

## LINE UP

カタログ番号	系統名	元腫瘍の病理組織所見	掲載ページ
F_PDO_000001	RSAR001	Metastasis of soft tissue tumor; Clear cell sarcoma of soft tissue 軟部腫瘍の転移; 明細胞肉腫	2
F_PDO_000003	RSAR004	Myxofibrosarcoma 粘液線維肉腫	7
F_PDO_000043	RSAR006	Angiosarcoma of soft tissue 軟部血管肉腫	12

GEP

SNV

CNV

HLA

DST

## 基本属性

## F-PDO®

培養形態 接着

倍加時間 35 時間

培地 RPMI1640 medium with 15%  
heat-inactivated FBS

異種移植 生着

## 培養サンプル

採取部位 転移巣 (胸水 (CLASS V)), 再発

性別 男性 年齢 43 歳

入手先 日本

病理組織所見 軟部腫瘍の転移; 明細胞肉腫

## F-PDX系統

## 形態学的所見

## HE染色像

## F-PDO®

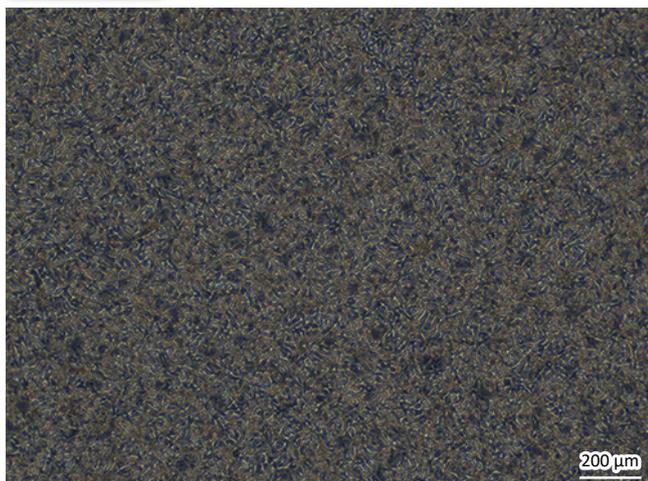
No image available

## 元腫瘍

No image available

## 位相差像

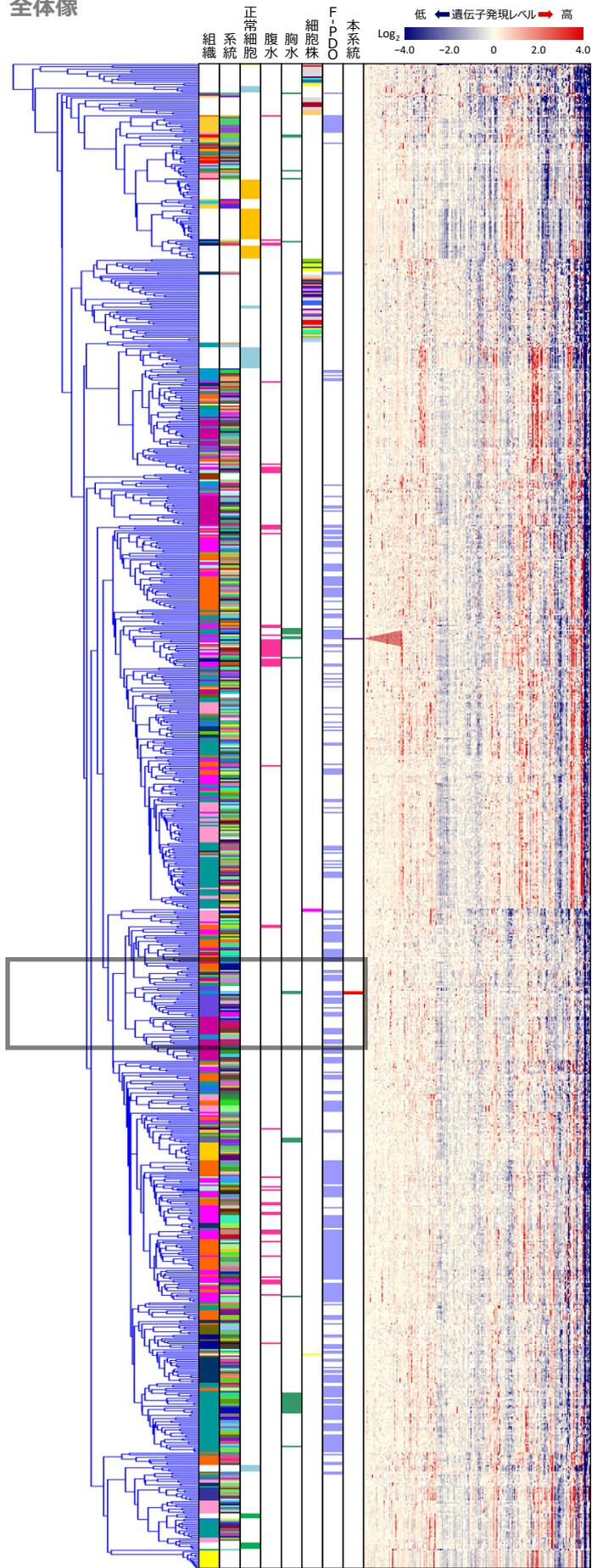
## F-PDO®



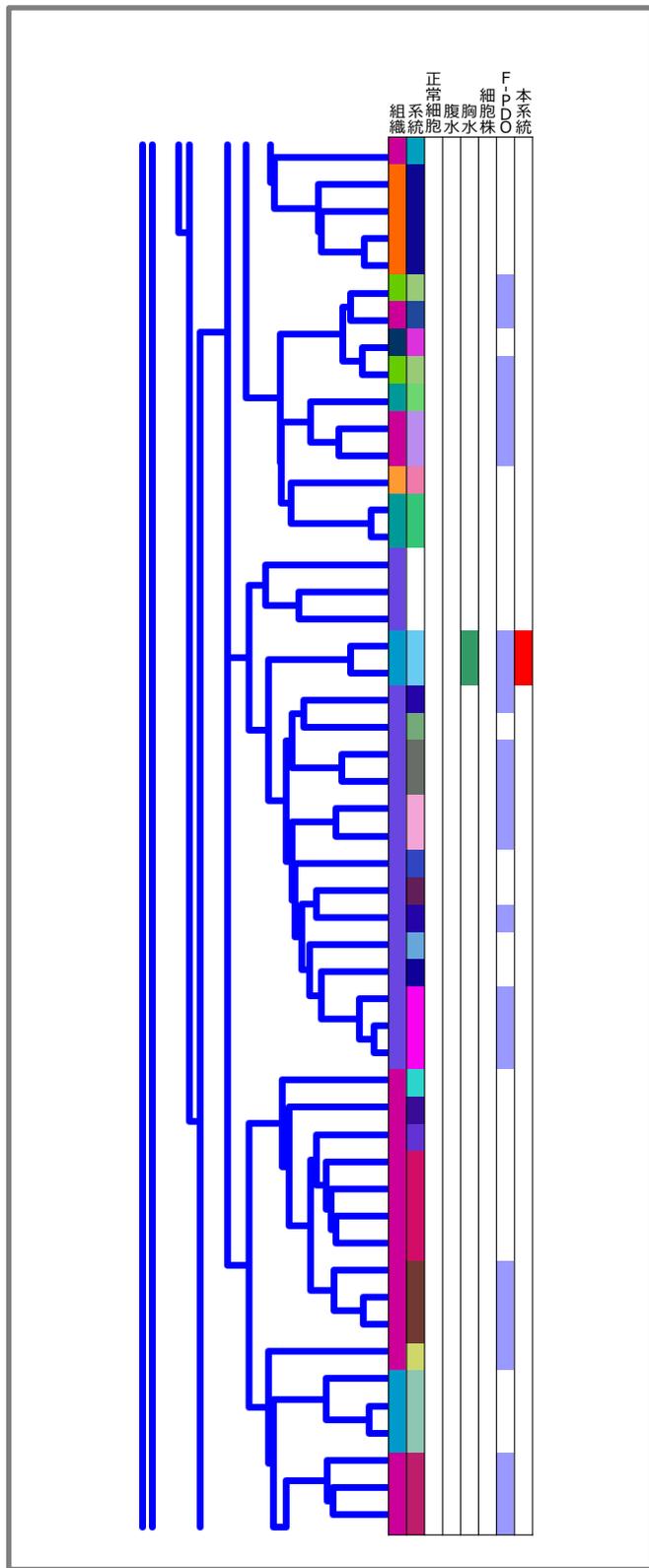
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

