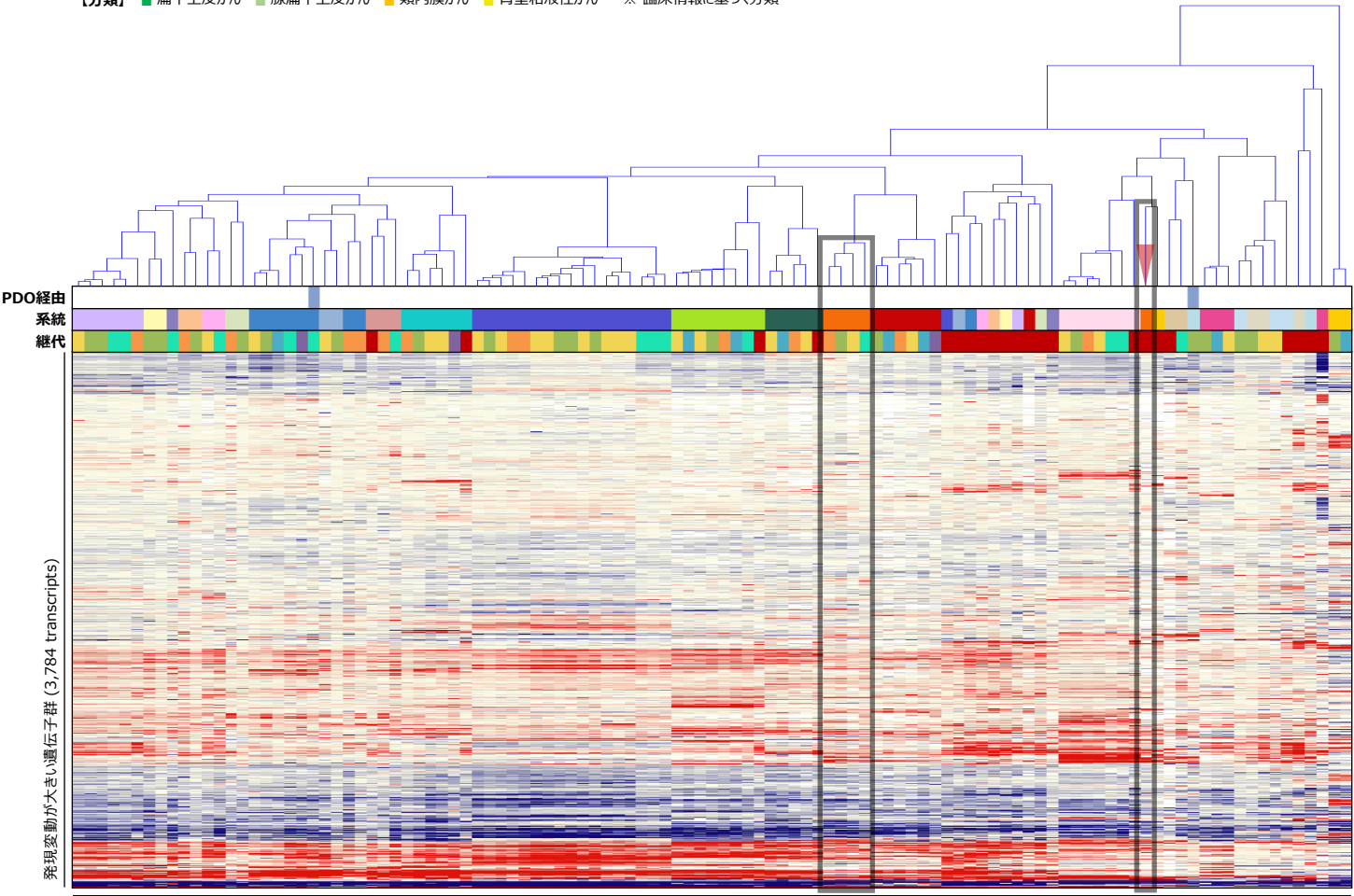


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

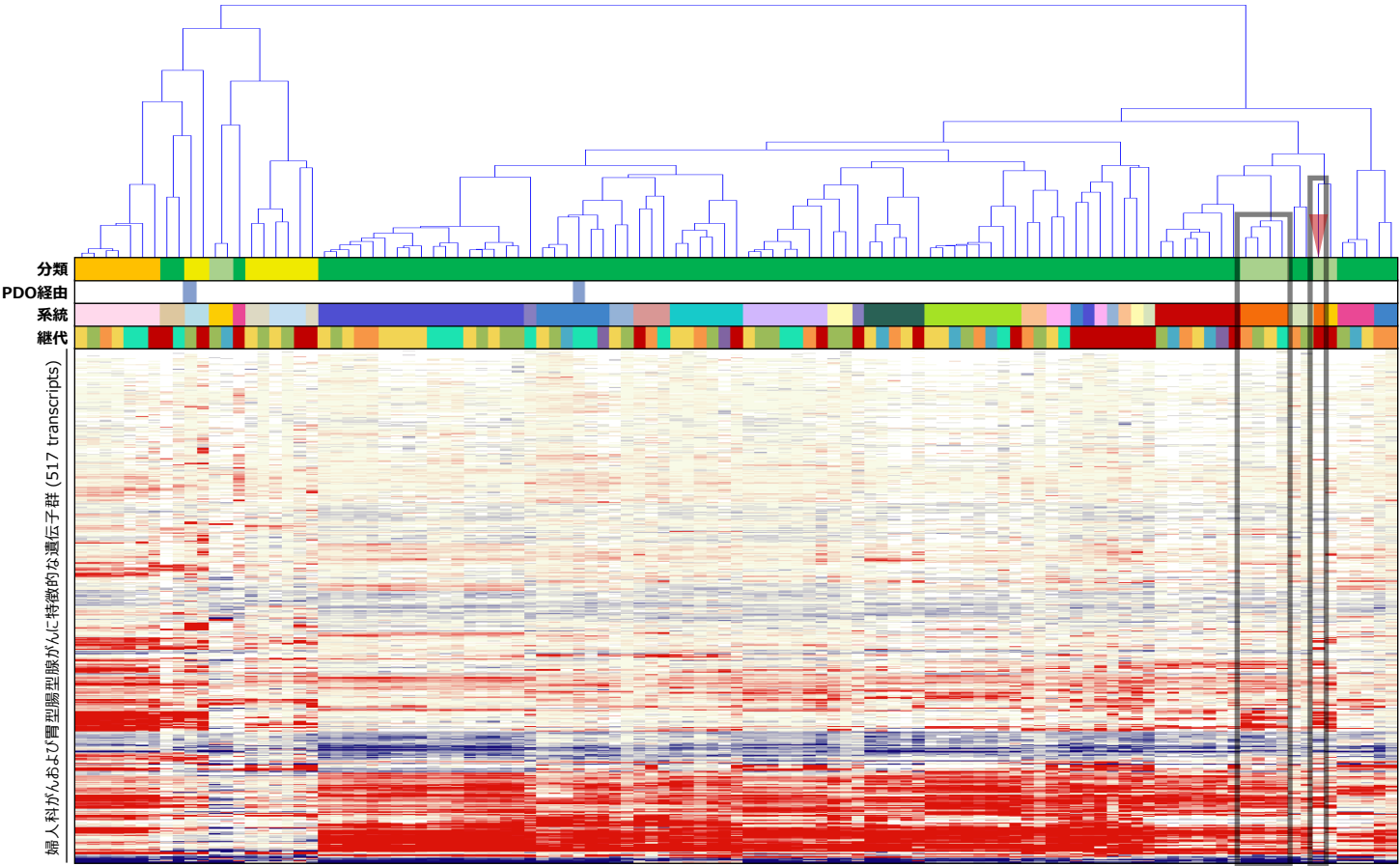


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER003 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

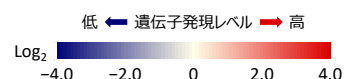


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMKP1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDIT3			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDR1			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR2			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNASEL		
BCL3			DDX3X			GNA11			MAGEA2			PAX8			RNF2		
BCL6			DEK			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DICER1			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DOT1L			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DPYD			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DST			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			EGFR			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EMSY			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EPHA3			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA5			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA7			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHB1			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB4			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB6			HICAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			ERBB2			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB3			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTK			ERBB4			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERCC1			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC2			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC5			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERG			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERRF1			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ESR1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ETS1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETV1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV4			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV5			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV6			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			EXT1			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT2			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EZH2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			FANCA			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCC			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCI			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCL			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2						ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000019

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	38 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	腺扁平上皮がん		UC4.3		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	臍断端	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

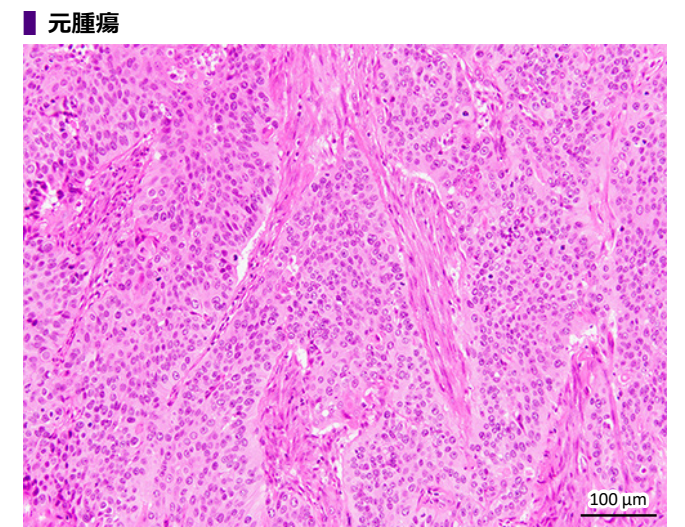
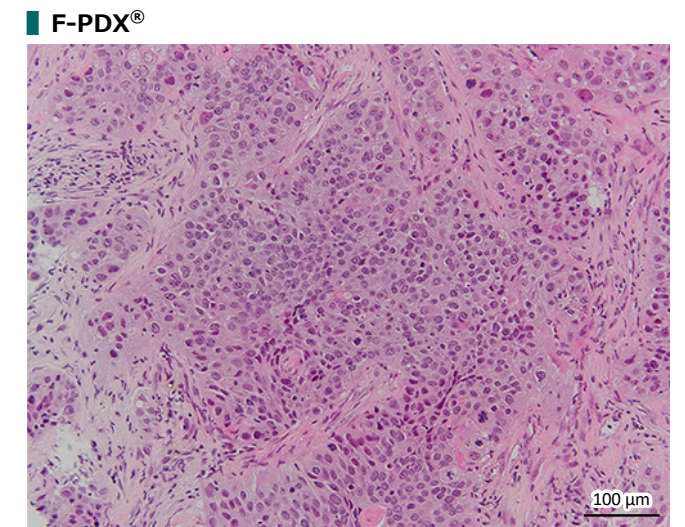
GEP SNV CNV HLA

基本属性

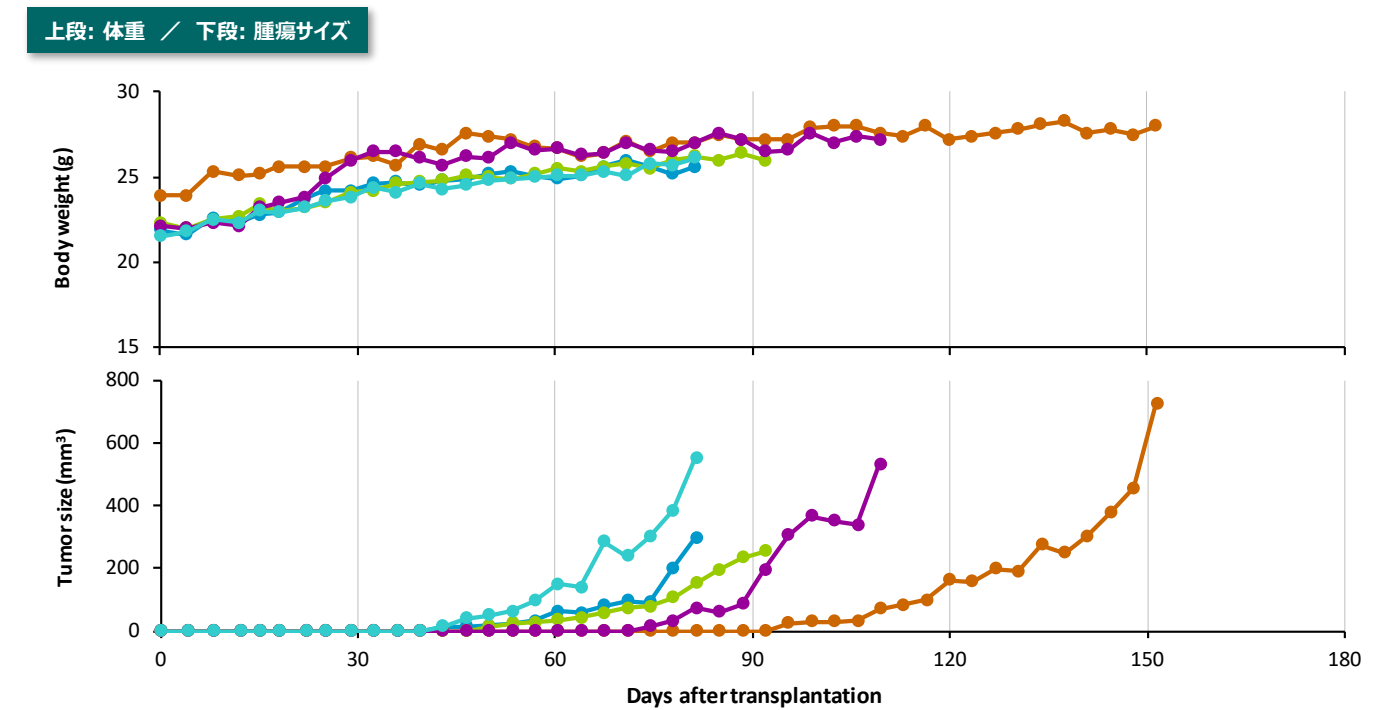
F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	50 日		
増殖速度	9.5 mm³/day		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	42 歳
入手先	日本		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

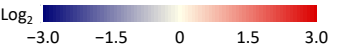
病理組織像



移植後の推移

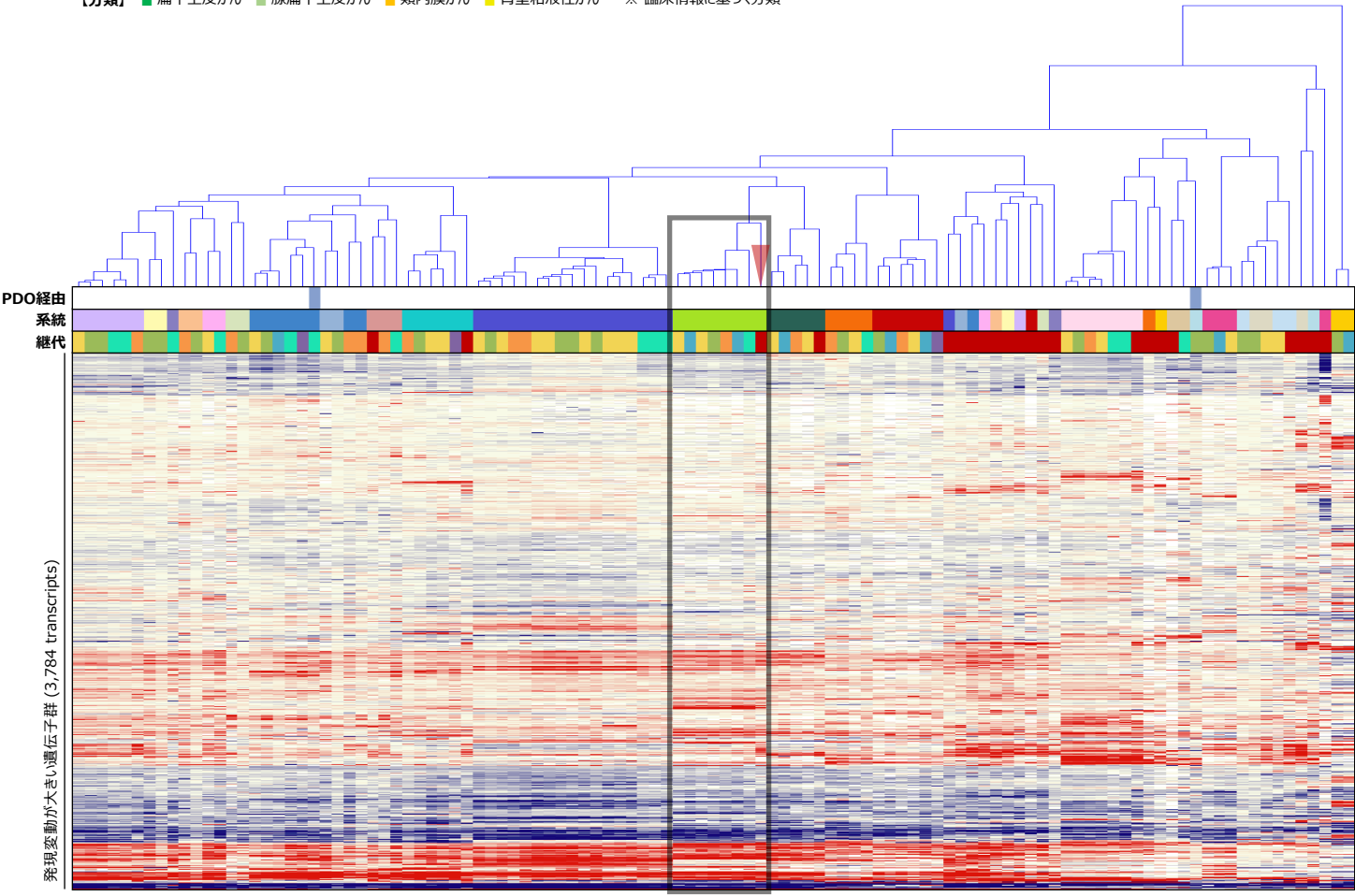


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

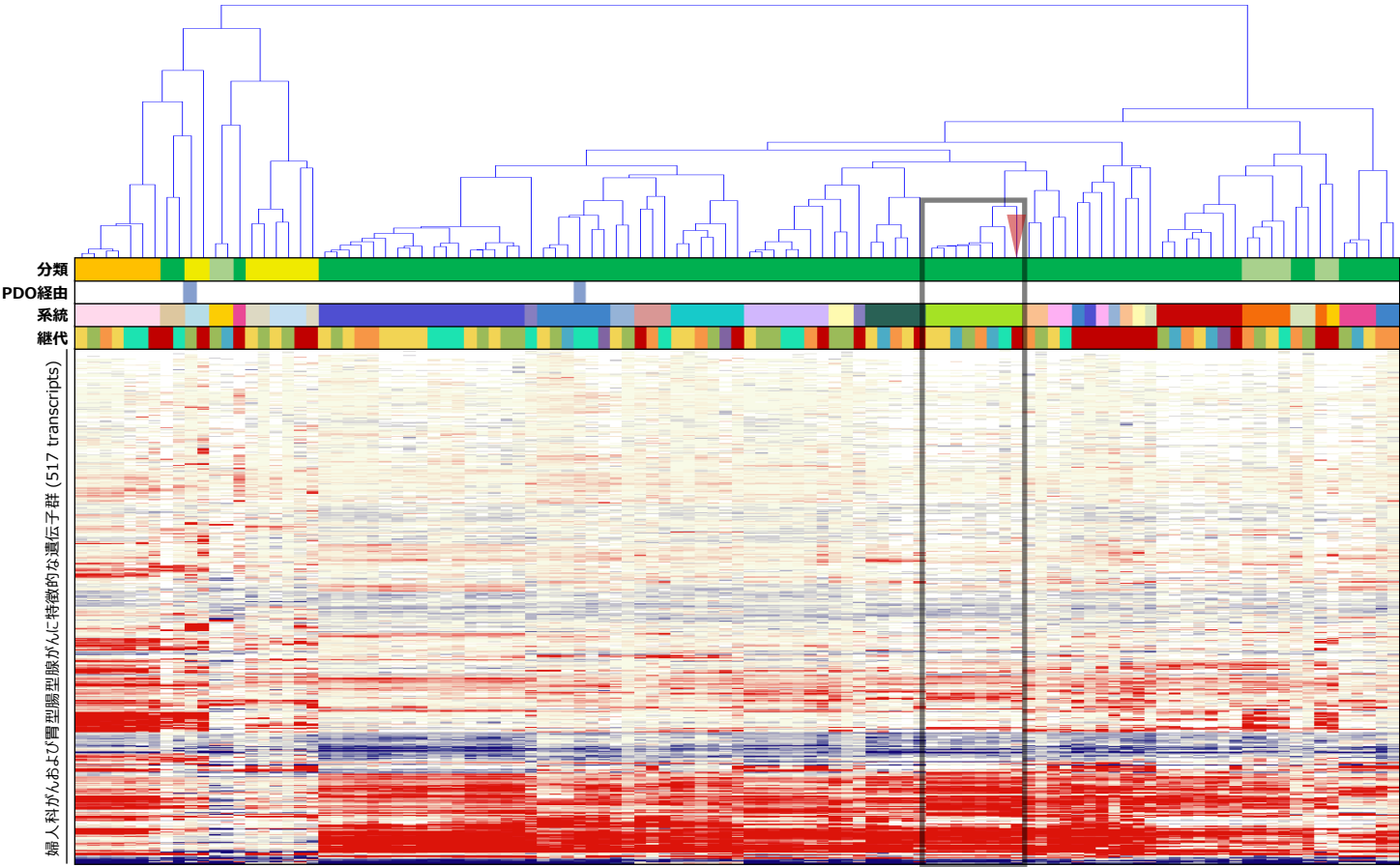


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER004 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

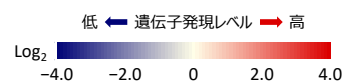


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LYN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDDB2			GDNF			MAF			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAFB			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAGEA1			PAX7			RNASEL		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA2			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000020

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	42 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	ステージ	III	(IIIB)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)		左基靱帯浸潤	陽性(+)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)	(高度)		
	腔壁浸潤	陽性(+)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
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					

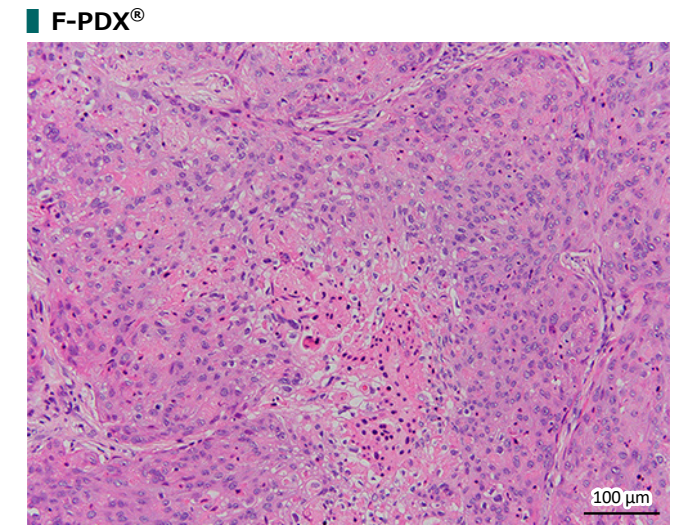
GEP SNV CNV HLA

基本属性

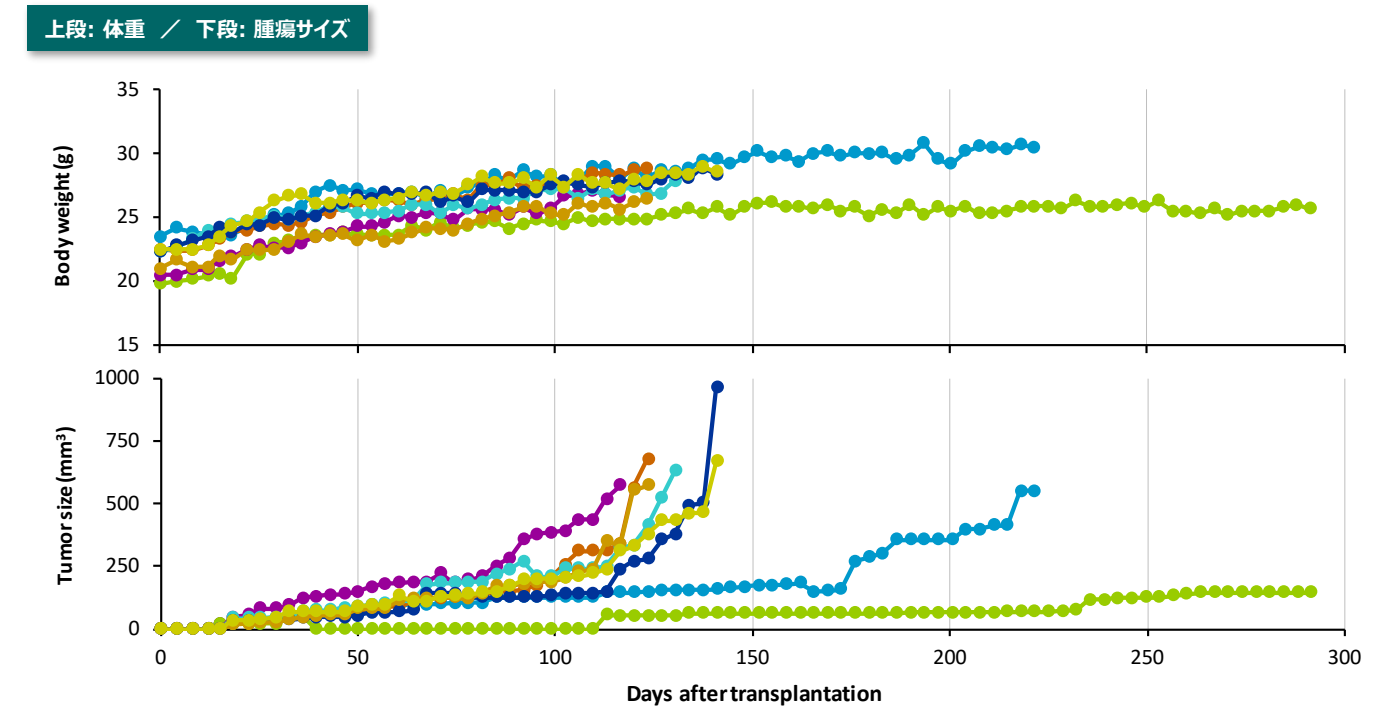
F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	18日		
増殖速度	3.2 mm³/day		
病理組織所見	扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	43歳
入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像



移植後の推移

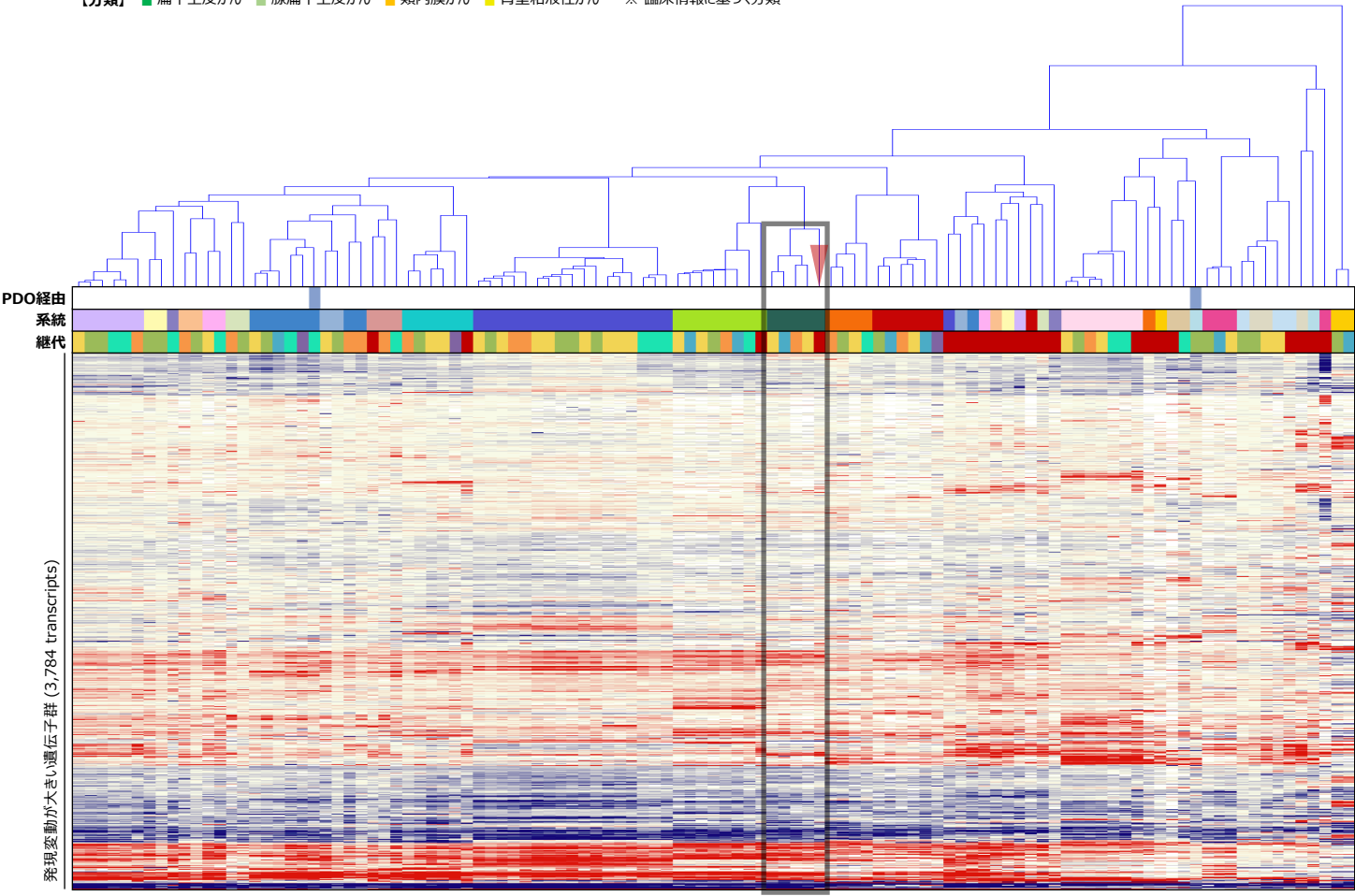


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

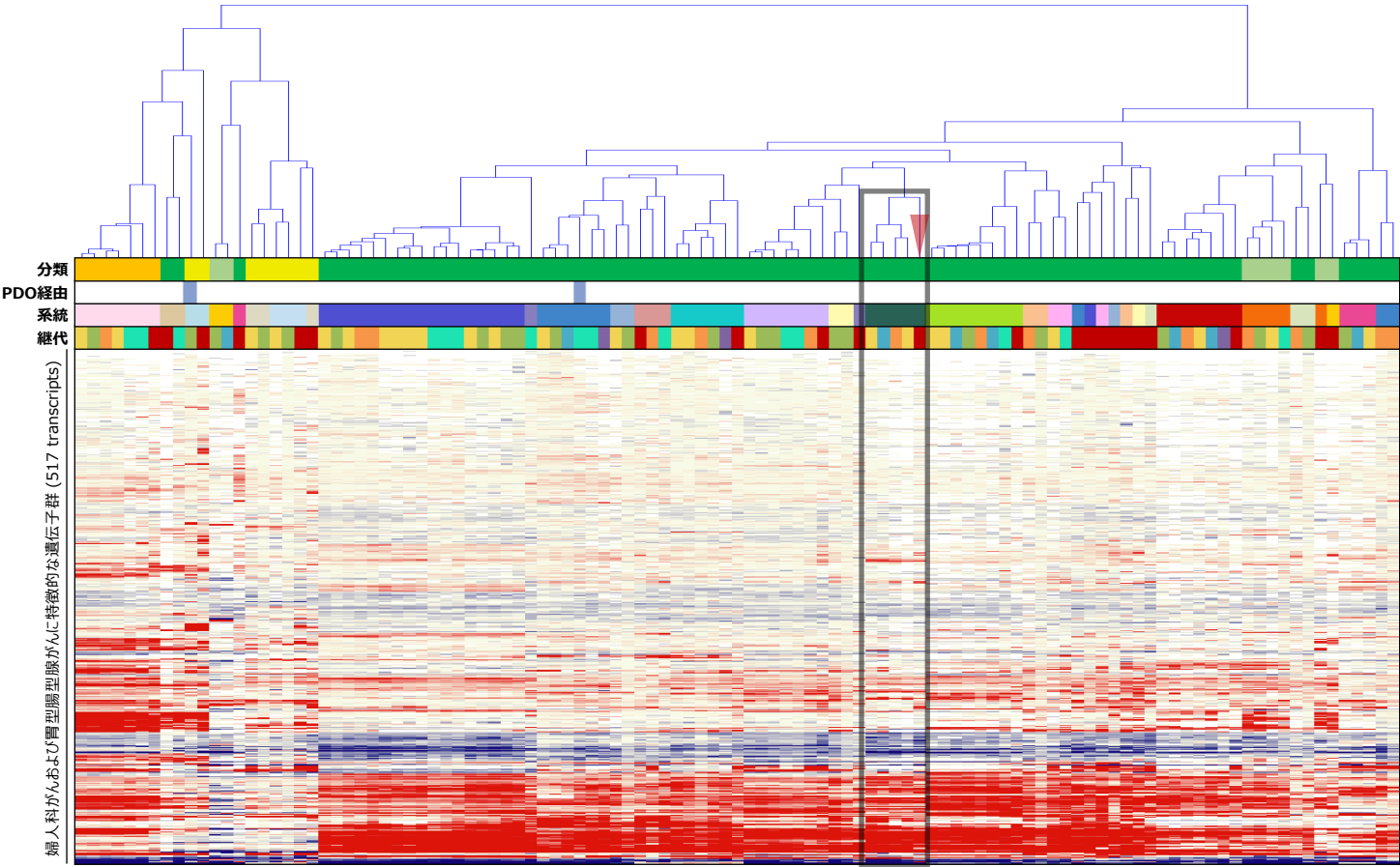


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER005 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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		
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			RNAASEL		
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
◆ 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_000021

