

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_000027	DEME001	Clear cell carcinoma 明細胞がん	直接	3
F_PDX_000028	DEME002	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	7
F_PDX_000029	DEME003	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	11
F_PDX_000030	DEME004	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	15
F_PDX_000031	DEME005	Clear cell carcinoma 明細胞がん	直接	19
F_PDX_000034	DEME008	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	23
F_PDX_000035	DEME009	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	27
F_PDX_000036	DEME010	Serous carcinoma 漿液性がん	直接	31
F_PDX_000037	DEME011	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	35
F_PDX_000039	DEME013	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	39
F_PDX_000040	DEME014	Clear cell carcinoma 明細胞がん	直接	43
F_PDX_000041	DEME015	Endometrioid carcinoma with squamous differentiation 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん	直接	47
F_PDX_000042	DEME016	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	51
F_PDX_000043	DEME017	Endometrioid carcinoma with squamous differentiation 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん	直接	55
F_PDX_000044	DEME018	Serous carcinoma 漿液性がん	直接	59
F_PDX_000045	DEME019	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	63
F_PDX_000046	DEME020	Clear cell carcinoma 明細胞がん	間接	67
F_PDX_000047	DEME021	Endometrioid carcinoma with squamous differentiation 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん	間接	71
F_PDX_000146	DEME022	Endometrioid carcinoma with squamous differentiation 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん	直接	75
F_PDX_000147	DEME023	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	79
F_PDX_000148	DEME024	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	83
F_PDX_000149	DEME025	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	87
F_PDX_000150	DEME026	Adenocarcinoma 腺がん	間接	91
F_PDX_000151	DEME027	Mixed carcinoma 混合がん	直接	95
F_PDX_000152	DEME028	Adenocarcinoma 腺がん	直接	99
F_PDX_000153	DEME029	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	103
F_PDX_000154	DEME030	Adenocarcinoma 腺がん	直接	107
F_PDX_000155	DEME031	Serous carcinoma 漿液性がん	直接	111
F_PDX_000170	DEME032	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	115
F_PDX_000171	DEME033	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	119

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_000172	DEME034	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	123
F_PDX_000173	DEME035	Endometrioid adenocarcinoma with squamous differentiation 扁平上皮への分化を伴う類内膜腺がん	直接	127
F_PDX_000174	DEME036	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	131
F_PDX_000175	DEME037	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	直接	135
F_PDX_000258	DEME038	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	139
F_PDX_000259	DEME039	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	143
F_PDX_000260	DEME040	Clear cell carcinoma 明細胞がん	間接	147
F_PDX_000261	DEME041	Mixed carcinoma 混合がん	間接	151
F_PDX_000262	DEME042	Serous carcinoma 漿液性がん	間接	155
F_PDX_000263	DEME043	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	159
F_PDX_000264	DEME044	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	間接	163
F_PDX_000265	DEME045	Serous carcinoma 漿液性がん	間接	167
F_PDX_000266	DEME046	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	171
F_PDX_000267	DEME047	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	175
F_PDX_000268	DEME048	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	直接	179

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 53 日

増殖速度 12.5 mm³/day

病理組織所見 明細胞がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性

年齢 55 歳

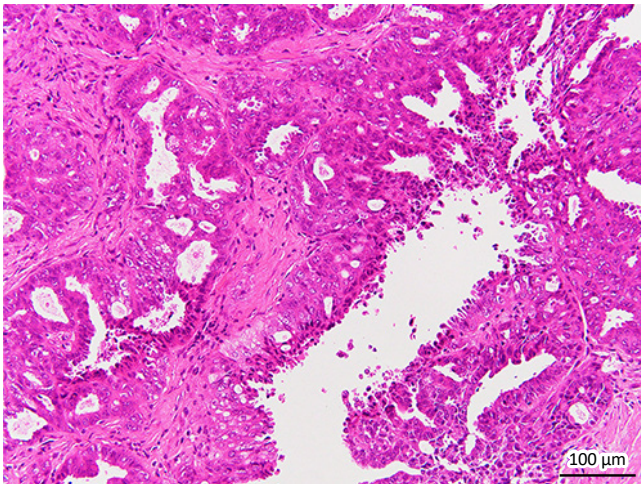
入手先 日本

病理組織所見 明細胞がん; 類内膜がん

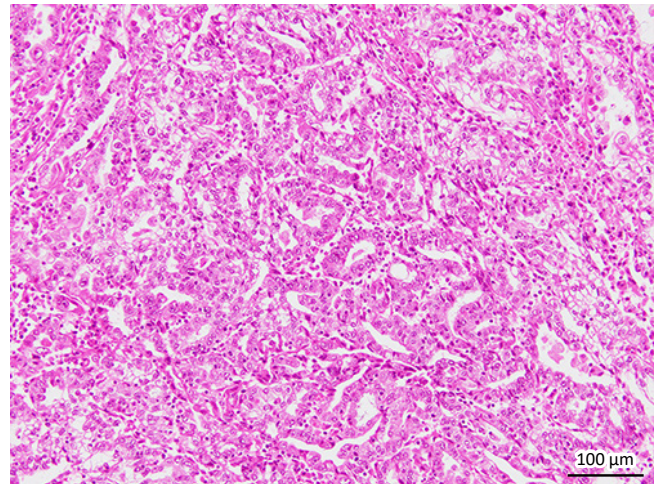
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

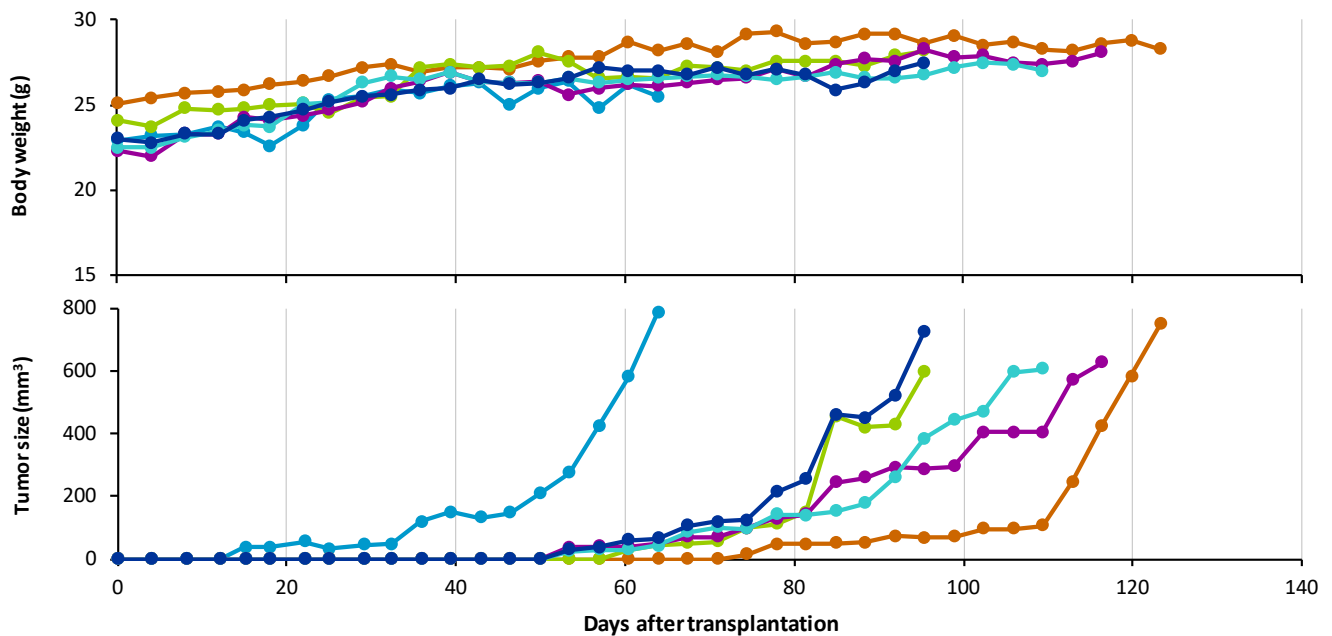


元腫瘍



移植後の推移

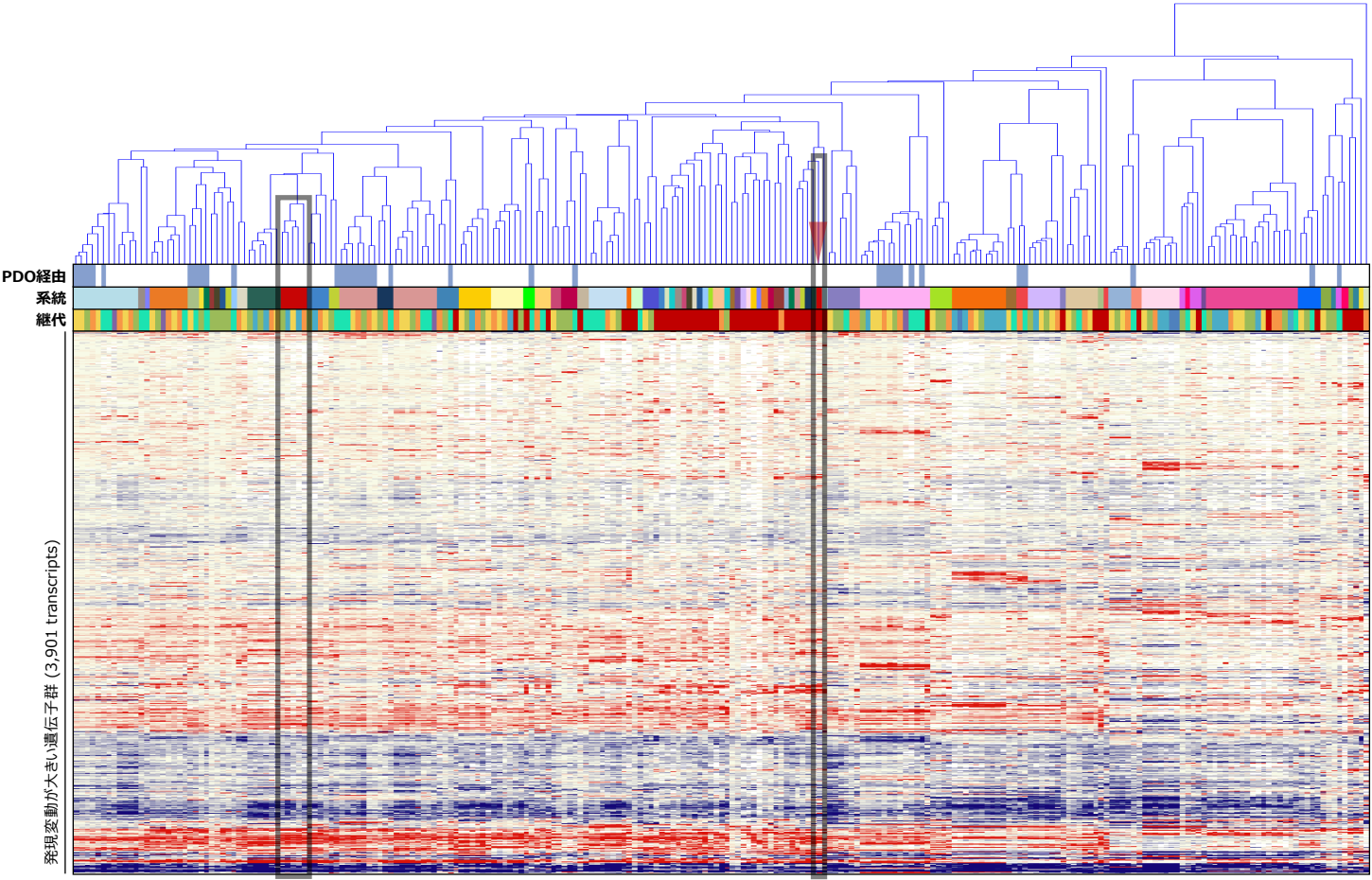
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



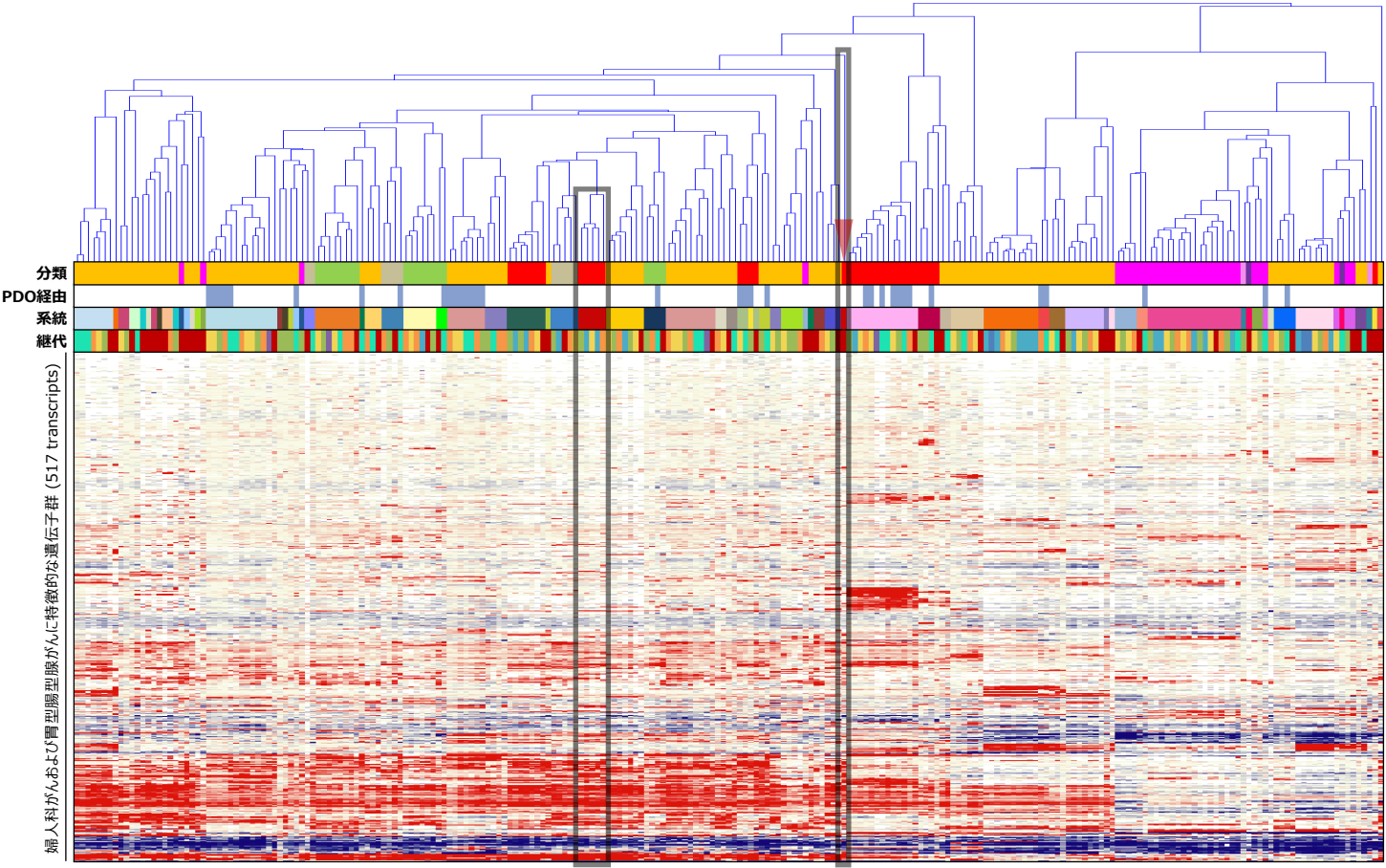
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME001 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000027

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	55 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	明細胞がん		U2.04		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	FIGO I (IA)				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS I				
免疫組織学的 検 査	p53 陽性(+) 両領域 ER 陽性(+) endometrioid領域のみ PgR 陽性(+) endometrioid領域のみ				
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 33.7 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(子宮体部)

性別 女性 年齢 35歳

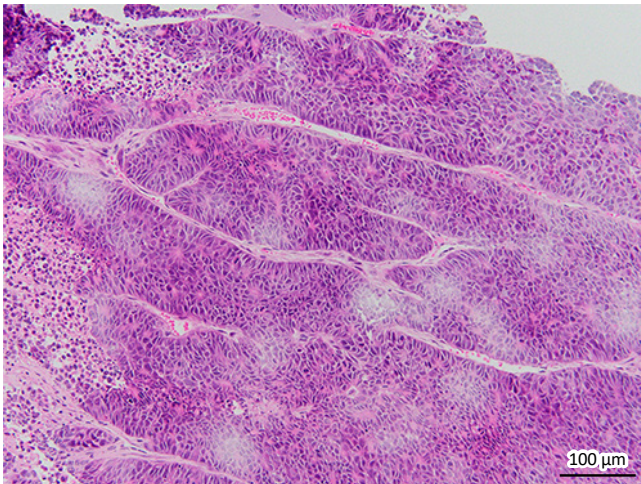
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

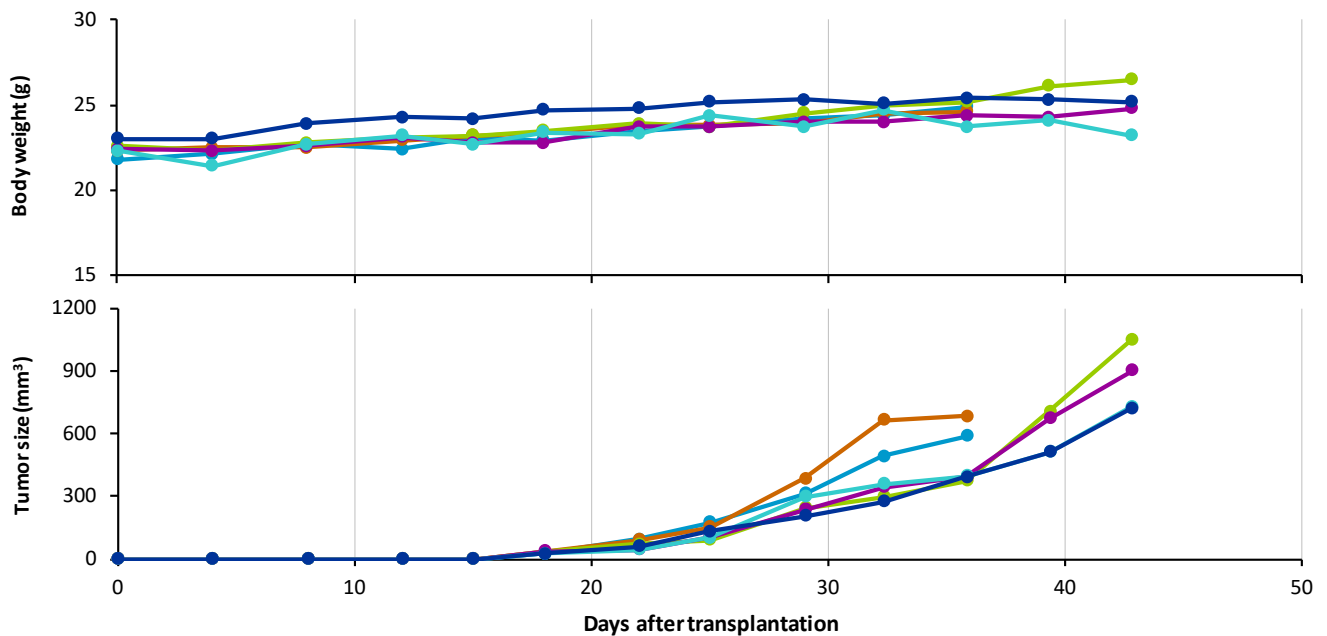


元腫瘍

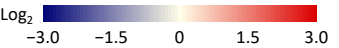
No image available

移植後の推移

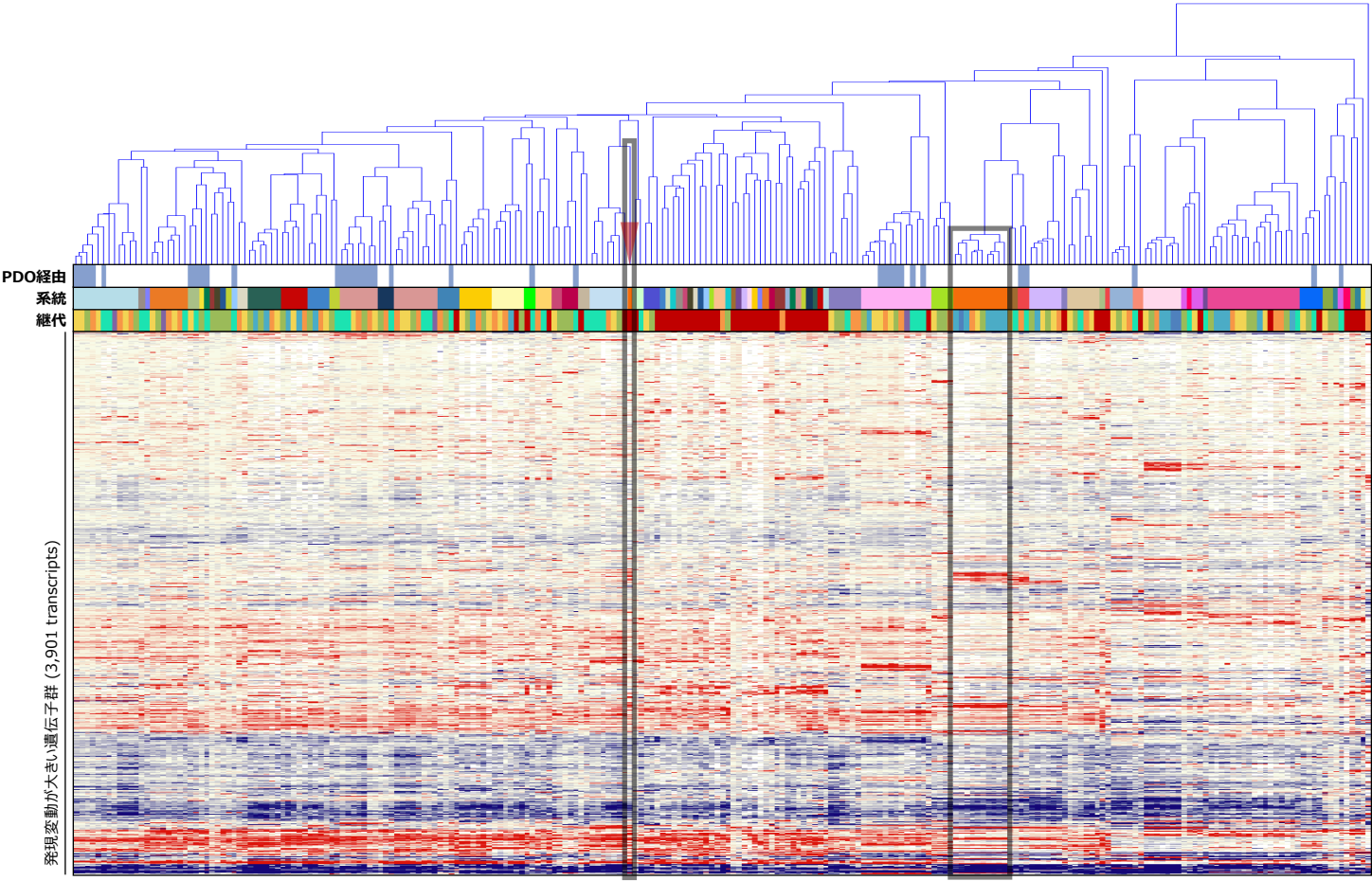
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



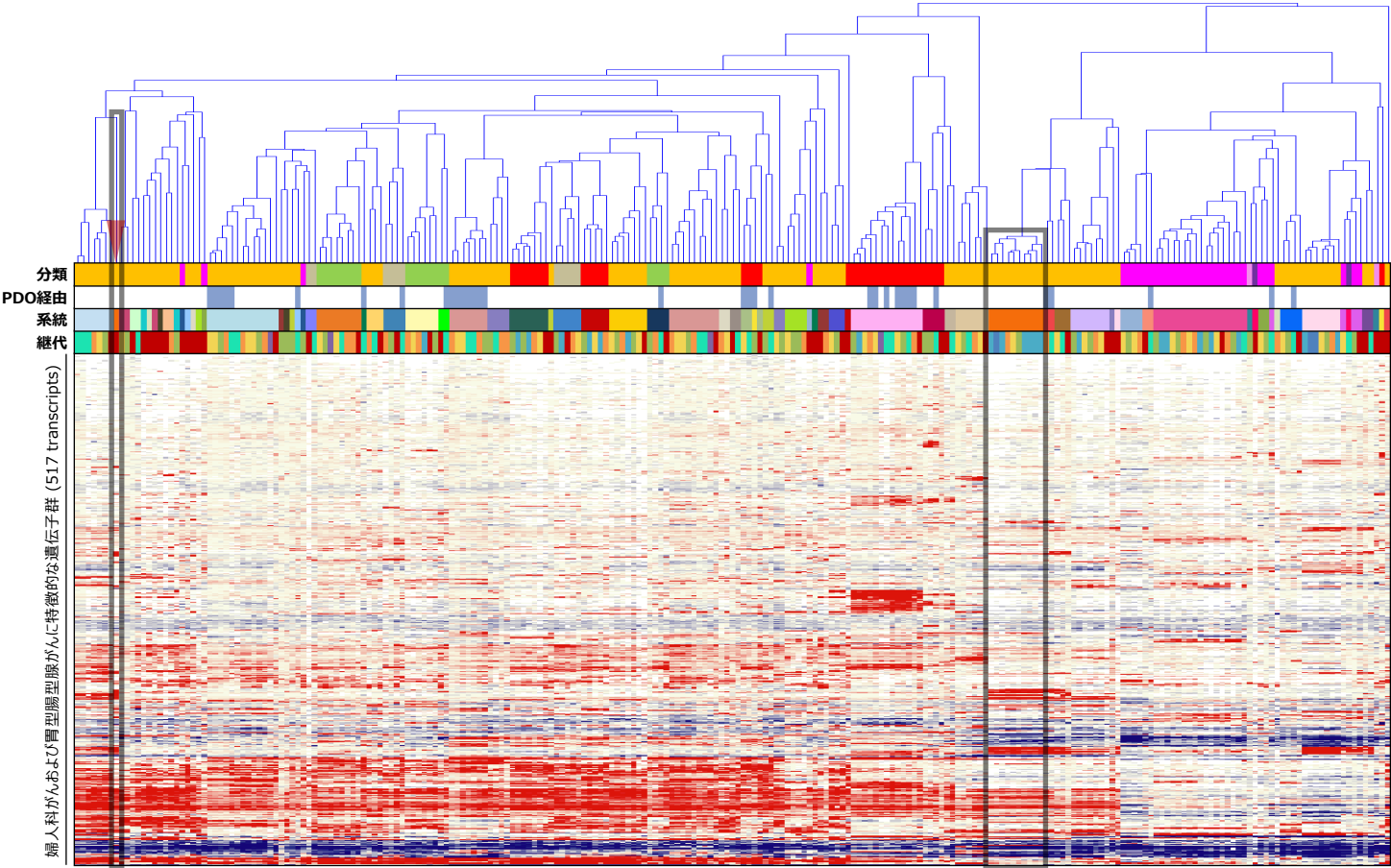
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME002 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A		*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11		♣			ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF2			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1		♣			ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT		♣			BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					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			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000028

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	35 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	分化度 (G)	G2			
	FIGO	III (IIIA)			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	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	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

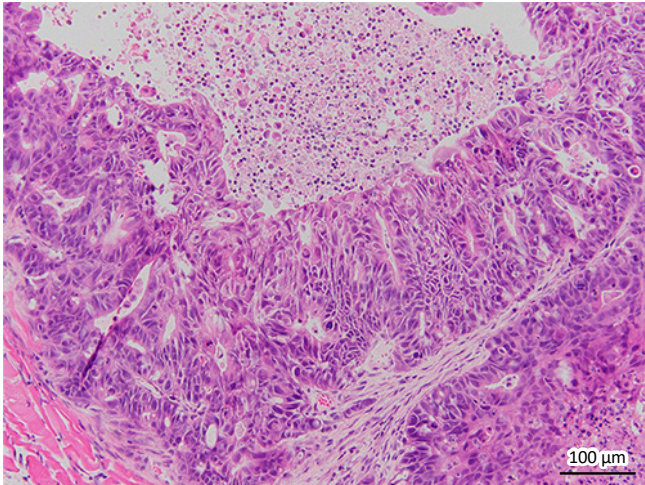
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	15日		
増殖速度	22.3 mm ³ /day		
病理組織所見	類内膜がん		
培養細胞化			

移植サンプル

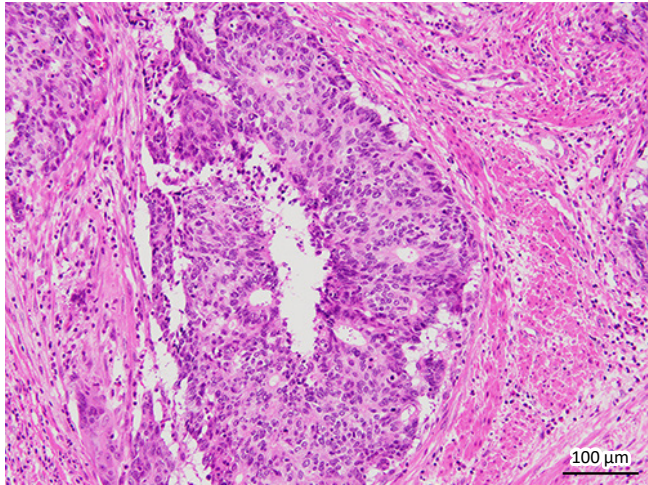
採取部位	原発巣 (子宮体部)		
性別	女性	年齢	60 歳
入手先	日本		
病理組織所見	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

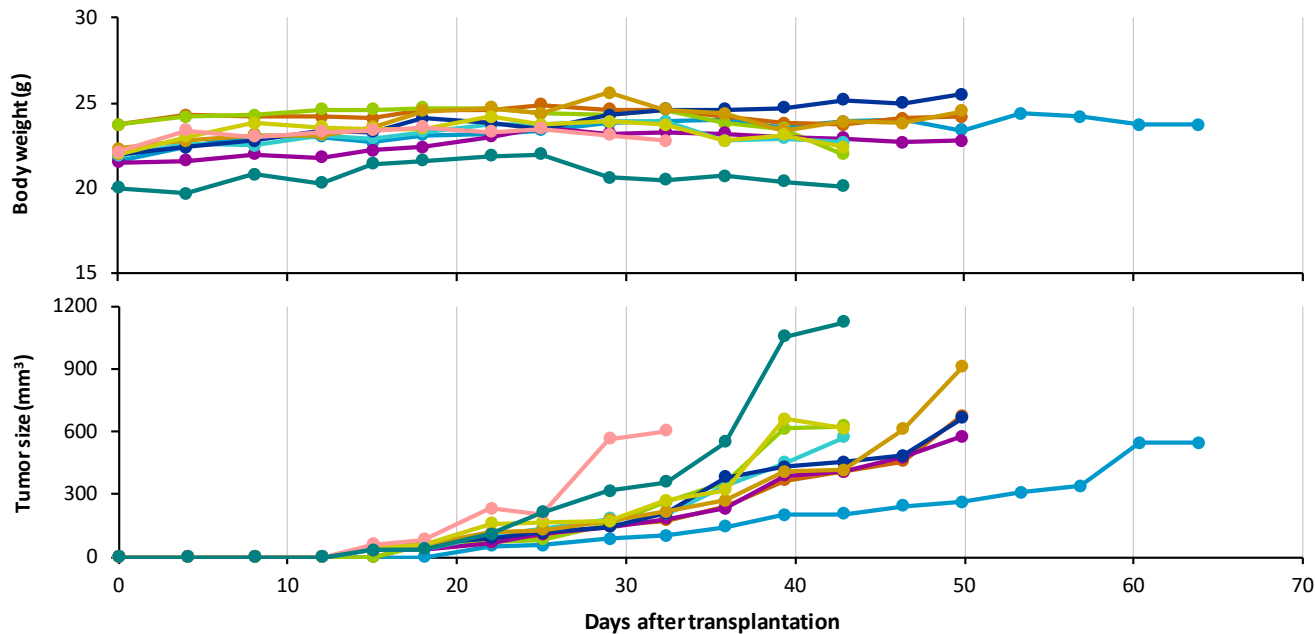


元腫瘍

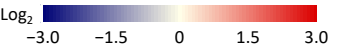


移植後の推移

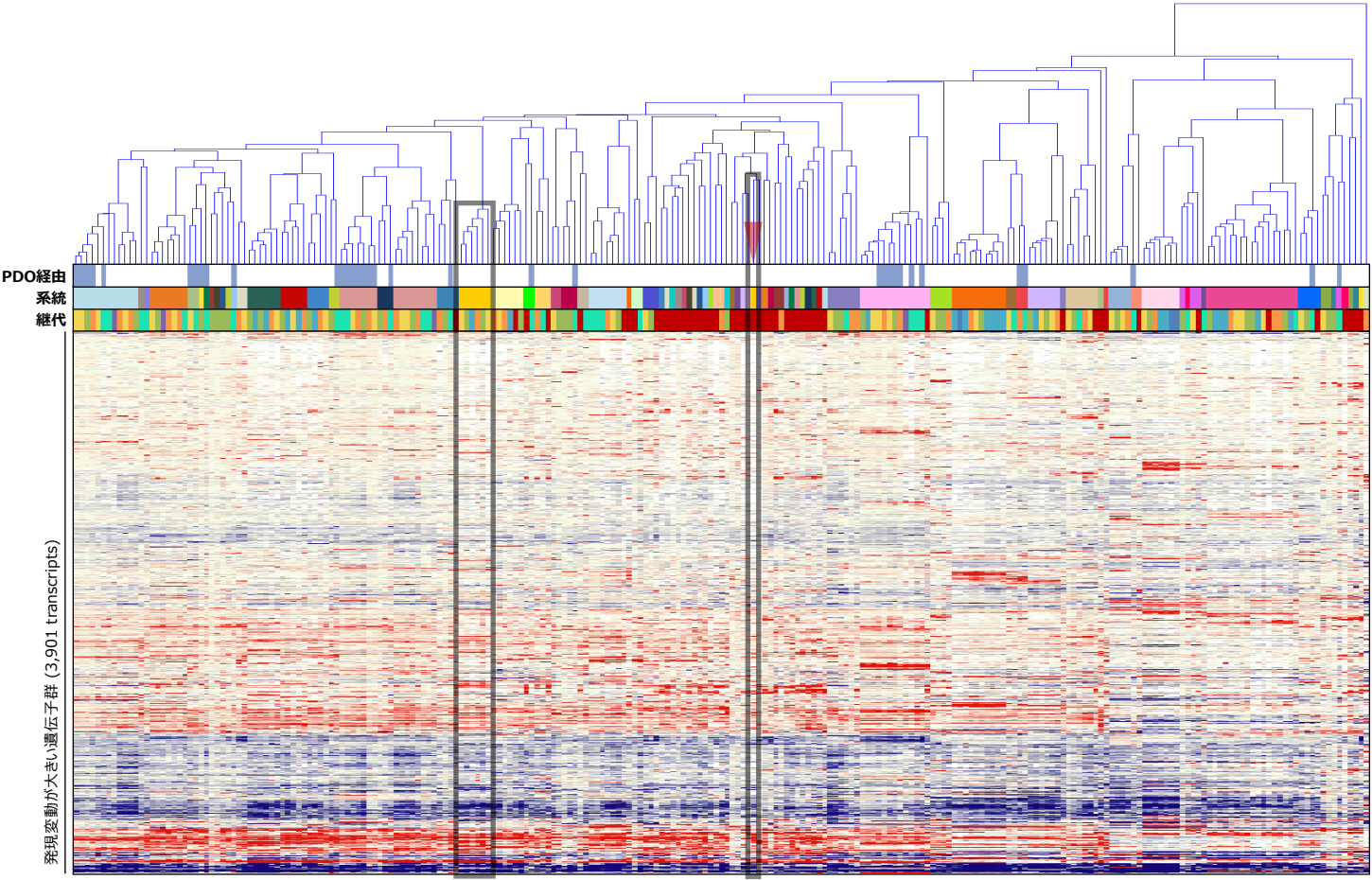
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



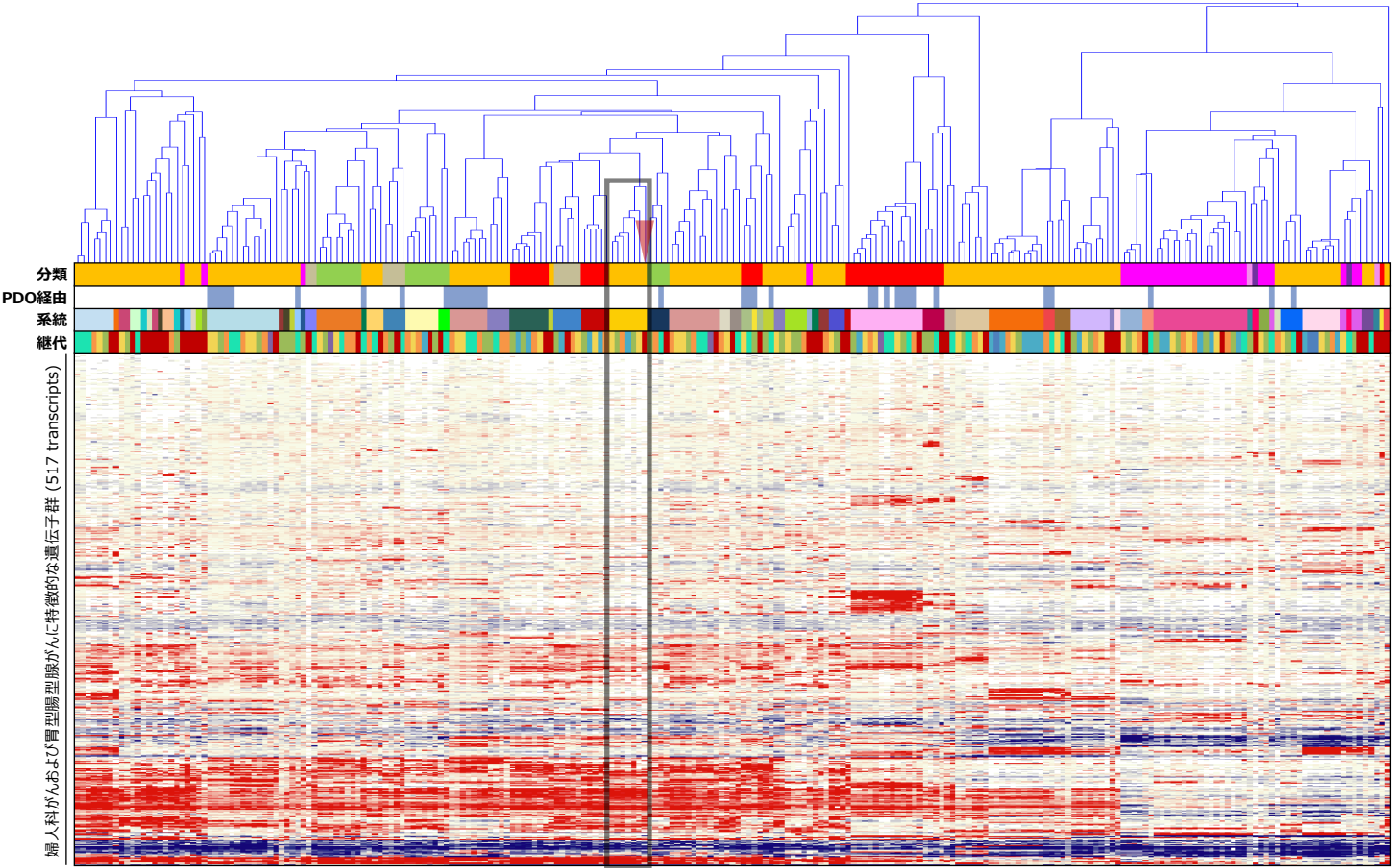
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME003 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			TMPSR52		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNA5EL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA		*			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53		*			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

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

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

臨床情報

F_PDX_000029

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	60 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	臍断端	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	高脂血症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり (過去)				
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 32 日

増殖速度 6.5 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 46 歳

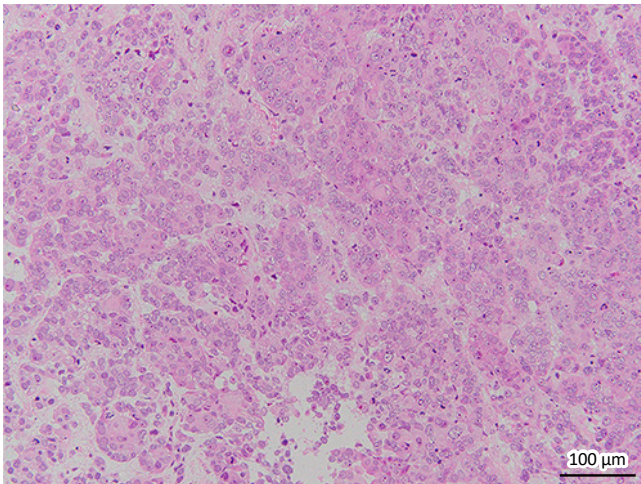
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

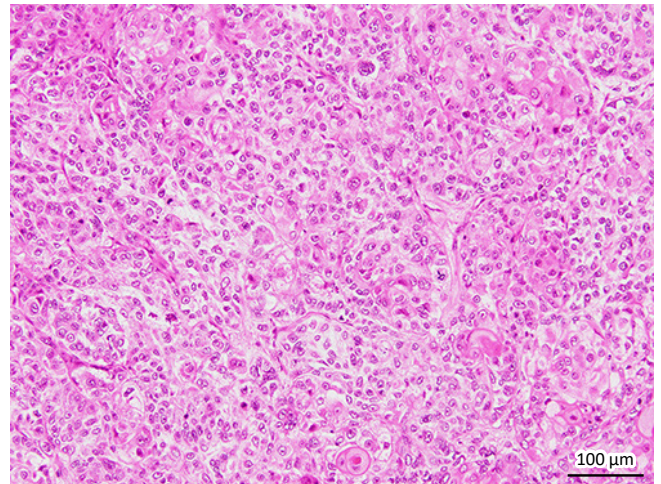
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

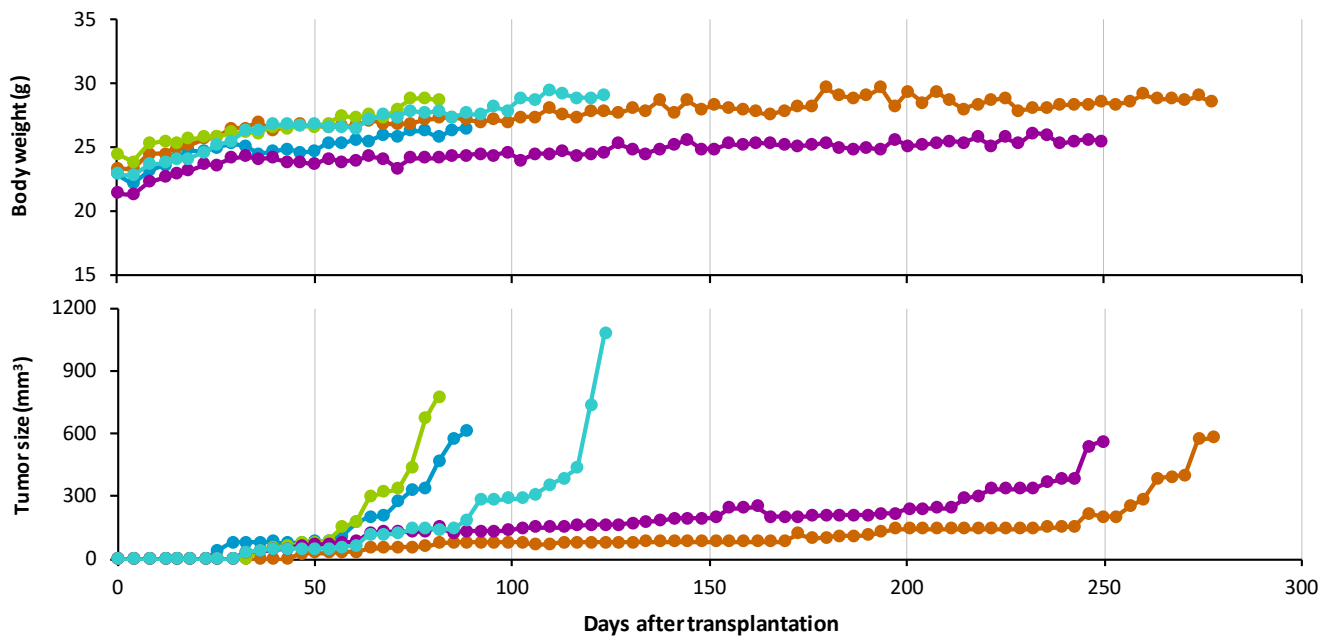


元腫瘍



移植後の推移

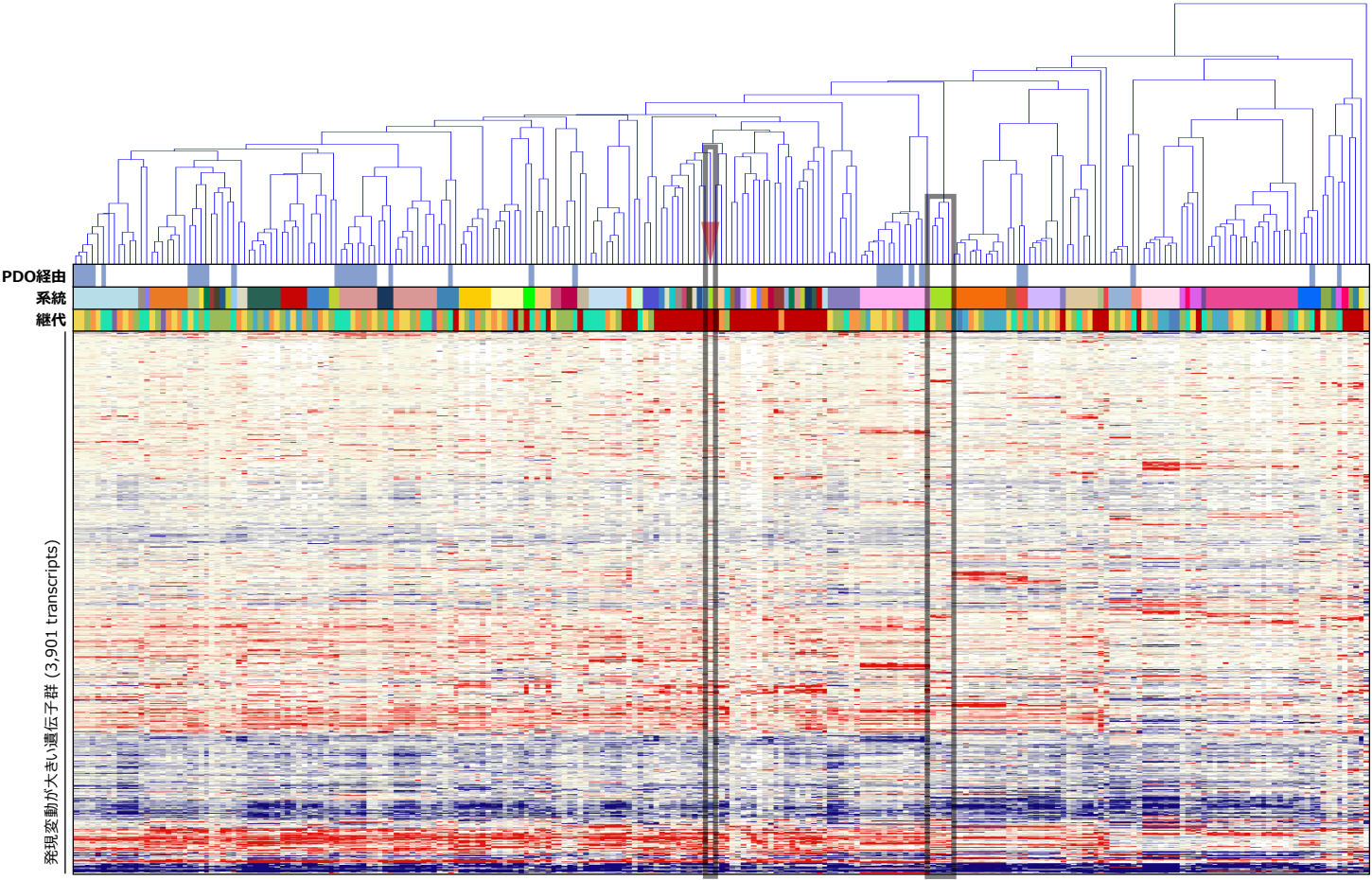
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



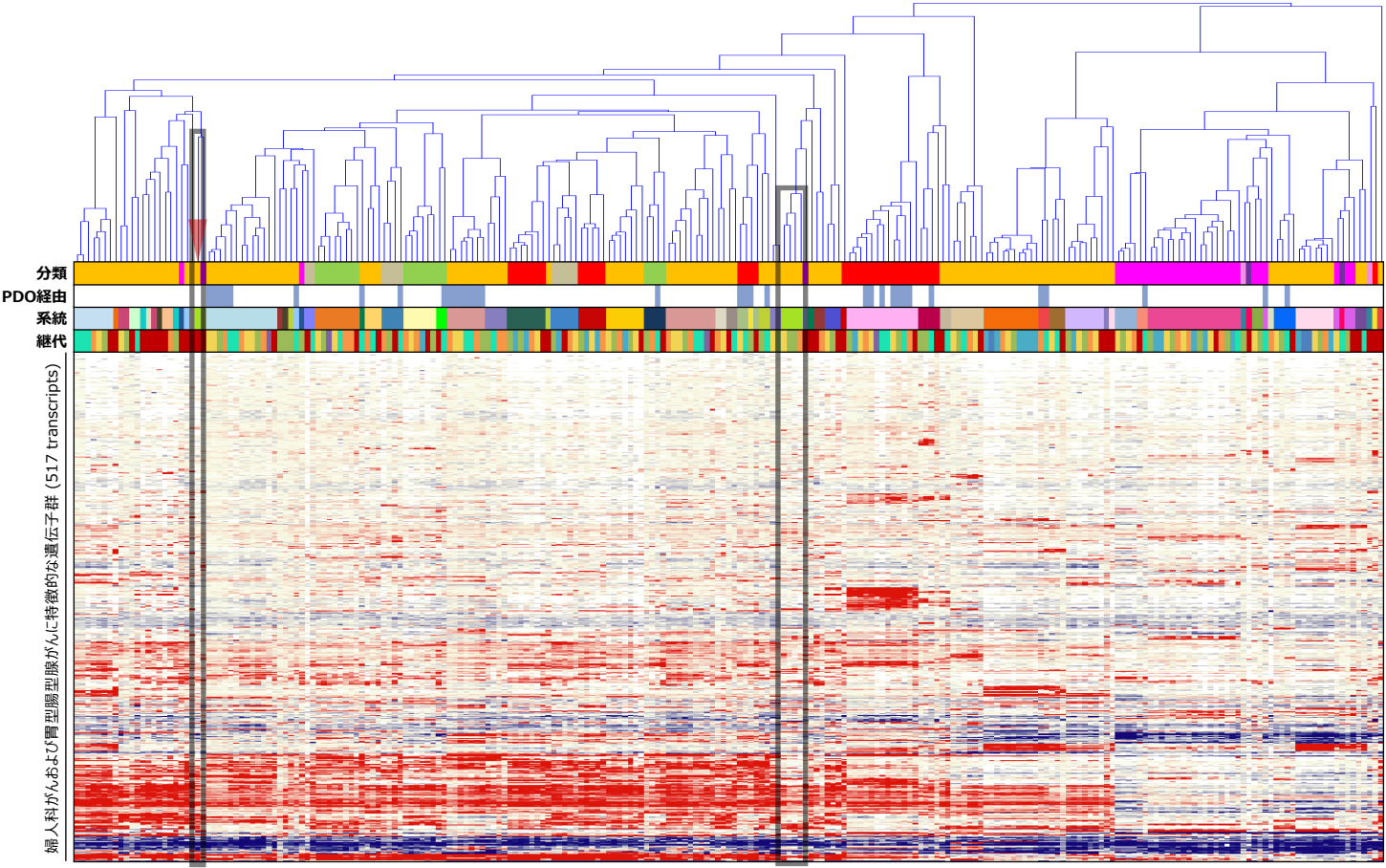
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME004 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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		
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					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			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_000030

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	46 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M1			
	ステージ	IV	(IVB)		
	分化度 (G)	G3			
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(+)			
	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 15 日

増殖速度 6.3 mm³/day

病理組織所見 明細胞がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 58 歳

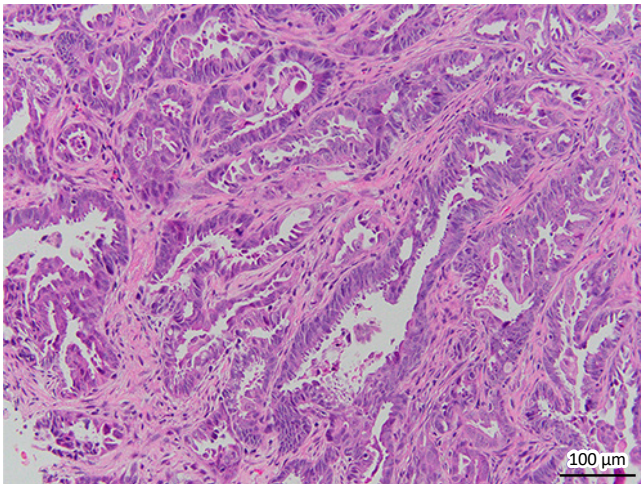
入手先 日本

病理組織所見 明細胞がん

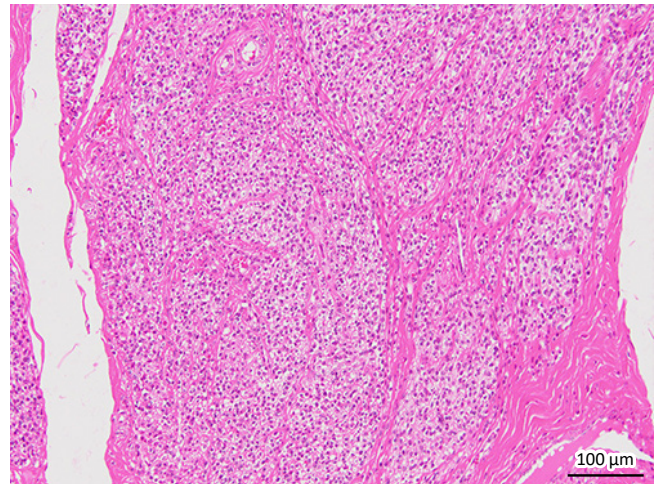
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

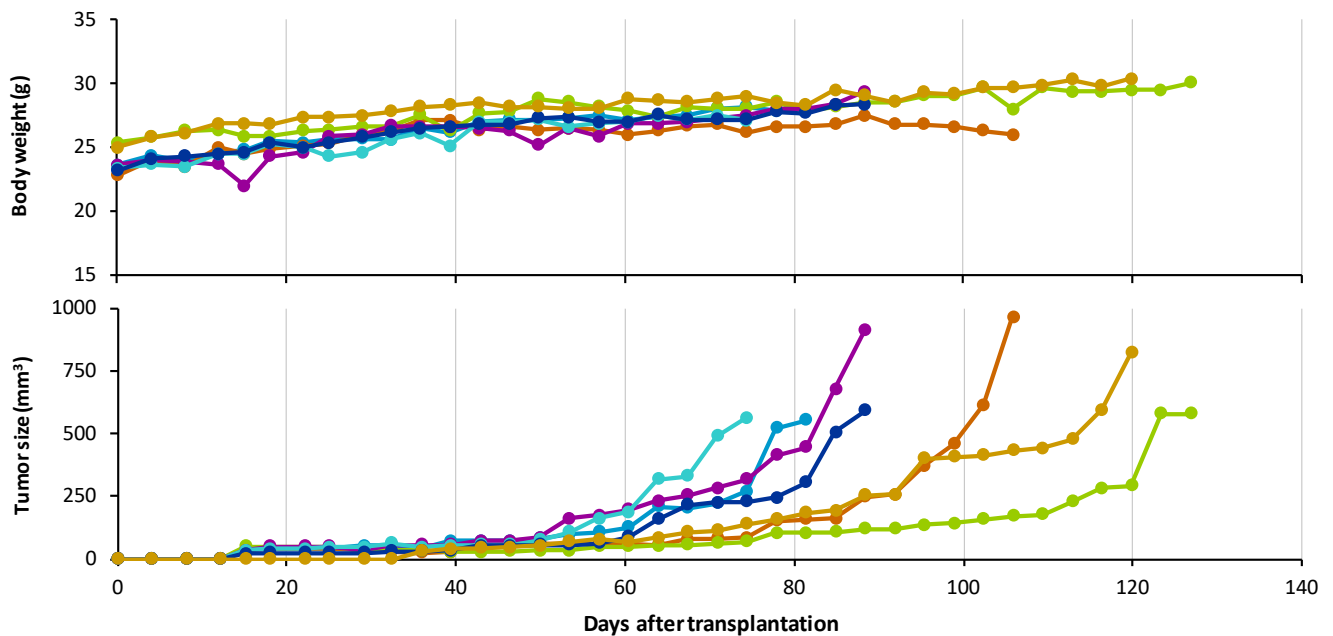


元腫瘍

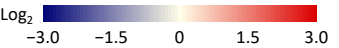


移植後の推移

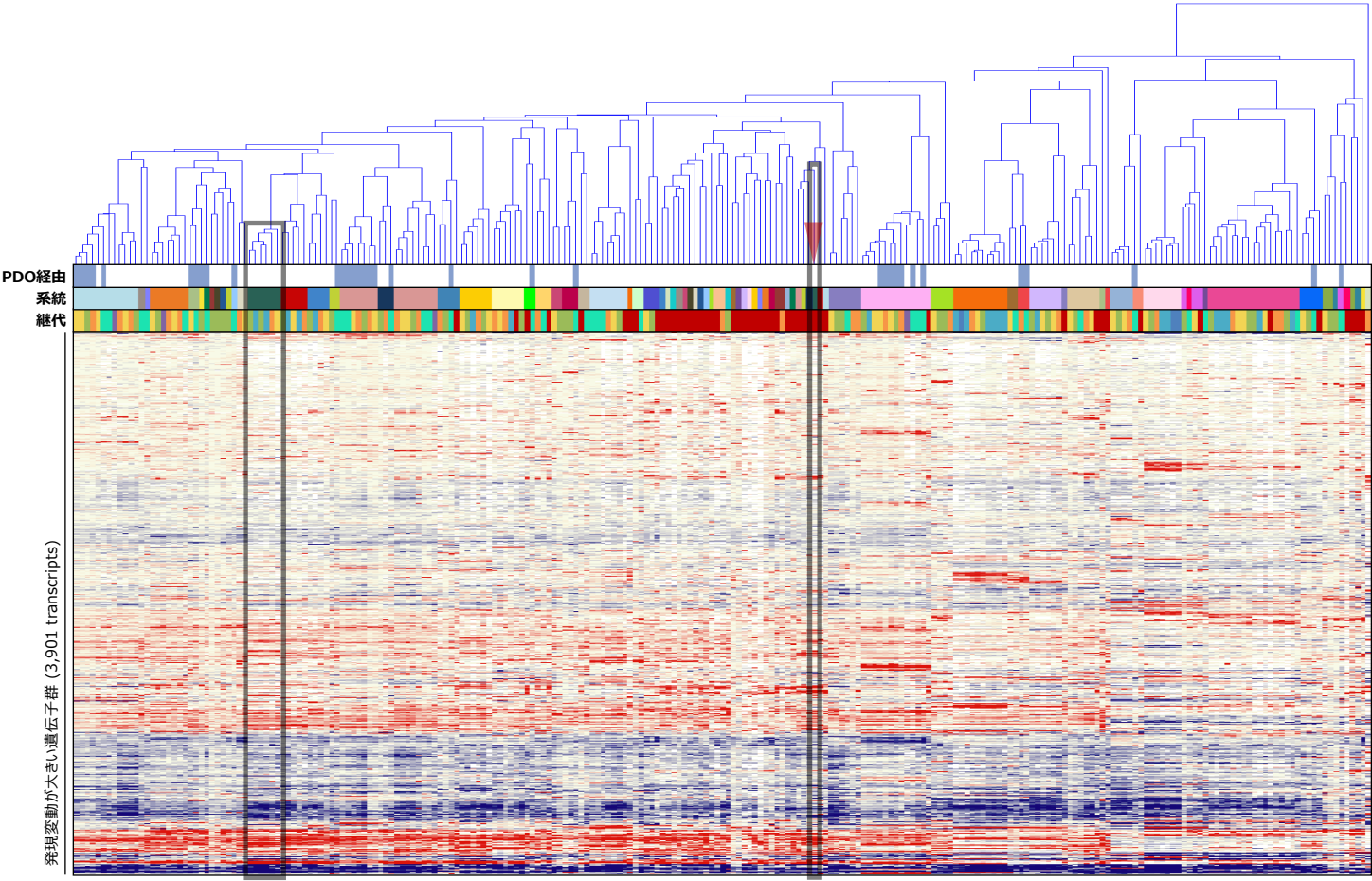
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



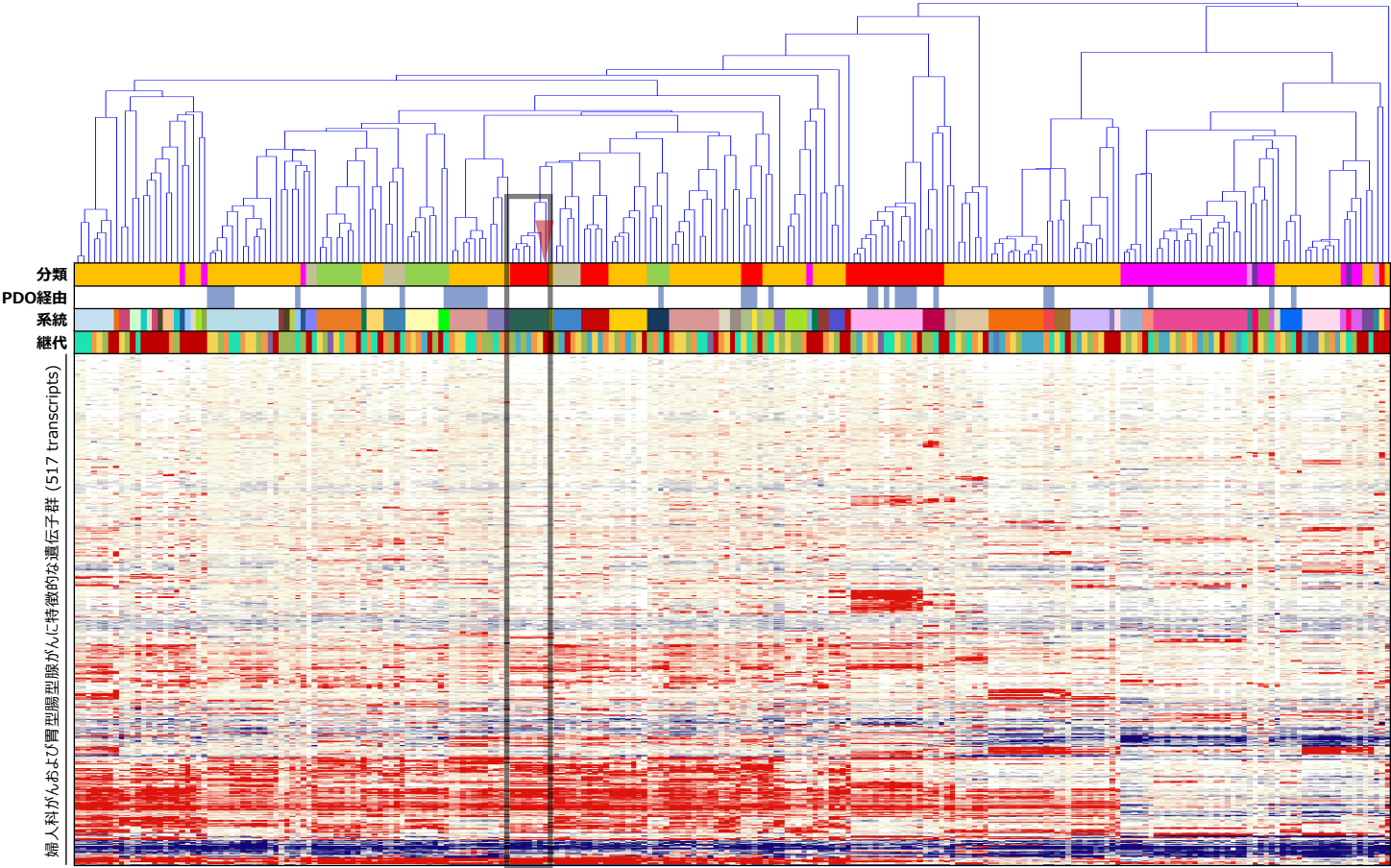
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME005 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DDIT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTX			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			LTB			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_000031

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	58 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類					
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) 陰性(-) 静脈侵襲 (v) 陰性(-) 腹水/腹腔洗浄液 CLASS I				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	高血圧, 狭心症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 22 日

増殖速度 40.4 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 (子宮体部)

性別 女性

年齢 59 歳

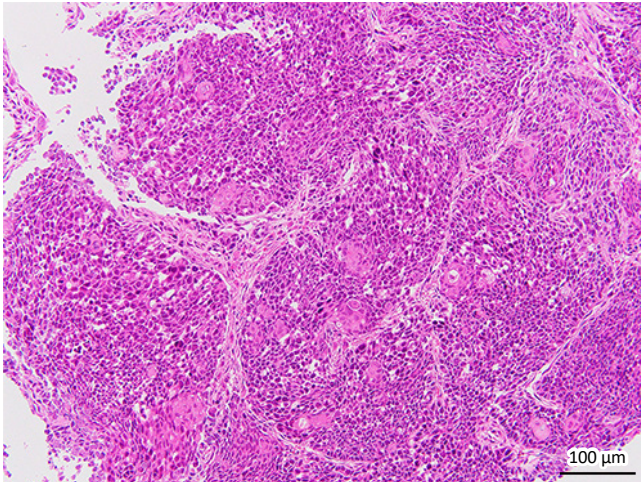
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

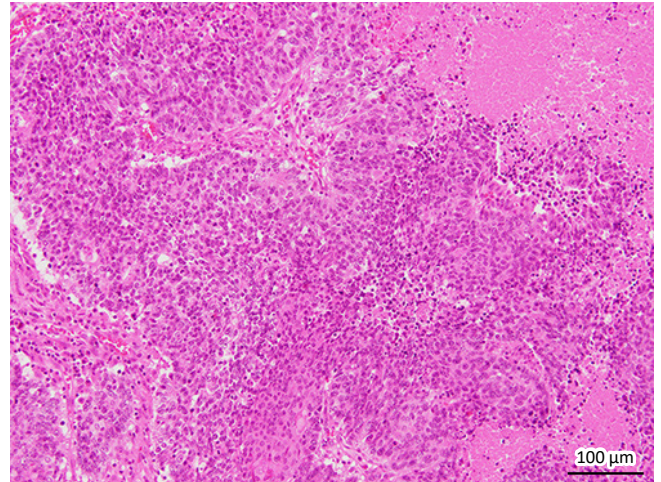
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

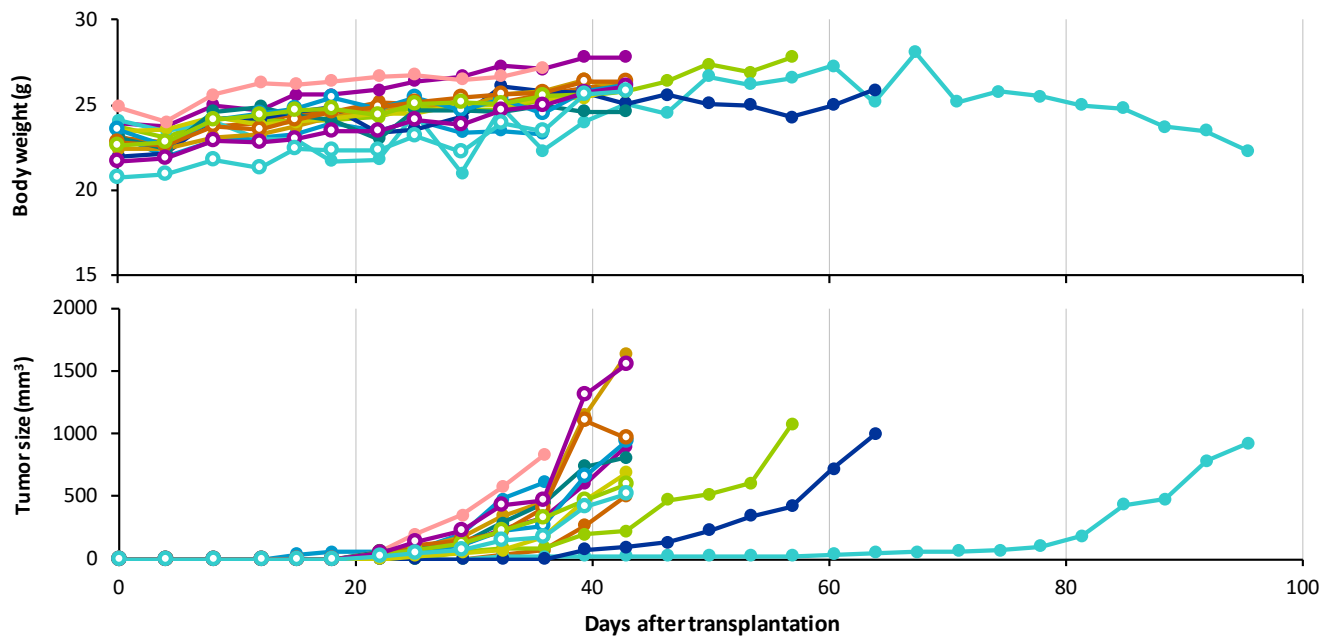


元腫瘍

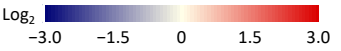


移植後の推移

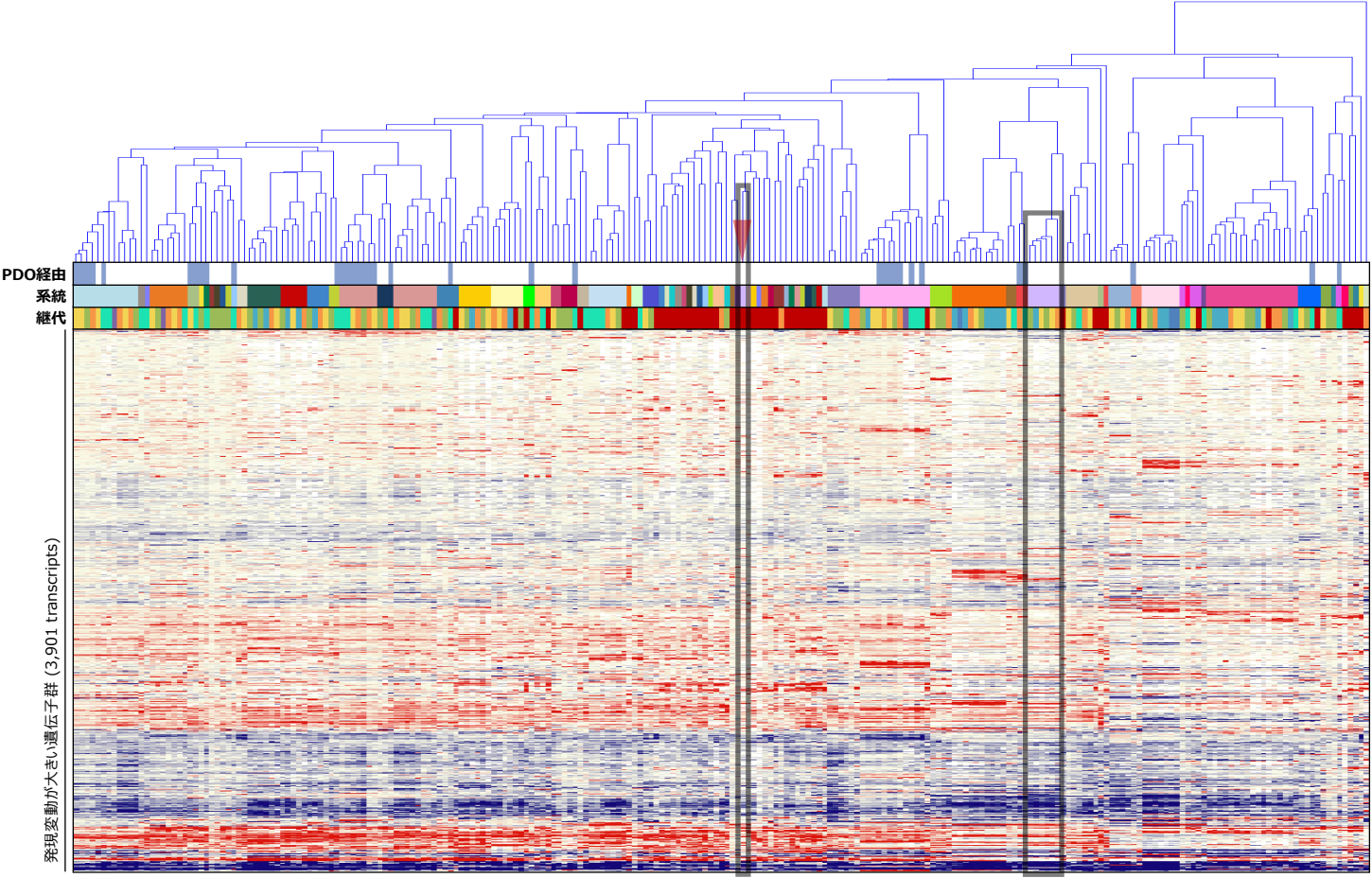
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