- 【 組織 】 乳房 子宮 卵巣 肺 胸腺 胸膜 胃 大腸 胆嚢 白血球 皮膚 前立腺 腹膜・後腹膜 胸水 骨・軟部組織
- 腹水 脳 骨髄 脾臓 腎臓 食道 肝臓 副腎 黒色腫 メルケル細胞
- 【 系統 】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【 細胞株 】 乳房 卵巣 子宮 食道 胃 脾臓 大腸 肺 肝臓 腎臓 前立腺
- 【 F-PDO 】 本系統 RSAR001 RSAR001 の元の腫瘍サンプル
- 【 正常細胞 】 固形組織系 1 固形組織系 2 PBMC
- 【 腹水 】 胸水
- リンパ球 骨髄 レファレンス

全体像



拡大図

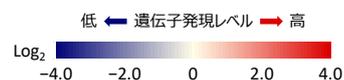


発現変動が大きい遺伝子群 (2,135 transcripts)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO	Pt.	PDO	
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMKP1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTS3			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTB			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5L			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKB			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



## 臨床情報

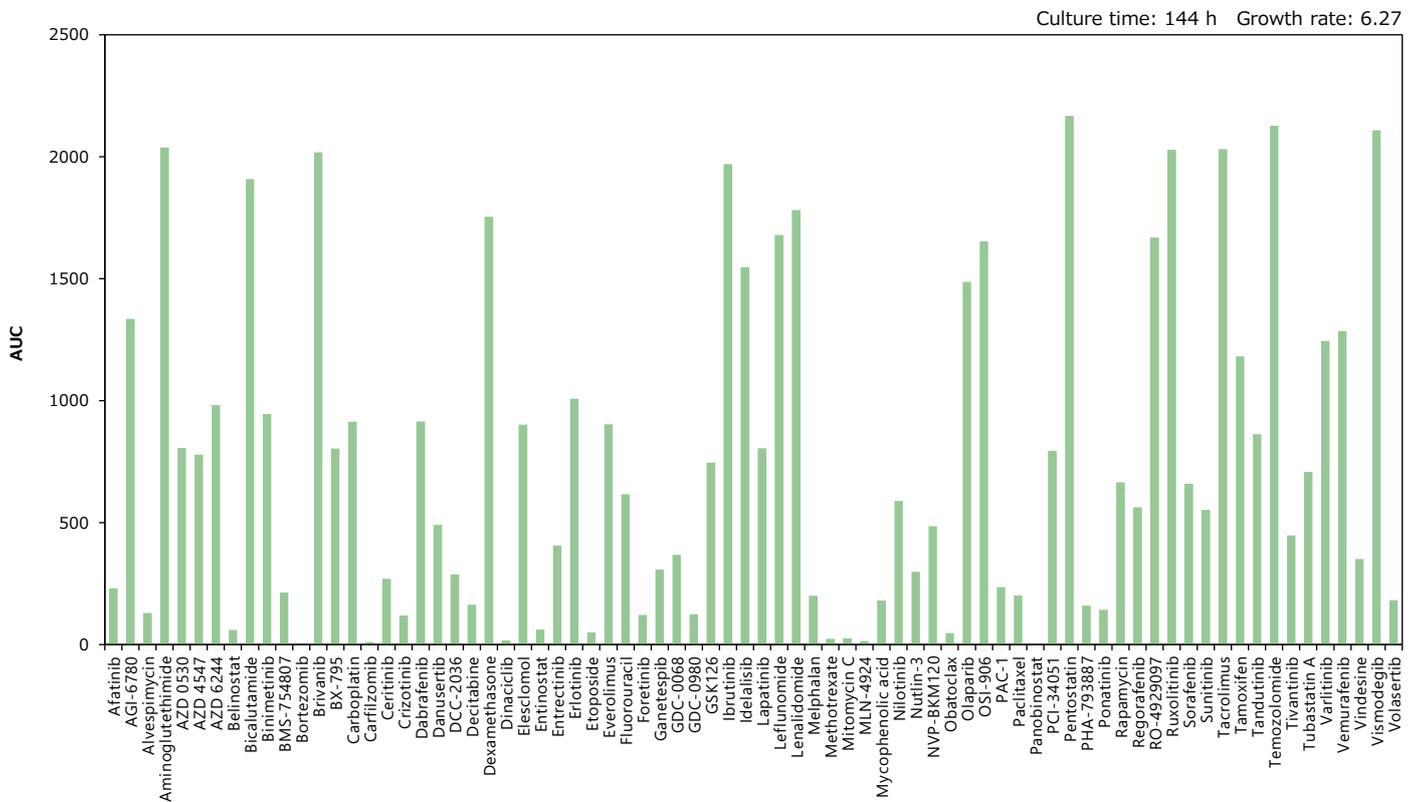
F\_PDO\_000001

2026/02/25

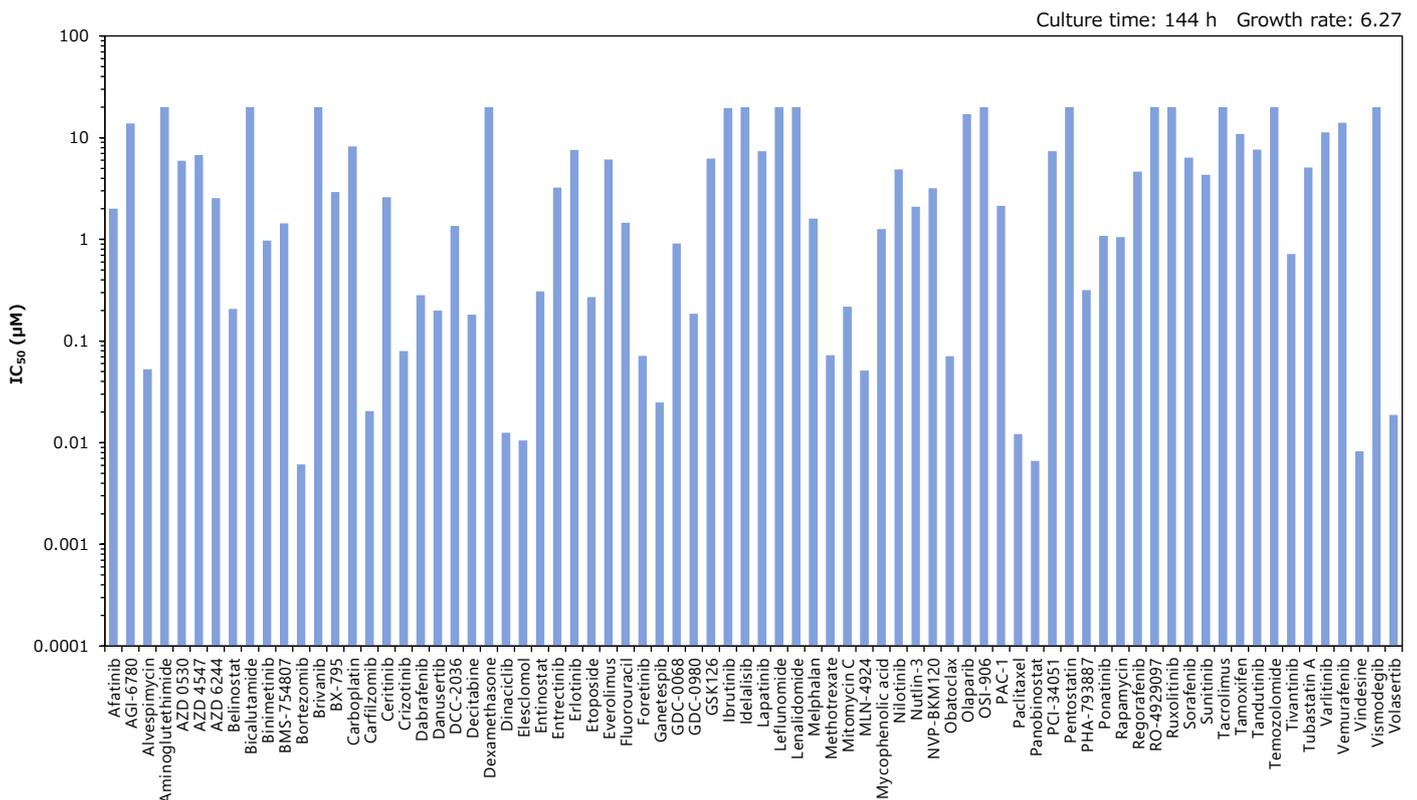
臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	43 歳	採取部位	胸水 (CLASS V)
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名		診断コード		
	軟部腫瘍の転移		SF14		
	明細胞肉腫		SF11.3.04		
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	S-100	陽性(+)	びまん性(転移性右肺腫瘍)		
	HMB45	一部陽性	(転移性右肺腫瘍)		
	ケラチン	陰性(-)	(転移性右肺腫瘍)		
	SMA	陰性(-)	(転移性右肺腫瘍)		
	Desmin	陰性(-)	(転移性右肺腫瘍)		
既往歴					
放射線療法歴	あり (陽子線; 右肺転移巣, 右胸膜転移巣)				
薬剤治療歴	ミキサントロン塩酸塩, ドキソルピシン塩酸塩, イホスファミド, エトポシド, シスプラチン, ピラルピシン				
喫煙歴	あり (過去)				
飲酒歴	あり (過去)				
特記事項					