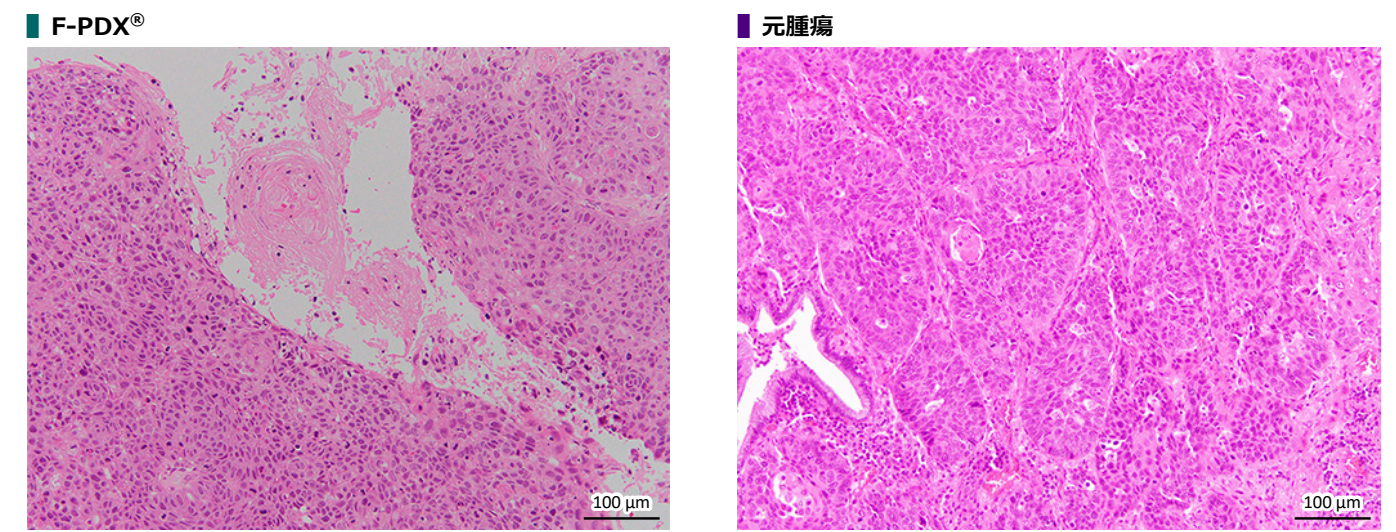
臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	43 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC 病理診断名 診断コード 角化型扁平上皮がん UC2.2.1				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T1 (T1b2) 所属リンパ節 (N) N0 遠隔転移 (M) M0 FIGO I (IB2)				
手 術・病 理 所 見	静脈侵襲 (v) 陽性(+) 腔壁浸潤 陰性(-)				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

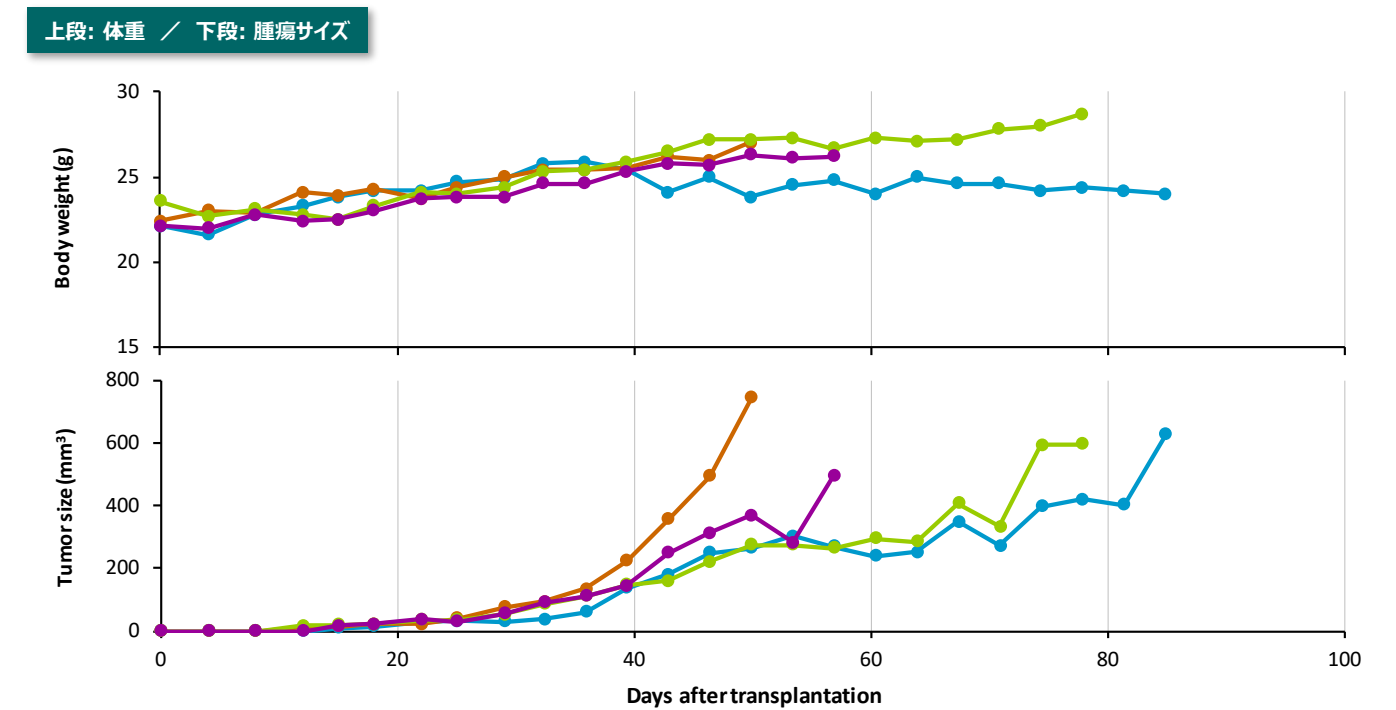
基本属性

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	14 日			性別	女性	年齢	30 歳
増殖速度	10.5 mm³/day			入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん			病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
培養細胞化				F-PDO系統			

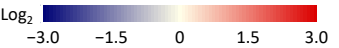
病理組織像



移植後の推移

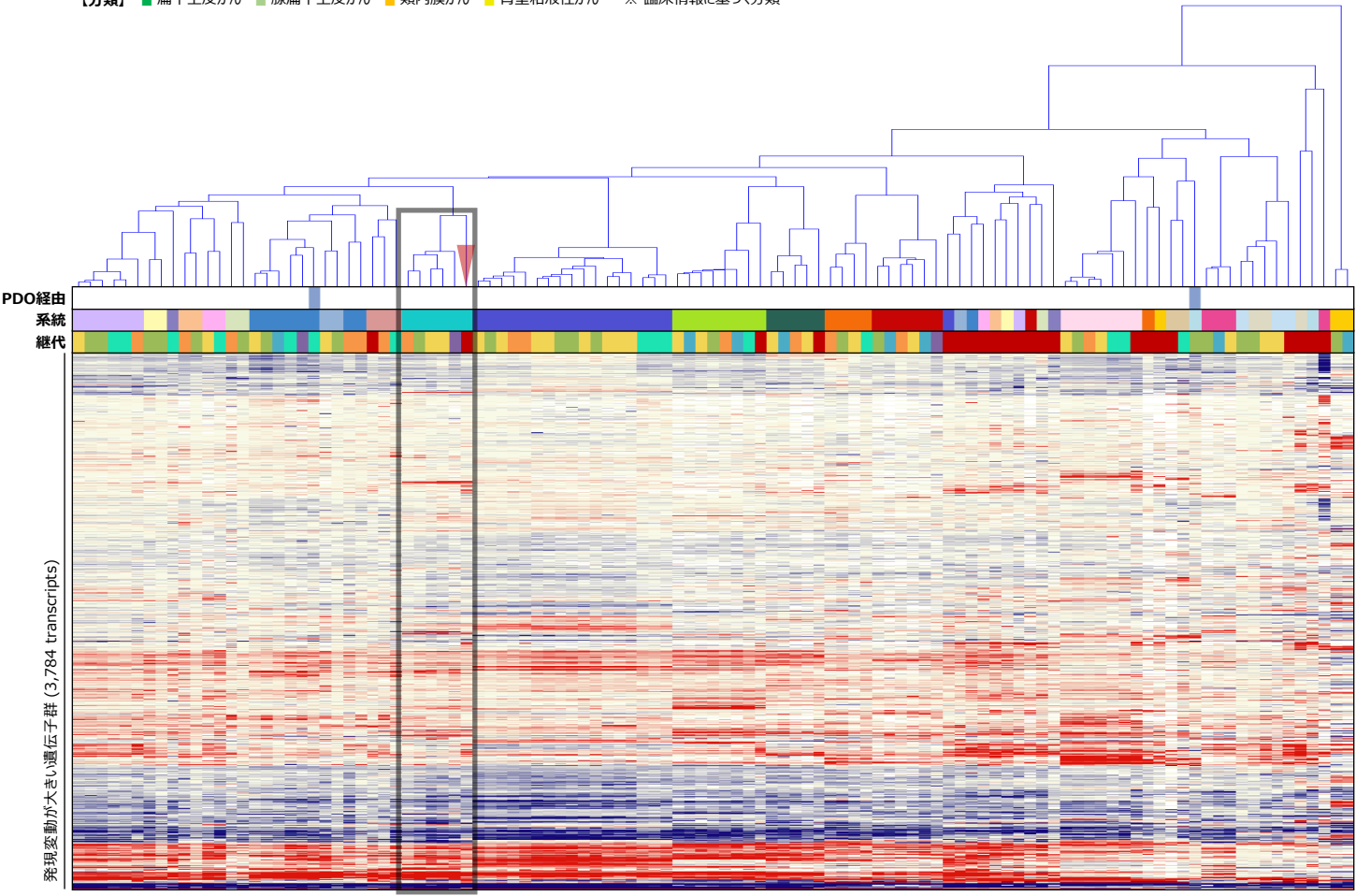


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

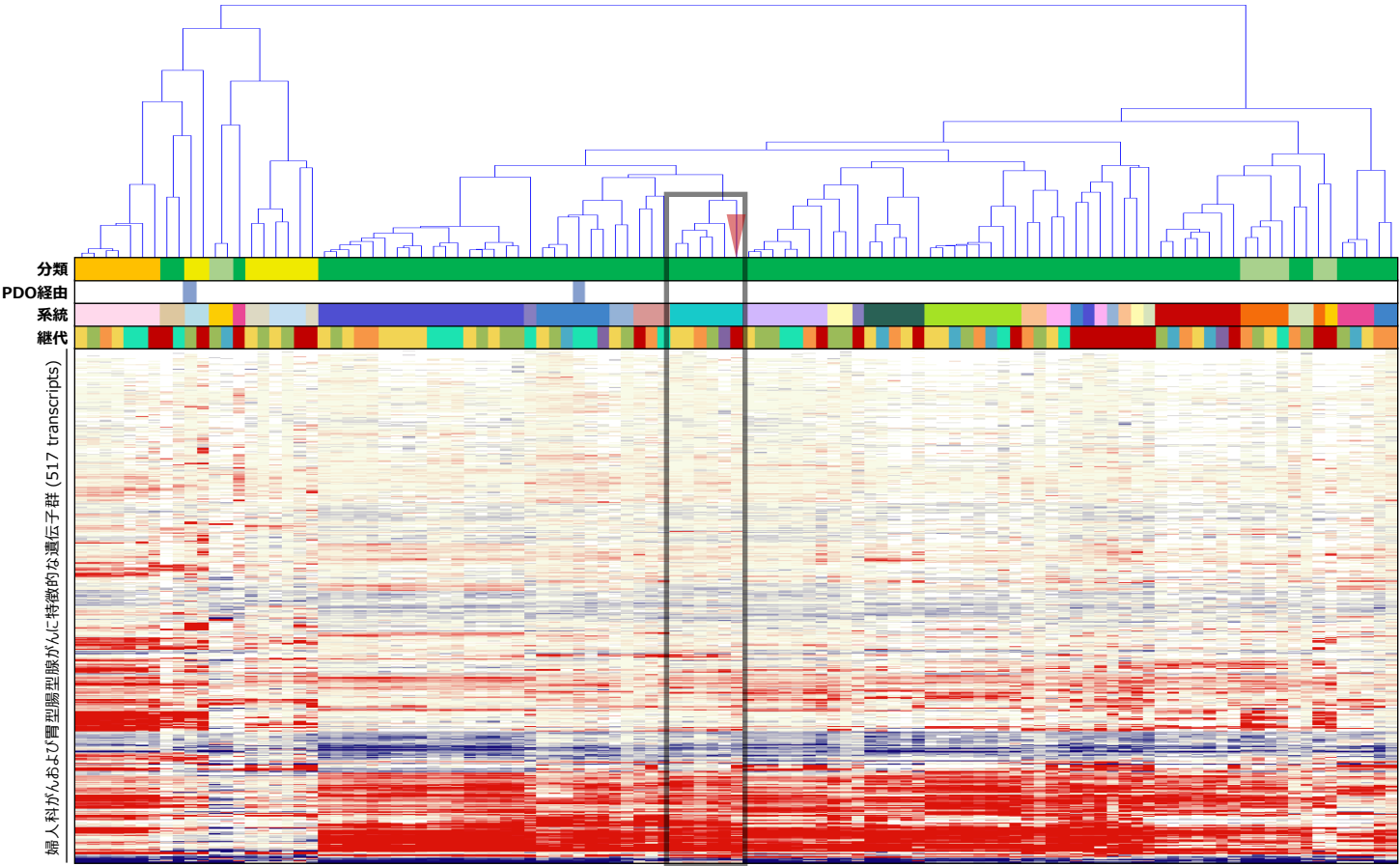


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER006 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

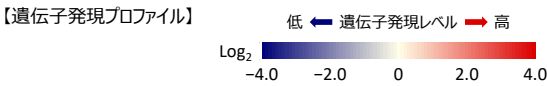


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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



臨床情報

F_PDX_000022

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	30 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB2)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	臍断端	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腔壁浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
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 (機会飲酒)				
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 6.8 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 (子宮頸部)

性別 女性 年齢 40 歳

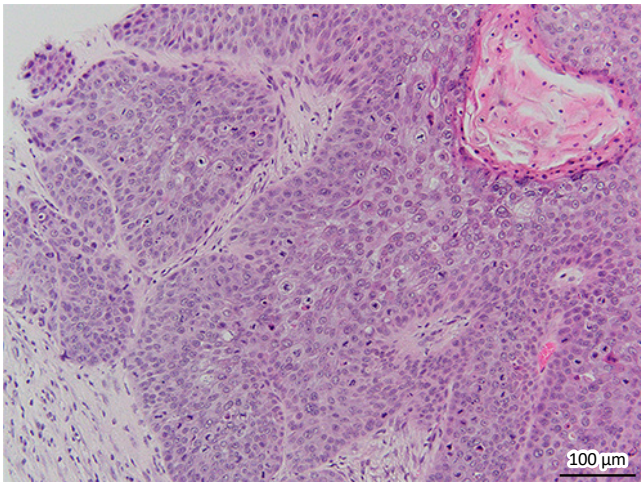
入手先 日本

病理組織所見 角化型扁平上皮がん

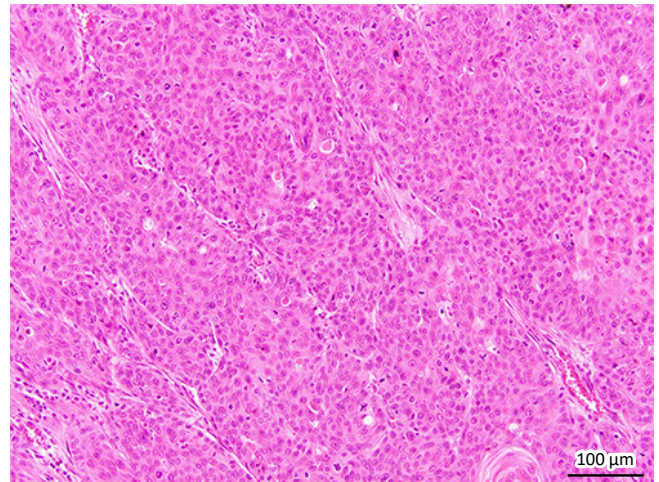
F-PDO系統 RCER002-2 (F_PDO_000058)

病理組織像

F-PDX®

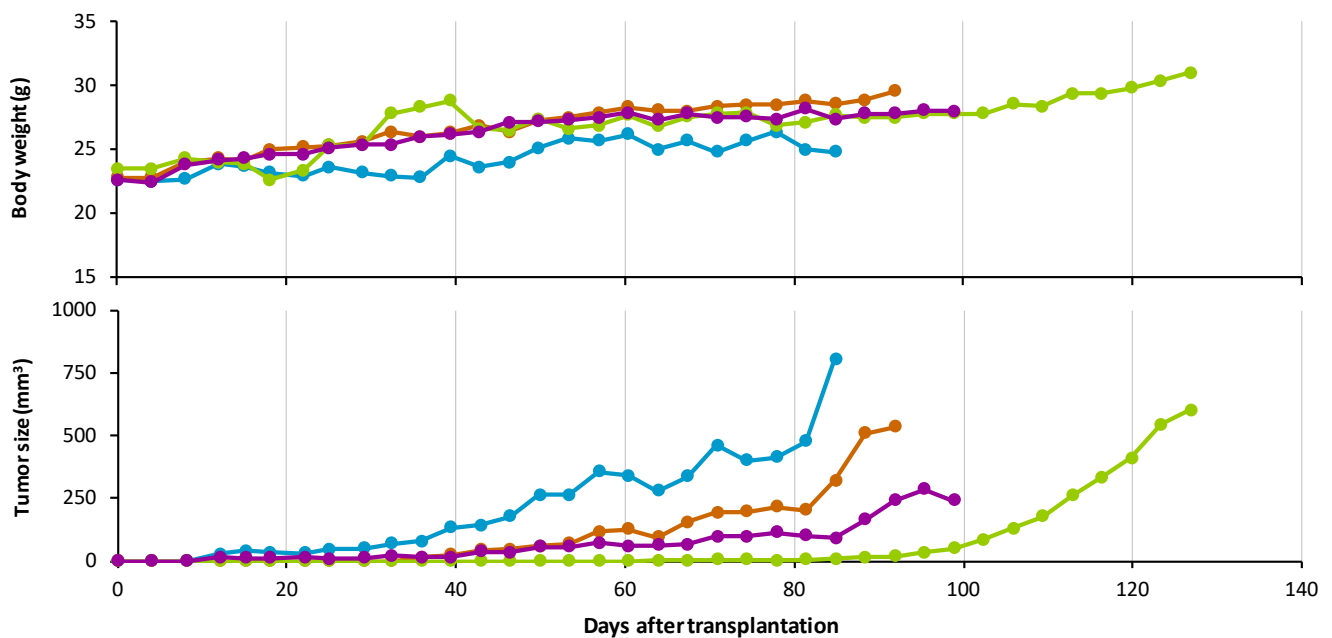


元腫瘍

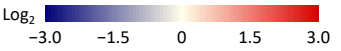


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

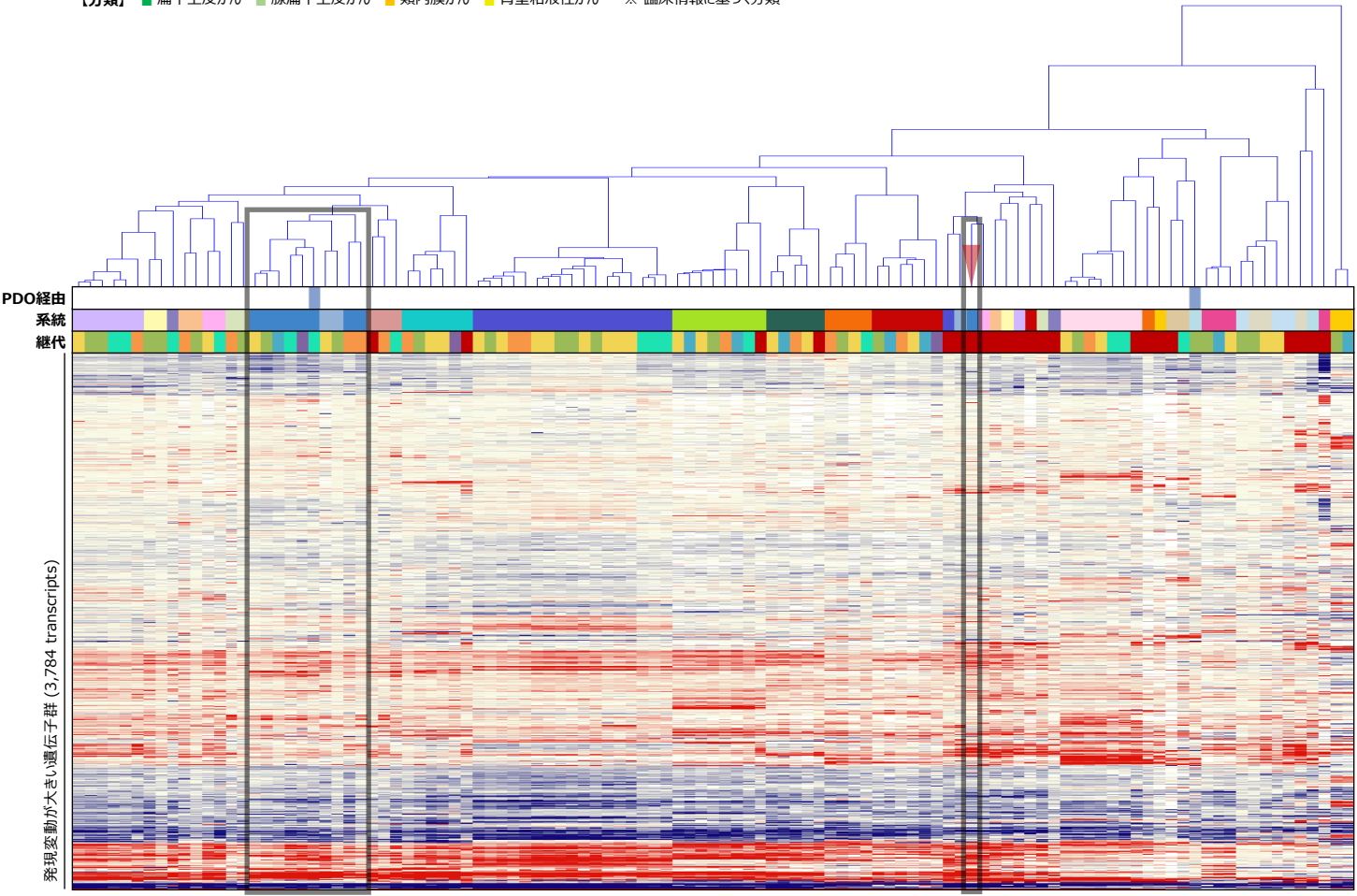


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

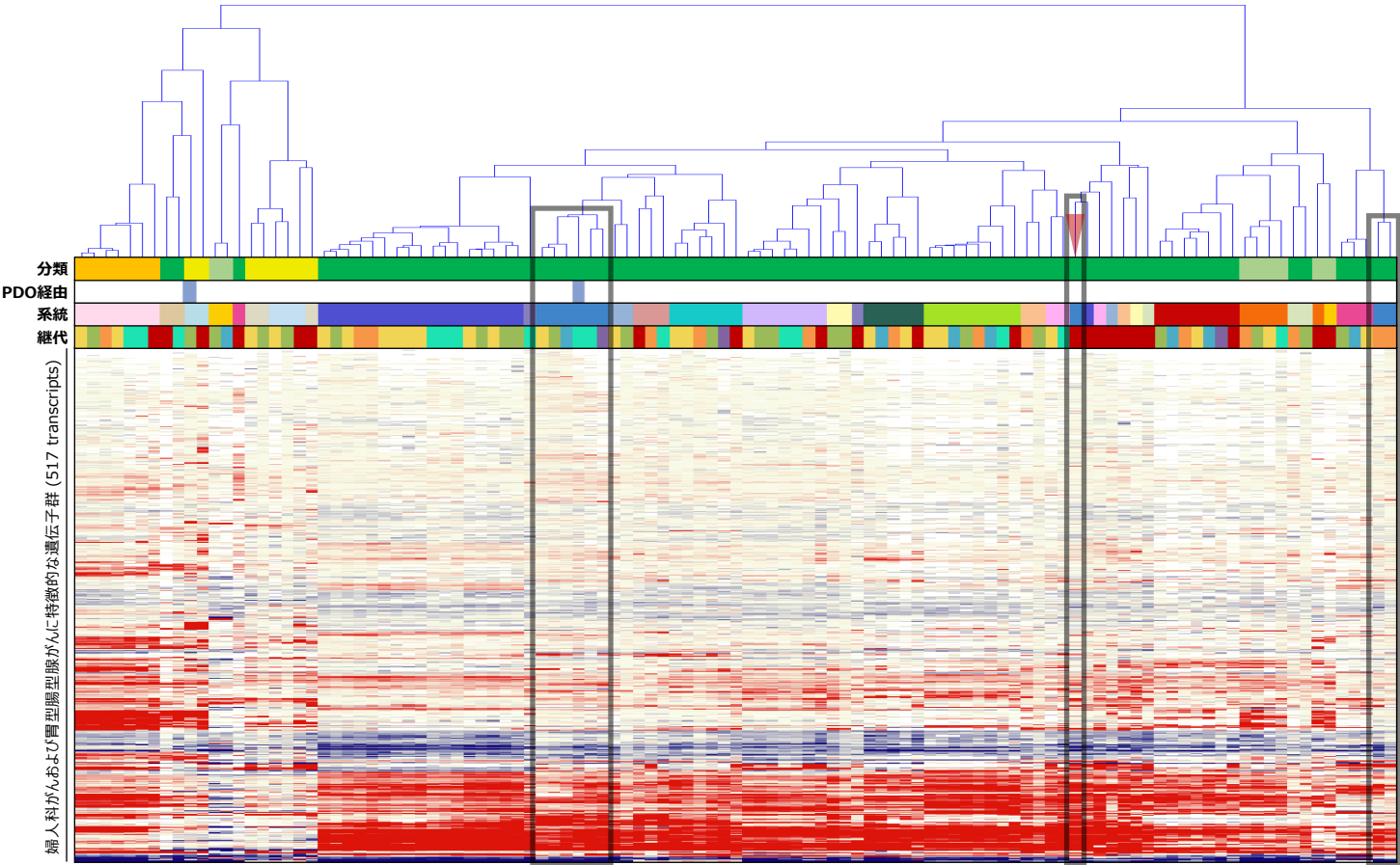


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER007 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

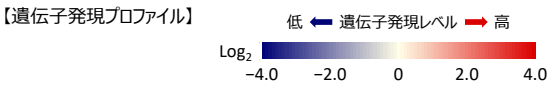


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

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			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



臨床情報

F_PDX_000023

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	40 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b1)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB1)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)			
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (現役)				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

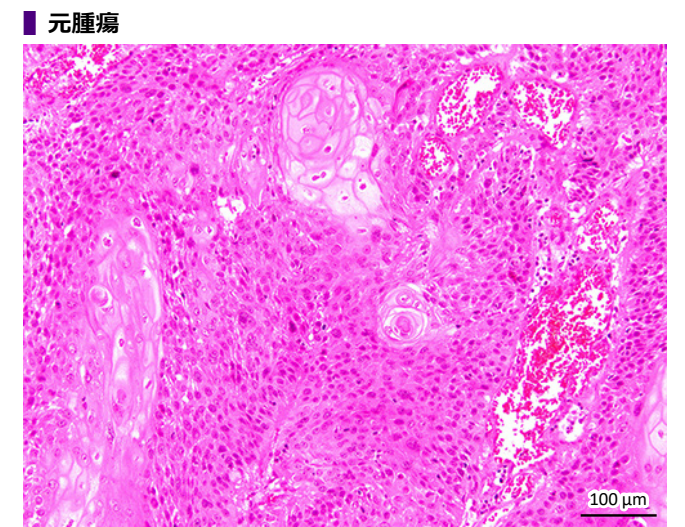
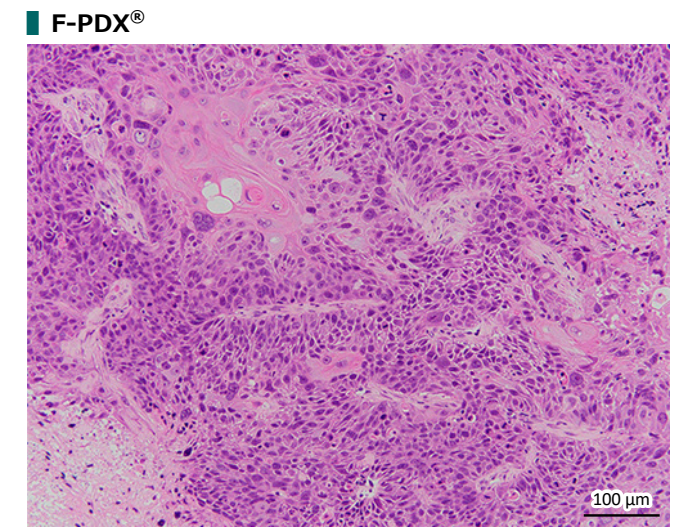
GEP SNV CNV HLA

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	27.3 mm³/day		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

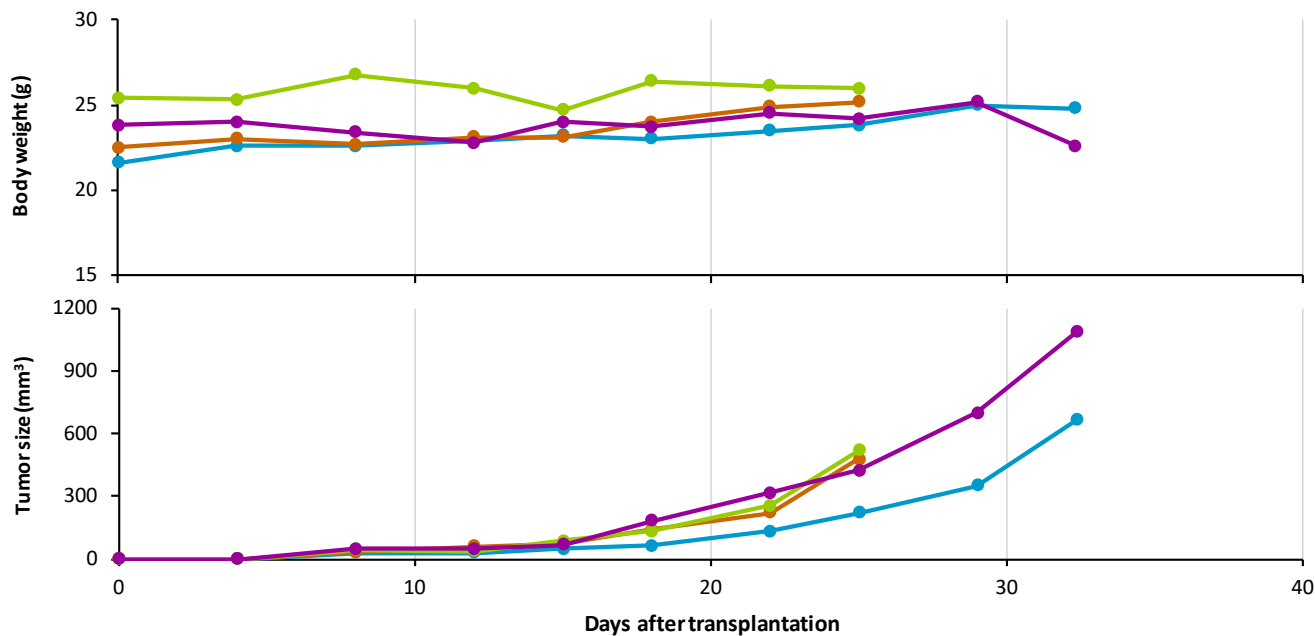
移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	37歳
入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