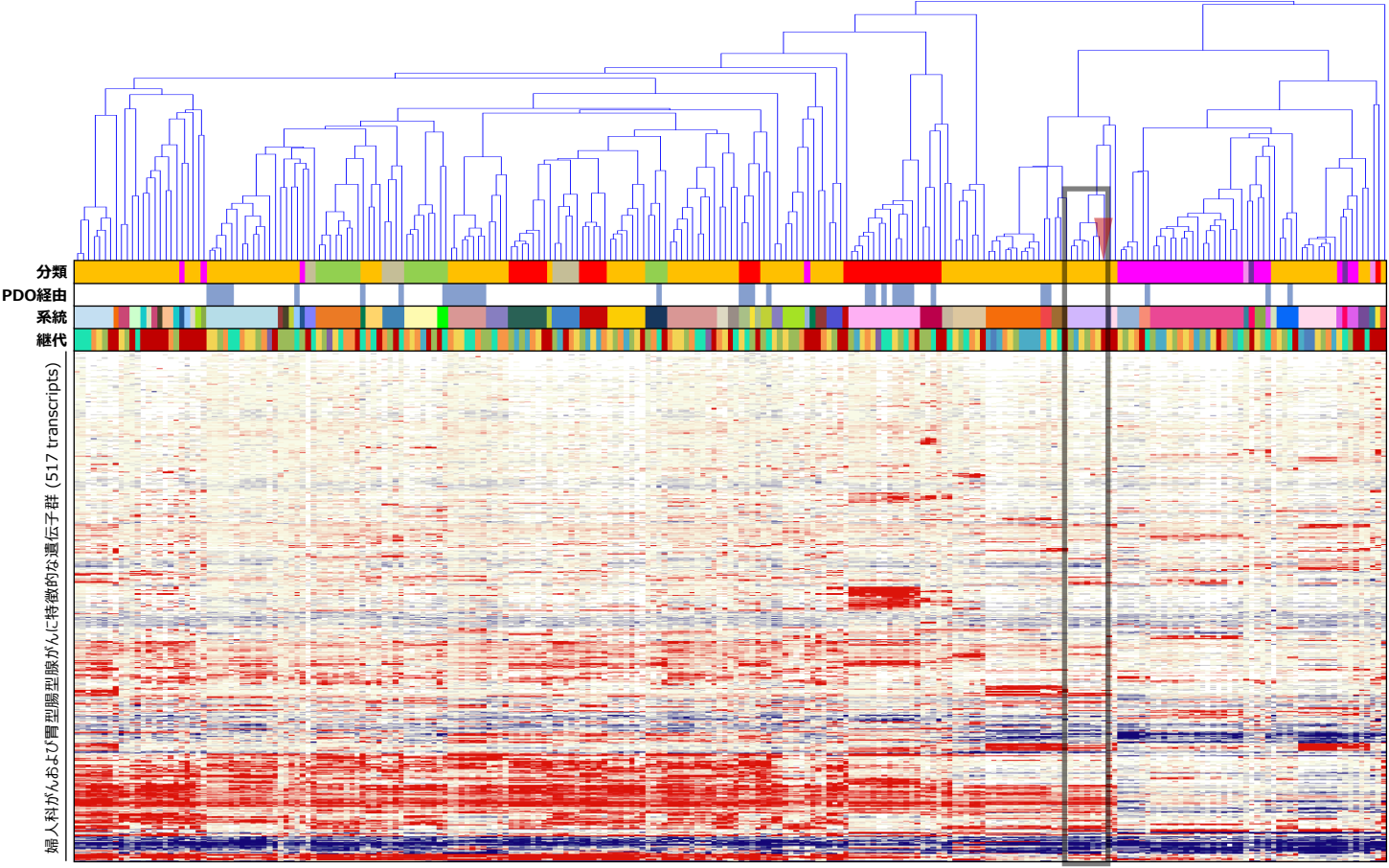
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME008 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A		*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM		*			ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLC01B1		
BRCA1		♣			ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2		*			ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP		♣			AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1		♣			ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2		♣			ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG		♣			ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2		♥			ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA		♣			ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3		♣			AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4		♣			AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS		*			BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R		♣			BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C		*			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D		*			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6		*			BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88		♣			BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1		*			BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMRSS2		
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			RXR8			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
♣ 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_000034

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	59 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T1 (T1b) 分化度 (G) G3				
手 術・病 理 所 見	脈管侵襲 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 18 日

増殖速度 39.6 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 64 歳

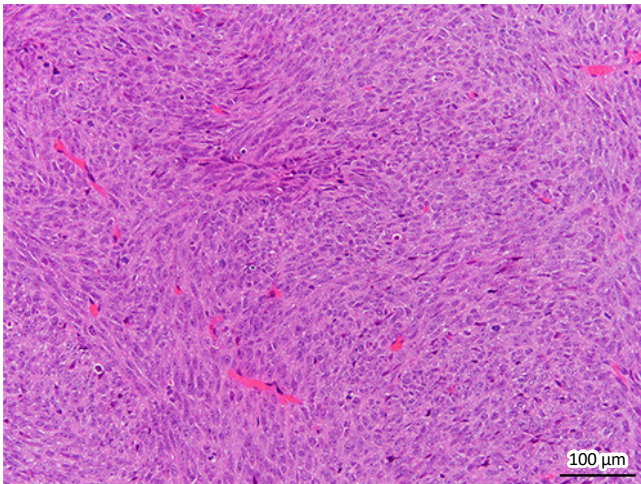
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

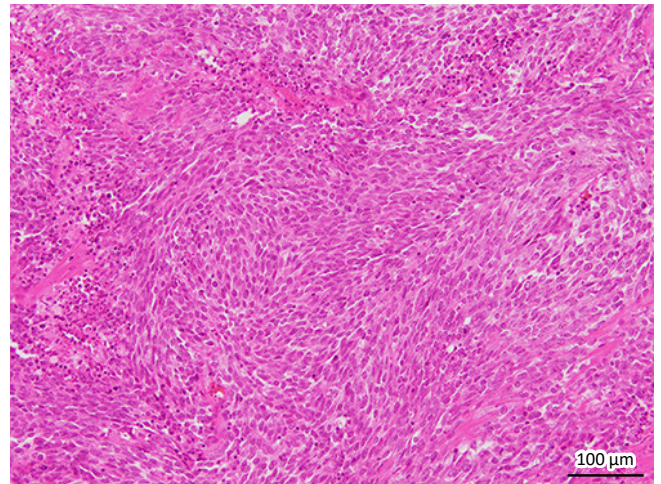
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

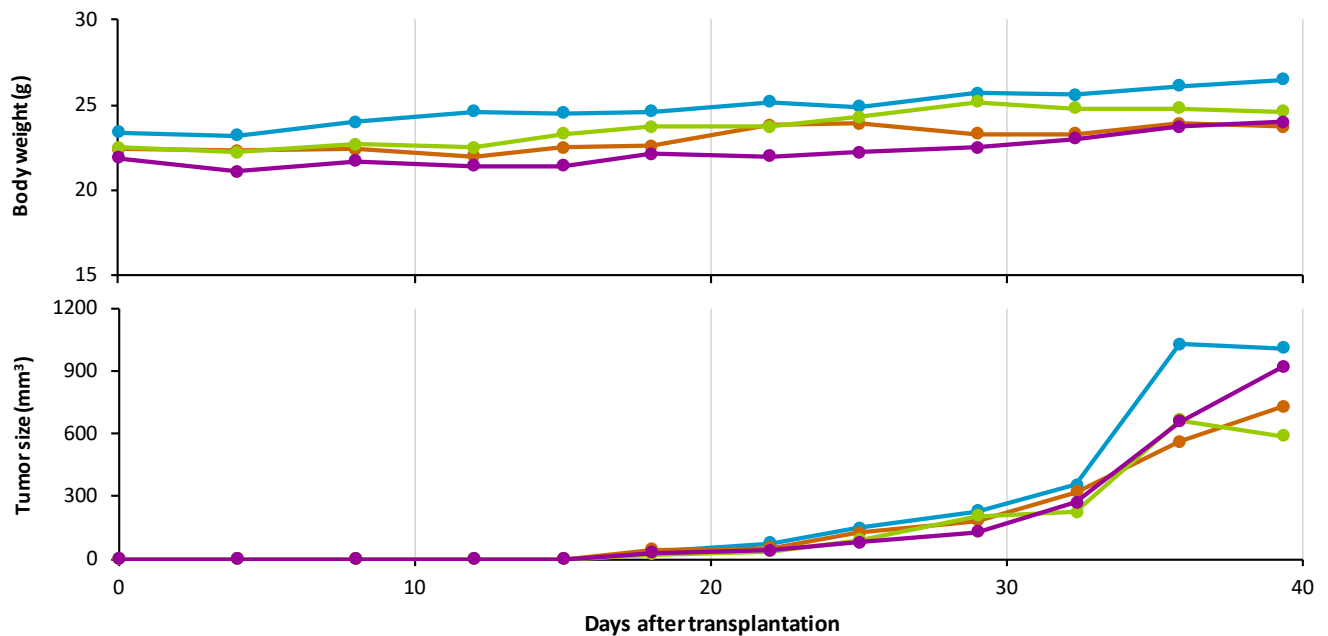


元腫瘍

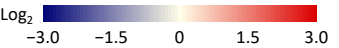


移植後の推移

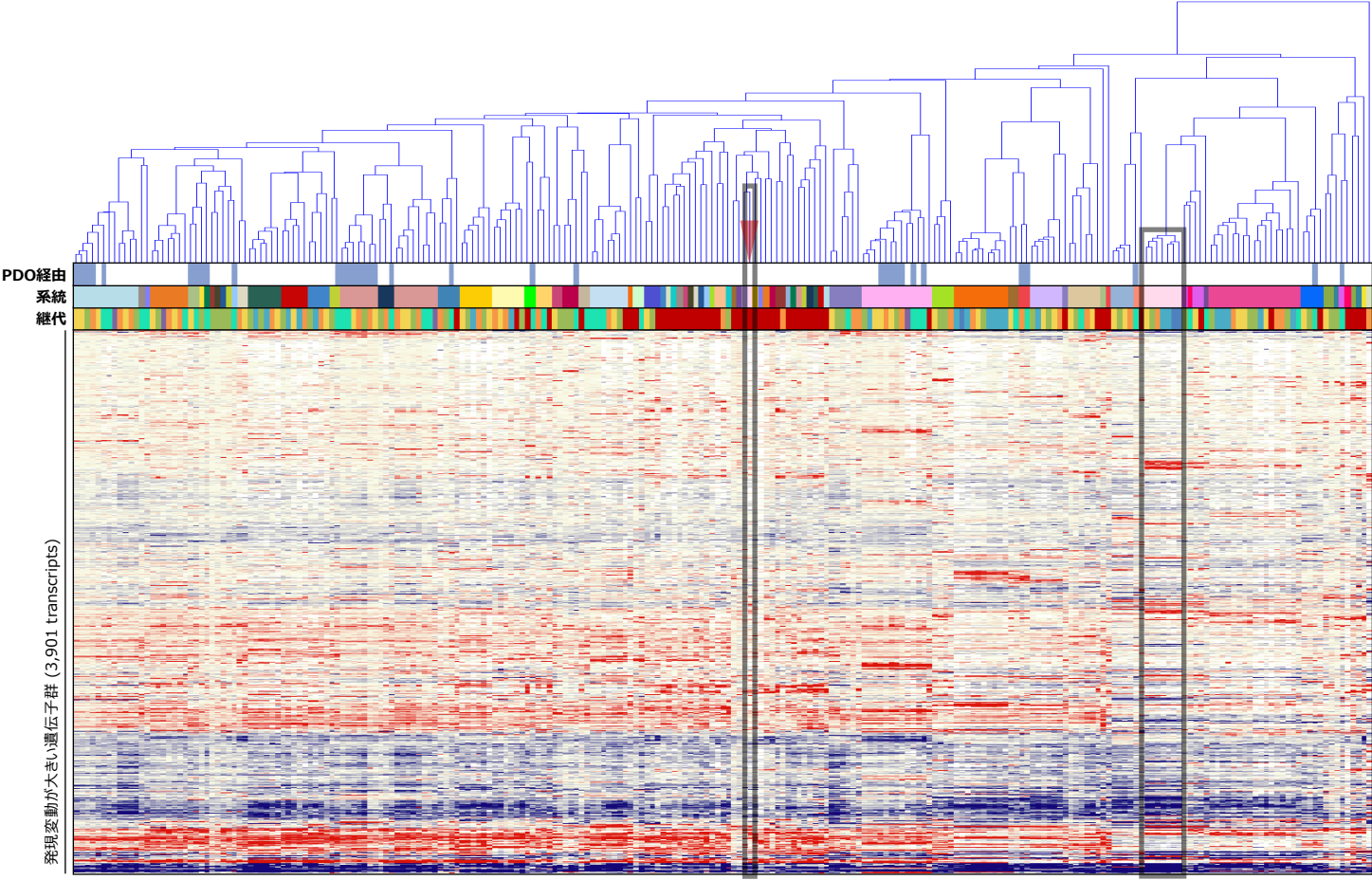
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



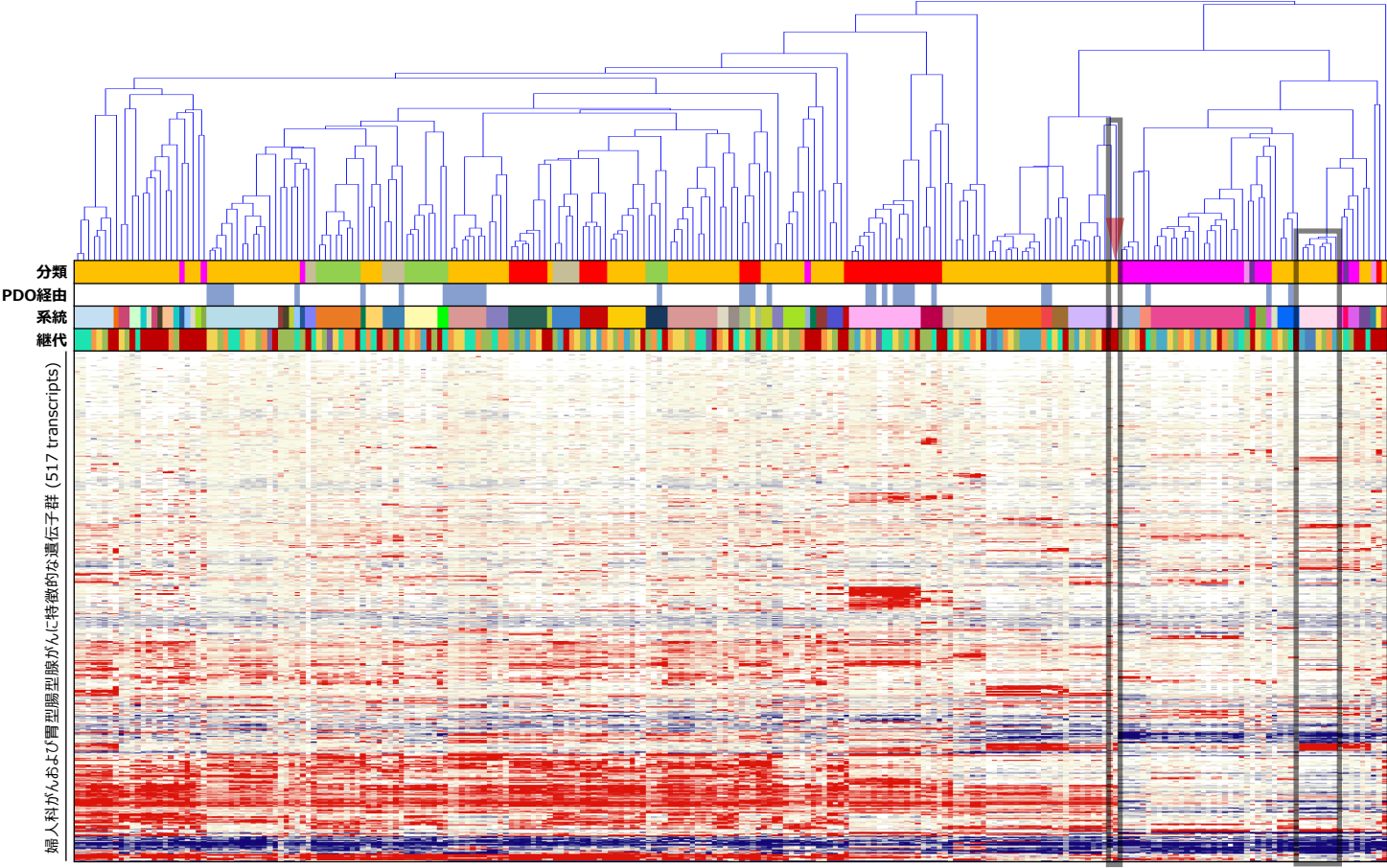
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME009 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000035

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	64 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	分化度 (G)	G3			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)			
	静脈侵襲 (v)	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	AE1/AE3	陰性(-)			
	Vimentin	一部陽性			
	CD10	陰性(-)			
	SMA	一部陽性			
	Desmin	陰性(-)			
	Caldesmon	陰性(-)			
	ER	一部陽性			
	PgR	一部陽性			
既 往 歴	高脂血症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 50 日

増殖速度 9.3 mm³/day

病理組織所見 漿液性がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 81 歳

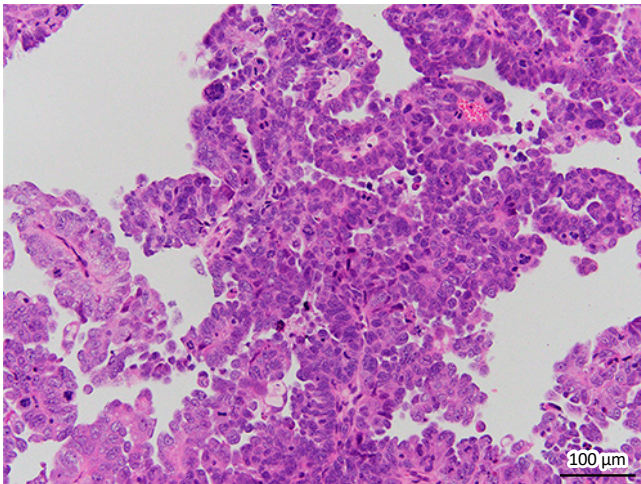
入手先 日本

病理組織所見 漿液性がん

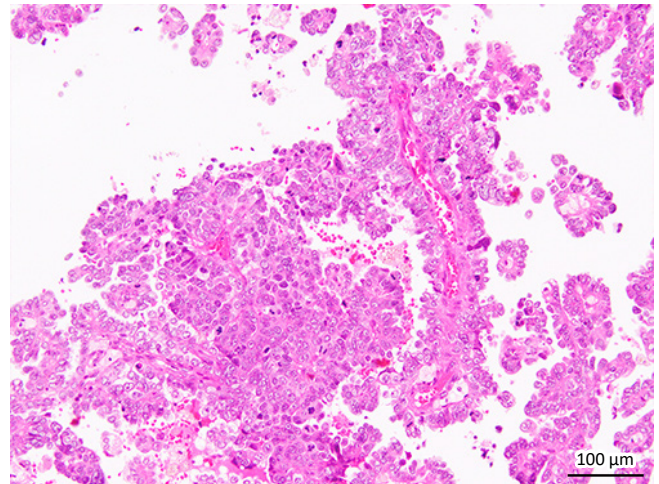
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

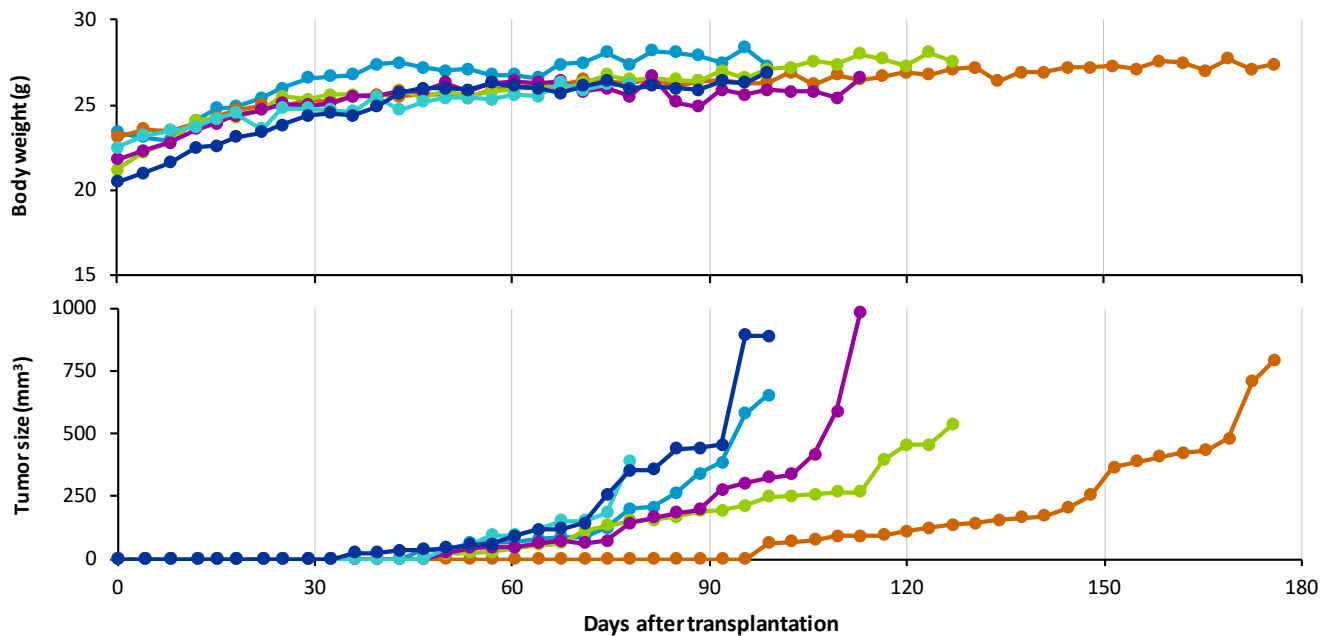


元腫瘍



移植後の推移

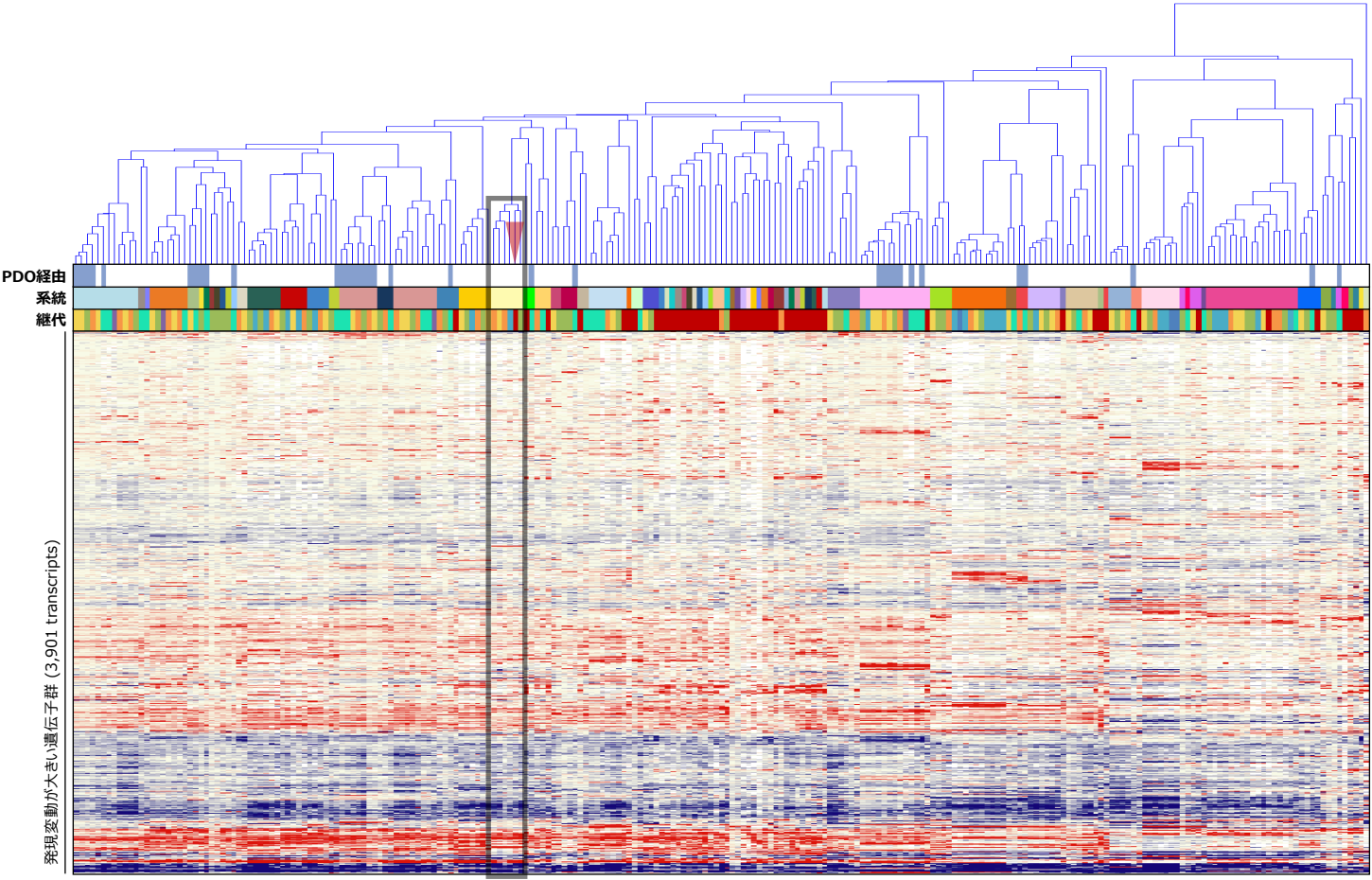
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



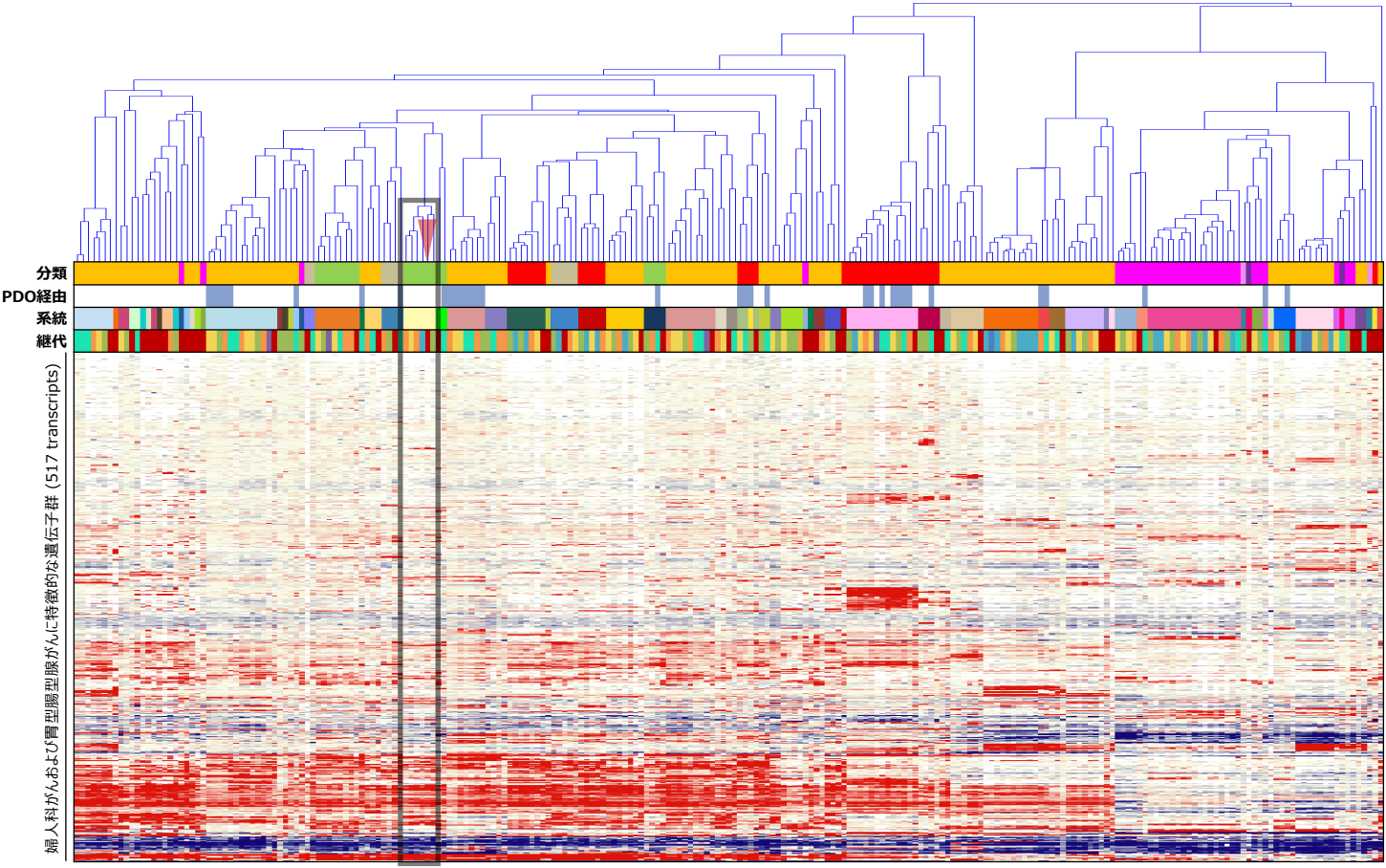
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME010 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXR9		
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			FOXO3			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_000036

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	81 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	漿液性がん		U2.03		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I	(IA)		
手 術・病 理 所 見	脈管侵襲 陰性(-)				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	高血圧, 高脂血症, 慢性心不全				
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 104 日

増殖速度 3.4 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 58 歳

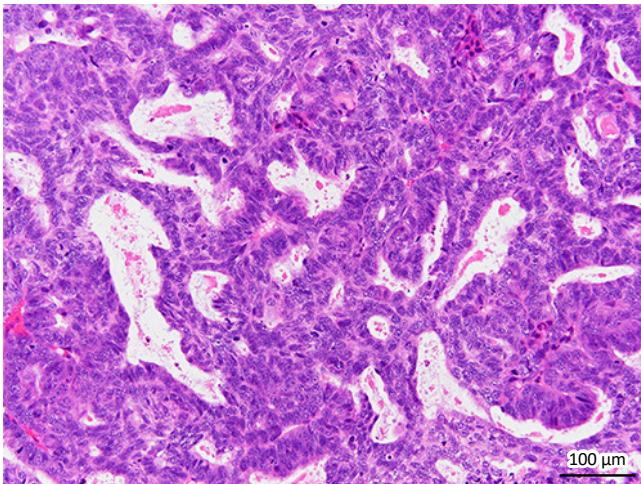
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

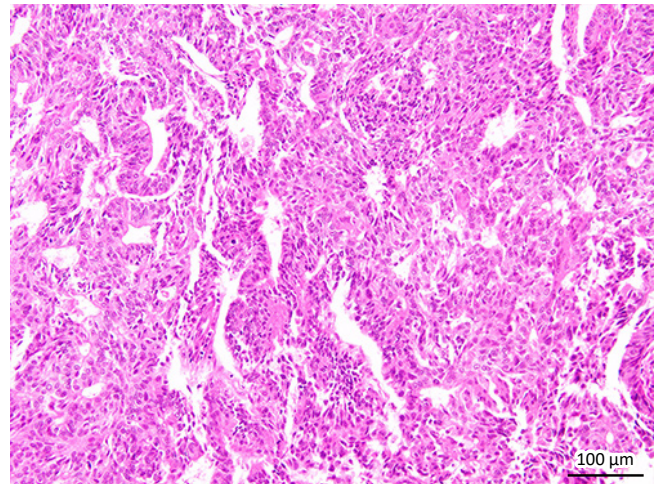
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

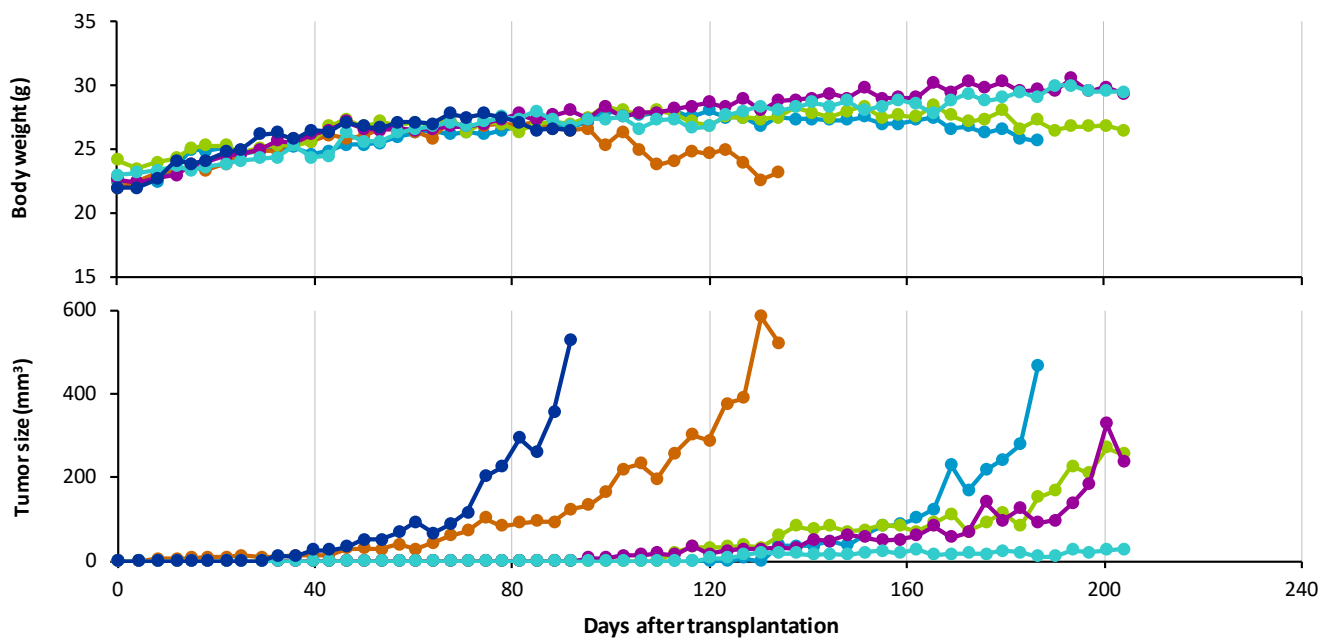


元腫瘍

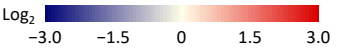


移植後の推移

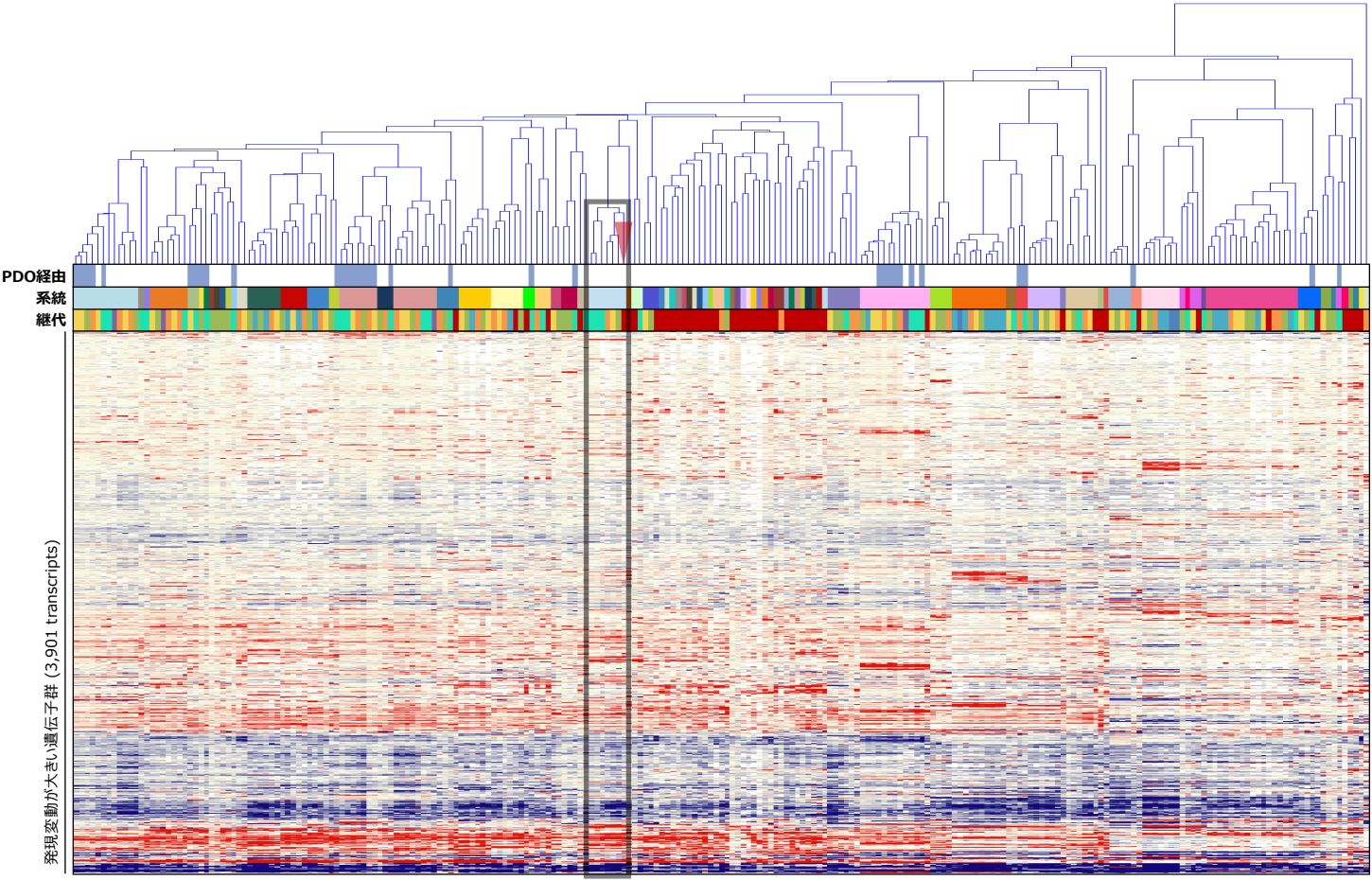
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



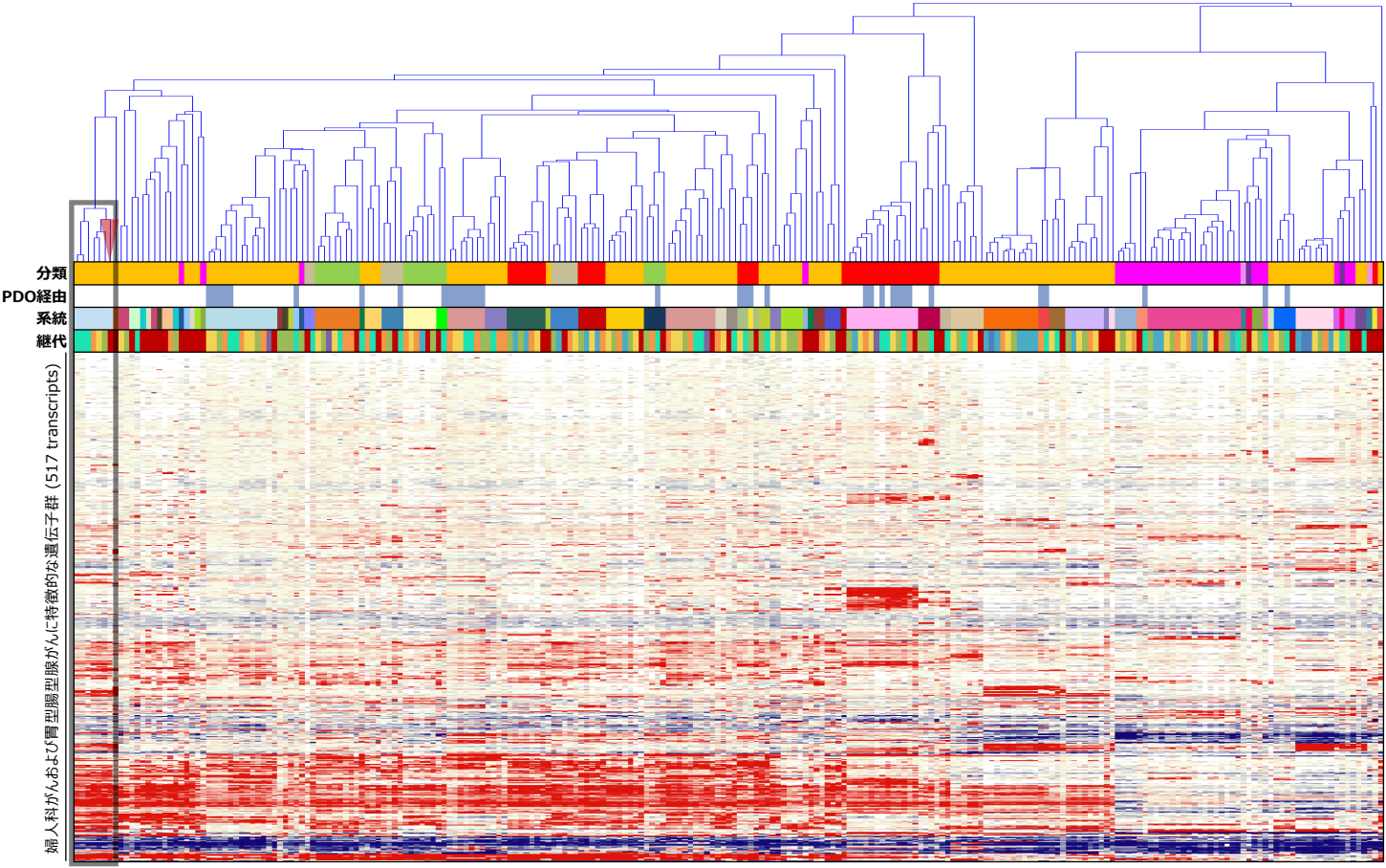
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME011 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

【SNV検出】
● Missense
◆ 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_000037

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	58 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	ステージ III (IIIA) 分化度 (G) G1				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS I 臍断端 陰性(-)				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	腺腫様甲状腺腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり (過去)				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 15 日

増殖速度 15.7 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 64 歳

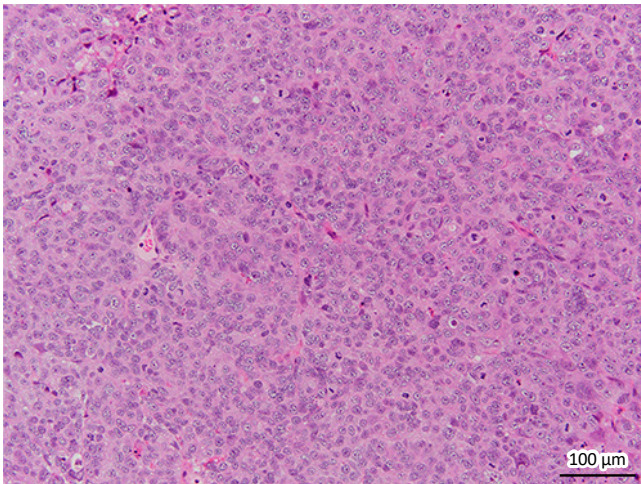
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

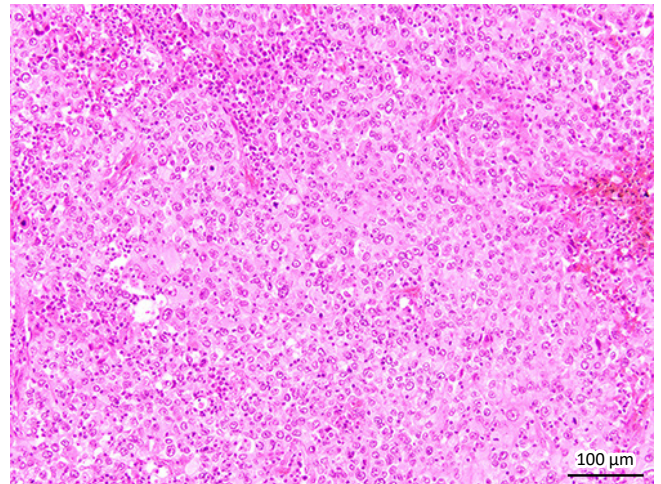
F-PDO系統 REME012-2 (F_PDO_000065)

病理組織像

F-PDX®

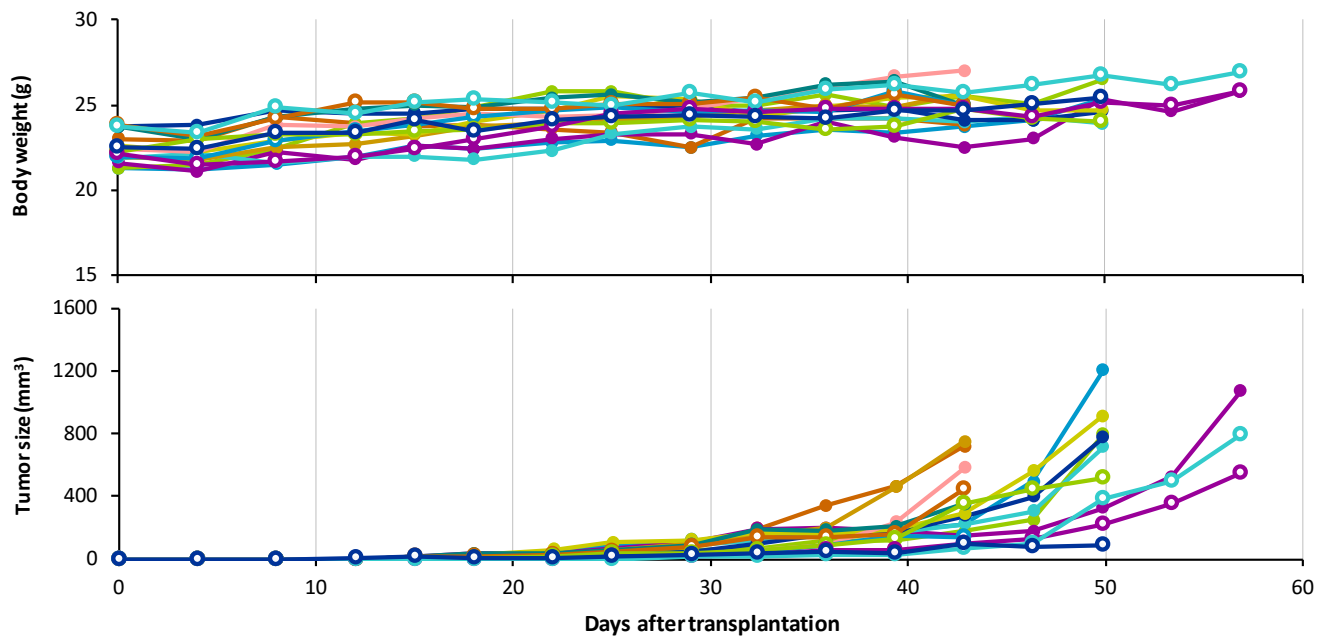


元腫瘍

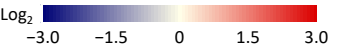


移植後の推移

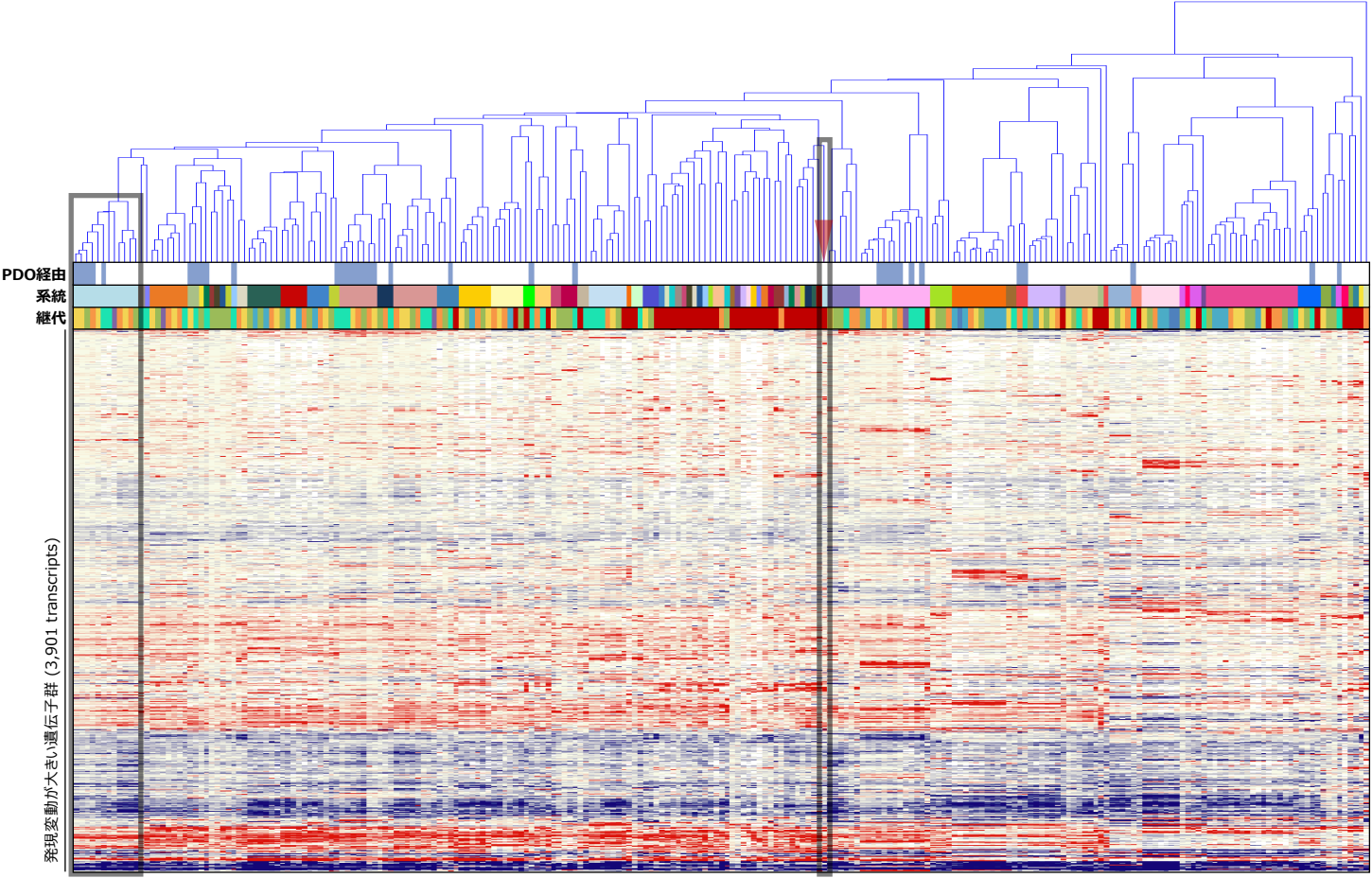
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



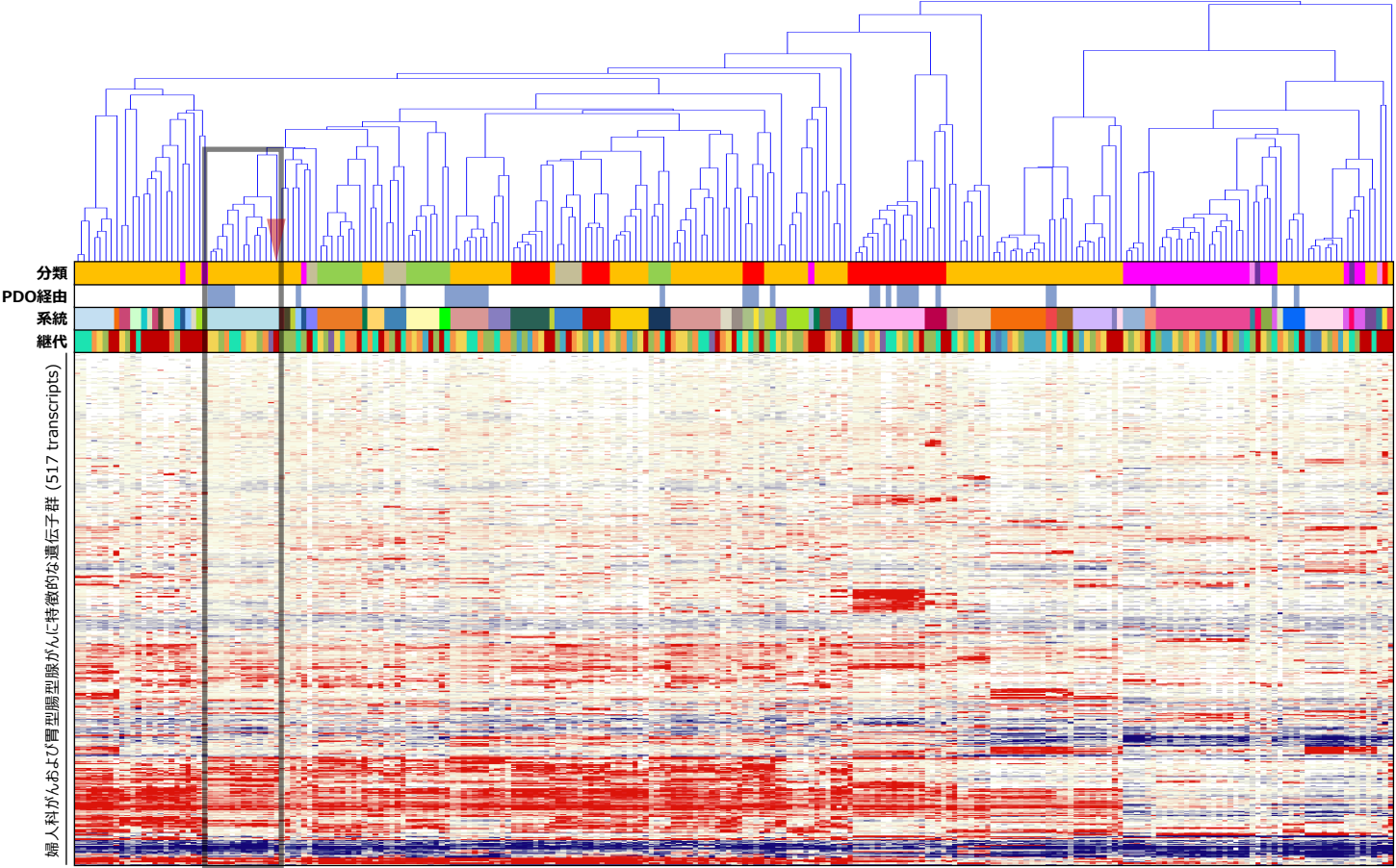
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME013 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR		♠			ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2	♠	♠
ARID1A		♥			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM		*			ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1		♠	PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R	♠		GDNF			MAP3K7	♠	♠	PLEKHG5	♠	♠	SLIT2		
BRCA2		*			ACVR2A	♠	♠	CTNNA1	♠		GID4	♠	♠	MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11		*		♠	ADGRA2		♠	CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNCE1		♥	♠	♠	ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1	♠	♠	SOC51	♠	
CDH1				♠	AFF1		♠	CYLD	♠		GNA13	♠		MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2	♠	♠	SOX9	♠	♠
CEBPA				♠	AKT2	♠		CYP2C9			GRB7			MCL1	♠		PRKACA			SOX10		
CREBBP		*			AKT3	♠		CYP2D6	♠	♠	GRIN2A			MDM4		♠	PRKACB			SOX11		
CTNNB1		♠	♠	♠	ARAF		♠	CYP19A1			GRM3	♠		MED12			PRKAR1A	♠		SPRED1		
EGFR		*	♠	♠	ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI	♠		SPTA1		
ERBB2		♠			ARNT			DCC			GSK3B	♠		MITF	♠		PRKDC		♠	SRC		
ERG				♠	ATF1			DDB2		♠	GSTP1			MKI67	♠	♠	PRSS8	♠	♠	STAG2		♠
EZH2		♠	♠		ATR	♠	♠	DDIT3	♠		GUCY1A2	♠	♠	MMP2	♠	♠	PSIP1			STAT1	♠	♠
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11	♠		PSMB1			STAT3		
FBXW7		♠	♠		AURKA		♠	DDR2	♠		H3F3A			MN1			PSMB2	♠		STAT4		
FGFR2				♠	AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36	♠	♠
FLT3		♣			AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU	♠	♠
FLT4		♠	♠	♠	AXIN1	♠		DICER1			HIF1A	♠	♠	MTR	♠		PSMD2			SYK		
GATA3					AXL	♠		DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1	♠	♠
GNAS		♠		♠	BAG1	♠		DPYD			HNF1A		♠	MUC1			PTGS2	♠	♠	TAL1	♠	♠
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1	♠	♠	MYB	♠	♠	PTPRD		♠	TBX22		
IDH1					BCL2		♠	EMSY			HSP90AB1			MYBL1	♠	♠	PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3	♠	♠	ICK			MYBL2	♠		QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2		♠	EPHA5		♠	IGF1R	♠	♠	MYCN	♠	♠	RAC1	♠		TCF7L2		
JUN				♠	BCL3	♠	♠	EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A	♠	♠
KIT				♠	BCL6	♠	♠	EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C	♠	♠
KMT2C		*	♠	♠	BCL10			EPHB4	♠	♠	IKZF1		♠	NBN	♠	♠	RAD51C	♠	♠	TERT	♠	♠
KMT2D		*			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1				♠	BCOR			ERBB3	♠	♠	IL2RA	♠	♠	NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4		♠		♠	BCR			ERBB4			IL2RB		♠	NCOA4			RANBP2			TGFBR2	♠	♠
MSH2					BIRC3		♠	ERCC1		♠	IL2RG		♠	NELL2	♠	♠	RARA	♠		TGM7	♠	♠
MSH6		*		♠	BIRC5	♠	♠	ERCC2			IL6ST			NFKB1	♠	♠	RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2	♠	♠	REL			TIMP3		
MYD88					BLNK	♠	♠	ERRFI1	♠	♠	ING4			NFKBIA	♠	♠	RELA			TLX1		
NF1		*			BMPR1A			ESR1	♠	♠	INHBA	♠	♠	NLRP1			RET			TMPS2		
NF2		♠			BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3	♠	♠
NFE2L2				♠	BRIP1			ETV1	♠		INSR	♠	♠	NOTCH3	♠	♠	RHOA	♠		TNK2		♠
NKX2-1				♠	BTG1	♠	♠	ETV4			IRF4	♠	♠	NOTCH4	♠	♠	RHOH	♠	♠	TOP1		♠
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS		♠			BUB1B	♠	♠	ETV6			ITGA9			NSD2	♠	♠	RNASEL	♠		TP63		
NTRK1		*		♠	CASP8			EXT1			ITGA10		♠	NTRK3			RNF2			TP73		♠
PBRM1		*		♠	CBFB	♠	♠	EXT2			ITGB2	♠	♠	NUMA1	♠		RNF43	♠	♠	TPMT		
PIK3CA		*		♠	CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93	♠	♠	ROS1			TRAF7	♠	♠
PIK3R1				♠	CCND2		♠	FANCI			JAK1	♠	♠	NUP98			RPLP0	♠		TRIM24		
POLE		♠			CCND3	♠	♠	FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2	♠	♠	TSC2	♠	♠
PPP2R1A					CD68	♠	♠	FAS			JAK3	♠	♠	NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1				♠	CD79A		♠	FAT1			KAT6B		♠	PARP1			RRM1	♠		TYK2	♠	♠
PTPN11		*			CD274			FGF3			KDR	♠	♠	PAX3			RSP02			TYMS		♠
RB1		*			CDA	♠		FGF4	♠	♠	KEAP1		♠	PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7	♠	♠	RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2		♠	FGF14			KLF4			PAX8	♠	♠	RXRA	♠		VEGFA	♠	♠
SMAD4					CDH5	♠	♠	FGF19		♠	KNL1	♠	♠	PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4		*			CDH11			FGF23			LAMA2	♠	♠	PDCD1LG2			RXRG	♠	♠	WAS		♠
SMARCB1		♠			CDH20			FGR		♠	LAMP1			PDE4DIP	♠	♠	SAMD9		♠	WISP3		
SOX2					CDK2	♠		FH			LCK		♠	PDGFB	♠	♠	SBD5	♠	♠	XPC		
STK11		♠			CDK4			FLCN	♠	♠	LIFR		♠	PDGFRA			SCUBE2	♠	♠	XRCC2	♠	♠
TNFRSF14				♠	CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB	♠	♠	SDHA			YES1		
TP53		♥			CDKN1A	♠	♠	FLT1		♠	LPP			PDK1			SDHB	♠		ZBTB2		
TSC1		*			CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X		*			CDKN2C		♠	FOXO1	♠	♠	LTF	♠	♠	PGAP3	♠		SDHD	♠	♠	ZNF384		
WRN		♠			CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1	♠		FOXP1			LYN	♠		PHF6	♠		SGK1	♠	♠	ZNF703	♠	♠
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B	♠		SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD	♠	♠	SHH					
					CKS1B			FUBP1	♠		MAGEA1	♠	♠	PIK3CG	♠	♠	SHOC2					
					CMPK1		♠	FZR1		♠	MAGI2		♠	PIK3R2	♠	♠	SLC22A1					

【SNV検出】
● Missense
● 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_000039

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	64 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T4			
	ステージ	IV (IVB)			
	分化度 (G)	G3			
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	虫垂炎, 胆石				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 22 日

増殖速度 3.5 mm³/day

病理組織所見 明細胞がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 79 歳

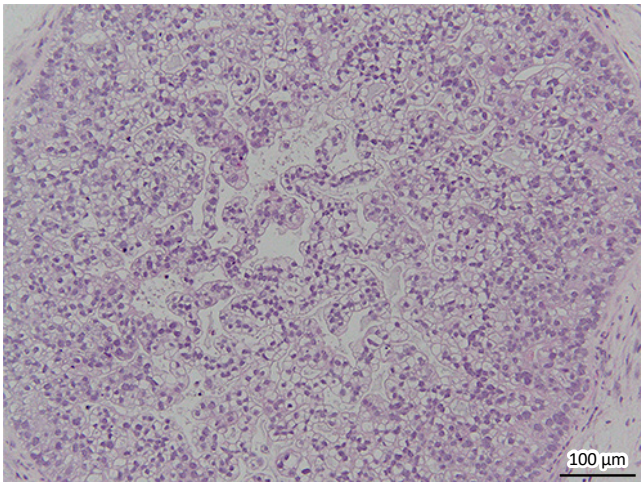
入手先 日本

病理組織所見 明細胞がん

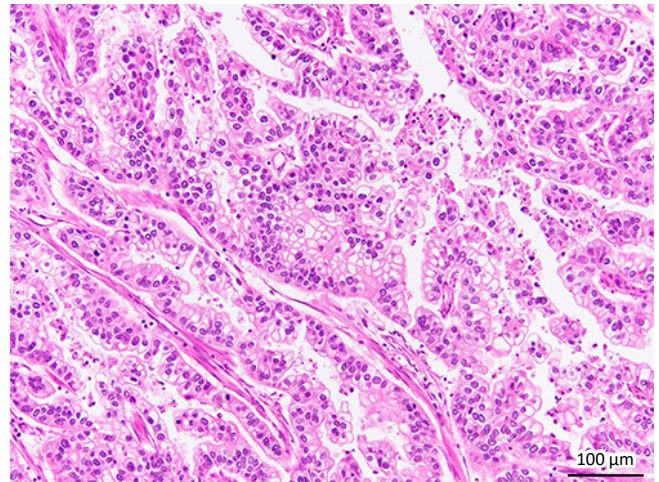
F-PDO系統 REME011-2 (F_PDO_000063)

病理組織像

F-PDX®

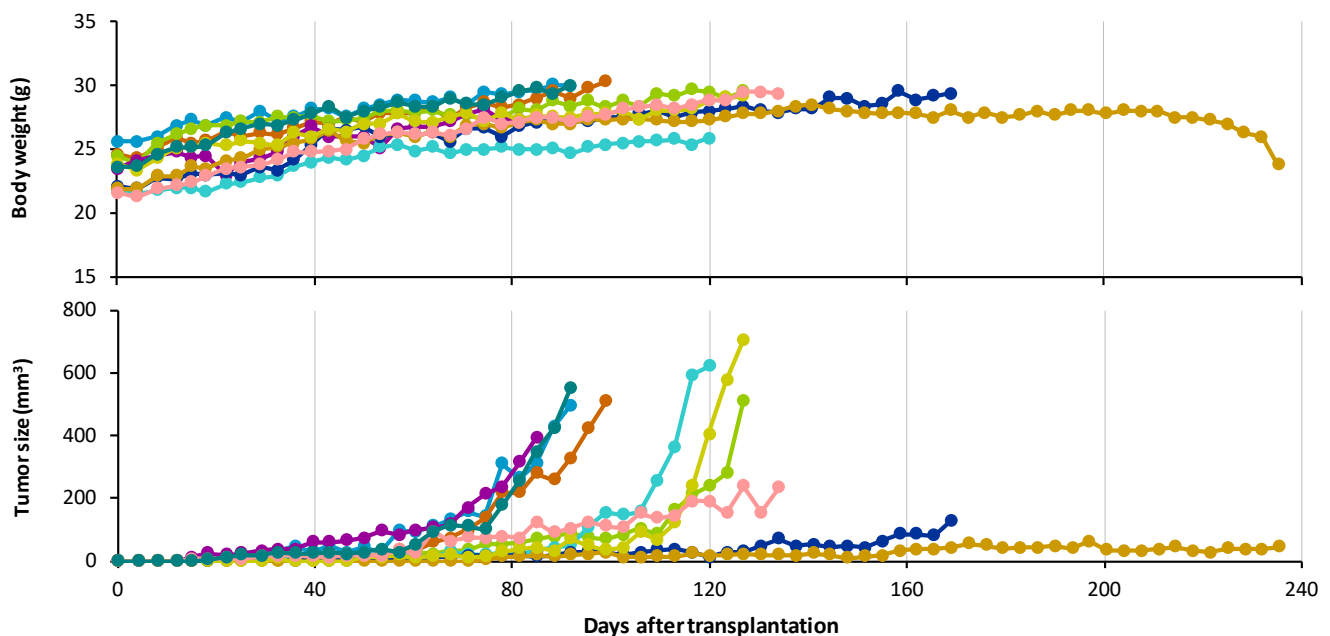


元腫瘍

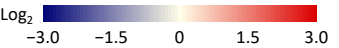


移植後の推移

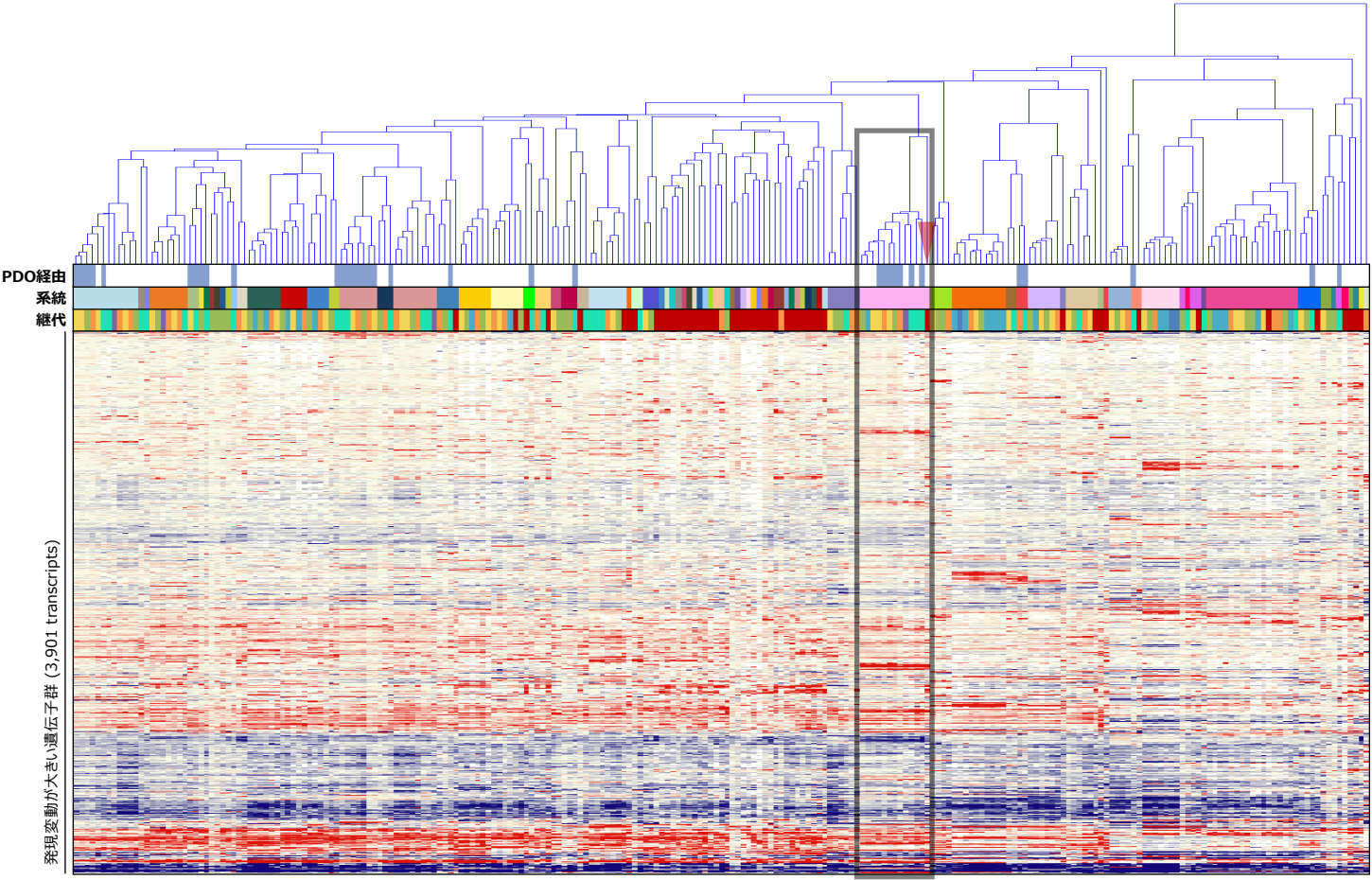
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



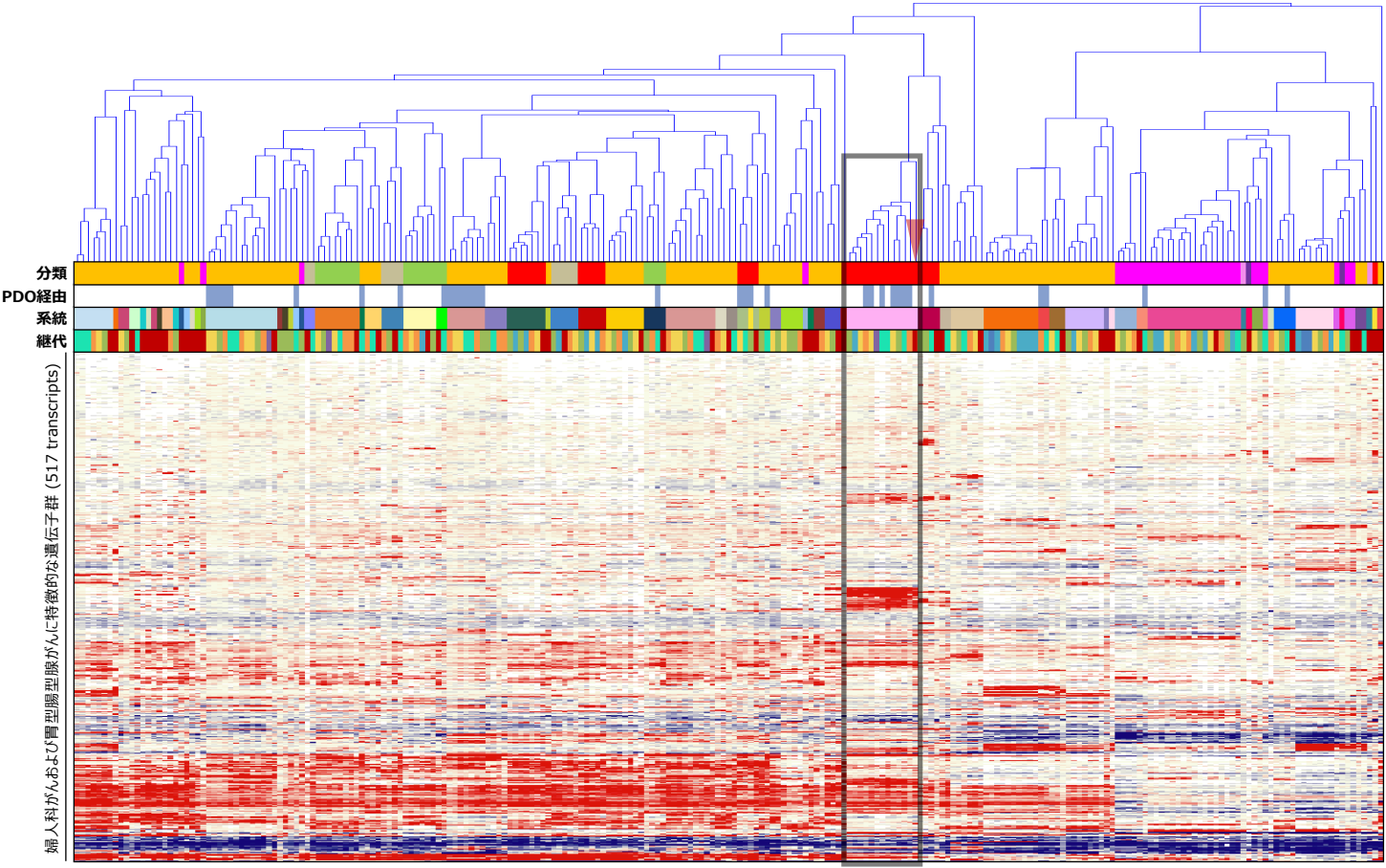
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME014 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DDIT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】
● Missense
● 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_000040

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	79 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIC1)		
	分化度 (G)	G1			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	臍断端	陽性(+)	
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査	PAS	陽性(+)	(生検)		
	p53	陽性(+)	(生検)		
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 18 日

増殖速度 11.9 mm³/day

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 55 歳

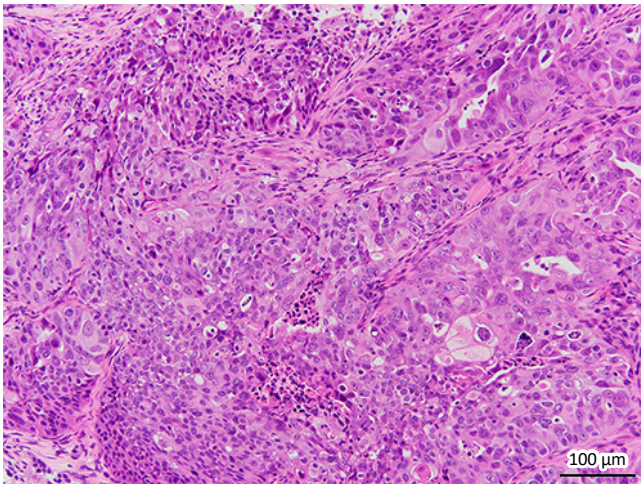
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