薬剤感受性試験データ

■ 用量応答曲線下面積 (AUC)



■ 50%阻害濃度 (IC<sub>50</sub>)



GEP

SNV

CNV

HLA

DST

## 基本属性

## F-PDO®

培養形態 接着

倍加時間 56 時間

培地 RPMI1640 medium with 15%  
heat-inactivated FBS

異種移植 生着

## 培養サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織 (筋肉))

性別 女性 年齢 52 歳

入手先 日本

病理組織所見 粘液線維肉腫

## F-PDX系統

## 形態学的所見

## HE染色像

## F-PDO®

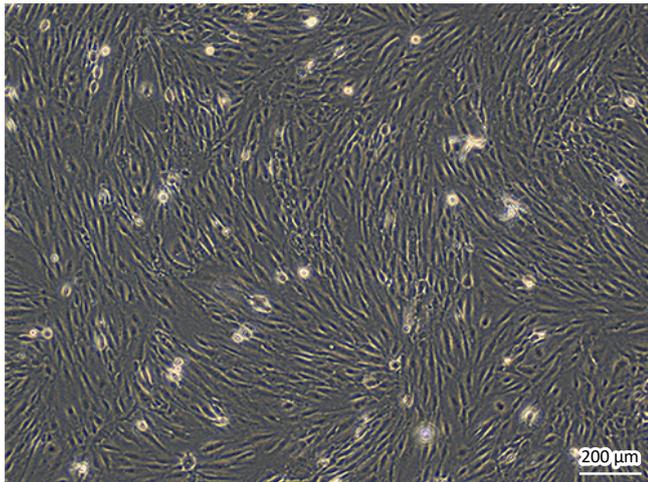
No image available

## 元腫瘍

No image available

## 位相差像

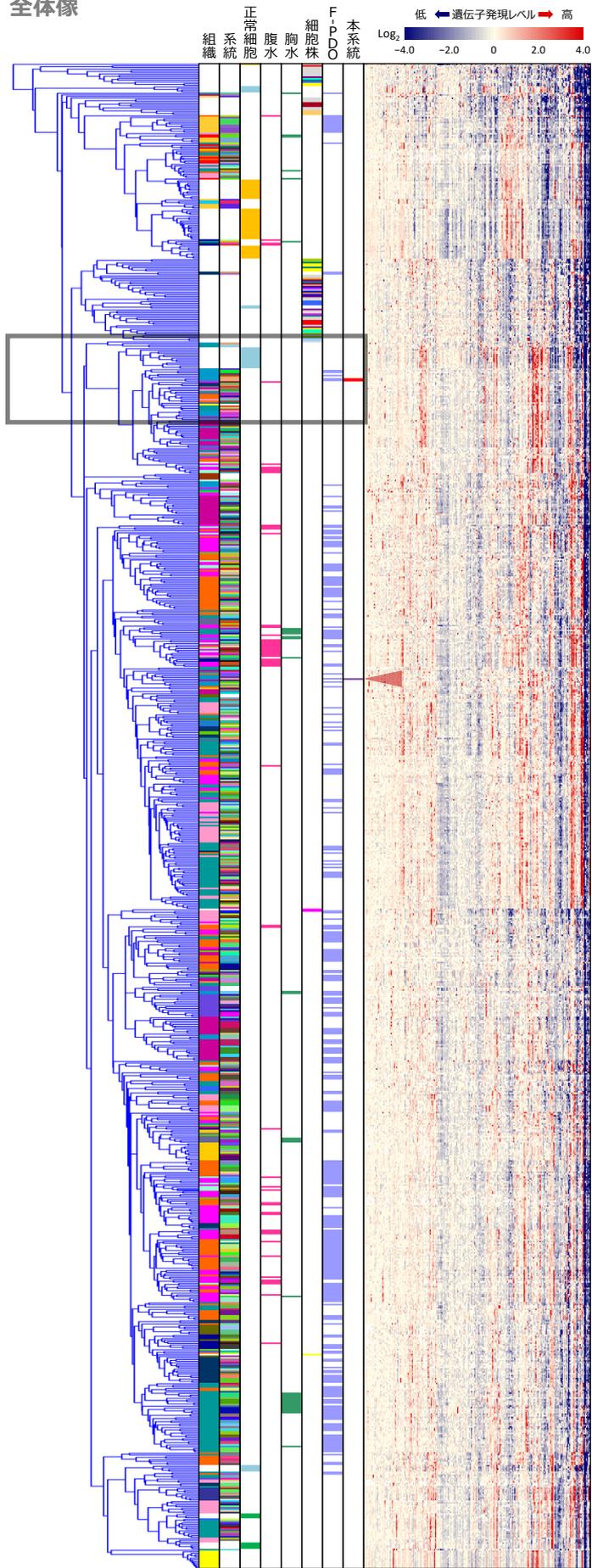
## F-PDO®



網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

- 【 組織 】 乳房 子宮 卵巣 肺 胸腺 胸膜 胃 大腸 胆嚢 白血球 皮膚 前立腺 腹膜・後腹膜 胸水 骨・軟部組織
- 腹水 脳 骨髄 脾臓 腎臓 食道 肝臓 副腎 黒色腫 メルケル細胞
- 【 系統 】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【 正常細胞 】 固形組織系 1 固形組織系 2 PBMC
- 【 細胞株 】 乳房 卵巣 子宮 食道 胃 脾臓 大腸 肺 肝臓 腎臓 前立腺 リンパ球 骨髄 レファレンス
- 【 F-PDO 】 【 本系統 】 RSAR004 RSAR004 の元の腫瘍サンプル

全体像



933 samples

発現変動が大きい遺伝子群 (2,135 transcripts)

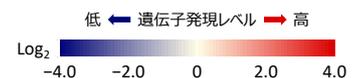
拡大図



がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO		Pt.	PDO	Pt.	PDO	
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMKP1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNASEL			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKB			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CD73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