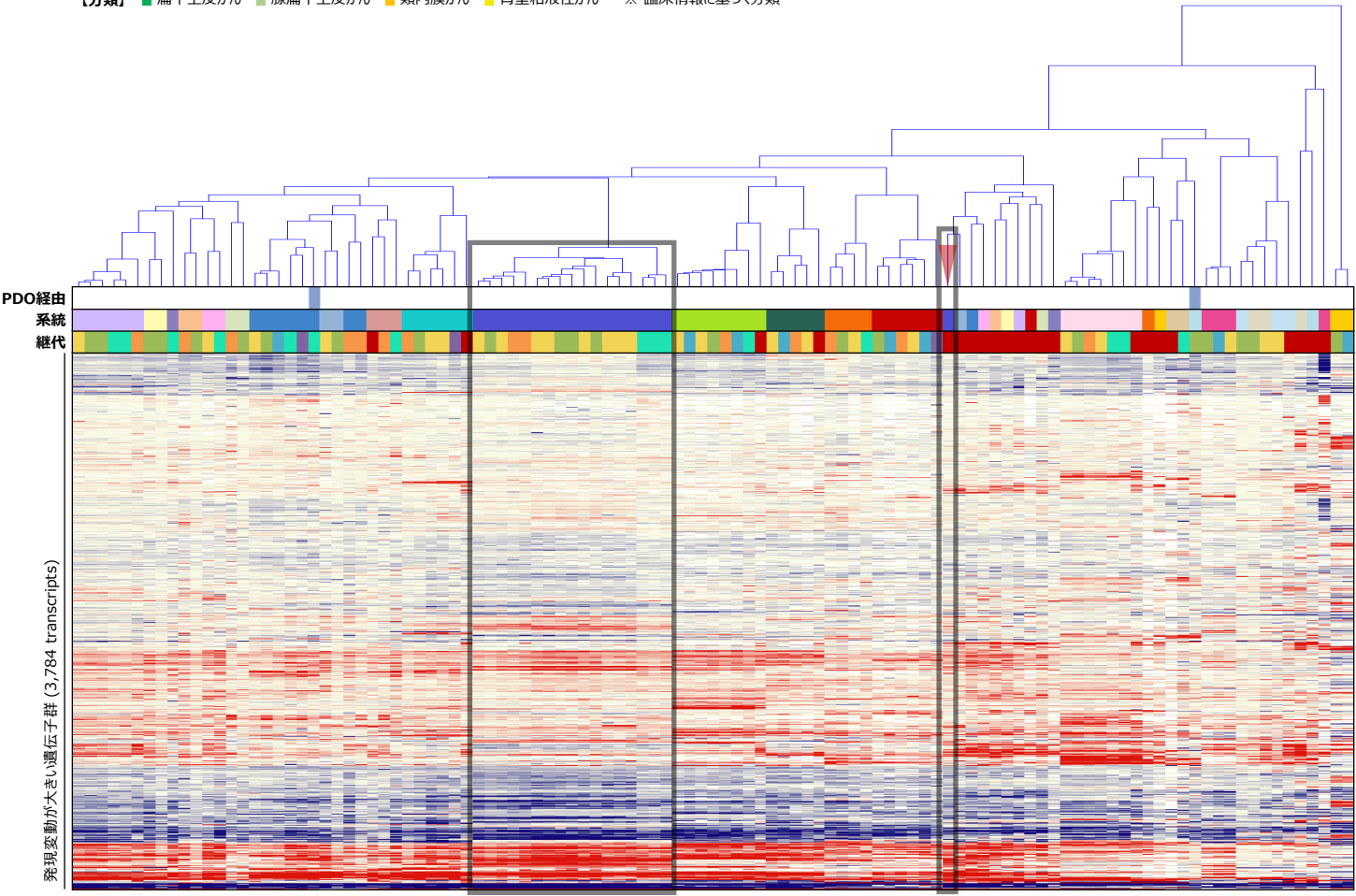


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

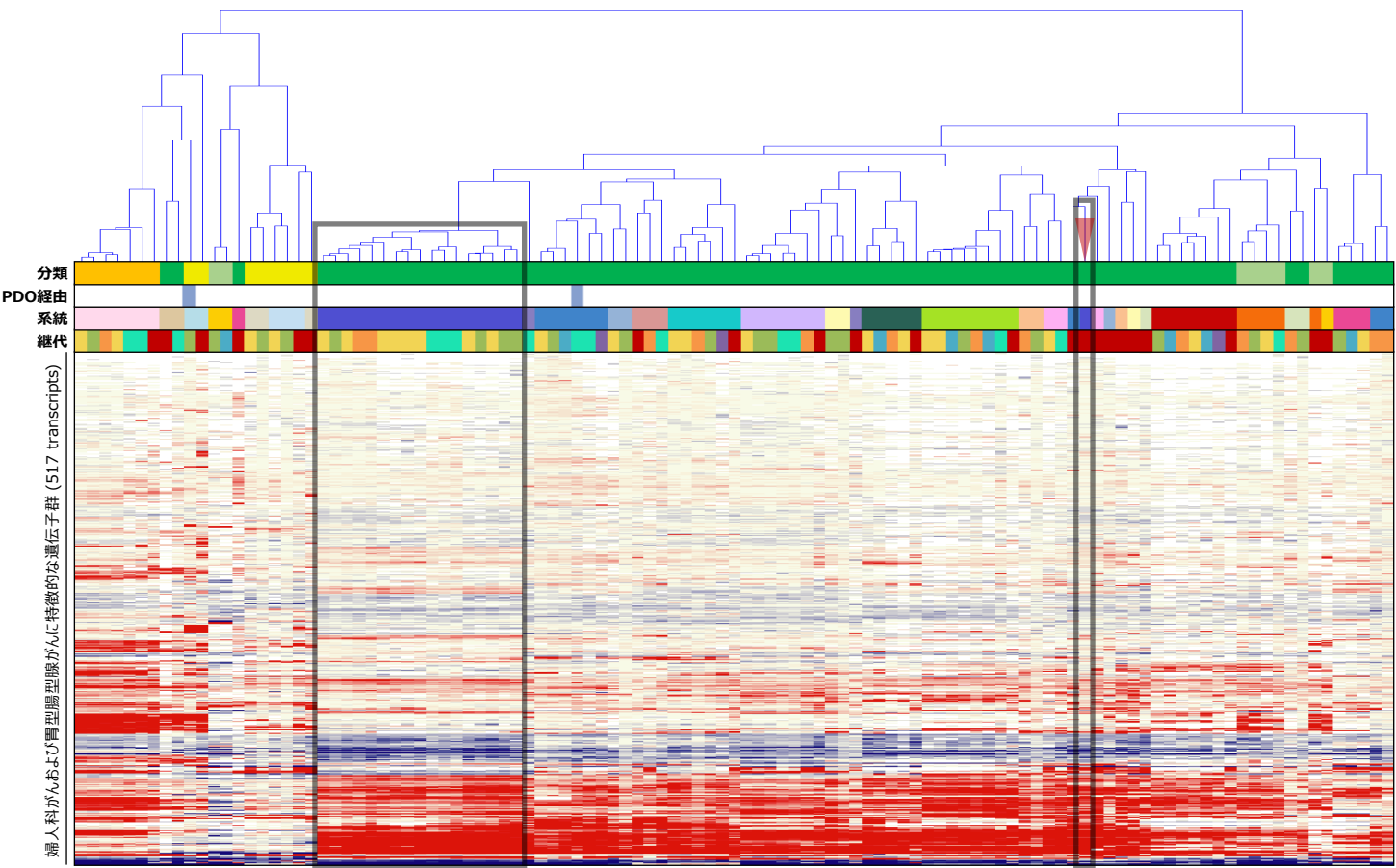


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER008 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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					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			FGF19			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF23			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGR			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FH			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FLC			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_000024

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	37 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	子宮傍組織浸潤	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)	臍断端	陰性(-)	
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
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®

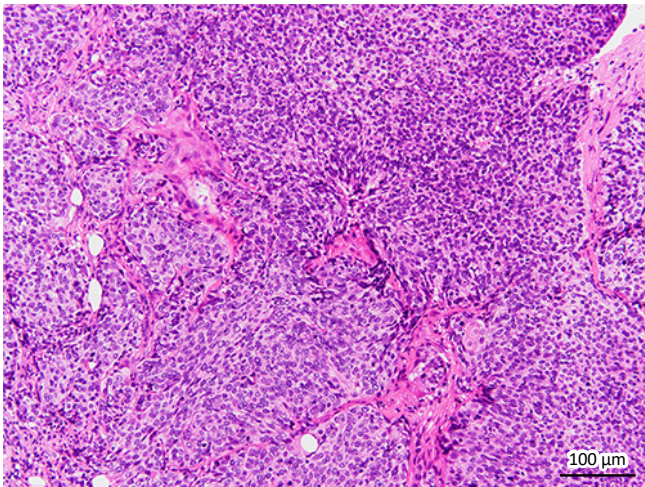
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	60日		
増殖速度	8.5 mm ³ /day		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル

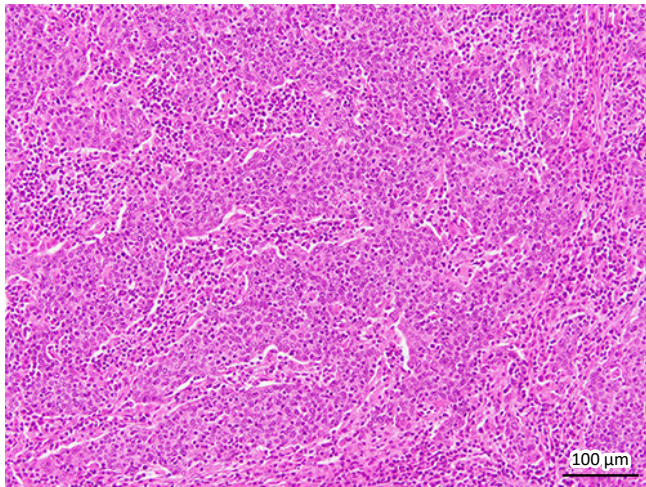
採取部位	原発巣(子宮頸部)		
性別	女性	年齢	43歳
入手先	日本		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

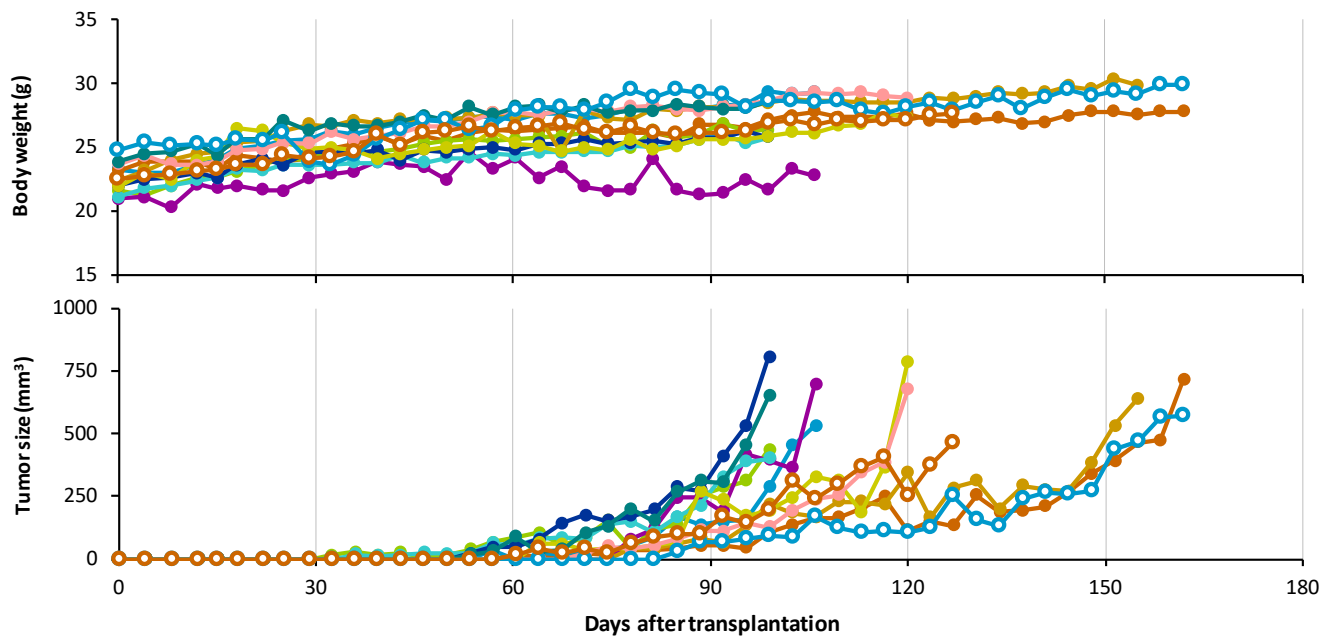


元腫瘍

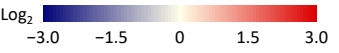


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

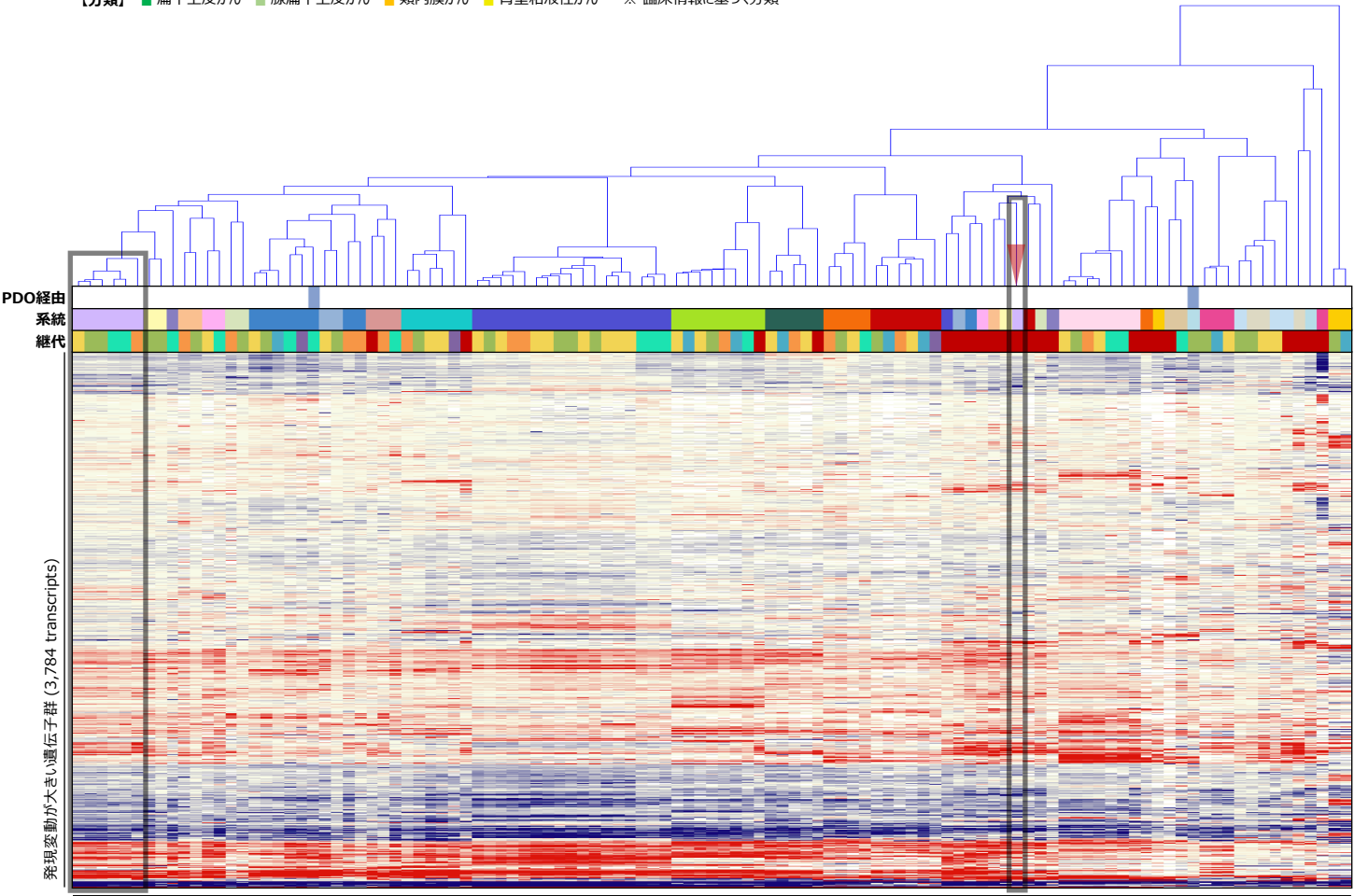


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

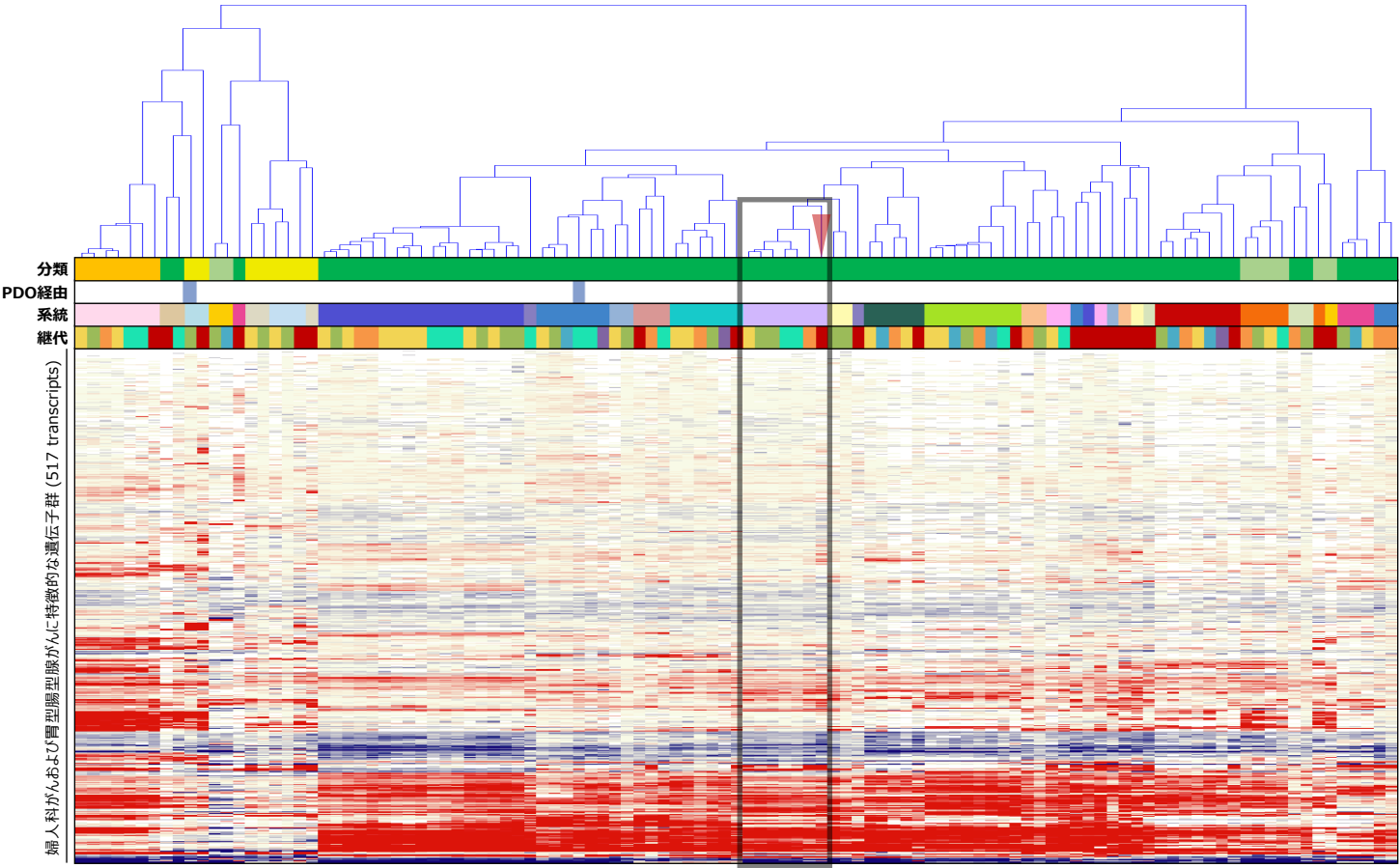


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER009 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CNCD2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			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_000025

2024/07/31

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	43 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M1			
	ステージ	IV			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	(高度)	腔断端	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
	子宮組織浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
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 36 日

増殖速度 9.8 mm³/day

病理組織所見 類内膜がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮頸部)

性別 女性

年齢 55 歳

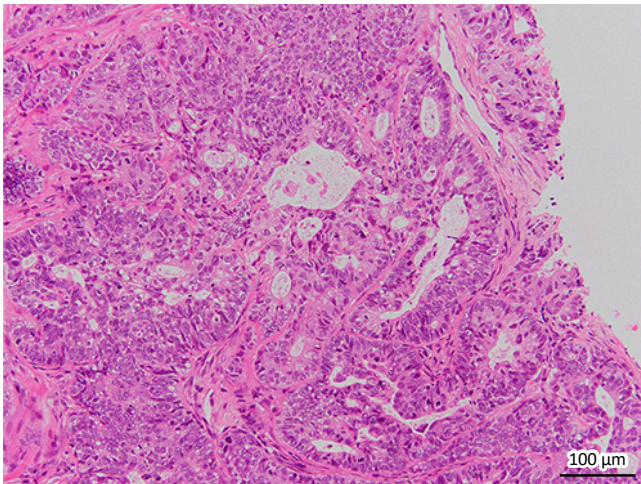
入手先 日本

病理組織所見 通常型内頸部腺がん; 類内膜がん;
扁平上皮がん

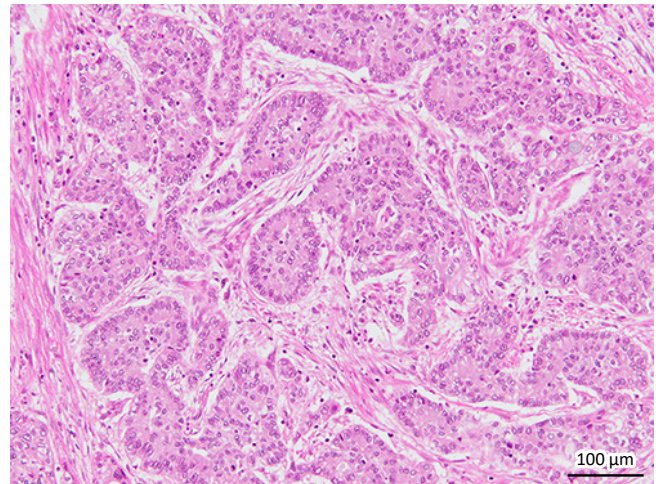
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

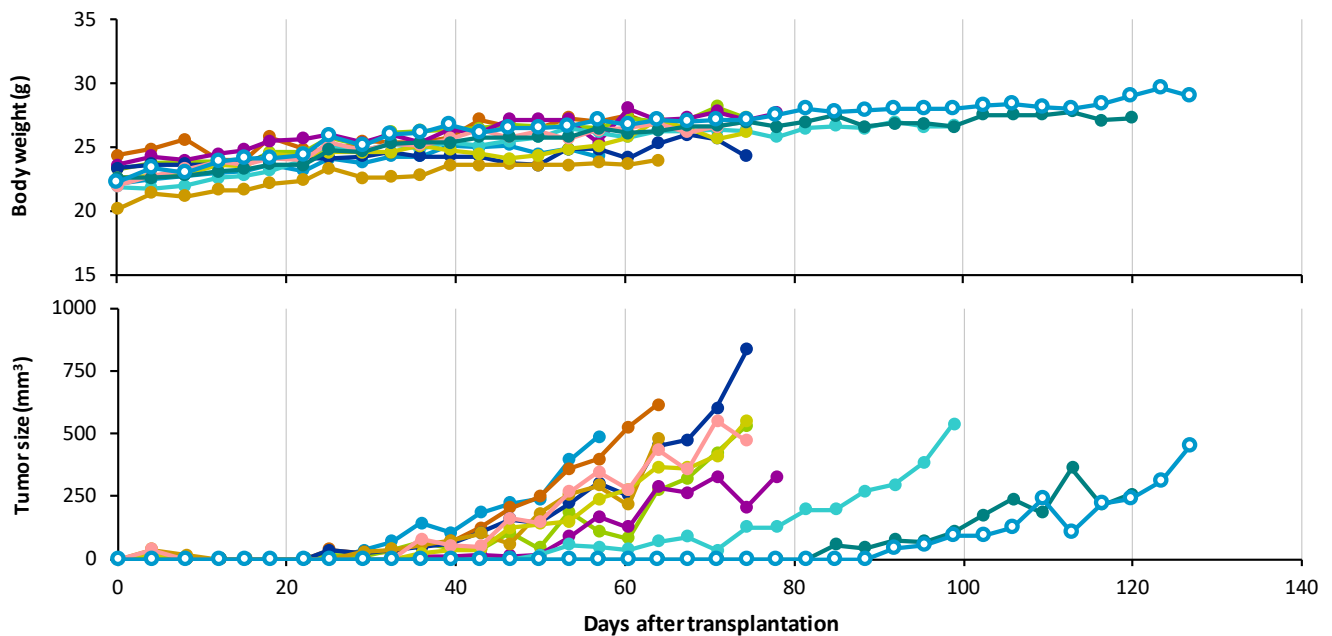


元腫瘍



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

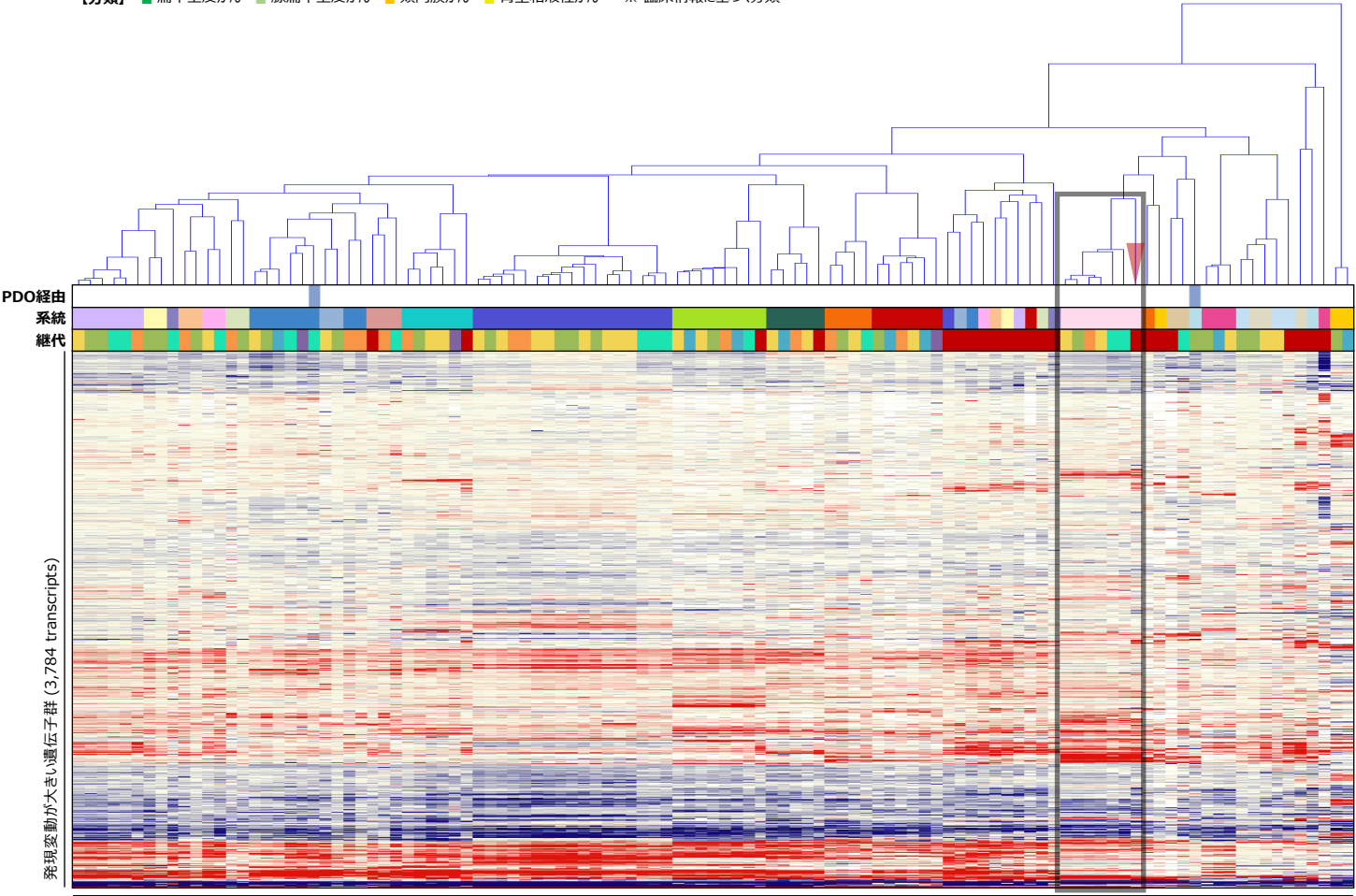


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

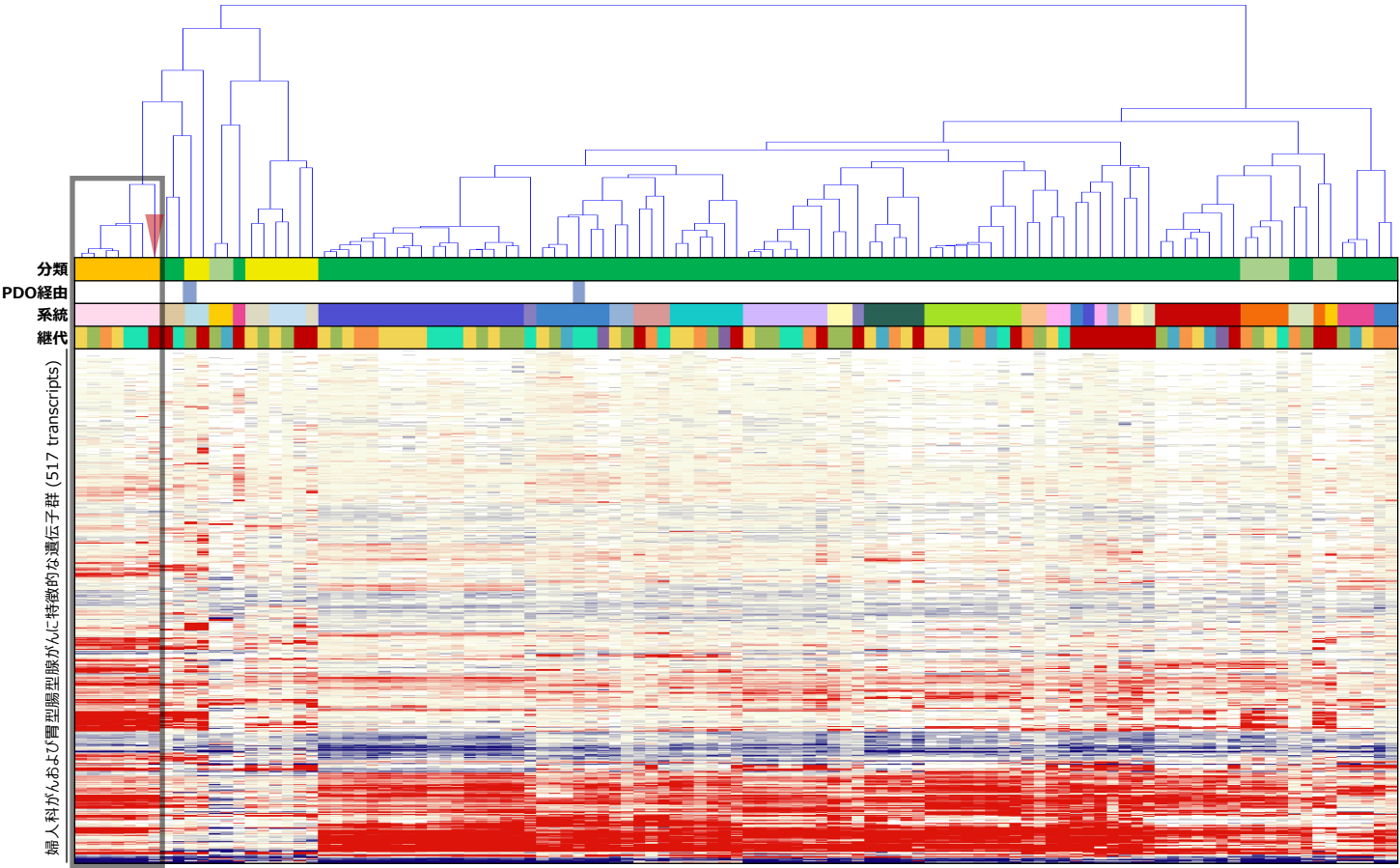


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER010 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