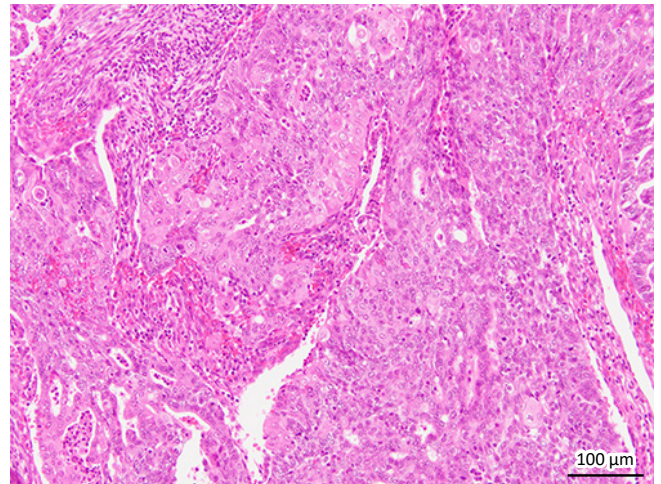
F-PDO系統 REME009-2 (F_PDO_000062)

病理組織像

F-PDX®

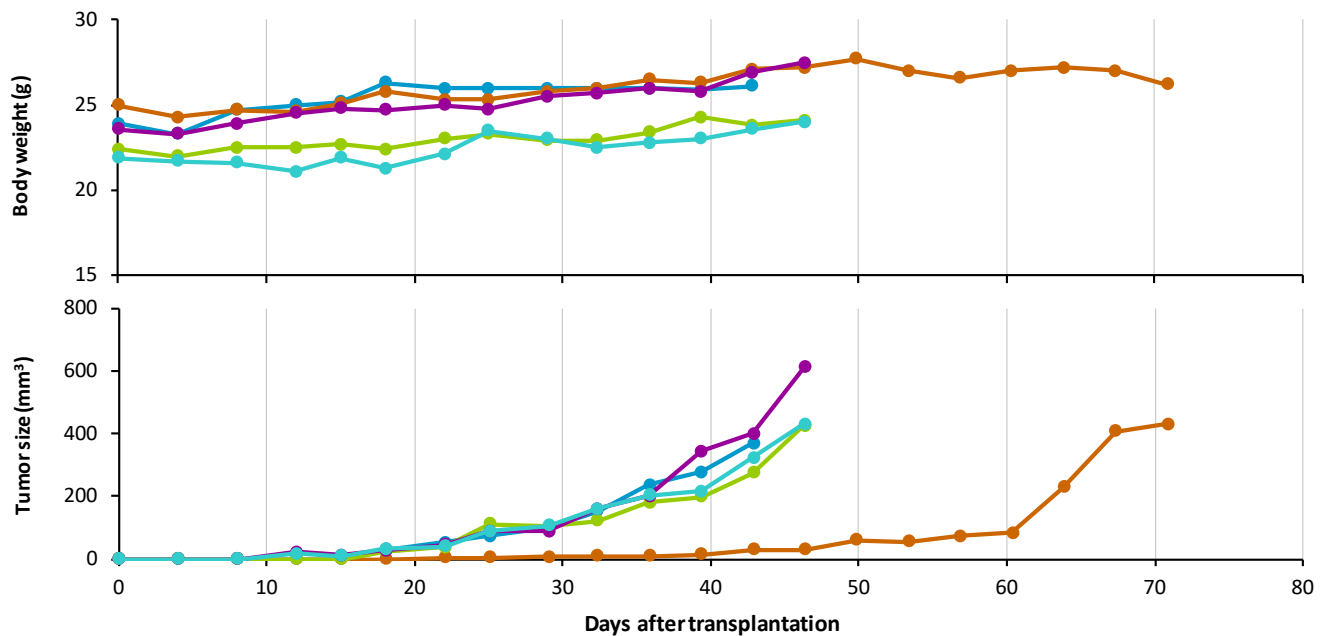


元腫瘍

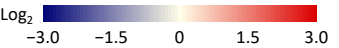


移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



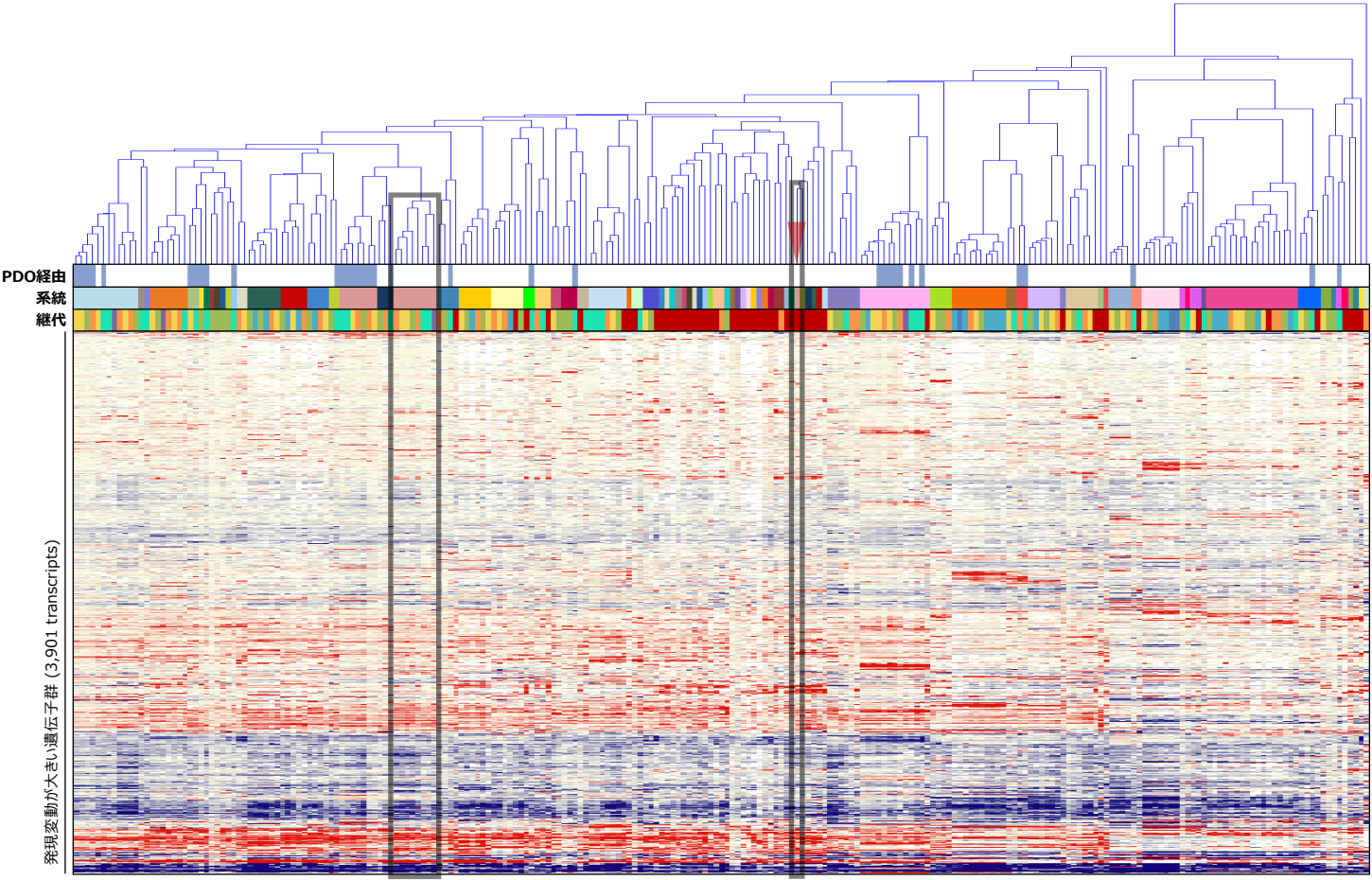
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



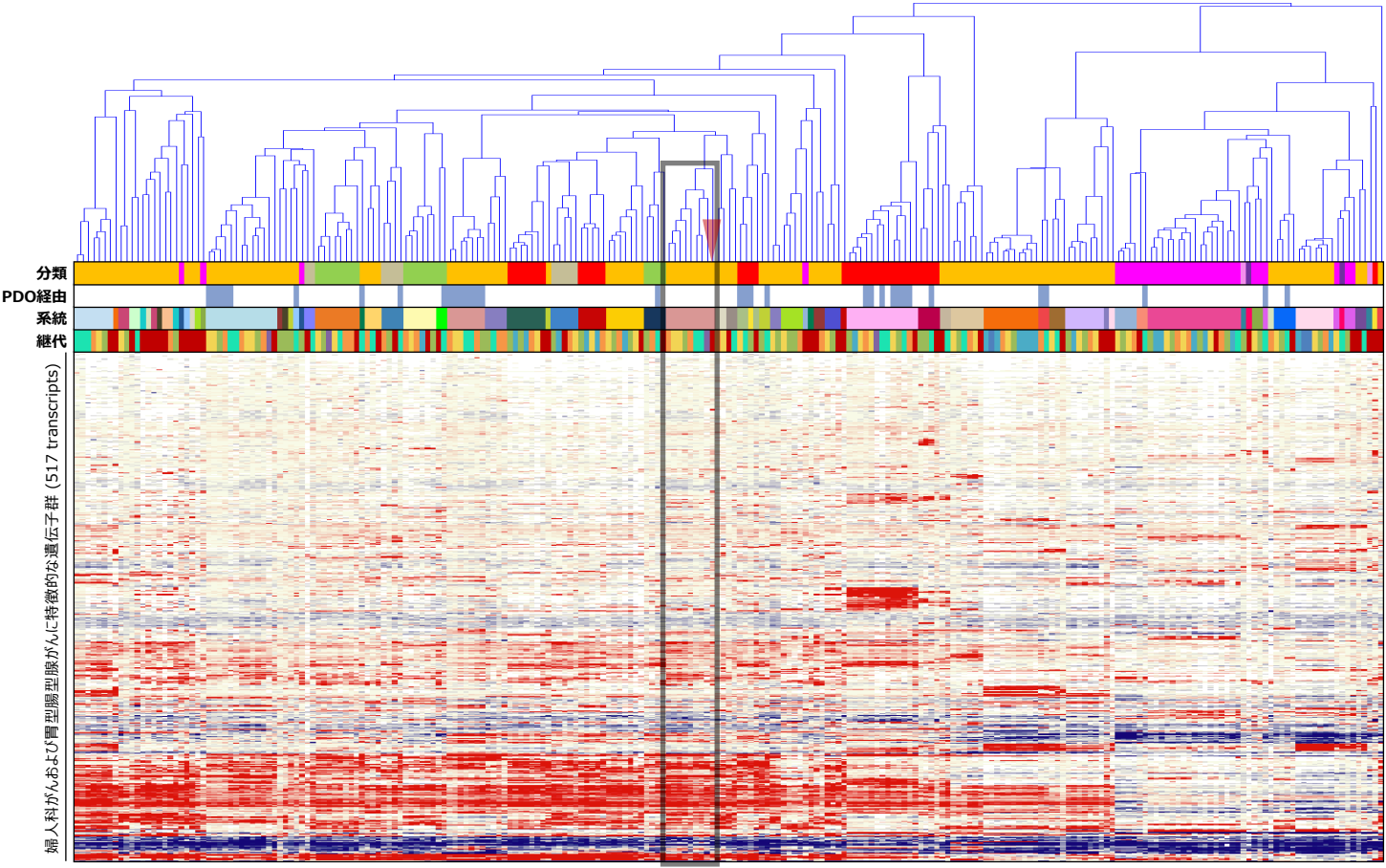
【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME015 の元の腫瘍サンプル

【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル

【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000041

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	55 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G3			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	(多数)	臍断端	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)	(少数)		
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	アレルギー (青魚, スギ花粉)				
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 12 日

増殖速度 7.3 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 (子宮体部)

性別 女性

年齢 51 歳

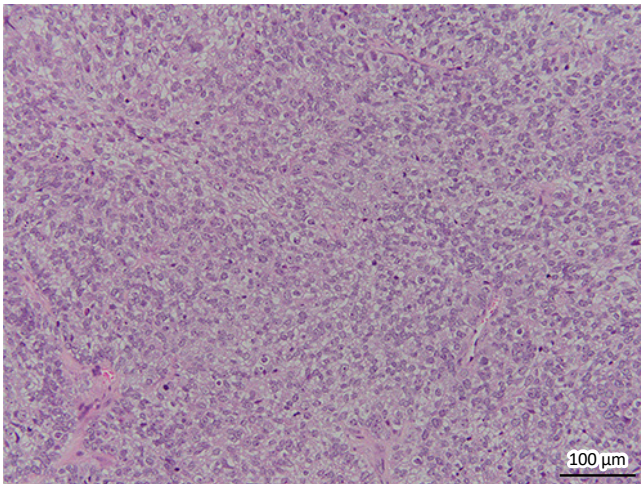
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

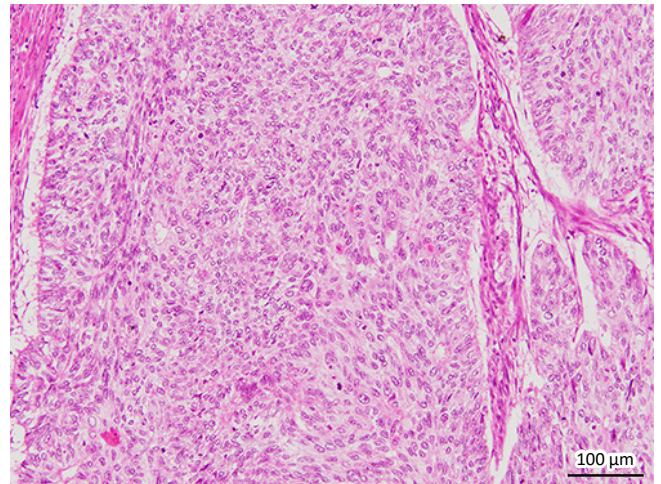
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

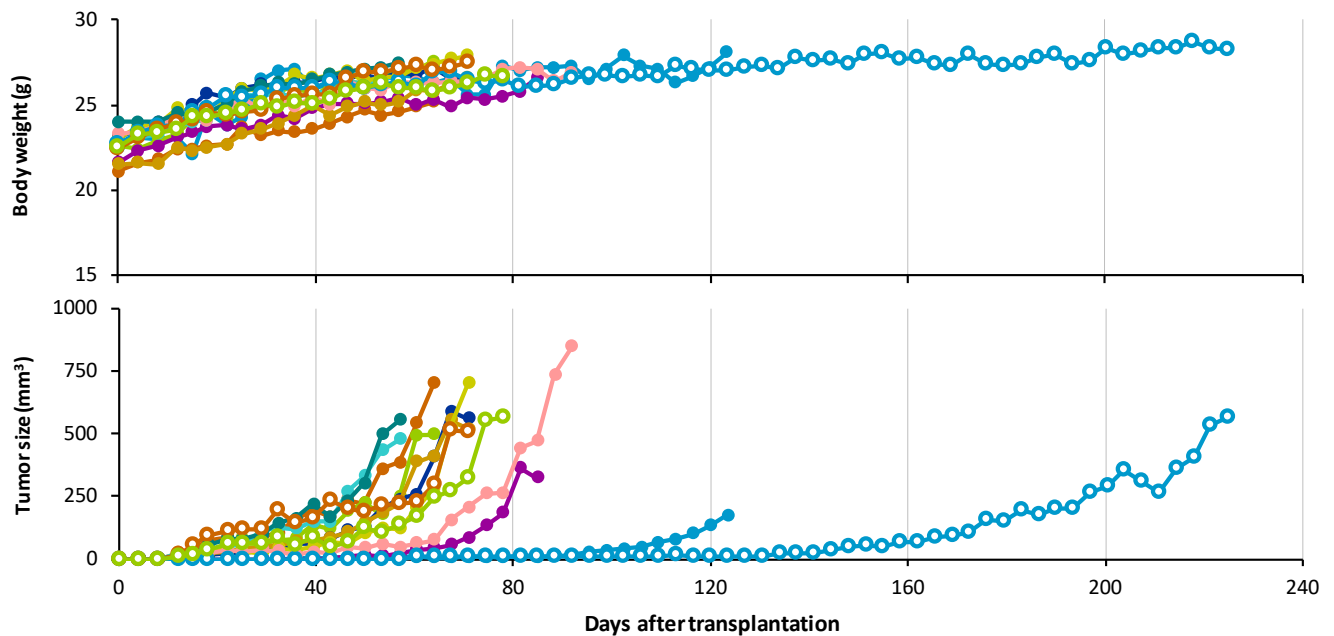


元腫瘍



移植後の推移

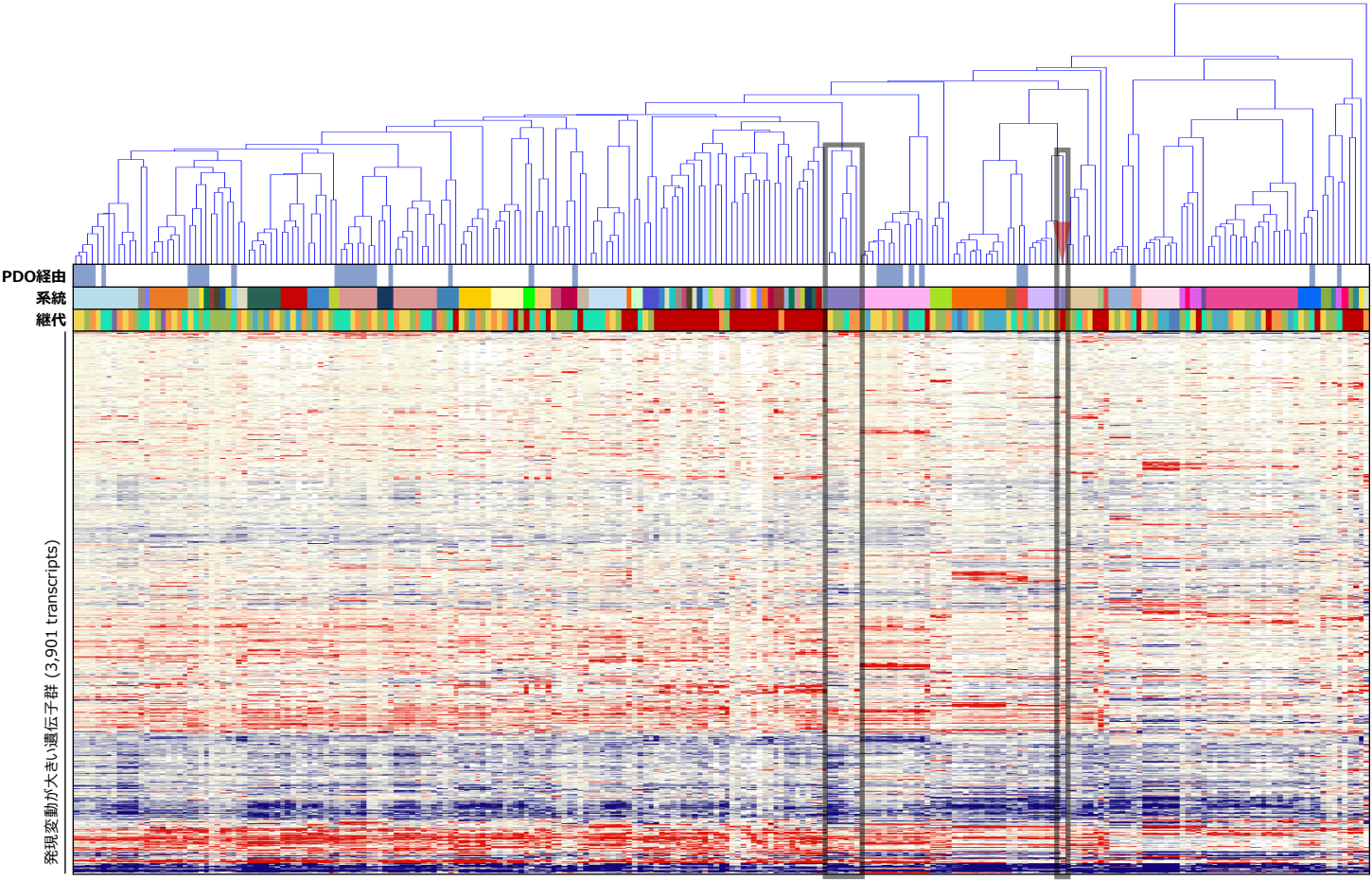
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



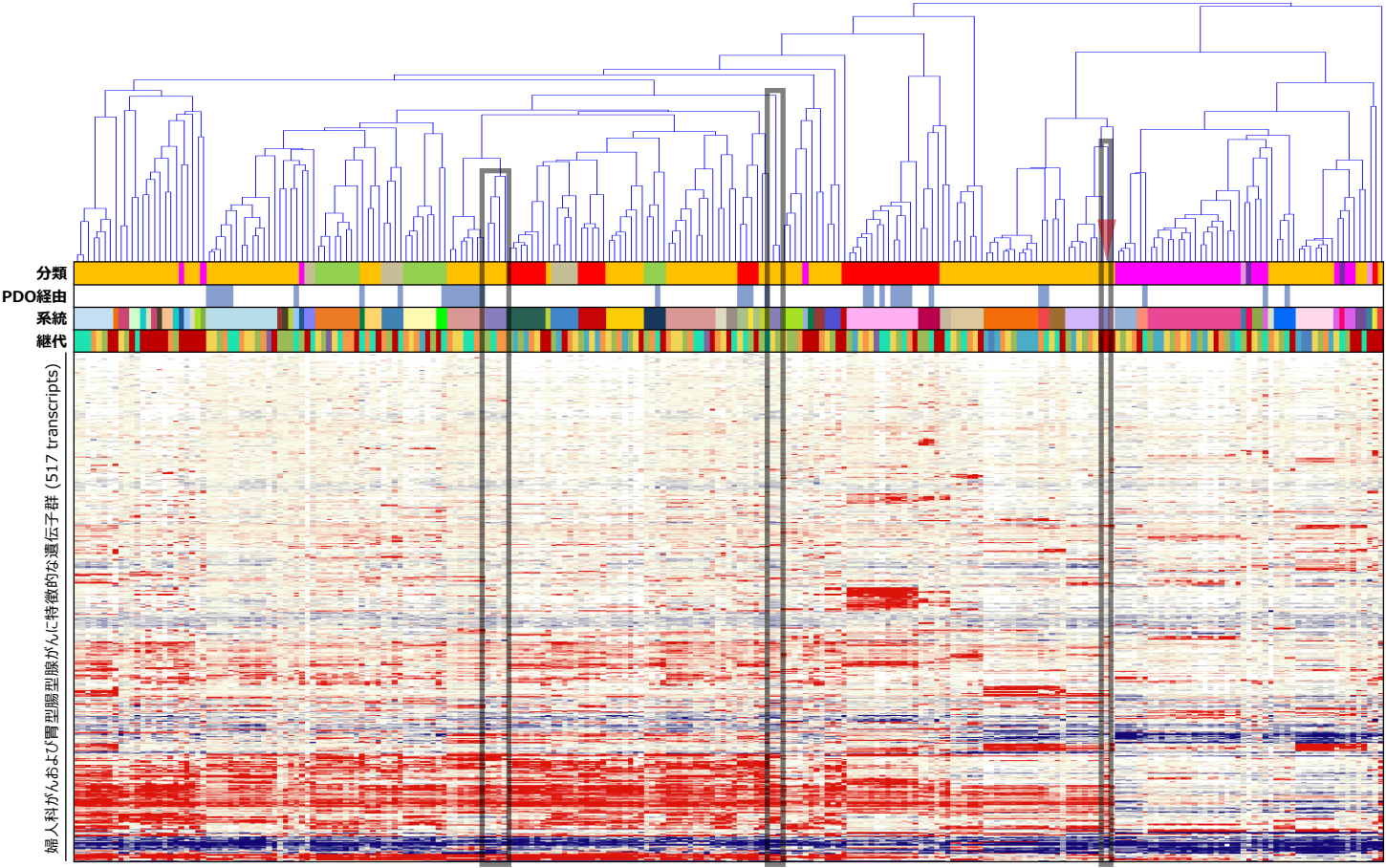
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME016 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK		*			ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR		*			ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM		*			ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2	*				ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP		*			AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2		*			ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7		*			AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R		*			BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C		*			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D		*			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA		*			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXR9		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN		*			CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000042

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	51 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIC)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)		子宮頸部浸潤	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		基幹部浸潤	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	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

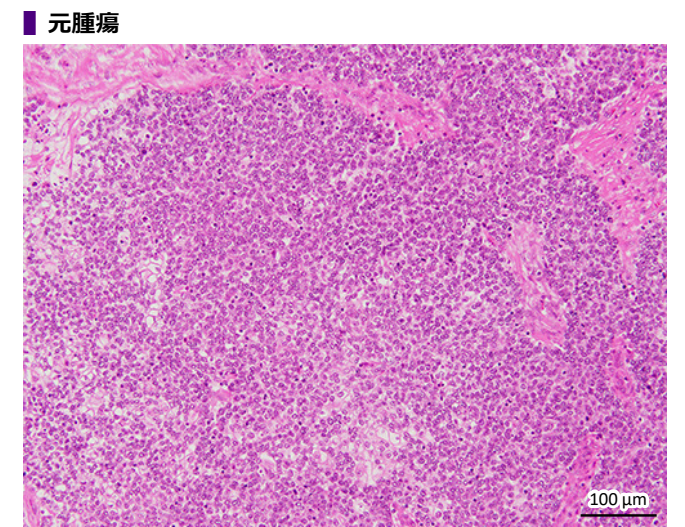
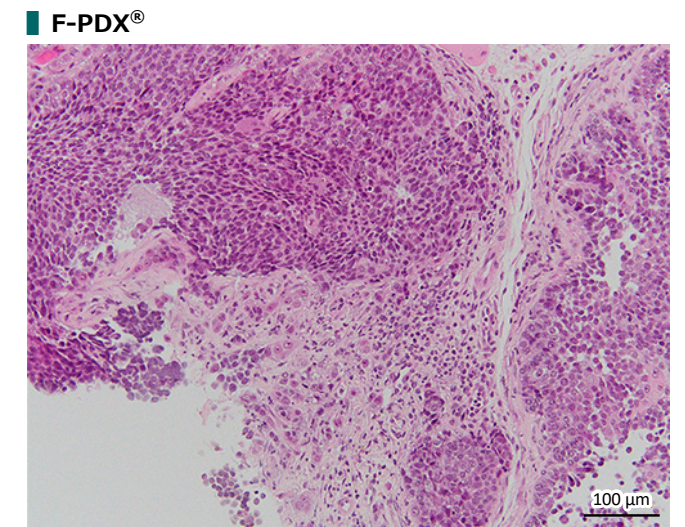
GEP SNV CNV HLA

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	9.4 mm³/day		
病理組織所見	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		
培養細胞化			

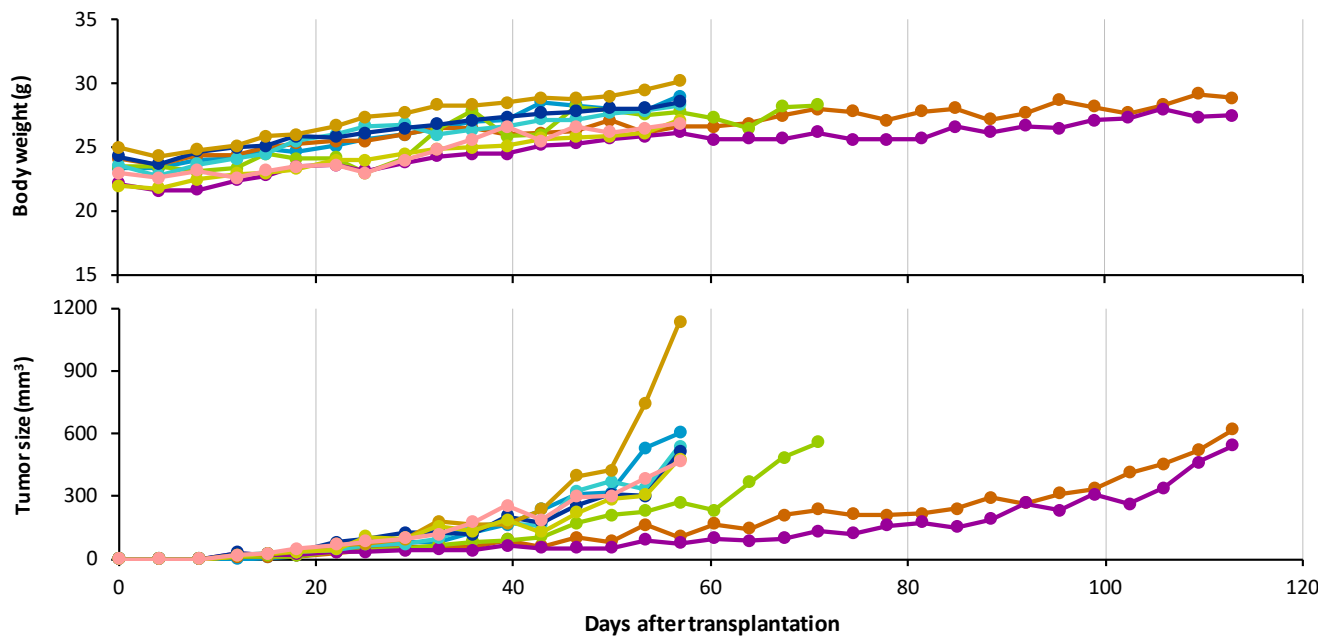
移植サンプル			
採取部位	原発巣 (子宮体部)		
性別	女性	年齢	53 歳
入手先	日本		
病理組織所見	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		
F-PDO系統			

病理組織像



移植後の推移

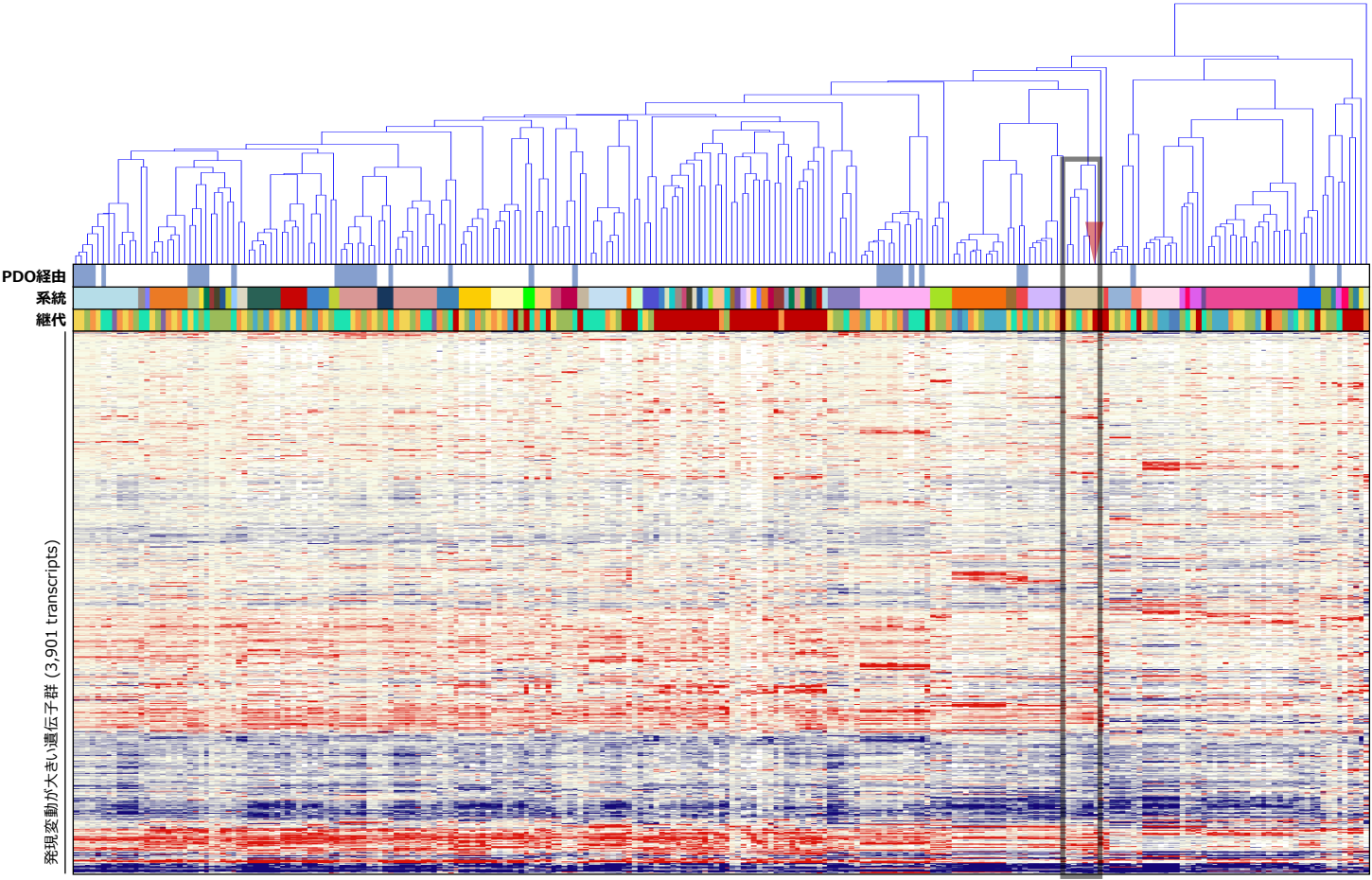
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



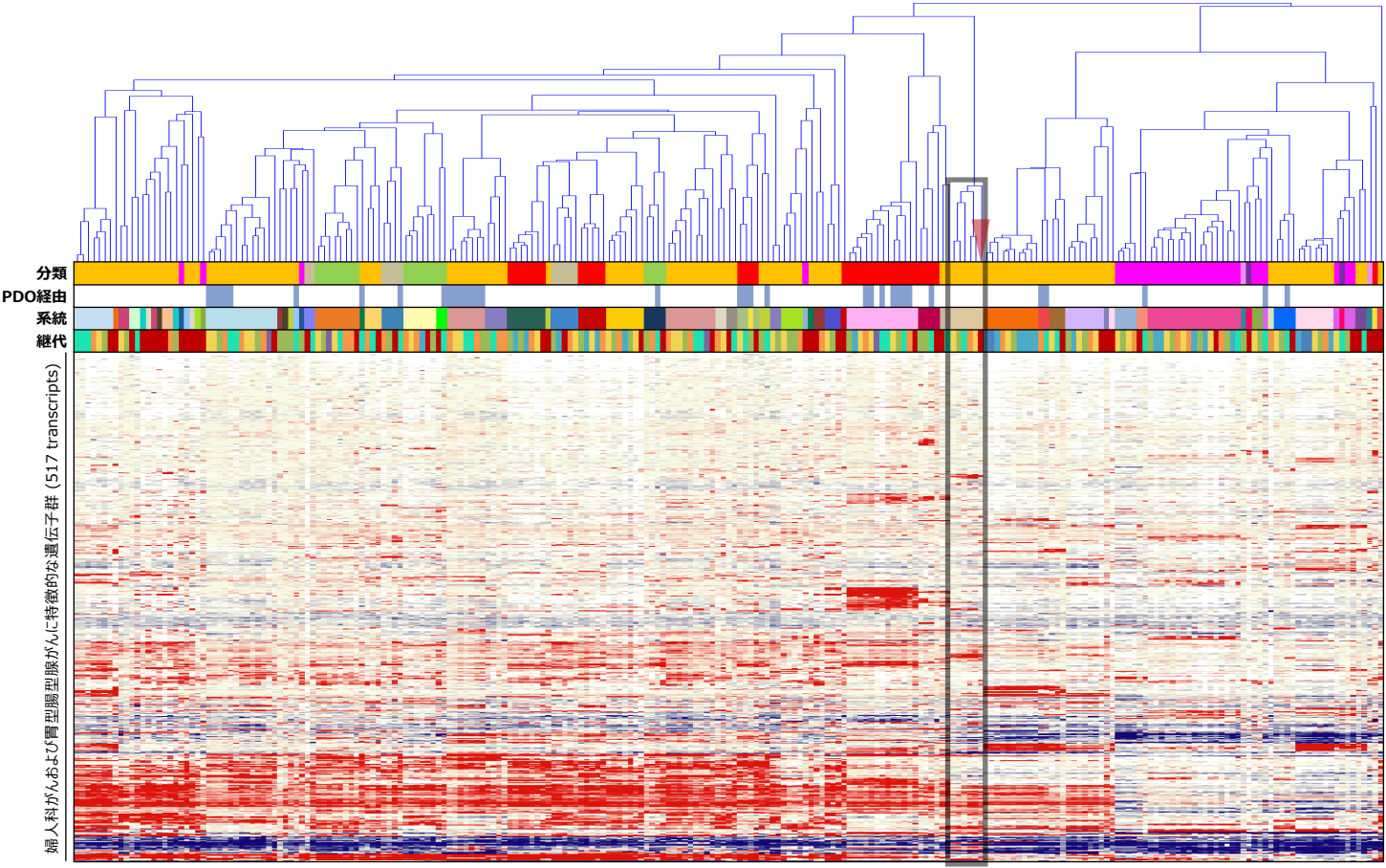
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME017 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A	*	*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF2			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1	◆	◆			ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR	◆	◆			ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2	◆	◆			ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2	◆	*			AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3	◆	◆			AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS	◆				BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C	◆				BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D	◆	◆			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA	◆	◆			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4	◆	◆			CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			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_000043

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	53 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	分化度 (G) G3				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS V 異型細胞あり				
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	子宮筋腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 8日

増殖速度 8.3 mm³/day

病理組織所見 漿液性がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(子宮体部)

性別 女性 年齢 83歳

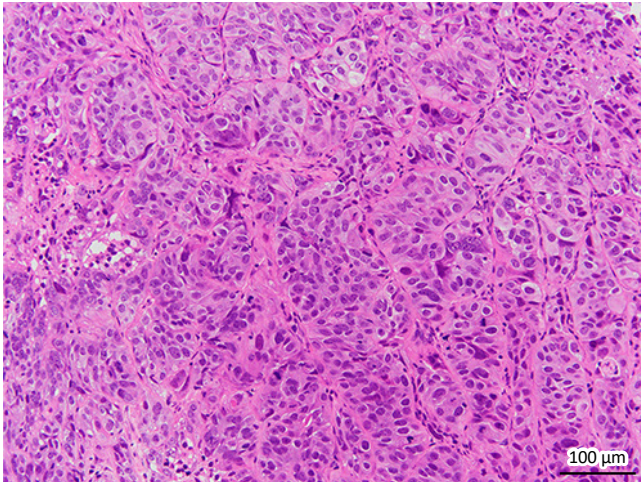
入手先 日本

病理組織所見 漿液性がん

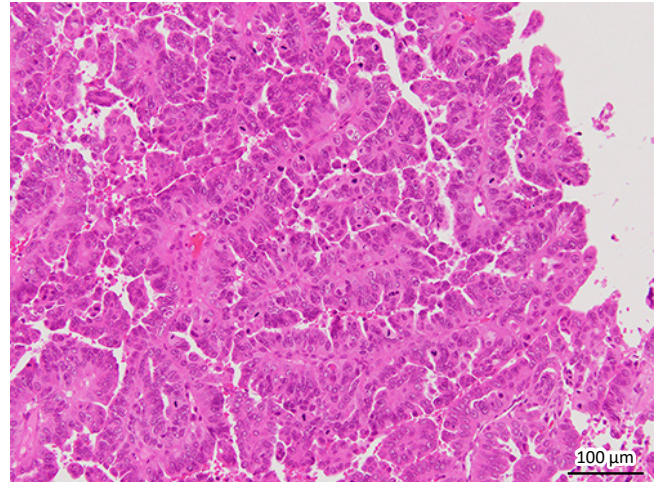
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

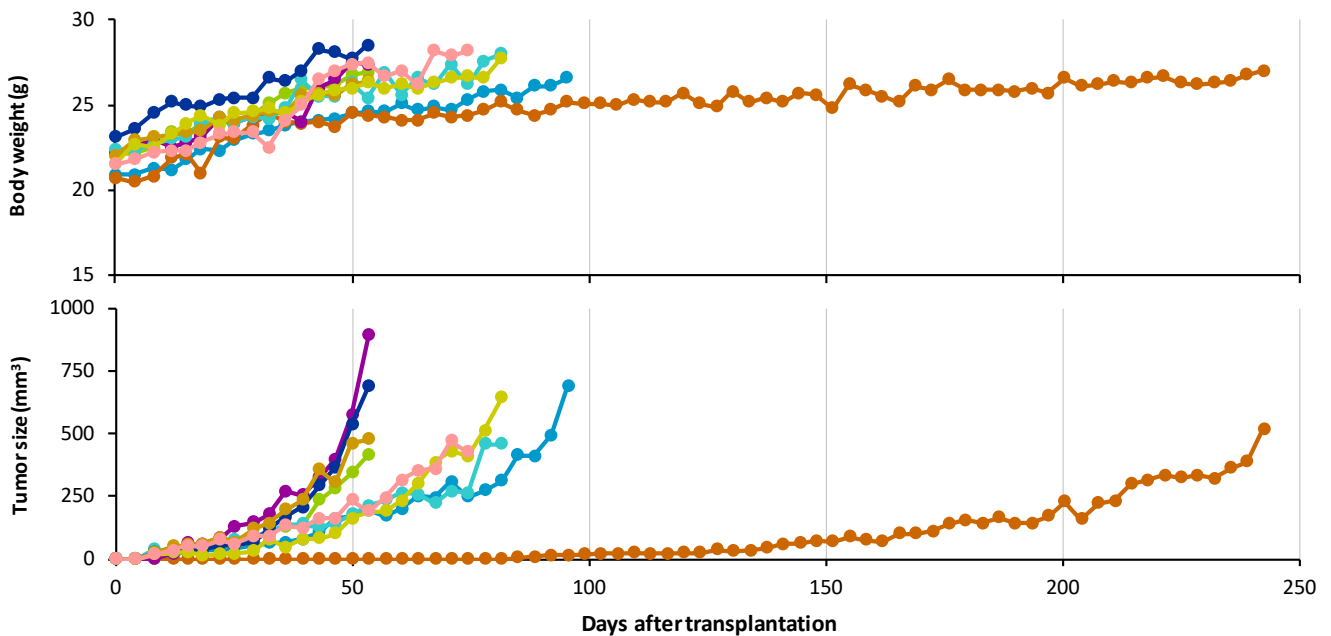


元腫瘍

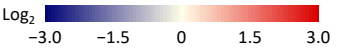


移植後の推移

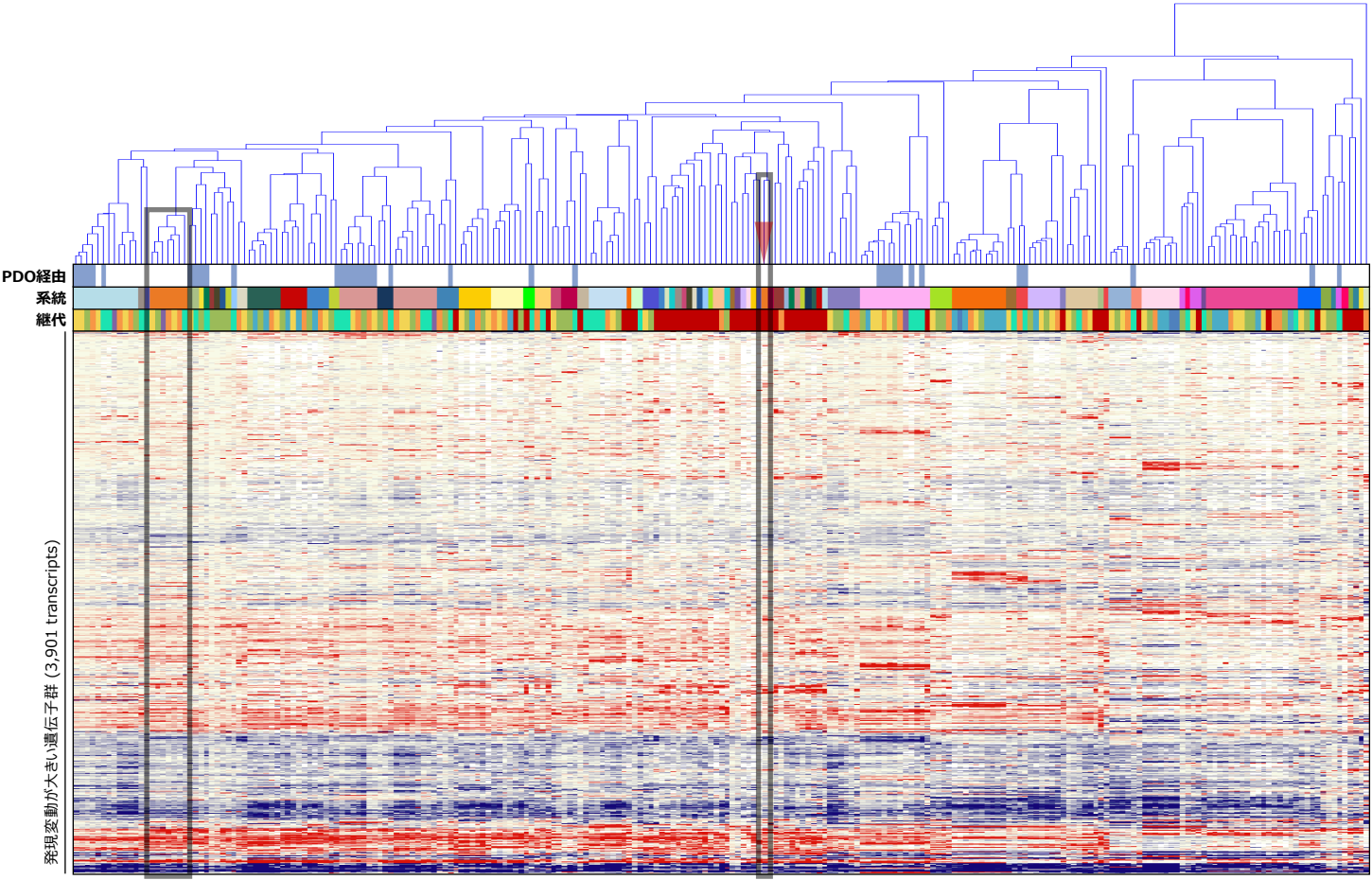
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



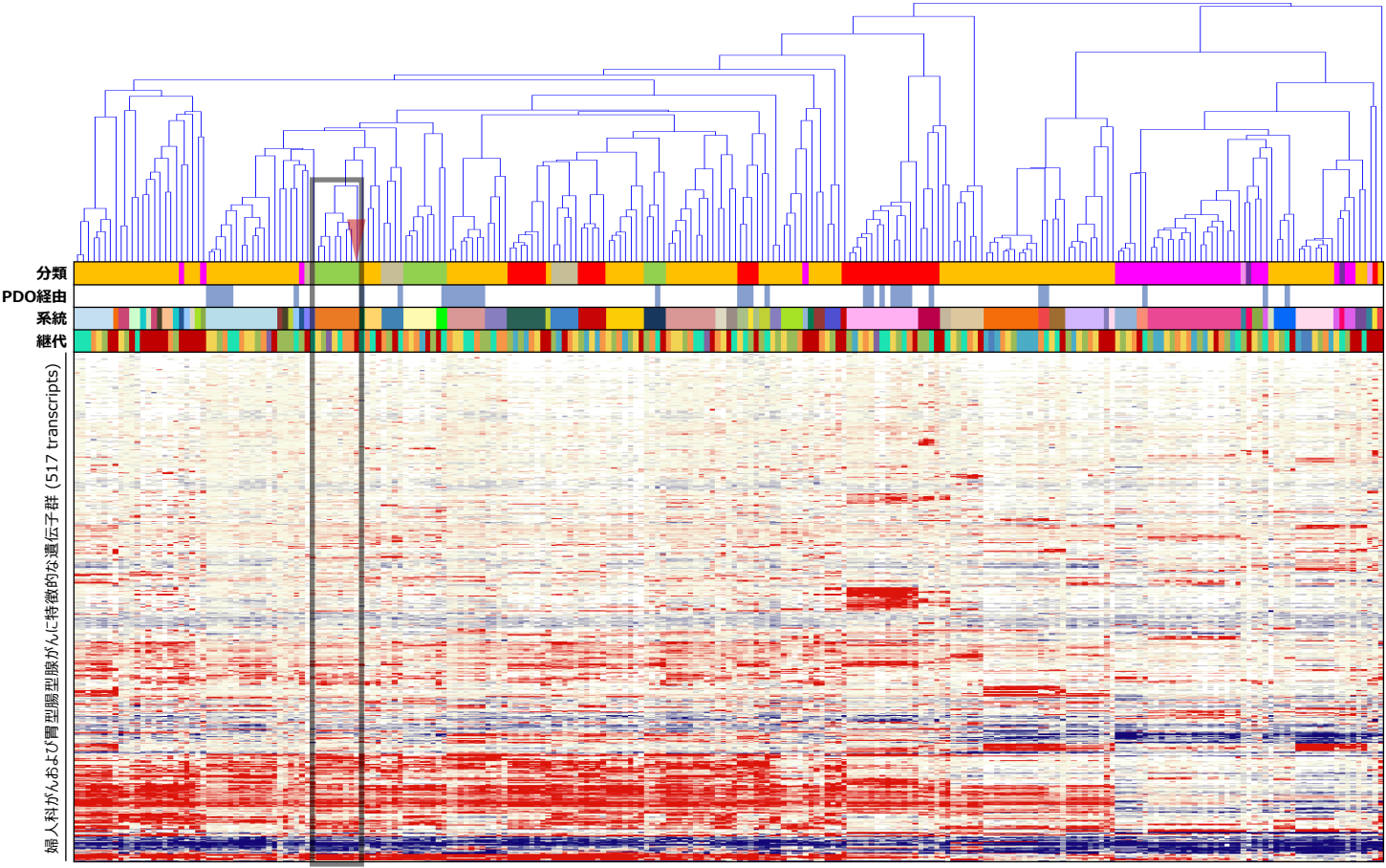
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME018 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000044

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	83 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	漿液性がん		U2.03		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	ステージ	III	(IIIA)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	頸部浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査	p53	陽性(+)			
	ER	陰性(-)			
	PgR	陰性(-)			
	ER, PgRは微細な乳頭構造や腺管構造と一致して陽性となったが、充実性部分では陰性で、低分化によるものとする				
既 往 歴	脳梗塞, 高血圧, 糖尿病				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 22 日

増殖速度 11.6 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 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 64 歳

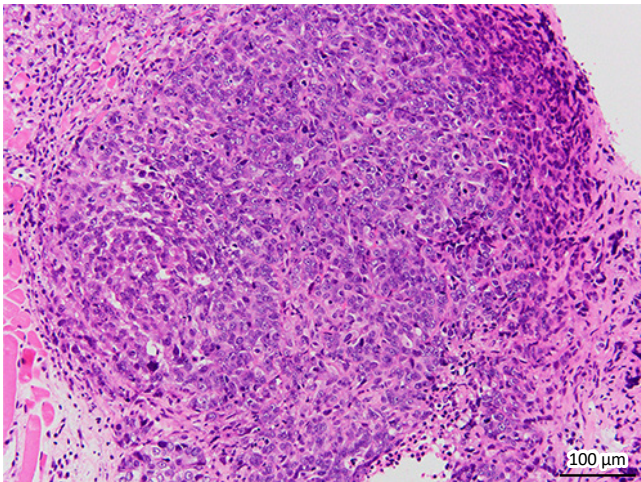
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

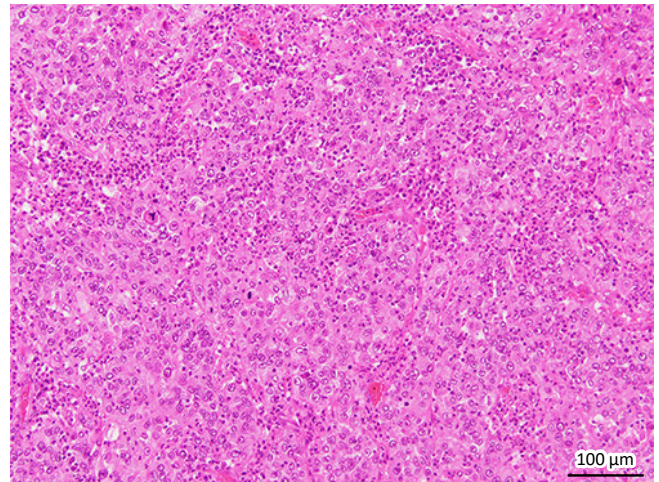
F-PDO系統 REME012-2 (F_PDO_000065)

病理組織像

F-PDX®

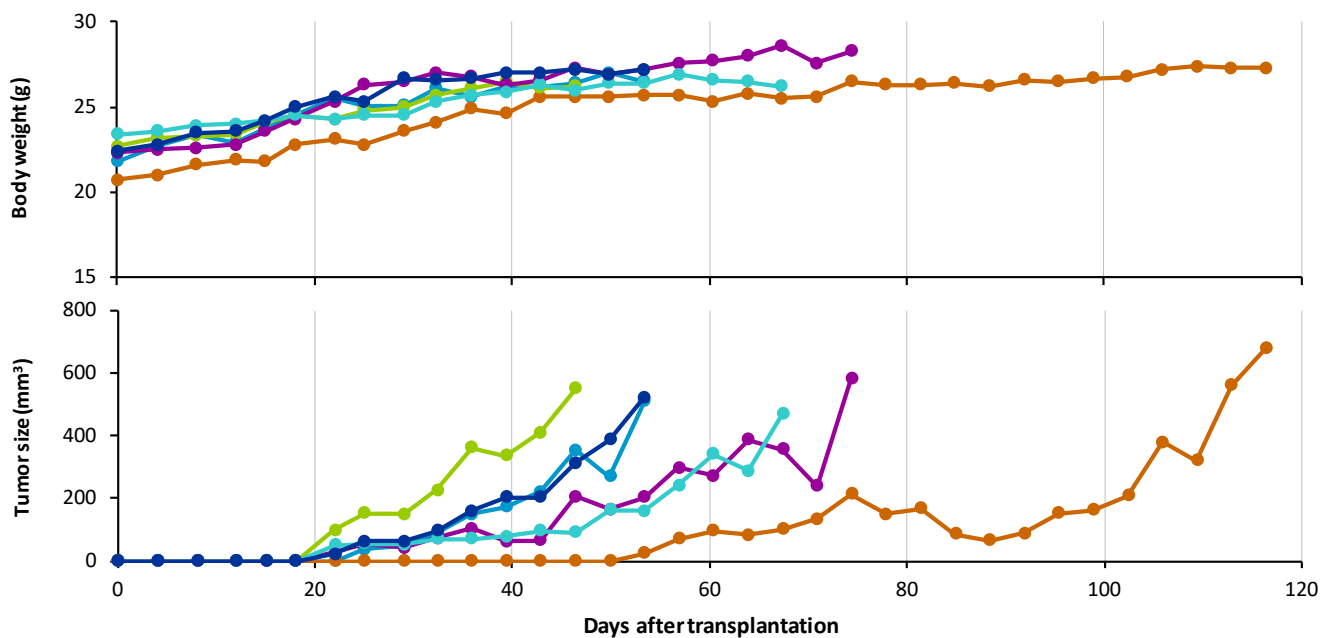


元腫瘍



移植後の推移

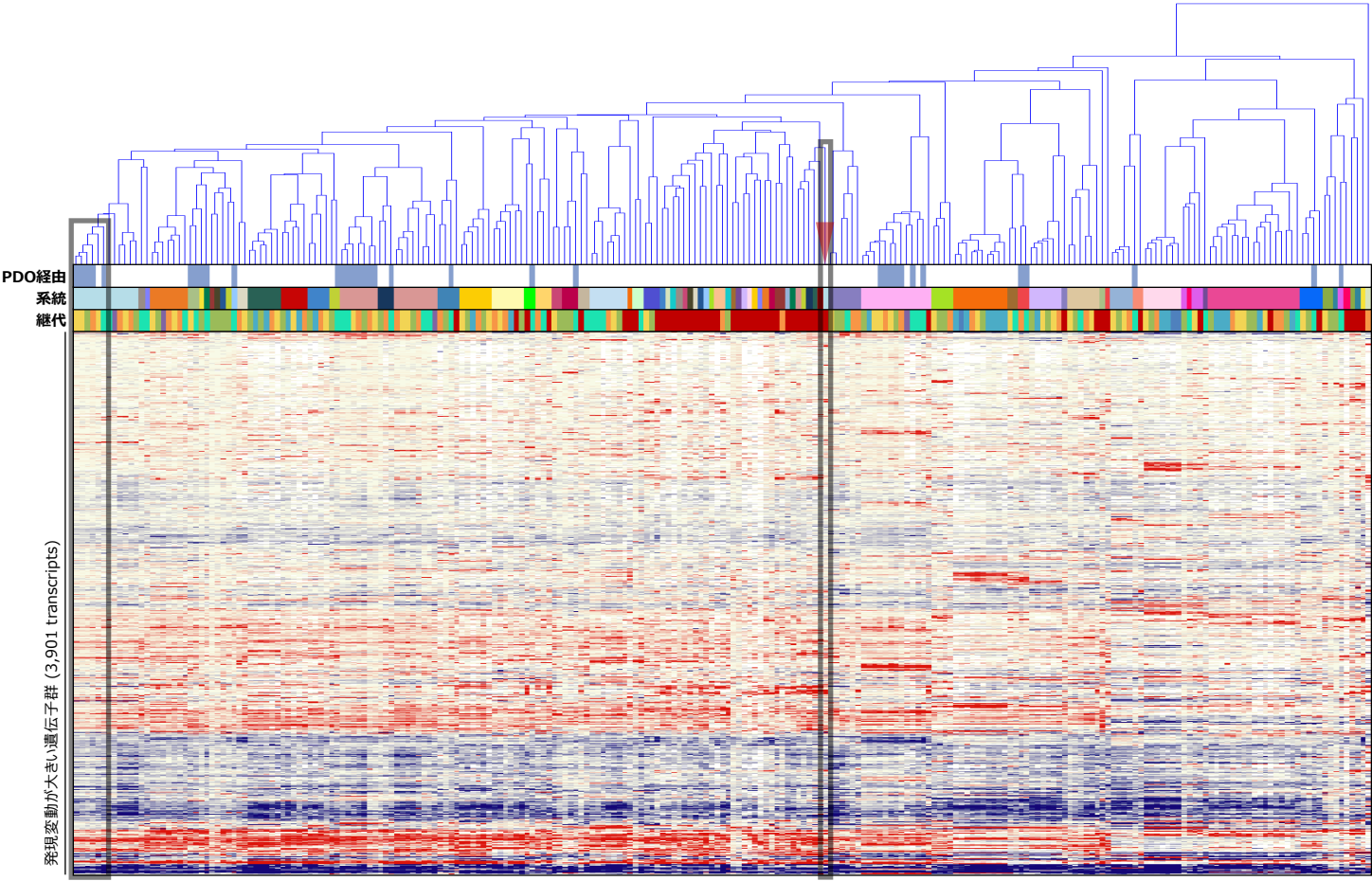
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



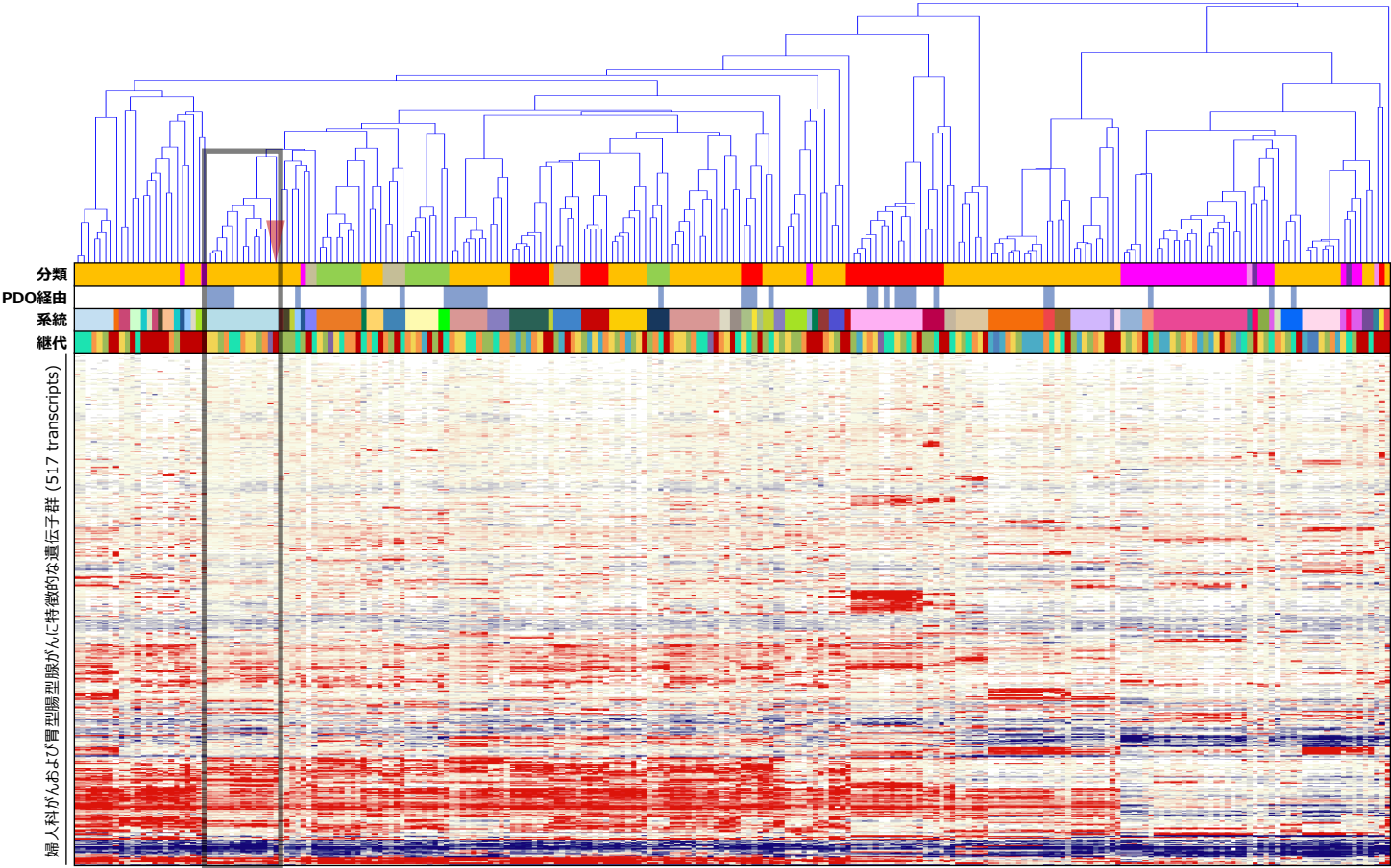
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME019 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000045

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	64 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T4 ステージ IV (IVB) 分化度 (G) G3				
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	虫垂炎, 胆石				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 18 日

増殖速度 5.6 mm³/day

病理組織所見 明細胞がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 79 歳

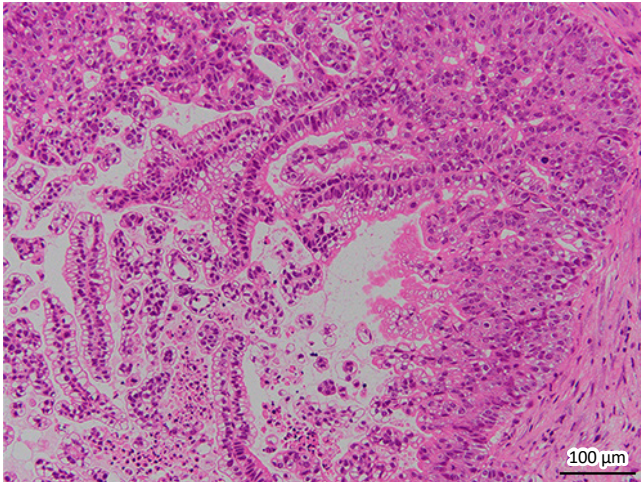
入手先 日本

病理組織所見 明細胞がん

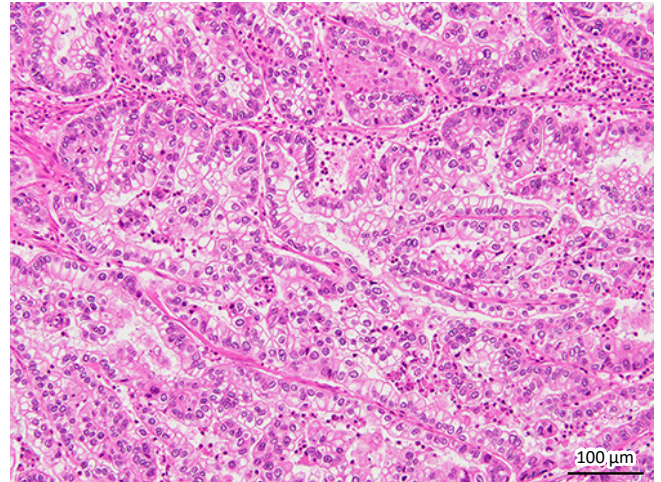
F-PDO系統 REME011-2 (F_PDO_000063)

病理組織像

F-PDX®

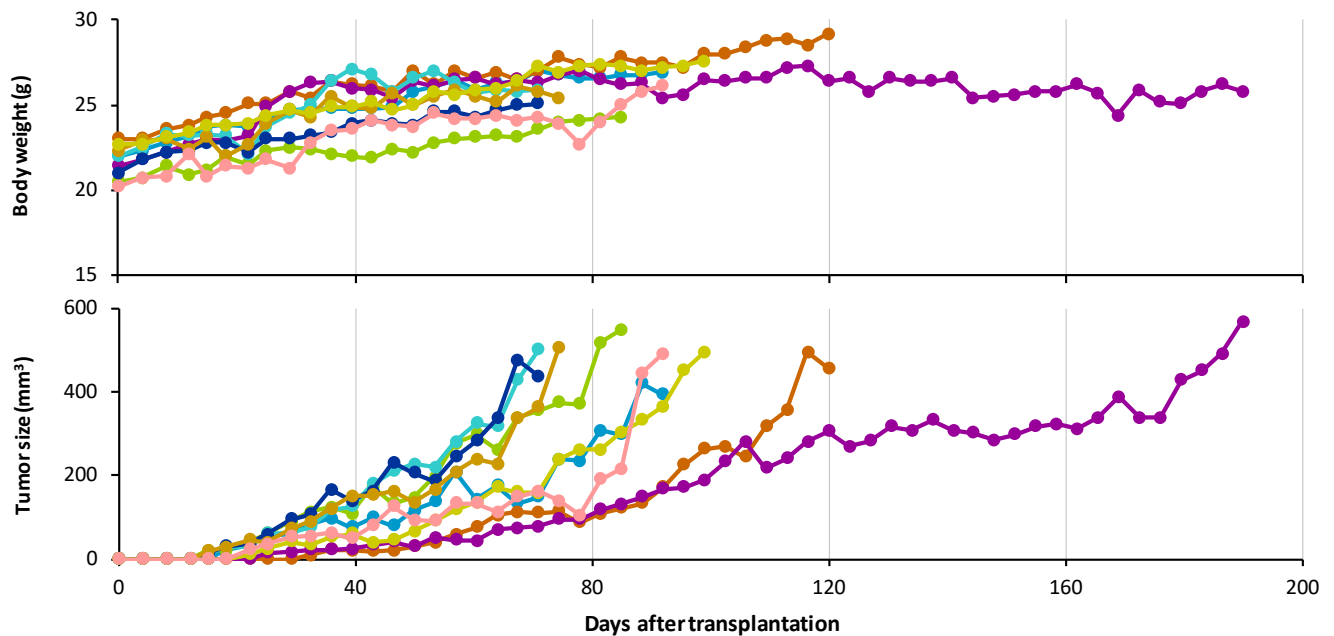


元腫瘍

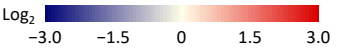


移植後の推移

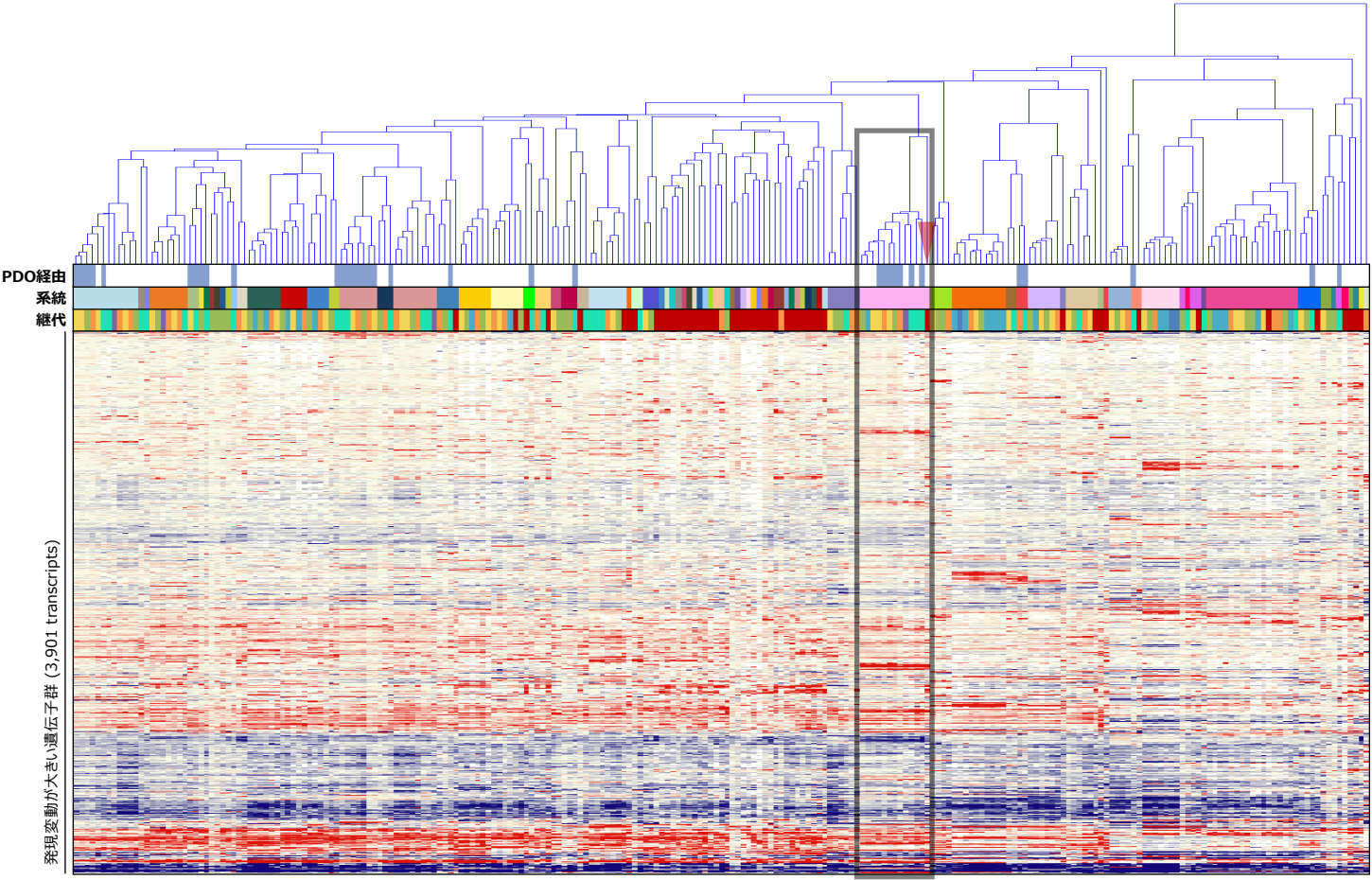
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



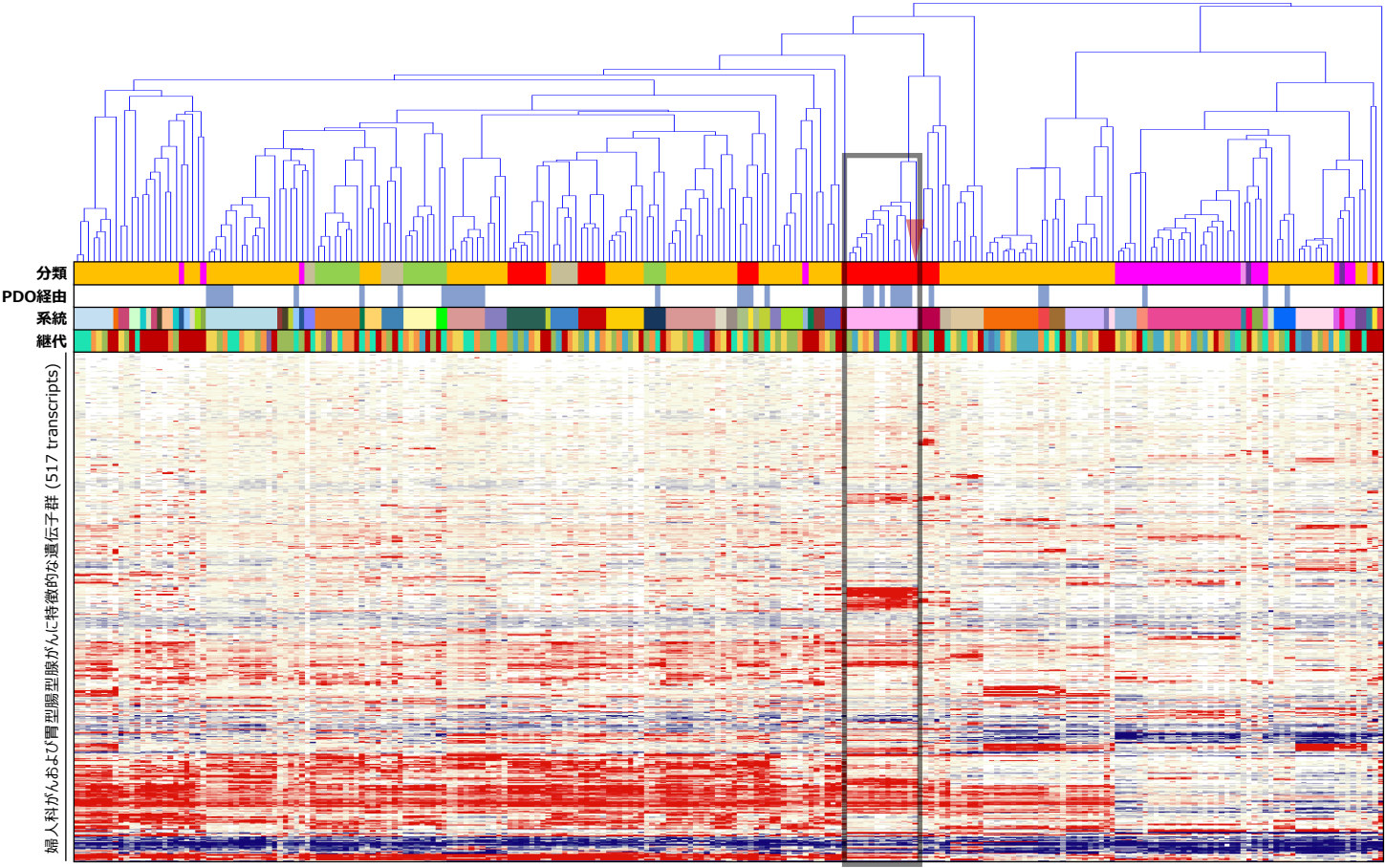
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME020 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			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					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			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