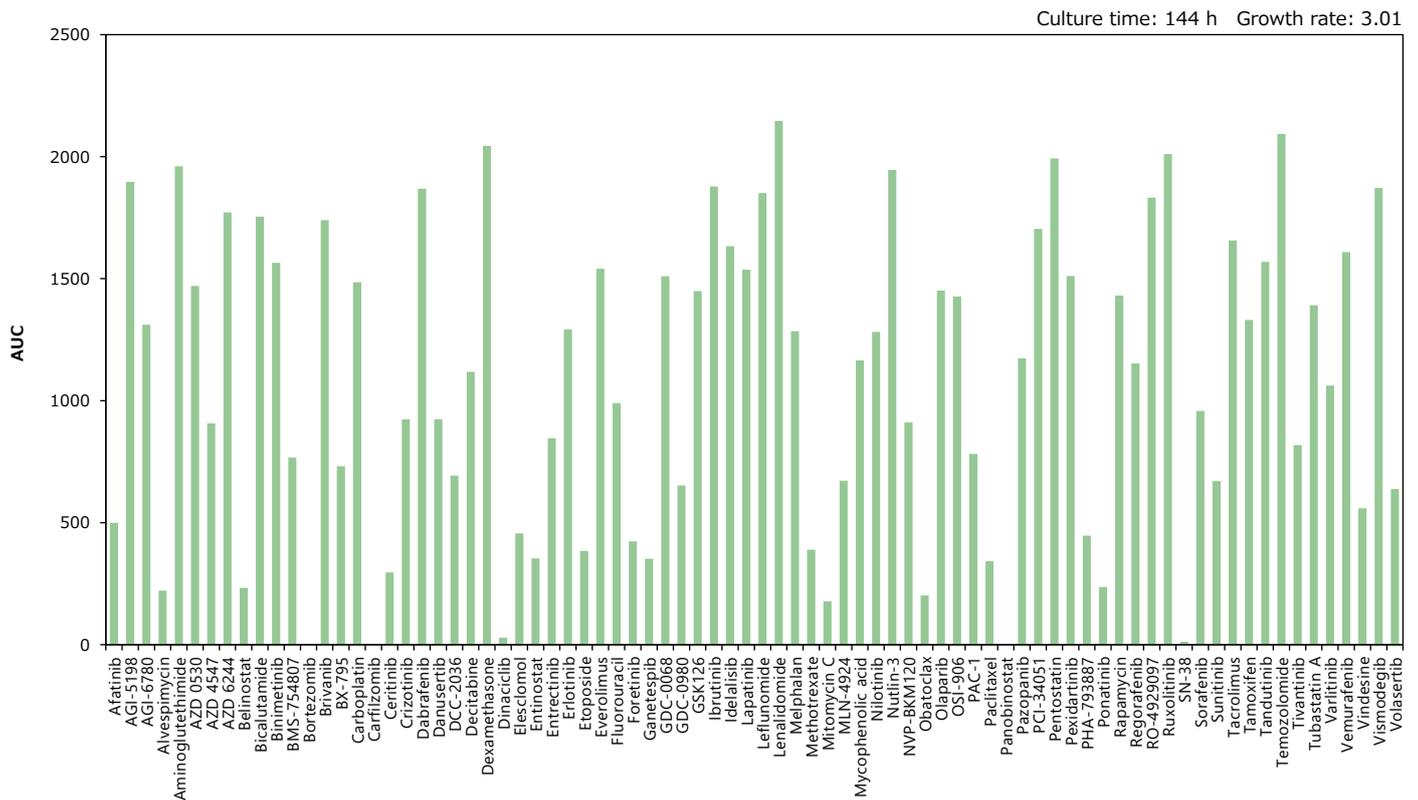
## 臨床情報

F\_PDO\_000003

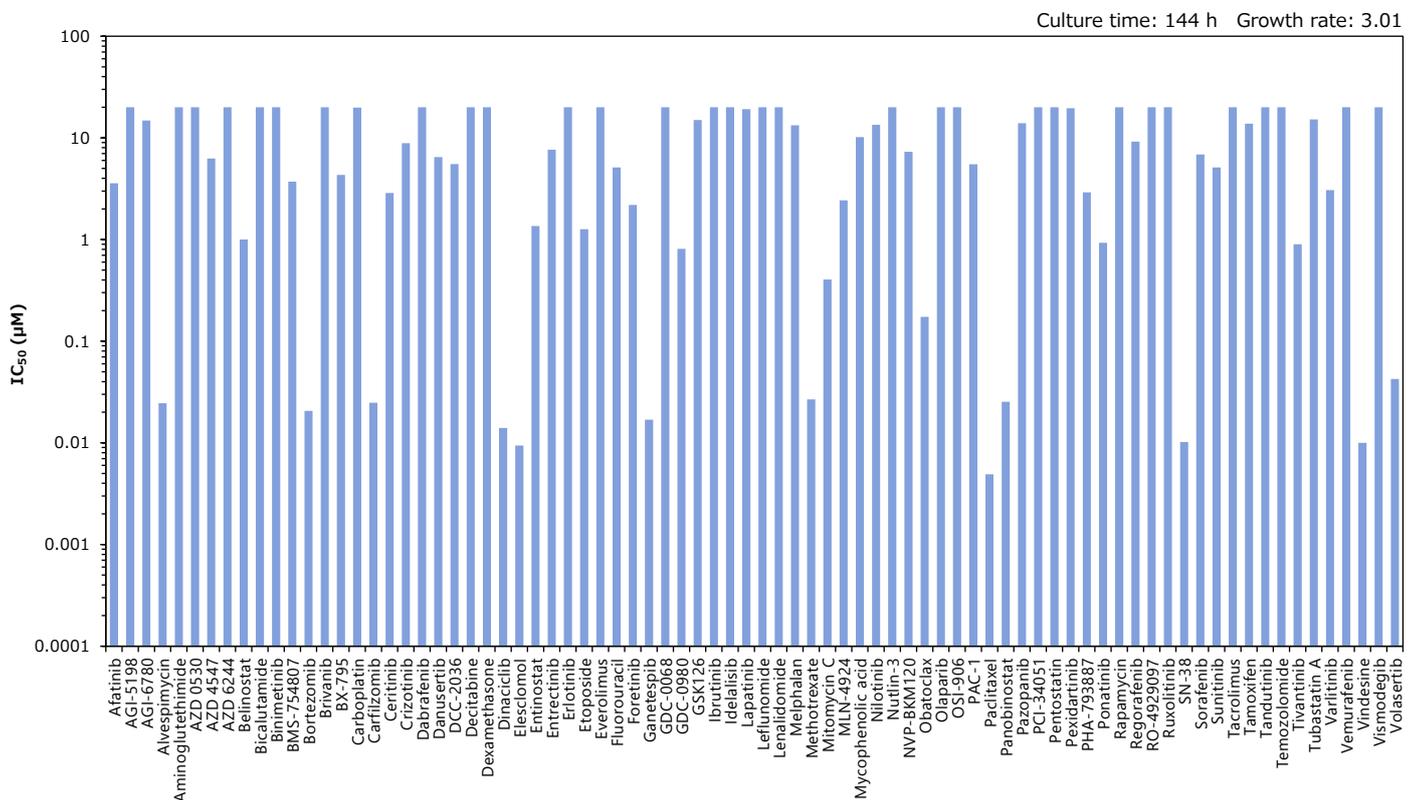
臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	女	年齢	52 歳	採取部位	軟部組織 (筋肉)
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名	診断コード			
	粘液線維肉腫	SF02.3.2			
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	CAM5.2	陰性(-)	(生検)	p53	陽性(+) (生検)
	AE1/AE3	陰性(-)	(生検)	MIB-1	36.60 % (生検)
	CD34	陰性(-)	(生検)		
	SMA	陰性(-)	(生検)		
	Desmin	陰性(-)	(生検)		
	S-100	陰性(-)	(生検)		
	EMA	陰性(-)	(生検)		
	CD99	陰性(-)	(生検)		