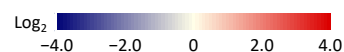
子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロフィール

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK7			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKB1A			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNASEL			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNAI1			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNAI3			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRA5			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKBKB			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLC01B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高



臨床情報

F_PDX_000026

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	55 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	通常型内頸部腺がん		UC4.2.1.1		
	類内膜がん		UC4.2.2		
	扁平上皮がん		UC2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b1)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB1)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	切除断端		陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
	子宮傍組織浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査	Alcian blue-PAS	陽性(+) (Alcian blue)(生検)			
	p63	陰性(-) (生検)			
既 往 歴	先天性股関節脱臼 (両側人工股関節置換術)				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり (習慣性)				
特 記 事 項					

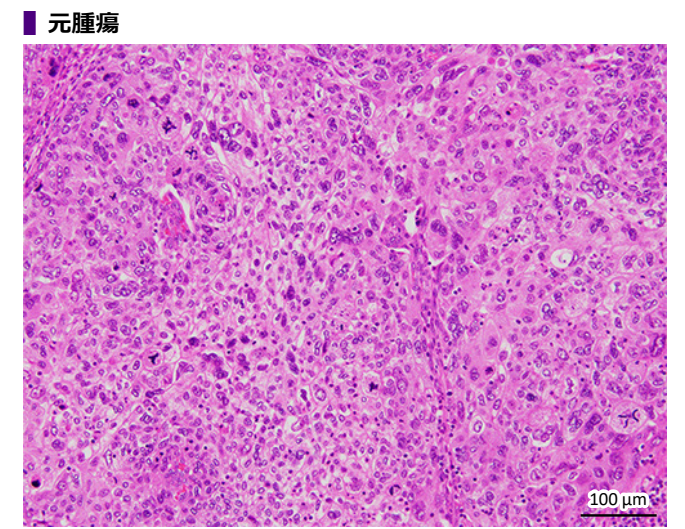
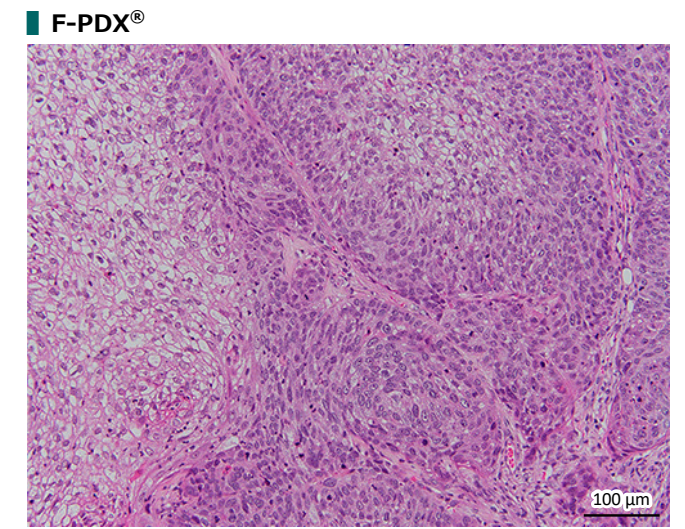
GEP SNV CNV HLA

基本属性

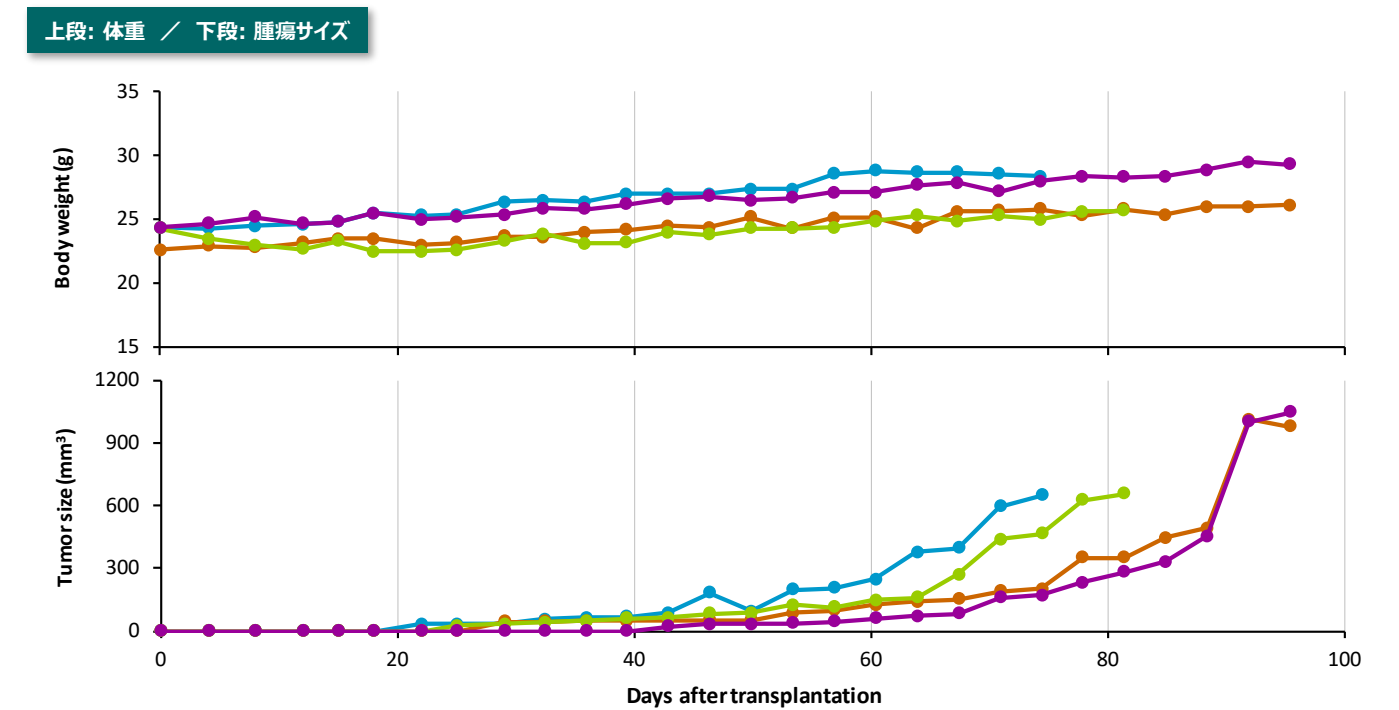
F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	27 日		
増殖速度	12.2 mm³/day		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	33 歳
入手先	日本		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

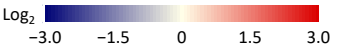
病理組織像



移植後の推移

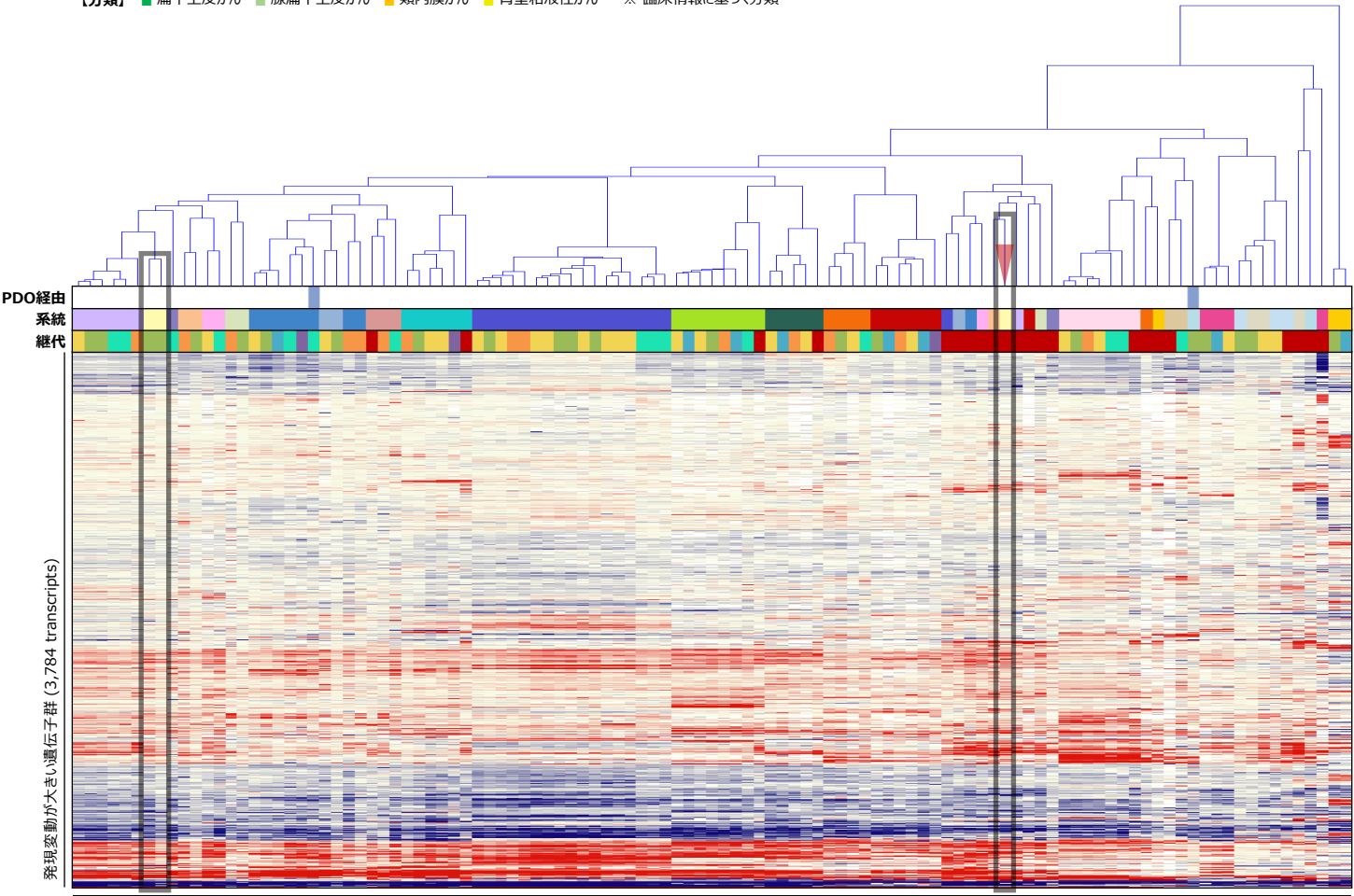


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

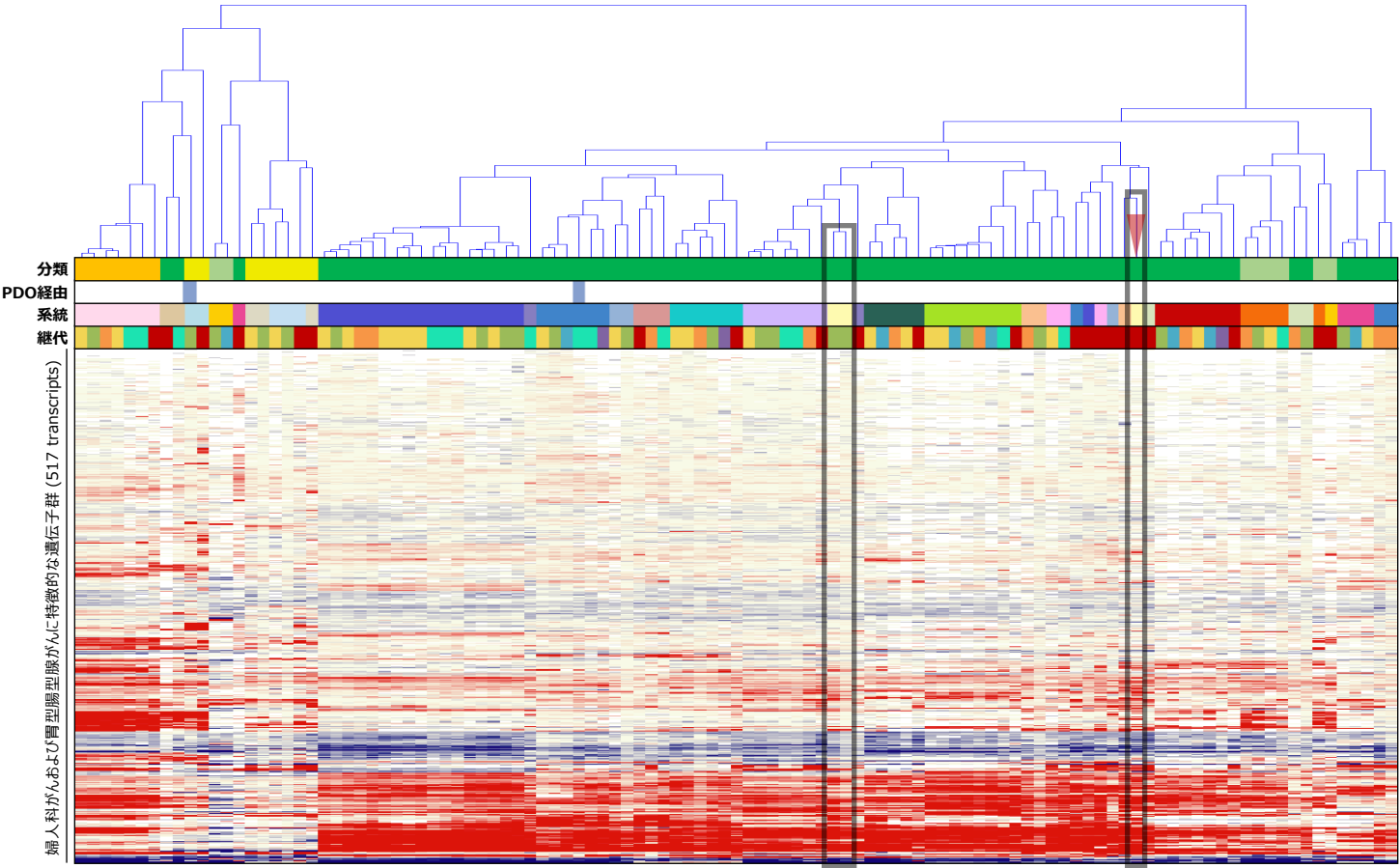


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER011 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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

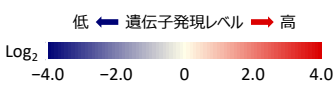
♥ Nonsense

● Other
- ★ Fusion

✦ ITD

✦ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000139

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	33 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB2)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	基 礎 帯 浸 潤	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)	切 除 断 端	陰性(-)	
	腔壁浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
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 19日

増殖速度 20.0 mm³/day

病理組織所見 胃型粘液性がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮頸部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 34歳

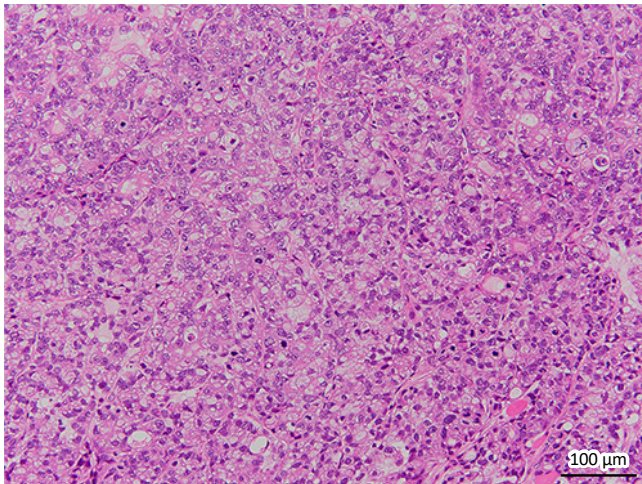
入手先 日本

病理組織所見 胃型粘液性がん

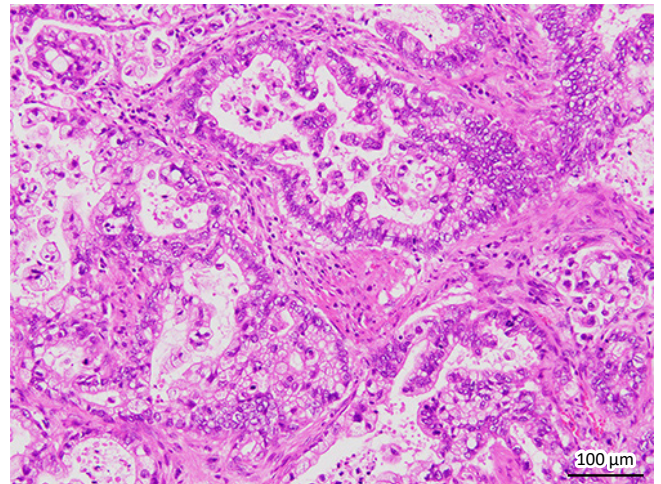
F-PDO系統 RCER003-2 (F_PDO_000060)

病理組織像

F-PDX®

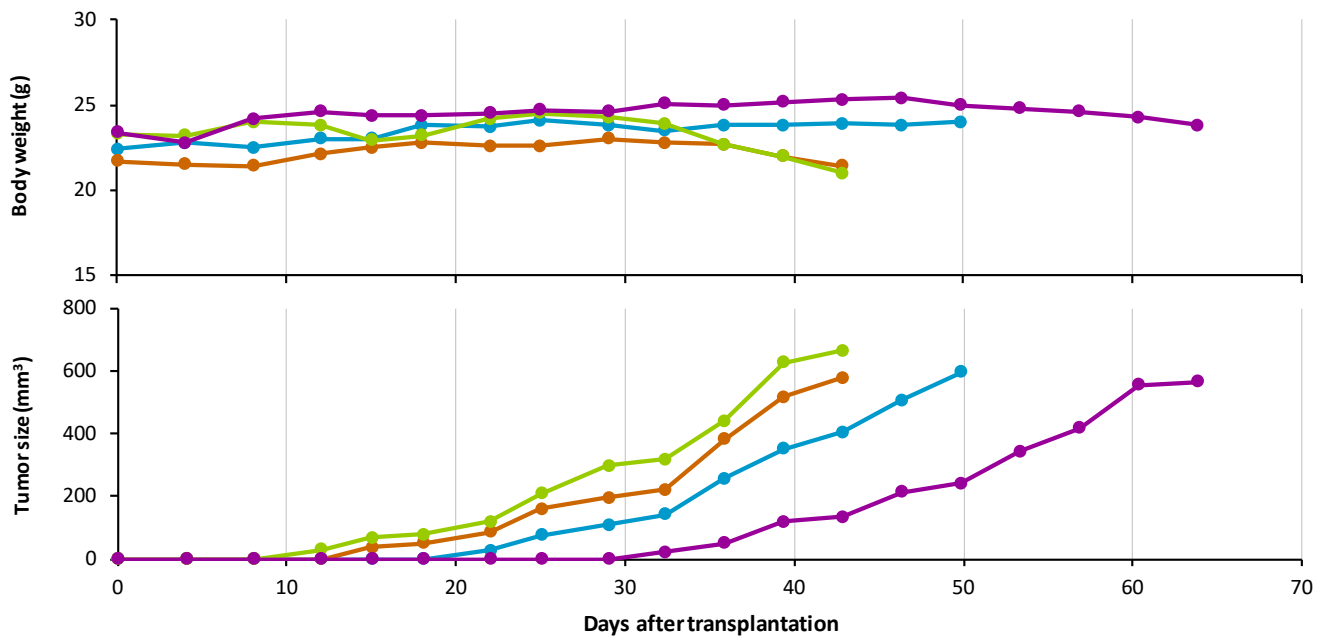


元腫瘍

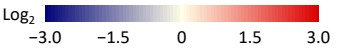


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

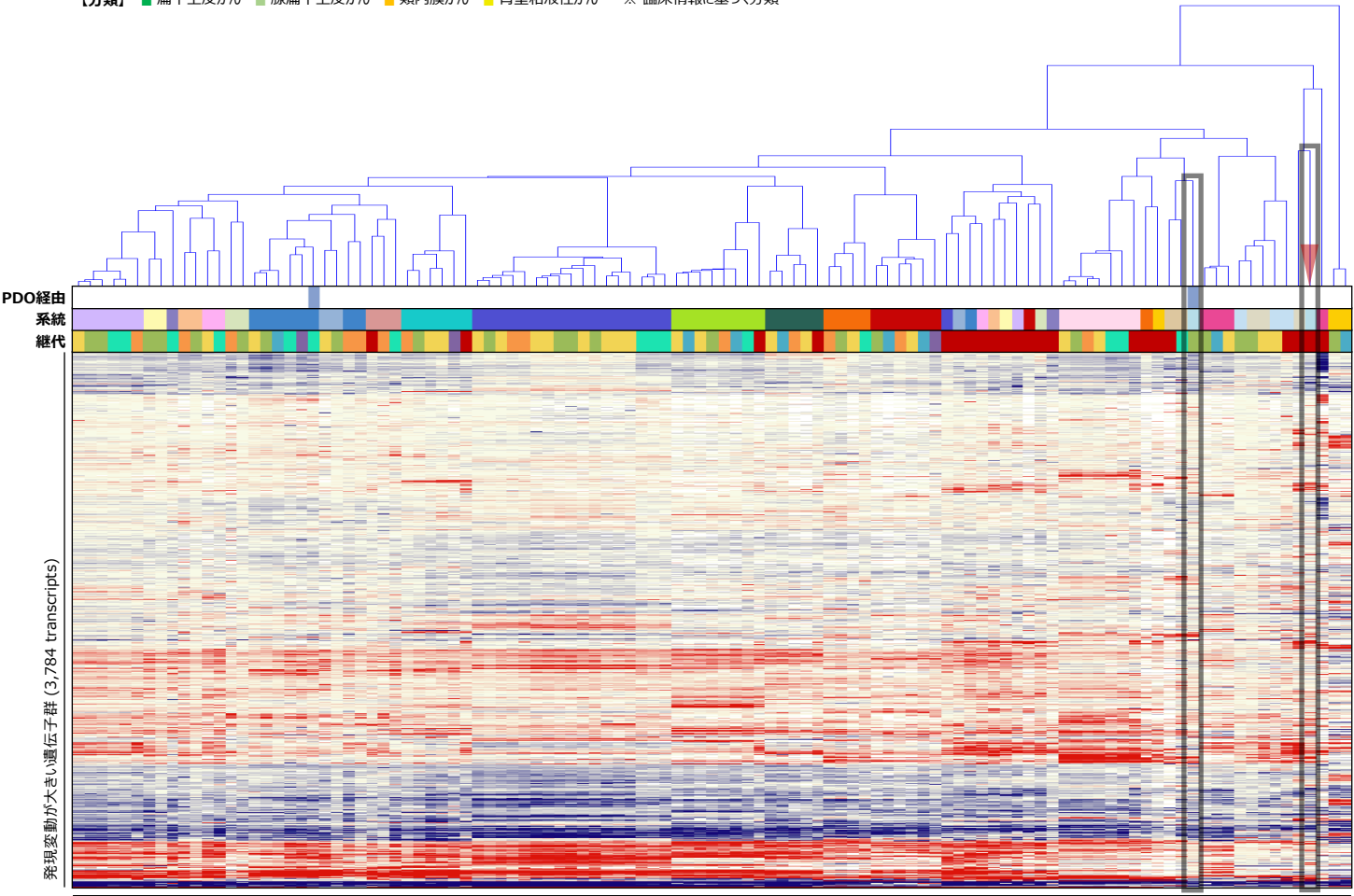


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

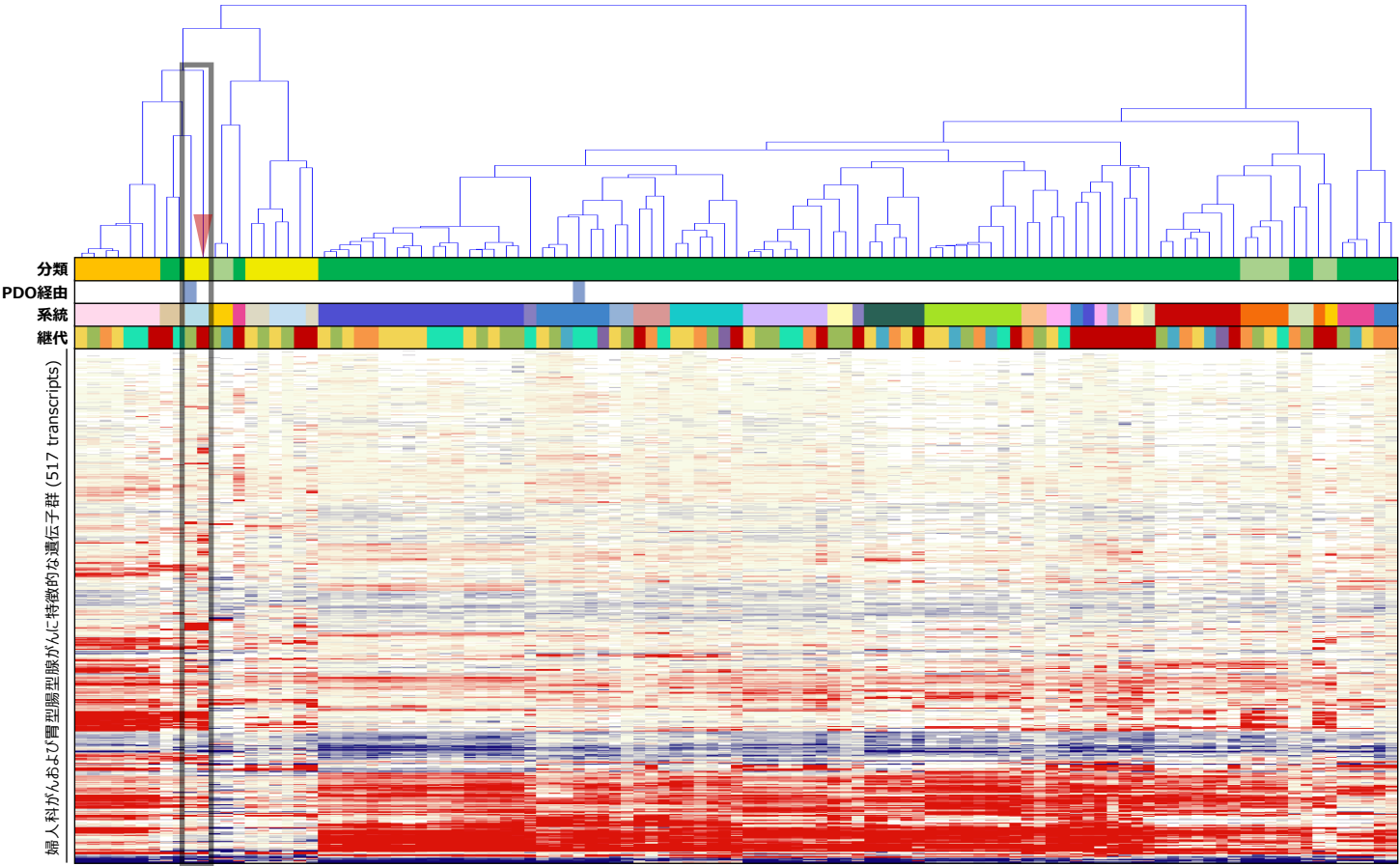


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER012 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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
● 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_000140

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	34 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	胃型粘液性がん		UC4.2.1.6		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	II	(IIB)		
手 術・病 理 所 見	静脈侵襲 (v)	陽性(+)	(高度)	臍断端	陰性(-)
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS V	異型細胞あり		
	腔壁浸潤	陽性(+)			
免疫組織学的 検 査	Alcian blue 染色	稀に陽性 (腹水)			
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり				
特 記 事 項					

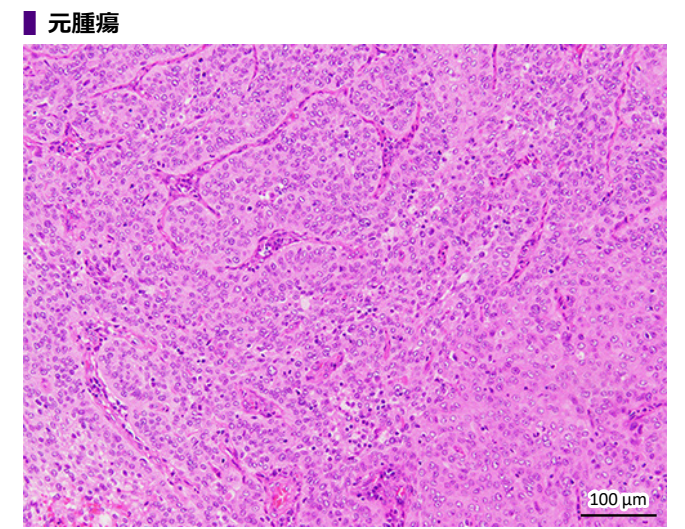
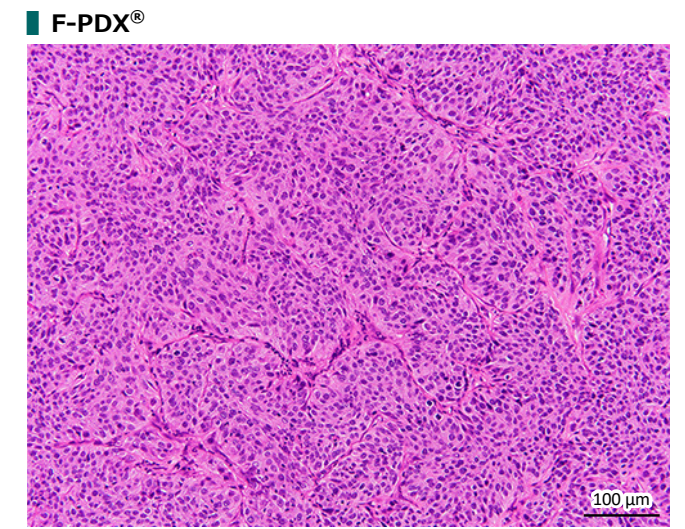
GEP SNV CNV HLA