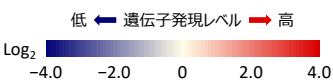
♥ Nonsense

● Other
- ★ Fusion

✚ ITD

✱ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000046

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	79 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3b)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIC1)		
	分化度 (G)	G1			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	臍断端	陽性(+)	
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査	PAS	陽性(+)	(生検)		
	p53	陽性(+)	(生検)		
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 18 日

増殖速度 21.7 mm³/day

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 55 歳

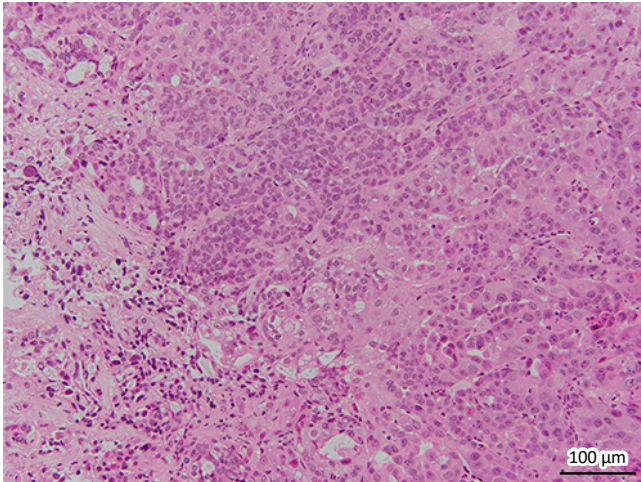
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

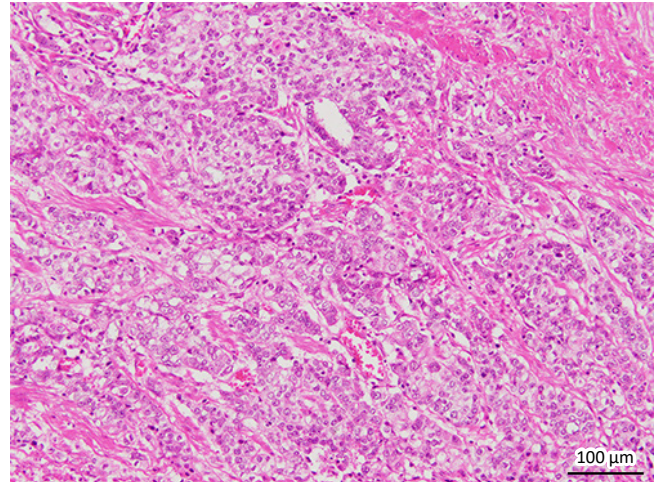
F-PDO系統 REME009-2 (F_PDO_000062)

病理組織像

F-PDX®

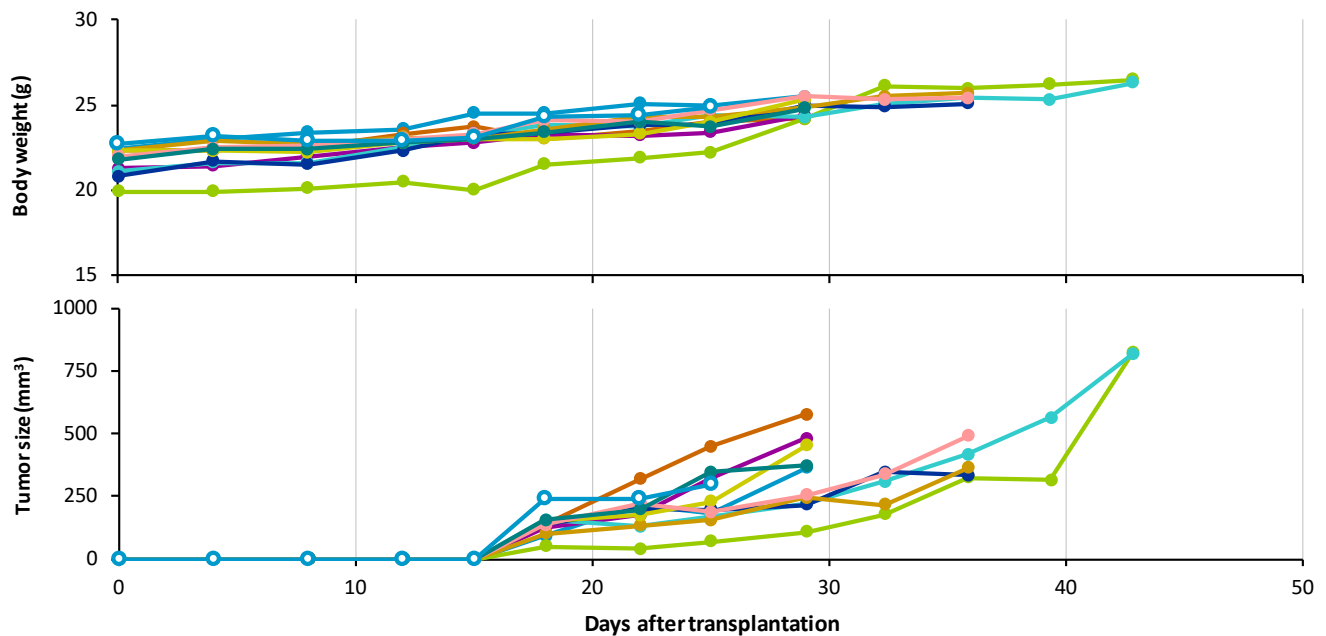


元腫瘍

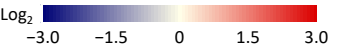


移植後の推移

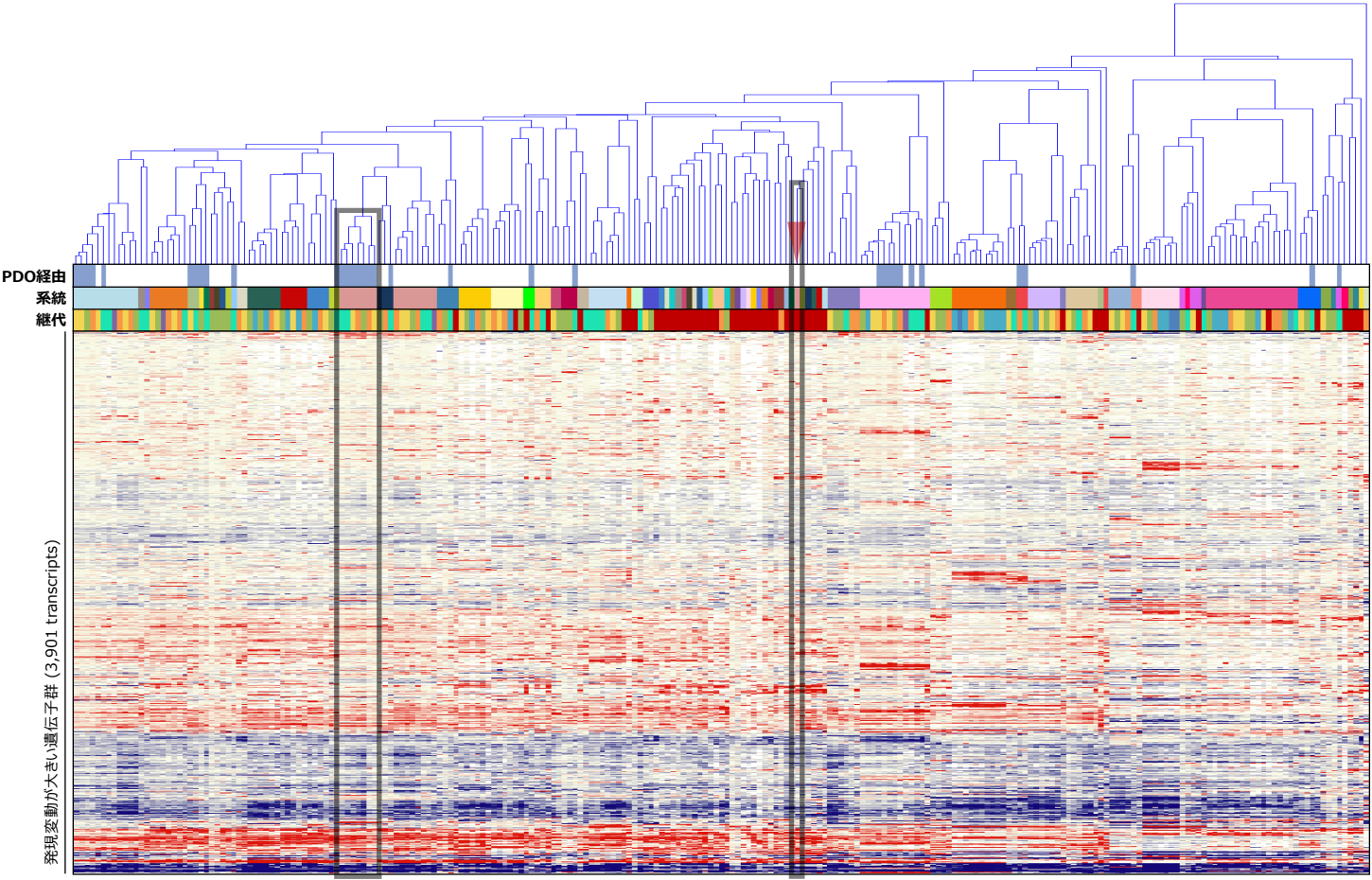
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



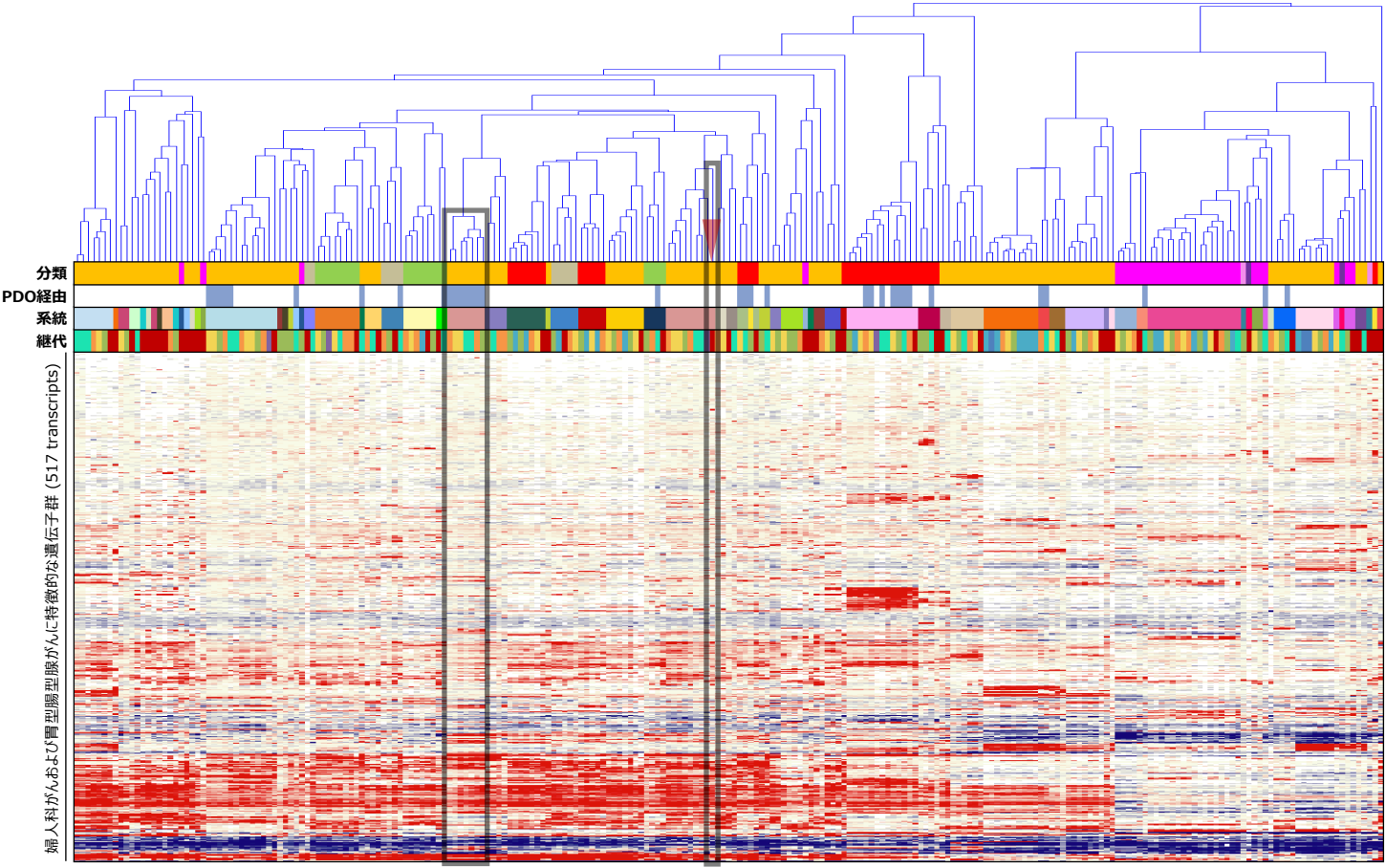
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME021 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000047

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	55 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G3			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	(多数)	臍断端	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)	(少数)		
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	アレルギー (青魚, スギ花粉)				
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 36 日

増殖速度 9.4 mm³/day

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 79 歳

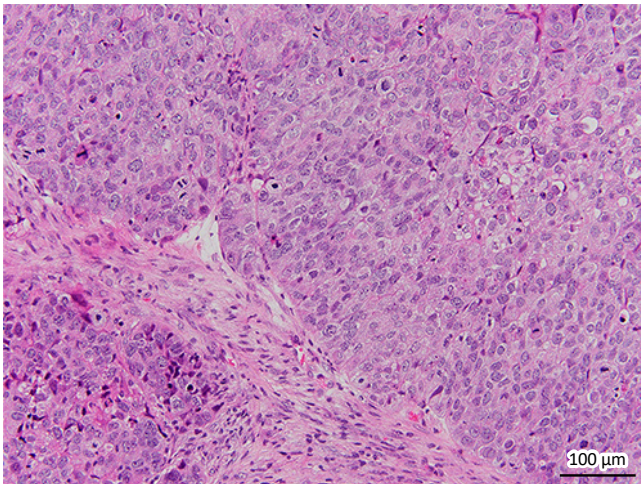
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

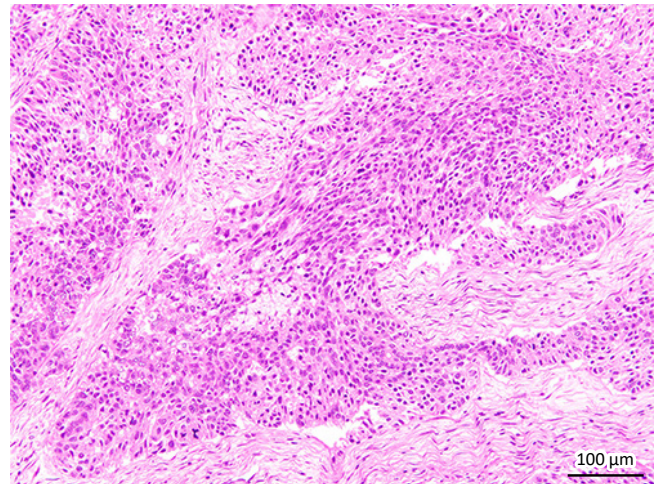
F-PDO系統 REME001-3 (F_PDO_000149)

病理組織像

F-PDX®

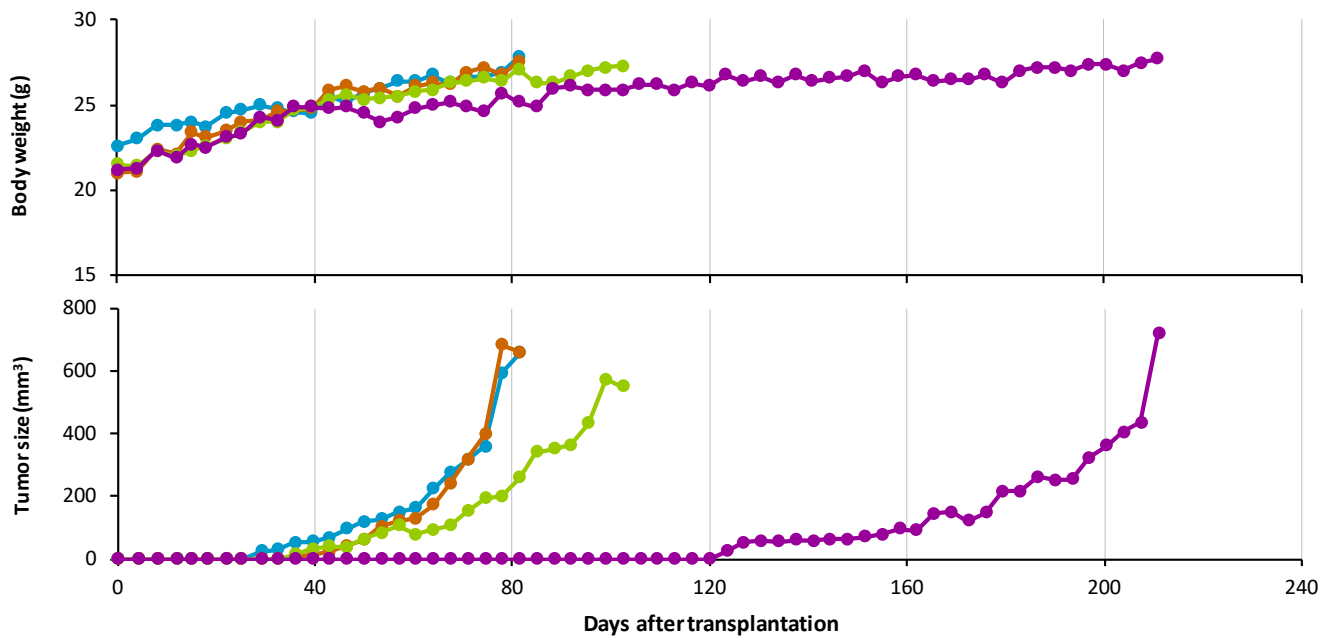


元腫瘍

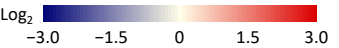


移植後の推移

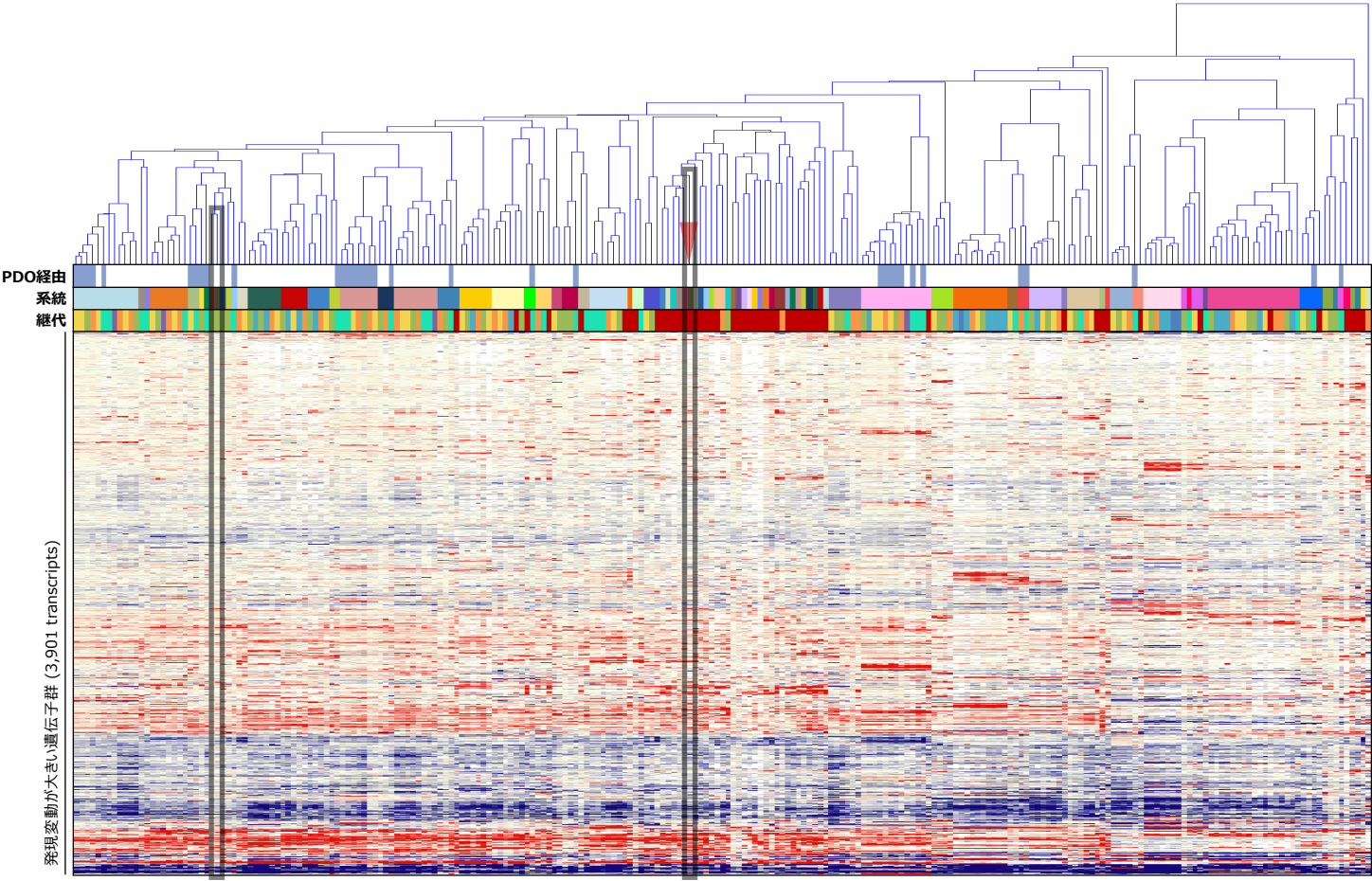
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



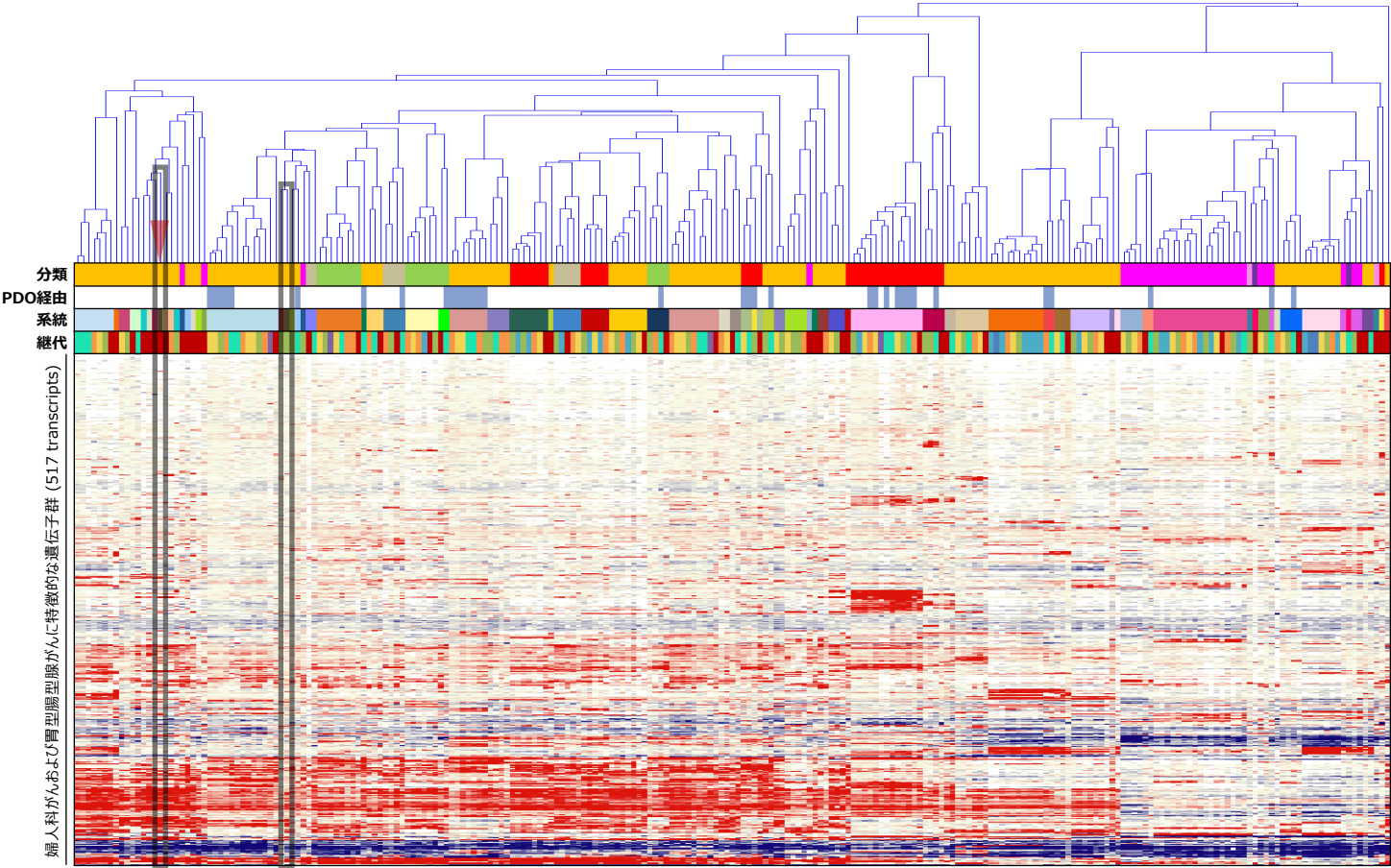
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME022 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CNND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			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			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

◆ 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_000146

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	79 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	分化度 (G)	G3			
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)	陰性(-)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	高血圧				
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 12 日

増殖速度 9.3 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 44 歳

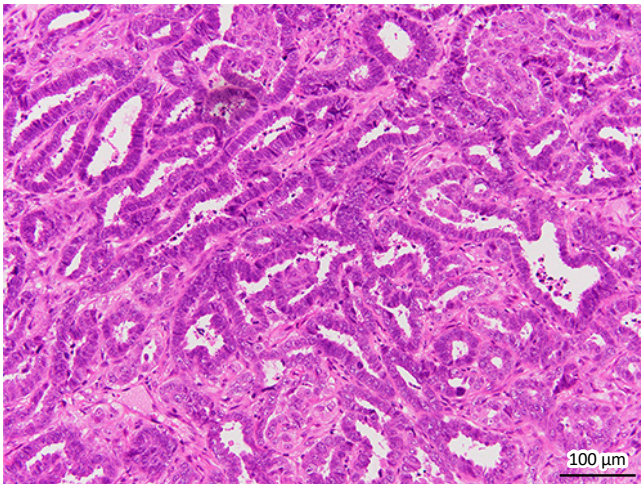
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

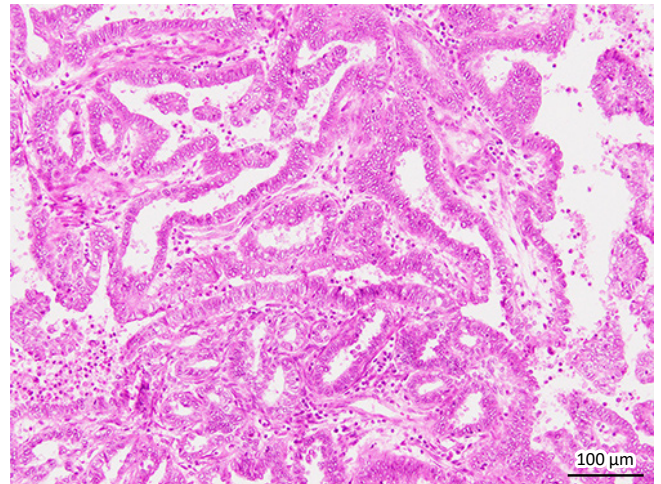
F-PDO系統 REME010-2 (F_PDO_000021)

病理組織像

F-PDX®

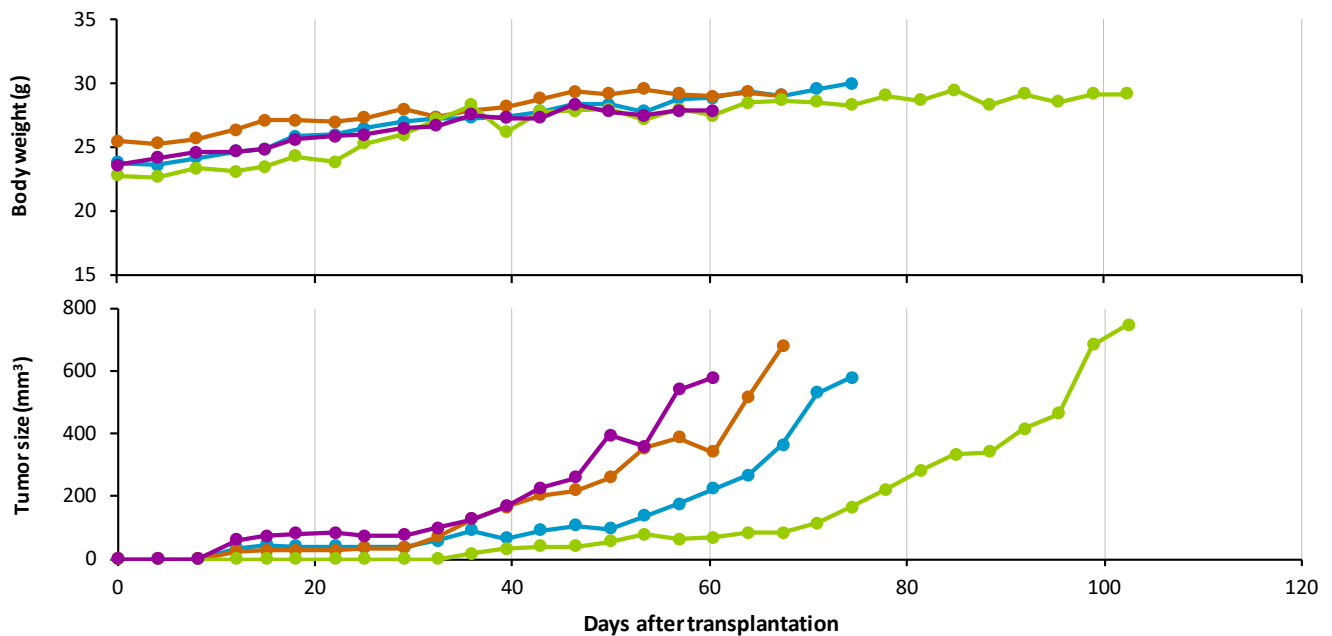


元腫瘍

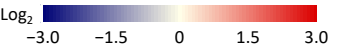


移植後の推移

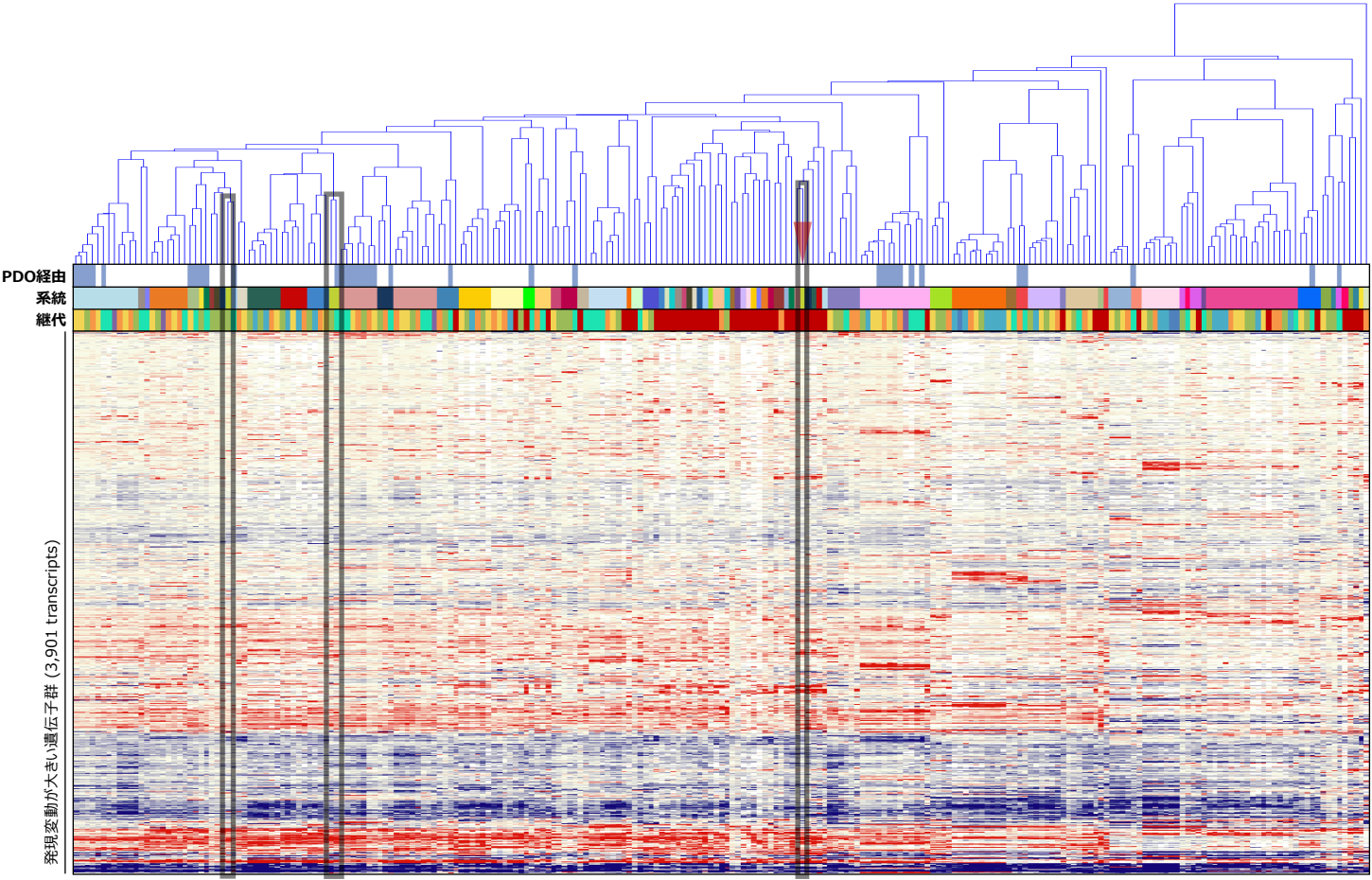
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



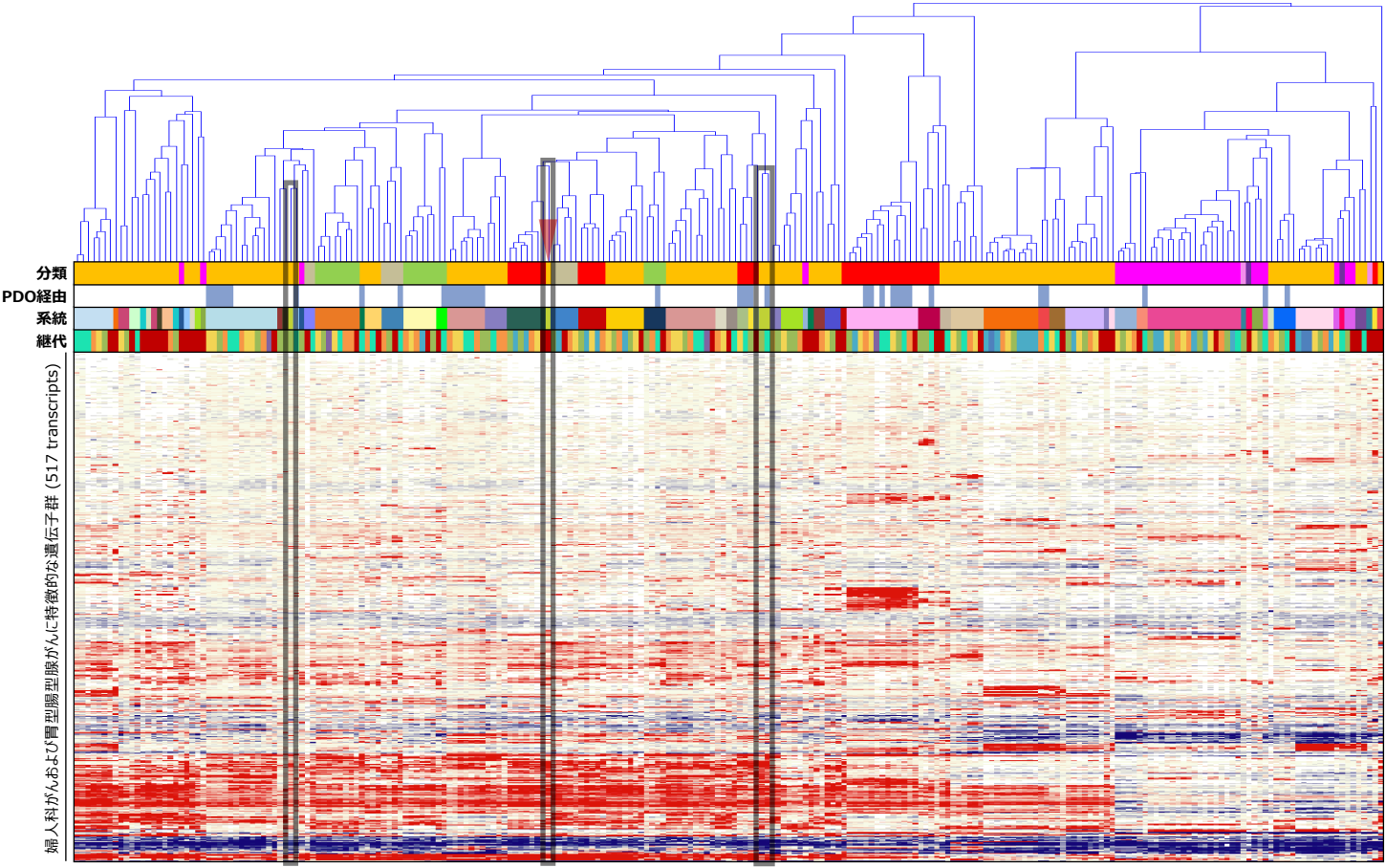
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME023 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK	◆	*			ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A	*	*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM		♥			ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1		*			ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2	*	*			ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11		◆			ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12	◆	*			AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA	◆				AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1	*	*			ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2	◆	◆			ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG	♥	♥			ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4		◆			AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R	♥	♥			BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT	◆	◆			BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C	*	*			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D	◆	◆			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4	◆	◆			BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6	◆	◆			BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2	◆	◆			BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1	*	♥			CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA	*	*			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1	♥	♥			CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE	◆	◆			CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1	♥	♥			CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1	◆	◆			CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1	◆	◆			CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			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_000147

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	44 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	分化度 (G)	G1			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	頸部浸潤		陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	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					
既 往 歴	子宮筋腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	リュープロレリン酢酸塩 (子宮筋腫)				
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®

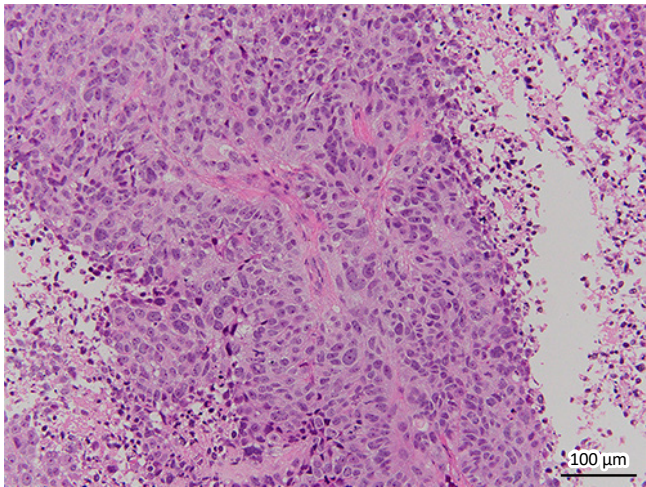
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	14 日		
増殖速度	19.5 mm ³ /day		
病理組織所見	類内膜がん		
培養細胞化			

移植サンプル

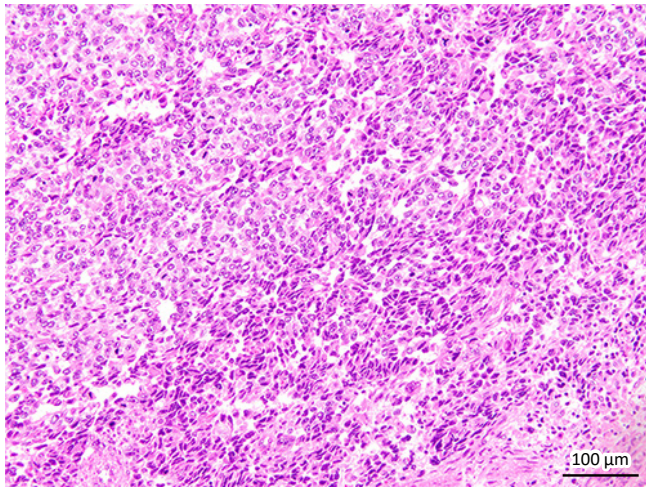
採取部位	原発巣 (子宮体部)		
性別	女性	年齢	58 歳
入手先	日本		
病理組織所見	類内膜がん		
F-PDO系統	REME008-2 (F_PDO_000115)		

病理組織像

F-PDX®

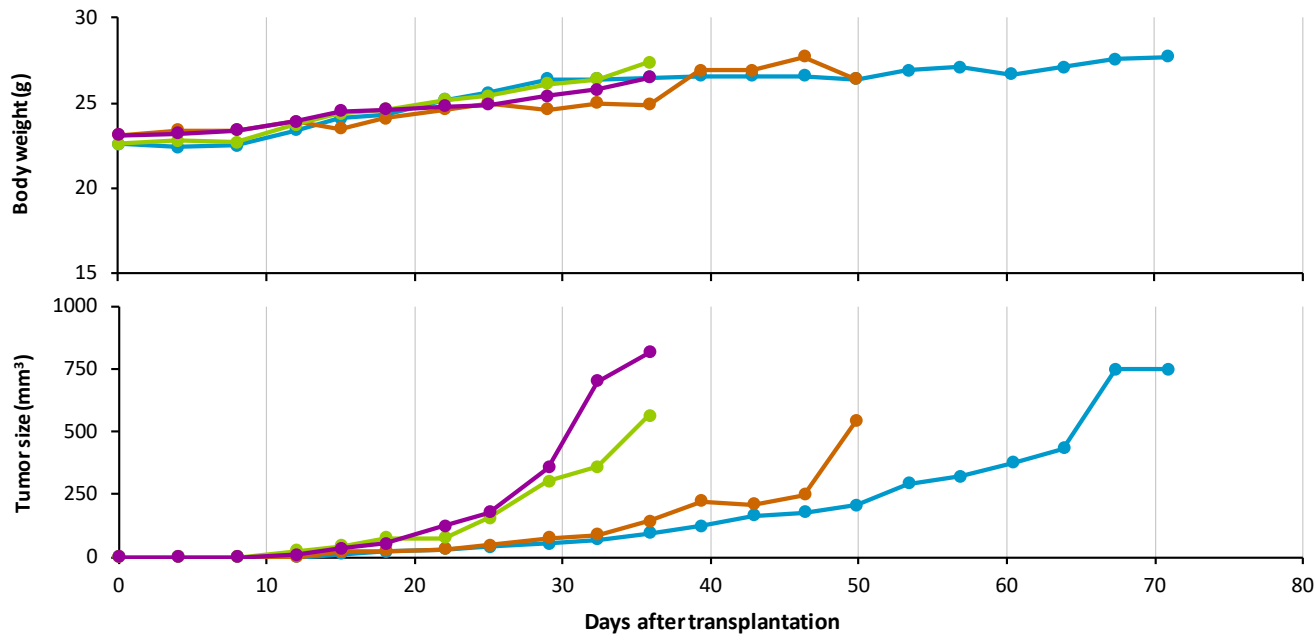


元腫瘍

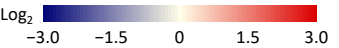


移植後の推移

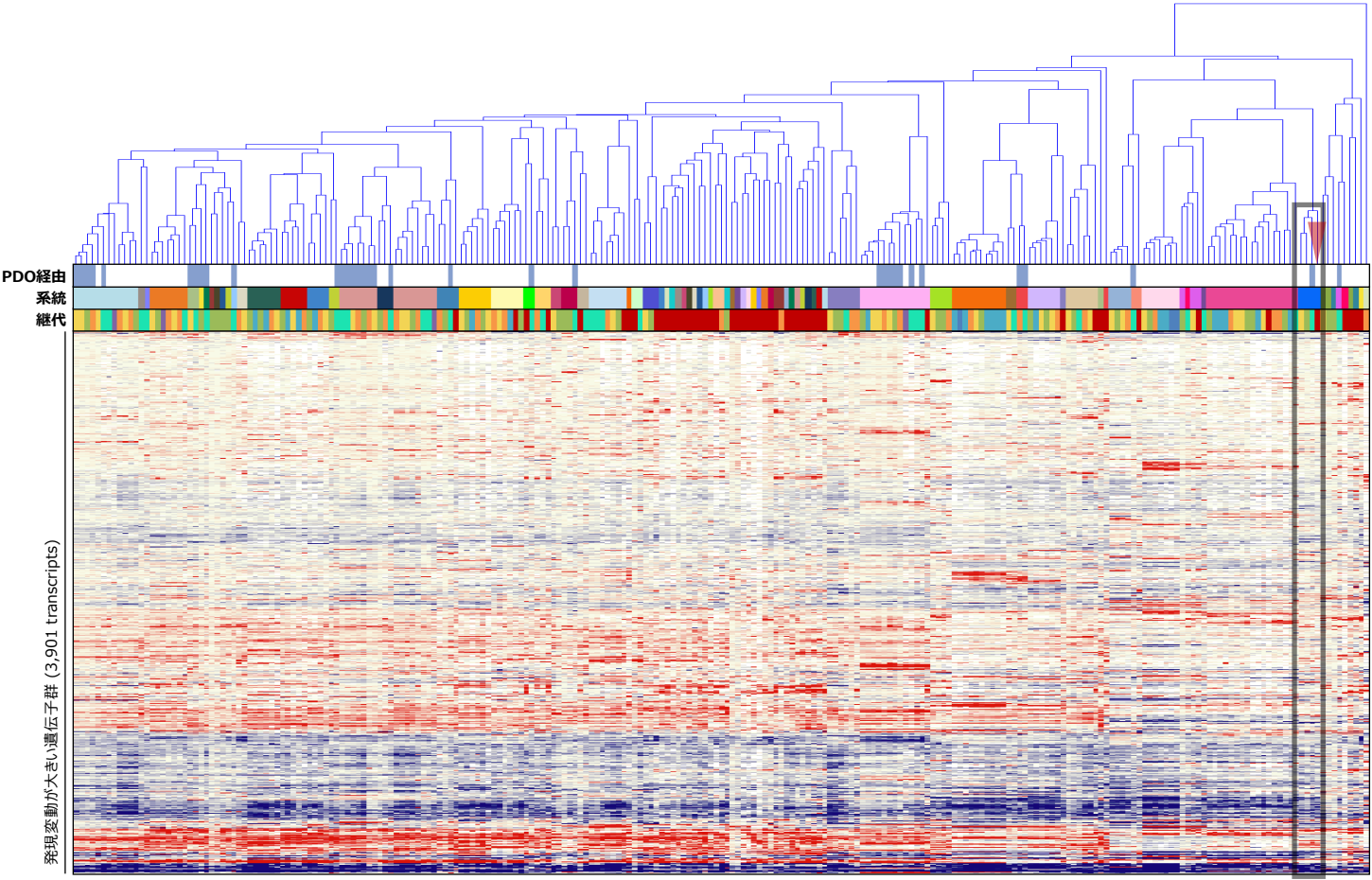
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



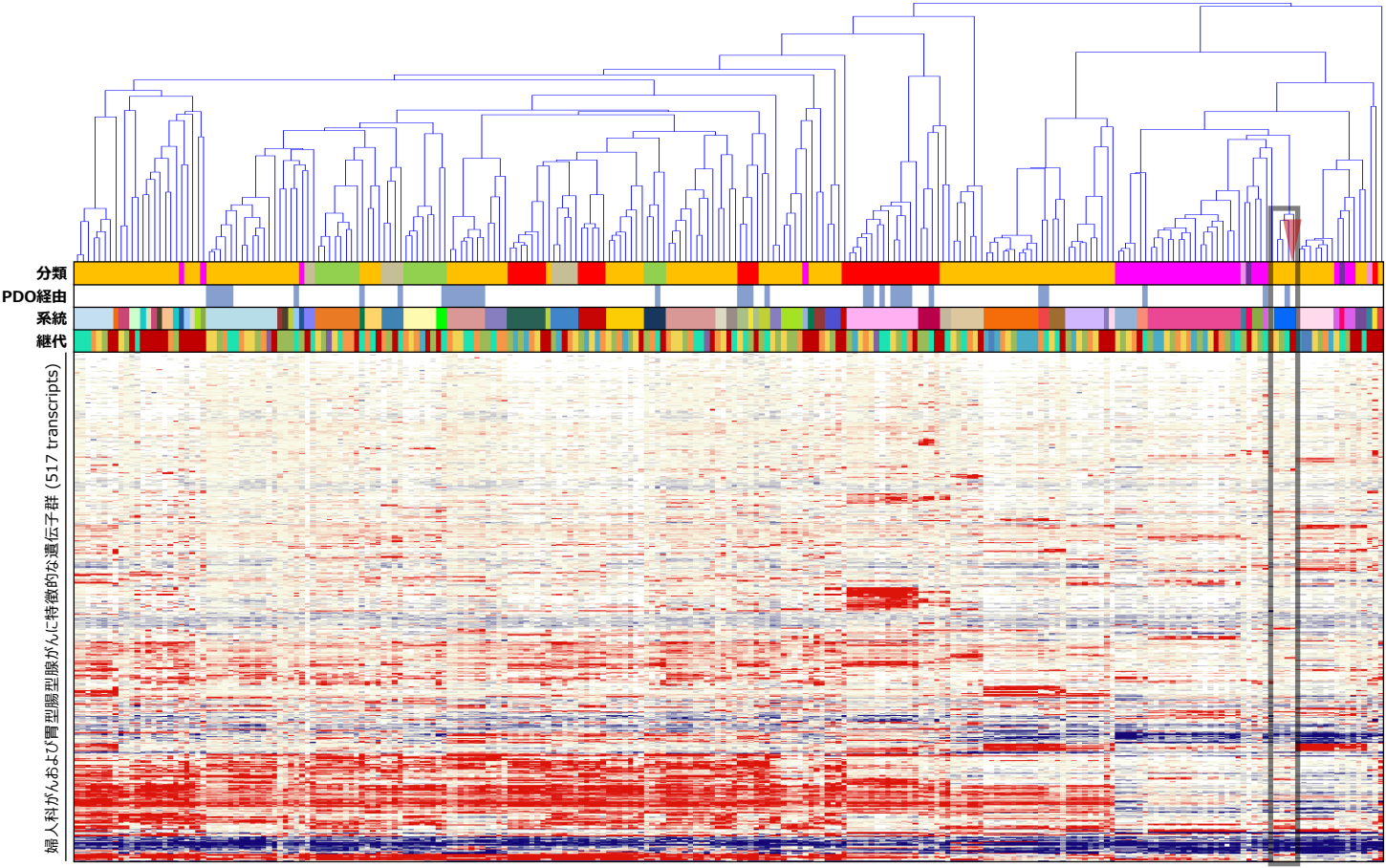
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME024 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000148

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍					
性 別	女	年 齢	58 歳	採 取 部 位	子宮体部		
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U 病理診断名 診断コード 類内膜がん U2.01						
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 (T3a) 所属リンパ節 (N) NX 遠隔転移 (M) M1 ステージ IV (IVB) 分化度 (G) G3						
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	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Vimentin 陽性(+) (生検) CAM5.2 陽性(+) focal(生検) AE1/AE3 陰性(-) (生検) EMA 陰性(-) (生検) CK7 陰性(-) (生検) CK20 陰性(-) (生検) CD10 陰性(-) (生検) SMA 陰性(-) (生検) Desmin 陰性(-) (生検) </td> <td style="width: 50%;"> Caldesmon 陰性(-) (生検) Myogenin 陰性(-) (生検) HMB45 陰性(-) (生検) S-100 陰性(-) (生検) MelanA 陰性(-) (生検) ChromograninA 陰性(-) (生検) Synaptophysin 陰性(-) (生検) BAF-47 陰性(-) (生検) </td> </tr> </table>					Vimentin 陽性(+) (生検) CAM5.2 陽性(+) focal(生検) AE1/AE3 陰性(-) (生検) EMA 陰性(-) (生検) CK7 陰性(-) (生検) CK20 陰性(-) (生検) CD10 陰性(-) (生検) SMA 陰性(-) (生検) Desmin 陰性(-) (生検)	Caldesmon 陰性(-) (生検) Myogenin 陰性(-) (生検) HMB45 陰性(-) (生検) S-100 陰性(-) (生検) MelanA 陰性(-) (生検) ChromograninA 陰性(-) (生検) Synaptophysin 陰性(-) (生検) BAF-47 陰性(-) (生検)
Vimentin 陽性(+) (生検) CAM5.2 陽性(+) focal(生検) AE1/AE3 陰性(-) (生検) EMA 陰性(-) (生検) CK7 陰性(-) (生検) CK20 陰性(-) (生検) CD10 陰性(-) (生検) SMA 陰性(-) (生検) Desmin 陰性(-) (生検)	Caldesmon 陰性(-) (生検) Myogenin 陰性(-) (生検) HMB45 陰性(-) (生検) S-100 陰性(-) (生検) MelanA 陰性(-) (生検) ChromograninA 陰性(-) (生検) Synaptophysin 陰性(-) (生検) BAF-47 陰性(-) (生検)						
既 往 歴	高血圧						
放射線療法歴							
薬剤治療歴							
喫 煙 歴	あり (過去)						
飲 酒 歴	なし						
特 記 事 項							

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 36 日

増殖速度 10.8 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 57 歳

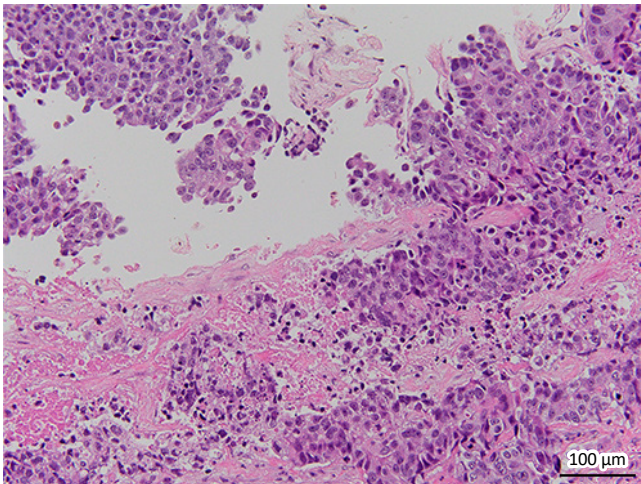
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

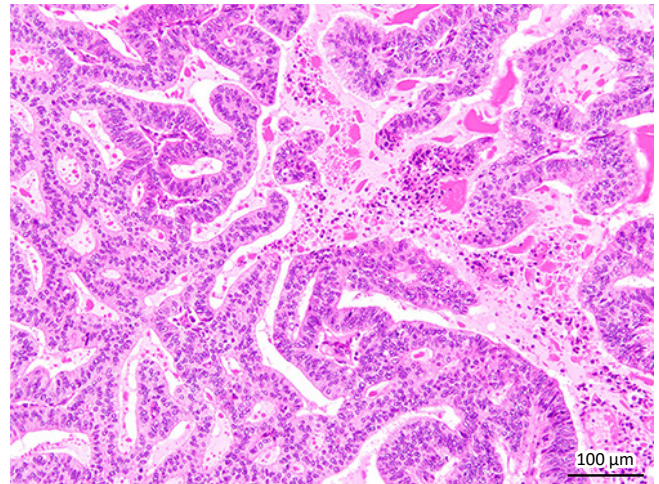
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

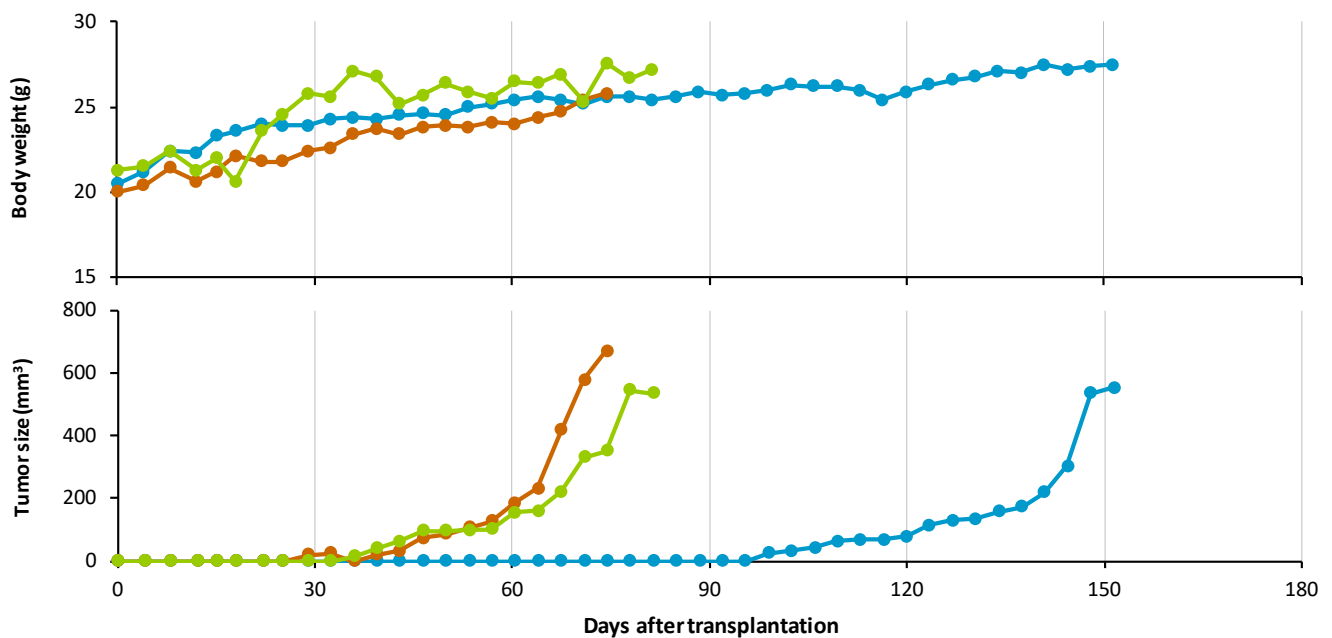


元腫瘍

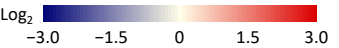


移植後の推移

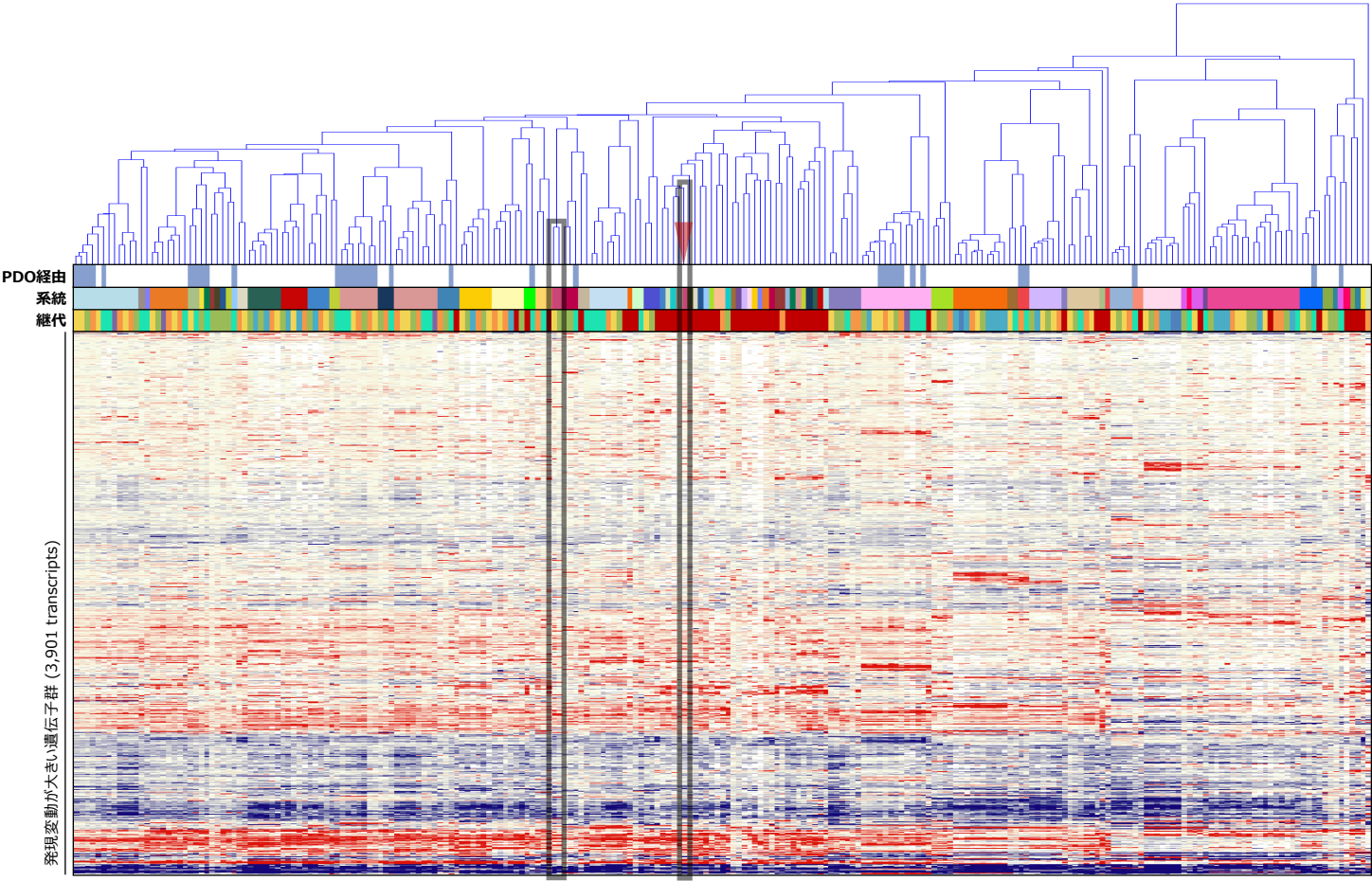
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



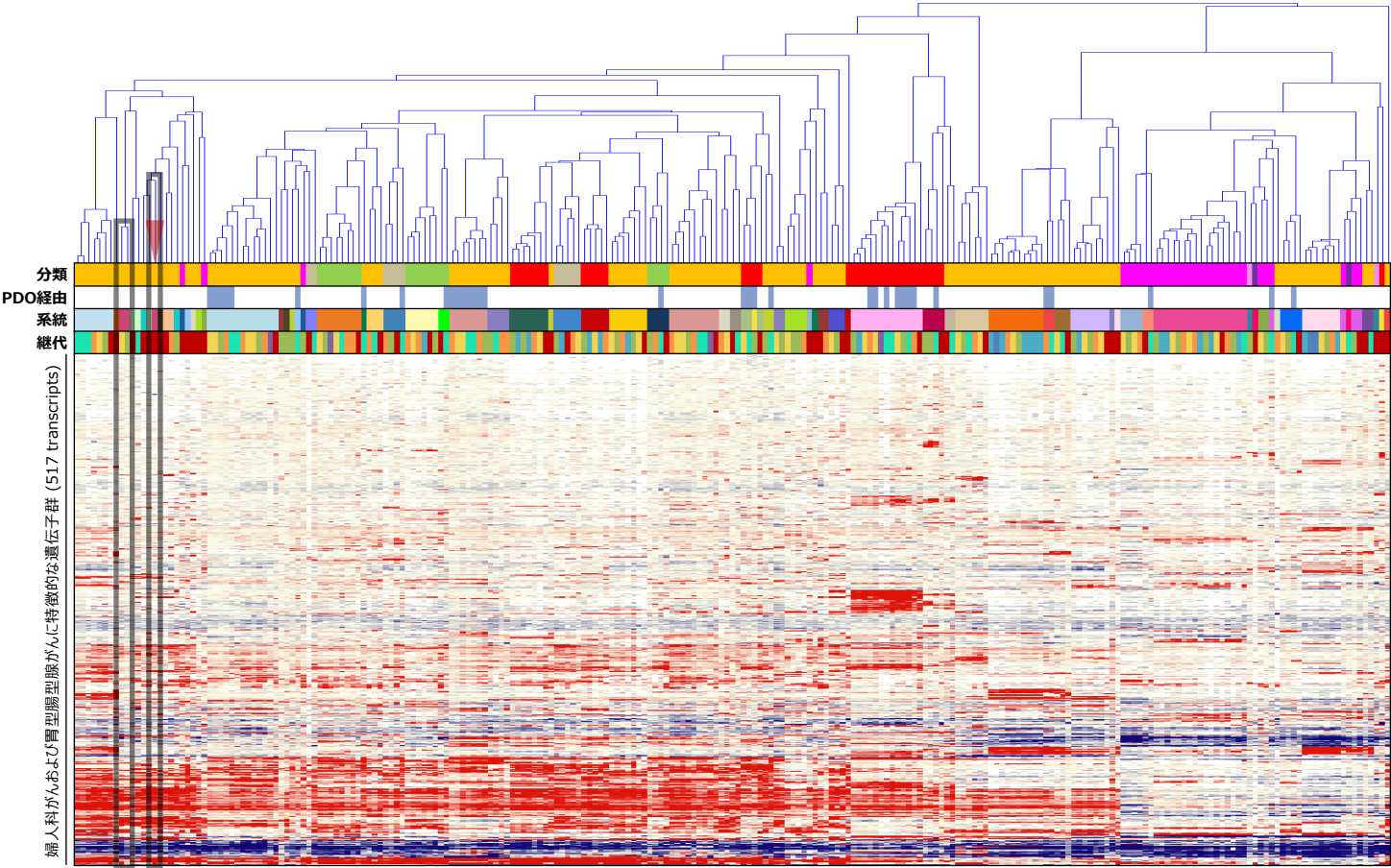
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME025 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK		●			ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A		*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLC101B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNEN1					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		
CTNBN1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4		♣			AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS		♠			BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C		♠			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D		*			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNA5EL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA		*			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1		♠			CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8			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			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X		♠			CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

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

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

臨床情報

F_PDX_000149

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	57 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	分化度 (G)	G1			
	FIGO	III	(IIIC2) (FIGO 2008)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)			
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし		
免疫組織学的 検 査	ER	陽性(+)			
既 往 歴	虫垂炎, クモ膜下出血, 高血圧, 高脂血症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 89 日

増殖速度 6.7 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 (大網), F-PDO経由

性別 女性 年齢 60 歳

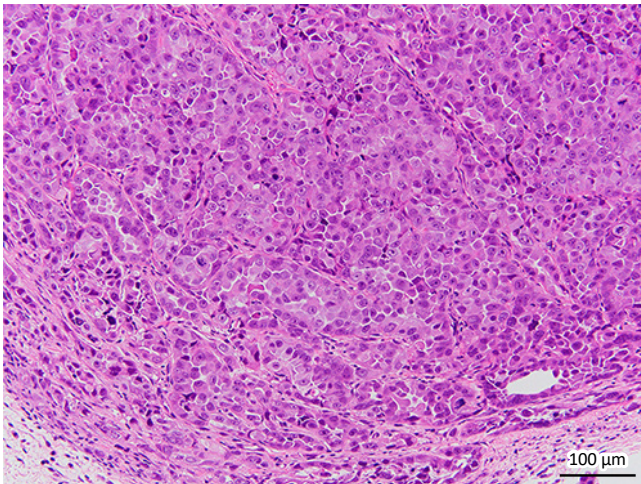
入手先 日本

病理組織所見 子宮体部腫瘍の転移; 明細胞がん

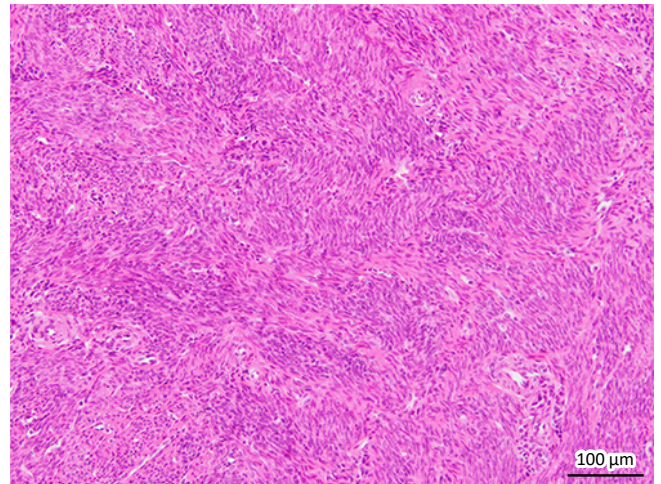
F-PDO系統 REME015-3 (F_PDO_000071)

病理組織像

F-PDX®

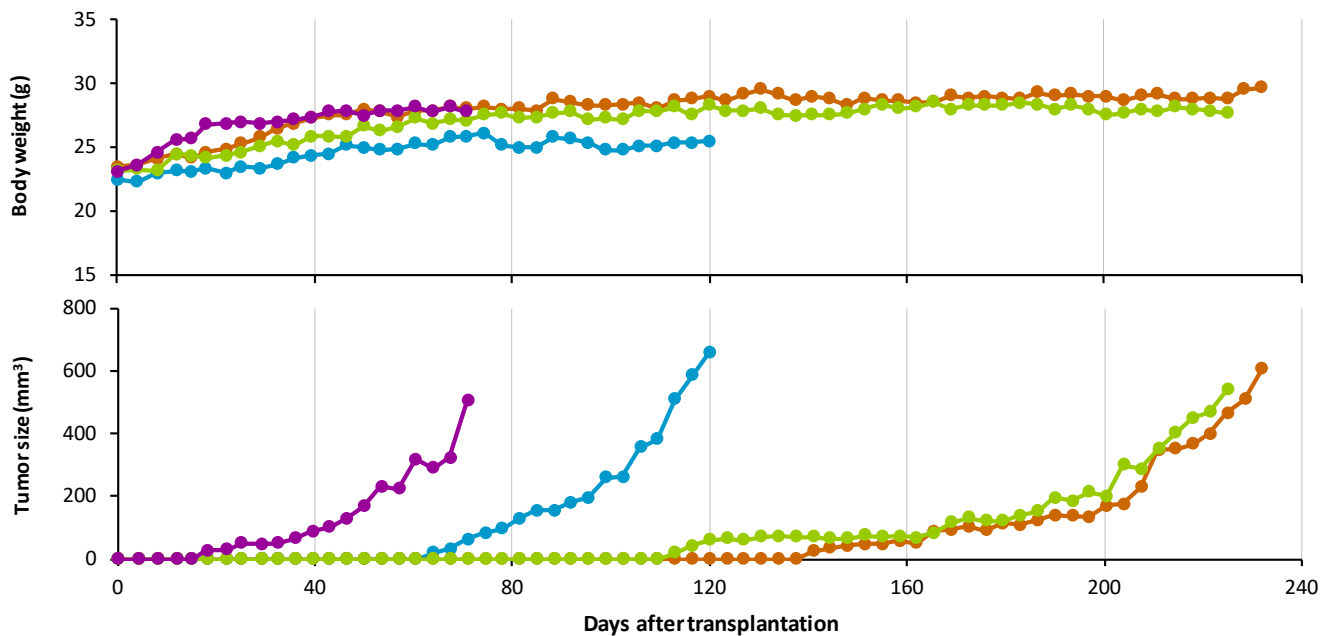


元腫瘍

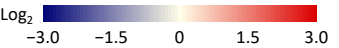


移植後の推移

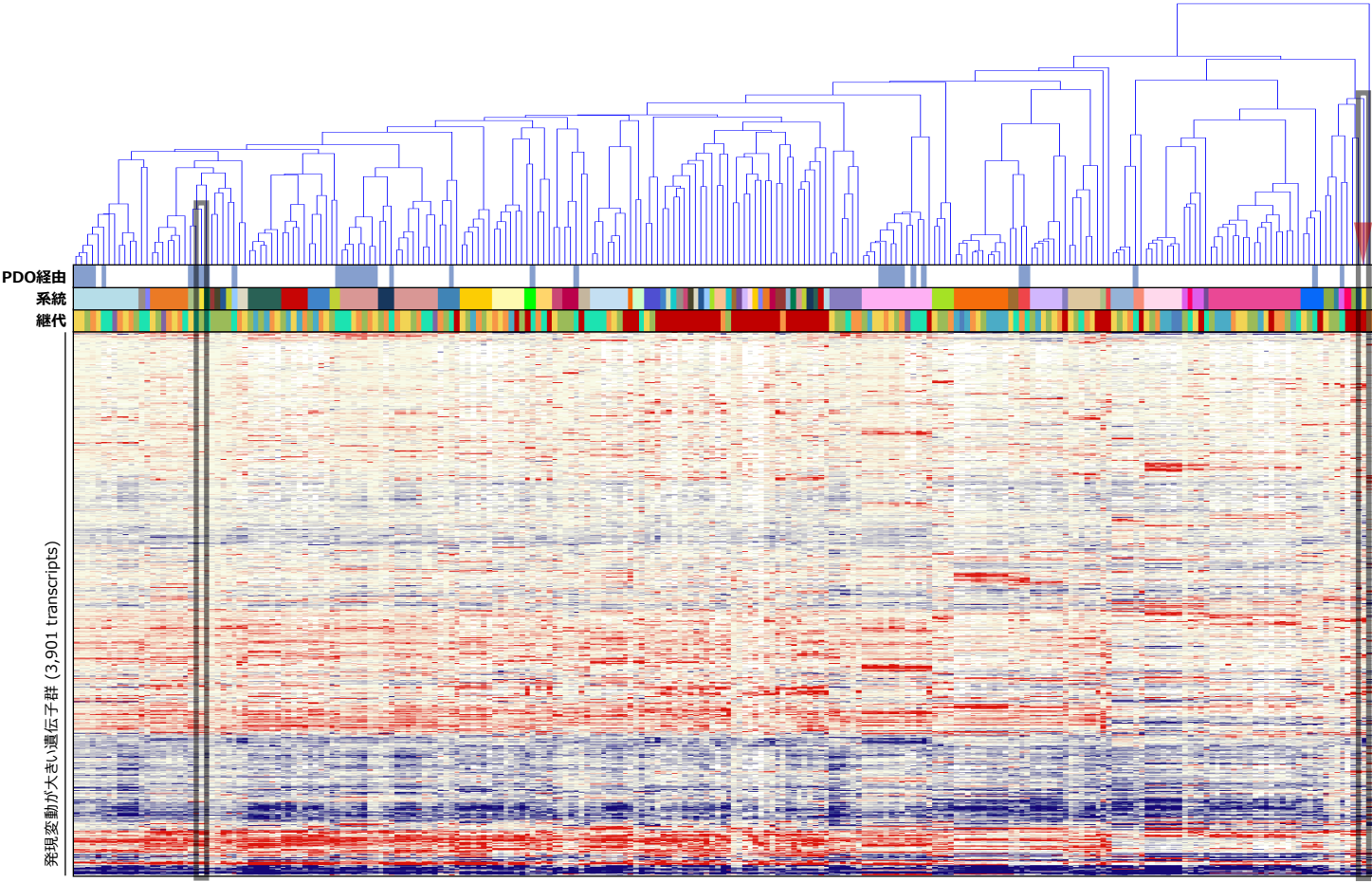
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