基本属性

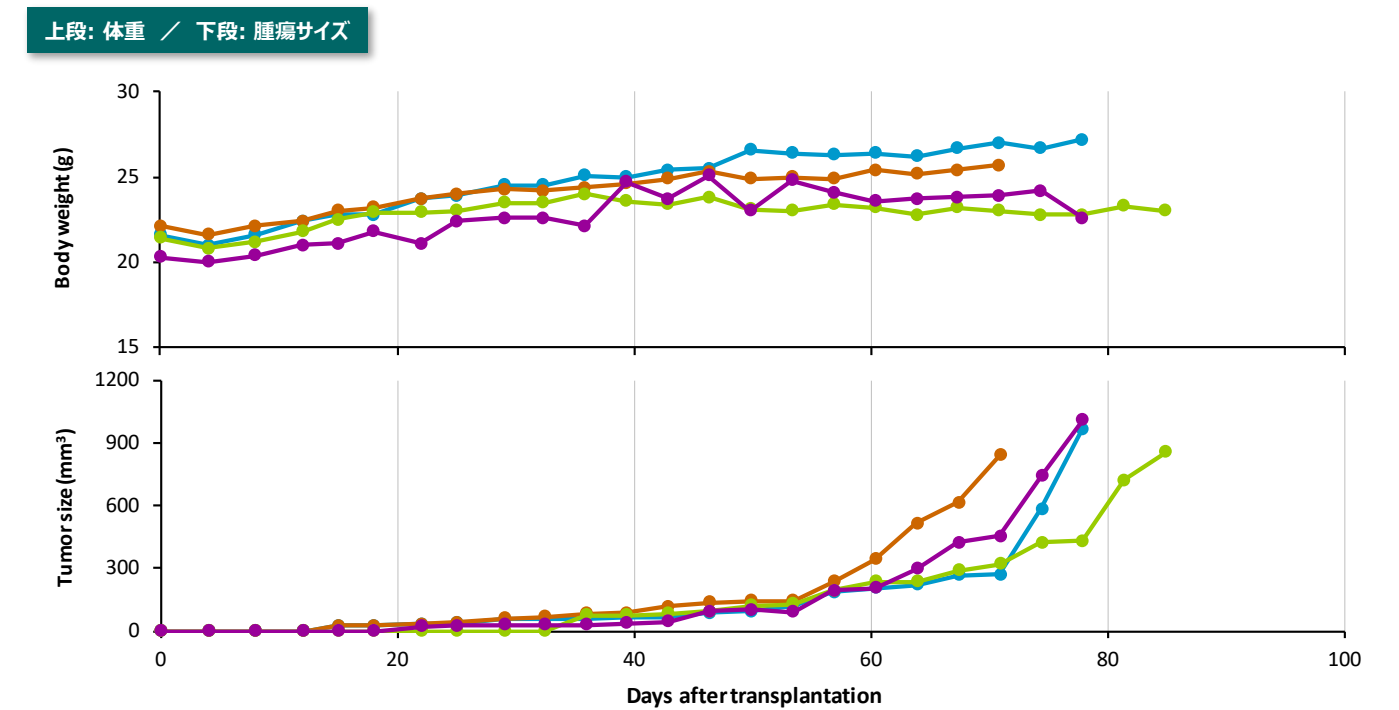
F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	19 日		
増殖速度	11.9 mm³/day		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	44 歳
入手先	日本		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

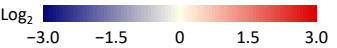
病理組織像



移植後の推移

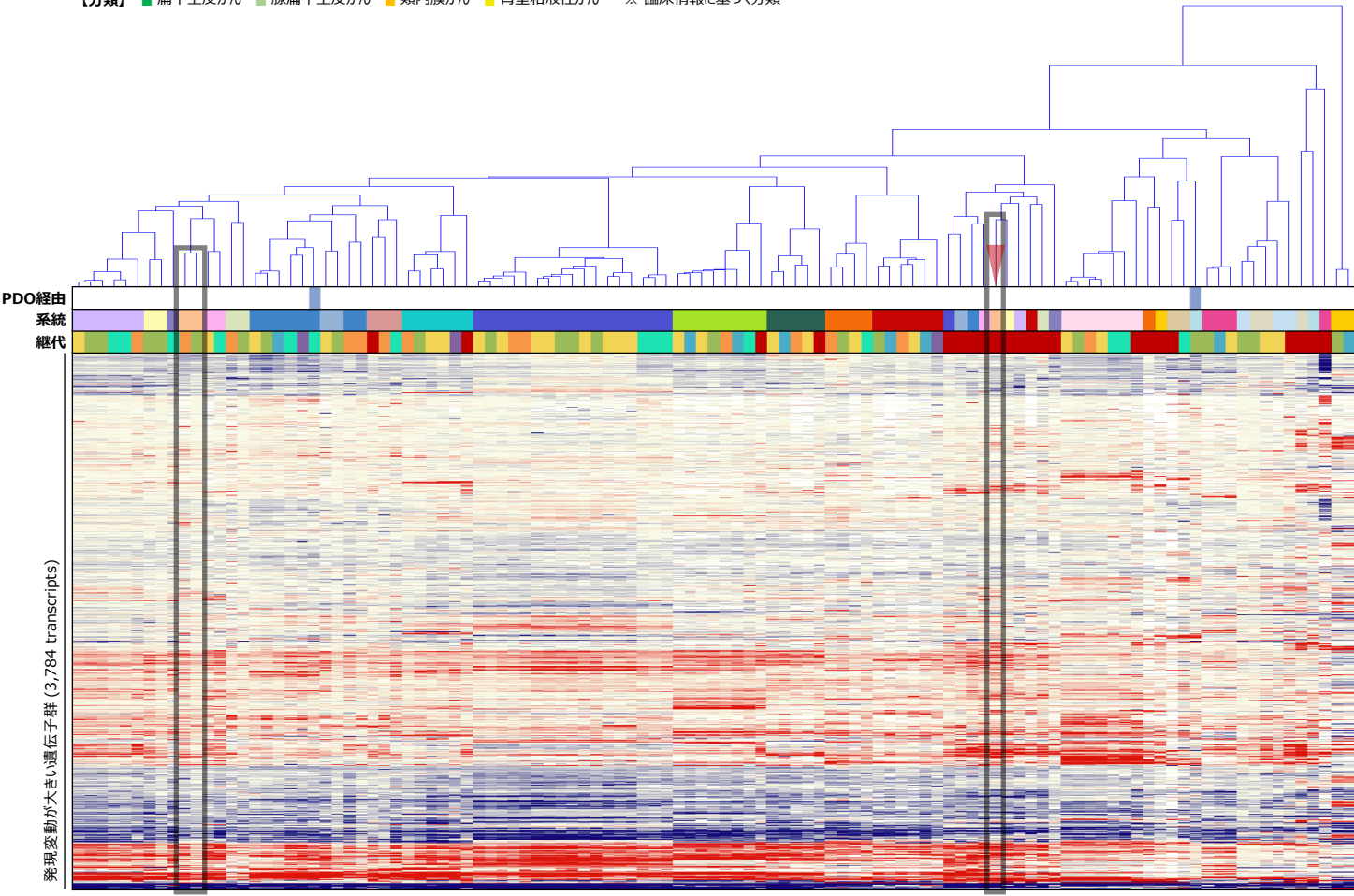


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

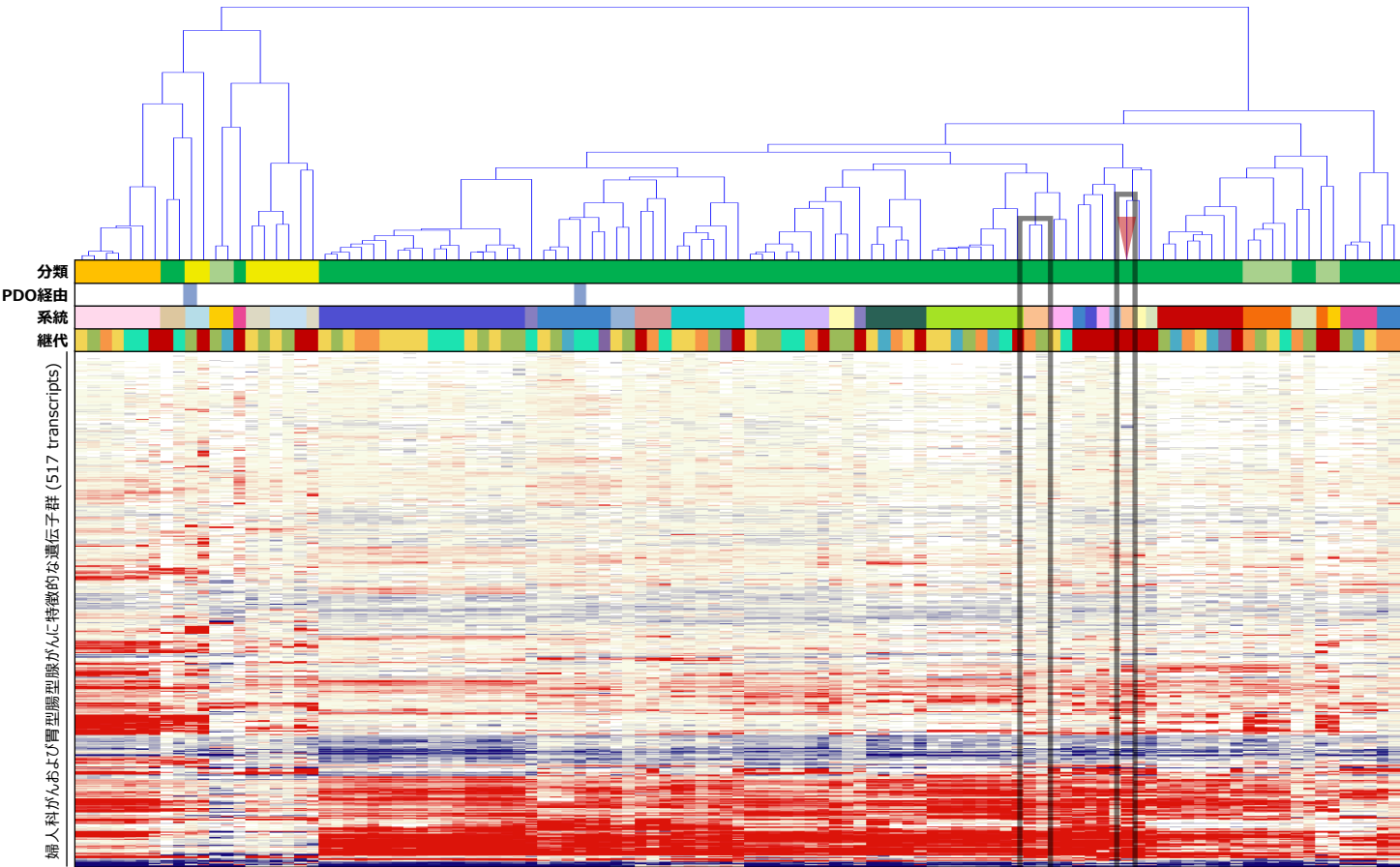


【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER013 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

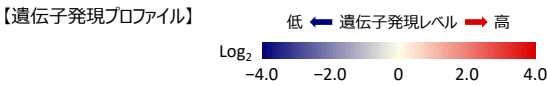


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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



臨床情報

F_PDX_000141

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	44 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	臍断端	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	子宮傍組織浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査	p16	陽性(+)			
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					

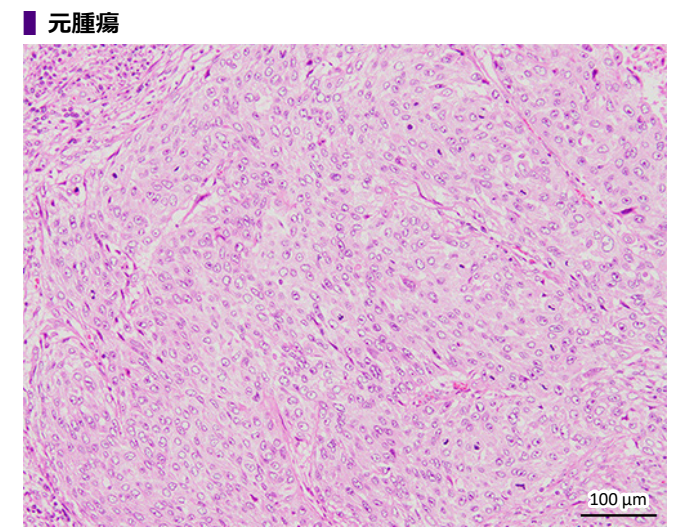
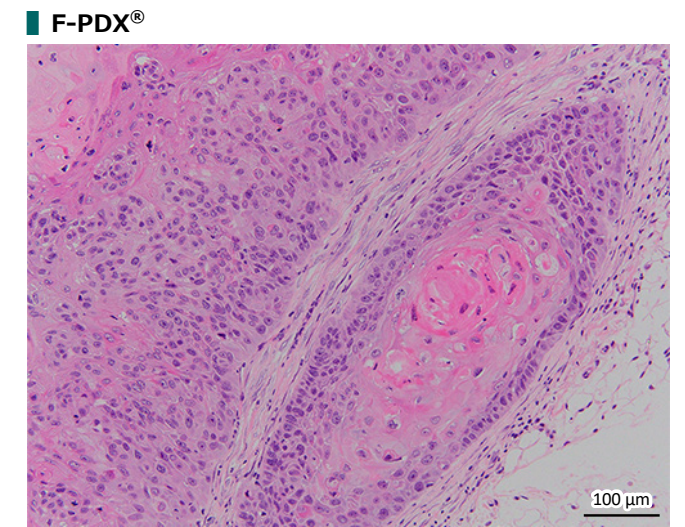
GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	14 日		
増殖速度	6.8 mm³/day		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

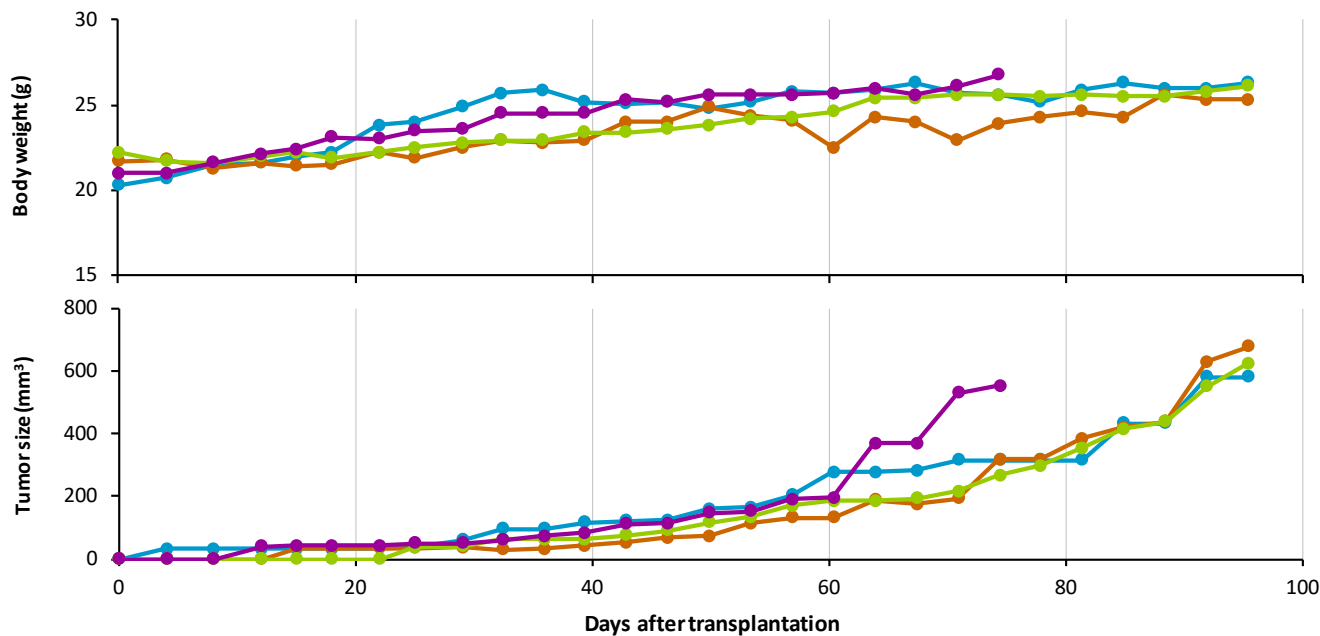
移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	40 歳
入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

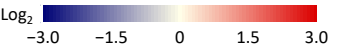


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

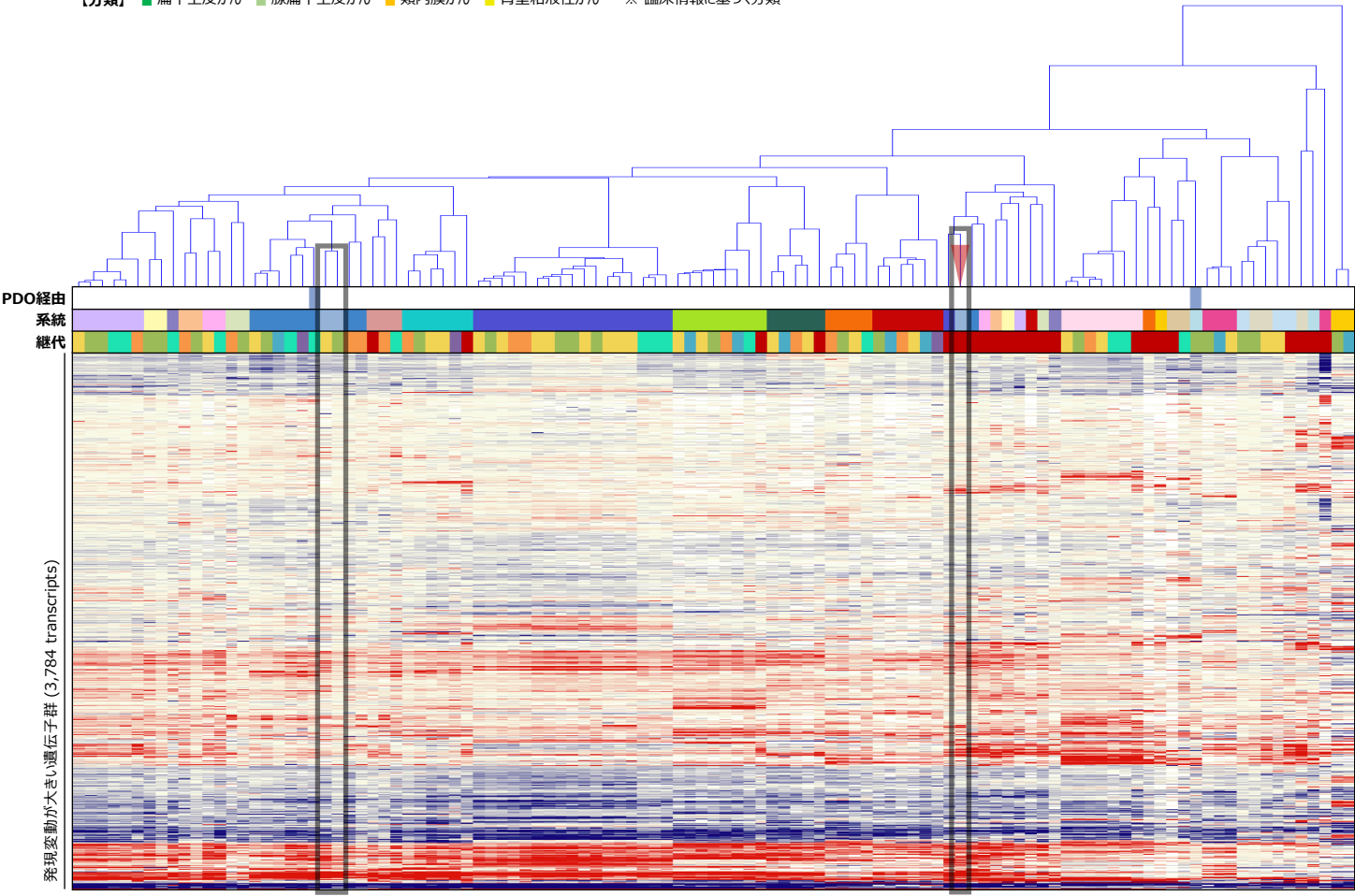


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

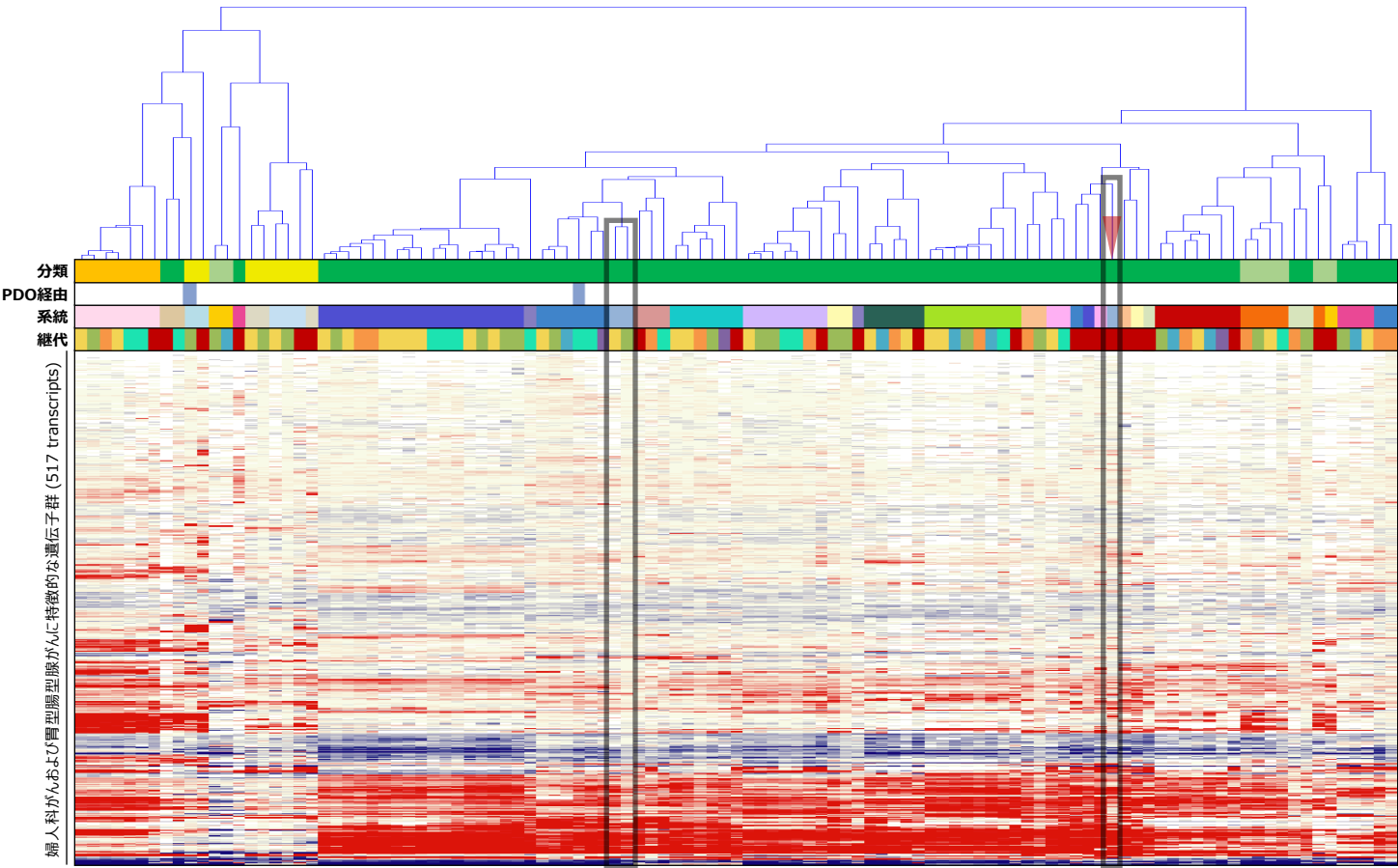


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER014 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

【SNV検出】

● Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

✦ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

+ ITD

✱ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000142

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	40 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
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	(IB1)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1	臍断端	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	v1			
	腔壁浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	副腎腫瘍				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (現役)				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

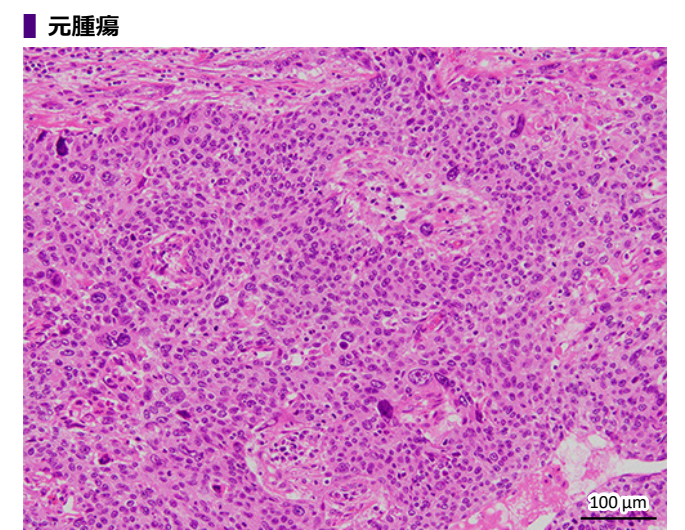
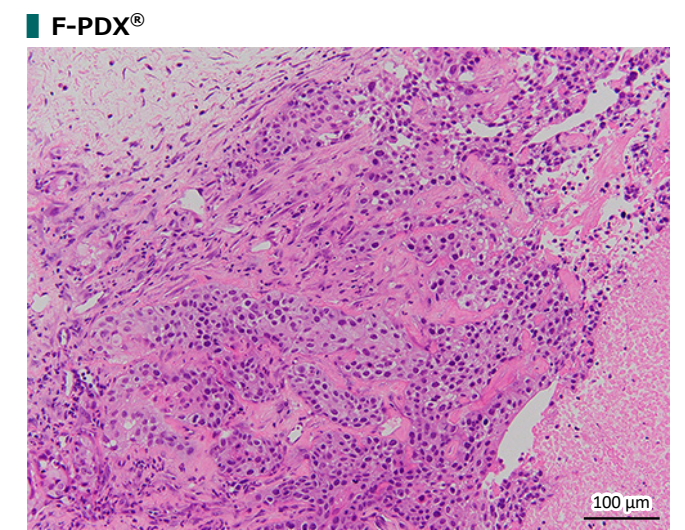
GEP SNV CNV HLA

基本属性

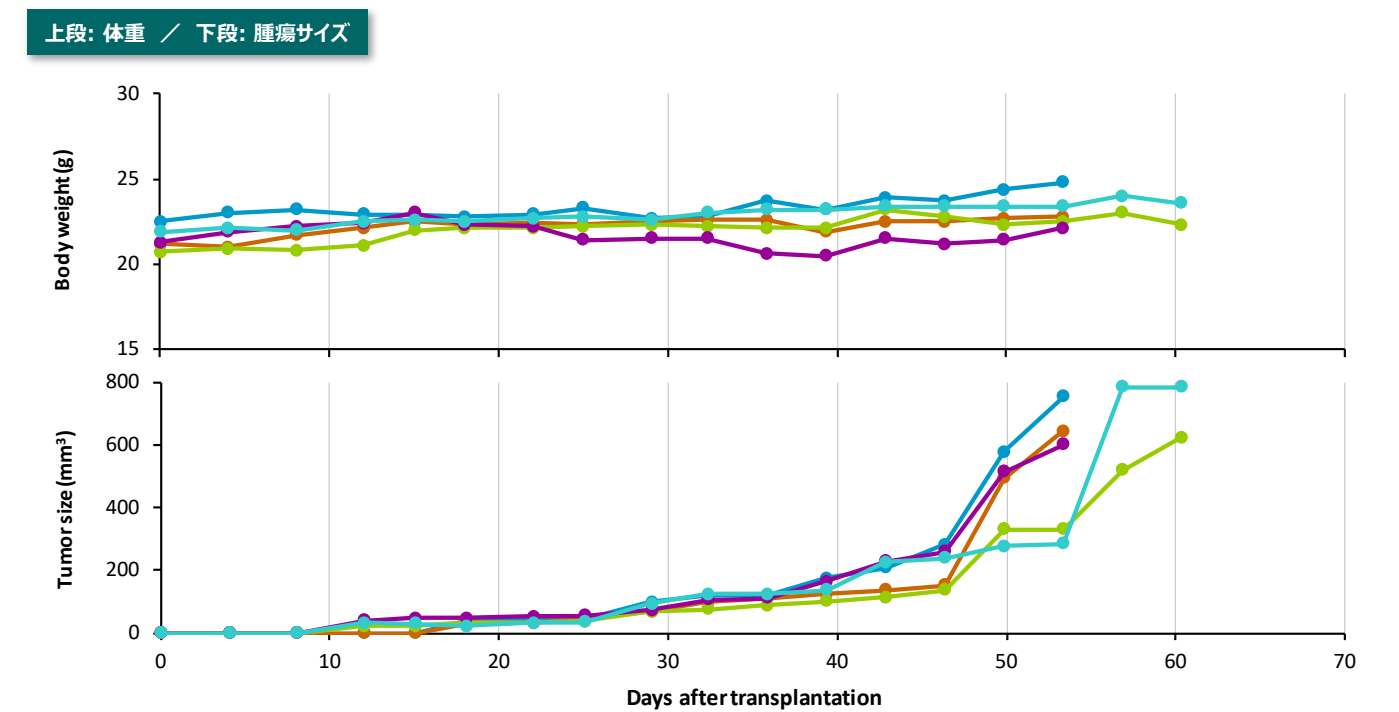
F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	12日		
増殖速度	13.3 mm ³ /day		
病理組織所見	非角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	48歳
入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

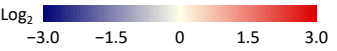
病理組織像



移植後の推移

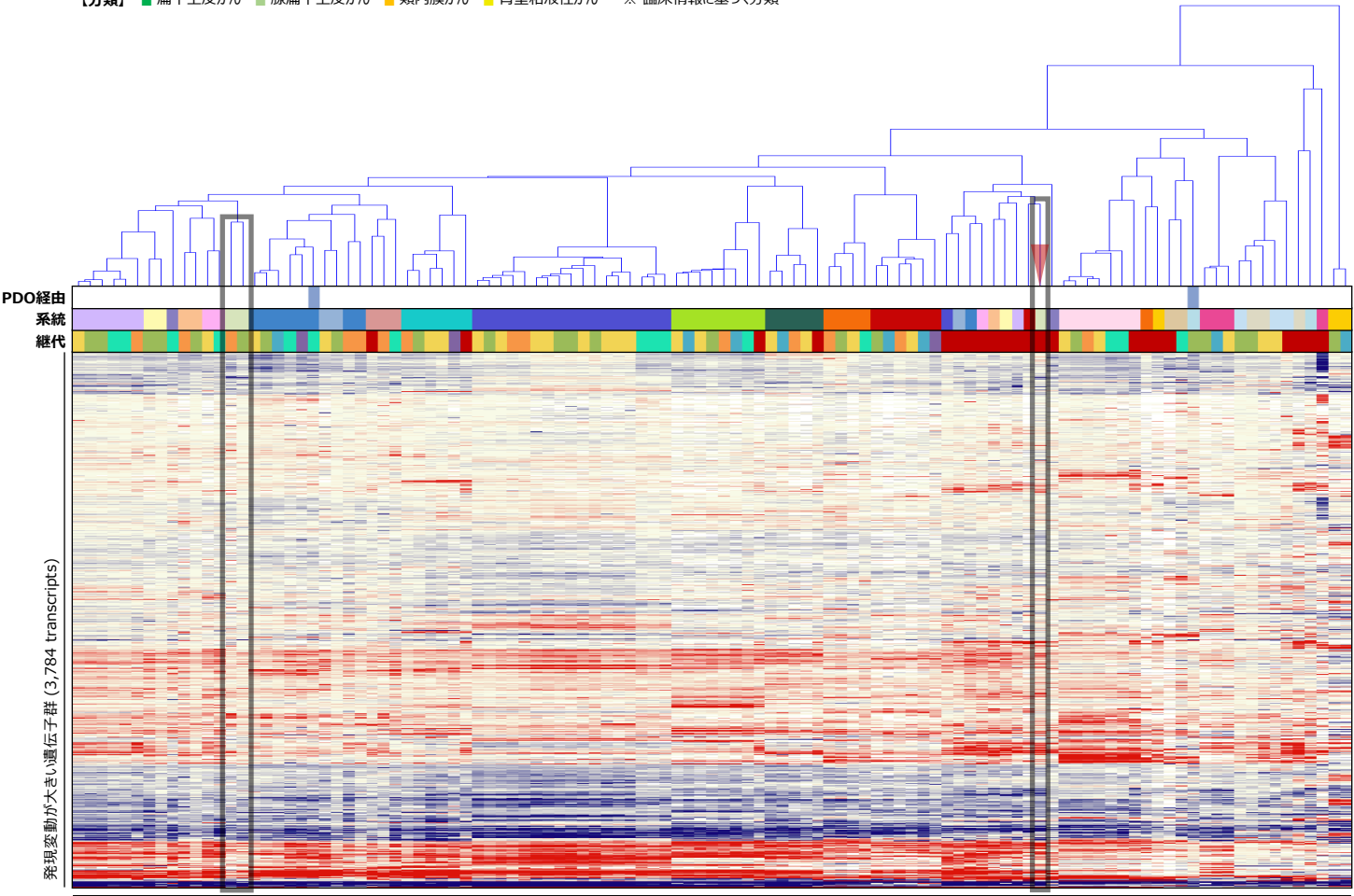


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

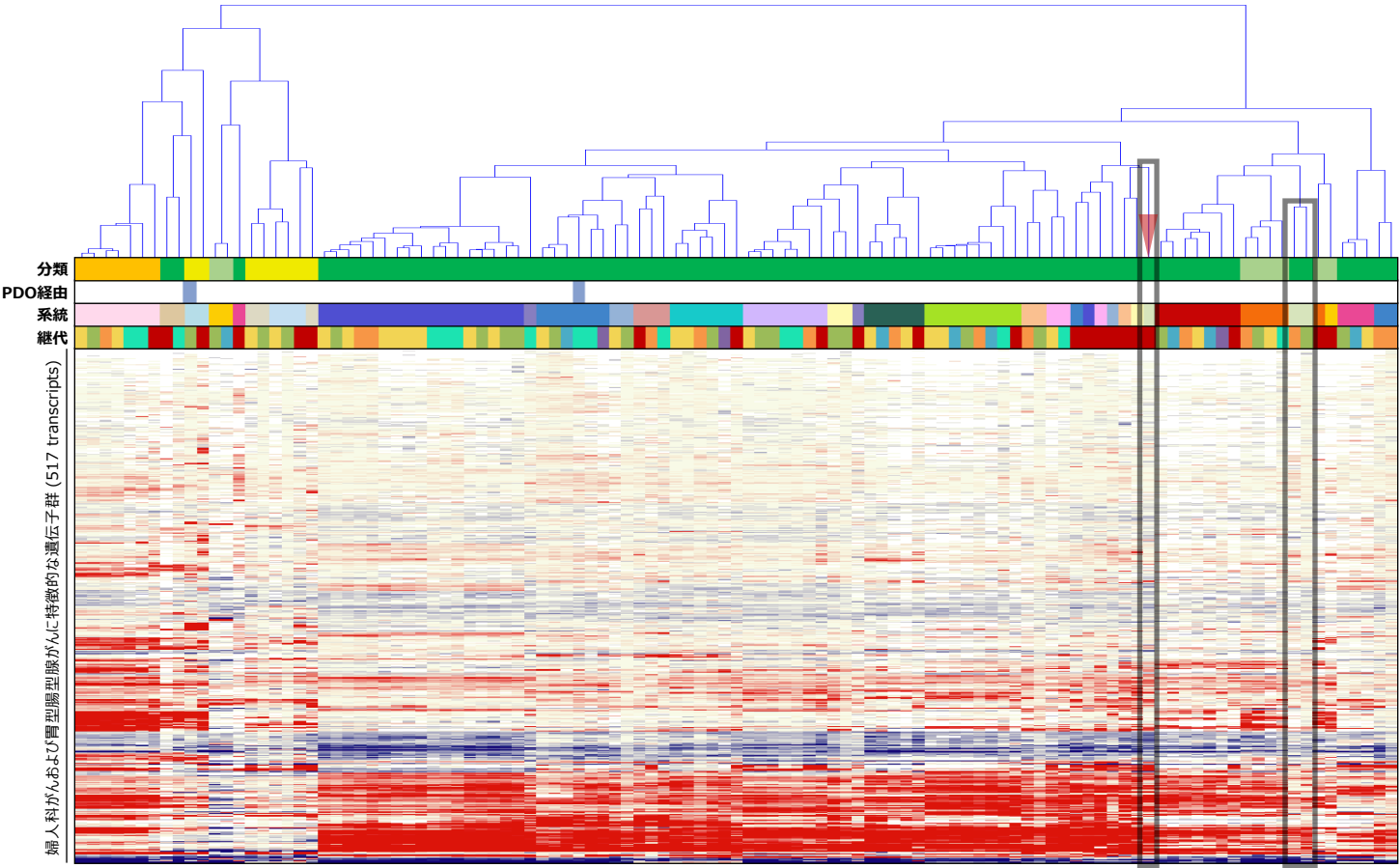


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER015 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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					AFF2			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNBN1					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					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_000143

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	48 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB2)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腔壁浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	尿管結石, 腎盂腎炎, 虫垂炎				
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					

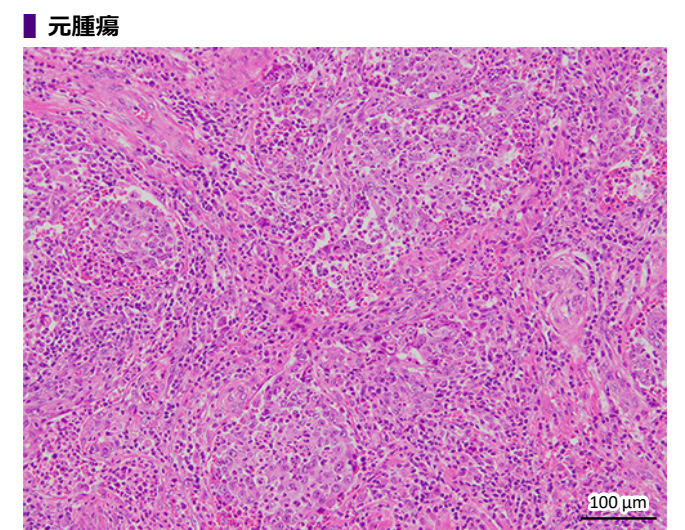
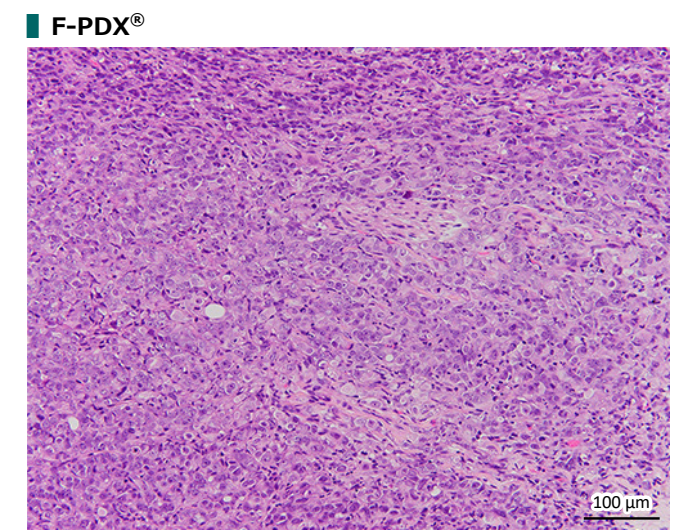
GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	17 日		
増殖速度	16.5 mm ³ /day		
病理組織所見	腺がん		
培養細胞化			

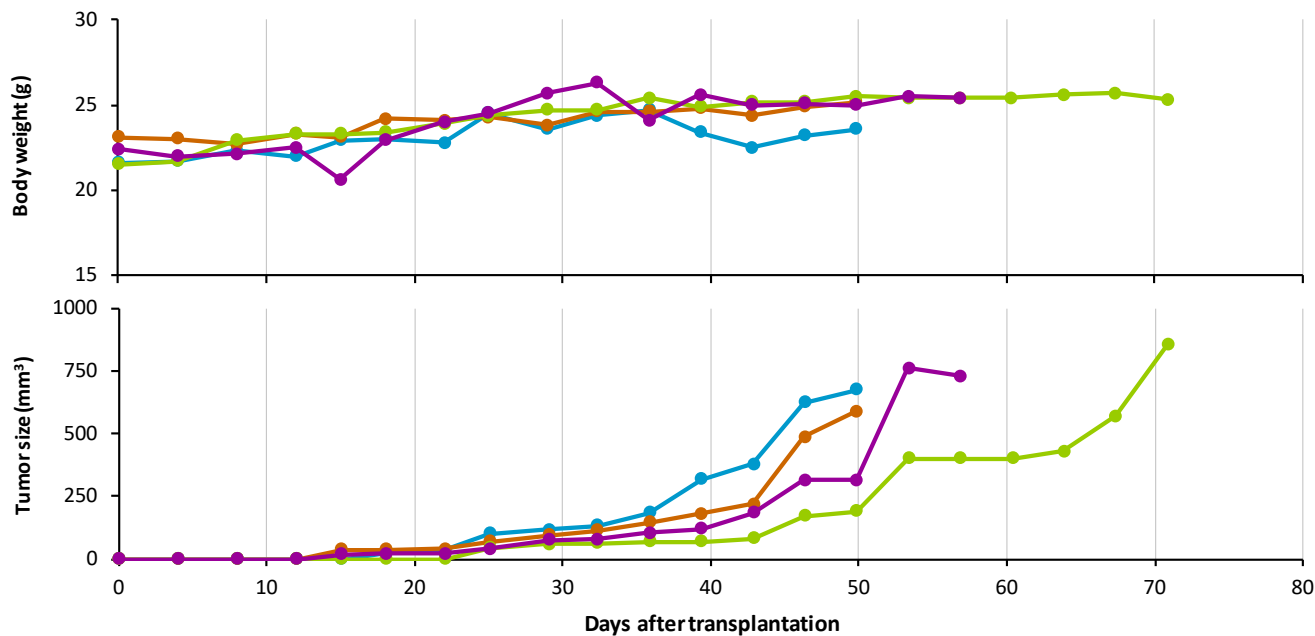
移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	48 歳
入手先	日本		
病理組織所見	胃型粘液性がん		
F-PDO系統			

病理組織像

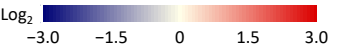


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

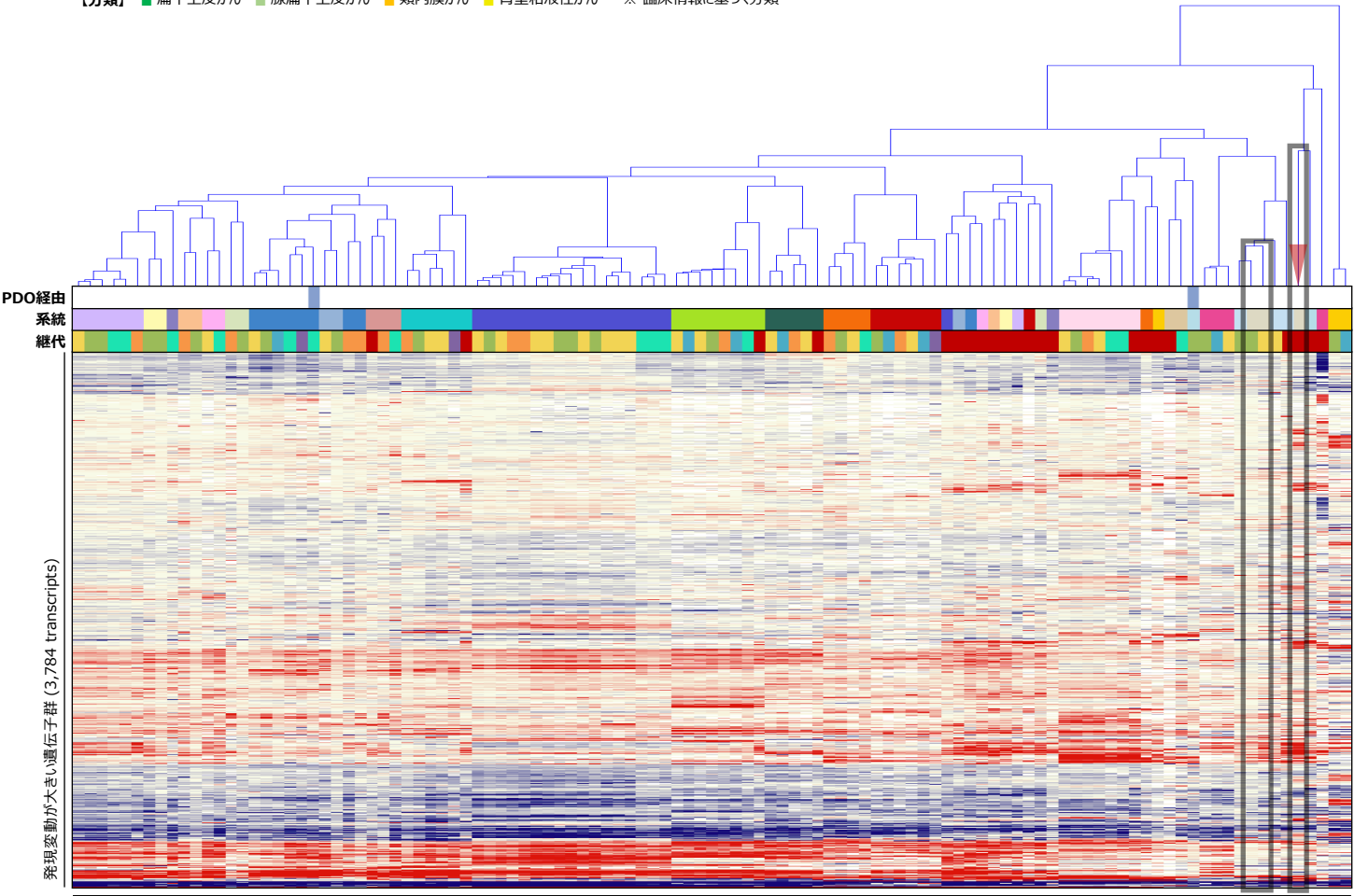


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

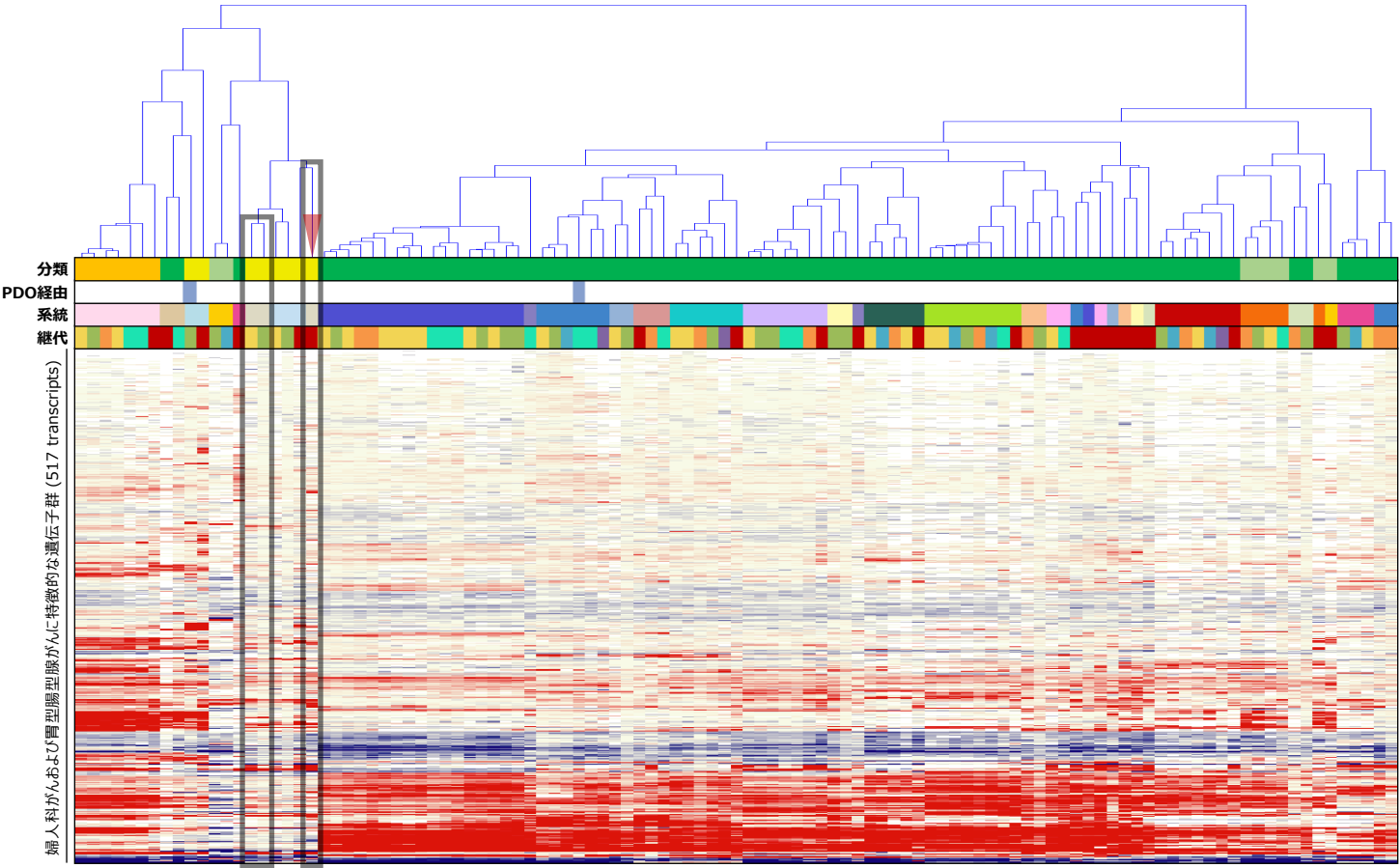


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER016 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロフィール

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			EMS1			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3	■		ICK			MYBL2	■		QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R	■		MYCN	■		RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7	■		IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6	■		EPHB1			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	■		ERRF1	■		ING4			NFKBIA	■		RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1	■		INHBA			NLRP1	■		RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1	■		ETV4			IRF4	■		NOTCH4	■		RHOH	■	
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
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	■		RSPO2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPO3	■	
RECQL4					CD73			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_000144

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	48 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	胃型粘液性がん		UC4.2.1.6		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b1)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB1)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	(高度)	子宮傍組織浸潤	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)	(少量)	臍断端	陰性(-)
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし		
免疫組織学的 検 査	CK7	陽性(+)	(びまん性)	CDX2	陰性(-)
	CA125	陽性(+)	(びまん性)	CEA	陰性(-)
	PAX8	陽性(+)	(びまん性)	CA19-9	陰性(-)
	p53	陽性(+)	(びまん性)	ER	陰性(-)
	MSH2	陽性(+)		PgR	陰性(-)
	MSH6	陽性(+)		MLH1	陰性(-)
	p16	一部陽性		PMS2	陰性(-)
	Vimentin	一部陽性		MIB-1	73.3 %
	CK20	陰性(-)			
		MUC6 : 多くの細胞で陽性 (p16陰性細胞で陽性、p16陽性細胞で陰性の傾向)			
既 往 歴	脳出血, 脾臓がん, 大腸ポリープ, 横行結腸がん, 薬物アレルギー:クラビット				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ゲムシタビン塩酸塩 (脾がん), カペシタビン (横行結腸がん)				
	薬剤治療歴は脾臓がん・横行結腸がんの治療歴				
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

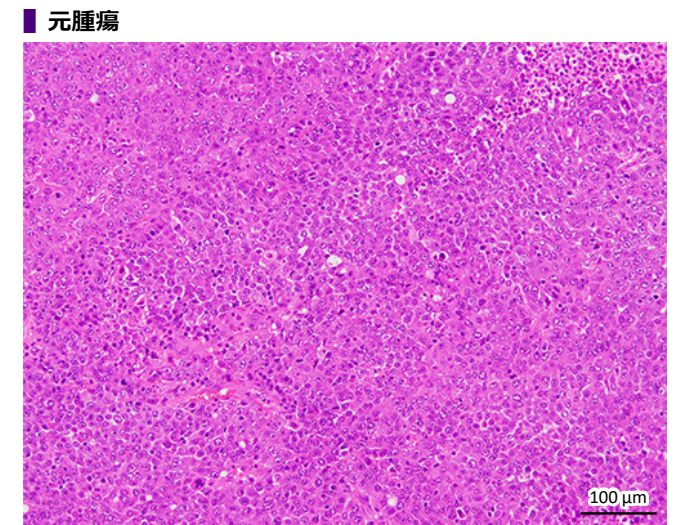
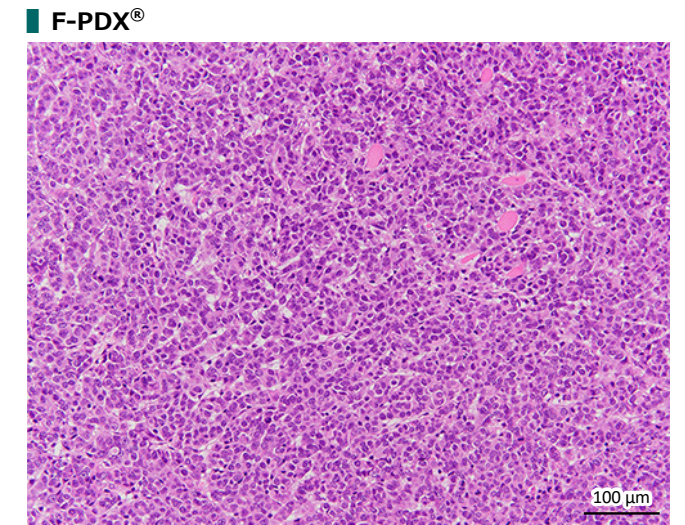
GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®			
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	15日		
増殖速度	25.3 mm³/day		
病理組織所見	腺がん		
培養細胞化			

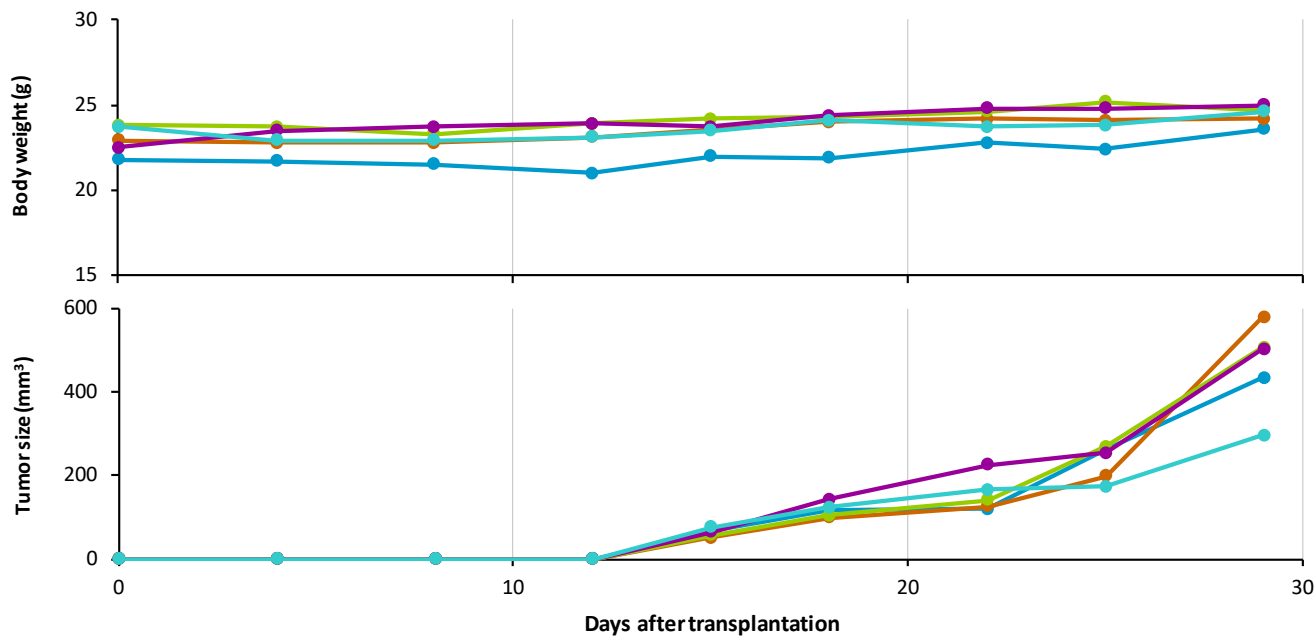
移植サンプル			
採取部位	転移巣(脳), 再発		
性別	女性	年齢	48歳
入手先	日本		
病理組織所見	子宮頸部腫瘍の転移; 胃型粘液性がん		
F-PDO系統			

病理組織像



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

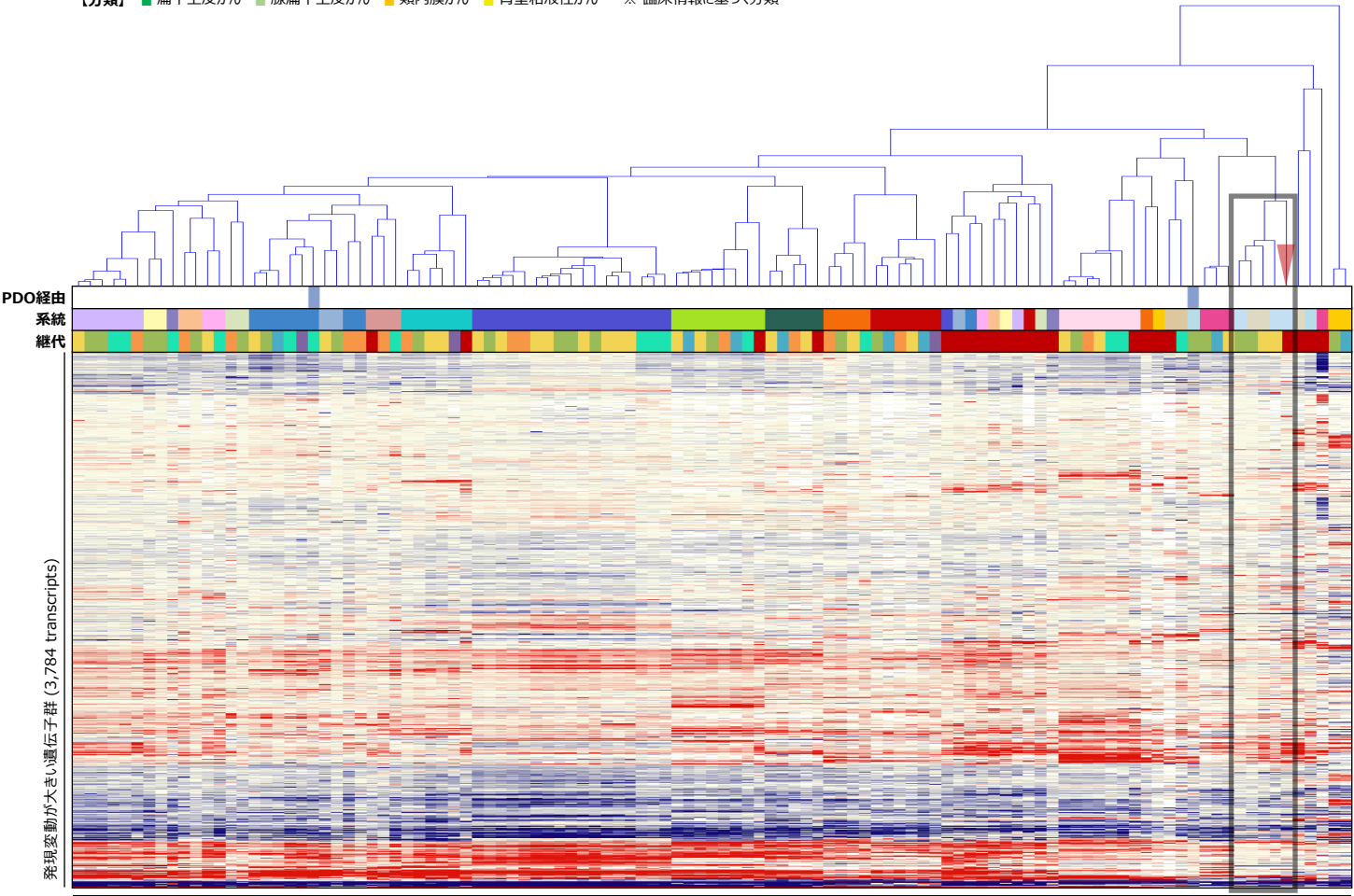


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

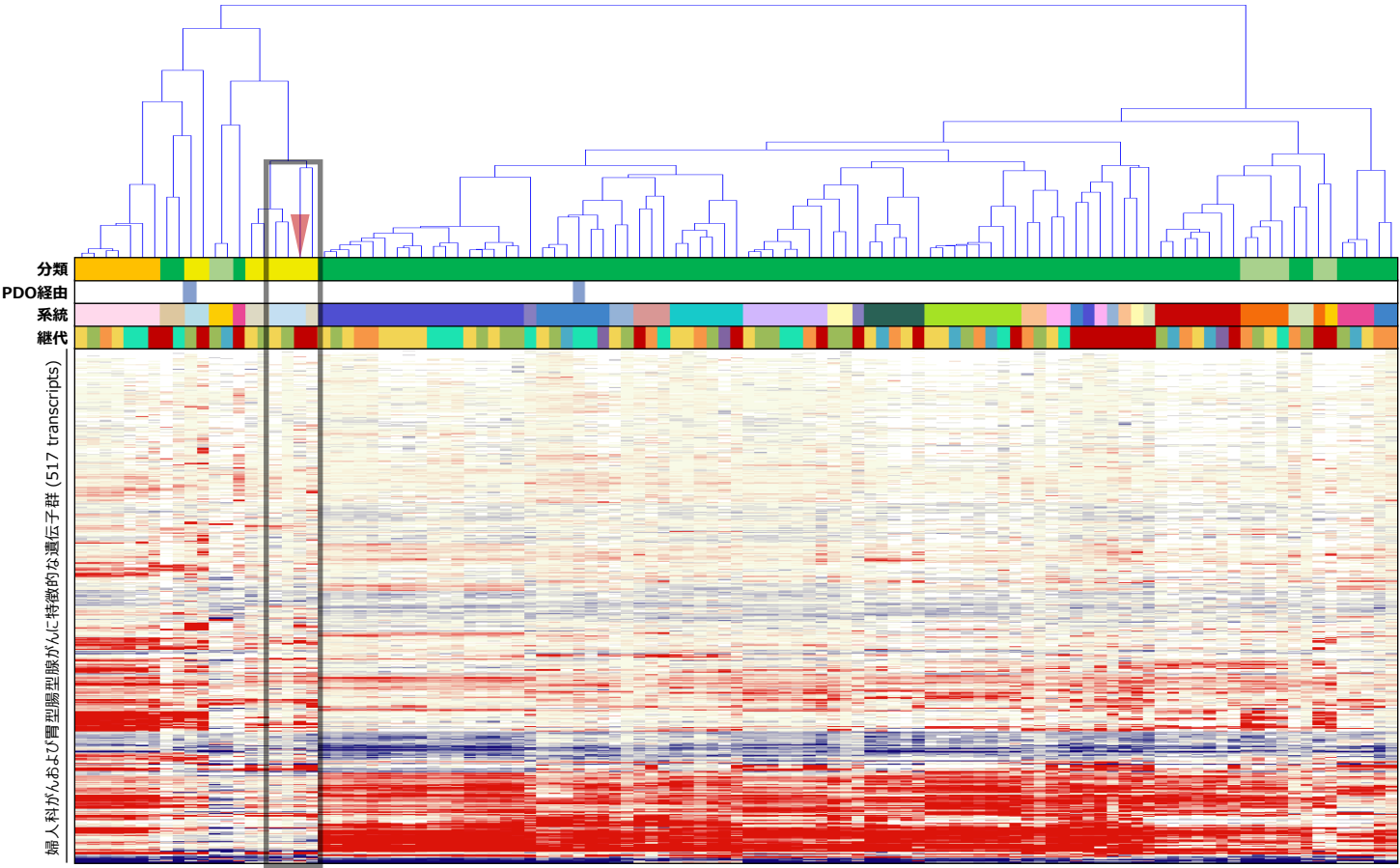


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER017 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A	♥	♥			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1	♣	♣			AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3	♠	♠			AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C	♠	♠			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D	*	*			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1	♠	♠			CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA	♠	♠			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53	*	*			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1	♠	♠			CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

【SNV検出】

♠ Missense

♣ Frameshift Indel

★ Fusion

♦ Inframe Indel

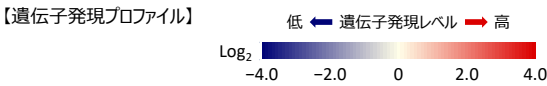
♥ Nonsense

✚ ITD

▼ Stop Loss

● Other

✳ Multiple



臨床情報

F_PDX_000145

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	48 歳	採 取 部 位	脳
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	子宮頸部腫瘍の転移		UC9		
	胃型粘液性がん		UC4.2.1.6		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b1)	(原発)	
	所属リンパ節 (N)	N1		(原発)	
	遠隔転移 (M)	M0		(原発)	
	ステージ	I	(IB1)	(原発)	
手 術・病 理 所 見					
免疫組織学的 検 査	CK7	陽性(+)			
	CK20	陰性(-)			
	CD10	一部陽性			
	Vimentin	陽性(+)			
	ER	陰性(-)			
既 往 歴	脳出血, 膵臓がん, 横行結腸がん, 子宮頸がん, 子宮体がん, 薬物アレルギー: クラビット				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	パクリタキセル, シスプラチン, ゲムシタビン塩酸塩 (膵がん), カペシタビン (横行結腸がん)				
	薬剤治療歴は膵臓がん・横行結腸がん・子宮頸がんの治療歴。				
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 12 日