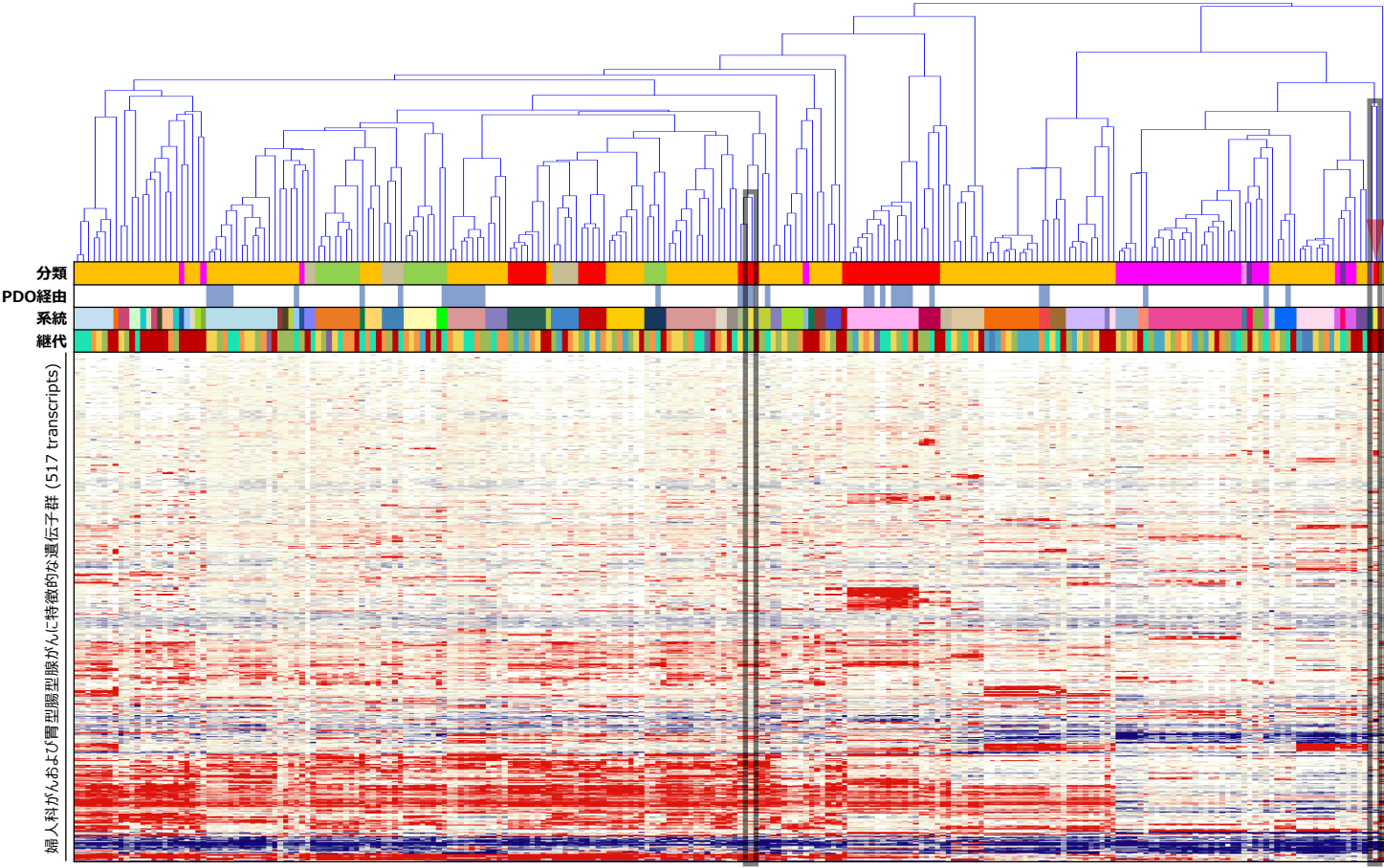
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME026 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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		
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			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000150

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	60 歳	採 取 部 位	大網・小網
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	子宮体部腫瘍の転移		U6		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	ステージ IV (IVB)				
手 術・病 理 所 見	脈管侵襲 陰性(-)				
免疫組織学的 検 査	PAS 陽性(+) (子宮内膜) D-PAS 陰性(-) (子宮内膜) PAS 陽性(+) (大網) D-PAS 陰性(-) (大網) Calretinin 陰性(-) (大網) CK5/6 陰性(-) (大網) WT-1 陰性(-) (大網) D2-40 陰性(-) (大網) CEA 陰性(-) (大網)				
既 往 歴	高血圧, 高脂血症, 非アルコール性脂肪性肝炎				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 22 日

増殖速度 11.5 mm³/day

病理組織所見 混合がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 73 歳

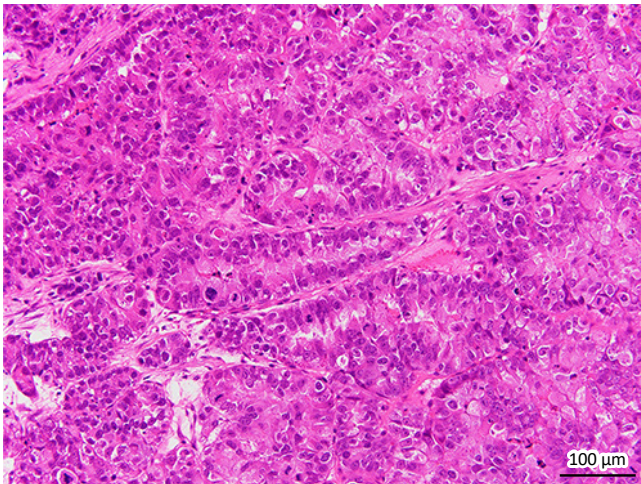
入手先 日本

病理組織所見 混合がん; 漿液性がん; 類内膜がん

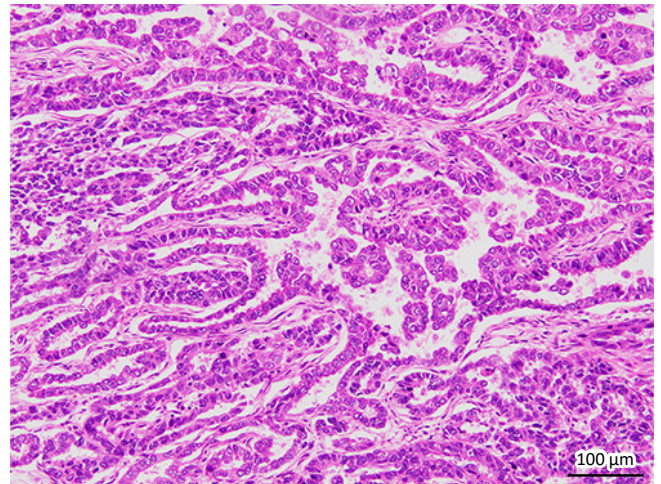
F-PDO系統 REME018 (F_PDO_000120)

病理組織像

F-PDX®

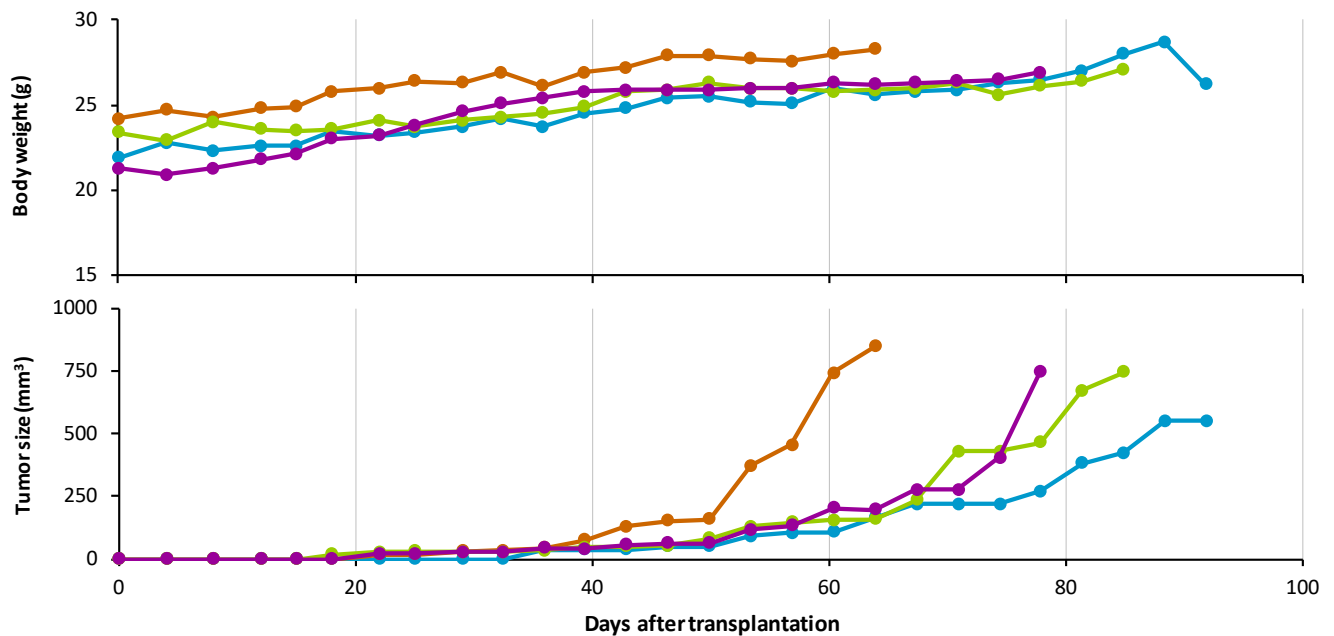


元腫瘍



移植後の推移

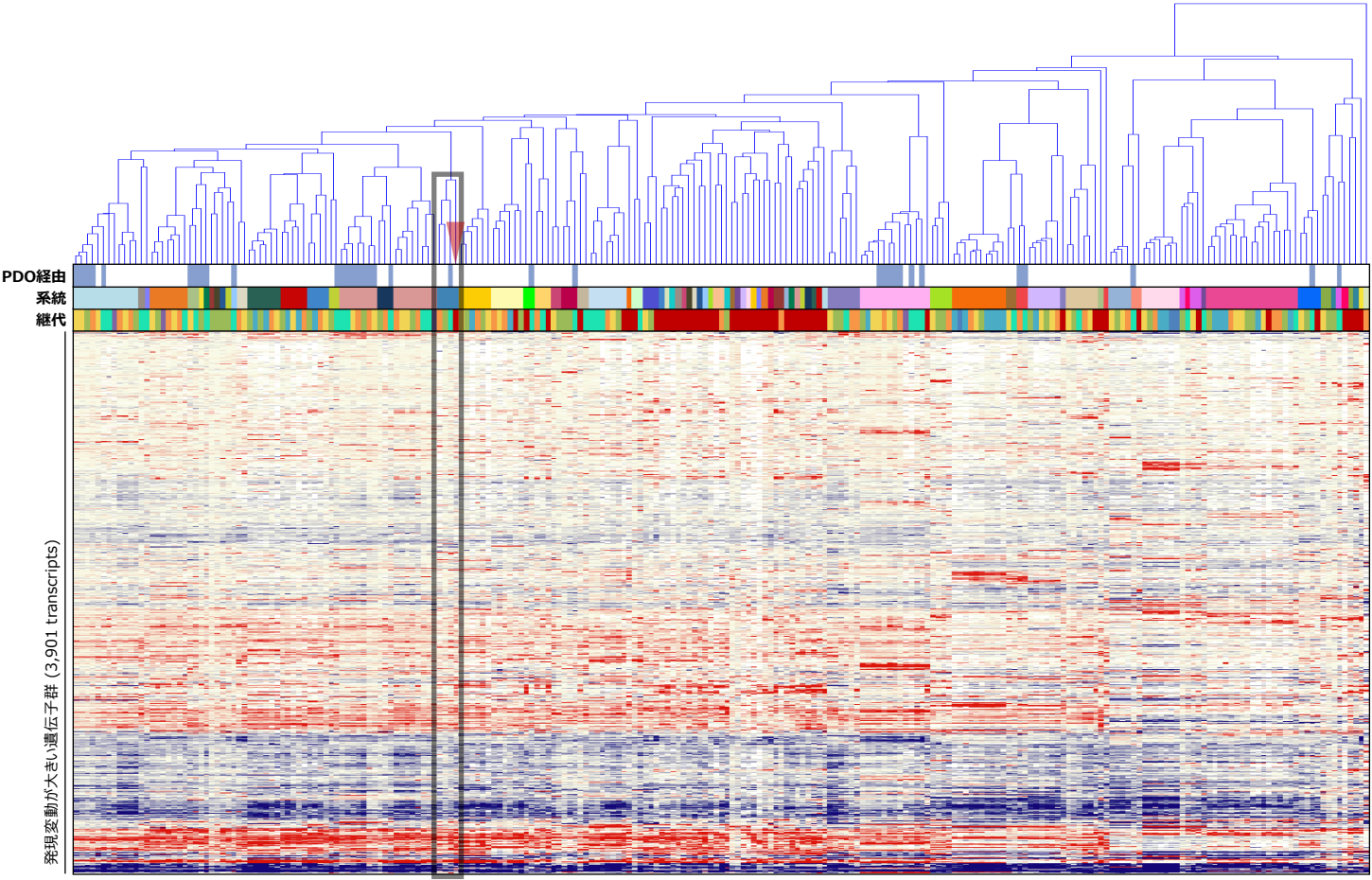
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



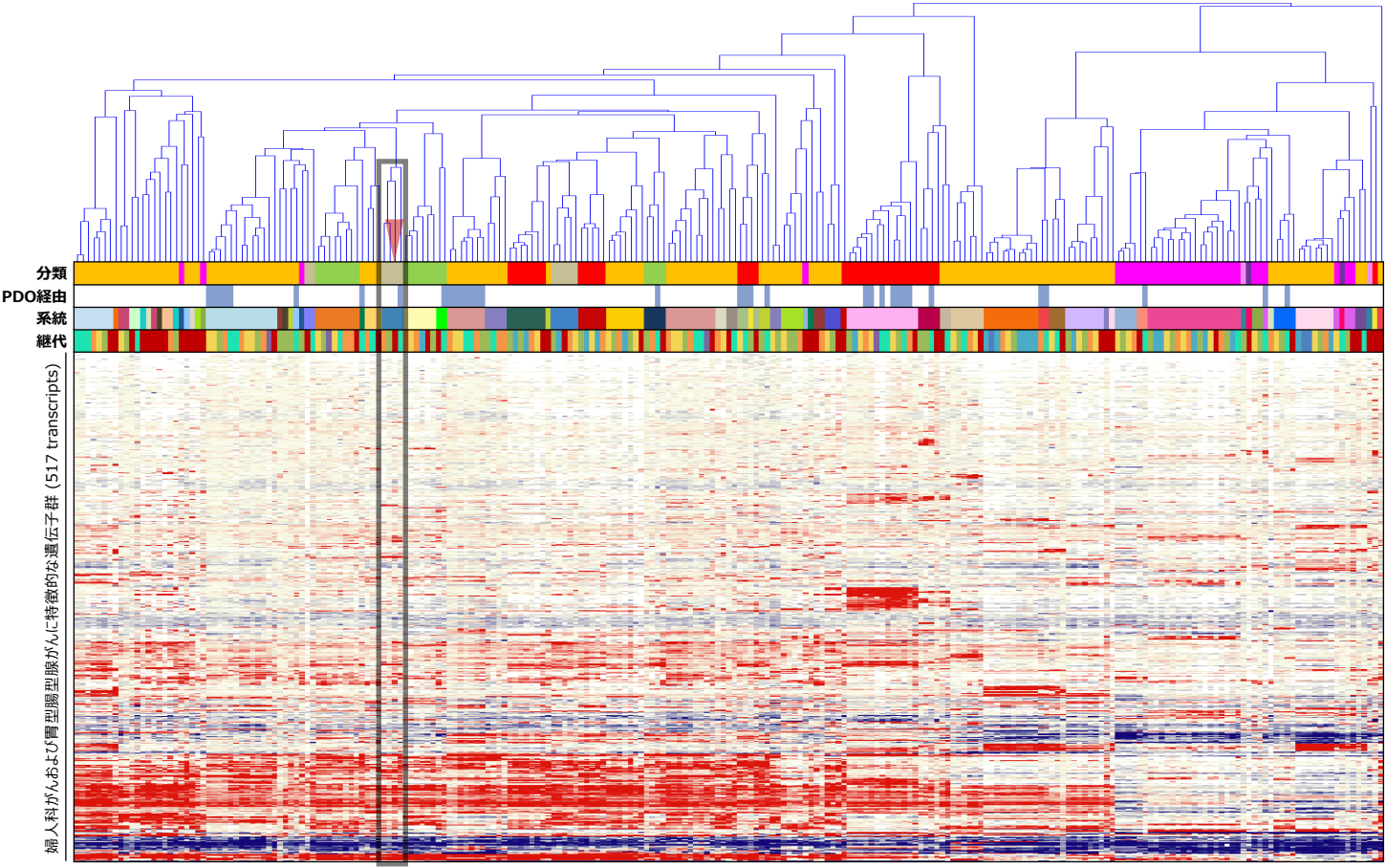
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME027 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A	♥	♥			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA	♠	♠			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			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
♠ 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_000151

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	73 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	混合がん		U2.09		
	漿液性がん		U2.03		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 (T3a) 所属リンパ節 (N) N1 遠隔転移 (M) M0 ステージ III (IIIC2) 分化度 (G) G2 (規約第3版)				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS III 剥離面 陽性(+) (体部後壁) 臍断端 陰性(-)				
免疫組織学的 検 査	ER 陰性(-) (漿液性腺癌部) p53 陽性(+) びまん性(漿液性腺癌部)				
既 往 歴	高血圧				
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 24 日

増殖速度 9.0 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 64 歳

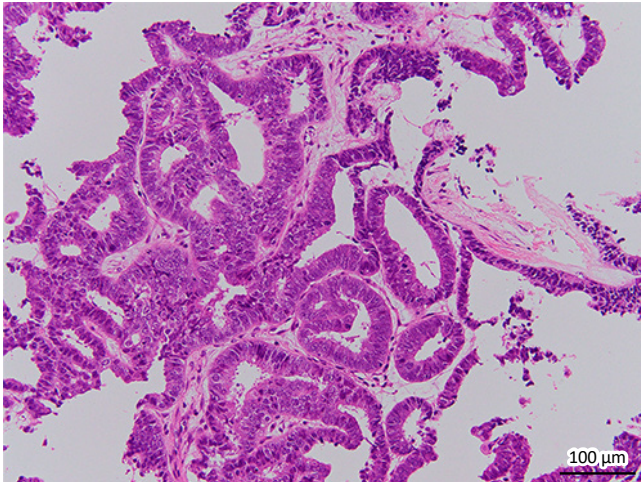
入手先 日本

病理組織所見 がん肉腫; 漿液性がん; 類内膜がん;
低異型度子宮内膜間質肉腫

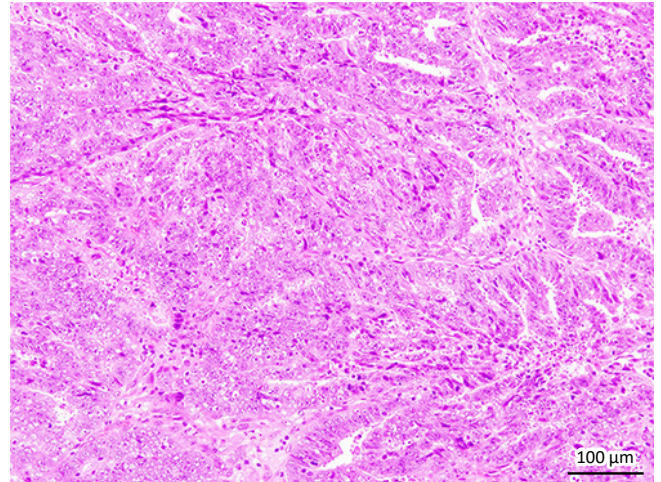
F-PDO系統 REME025 (F_PDO_000145)

病理組織像

F-PDX®

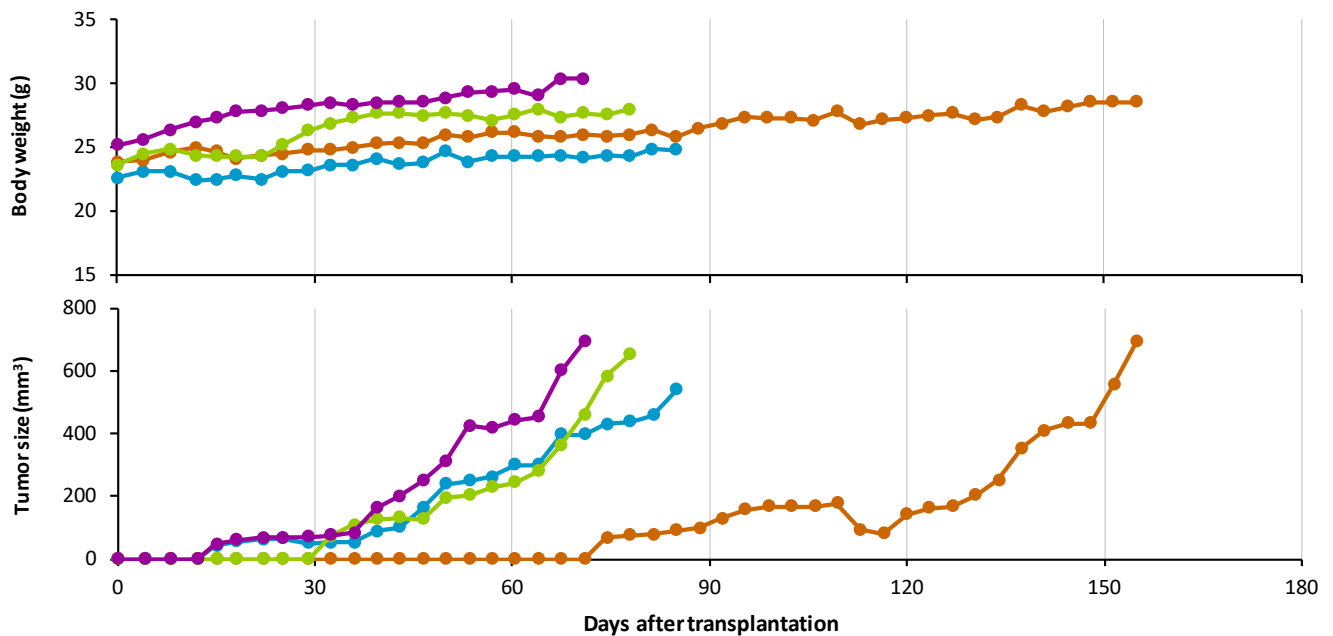


元腫瘍

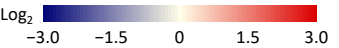


移植後の推移

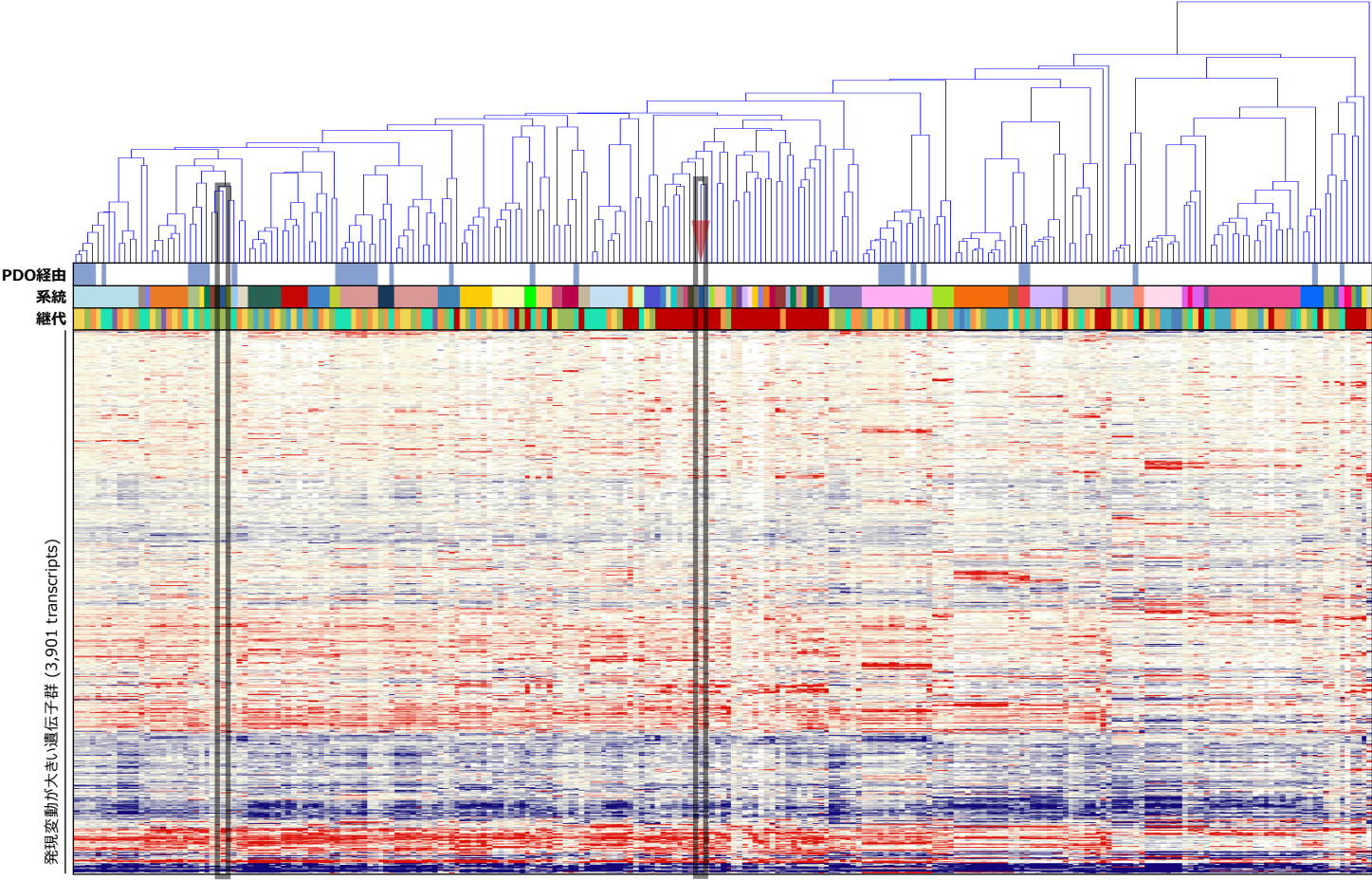
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



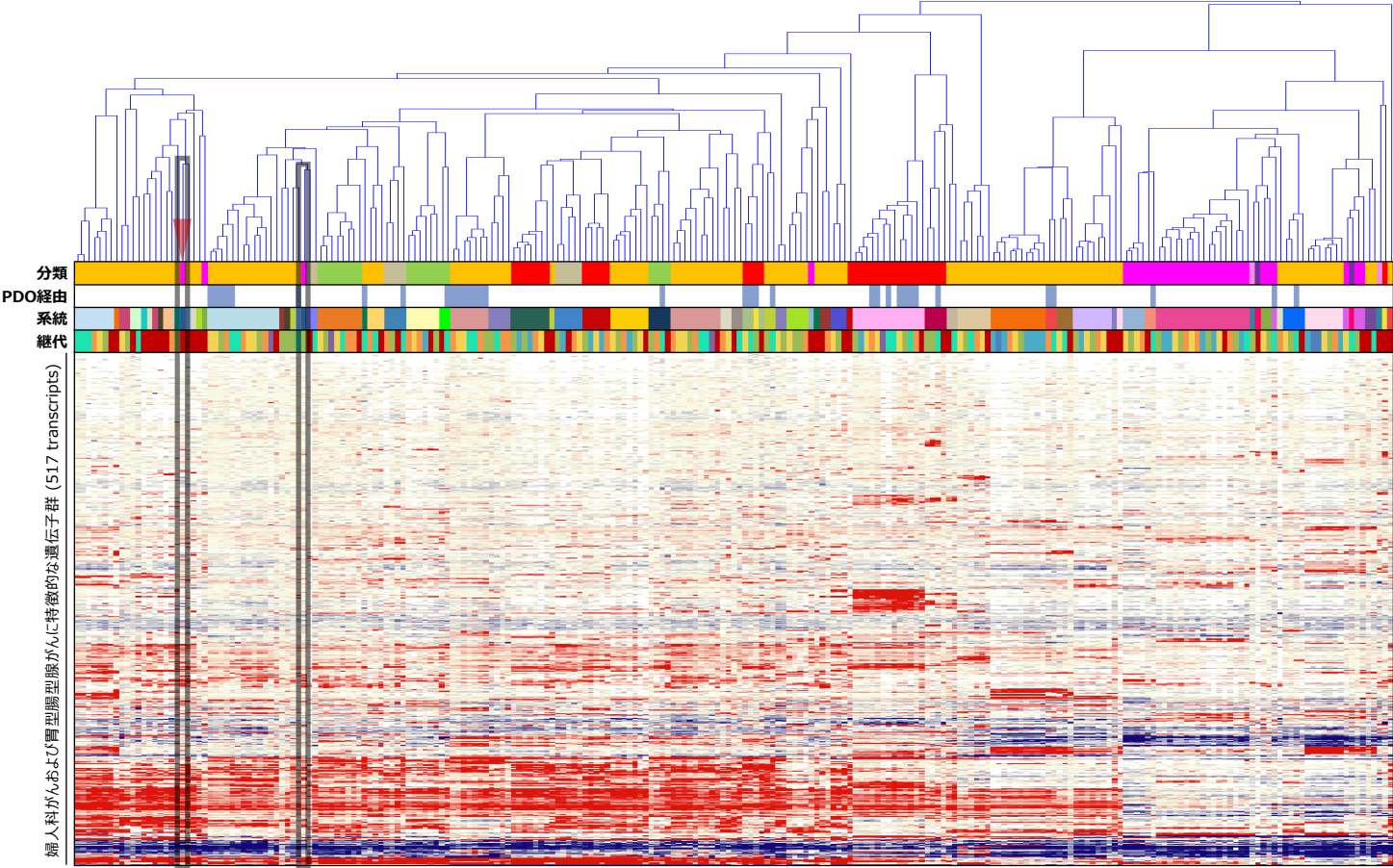
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME028 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53	♠	♠			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000152

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	64 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	がん肉腫		U4.2.3		
	漿液性がん		U2.03		
	類内膜がん		U2.01		
	低異型度子宮内膜間質肉腫		U3.1.2		
病 期 分 類	ステージ III (IIIC2)				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS IV 異型細胞あり 臍断端 陽性(+)				
免疫組織学的 検 査	p53 強陽性 (上皮成分) p63 陽性(+) (角化傾向成分) CD10 陽性(+) (間質成分) SMA 陽性(+) (間質成分) S-100 陰性(-) (間質成分) Desmin 陰性(-) (間質成分) AE1/AE3 陰性(-) (間質成分)				
既 往 歴	虫垂炎, 喘息				
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 41 日

増殖速度 11.6 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 (子宮体部)

性別 女性

年齢 53 歳

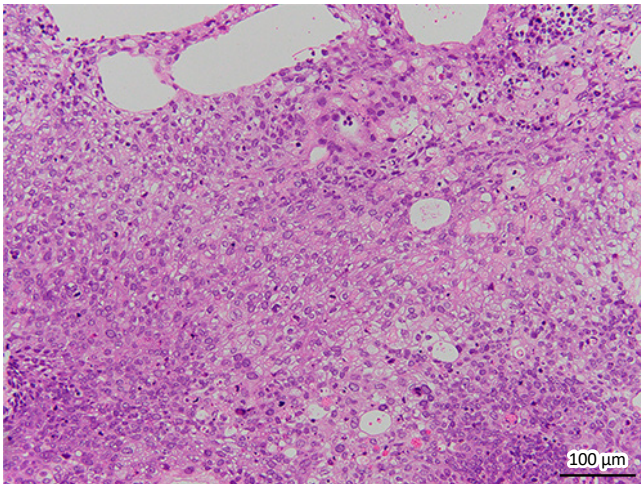
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

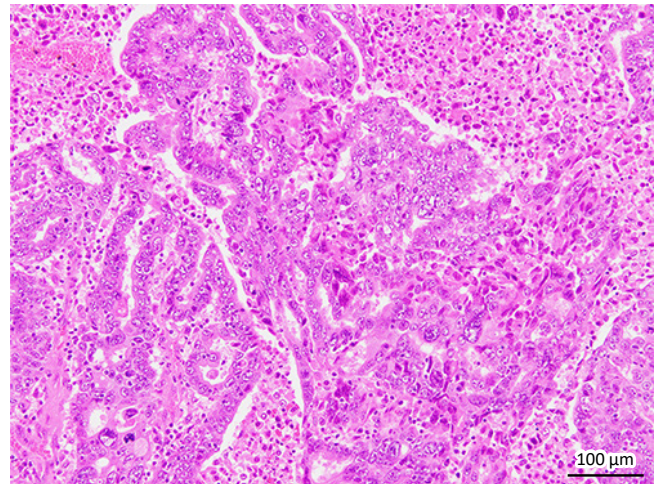
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

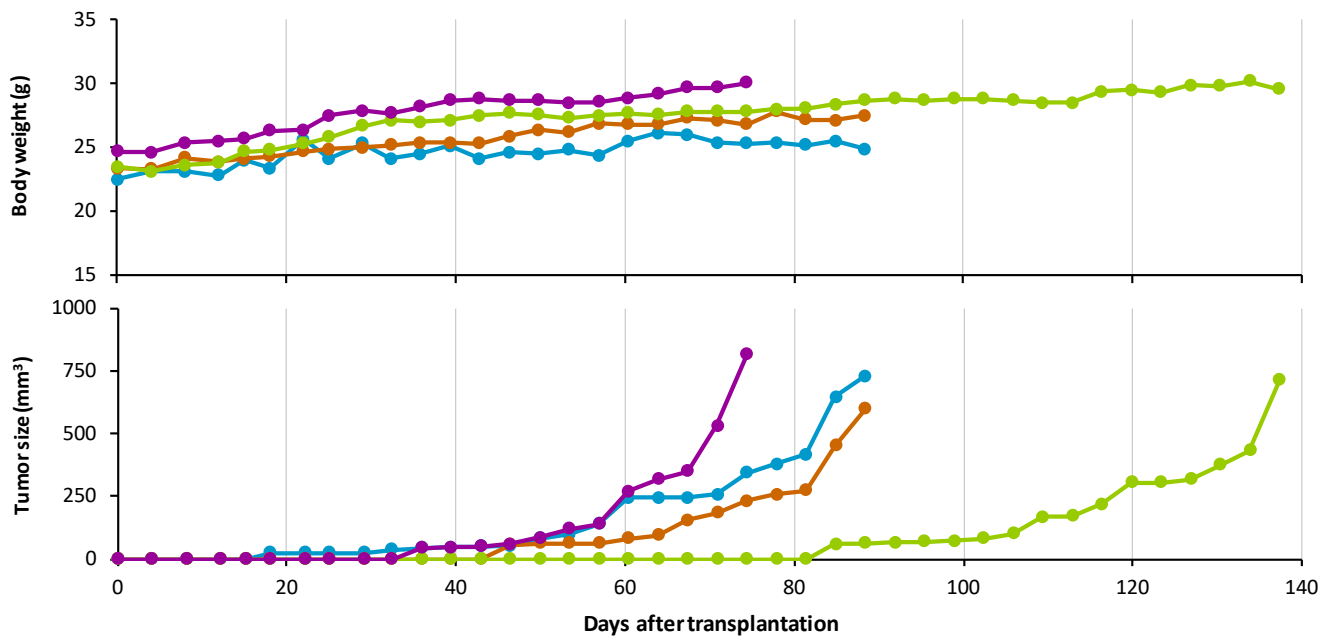


元腫瘍

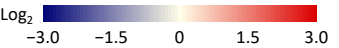


移植後の推移

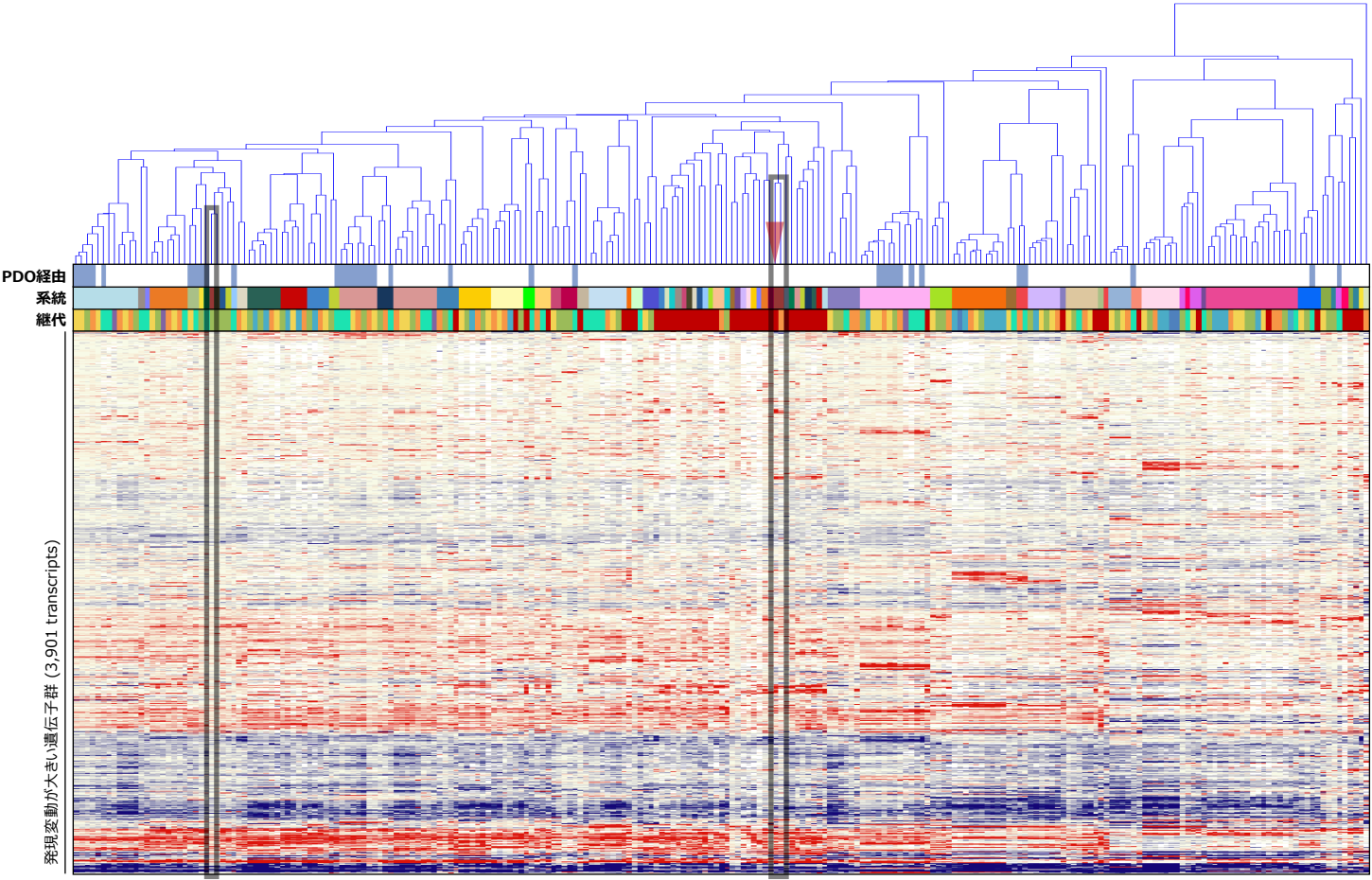
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



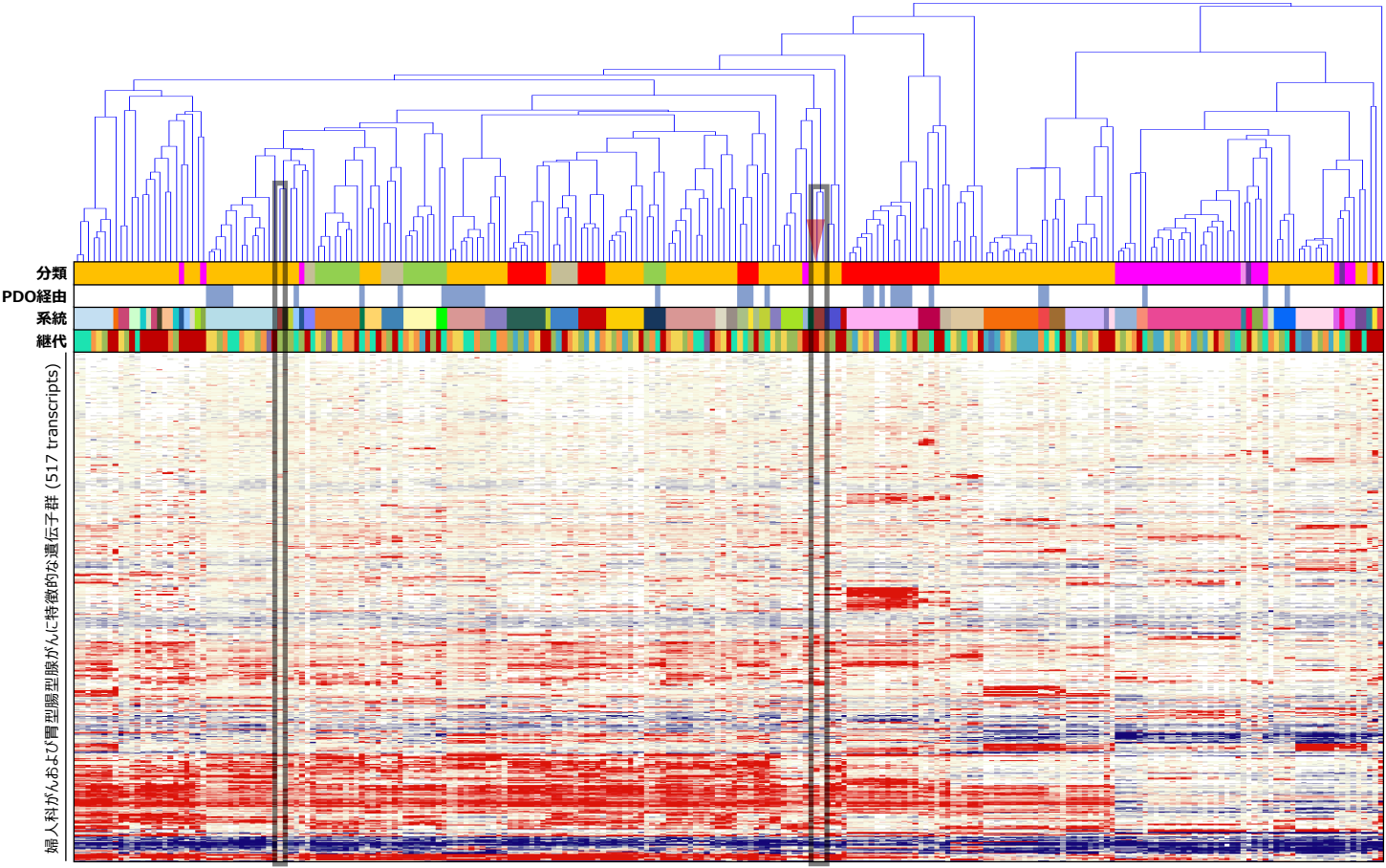
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME029 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			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			SOCs1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12	♠				AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP	♠	♠			AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R	♠	♠			BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C	*	*			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4	♠				BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBF2		
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			TMPPRS2		
NF2	♠	♠			BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1	♥				CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA	♠	♠			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1	♥				CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE		♠			CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			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					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53	♥	♥			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X	♠	*			CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

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

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000153

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	53 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U 病理診断名 診断コード 類内膜がん U2.01				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T1 (T1a) 所属リンパ節 (N) N1 遠隔転移 (M) M0 FIGO III (IIIC) 分化度 (G) G3				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) 陰性(-) 頸部浸潤 陰性(-) 静脈侵襲 (v) 陰性(-) 両側基靱帯浸潤 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					
既 往 歴	帯状疱疹				
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 46 日

増殖速度 8.8 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 70 歳

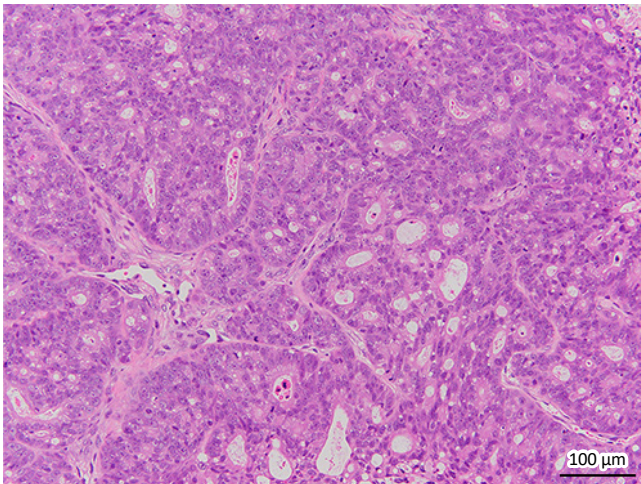
入手先 日本

病理組織所見 明細胞がん

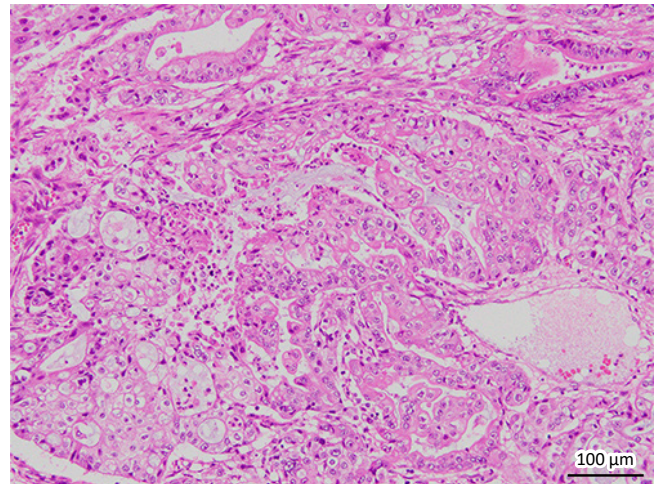
F-PDO系統 REME022 (F_PDO_000135)

病理組織像

F-PDX®

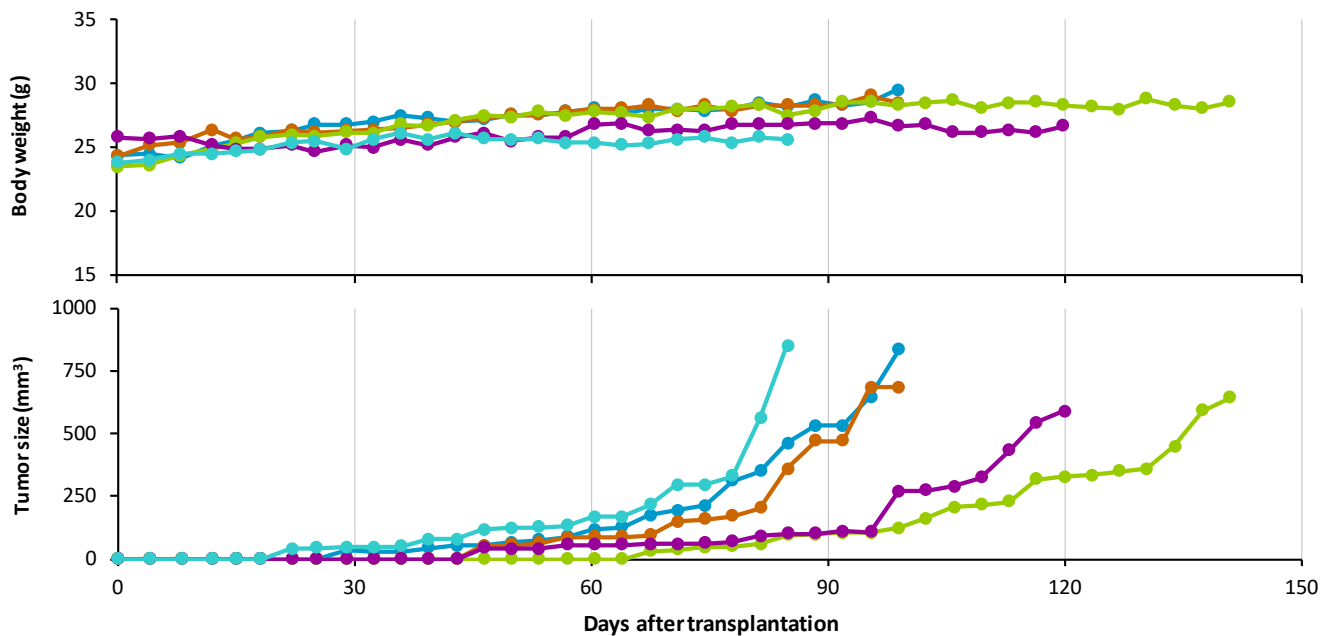


元腫瘍

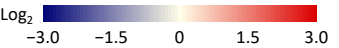


移植後の推移

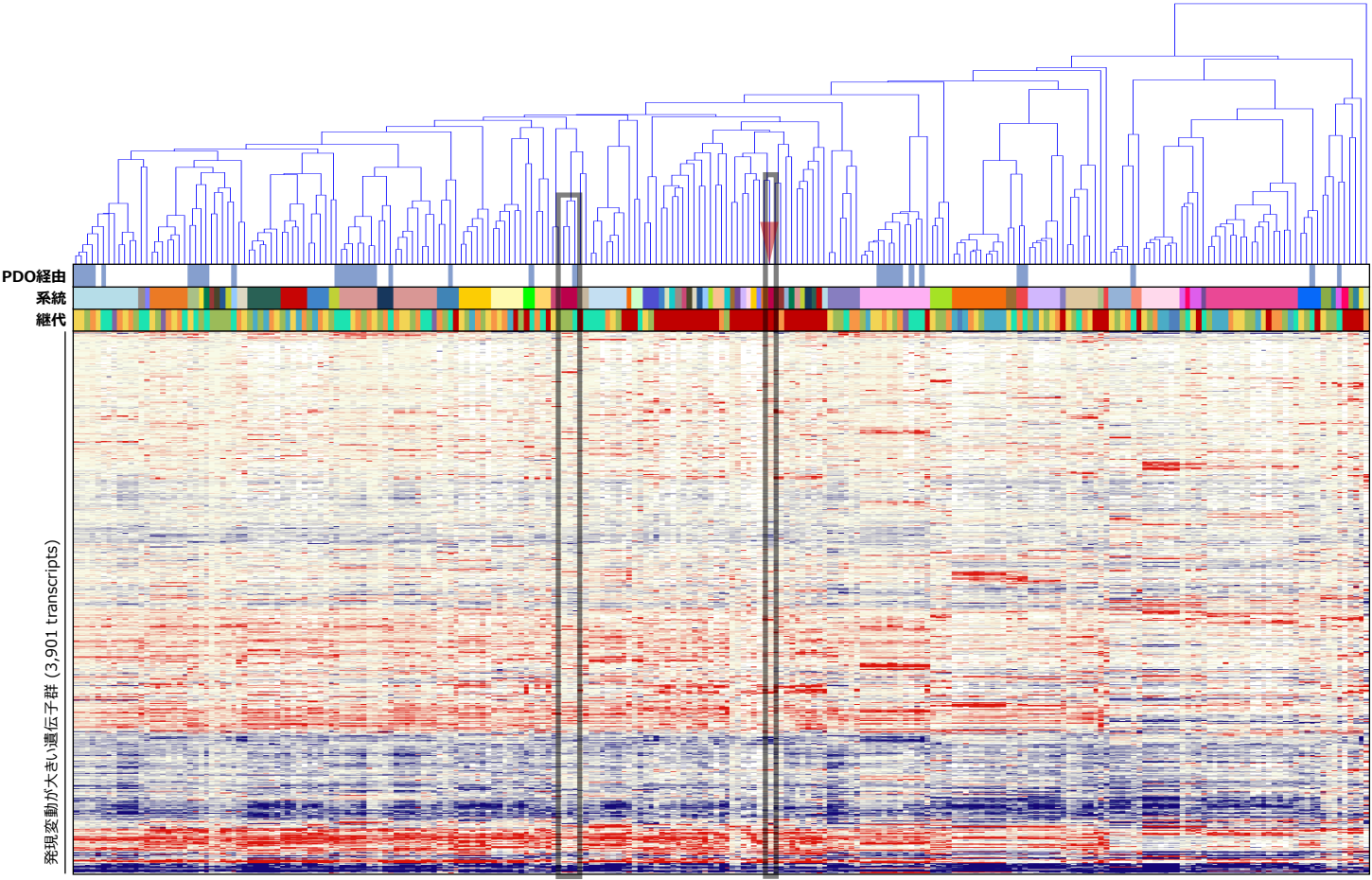
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



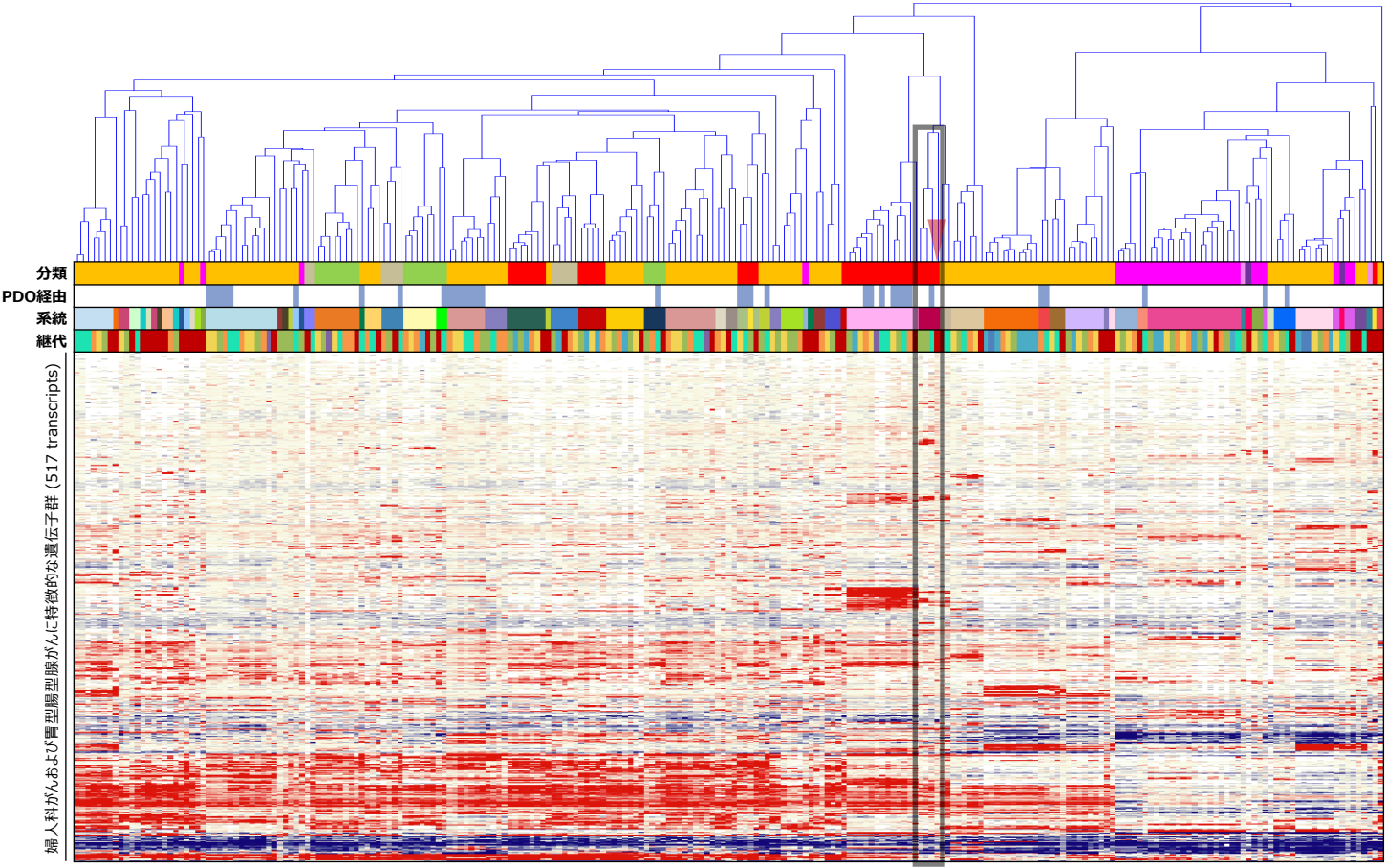
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME030 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000154

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	70 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	ステージ IV				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS V 異型細胞あり 卵巣浸潤 陽性(+)				
免疫組織学的 検 査	PAS +/- グリコーゲン目立たず				
既 往 歴	甲状腺機能低下症, 関節リウマチ, 高血圧, 間質性肺炎, 高カルシウム血症, 慢性腎不全				
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 15 日

増殖速度 19.2 mm³/day

病理組織所見 漿液性がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 74 歳

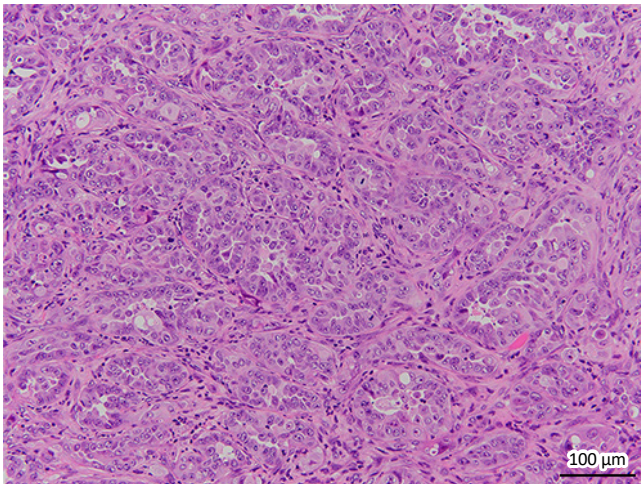
入手先 日本

病理組織所見 漿液性がん

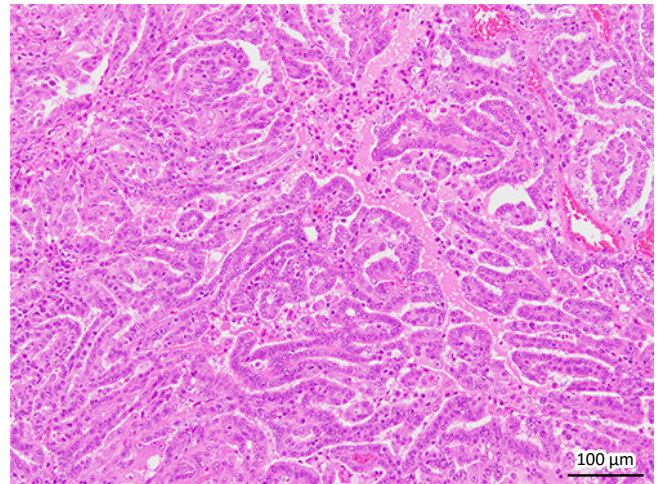
F-PDO系統 REME020 (F_PDO_000122)

病理組織像

F-PDX®

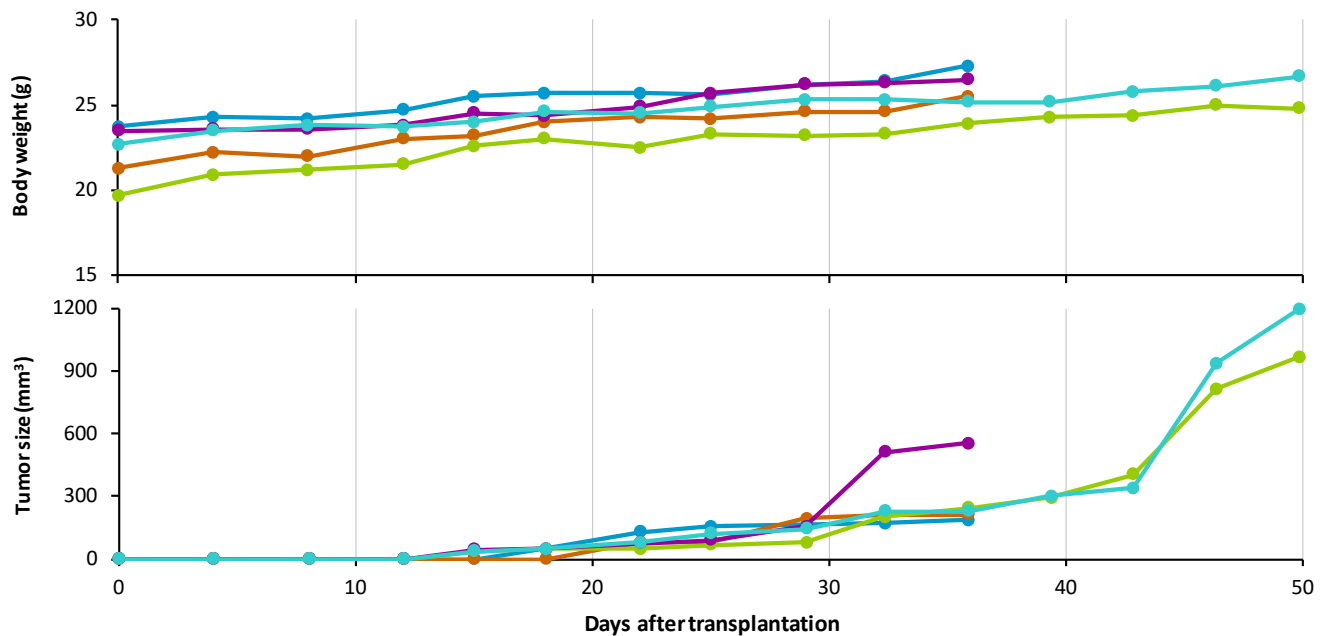


元腫瘍

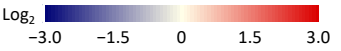


移植後の推移

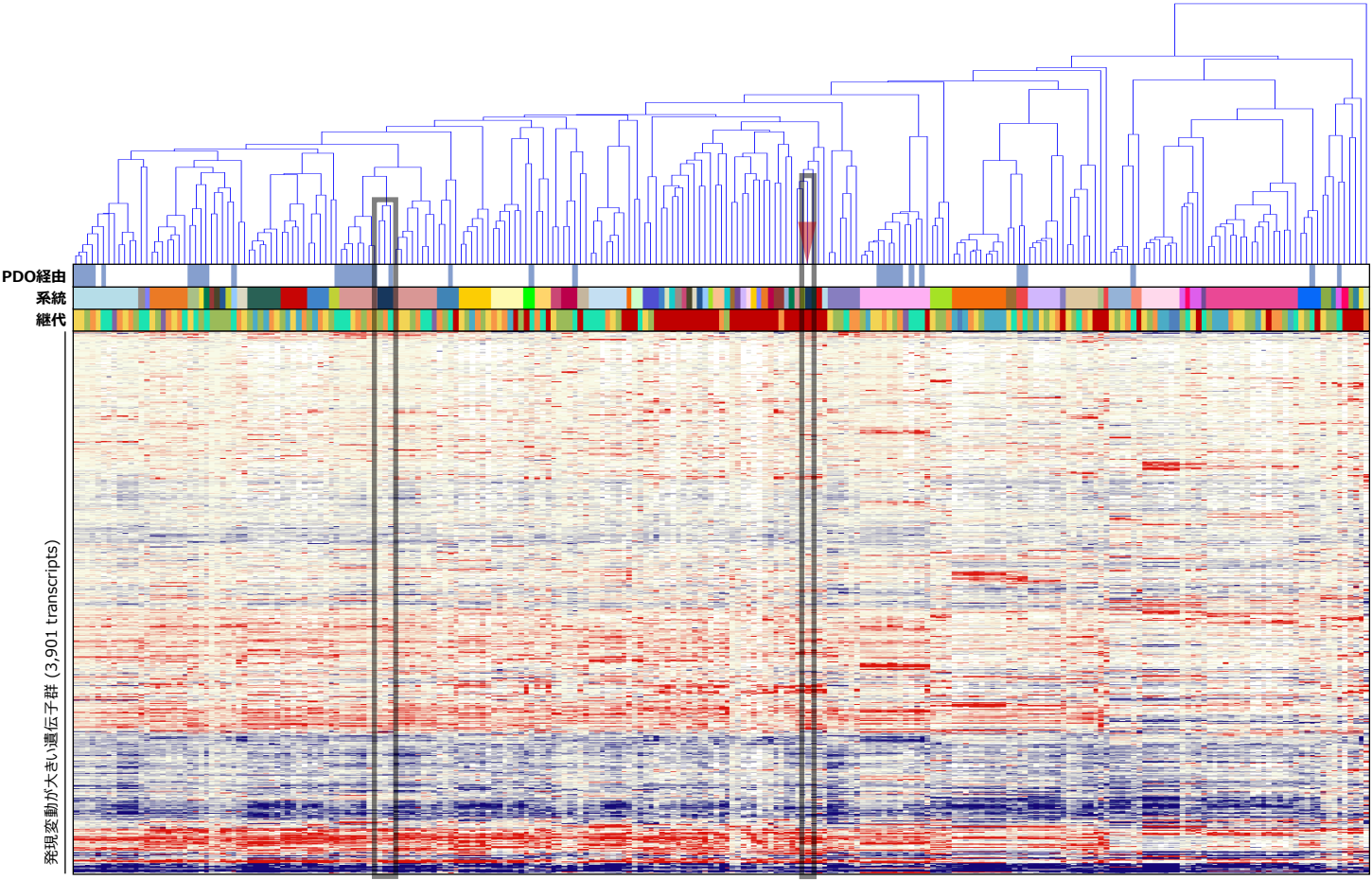
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



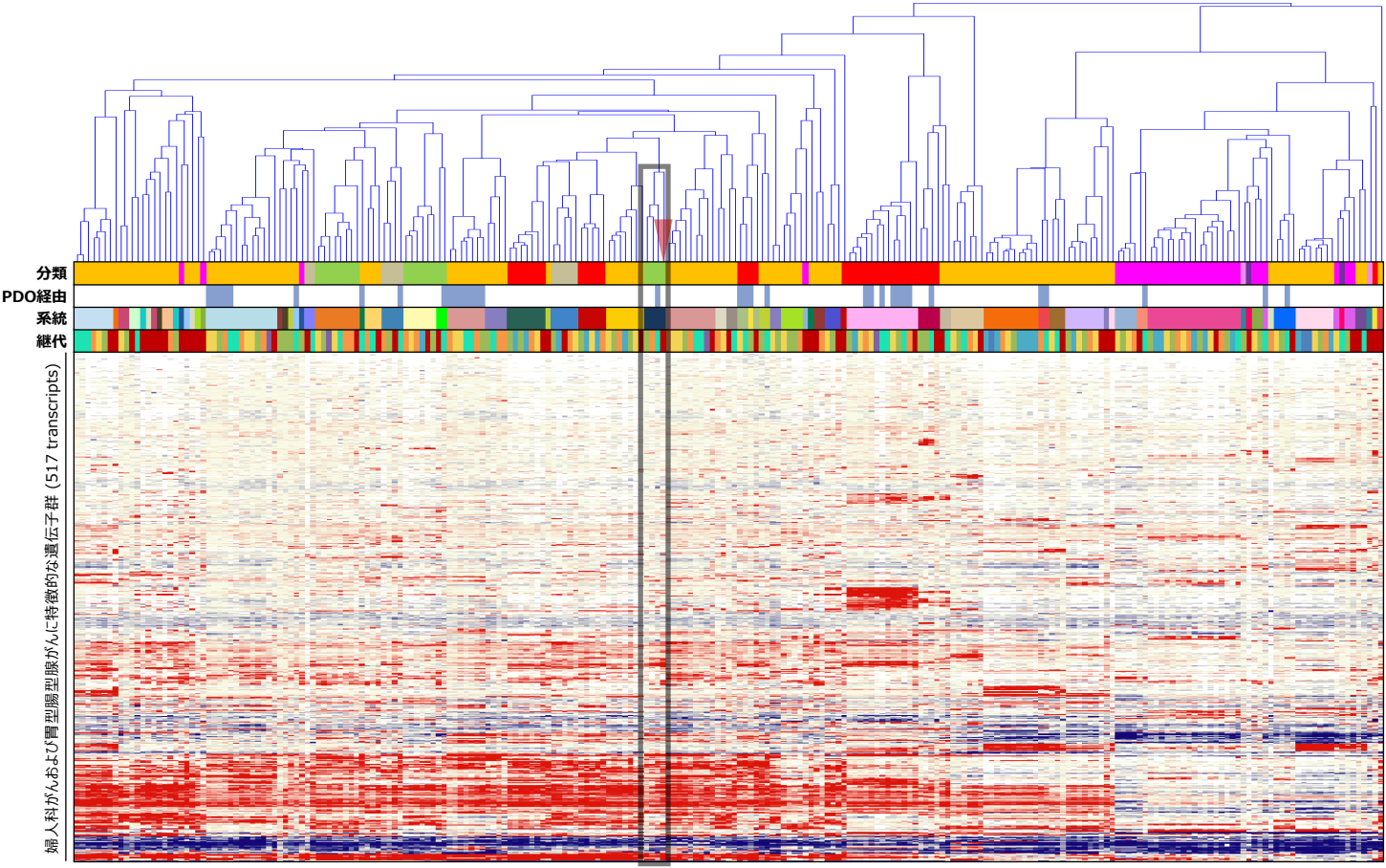
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME031 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A	◆	*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM		◆			ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2	◆	◆			ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA	◆	◆			ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7	◆	◆			AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2	◆	◆			AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D		◆			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2		◆			BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA	*	*			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CNND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1		◆			CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1	◆	◆			CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

◆ Missense

◆ Inframe Indel

▼ Stop Loss

◆ Frameshift Indel

♥ Nonsense

● Other

★ Fusion

+ ITD

* Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000155

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	74 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	漿液性がん		U2.03		
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	(IB)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)		頸部・膣浸潤	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		膣断端	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					
既 往 歴	心疾患, 気管支喘息, 高脂血症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり (機会飲酒)				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

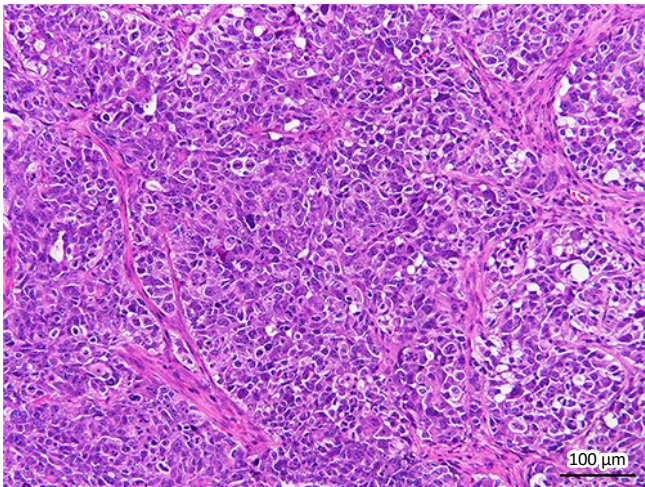
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	10日		
増殖速度	25.9 mm ³ /day		
病理組織所見	類内膜がん		
培養細胞化			

移植サンプル

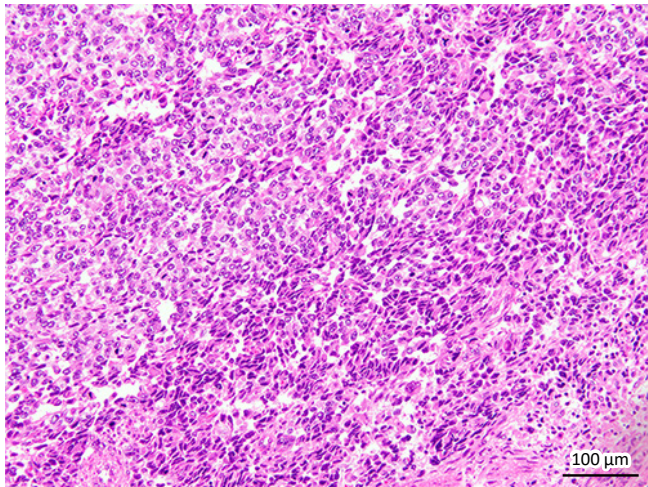
採取部位	原発巣 (子宮体部), F-PDO経由		
性別	女性	年齢	58 歳
入手先	日本		
病理組織所見	類内膜がん		
F-PDO系統	REME008-2 (F_PDO_000115)		

病理組織像

F-PDX®

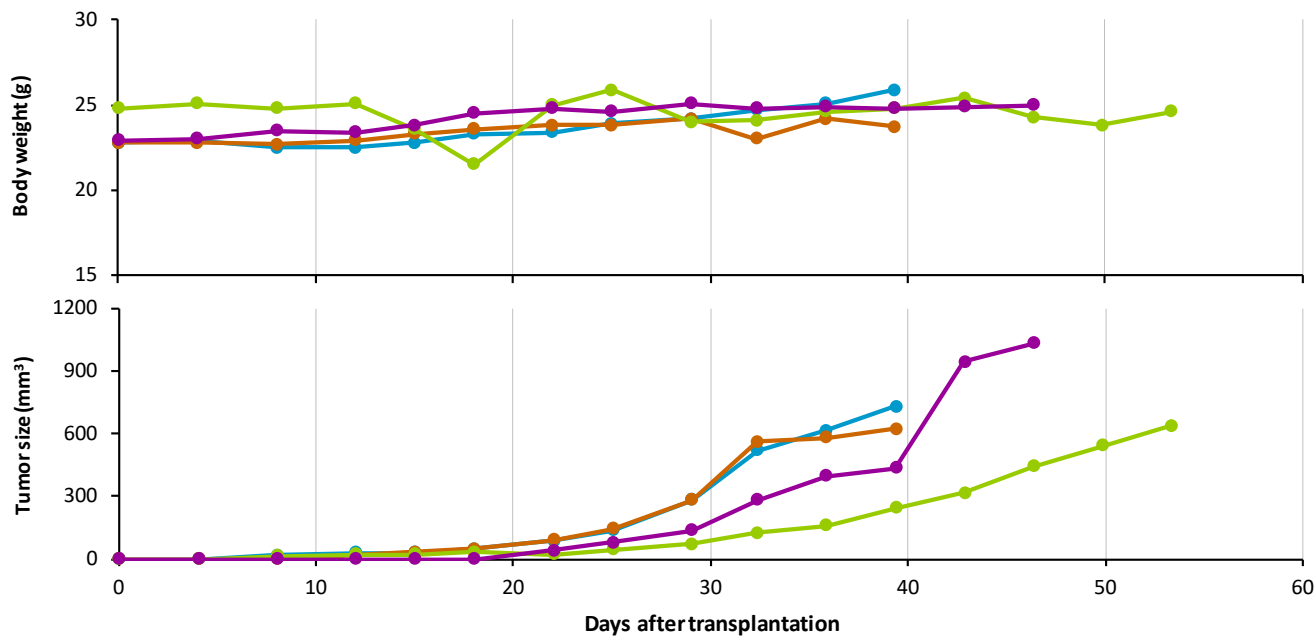


元腫瘍

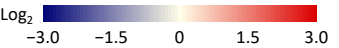


移植後の推移

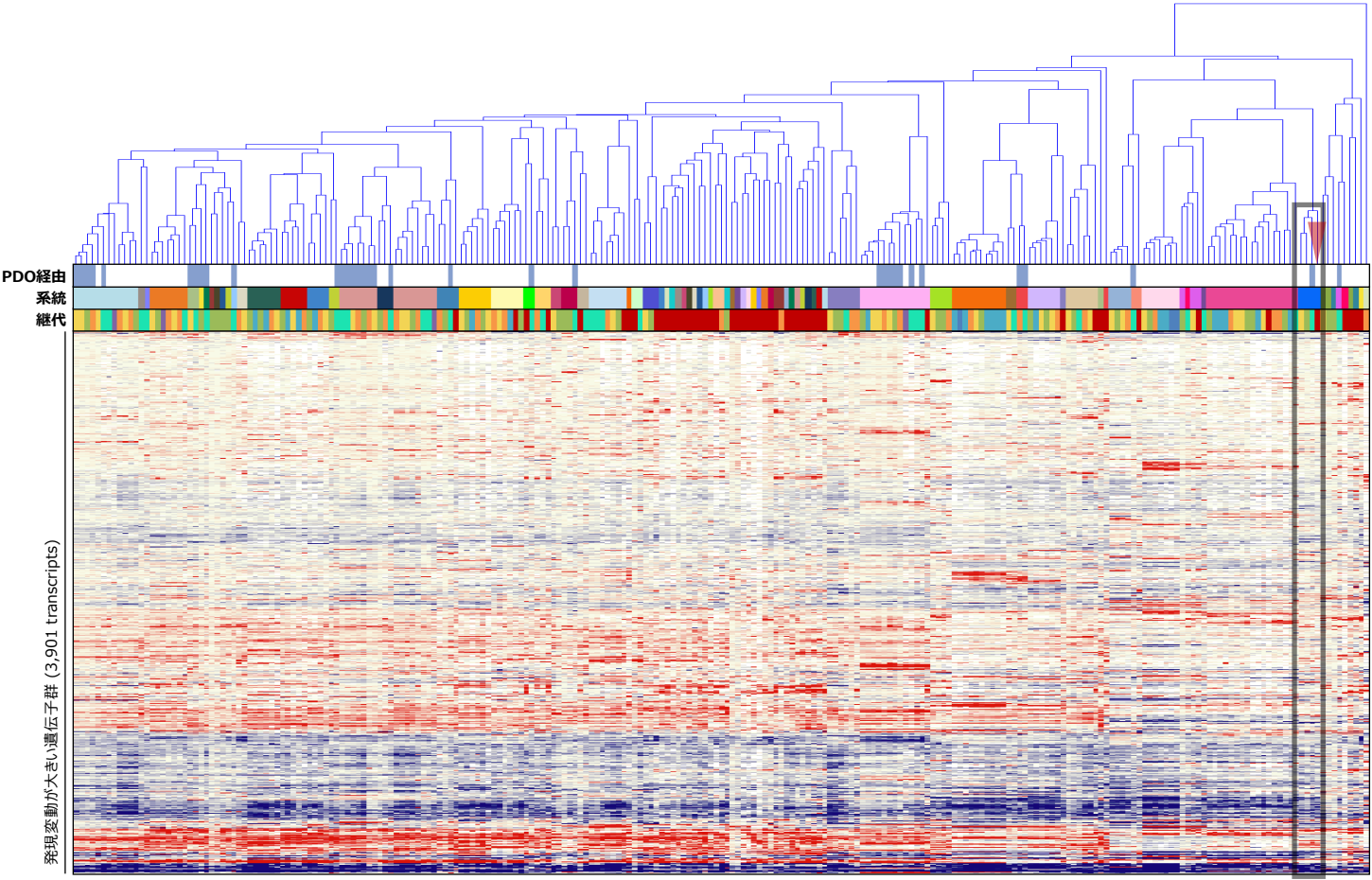
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



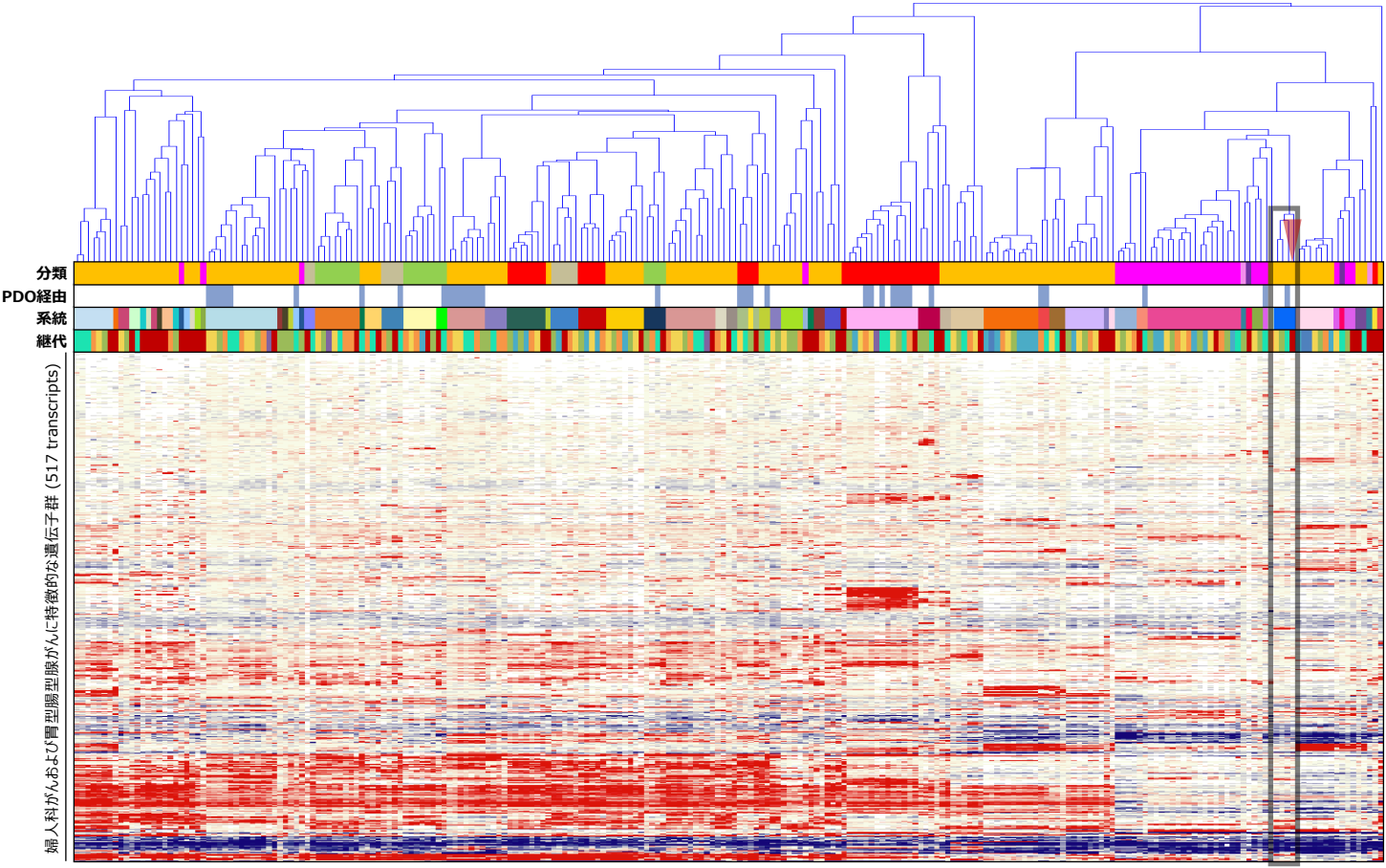
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME032 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

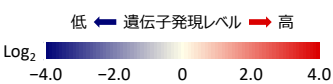
がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1		♣			ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2	■	
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1	■		SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLC01B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5	■	■	SLIT2		■
BRCA2					ACVR2A		■	CTNNA1			GID4		■	MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV		■	■		GLI1			MAPK8			POLD1			
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		■	■	■	
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		■	■	■	
IDH1					BCL2			EMSY					HSP90AB1				MYBL1			PTPRD		■
IDH2					BCL2L1			EPHA3					ICK				MYBL2			PTPRT		
IL7R					BCL2L2			EPHA5					IGF1R		■		MYCN		■	■	■	
JUN					BCL3			EPHA7					IGF2R				MYH9			RAC1		
KIT					BCL6			EPHB1					IKBK8		■		MYH11		■	RAD50		
KMT2C					BCL10			EPHB4					IKZF1		■		NBN			RAD51		
KMT2D					BCL11B			EPHB6					IL2				NCOA1			RAD51C		■
MAP2K1					BCOR			ERBB3					IL2RA				NCOA2			RAF1		
MAP2K4					BCR			ERBB4					IL2RB		■		NCOA4			RALGDS		
MSH2					BIRC3		■	ERCC1					IL2RG		■		NCOA4			RANBP2		
MSH6					BIRC5			ERCC2					IL6ST				NELL2		■	RARA		
MYC					BLM			ERCC5					IL21R				NFKB1			RARG		
MYD88					BLNK			ERRFI1		■	■		ING4				NFKB2			REL		
NF1					BMPR1A			ESR1					INHBA				NFKBIA			RELA		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1					INHP4B				NLRP1		■	RET		
NFE2L2					BRIP1			ETV1					INSR				NOTCH2			RHEB		
NKX2-1					BTG1			ETV4					IRF4				NOTCH3		■	RHOA		
NPM1					BTK			ETV5					IRS2				NOTCH4			RHOH		■
NRAS			♣		BUB1B			ETV6		■			ITGA9		■		NSD1			RICTOR		■
NTRK1					CASP8			EXT1					ITGA10				NSD2			RNASEL		
PBRM1					CBFB			EXT2					ITGB2		■		NTRK3			RNF2		
PIK3CA					CCNB1			FANCC					ITGB3				NUMA1		■	RNF43		
PIK3R1					CCND2		■	FANCI					ITGB3				NUP93			ROS1		
POLE					CCND3		■	FANCL					JAK1		■		NUP98		■	RPLP0		■
PPP2R1A					CD68		■	FAS					JAK2				NUP214			RPS6KA2		■
PRDM1					CD79A		■	FAT1					JAK3		■		NUTM1			RPS6KB1		
PTPN11					CD274			FGF3					KAT6B		■		PARP1			RRM1		■
RB1					CDA		■	FGF4					KDR		■		PAX3			RSP02		
RECQL4			★		CDC73			FGF10					KEAP1				PAX5		■	RSP03		
SF3B1					CDH2			FGF14					KEL				PAX7		■	RUNX1		
SMAD4					CDH5		■	FGF19					KLF4		■		PAX8		■	RXRA		■
SMARCA4					CDH11		■	FGF23					KNL1				PBX1		■	RXRB		
SMARCB1					CDH20			FGF23					LAMA2				PDCD1LG2			RXRG		
SOX2					CDK2			FGR		■			LAMP1		■		PDE4DIP		■	SAMD9		
STK11					CDK4			FH					LCK		■		PDGFB			SBD5		
TNFRSF14					CDK8			FLCN		■			LIFR		■		PDGFRA			SCUBE2		■
TP53			♣		CDKN1A		■	FLI1					LMO1				PDGFRB			SDHA		
TSC1					CDKN1B			FLT1					LPP				PDK1			SDHB		
USP9X					CDKN2C		■	FOXO1					LRP1B				PER1		■	SDHC		
WRN					CHD7			FOXO3					LTF		■		PGAP3		■	SDHD		
XPO1					CHD7			FOXO3					LTK				PGR		■	SEPT9		
					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_000170

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍					
性 別	女	年 齢	58 歳	採 取 部 位	子宮体部		
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U 病理診断名 診断コード 類内膜がん U2.01						
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 (T3a) 所属リンパ節 (N) NX 遠隔転移 (M) M1 ステージ IV (IVB) 分化度 (G) G3						
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	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Vimentin 陽性(+) (生検) CAM5.2 陽性(+) focal(生検) AE1/AE3 陰性(-) (生検) EMA 陰性(-) (生検) CK7 陰性(-) (生検) CK20 陰性(-) (生検) CD10 陰性(-) (生検) SMA 陰性(-) (生検) Desmin 陰性(-) (生検) </td> <td style="width: 50%;"> Caldesmon 陰性(-) (生検) Myogenin 陰性(-) (生検) HMB45 陰性(-) (生検) S-100 陰性(-) (生検) MelanA 陰性(-) (生検) ChromograninA 陰性(-) (生検) Synaptophysin 陰性(-) (生検) BAF-47 陰性(-) (生検) </td> </tr> </table>					Vimentin 陽性(+) (生検) CAM5.2 陽性(+) focal(生検) AE1/AE3 陰性(-) (生検) EMA 陰性(-) (生検) CK7 陰性(-) (生検) CK20 陰性(-) (生検) CD10 陰性(-) (生検) SMA 陰性(-) (生検) Desmin 陰性(-) (生検)	Caldesmon 陰性(-) (生検) Myogenin 陰性(-) (生検) HMB45 陰性(-) (生検) S-100 陰性(-) (生検) MelanA 陰性(-) (生検) ChromograninA 陰性(-) (生検) Synaptophysin 陰性(-) (生検) BAF-47 陰性(-) (生検)
Vimentin 陽性(+) (生検) CAM5.2 陽性(+) focal(生検) AE1/AE3 陰性(-) (生検) EMA 陰性(-) (生検) CK7 陰性(-) (生検) CK20 陰性(-) (生検) CD10 陰性(-) (生検) SMA 陰性(-) (生検) Desmin 陰性(-) (生検)	Caldesmon 陰性(-) (生検) Myogenin 陰性(-) (生検) HMB45 陰性(-) (生検) S-100 陰性(-) (生検) MelanA 陰性(-) (生検) ChromograninA 陰性(-) (生検) Synaptophysin 陰性(-) (生検) BAF-47 陰性(-) (生検)						
既 往 歴	高血圧						
放射線療法歴							
薬剤治療歴							
喫 煙 歴	あり (過去)						
飲 酒 歴	なし						
特 記 事 項							

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 15 日

増殖速度 40.1 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 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 55 歳

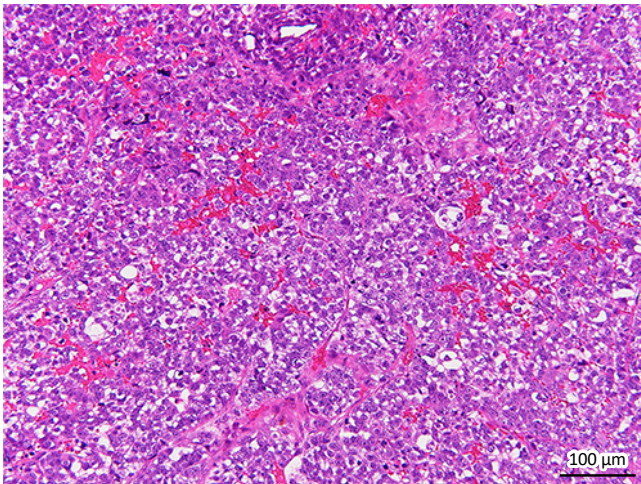
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

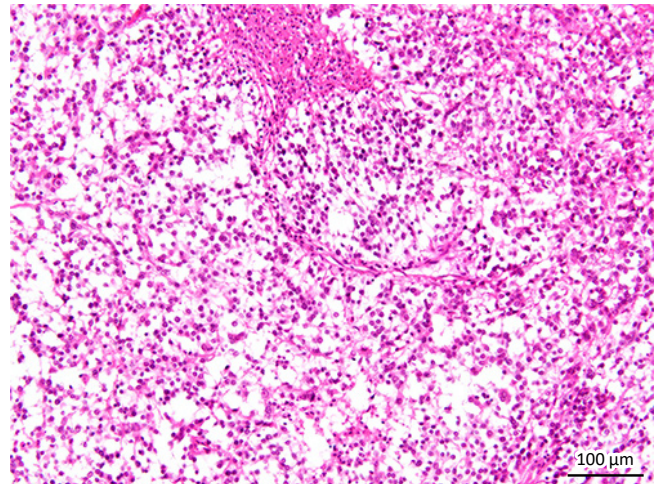
F-PDO系統 REME017-2 (F_PDO_000075)

病理組織像

F-PDX®

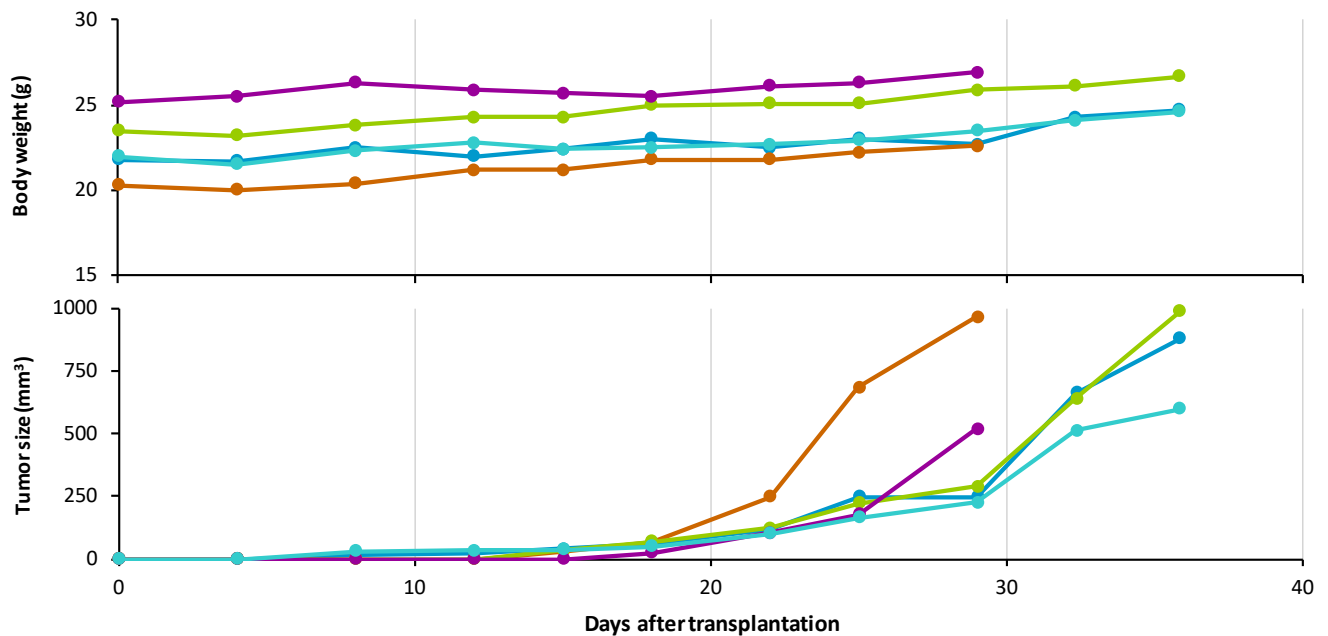


元腫瘍

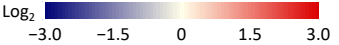


移植後の推移

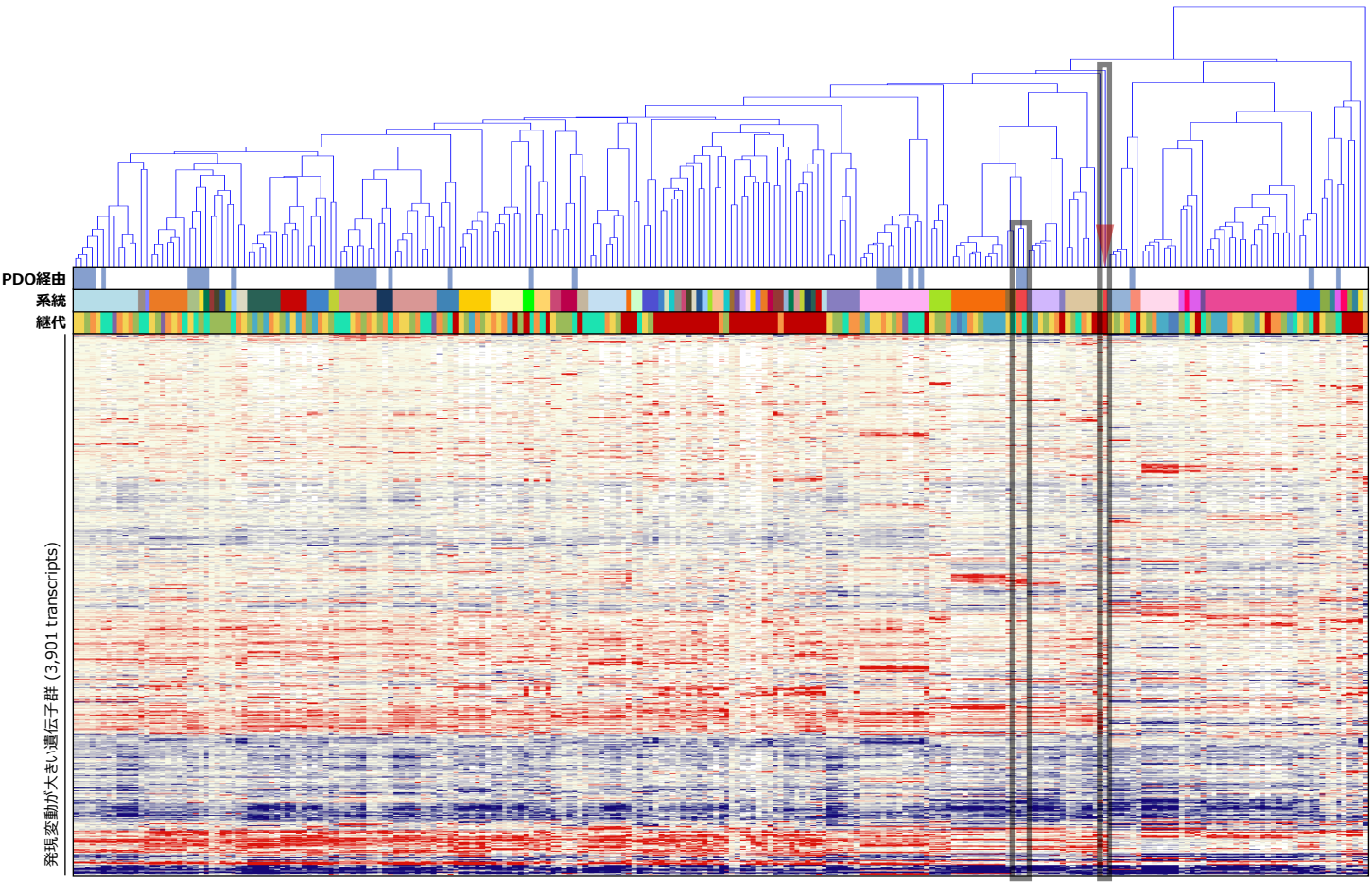
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



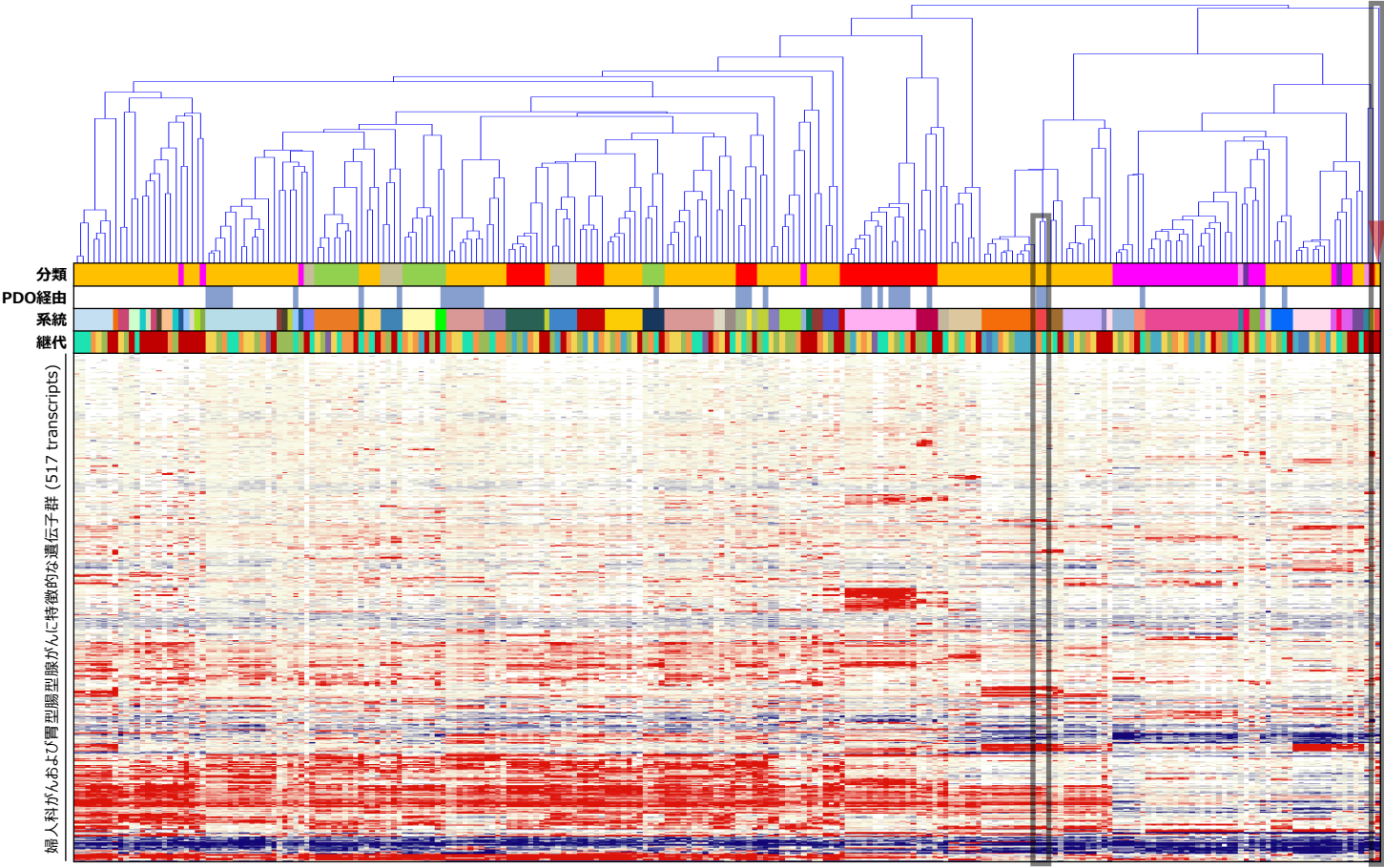
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME033 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR		🔼			ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A		✳️			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2			SLC01B1		
BRCA1		🔼			ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			RAD51			TENT5C		
KMT2C		🔼			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET			TMPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA		✳️			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1		✳️			CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

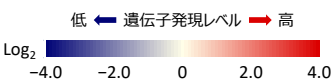
【SNV検出】

- Missense
- Frameshift Indel
- Fusion

- Inframe Indel
- Nonsense
- ITD

- Stop Loss
- Other
- Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000171

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	55 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3b)		
	ステージ	IV	(多発リンパ節, 肺, 肝転移)		
	分化度 (G)	G3			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	臍断端	陽性(+)	
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	左示指軟部腫瘍 (GCT)				
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 8日

増殖速度 6.2 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(子宮体部)

性別 女性

年齢 70歳

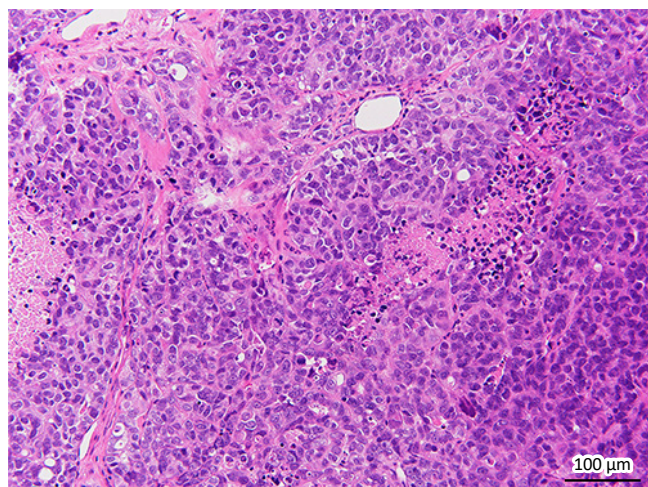
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

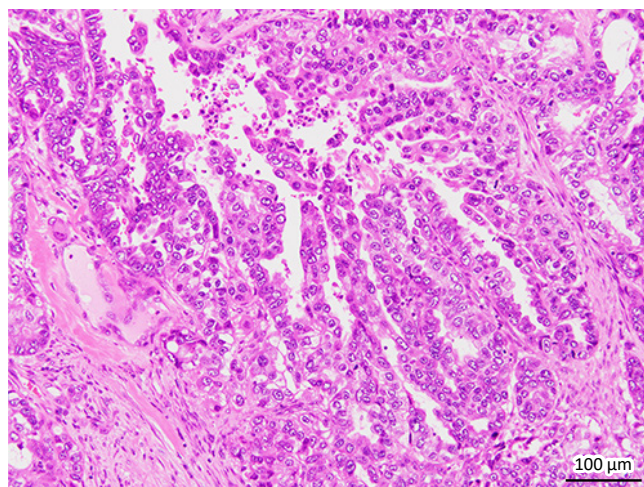
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

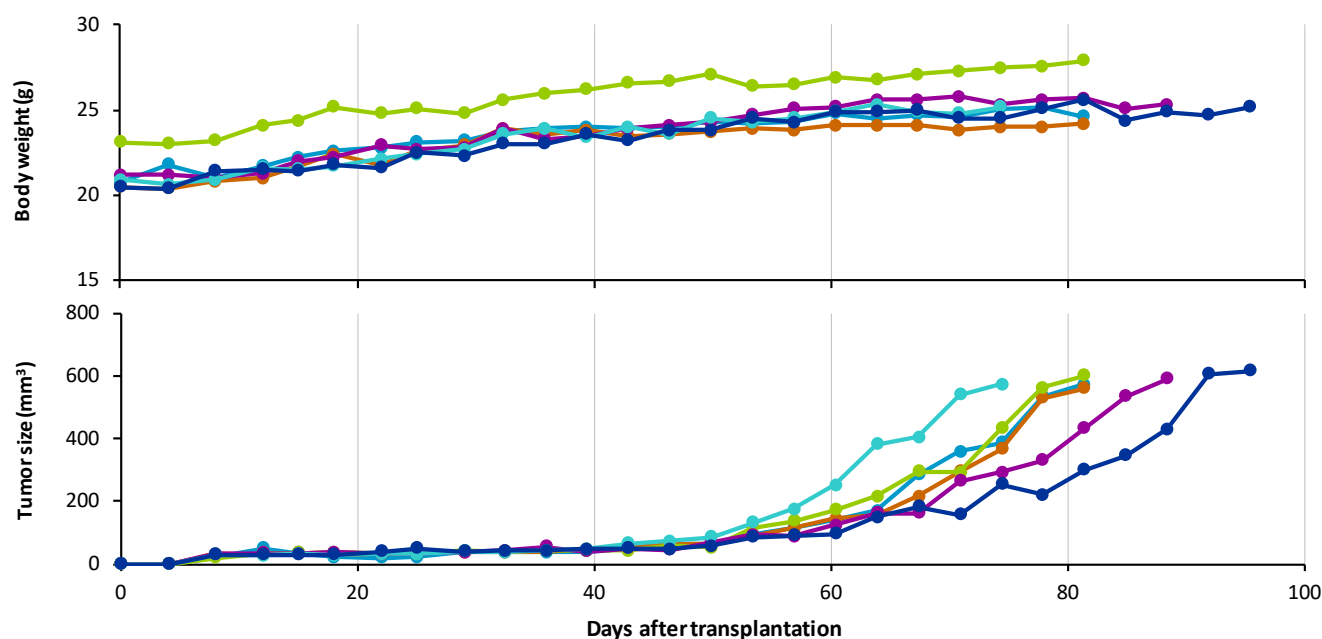


元腫瘍

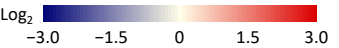


移植後の推移

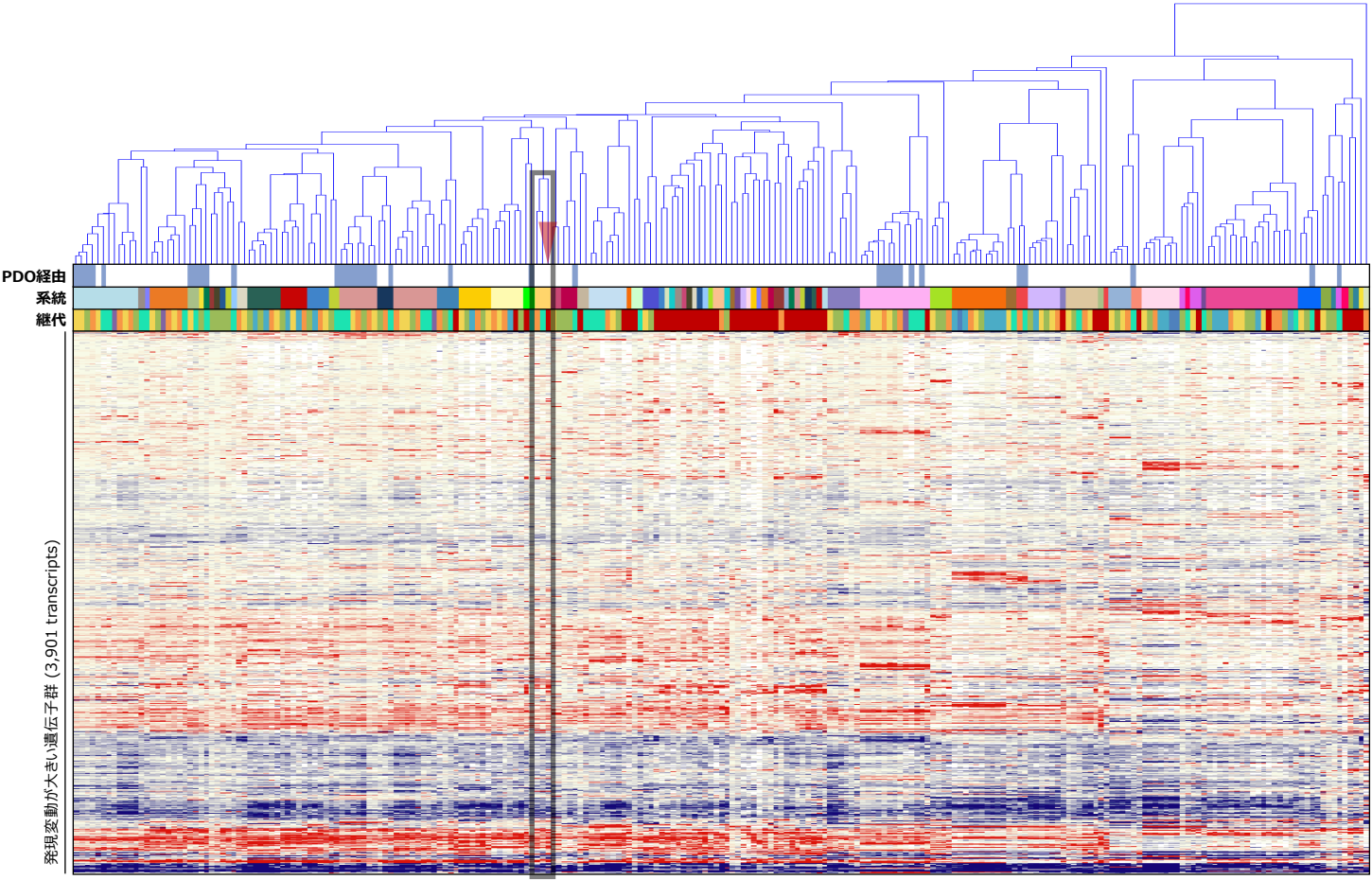
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



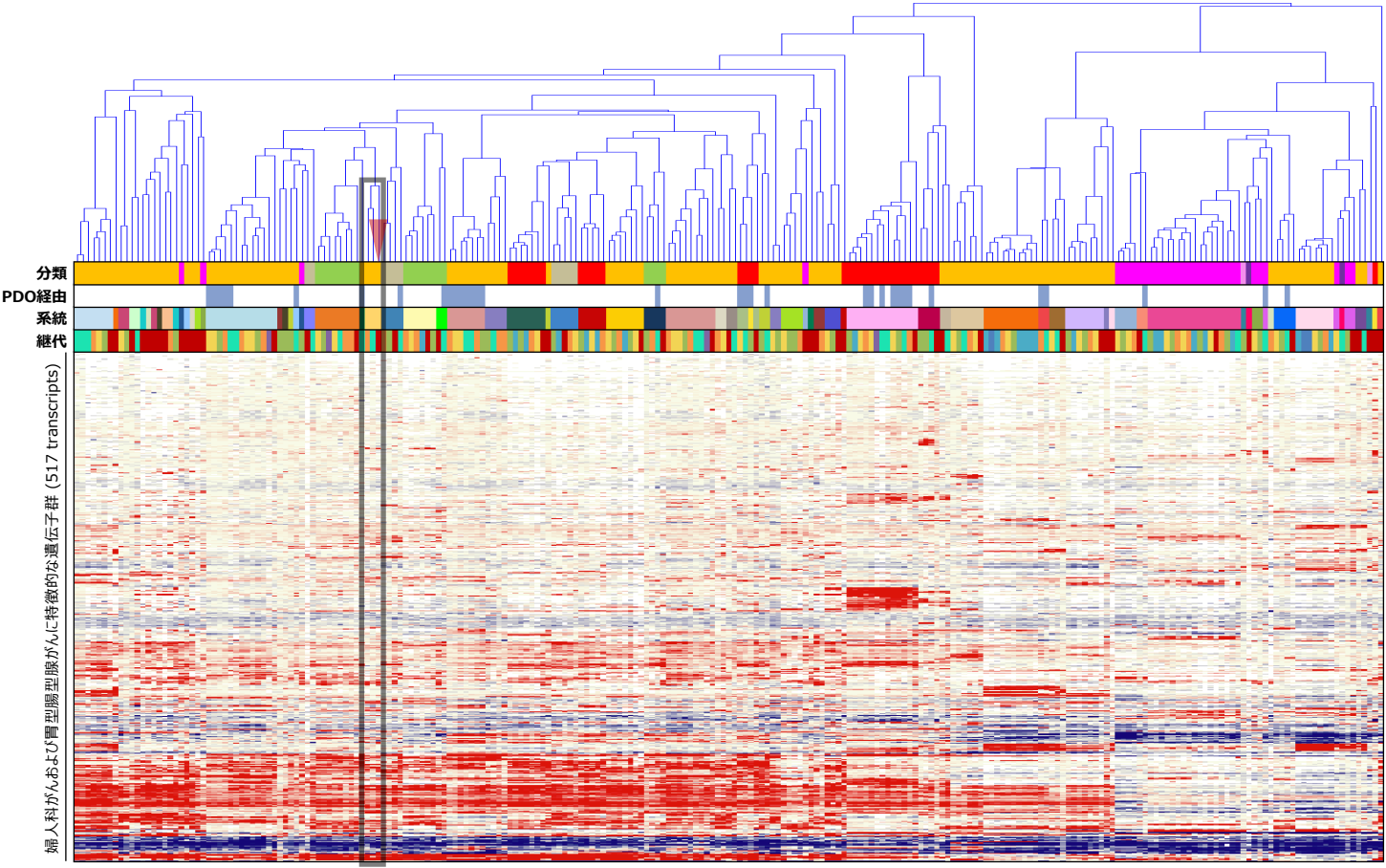
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME034 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSPQ2		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSPQ3		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

【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_000172

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	70 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 (T3b) ステージ IV 分化度 (G) G3				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) ly3 静脈侵襲 (v) v3 臍断端 陽性(+)				
免疫組織学的 検 査	ER 陽性(+) PgR 陽性(+) p53 陽性(+) Vimentin 陰性(-) WT-1 陰性(-)				
既 往 歴	高血圧, 子宮筋腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

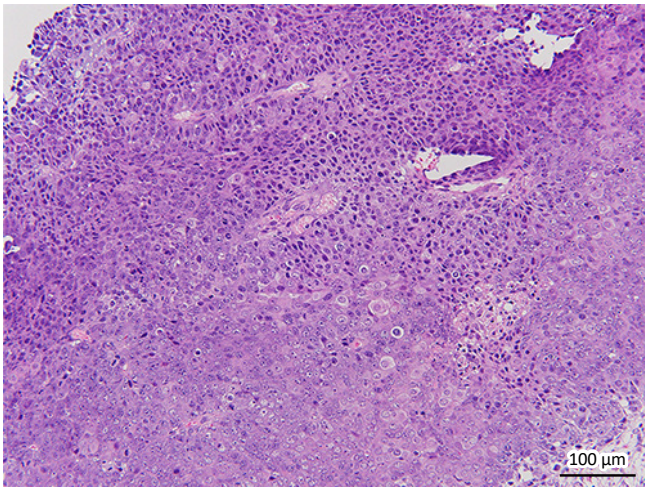
移植動物系統	NOG	移植部位	皮下
生着日数	8日		
増殖速度	32.4 mm ³ /day		
病理組織所見	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		
培養細胞化			

移植サンプル

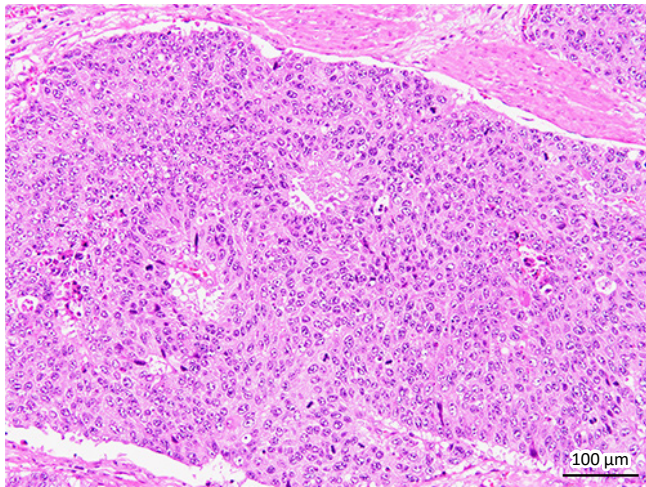
採取部位	原発巣 (子宮体部)		
性別	女性	年齢	48歳
入手先	日本		
病理組織所見	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		
F-PDO系統			

病理組織像

F-PDX®

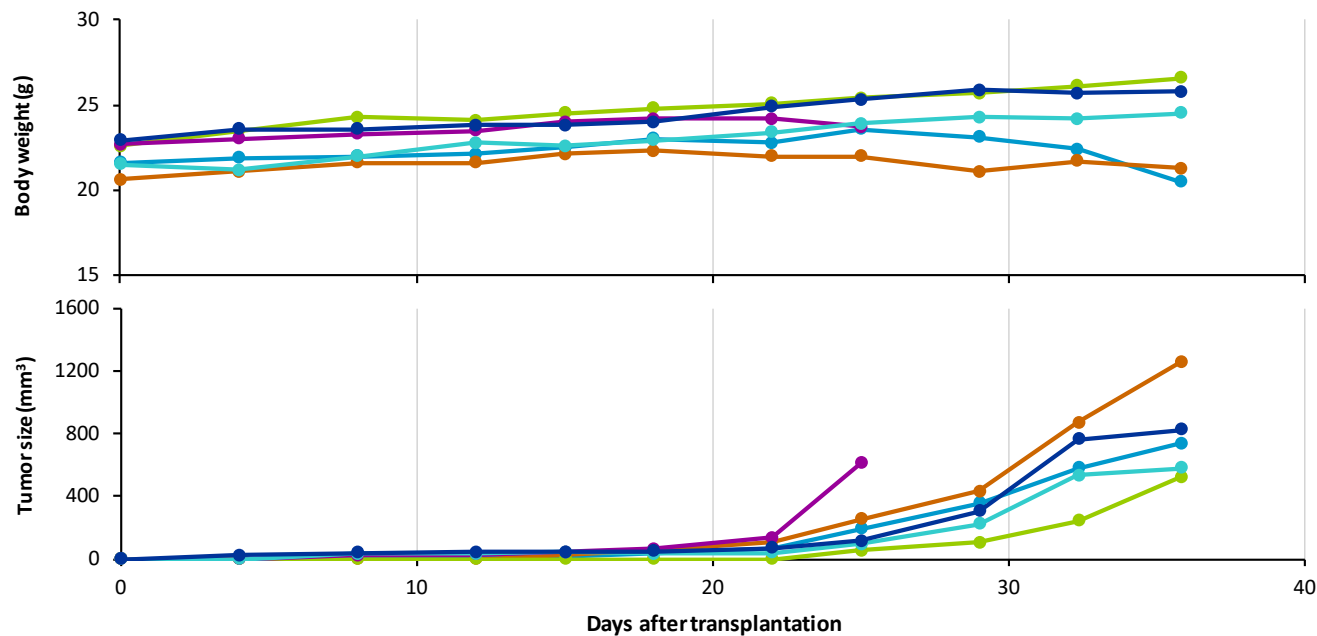


元腫瘍



移植後の推移

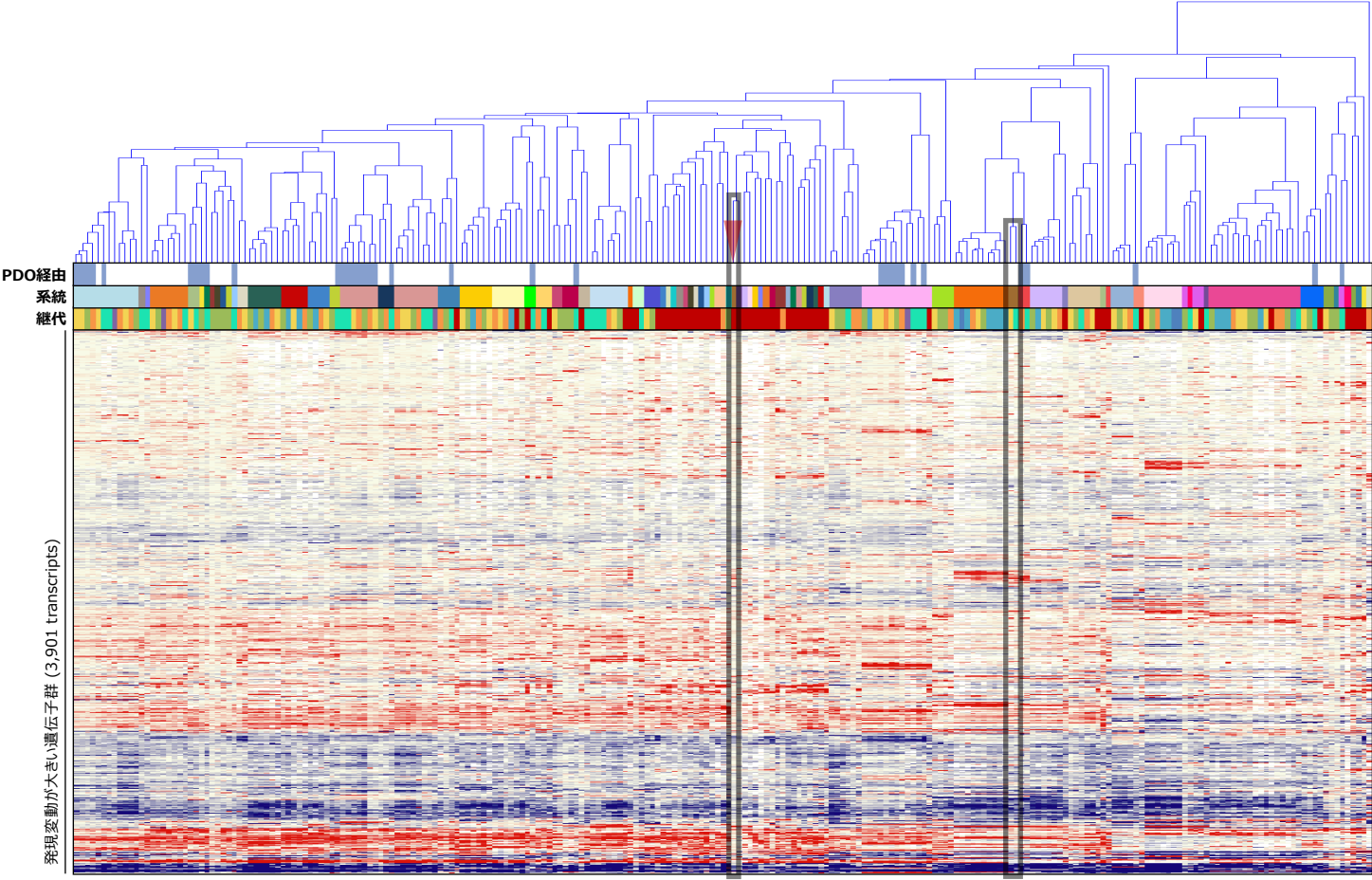
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



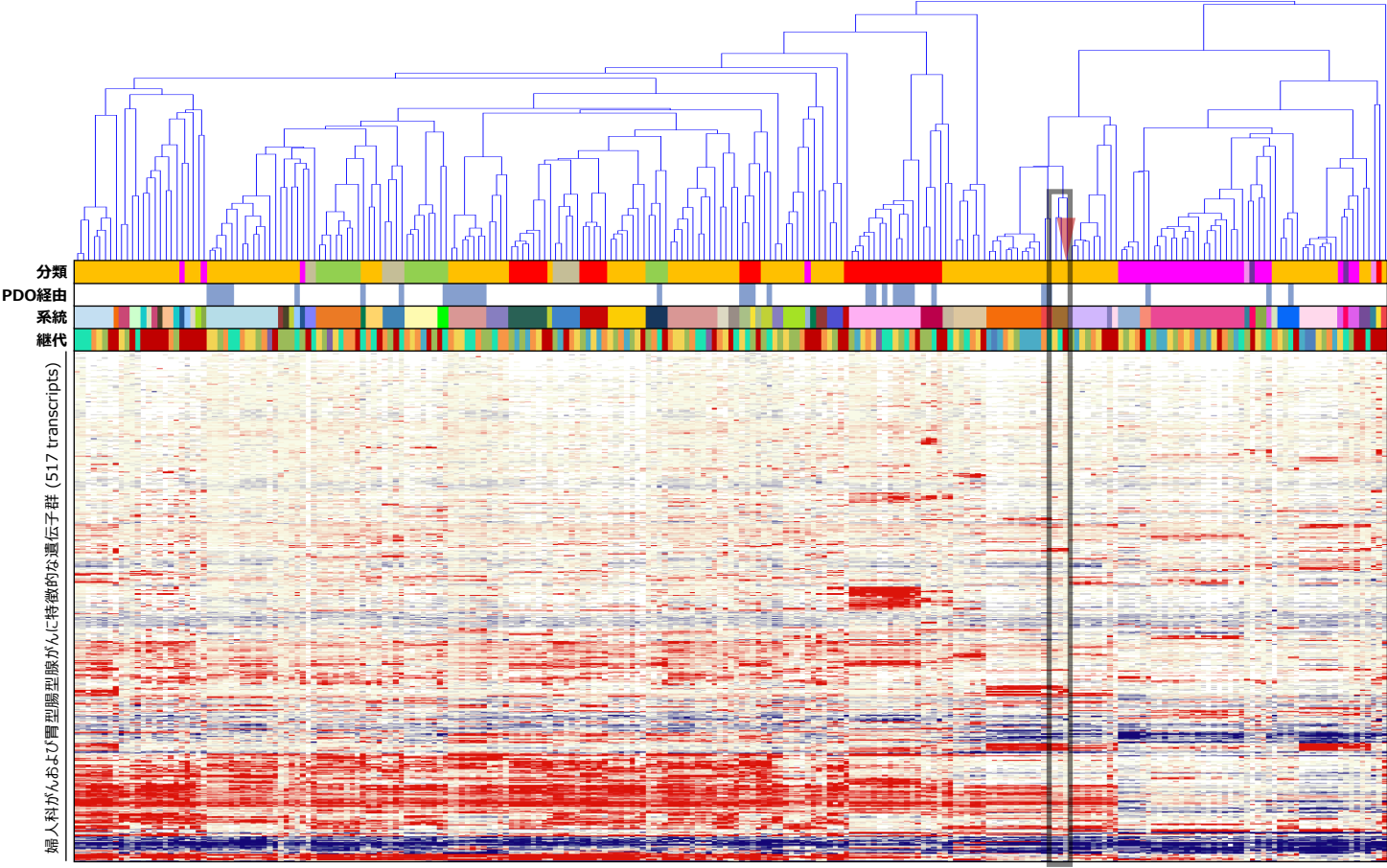
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME035 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000173

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	48 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U 病理診断名 診断コード 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん U2.01.1				
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 (T3a) 所属リンパ節 (N) NX 遠隔転移 (M) M1 (多発肺転移) ステージ IV (IVB) 分化度 (G) G3				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) ly3 臍断端 陰性(-) 静脈侵襲 (v) v3 腹水細胞診 CLASS III				
免疫組織学的 検 査	p40 陰性(-) p63 陰性(-) CK5/6 一部陽性				
既 往 歴	子宮内膜ポリープ				
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 8日

増殖速度 11.1 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(子宮体部)

性別 女性 年齢 53歳

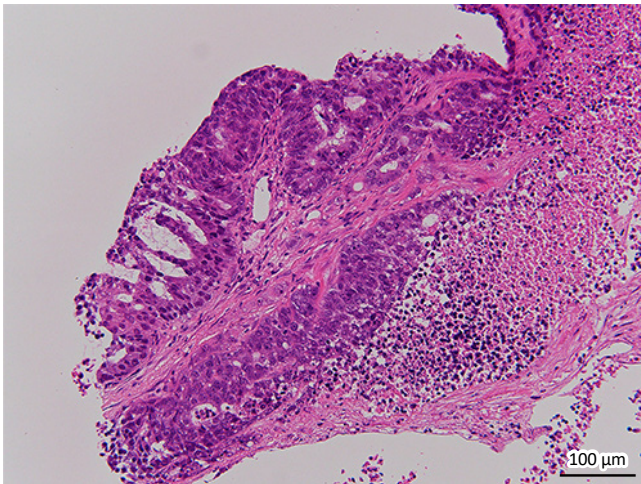
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

F-PDO系統 REME027 (F_PDO_000173)

病理組織像

F-PDX®

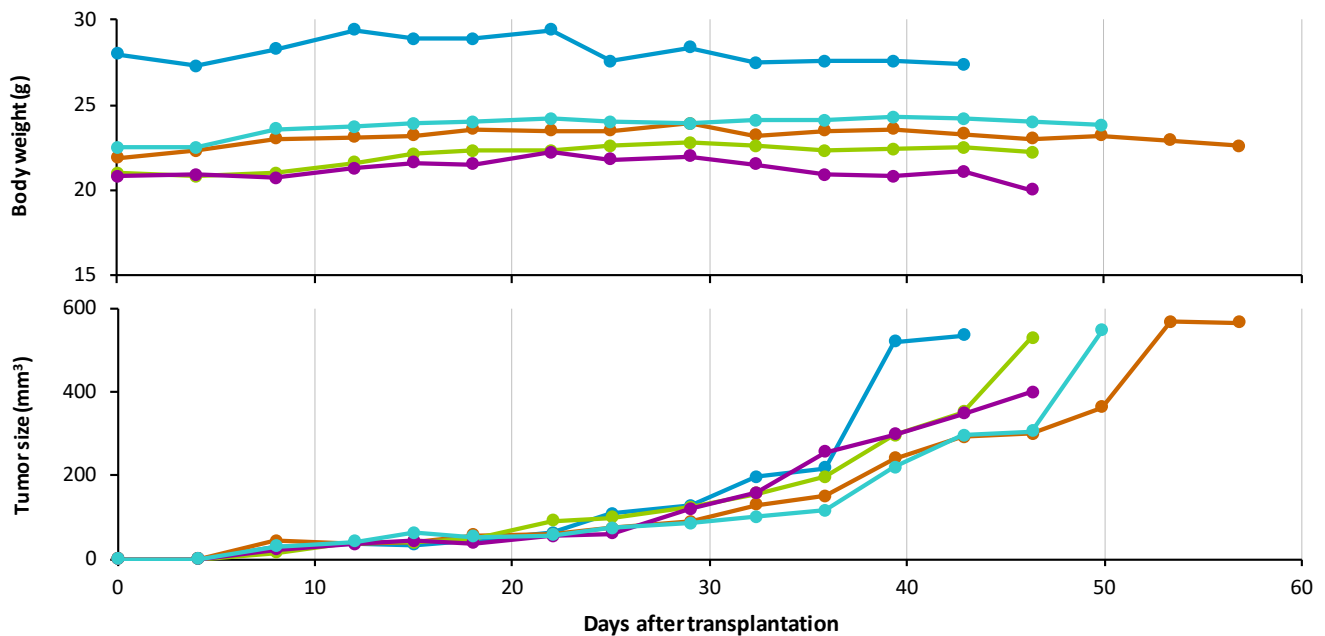


元腫瘍

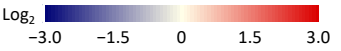
No image available

移植後の推移

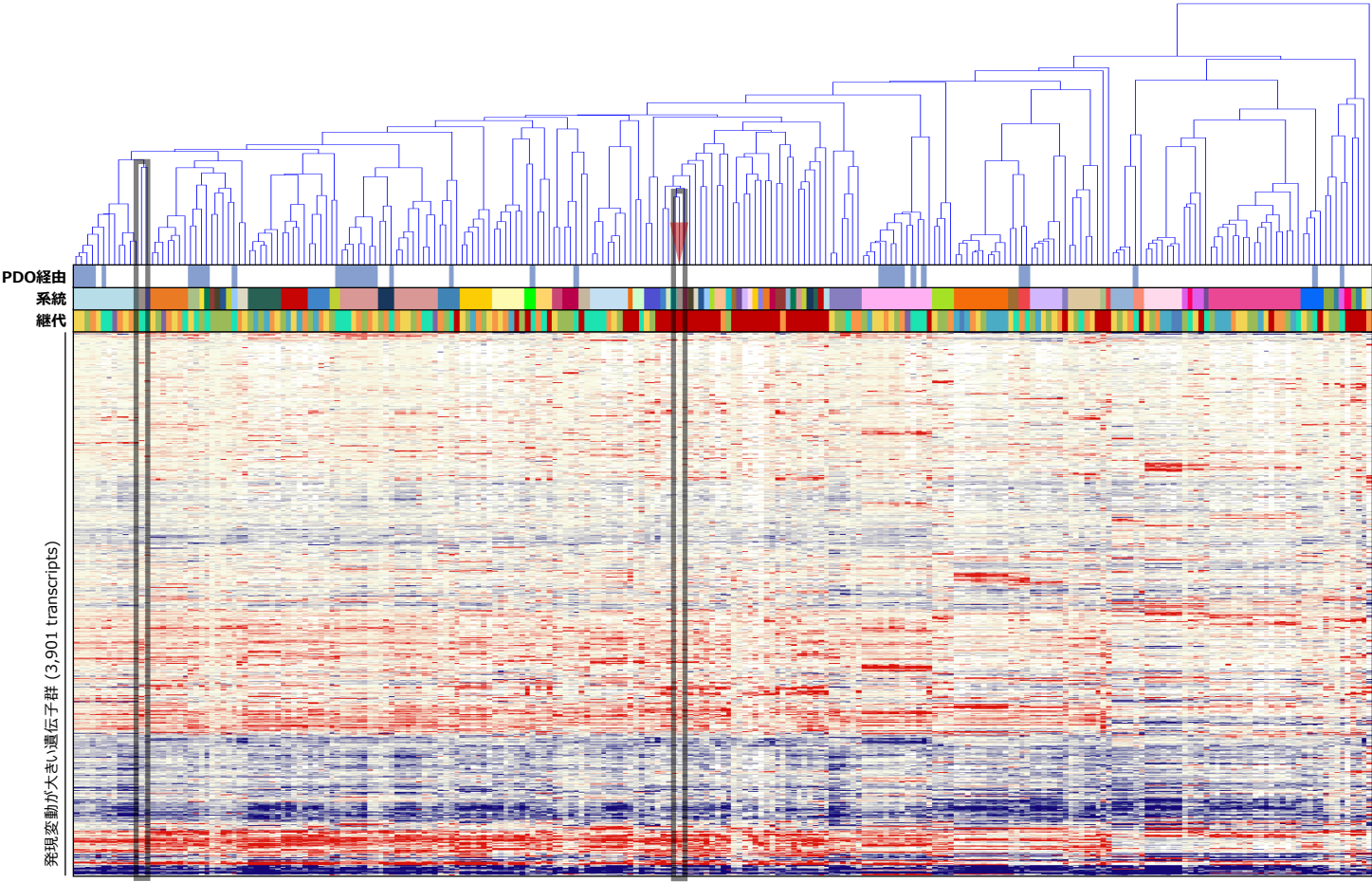
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



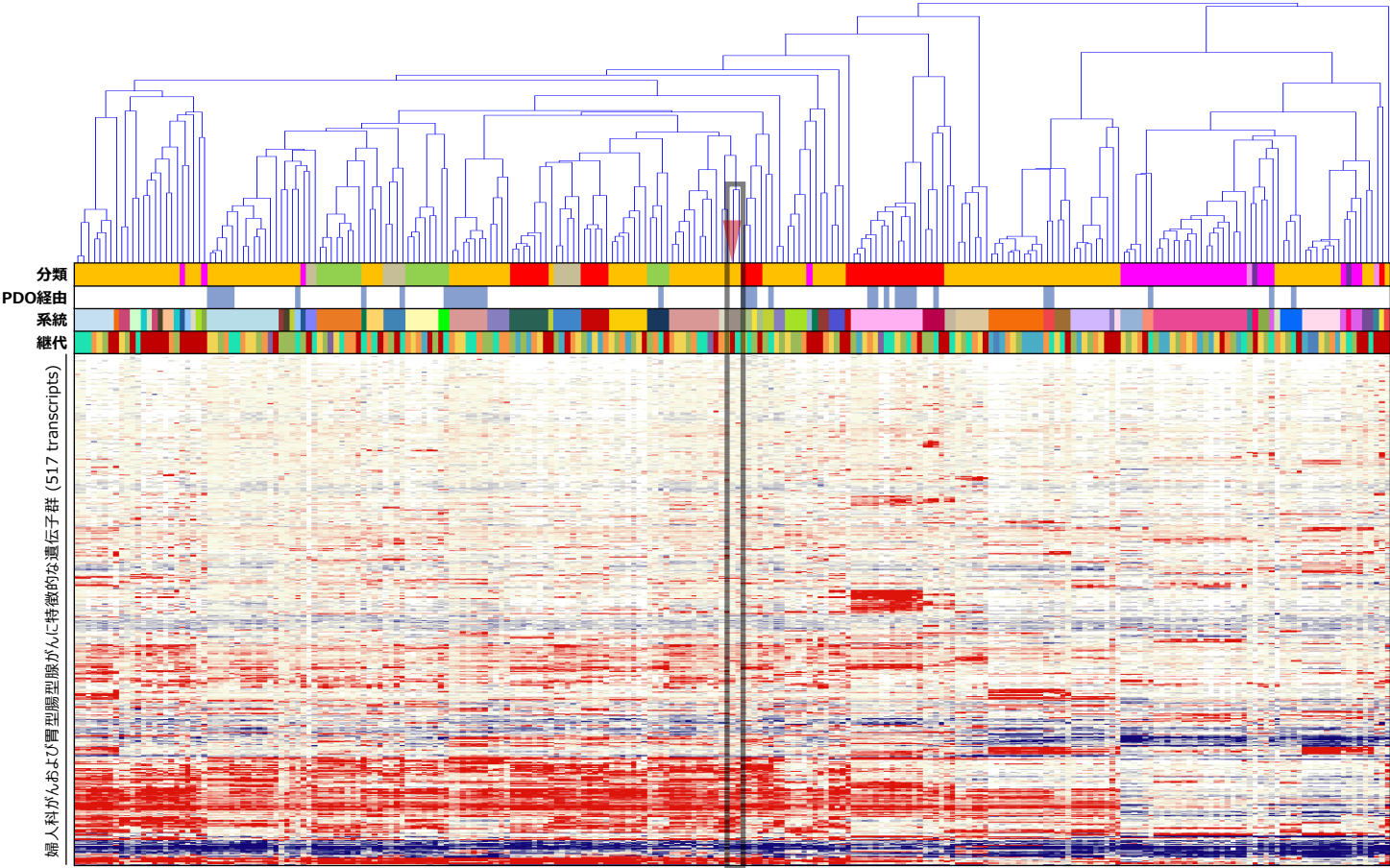
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME036 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

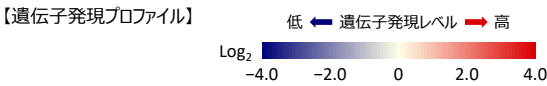


子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

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			RXR		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXR		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK1			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11	♣	♣			CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53	♥	*			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X	♣	♣			CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN		♣			CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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



臨床情報

F_PDX_000174

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	53 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIA)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I 異型細胞なし			
	子宮深部浸潤	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	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 8日

増殖速度 42.9 mm³/day

病理組織所見 未分化がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(子宮体部)

性別 女性 年齢 62歳

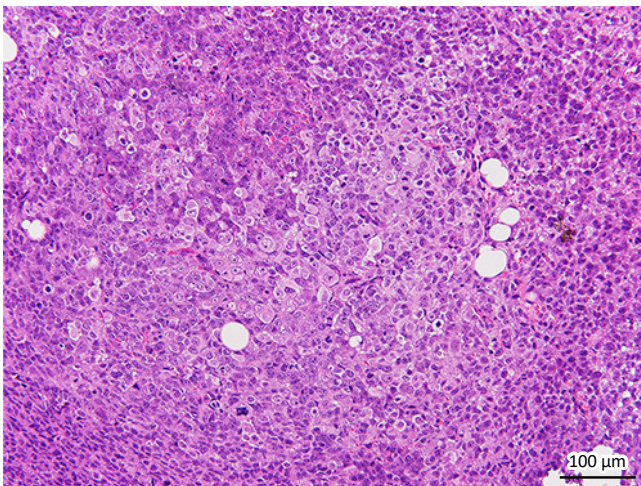
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

F-PDO系統 REME026 (F_PDO_000172)

病理組織像

F-PDX®

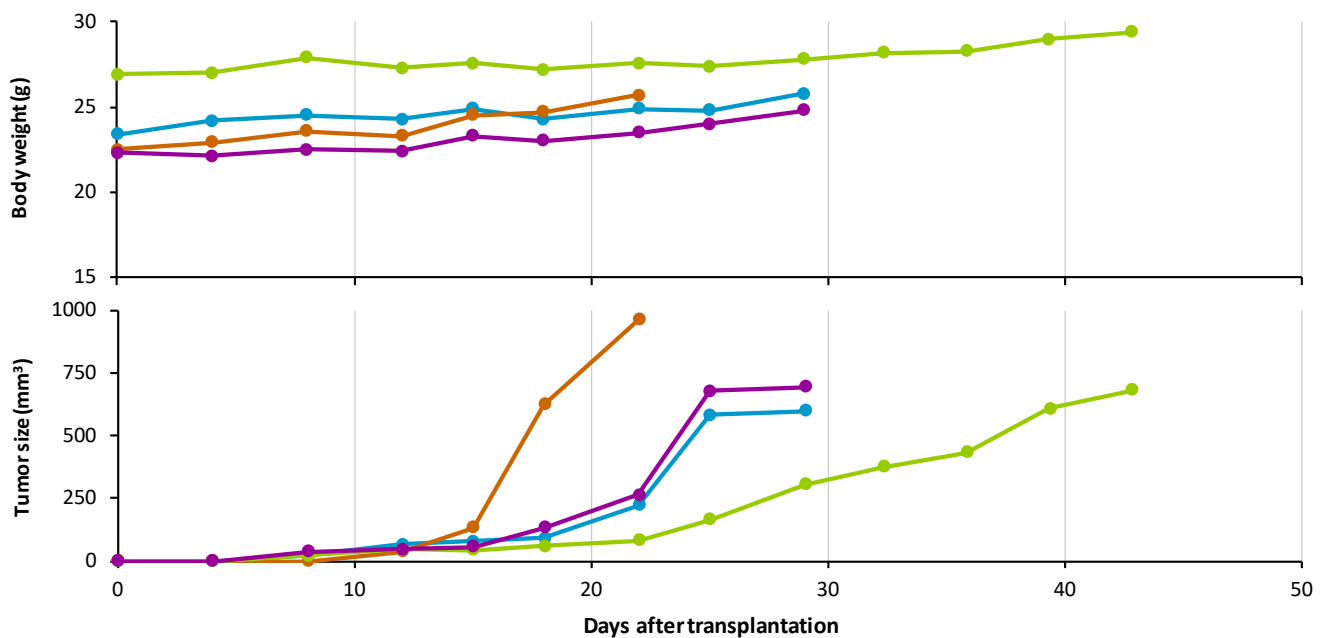


元腫瘍

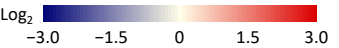
No image available

移植後の推移

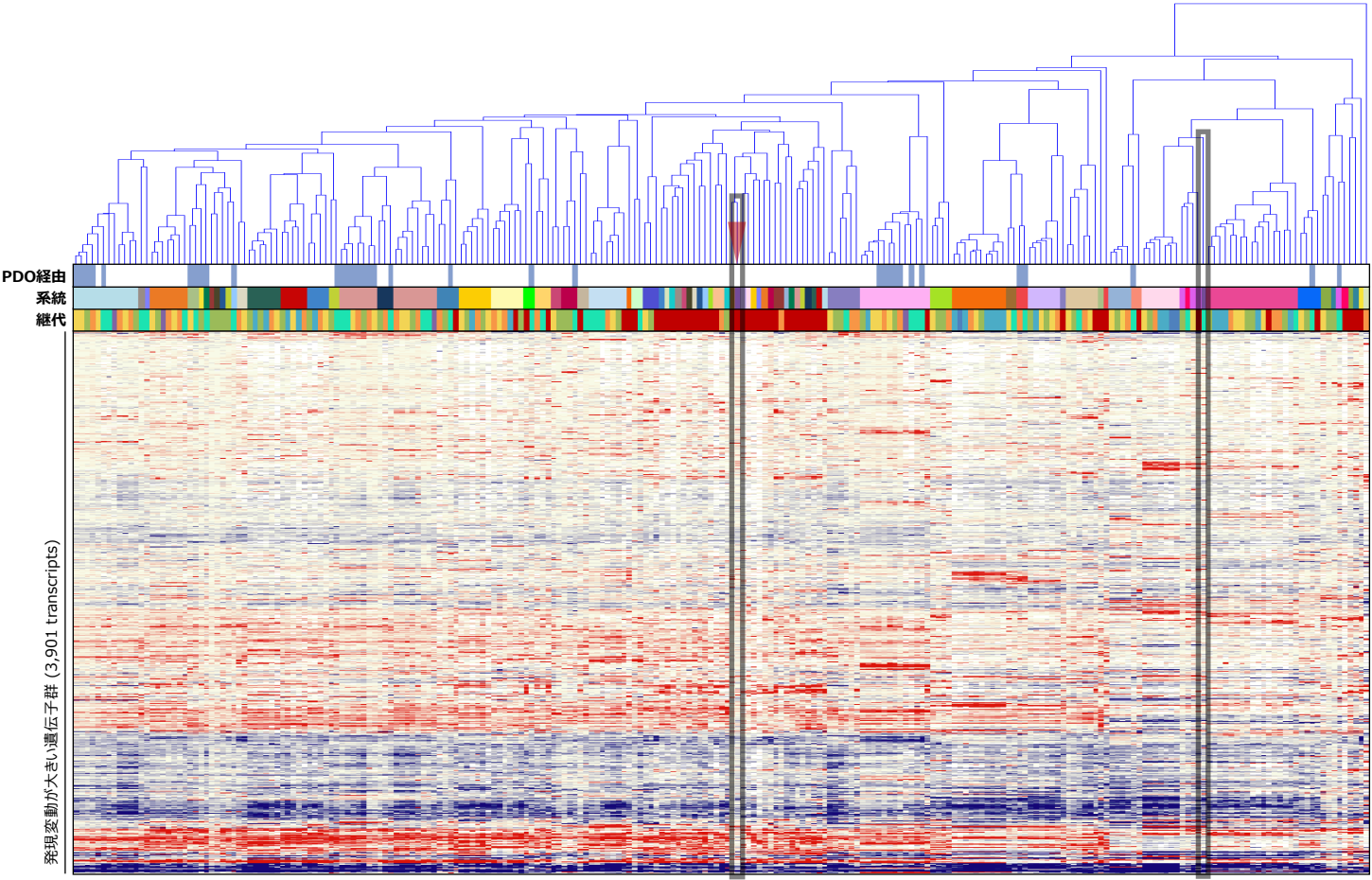
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