増殖速度 10.2 mm³/day

病理組織所見 非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 (子宮頸部)

性別 女性

年齢 36 歳

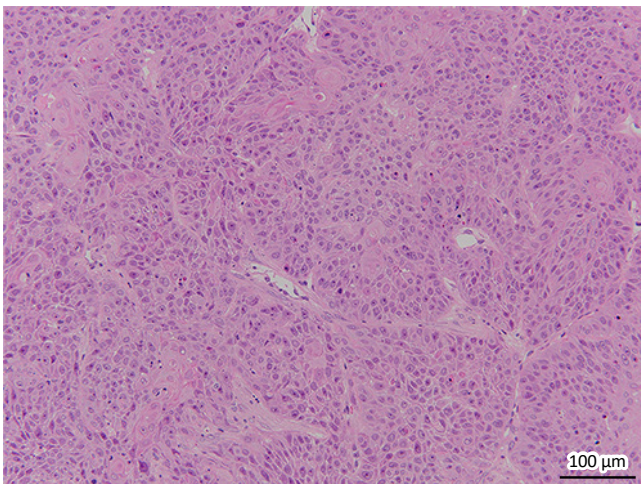
入手先 日本

病理組織所見 非角化型扁平上皮がん

F-PDO系統 RCER006 (F_PDO_000189)

病理組織像

F-PDX®

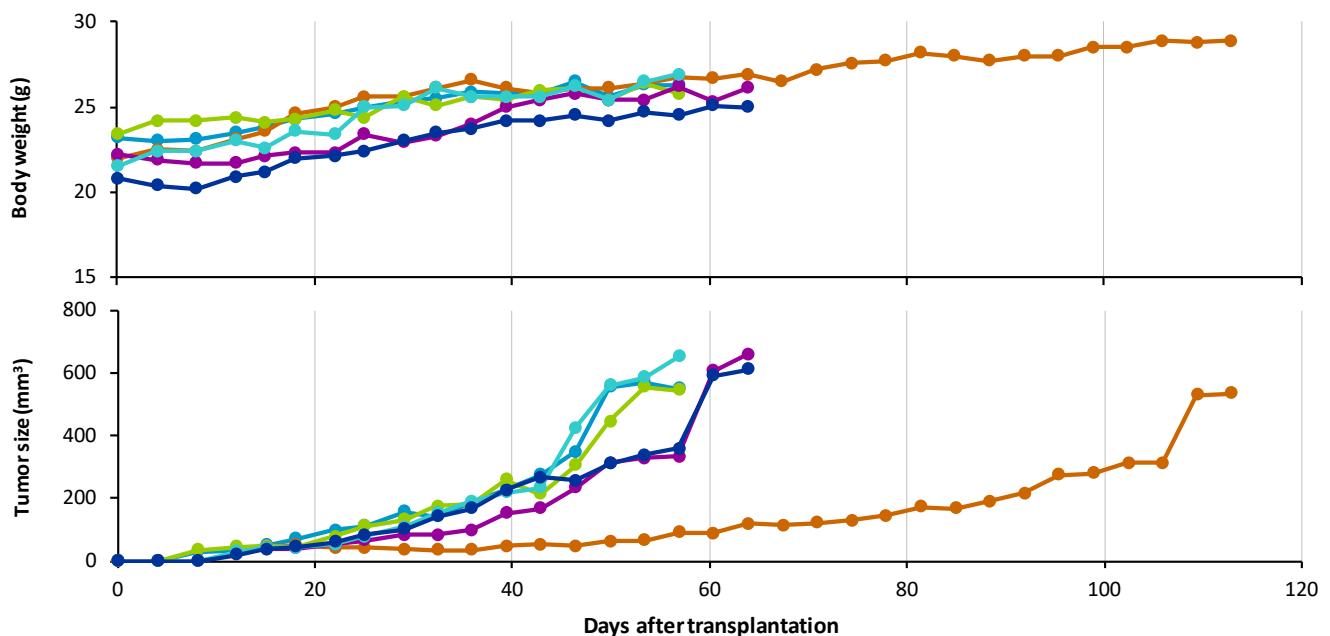


元腫瘍

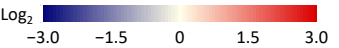
No image available

移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

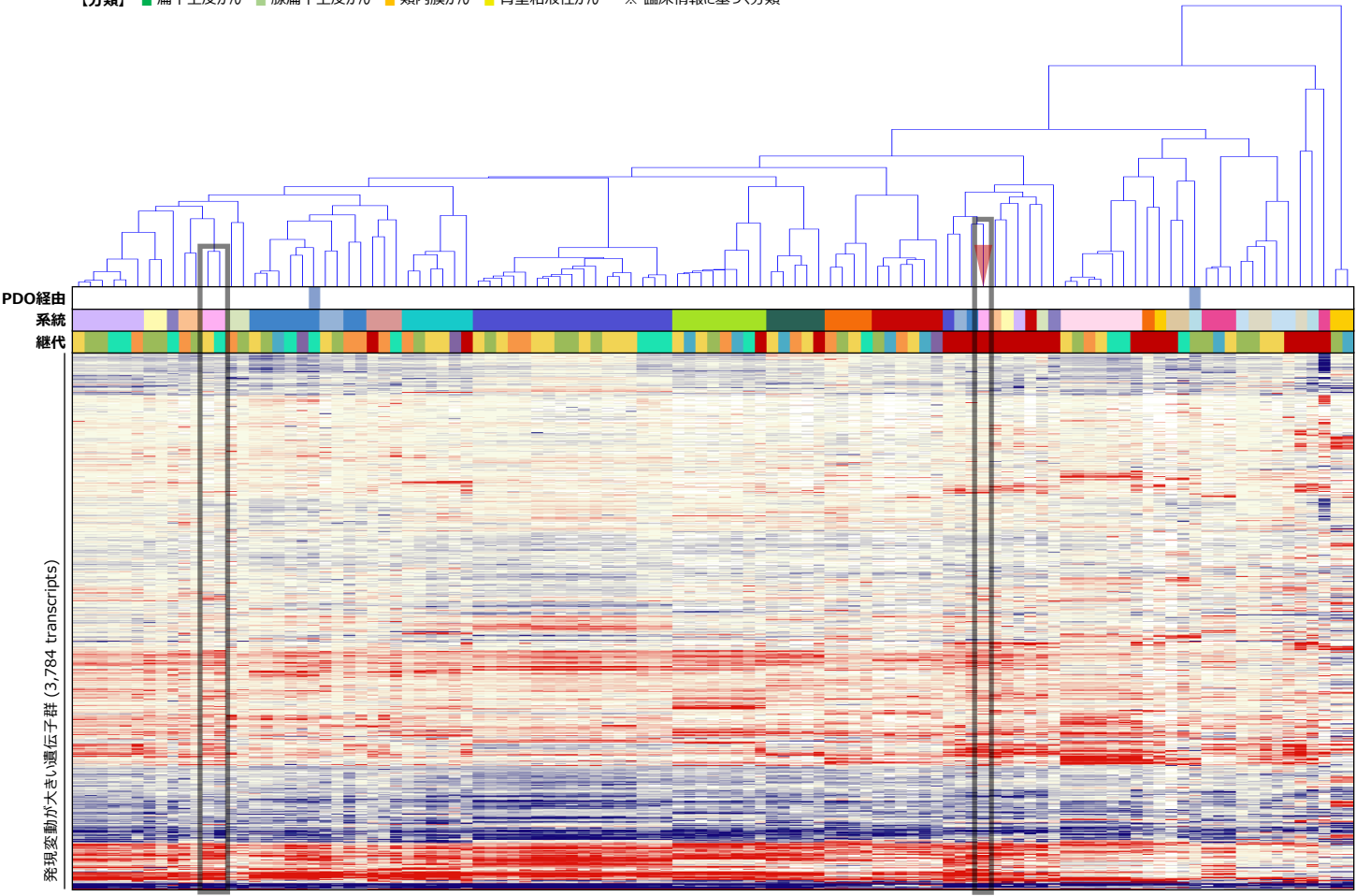


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

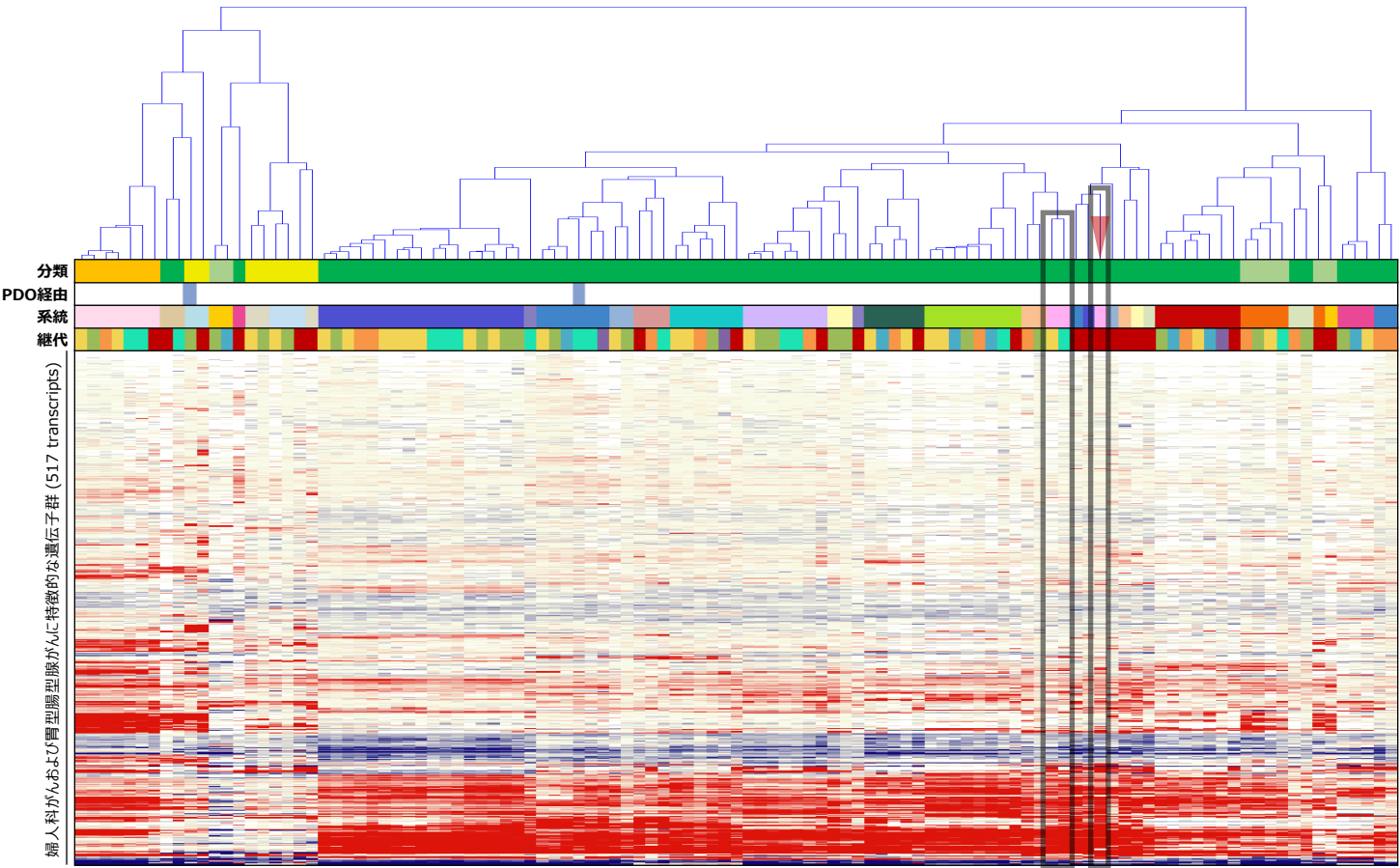


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER018 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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		
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_000169

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	36 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	非角化型扁平上皮がん		UC2.2.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T1 (T1b2)				
	所属リンパ節 (N) N1				
	遠隔転移 (M) M0				
	ステージ III (IIIB)				
	(規約2版)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)		臆断端	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		深部断端	陰性(-)
	内膜側断端	陰性(-)		傍子宮断端	陰性(-)
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	肝臓瘍, 遺伝性ジストニア, 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 8日

増殖速度 9.3 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(子宮頸部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 40歳

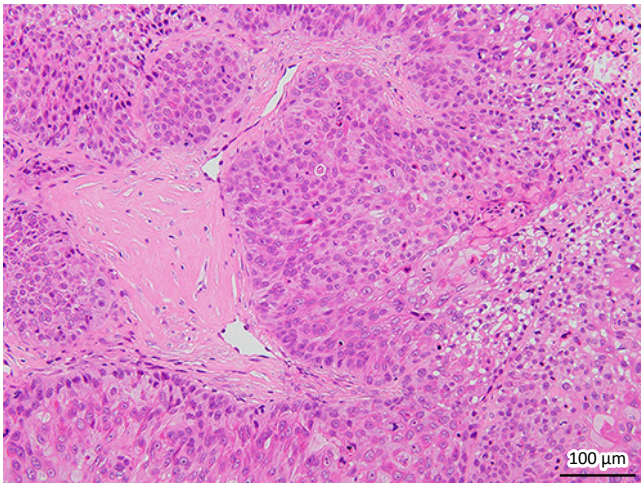
入手先 日本

病理組織所見 角化型扁平上皮がん

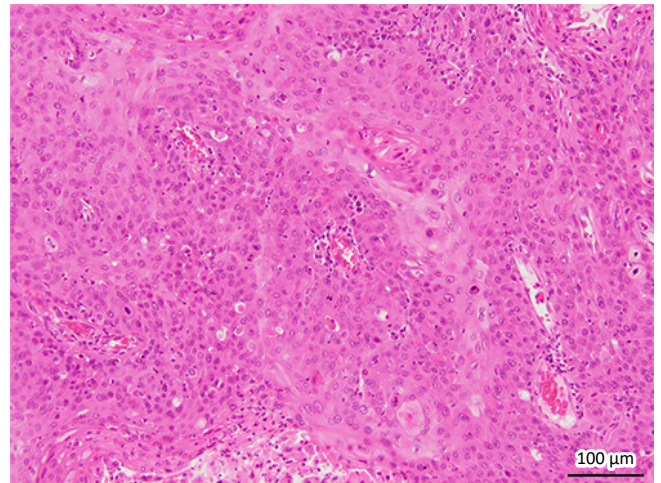
F-PDO系統 RCER002-2 (F_PDO_000058)

病理組織像

F-PDX®

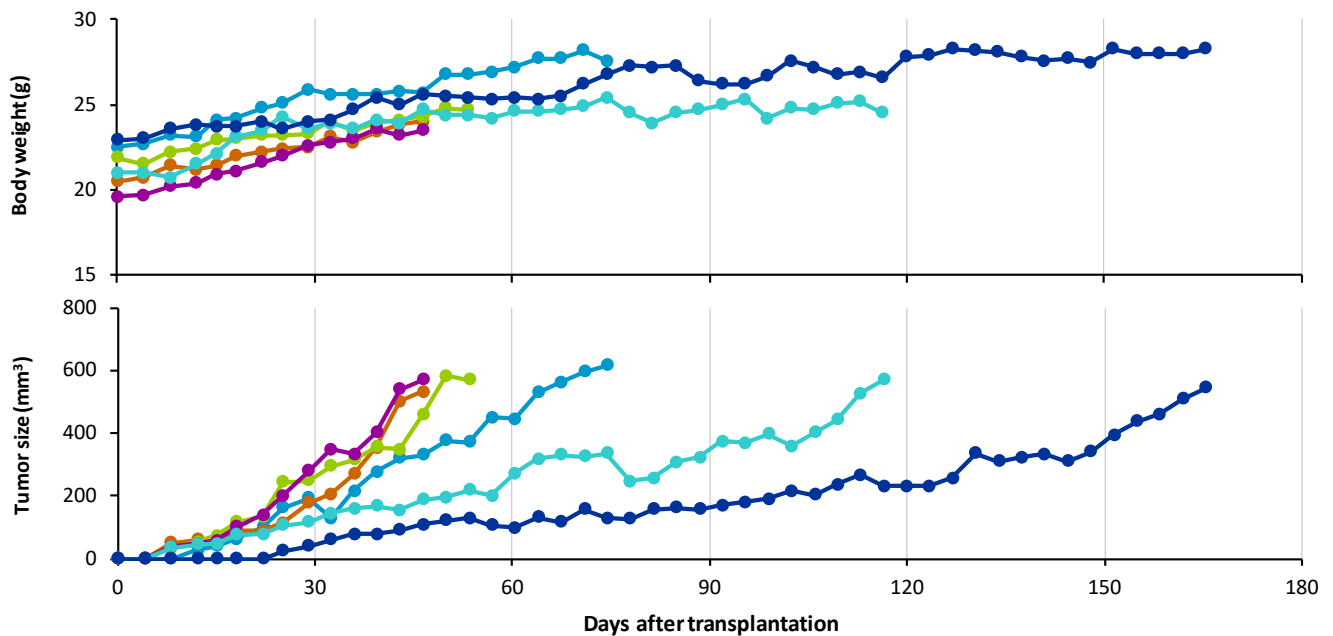


元腫瘍

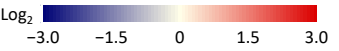


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

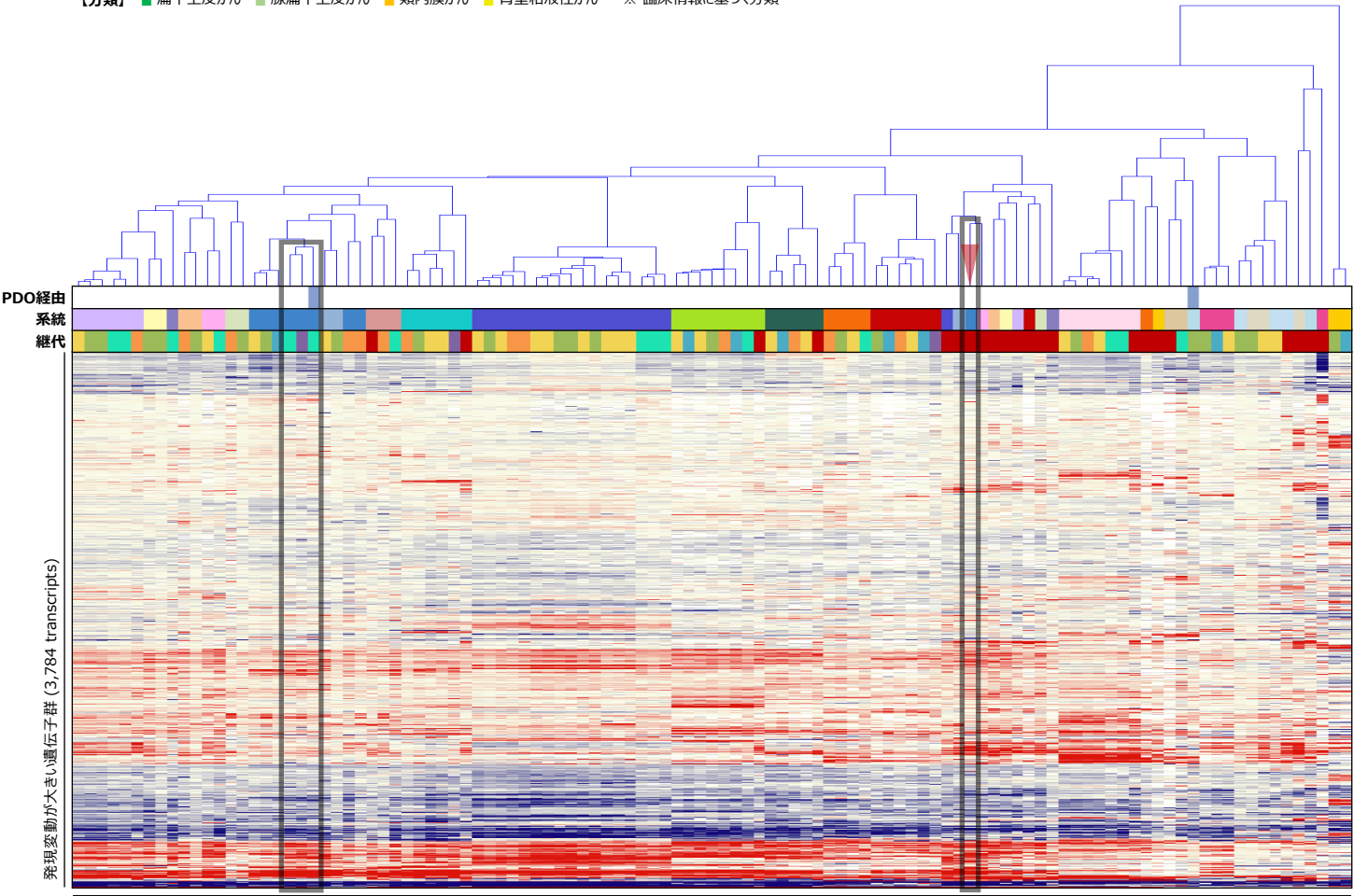


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

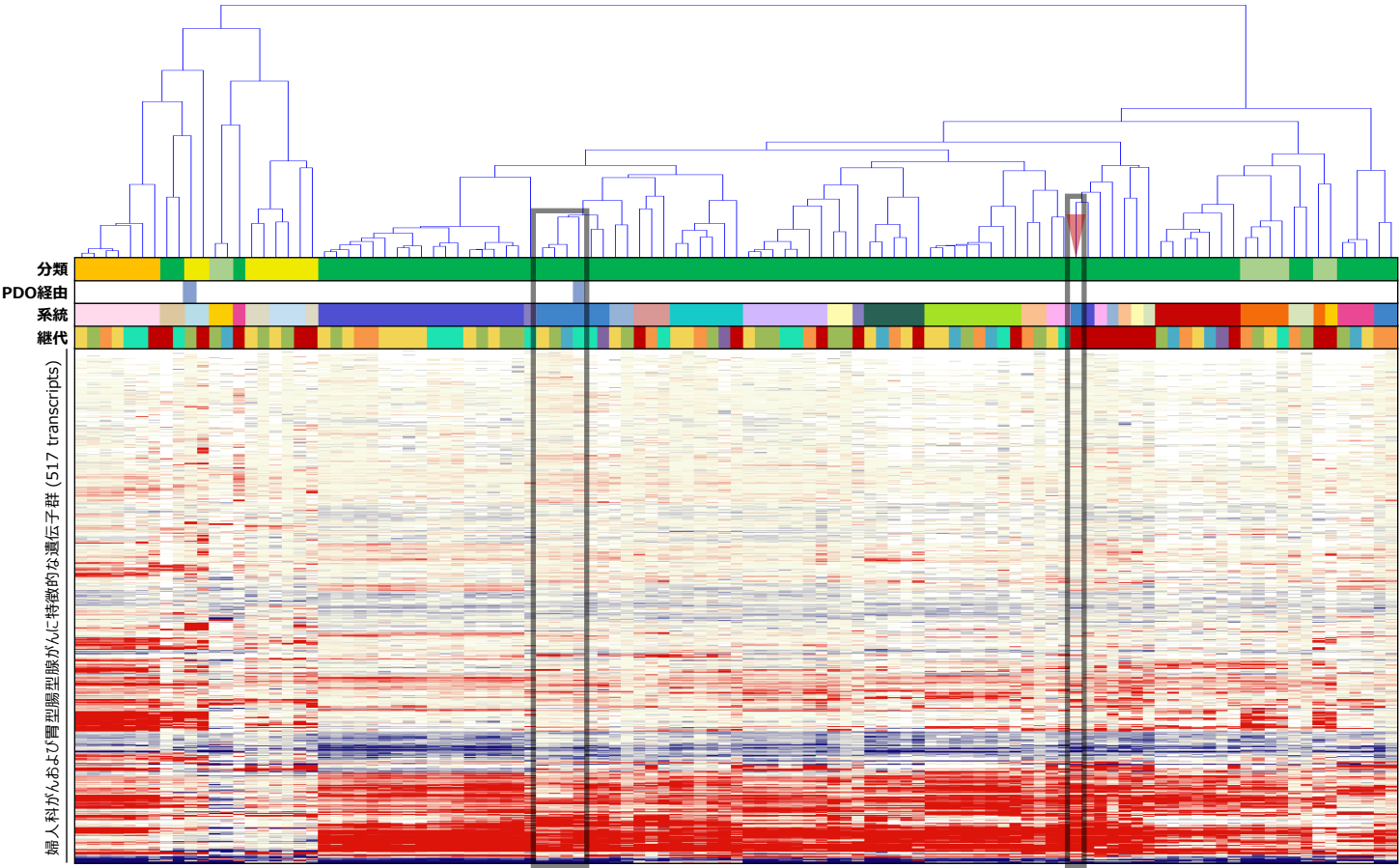


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER019 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

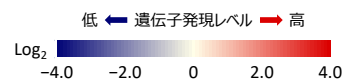


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
ABCB1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11		
AKT2			CMMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB		
BARD1			DCC			GATA3			LTN			PARP1			RHOA		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNASEL		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXRB		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2		
BTX			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1		
CCND2			ERRFI1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2		
CD79A			ETV4			IKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4		

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000254

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	40 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b1)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IB1)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)			
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
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®

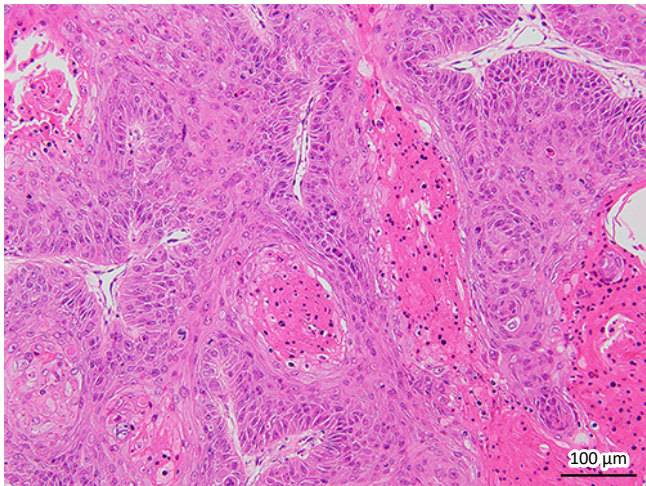
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	8日		
増殖速度	8.6 mm ³ /day		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル

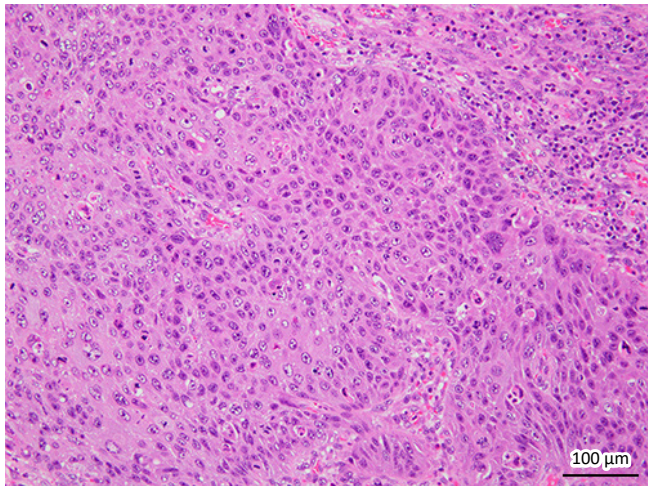
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	47歳
入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