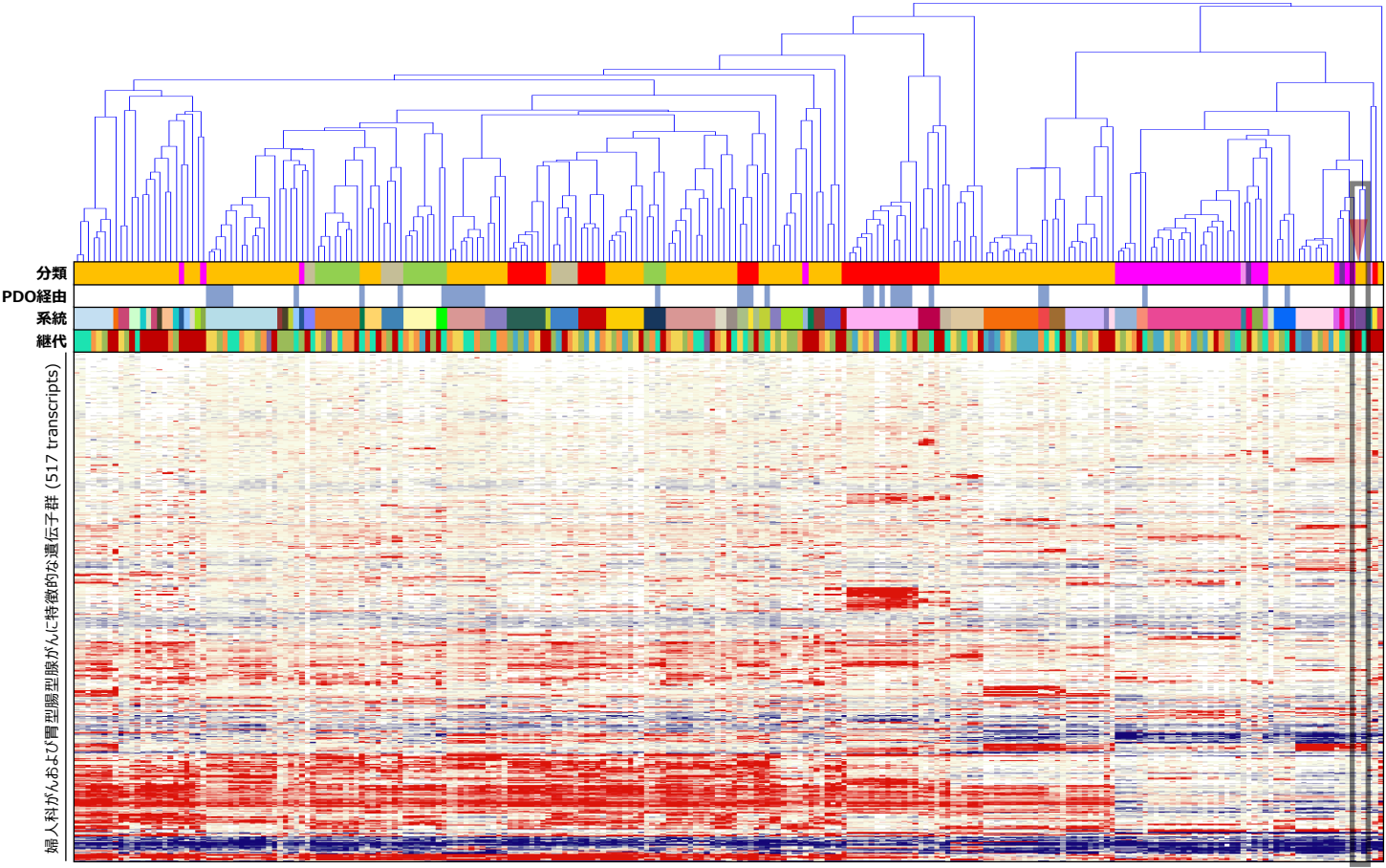
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME037 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			RXR8		
SMARCA4	*	*			CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXR9		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53	♠	*			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1		♠			CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000175

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	62 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b)		
	所属リンパ節 (N)	NX			
	遠隔転移 (M)	MX			
	ステージ	I	(IB)		
	分化度 (G)	G3			
手 術・病 理 所 見					
免疫組織学的 検 査	Vimentin	一部陽性			
	CD56	陰性(-)			
	ChromograninA	陰性(-)			
	Synaptophysin	陰性(-)			
	ER	陰性(-)			
	WT-1	陰性(-)			
	HNF1β	陰性(-)			
既 往 歴	虫垂炎, 高血圧				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	あり (現役)				
飲 酒 歴	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 9.2 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 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 44 歳

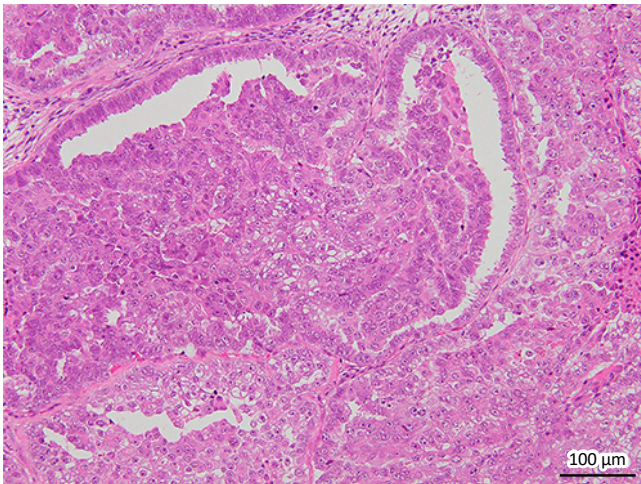
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

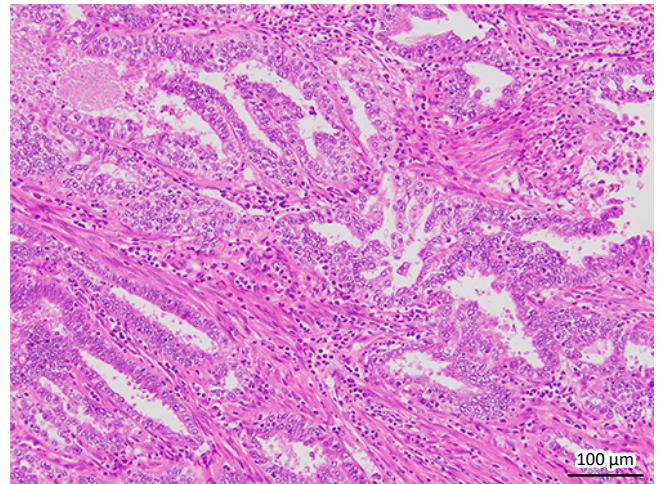
F-PDO系統 REME010-2 (F_PDO_000021)

病理組織像

F-PDX®

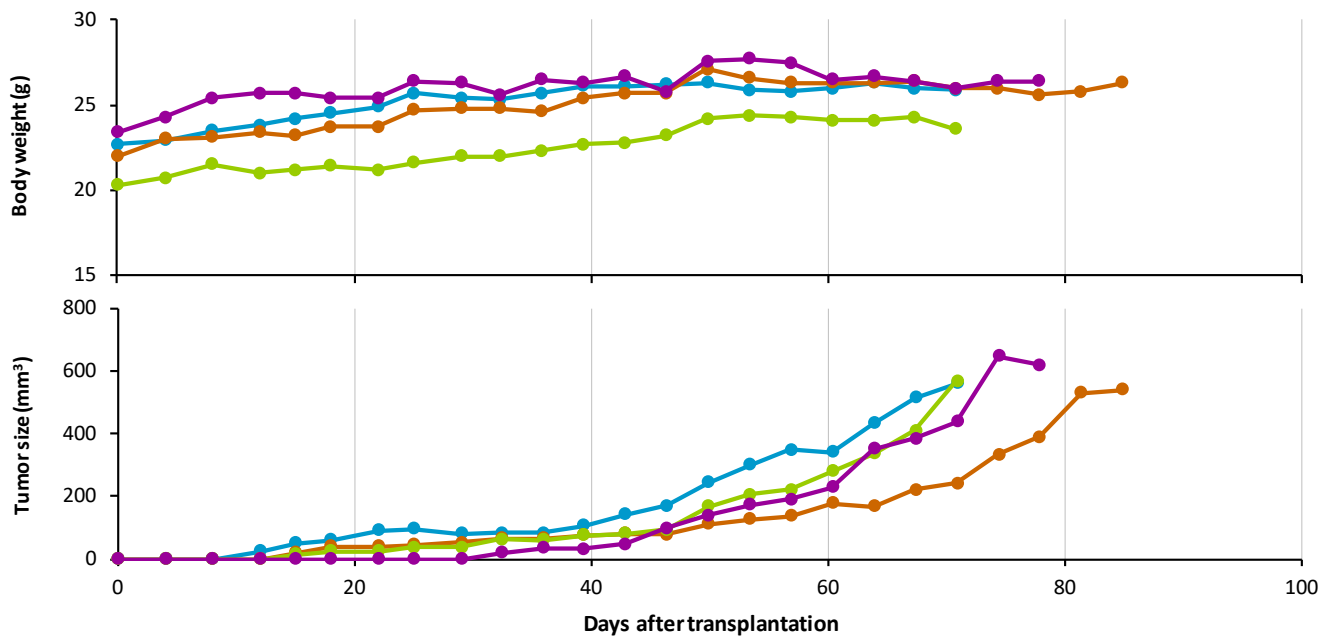


元腫瘍



移植後の推移

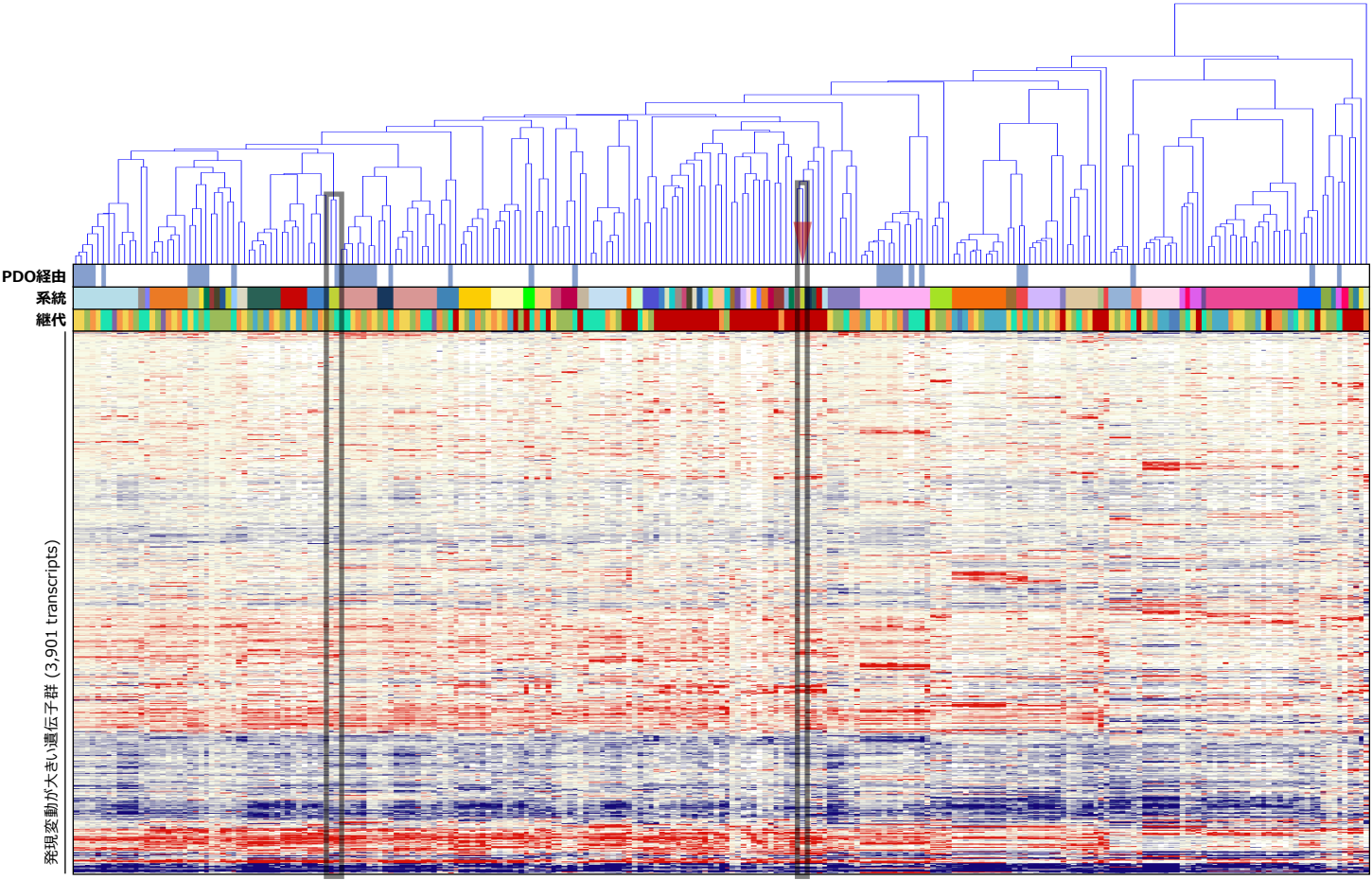
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



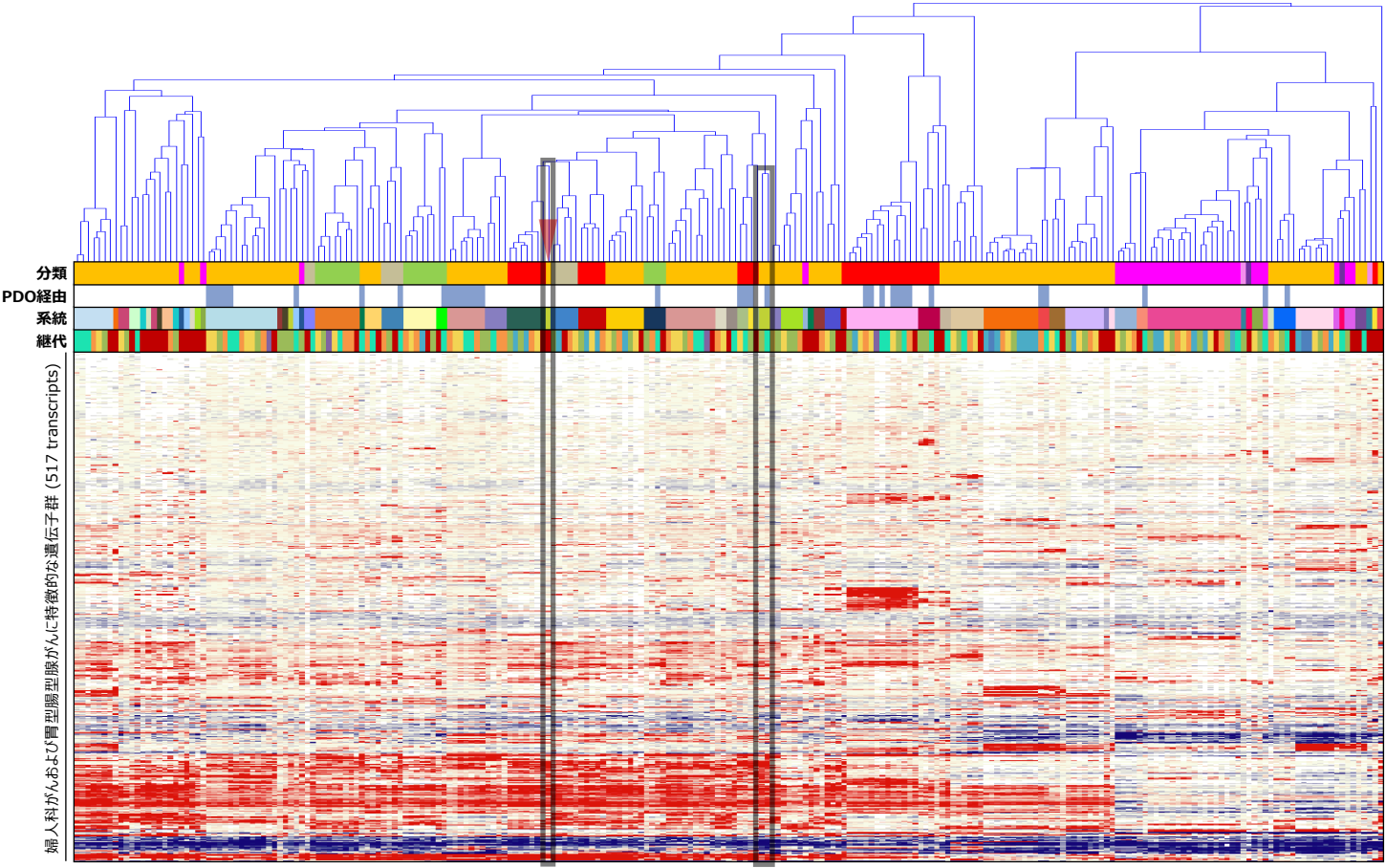
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME038 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

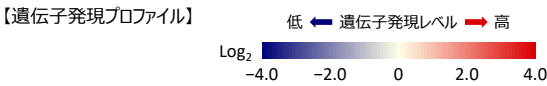


子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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



臨床情報

F_PDX_000258

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	44 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1b)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	分化度 (G)	G1			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	頸部浸潤		陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	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					
既 往 歴	子宮筋腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	リュープロレリン酢酸塩 (子宮筋腫)				
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 5.9 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 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 66 歳

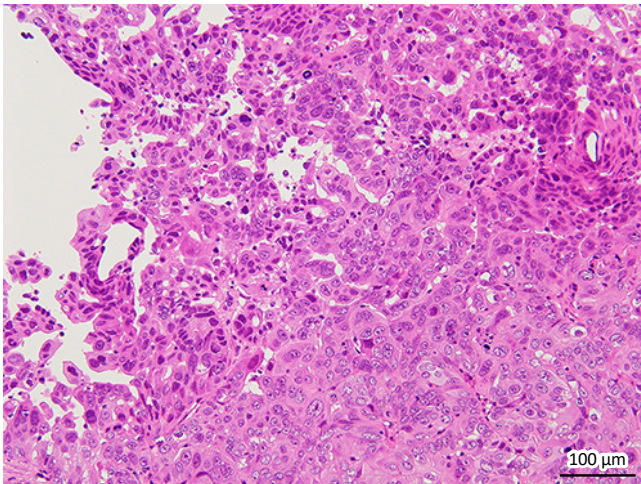
入手先 日本

病理組織所見 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

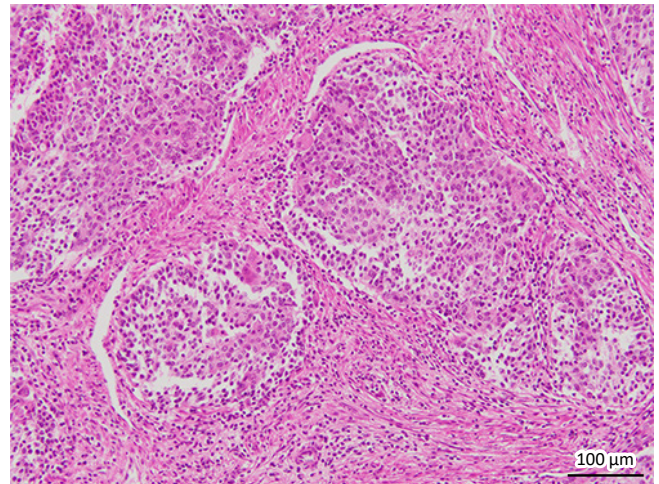
F-PDO系統 REME014-2 (F_PDO_000069)

病理組織像

F-PDX®

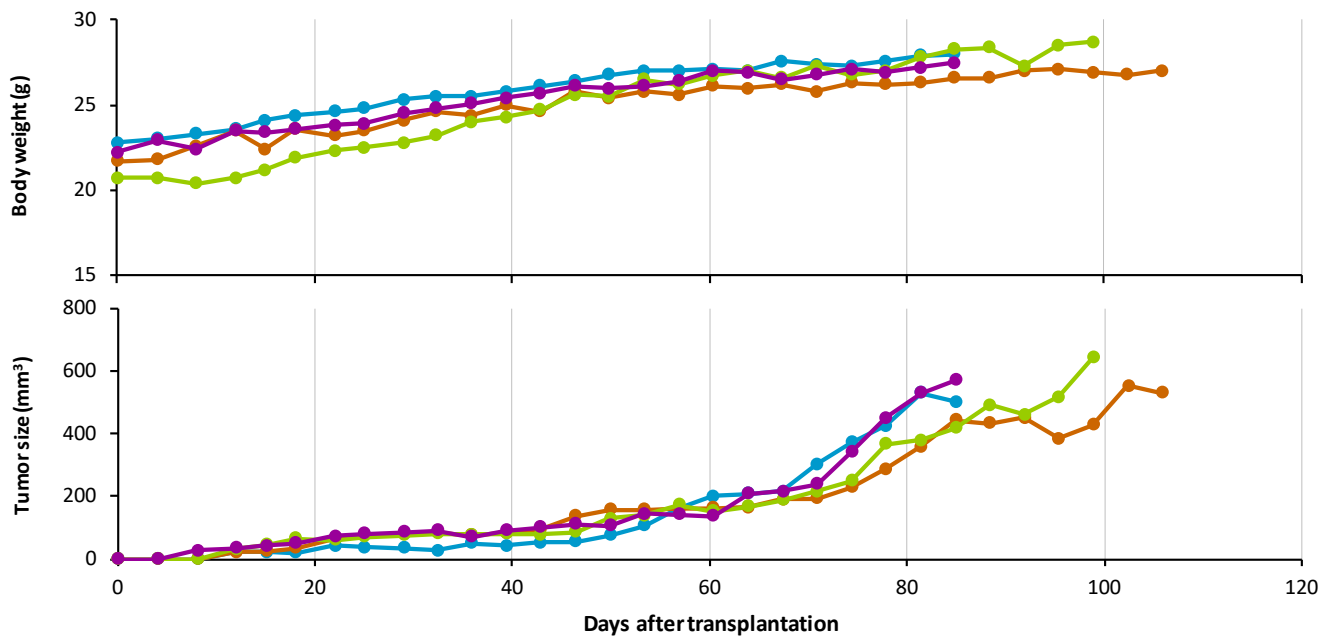


元腫瘍



移植後の推移

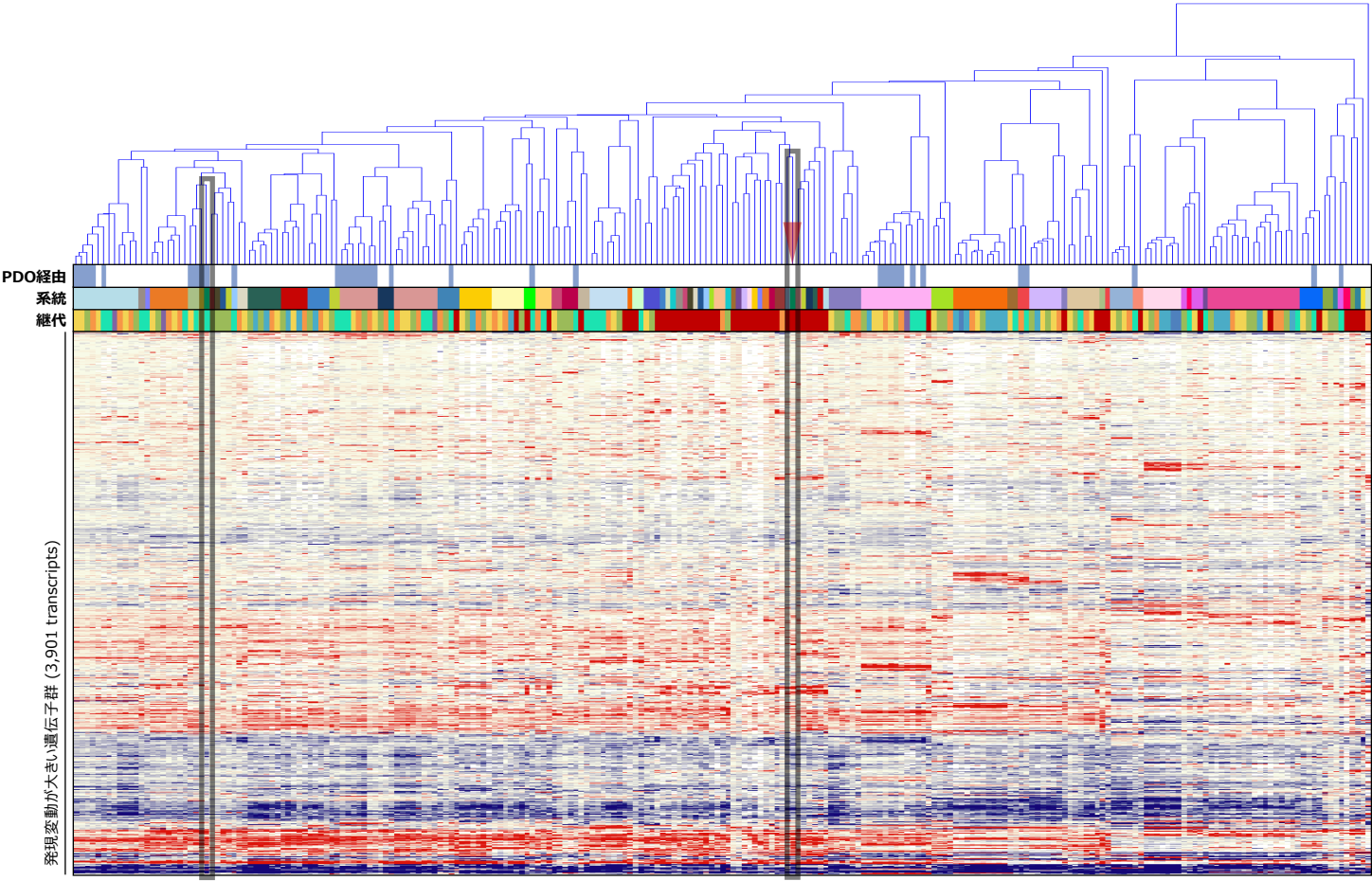
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



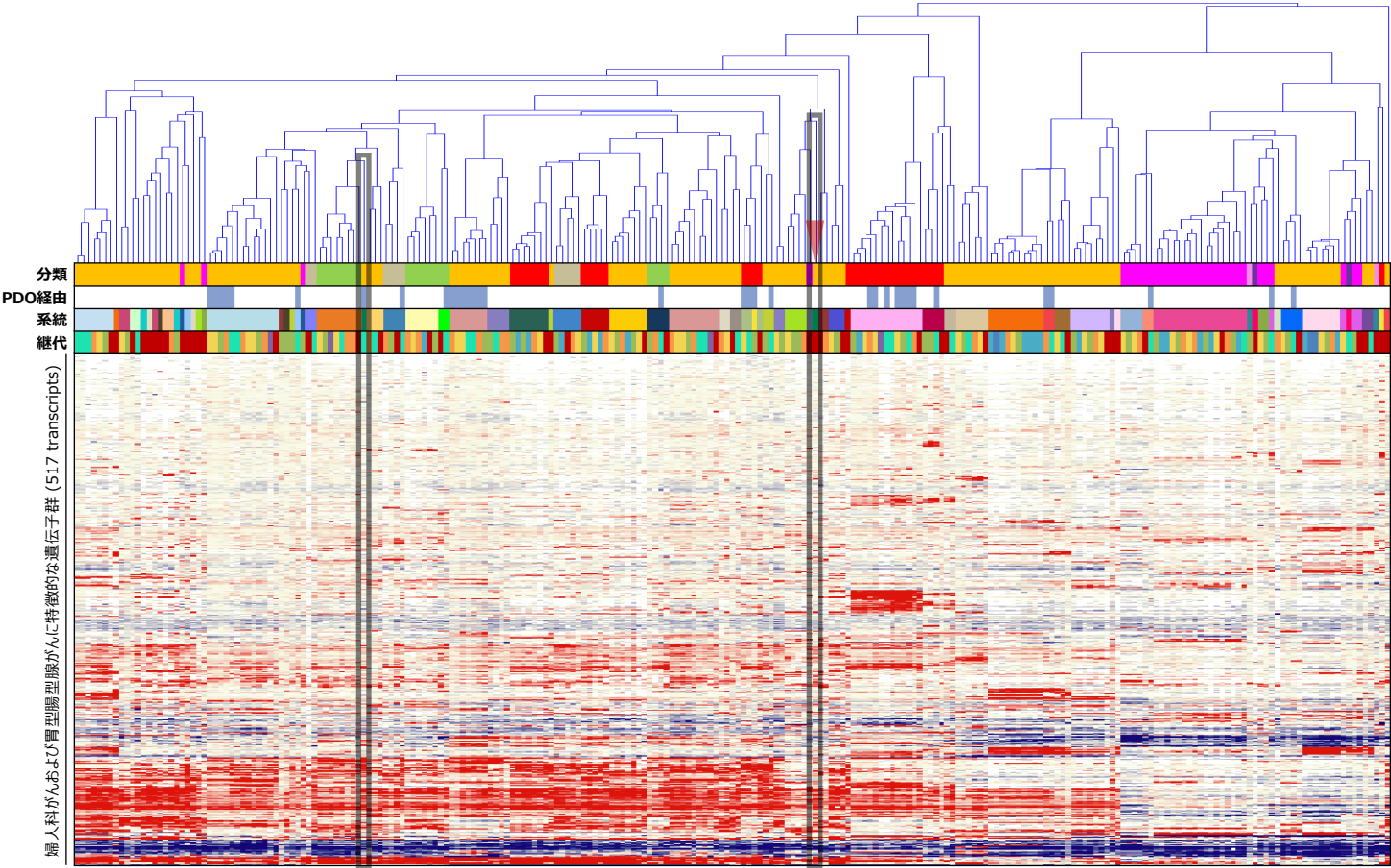
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME039 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A		*			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			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		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CNND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			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_000259

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	66 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
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	(IB)		
	分化度 (G)	G3			
手 術・病 理 所 見	腔断端	陰性(-)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	肛門ポリープ, 高血圧, 胆嚢結石				
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 12 日

増殖速度 6.6 mm³/day

病理組織所見 明細胞がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (腹水), F-PDO経由

性別 女性 年齢 60 歳

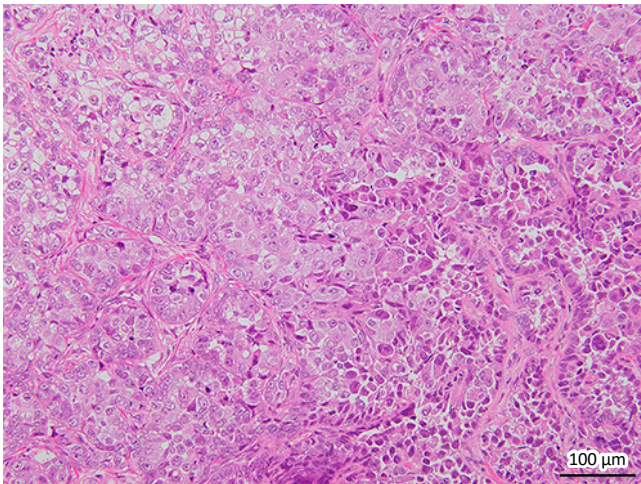
入手先 日本

病理組織所見 子宮体部腫瘍の転移; 明細胞がん

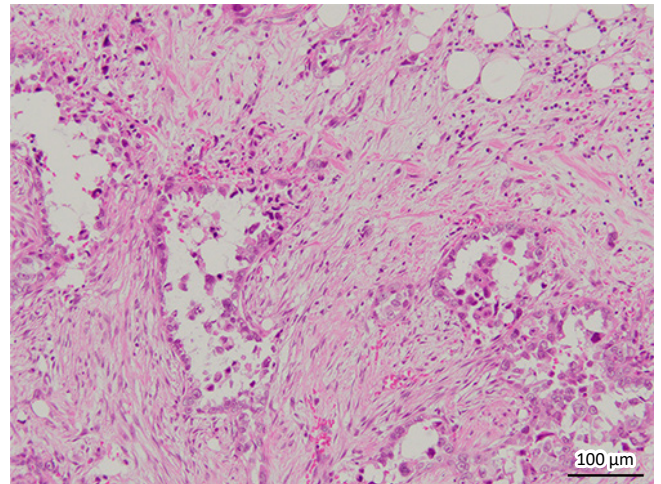
F-PDO系統 REME016-2 (F_PDO_000073)

病理組織像

F-PDX®

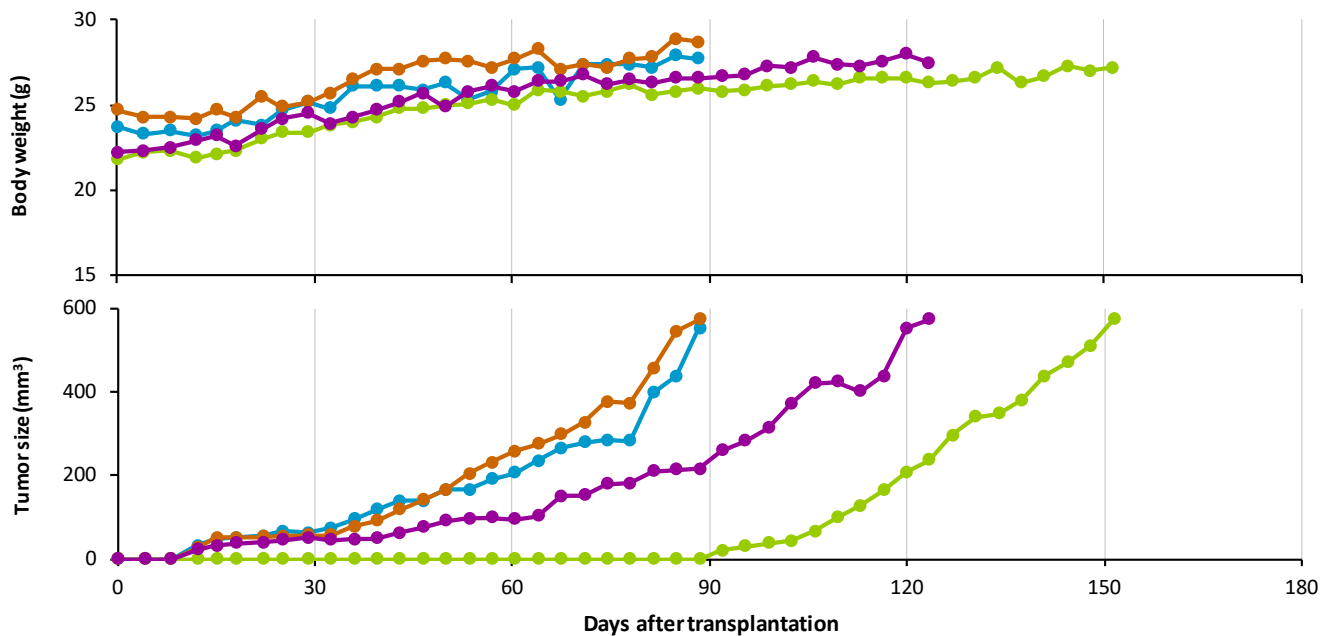


元腫瘍

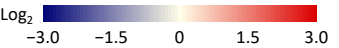


移植後の推移

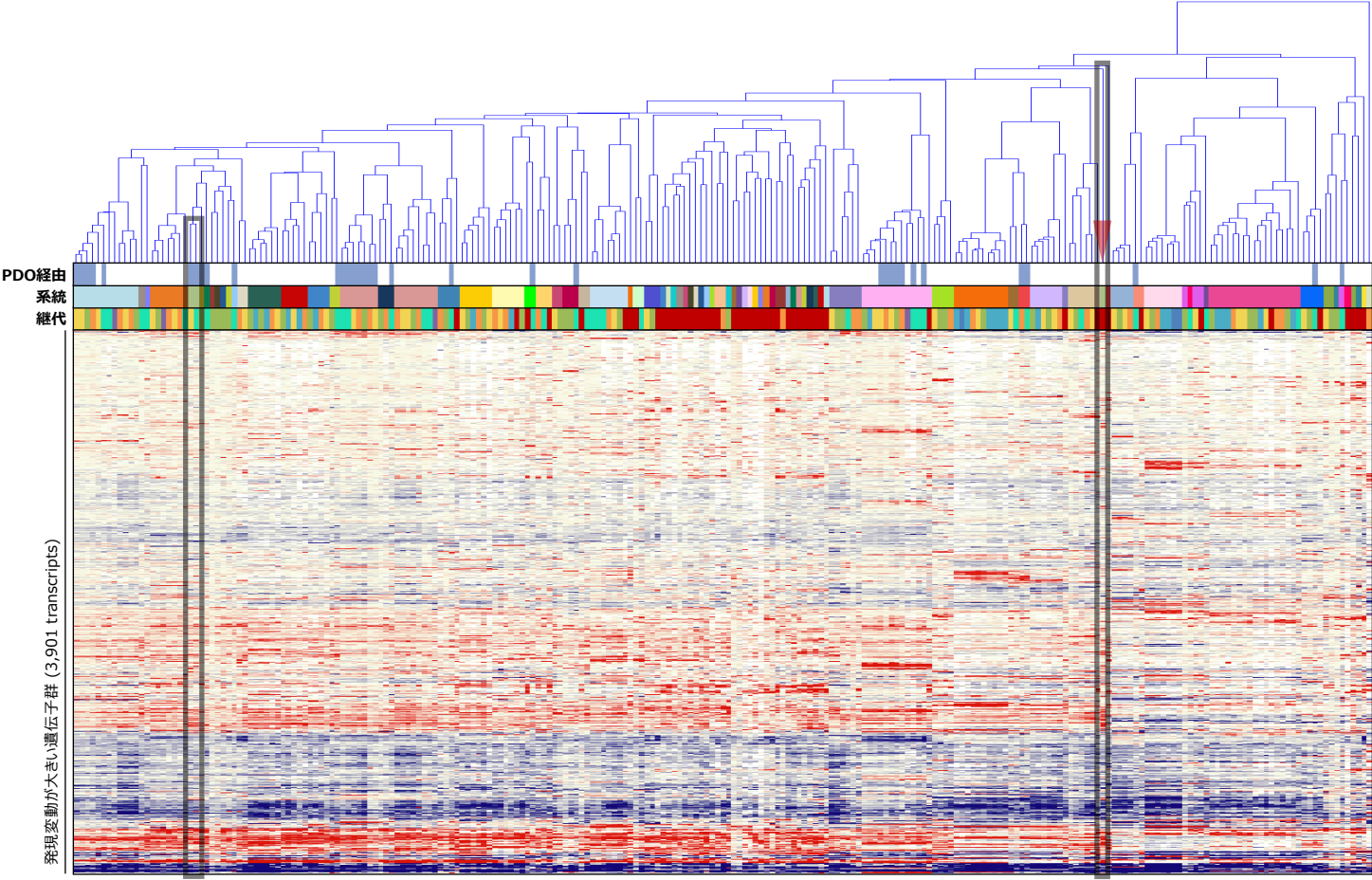
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



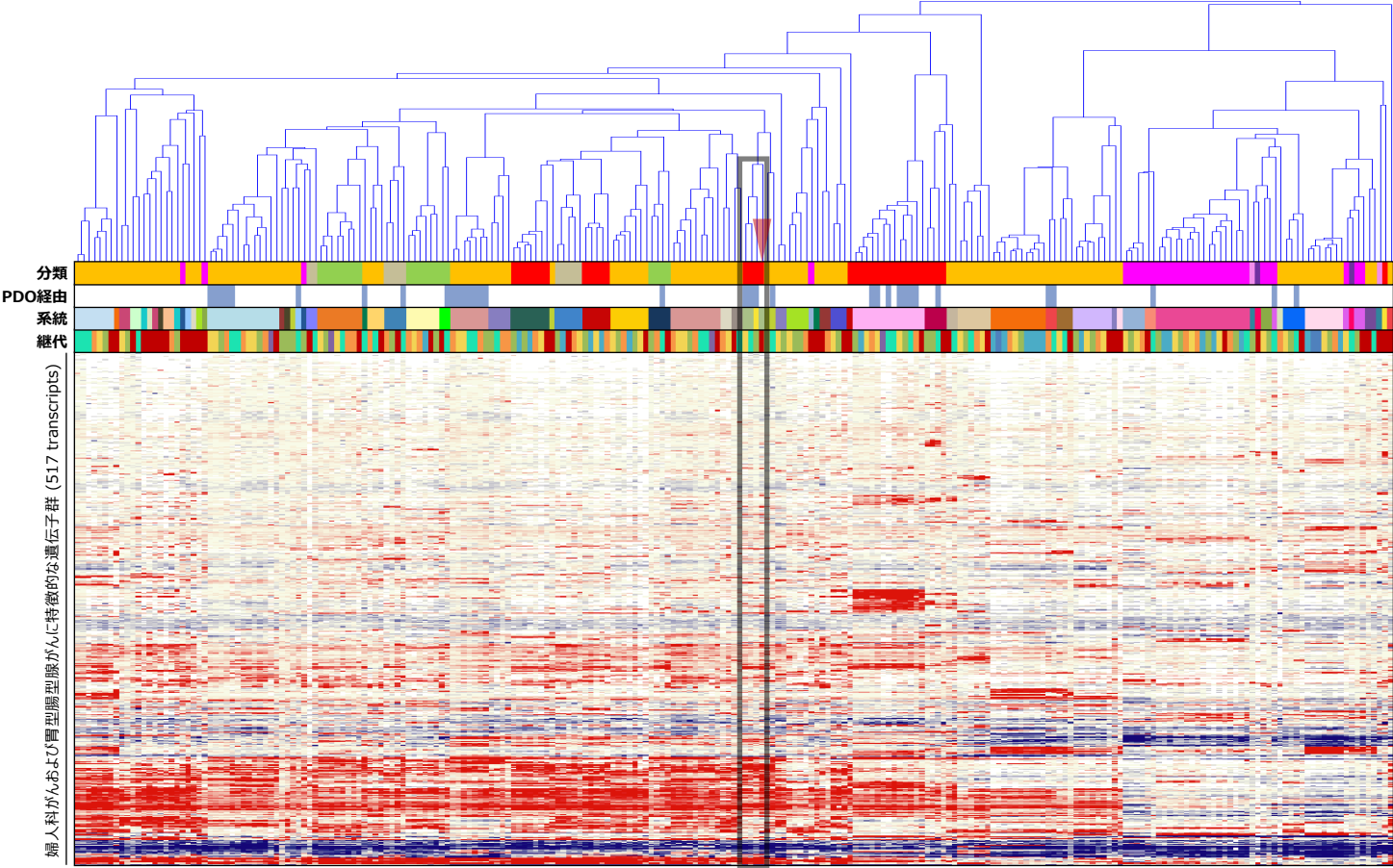
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME040 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

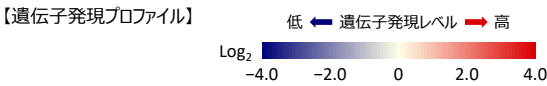


子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

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		
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			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					CNND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			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_000260

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	60 歳	採 取 部 位	腹水
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	子宮体部腫瘍の転移		U6		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	ステージ IV (IVB) (原発)				
手 術・病 理 所 見					
免疫組織学的 検 査	PAS 陽性(+) (原発)(子宮内膜) D-PAS 陰性(-) (原発)(子宮内膜) PAS 陽性(+) (原発)(大網) D-PAS 陰性(-) (原発)(大網) Calretinin 陰性(-) (原発)(大網) CK5/6 陰性(-) (原発)(大網) WT-1 陰性(-) (原発)(大網) D2-40 陰性(-) (原発)(大網) CEA 陰性(-) (原発)(大網)				
既 往 歴	高血圧, 高脂血症, 非アルコール性脂肪性肝炎				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴					
飲 酒 歴					
特 記 事 項					

GEP

SNV

CNV

HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 48 日

増殖速度 8.2 mm³/day

病理組織所見 混合がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 73 歳

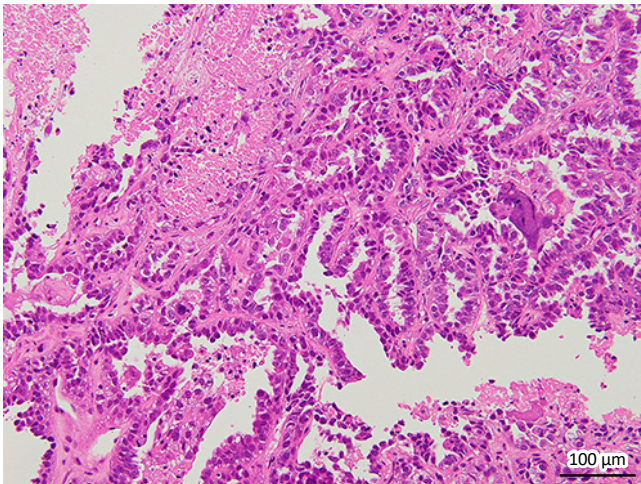
入手先 日本

病理組織所見 混合がん; 漿液性がん; 類内膜がん

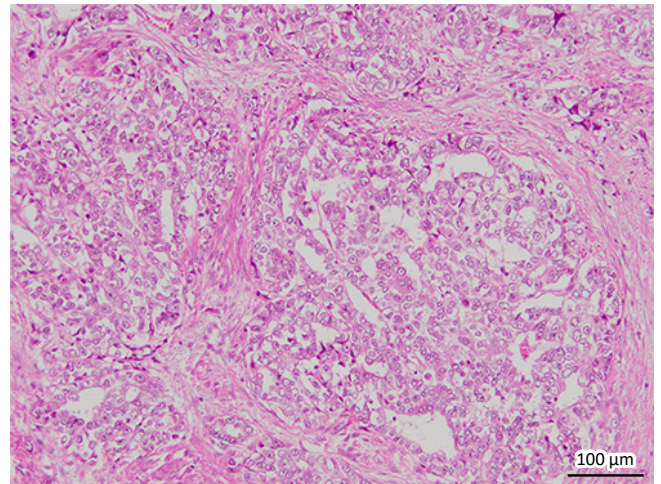
F-PDO系統 REME018 (F_PDO_000120)

病理組織像

F-PDX®

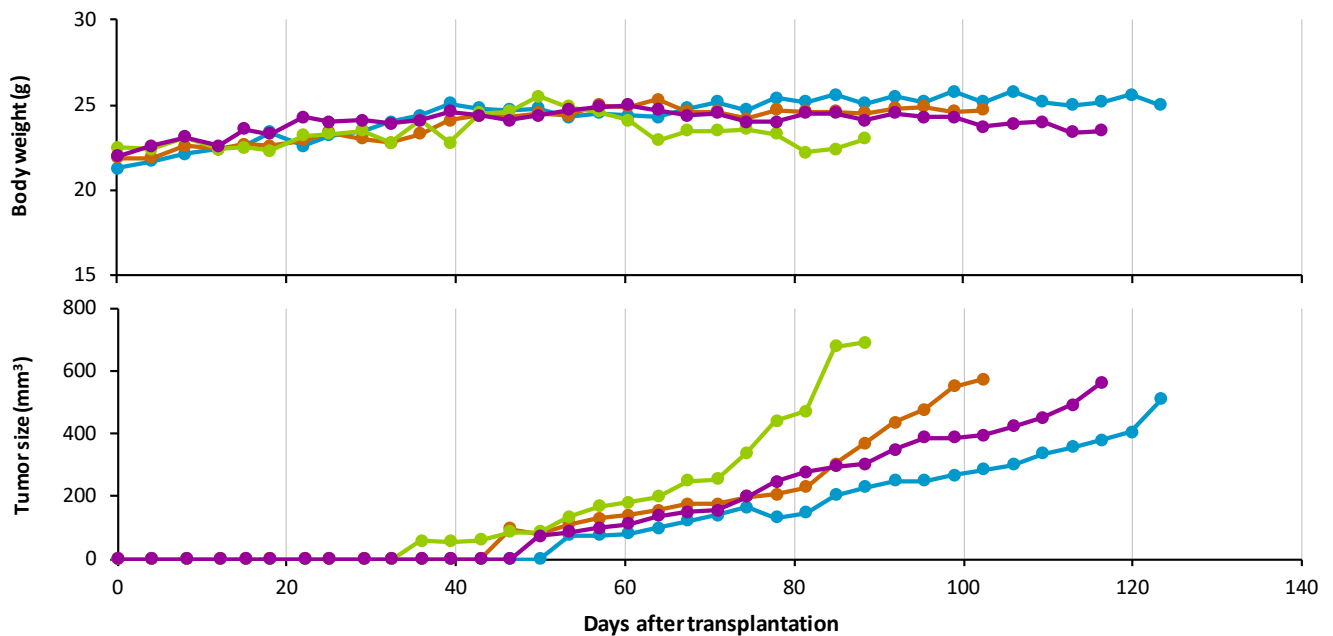


元腫瘍



移植後の推移

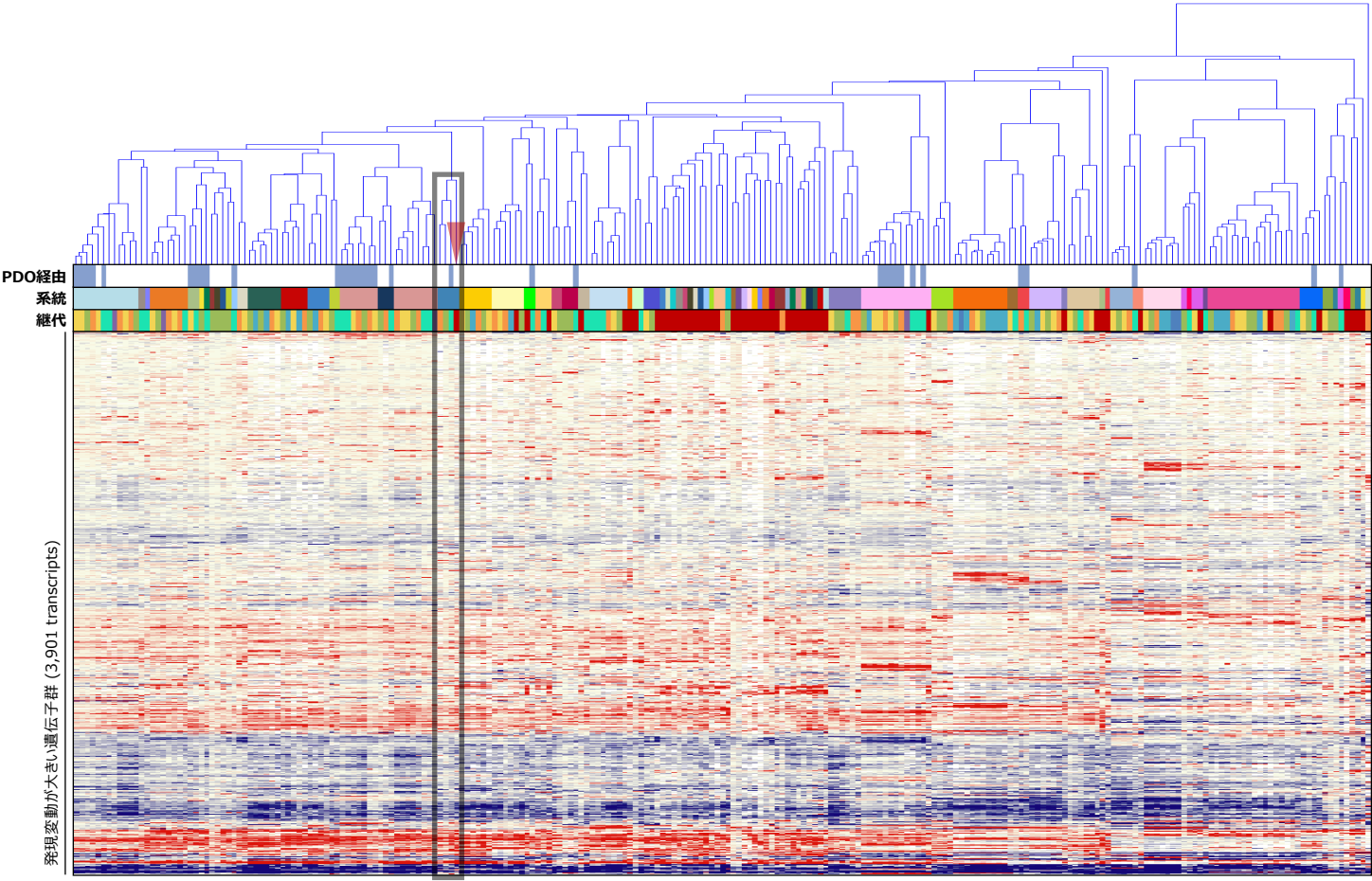
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



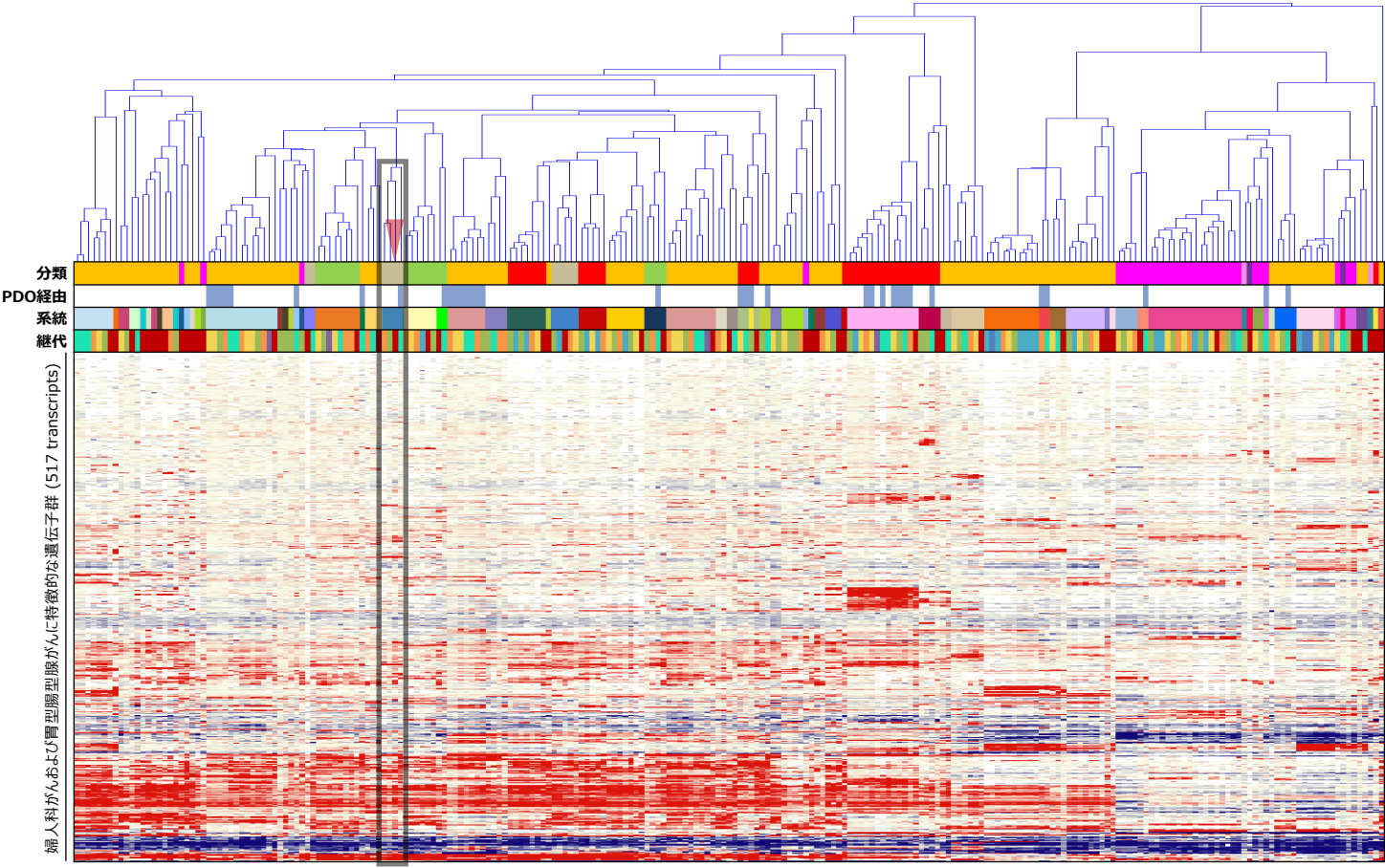
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME041 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A		♥			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			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_000261

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	73 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	混合がん		U2.09		
	漿液性がん		U2.03		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3a)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	III	(IIIC2)		
	分化度 (G)	G2			
	(規約第3版)				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液	CLASS III			
	剥離面	陽性(+) (体部後壁)			
	腔断端	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査	ER	陰性(-) (漿液性腺癌部)			
	p53	陽性(+) びまん性(漿液性腺癌部)			
既 往 歴	高血圧				
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 15 日

増殖速度 11.8 mm³/day

病理組織所見 漿液性がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 79 歳

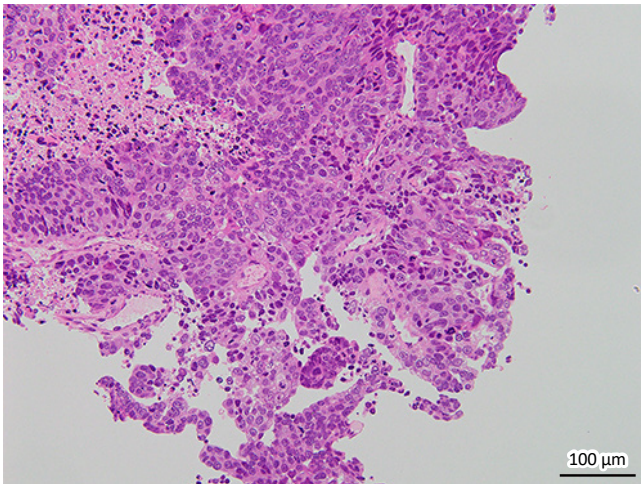
入手先 日本

病理組織所見 漿液性がん

F-PDO系統 REME019 (F_PDO_000121)

病理組織像

F-PDX®

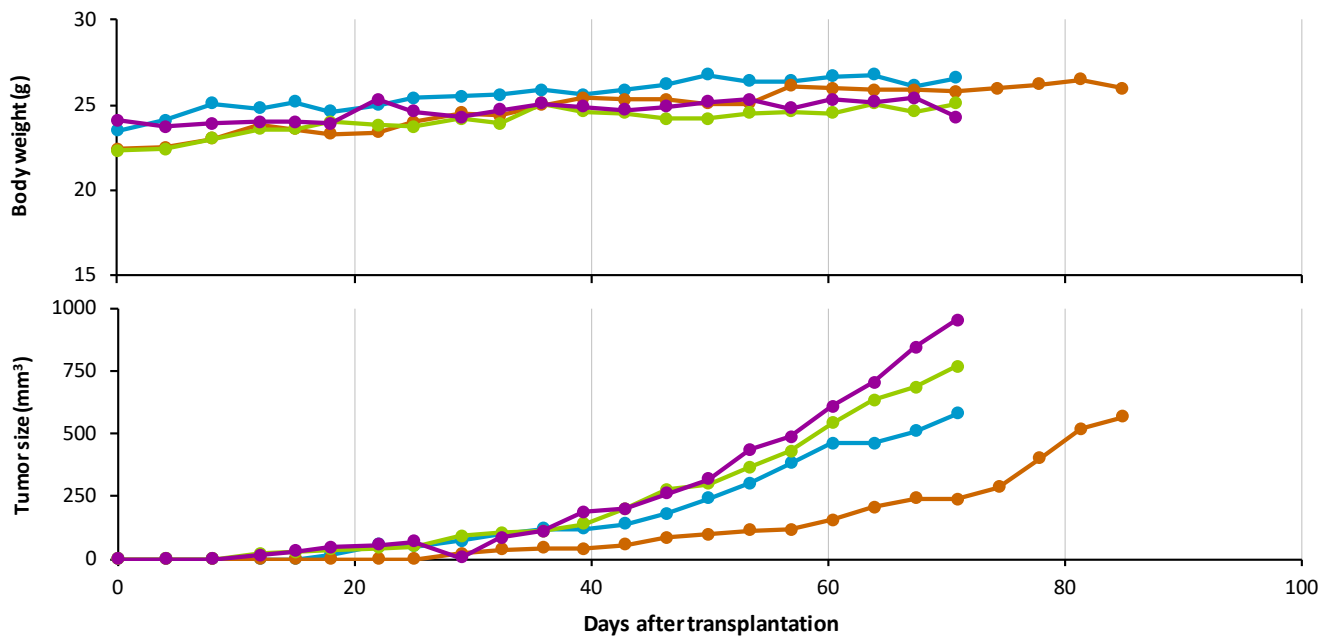


元腫瘍

No image available

移植後の推移

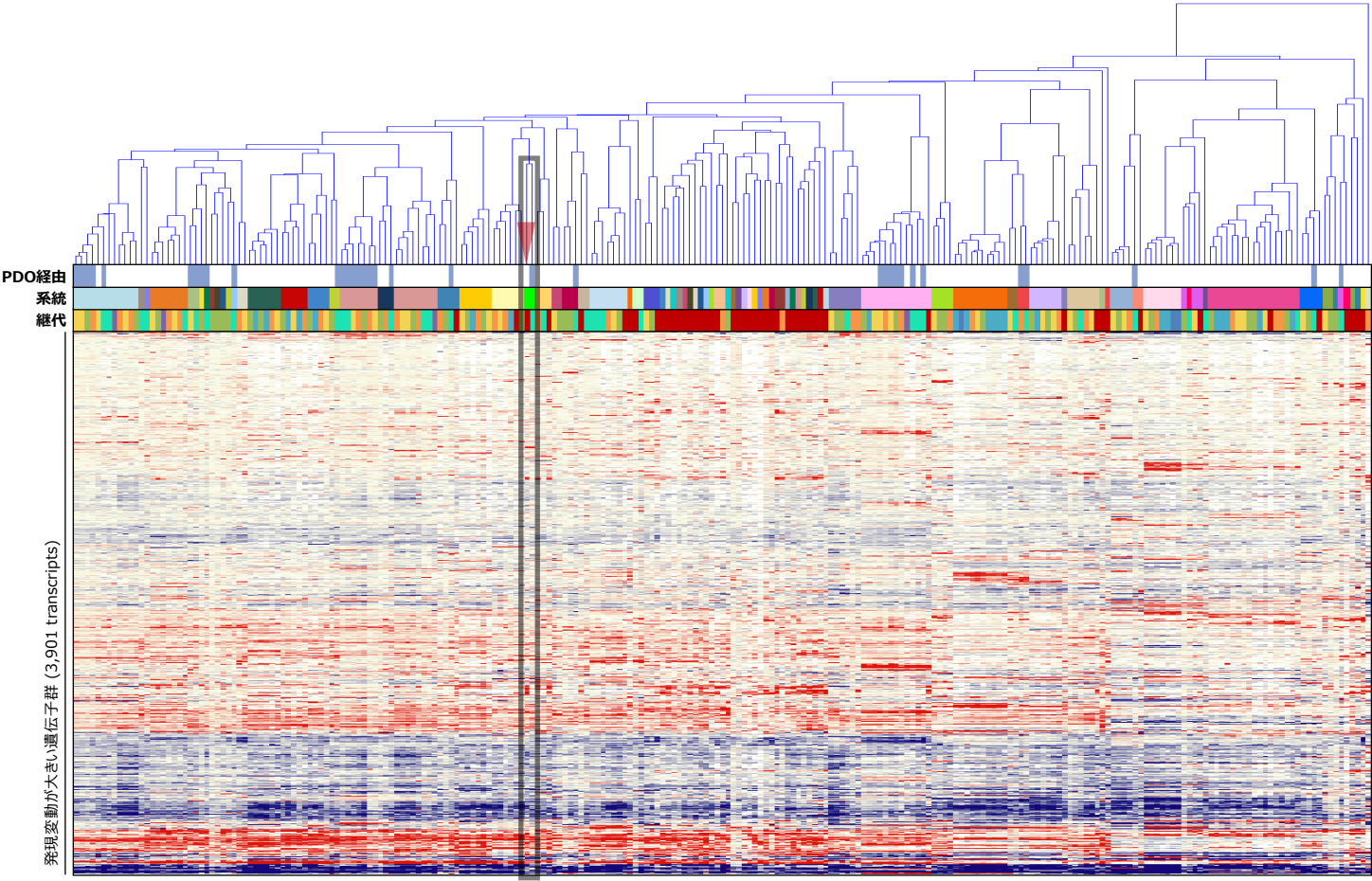
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



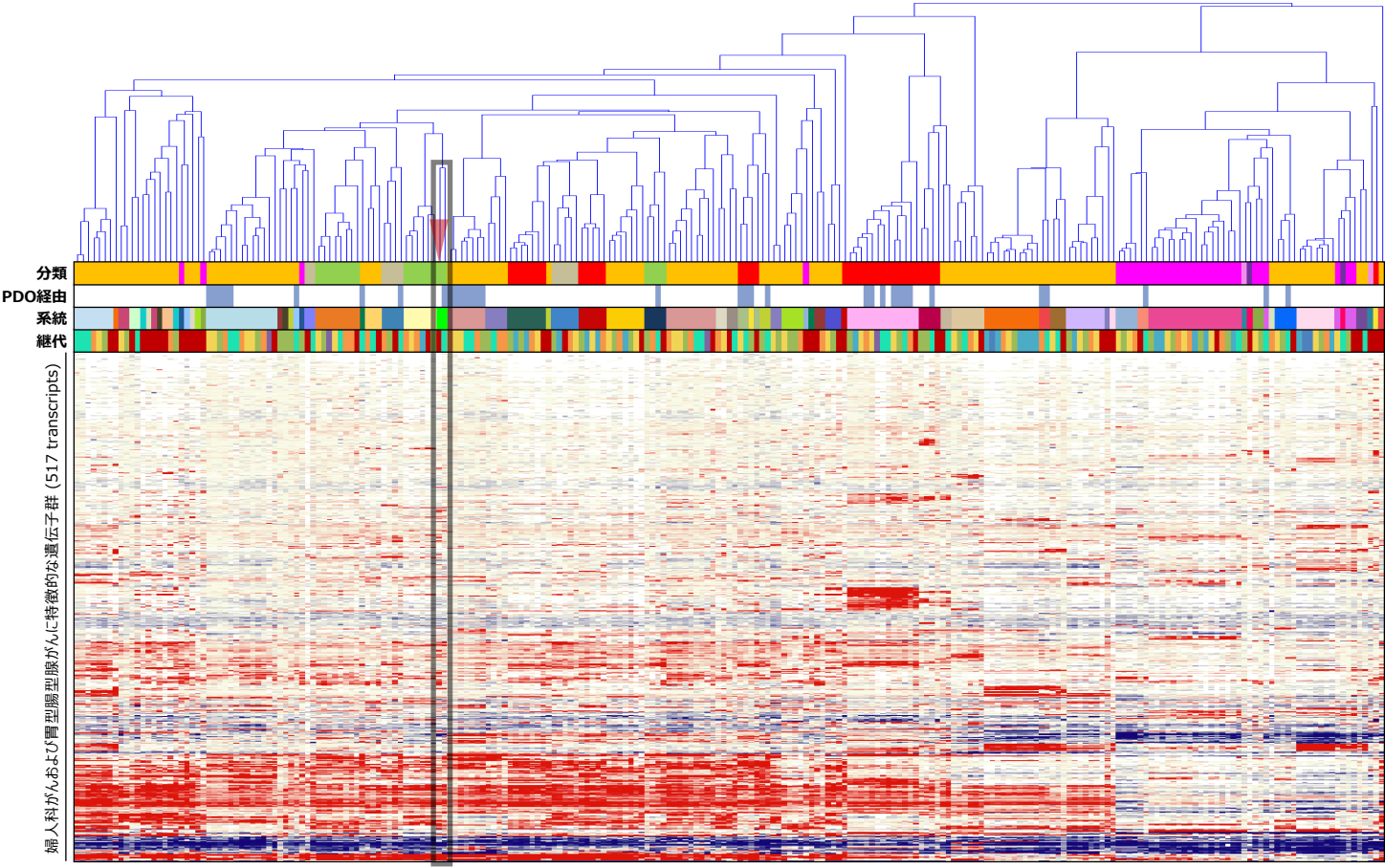
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME042 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			DDIT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBD5		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000262

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	79 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	漿液性がん		U2.03		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)		
	所属リンパ節 (N)	N0			
	遠隔転移 (M)	M0			
	ステージ	I			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)	子宮頸部浸潤 陰性(-)		
	静脈侵襲 (v)	陰性(-)			
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的 検 査	p53	陽性(+)			
	WT-1	一部陽性			
	ER	一部陽性			
	PgR	陰性(-)			
	PAS	陰性(-)			
既 往 歴	胆石症, 高血圧				
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 20 日

増殖速度 6.8 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 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 70 歳

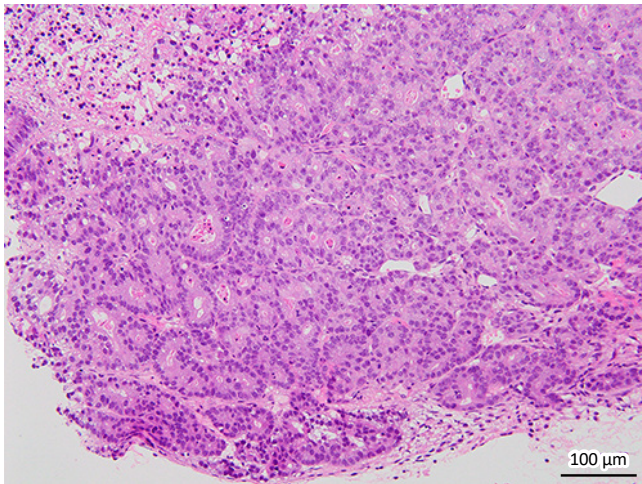
入手先 日本

病理組織所見 明細胞がん

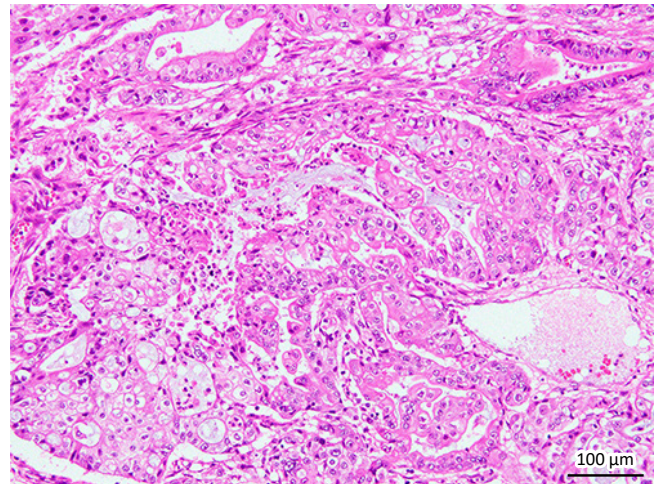
F-PDO系統 REME022 (F_PDO_000135)

病理組織像

F-PDX®

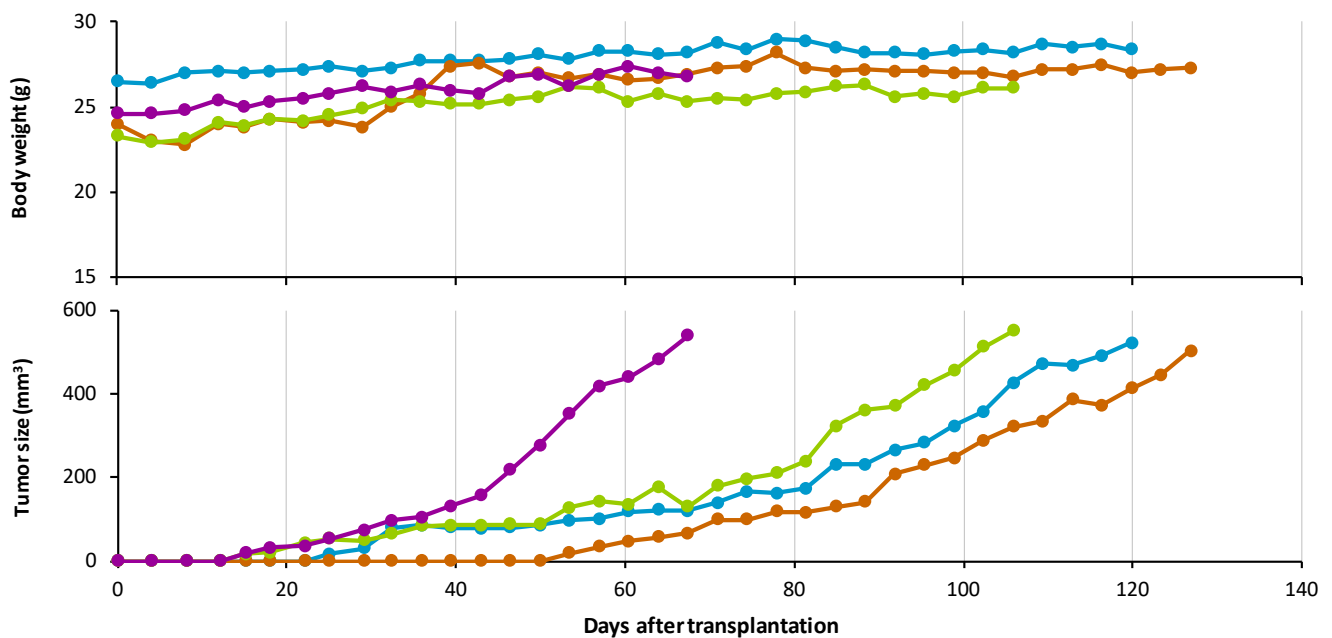


元腫瘍



移植後の推移

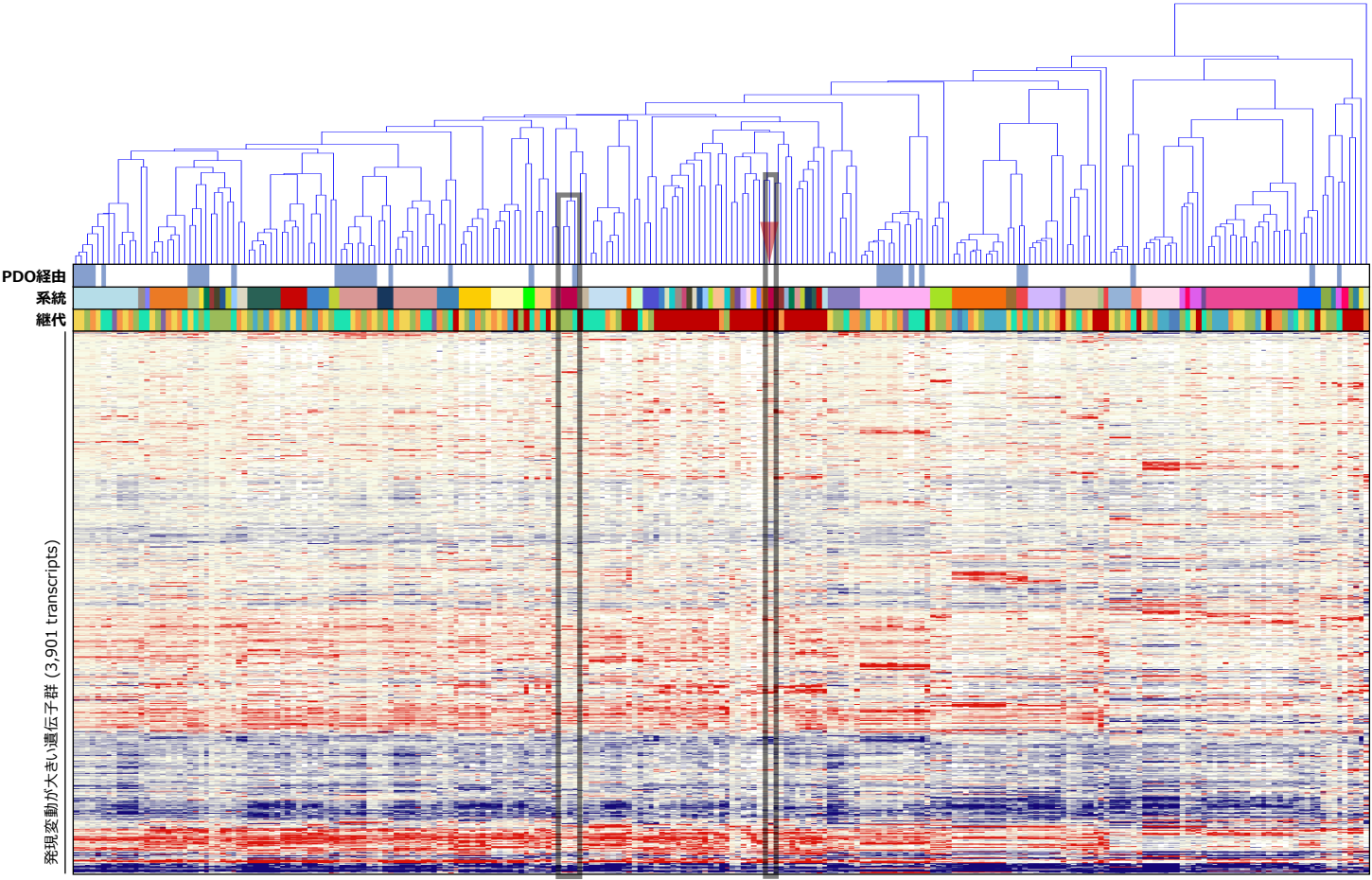
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



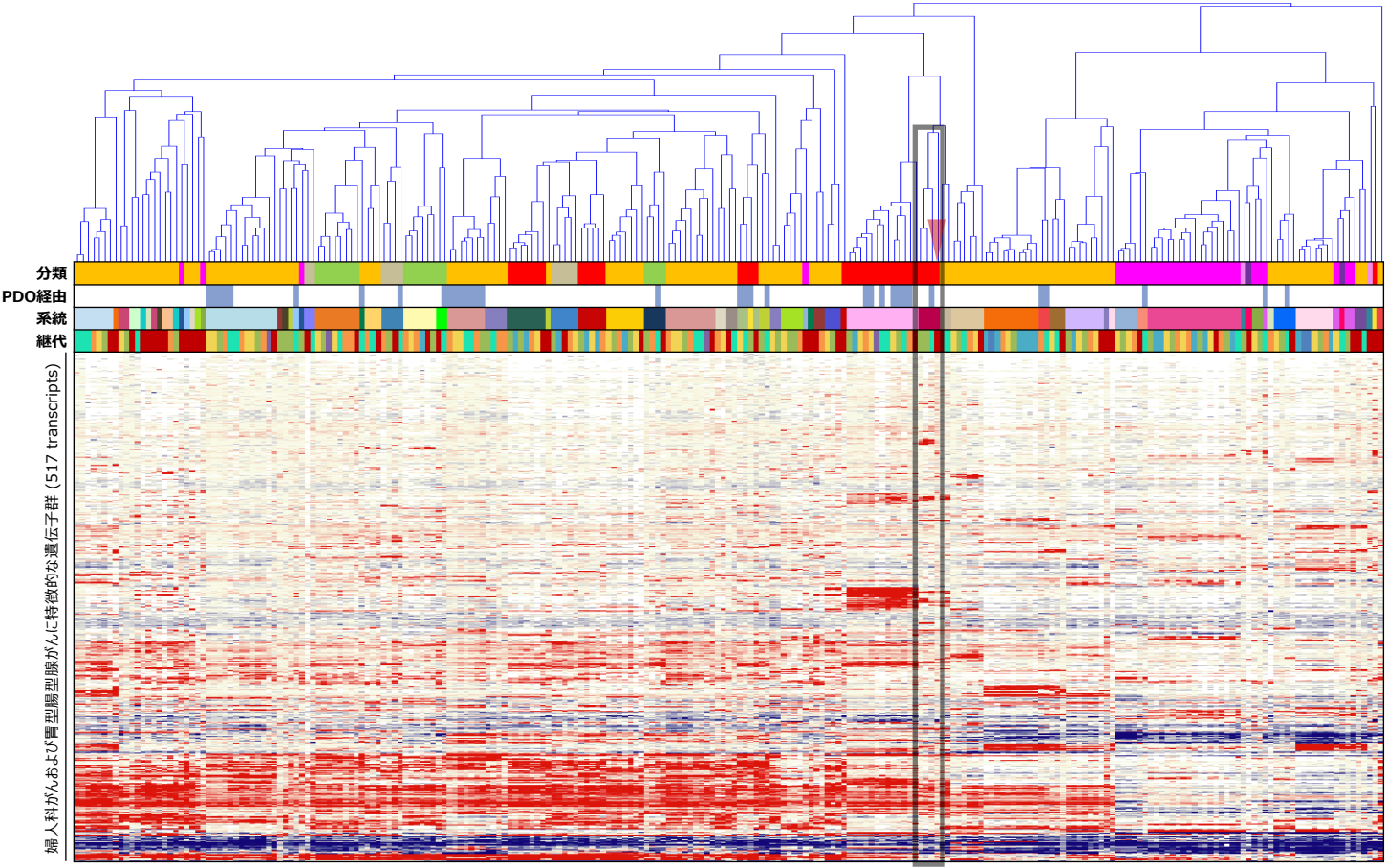
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME043 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000263

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	70 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	ステージ IV				
手 術・病 理 所 見	腹水/腹腔洗浄液 CLASS V 異型細胞あり 卵巣浸潤 陽性(+)				
免疫組織学的 検 査	PAS +/- グリコーゲン目立たず				
既 往 歴	甲状腺機能低下症, 関節リウマチ, 高血圧, 間質性肺炎, 高カルシウム血症, 慢性腎不全				
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 12.5 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 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 67 歳

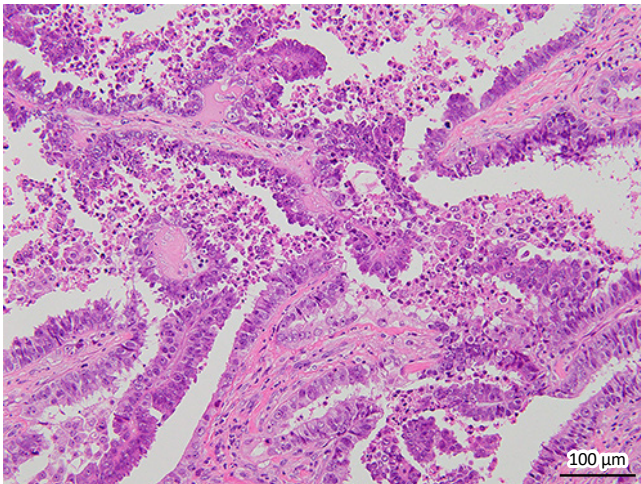
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

F-PDO系統 REME021 (F_PDO_000123)

病理組織像

F-PDX®

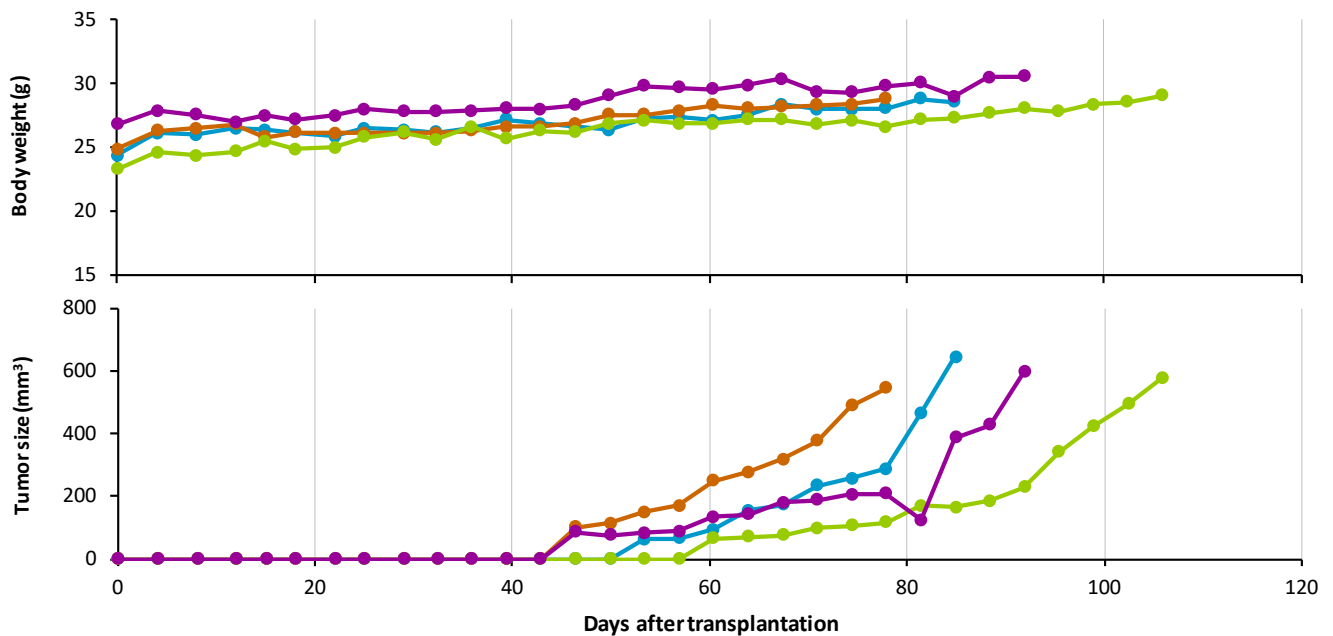


元腫瘍

No image available

移植後の推移

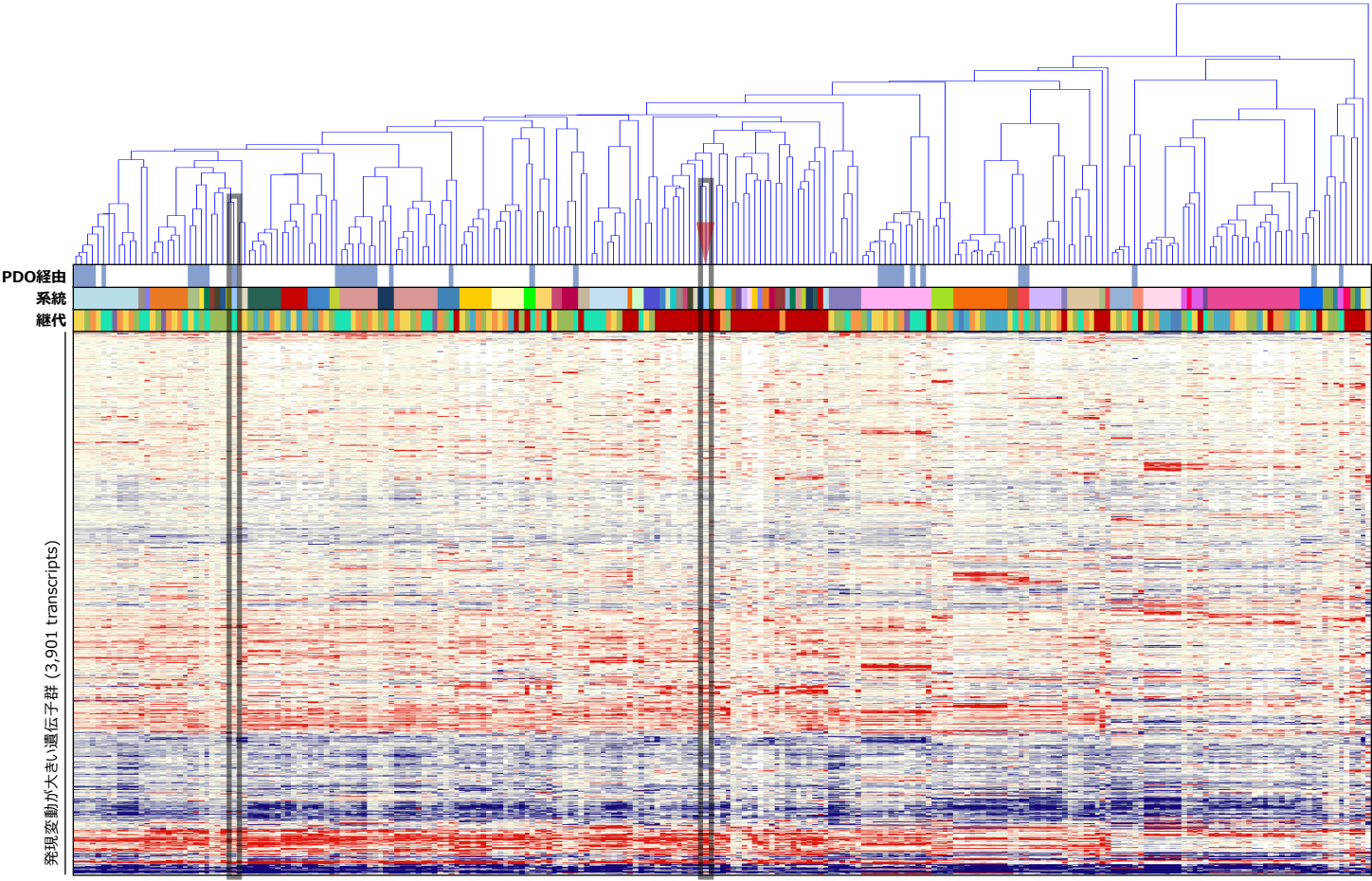
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



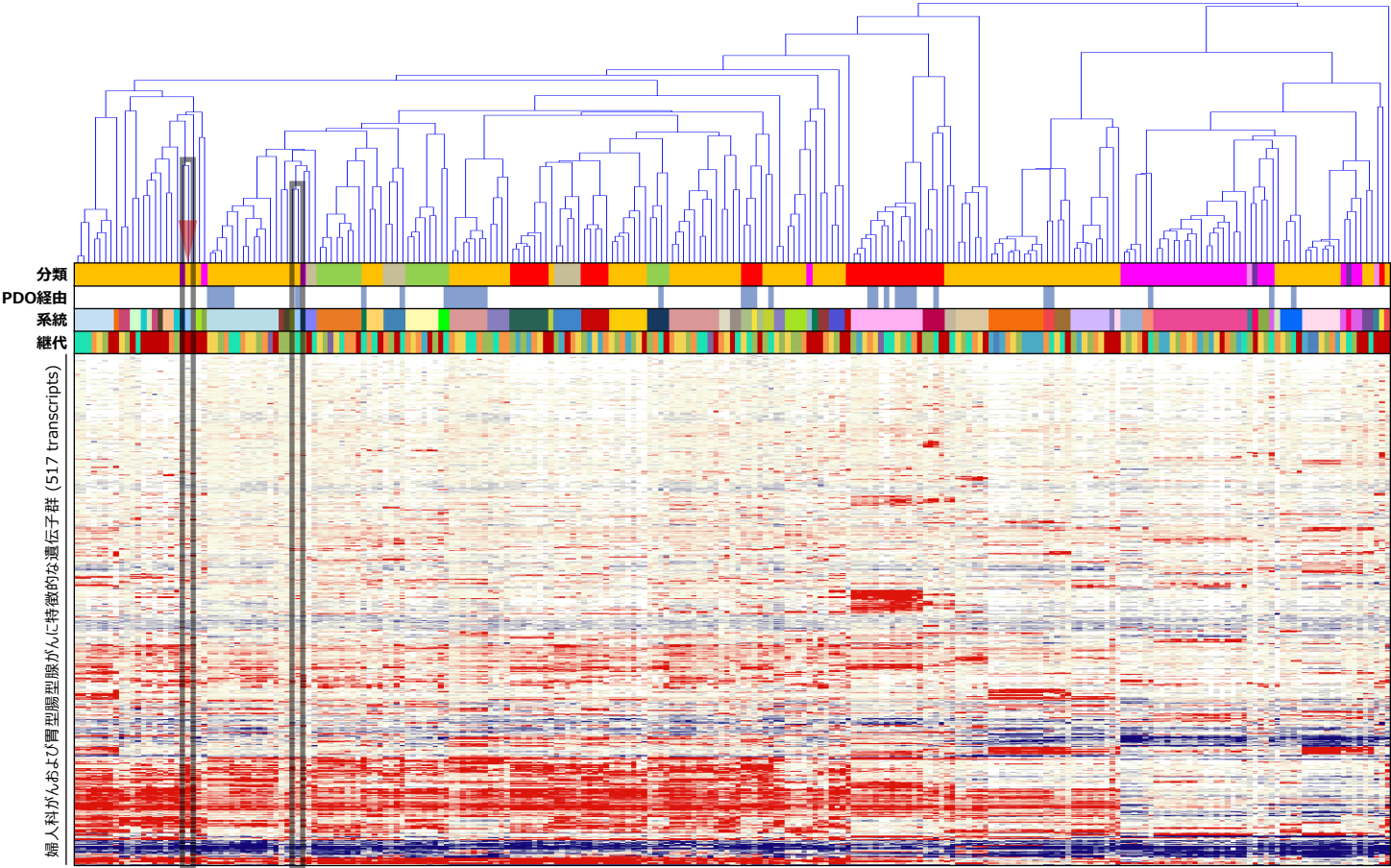
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME044 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5			SLC22A2		
ALK		♠			ABCC2	■		CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1			SLC34A2	■	
ARID1A		♦			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1	■		PLCG2			SLC01B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7	■		MCL1			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3	■		CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI			SPTA1		
ERBB2			■		ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC	■		SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8	■		STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11	■		PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL	■		DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2			TAL1	■	
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB	■		PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3	■		ICK			MYBL2			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN	■		RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBKB			MYH11			RAD51			TENT5C	■	
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1	■		NBN			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1	■		INHBA			NLRP1			RET			TMPS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH	■		TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43			TPMT		
PIK3CA		★			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2			TSC2	■	
PPP2R1A		♠			CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02			TYMS		
RB1		♣			CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8	■		RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK	■		PDGFB			SBD5			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA			YES1		
TP53		★			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXO2			LRP1B			PER1			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C	■		FOXO1			LTF	■		PGAP3			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B	■		SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD	■		SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1	■		PIK3CG			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1					

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

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

臨床情報

F_PDX_000264

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	67 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T) T3 (T3b) 所属リンパ節 (N) N1 遠隔転移 (M) M0 分化度 (G) G1 FIGO III (IIIC1)				
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly) ly2 静脈侵襲 (v) v0 腹水/腹腔洗浄液 CLASS I 異型細胞なし		頸部浸潤 陰性(-) 膣断端 陰性(-)		
免疫組織学的 検 査	ER 陽性(+) (腫瘍細胞70~80%) PgR 陽性(+) (腫瘍細胞40~50%)				
既 往 歴	両側変形性膝関節症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	なし				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 14 日

増殖速度 17.9 mm³/day

病理組織所見 漿液性がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 74 歳

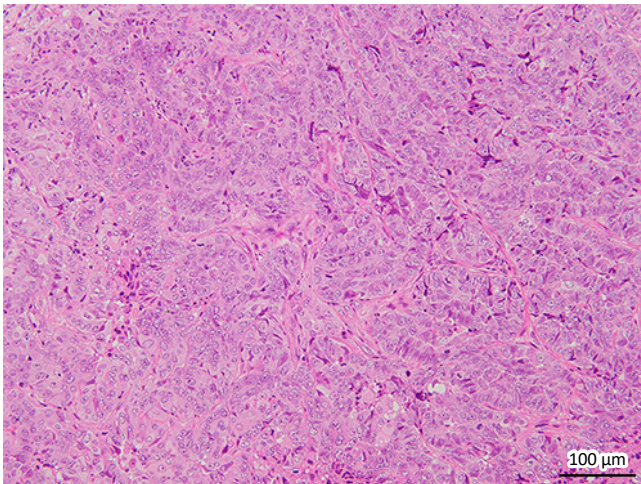
入手先 日本

病理組織所見 漿液性がん

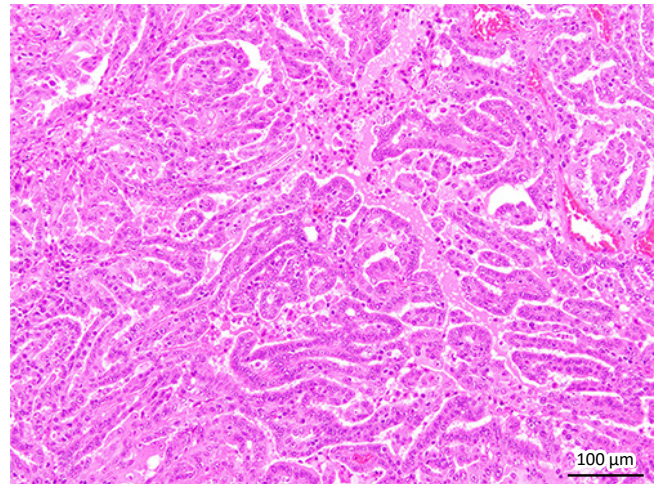
F-PDO系統 REME020 (F_PDO_000122)

病理組織像

F-PDX®

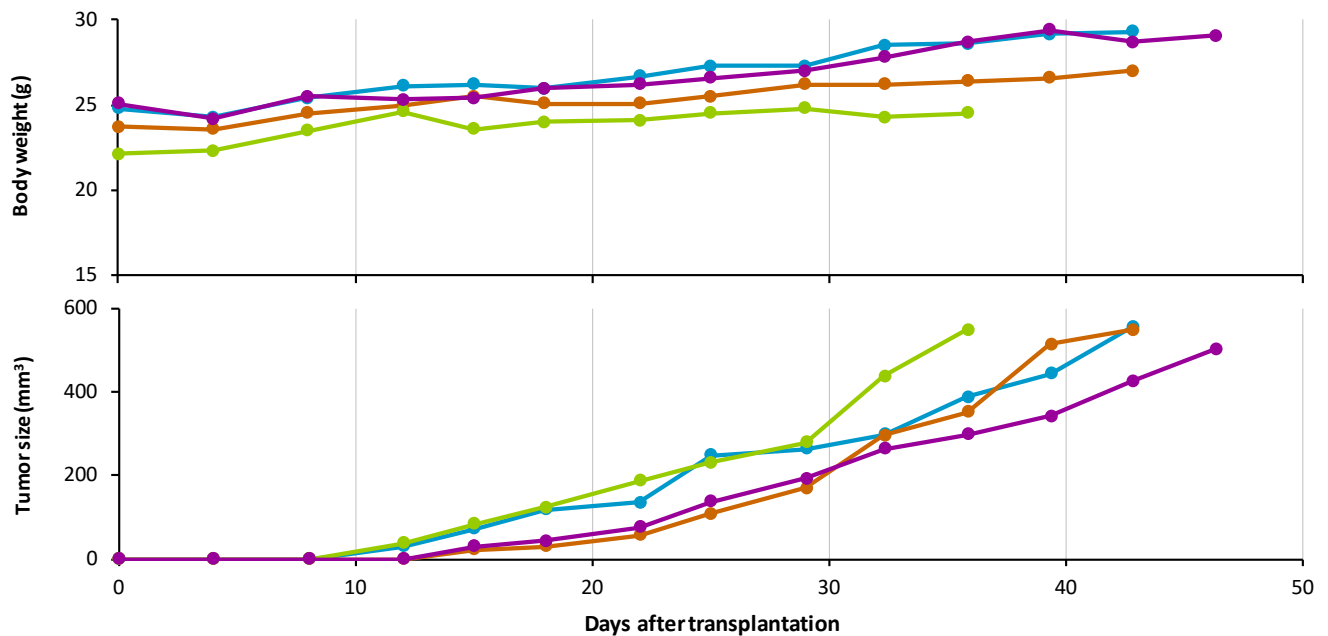


元腫瘍



移植後の推移

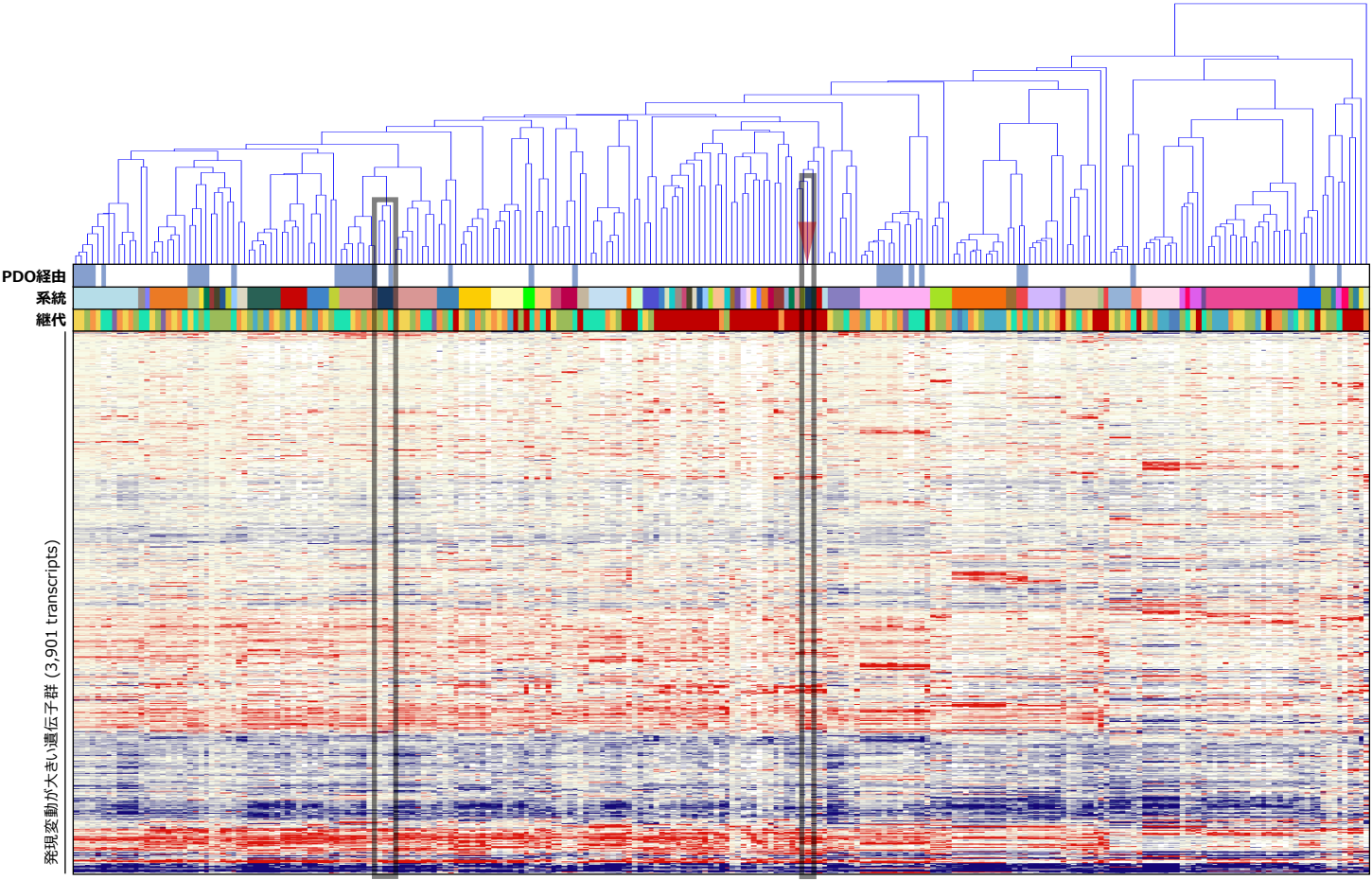
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



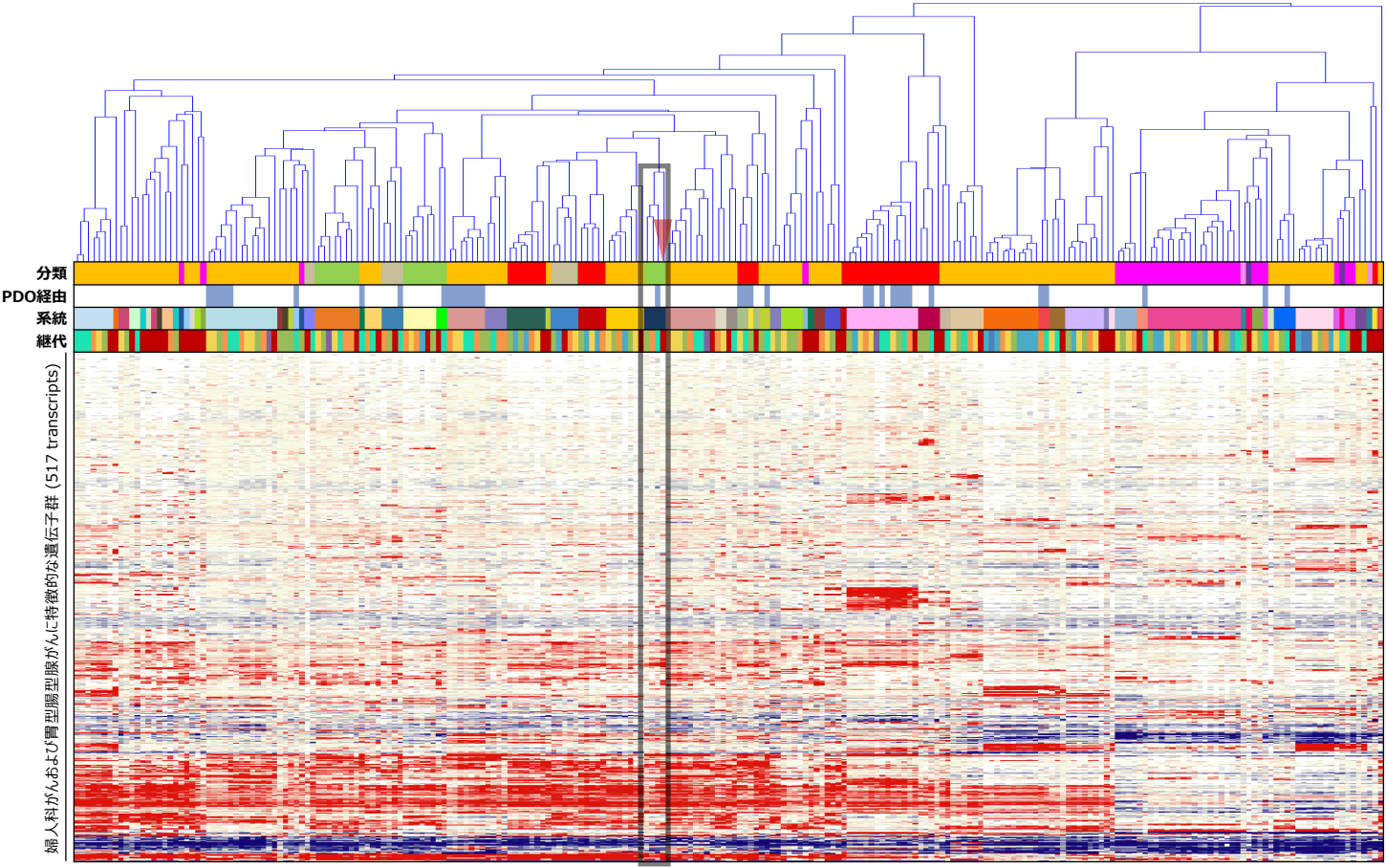
網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME045 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

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

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

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

臨床情報

F_PDX_000265

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	74 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	漿液性がん		U2.03		
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	(IB)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)		頸部・腔浸潤	陰性(-)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		腔断端	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					
既 往 歴	心疾患, 気管支喘息, 高脂血症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
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 50 日

増殖速度 7.5 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 71 歳

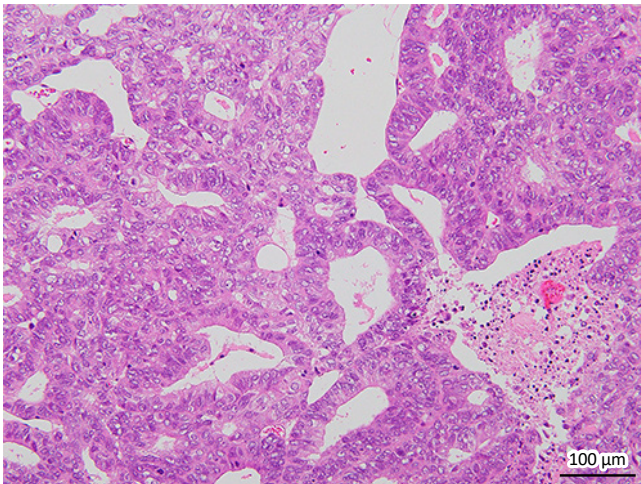
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

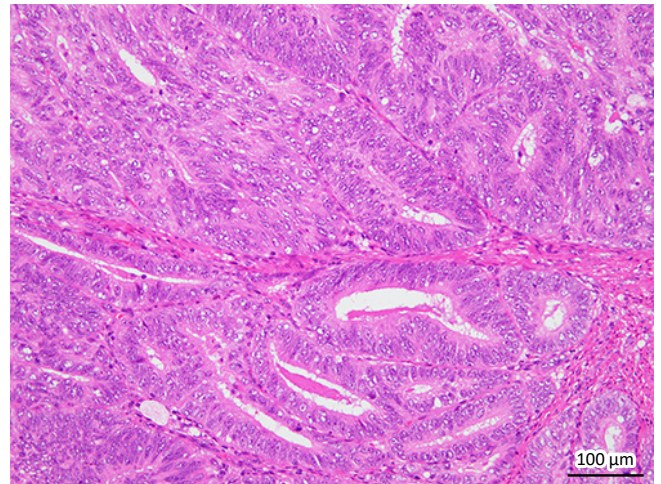
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

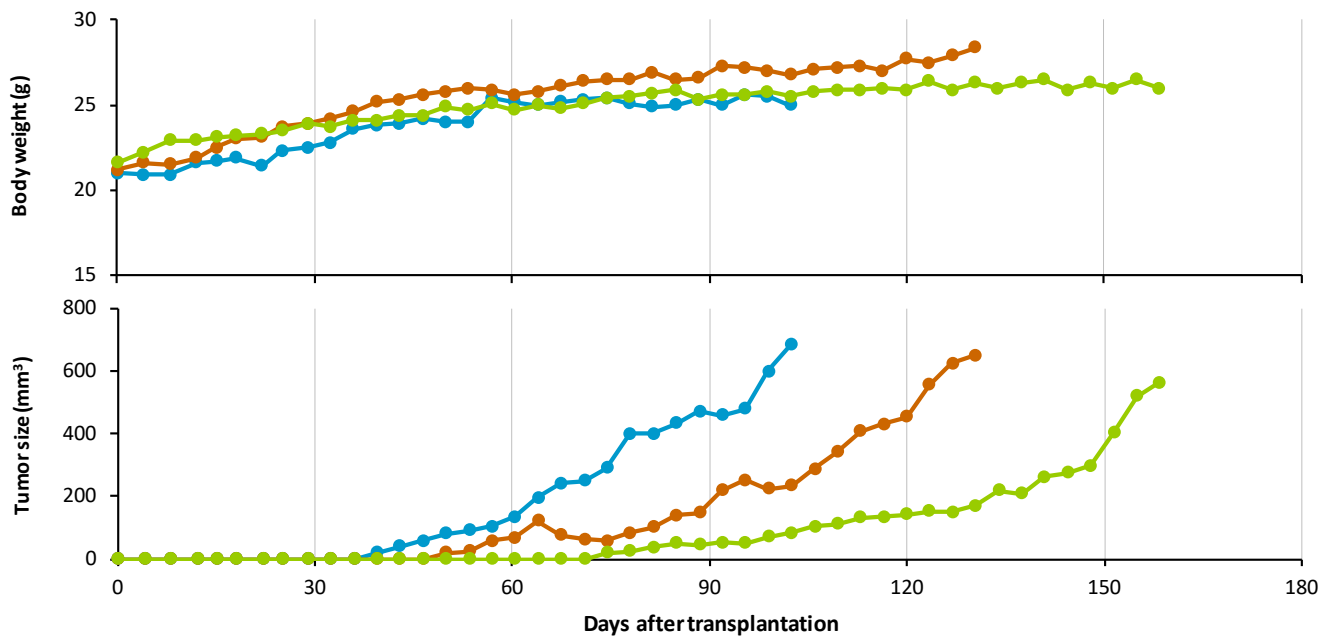


元腫瘍

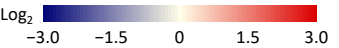


移植後の推移

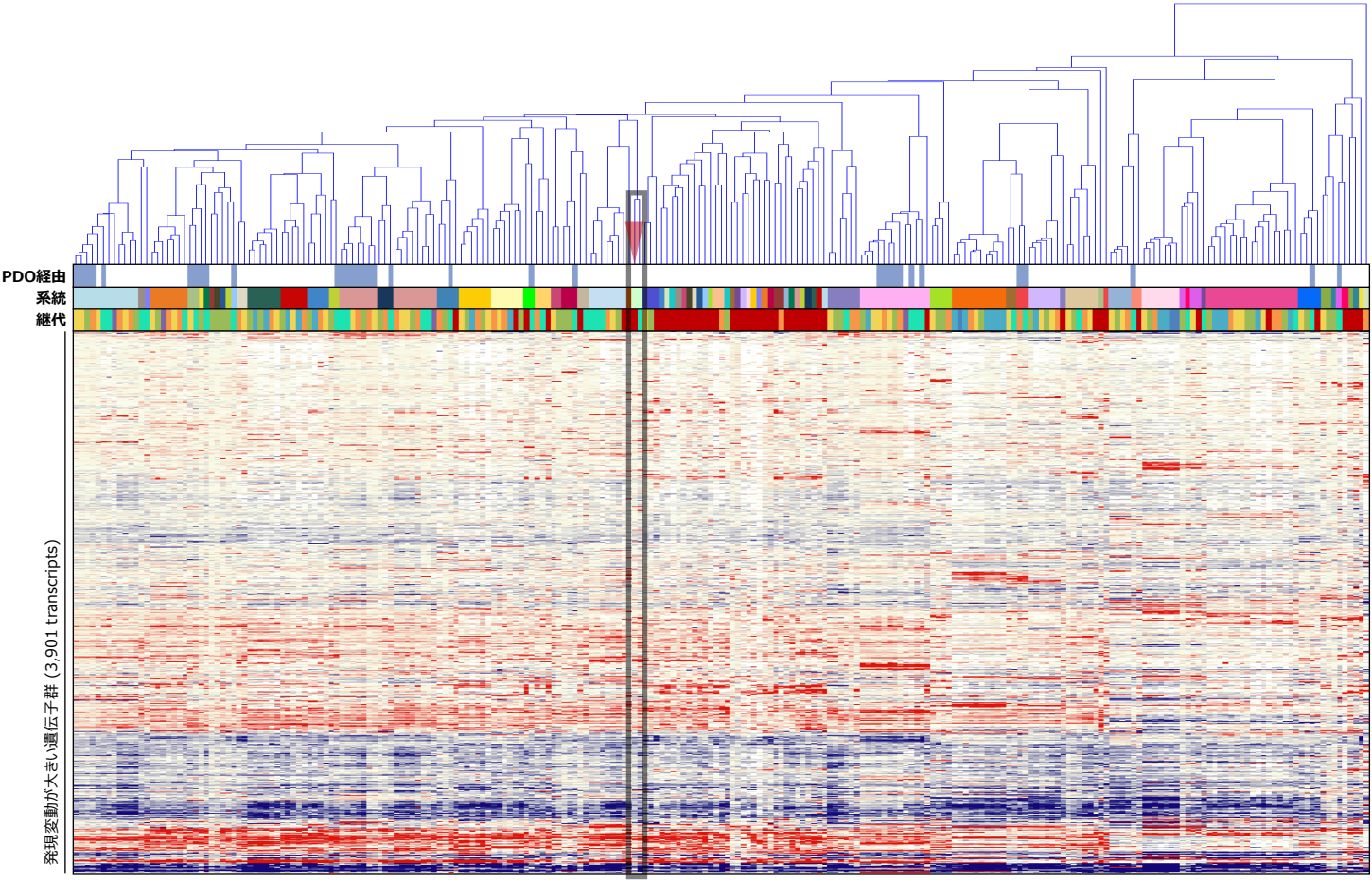
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



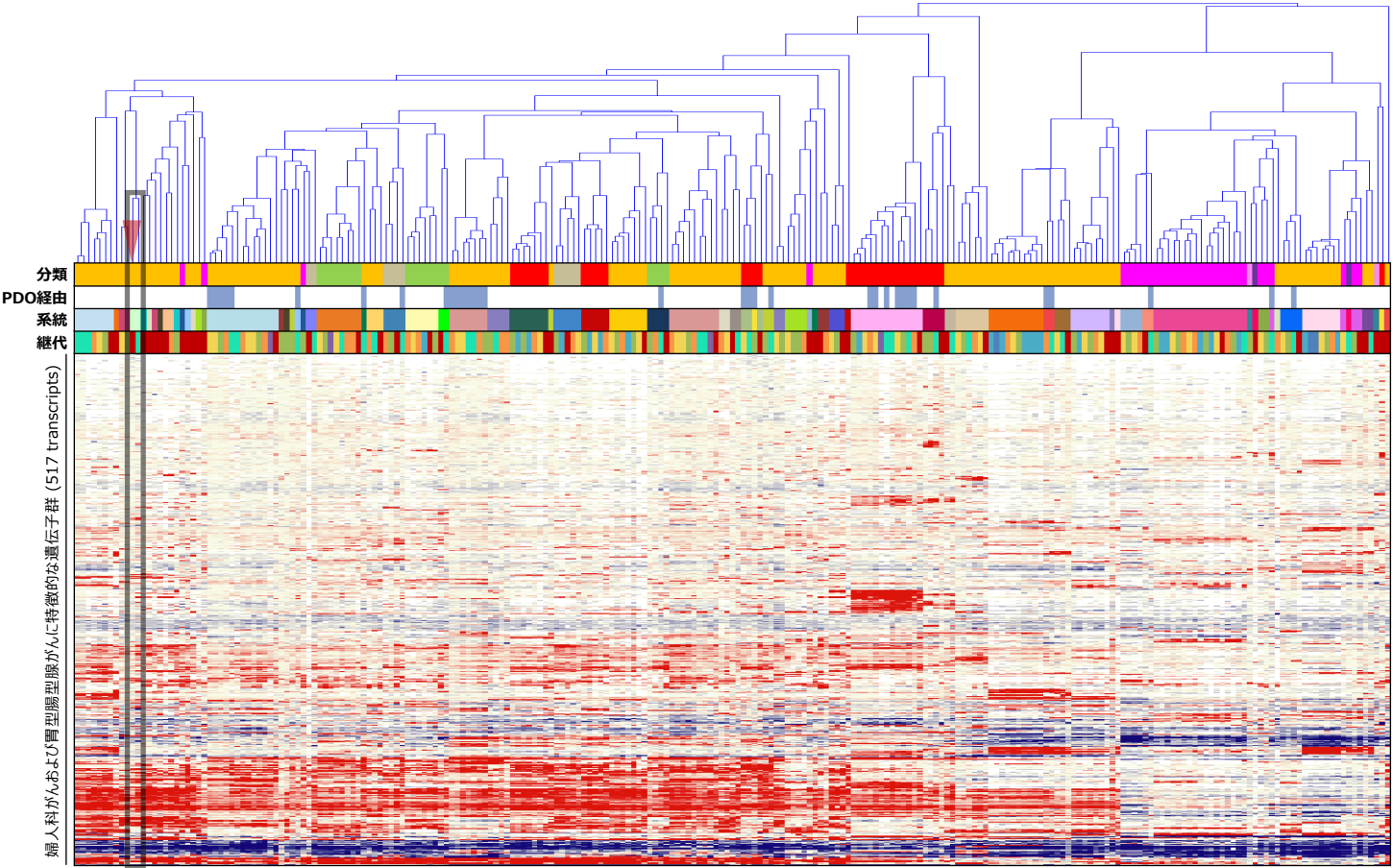
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME046 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 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			INP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1		♠			CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXRB		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

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

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

臨床情報

F_PDX_000266

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	71 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
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	(IB)		
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陰性(-)	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
	臍断端	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	薬剤アレルギー				
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 20 日

増殖速度 9.2 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(子宮体部)

性別 女性 年齢 66 歳

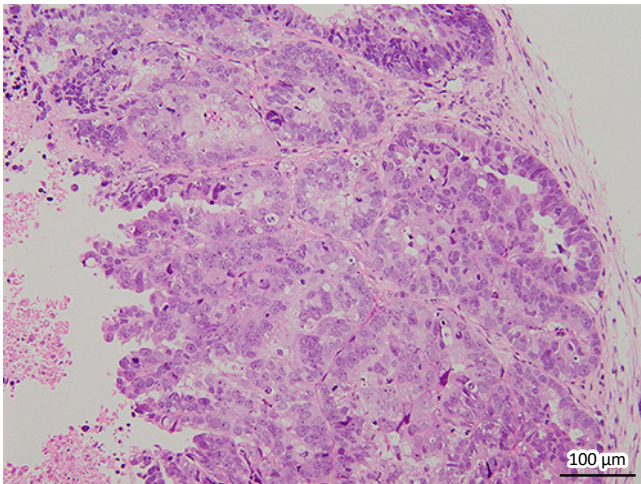
入手先 日本

病理組織所見 混合がん; 類内膜がん; 明細胞がん

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

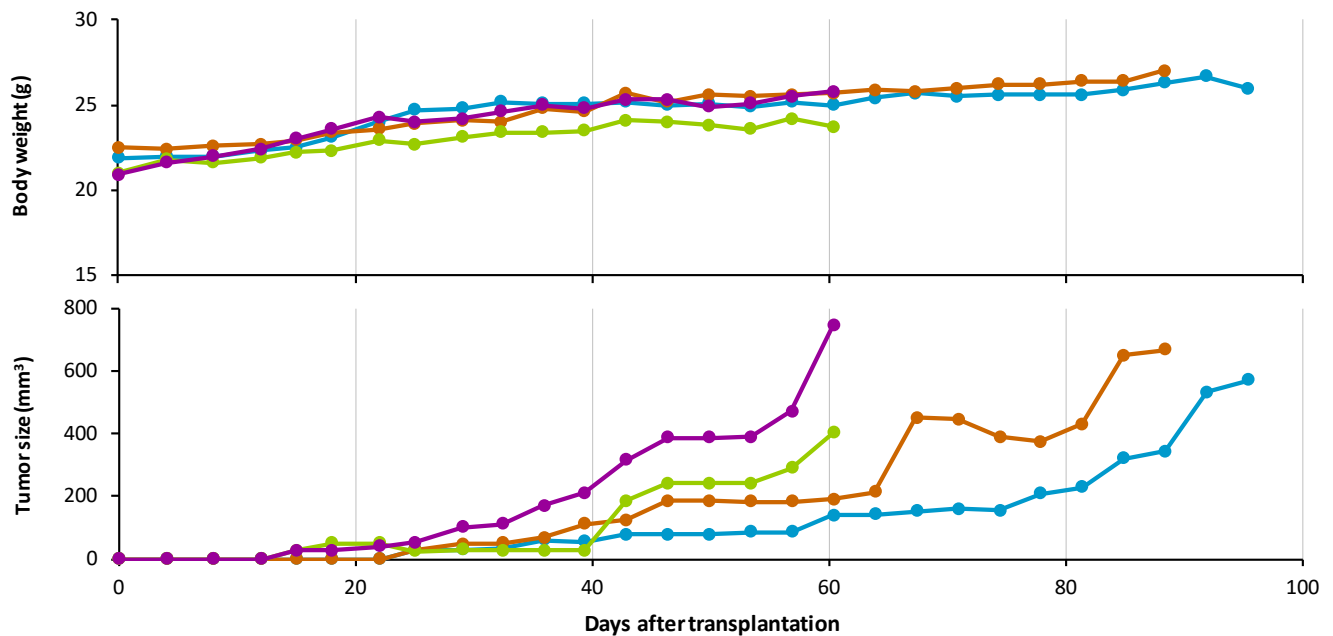


元腫瘍

No image available

移植後の推移

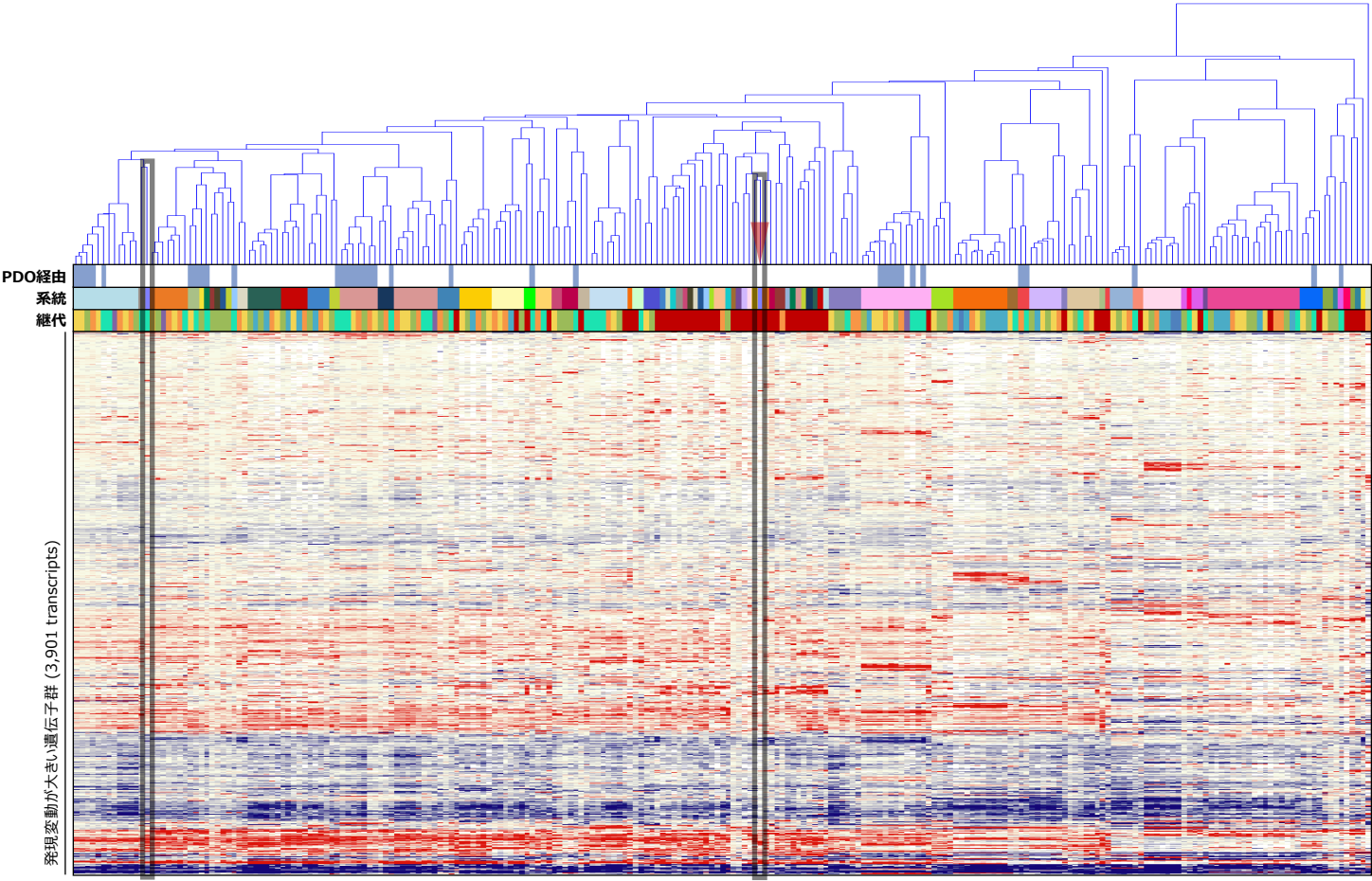
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



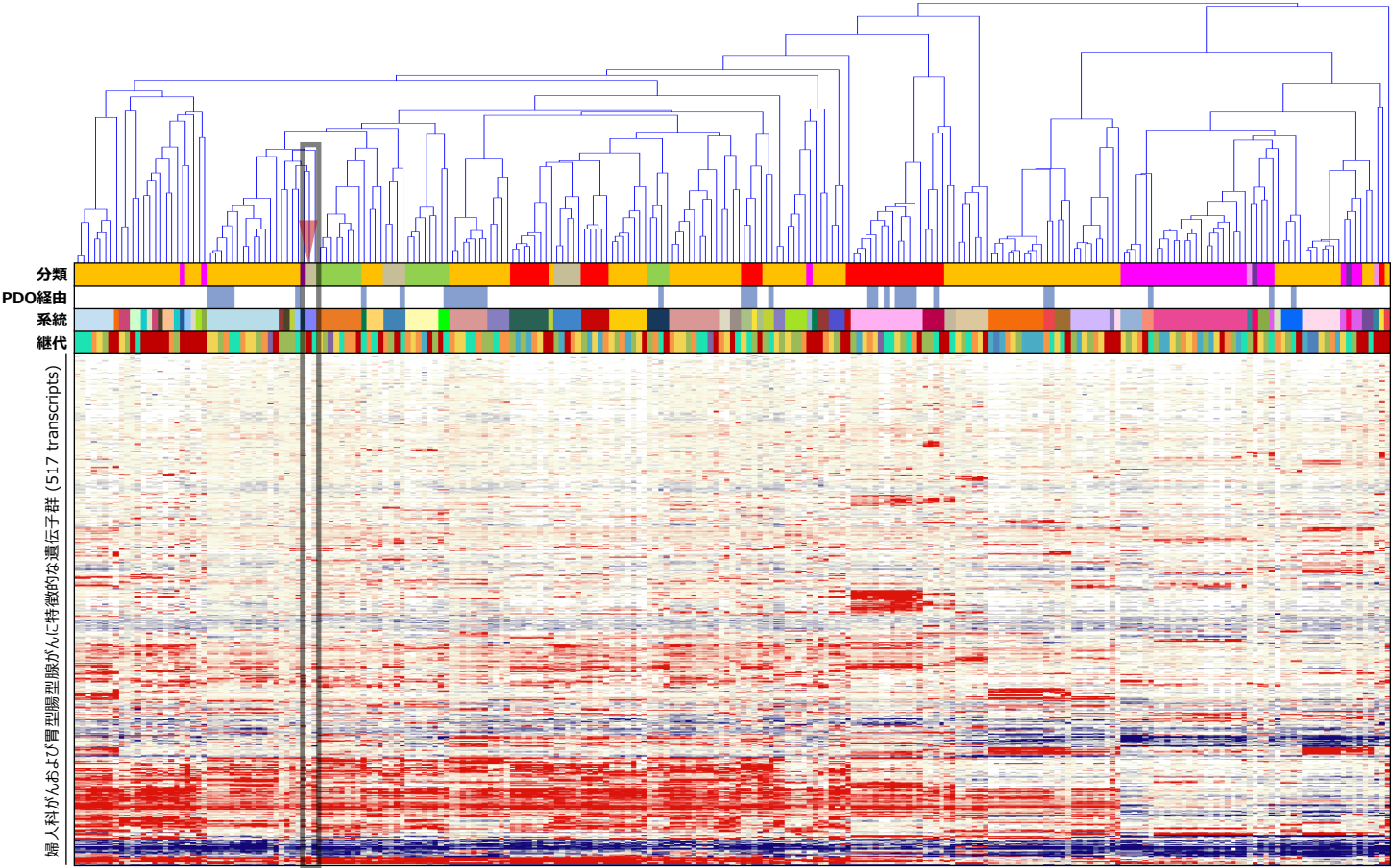
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【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 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME047 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

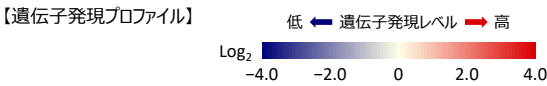


子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
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			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			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_000267

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	66 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	混合がん		U2.09		
	類内膜がん		U2.01		
	明細胞がん		U2.04		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3b)		
	ステージ	IV	(IVB)		
	分化度 (G)	G1	(類内膜がん)		
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)		周囲剥離面	陽性(+)
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		子宮腔断端	陽性(+)
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS III 鑑別困難			
免疫組織学的 検 査	p53	陰性(-)	(類内膜がん部)		
	WT-1	陰性(-)	(類内膜がん部)		
	ER	陽性(+)	(類内膜がん部)		
	HNF1β	陽性(+)	(明細胞がん部)		
既 往 歴	耳介部腫瘍 (良性)				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫 煙 歴	なし				
飲 酒 歴	あり (過去)				
特 記 事 項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 36 日

増殖速度 10.0 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 (子宮体部)

性別 女性 年齢 55 歳

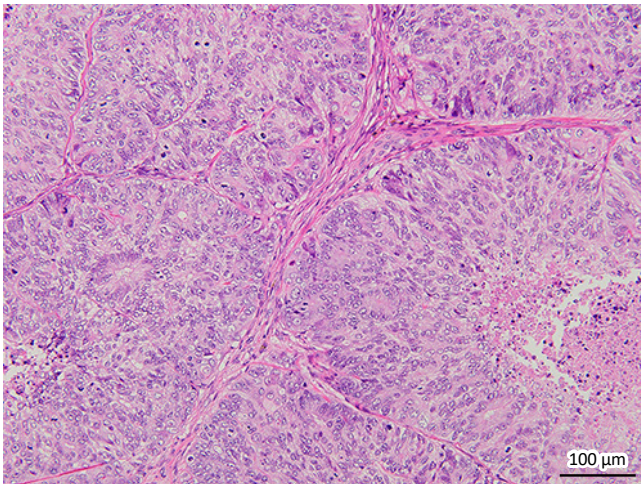
入手先 日本

病理組織所見 類内膜がん

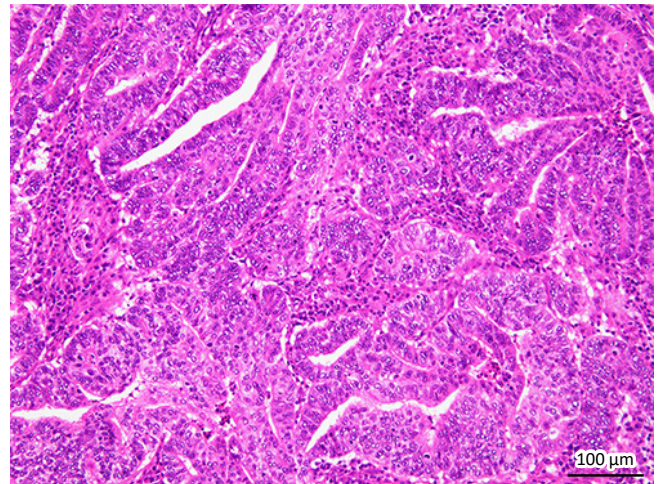
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

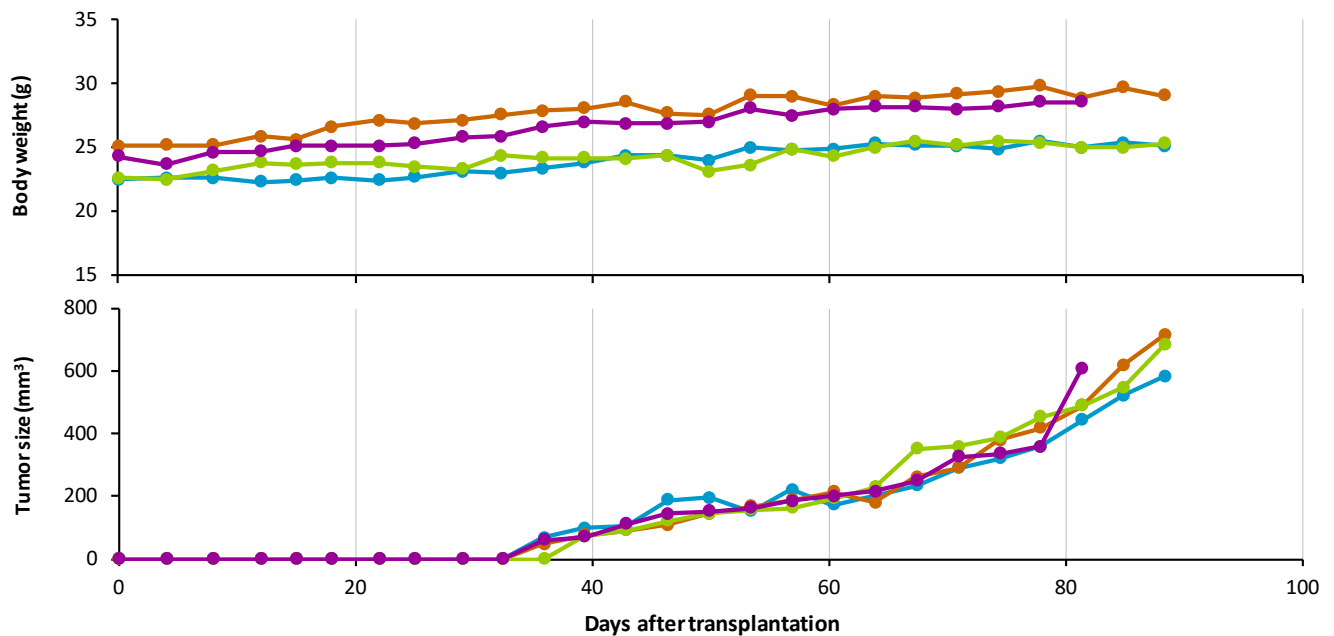


元腫瘍



移植後の推移

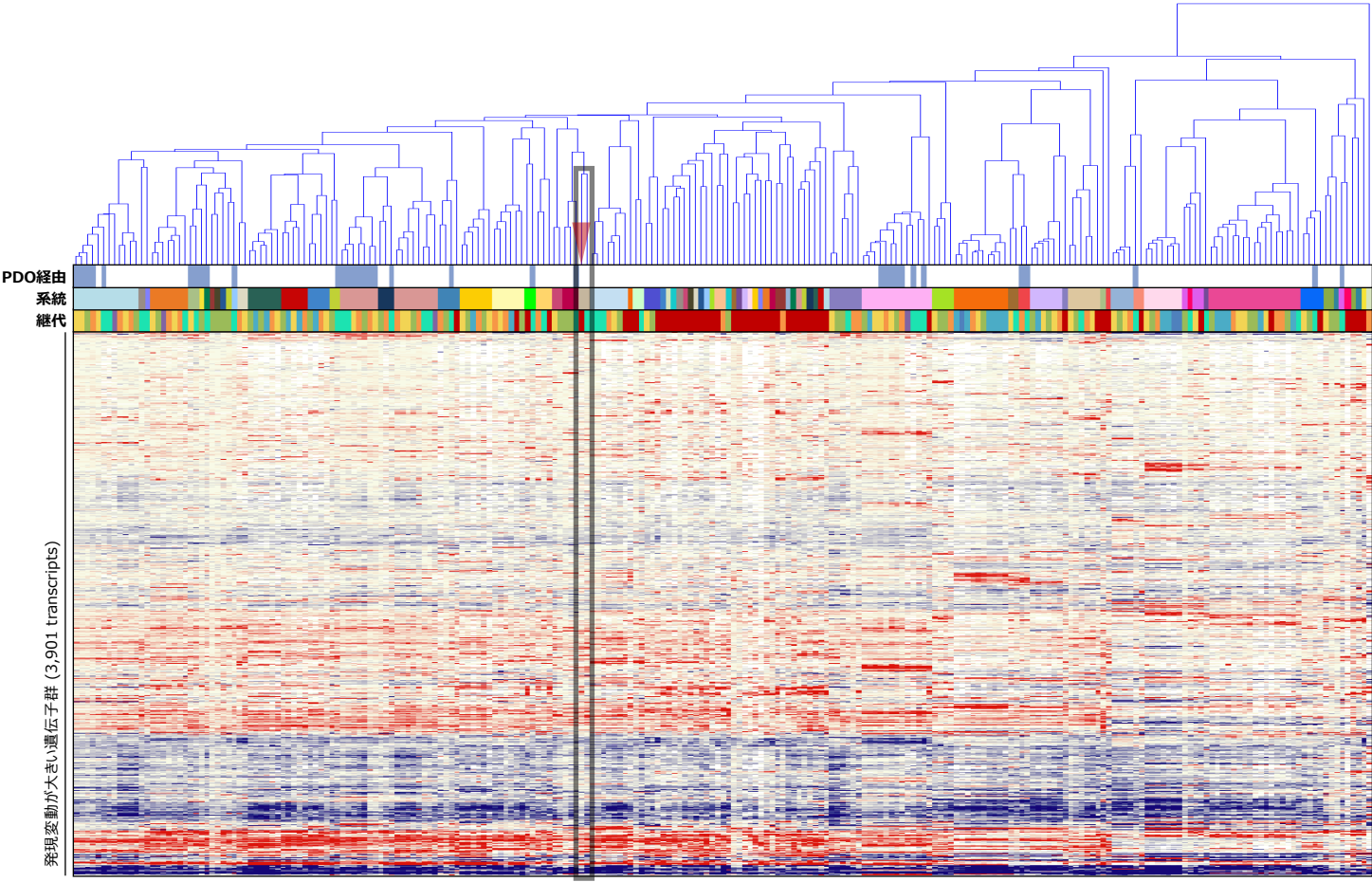
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



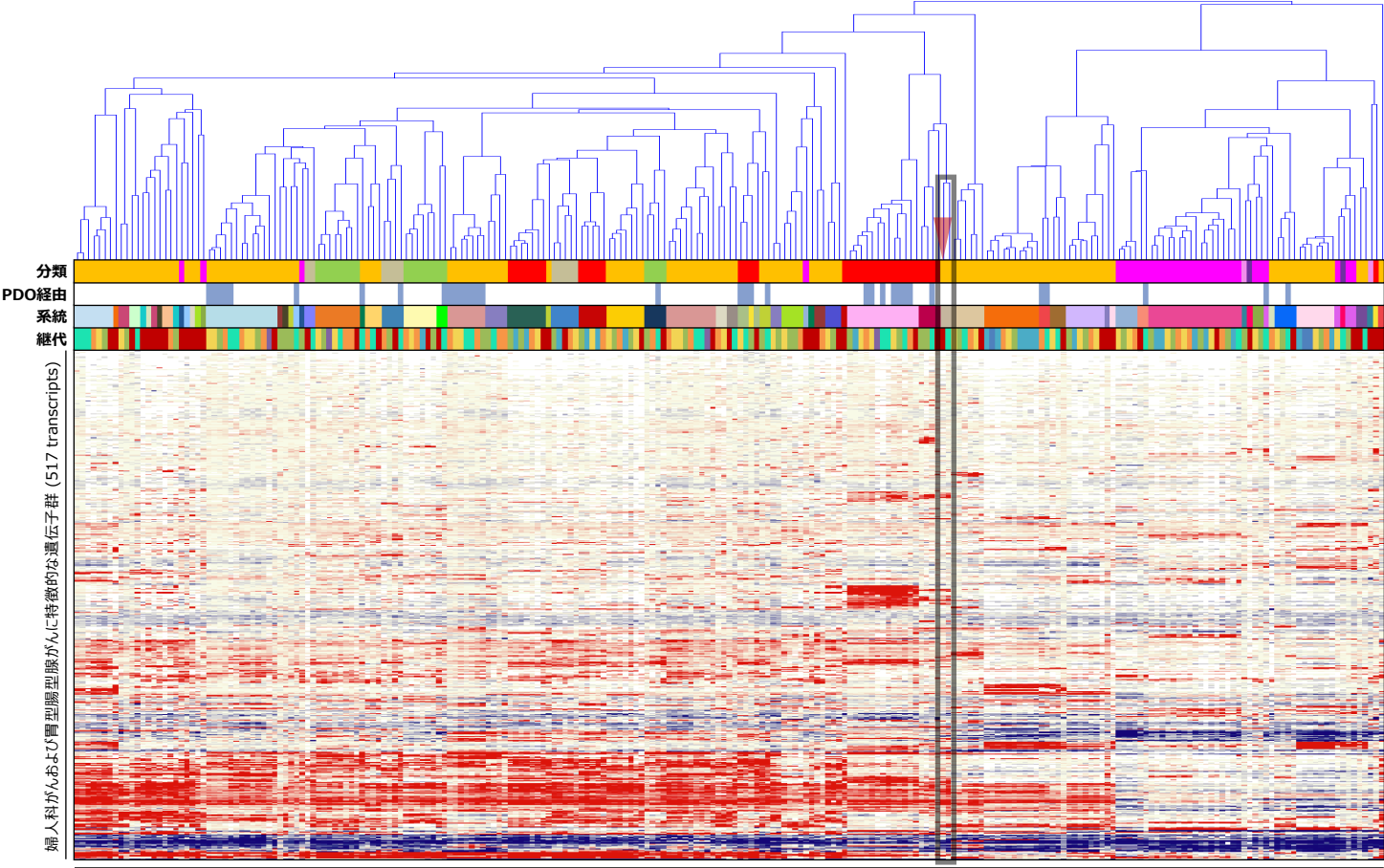
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DEME048 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP	
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX
AKT1					ABCB1			COL1A1			G6PD			MAGOH			PIK3R5		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			PIM1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			PLAG1		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			PLCG1		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			PLCG2		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			PLEKHG5		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			PMS1		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			POLD1		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			POU5F1		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			PPARG		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			PREX2		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			PRKACA		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			PRKACB		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			PRKAR1A		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			PRKCI		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			PRKDC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			PRSS8		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			PSIP1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			PSMB1		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			PSMB2		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			PSMB5		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			PSMD1		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			PSMD2		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			PTCH1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			PTGS2		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			PTPRD		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			PTPRT		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			QKI		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			RAC1		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			RAD50		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK8			MYH11			RAD51		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			RAD51C		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			RAF1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			RALGDS		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			RANBP2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			RARA		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			RARG		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			REL		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			RELA		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			RET		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			RHEB		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			RHOA		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			RHOH		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			RICTOR		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			RNASEL		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			RNF2		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			RNF43		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			ROS1		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			RPLP0		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			RPS6KA2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			RPS6KB1		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			RRM1		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			RSP02		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			RSP03		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			RUNX1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			RXRA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			RXR8		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			RXRG		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			SAMD9		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			SBDS		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			SCUBE2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			SDHA		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			SDHB		
TSC1					CDKN1B			FOXO1			LRP1B			PER1			SDHC		
USP9X					CDKN2C			FOXO3			LTF			PGAP3			SDHD		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			SEPT9		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			SGK1		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B			SH2D1A		
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD			SHH		
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG			SHOC2		
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2			SLC22A1		

【SNV検出】

Missense

Inframe Indel

Stop Loss

Frameshift Indel

Nonsense

Other

Fusion

ITD

Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000268

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性 別	女	年 齢	55 歳	採 取 部 位	子宮体部
診 断 名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	類内膜がん		U2.01		
病 期 分 類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1a)	(UICC第8版)	
	所属リンパ節 (N)	N0		(UICC第8版)	
	遠隔転移 (M)	M0		(UICC第8版)	
	FIGO	I	(IA)	(2008)	
	分化度 (G)	G2			
手 術・病 理 所 見	リンパ管侵襲 (ly)	ly0		腹水/腹腔洗浄液	CLASS I 異形細胞なし
	静脈侵襲 (v)	v0			
	腔断端	陰性(-)			
免疫組織学的 検 査					
既 往 歴	高血圧, 多発性嚢胞腎, 子宮筋腫				
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					