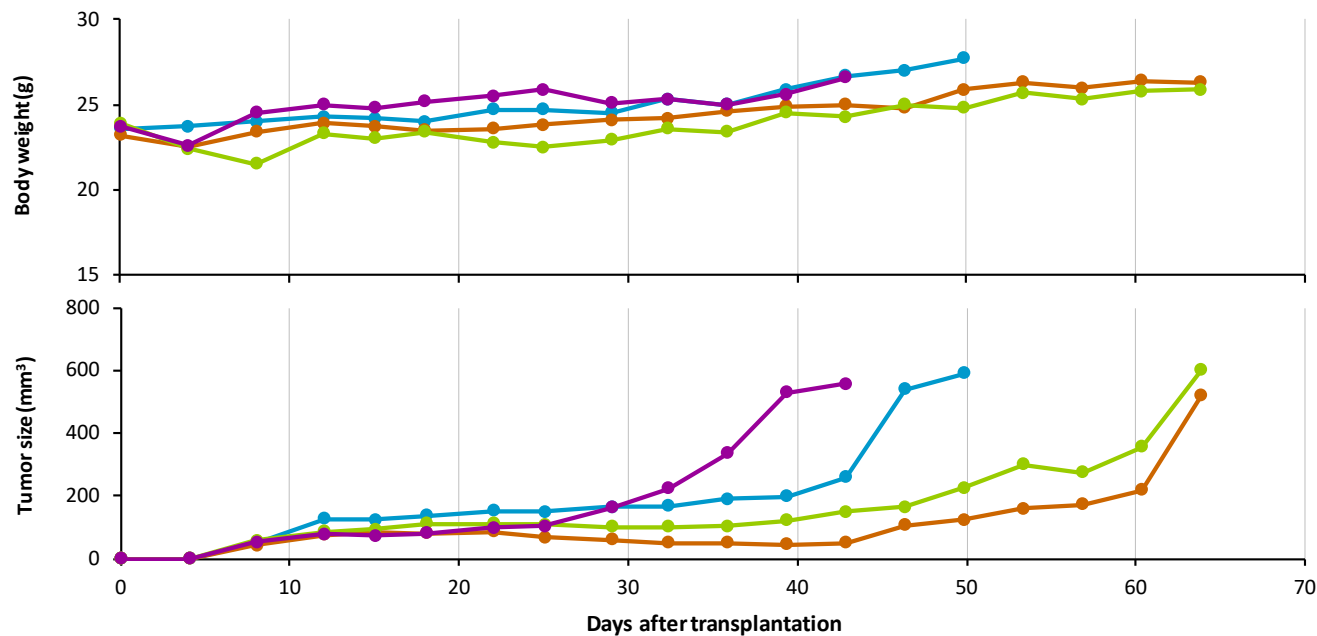


元腫瘍



移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

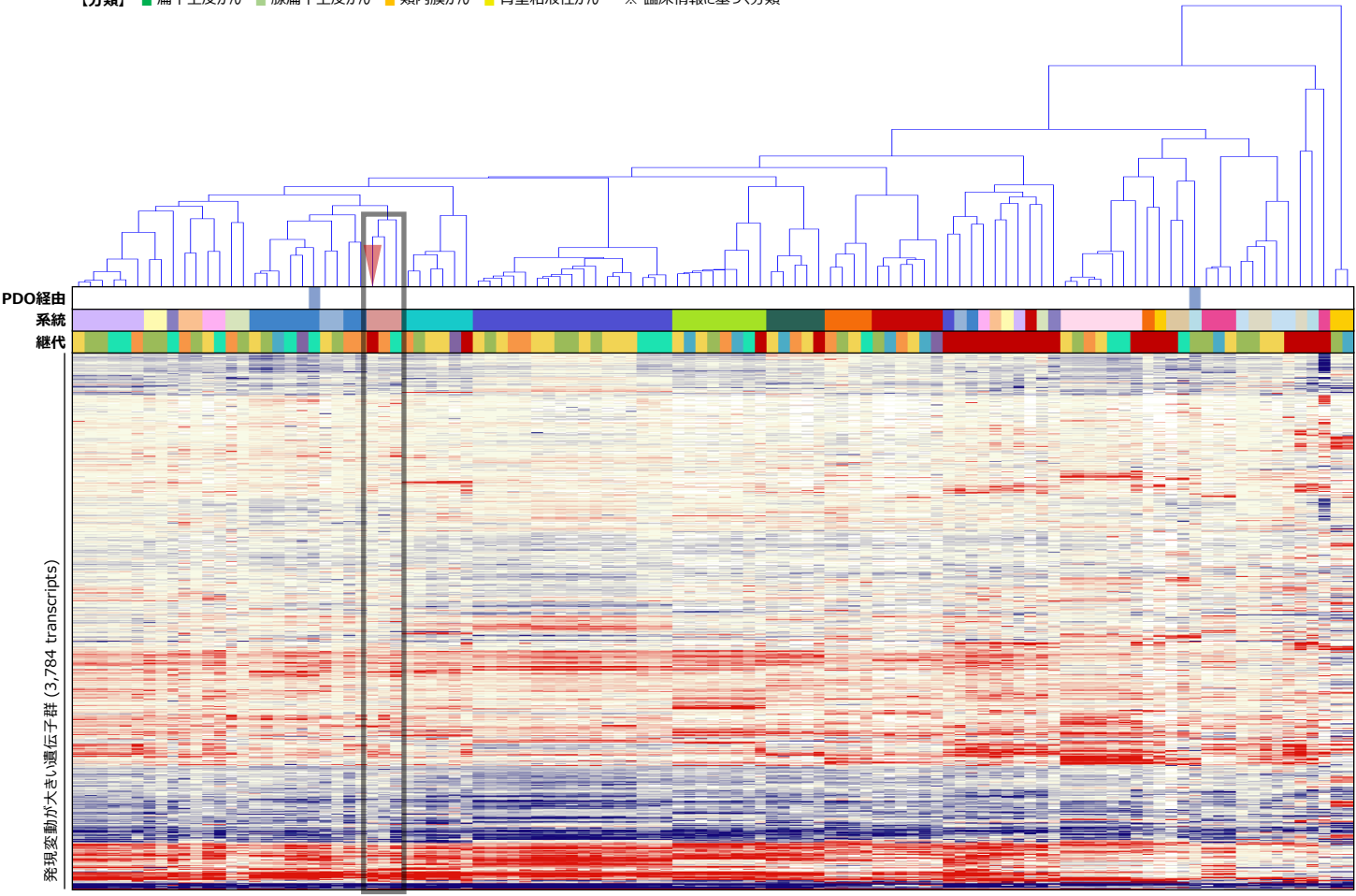


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

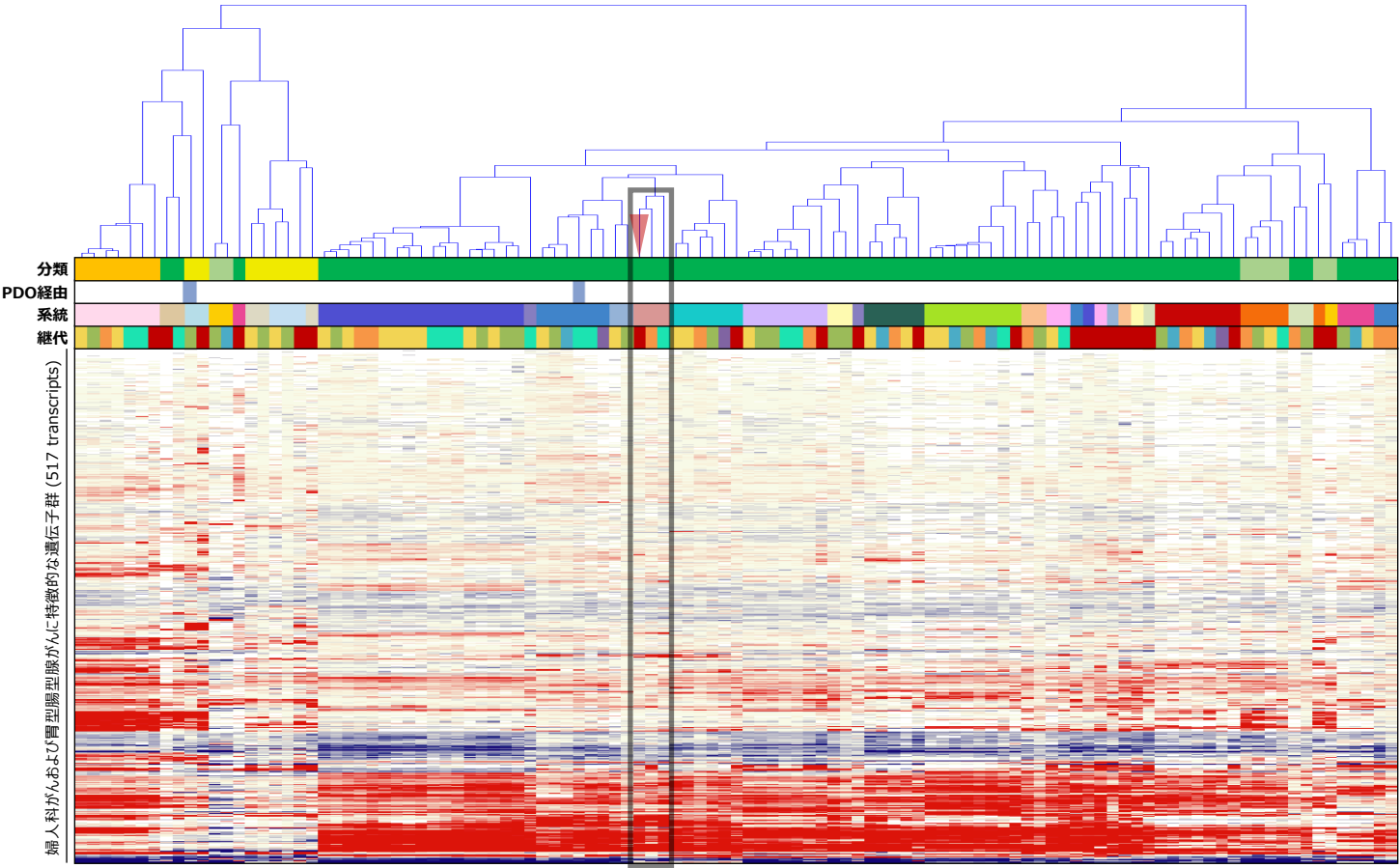


【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER020 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR		
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_000255

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	47 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	II	(IIB)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腔断端	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
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®

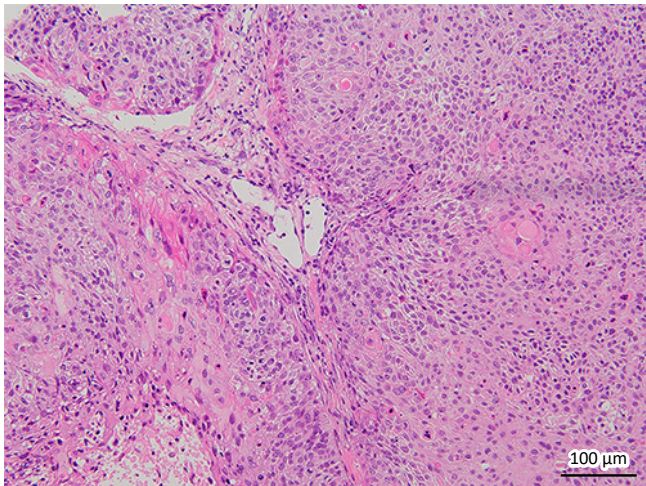
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	18日		
増殖速度	11.3 mm ³ /day		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
培養細胞化			

移植サンプル

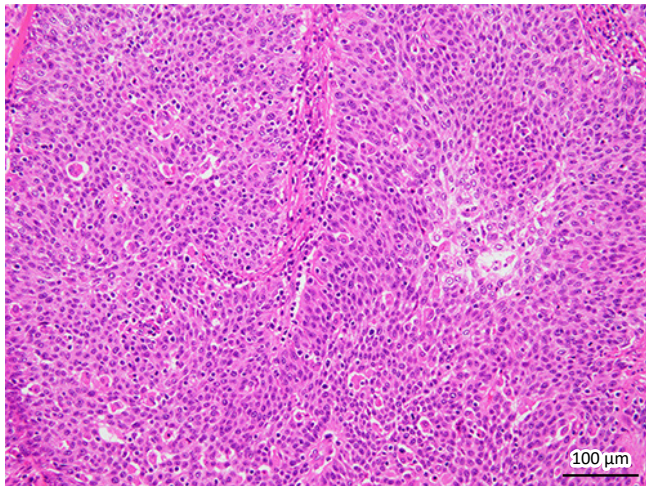
採取部位	原発巣 (子宮頸部)		
性別	女性	年齢	71 歳
入手先	日本		
病理組織所見	角化型扁平上皮がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

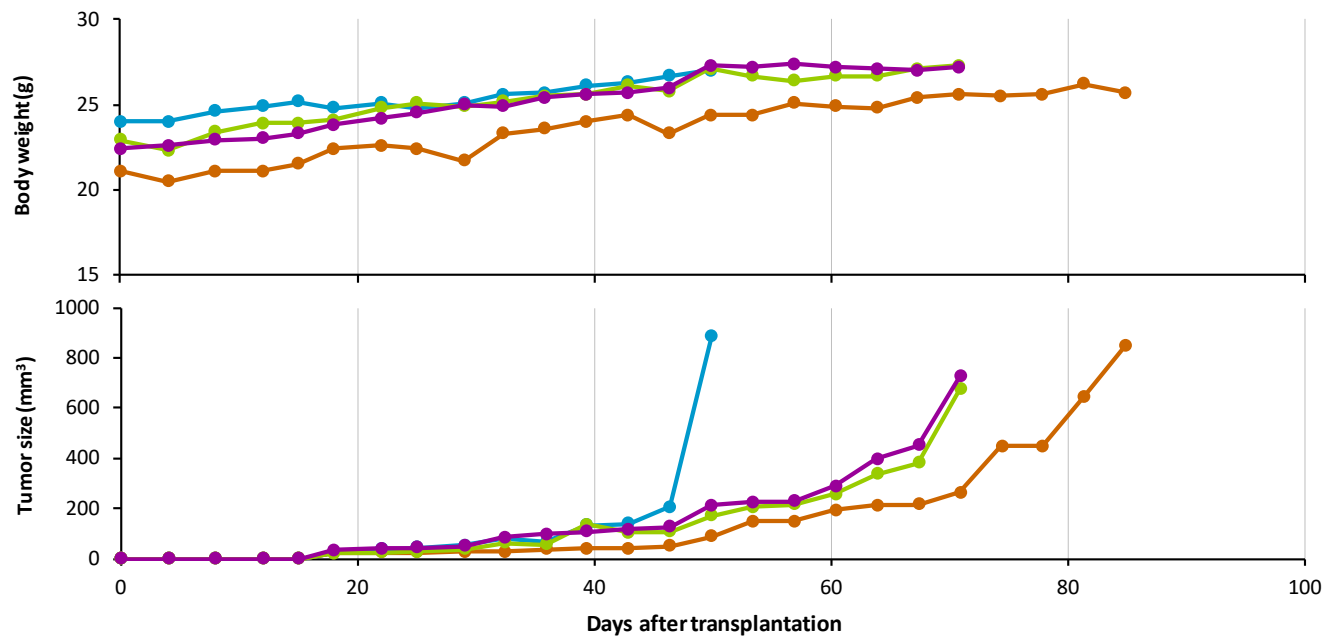


元腫瘍

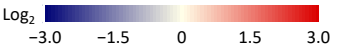


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

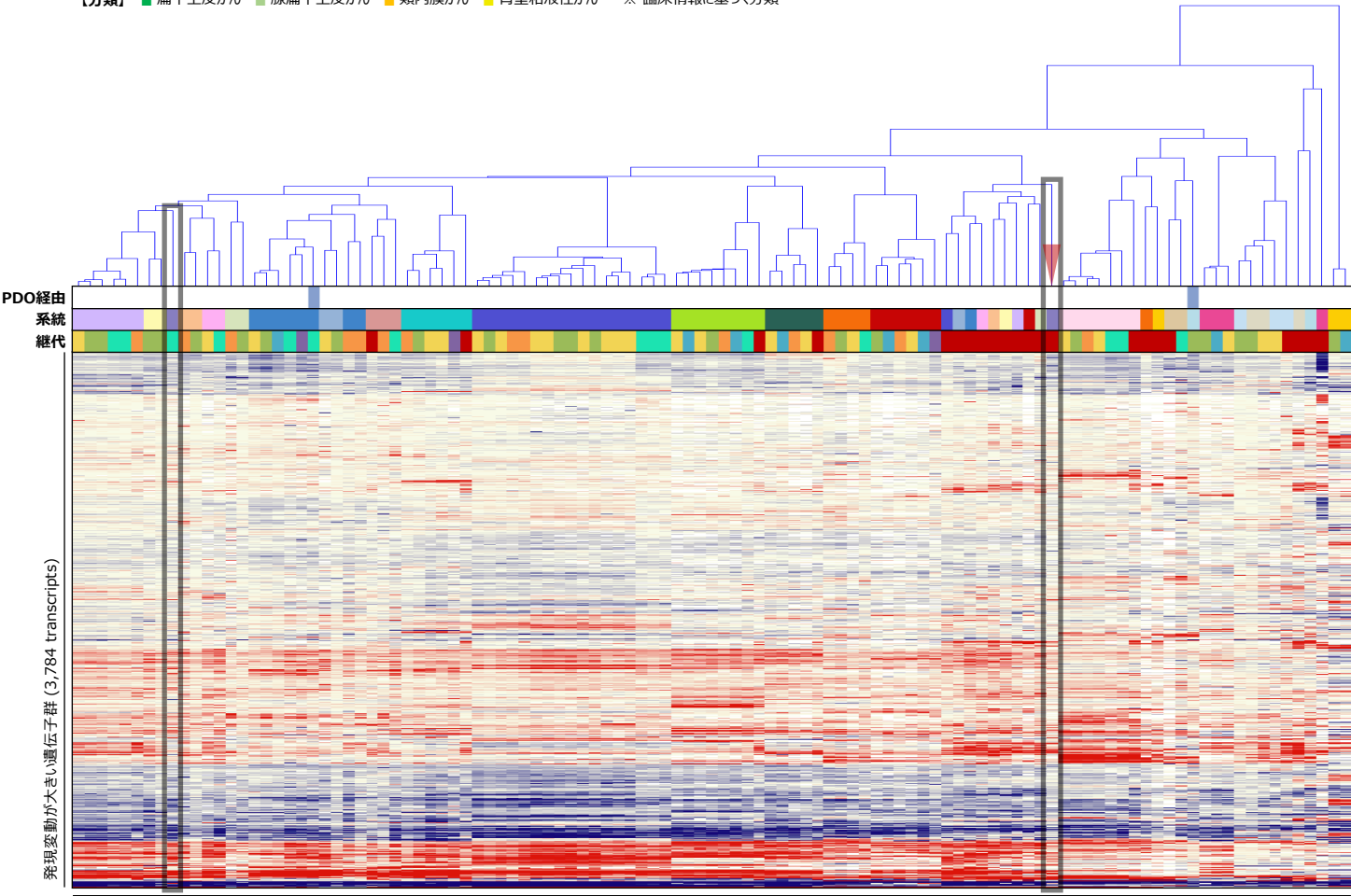


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

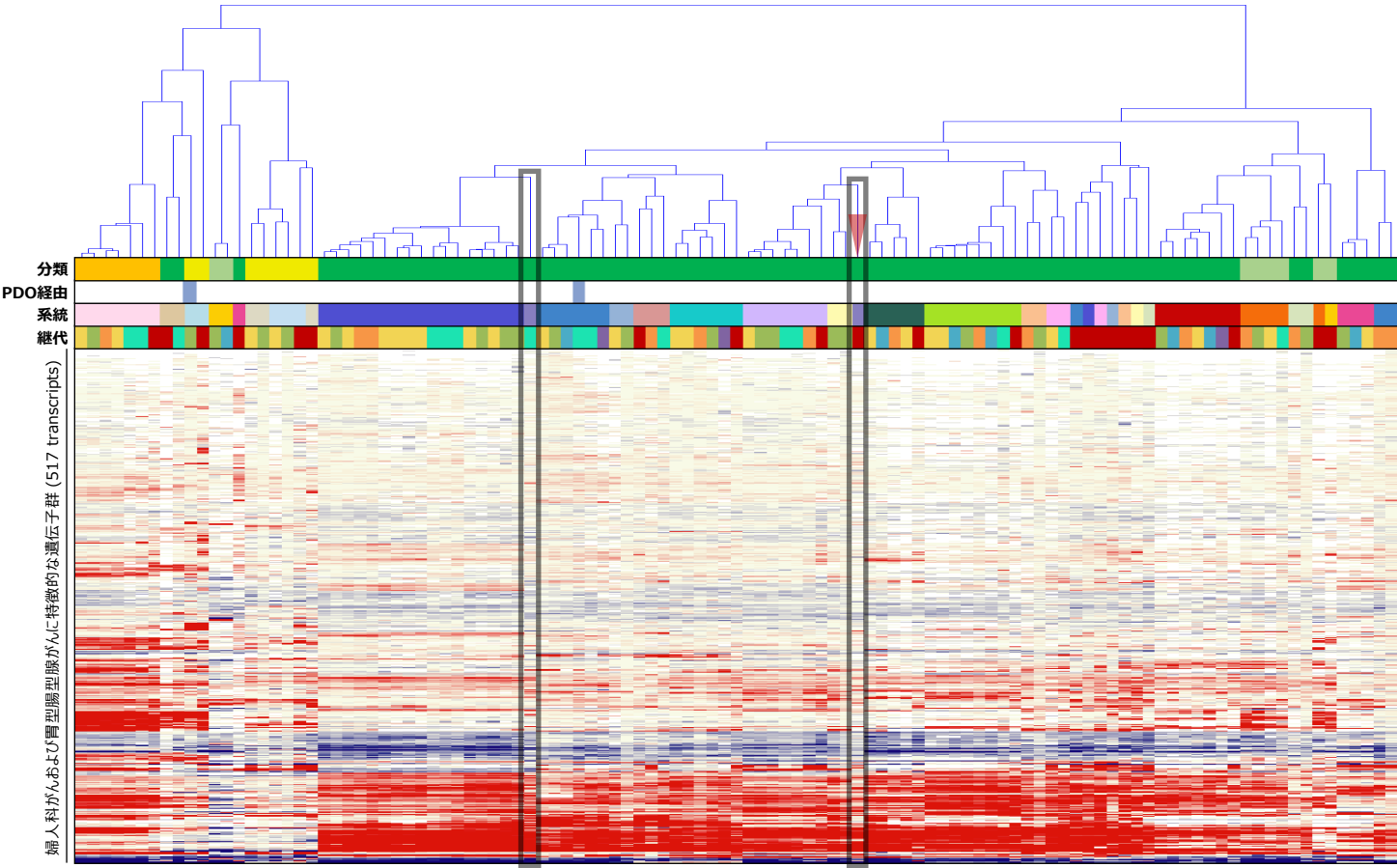


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER021 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

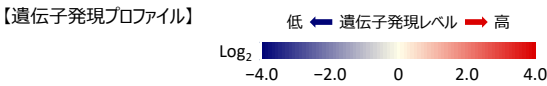


子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)

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			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR		
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			FOXO1			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



臨床情報

F_PDX_000256

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	71 歳	採 取 部 位	子宮頸部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	角化型扁平上皮がん		UC2.2.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T2	(T2b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	FIGO	II	(IIB)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腔断端	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴					
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®

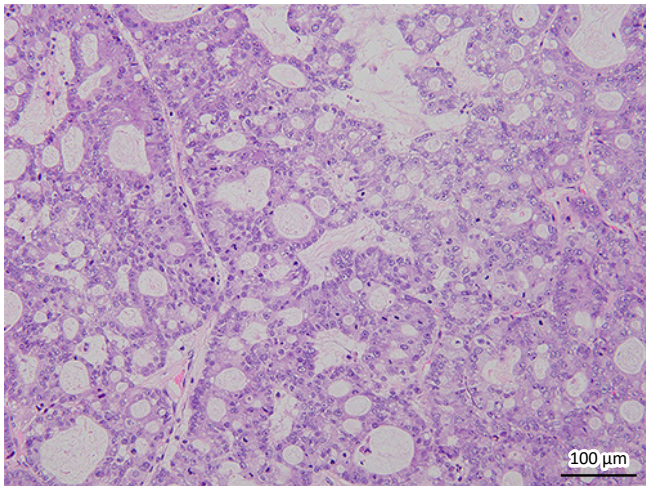
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	48日		
増殖速度	19.7 mm ³ /day		
病理組織所見	腺がん		
培養細胞化			

移植サンプル

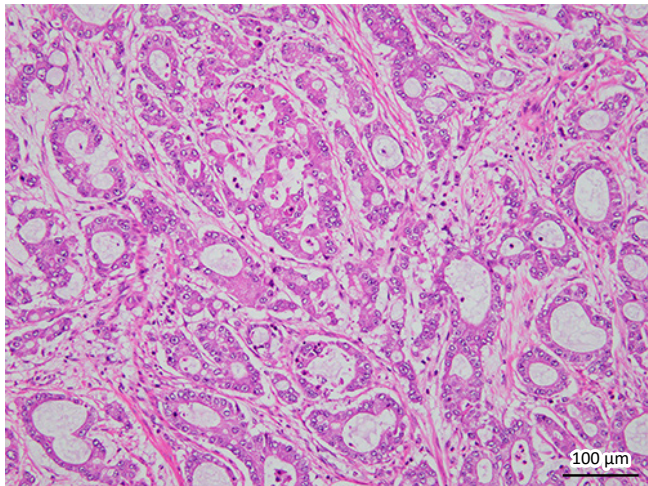
採取部位	転移巣 (子宮体部)		
性別	女性	年齢	67 歳
入手先	日本		
病理組織所見	子宮頸部腫瘍の転移; 腺がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

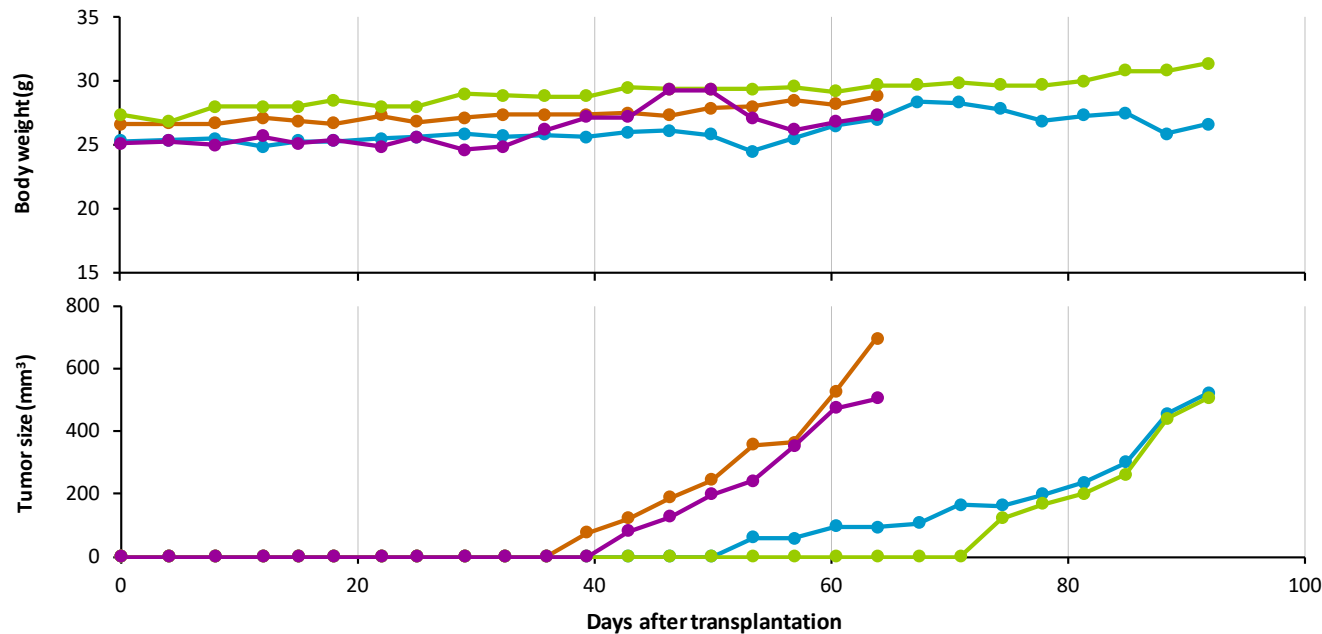


元腫瘍

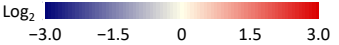


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

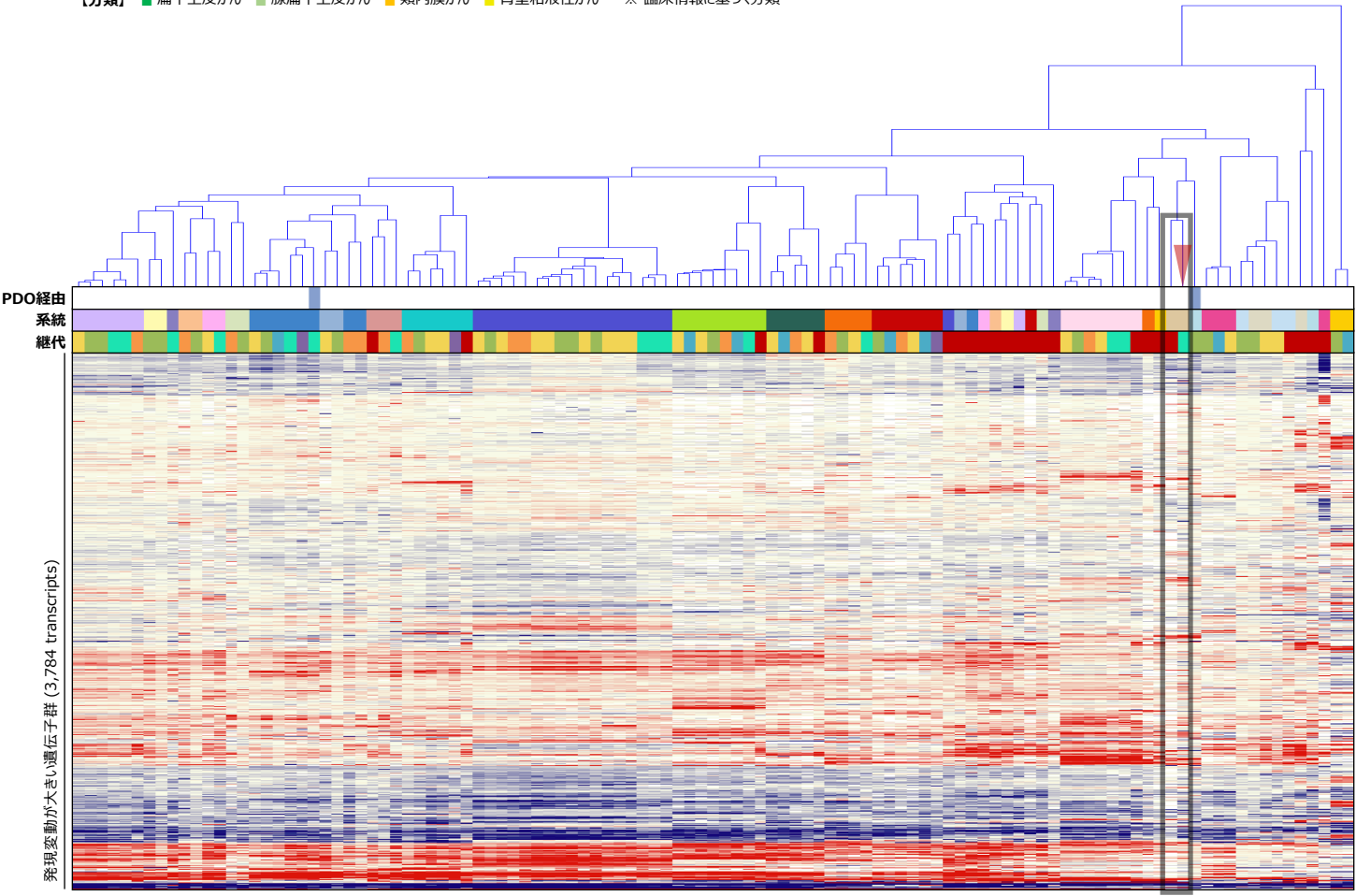


網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

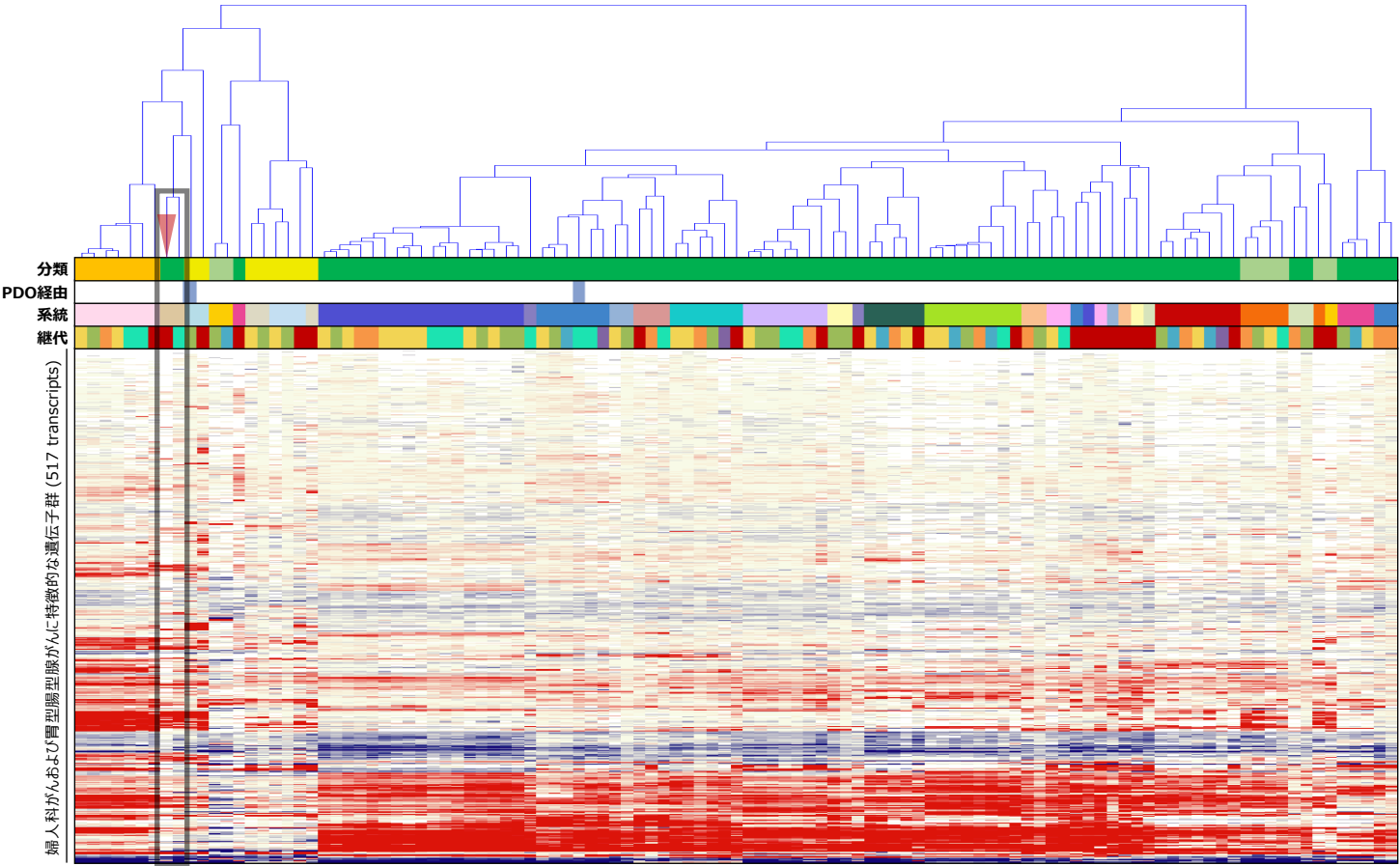


- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P6~ 多数匹同時移植
- 【PDO経路】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 扁平上皮がん 腺扁平上皮がん 類内膜がん 胃型粘液性がん ※ 臨床情報に基づく分類

▽ DCER022 の元の腫瘍サンプル



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 samples)



子宮頸がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (22 series, 109 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		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			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_000257

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性 別	女	年 齢	67 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮頸部 UC				
	病理診断名		診断コード		
	腺がん		UC4.2		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b2)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	FIGO	I	(IB2)		
	分化度 (G)	G1			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腔壁浸潤	なし			
免疫組織学的 検 査	p16	陽性(+)			
	p53	陽性(+)			
	ER	陰性(-)			
	PgR	陰性(-)			
既 往 歴	高血圧, 気管支喘息, 脂質異常症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					