	MDM2	陰性(-)	(生検)		
	CDK4	陽性(+)	(生検)		
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					
特記事項					

薬剤感受性試験データ

■ 用量応答曲線下面積 (AUC)



■ 50%阻害濃度 (IC<sub>50</sub>)



GEP

SNV

CNV

HLA

DST

## 基本属性

F-PDO<sup>®</sup>

培養形態 接着

倍加時間 50 時間

培地 RPMI1640 medium with 15%  
heat-inactivated FBS

異種移植 生着不可

## 培養サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織)

性別 男性

年齢 65 歳

入手先 日本

病理組織所見 軟部血管肉腫

F-PDX系統 DSAR009 (F\_PDX\_000070)

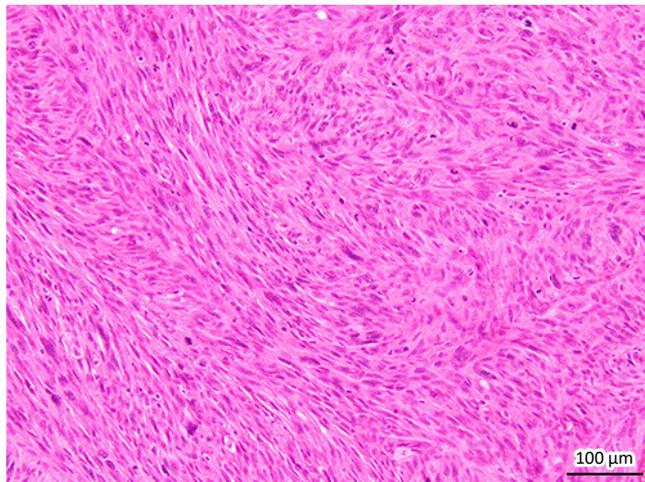
## 形態学的所見

## HE染色像

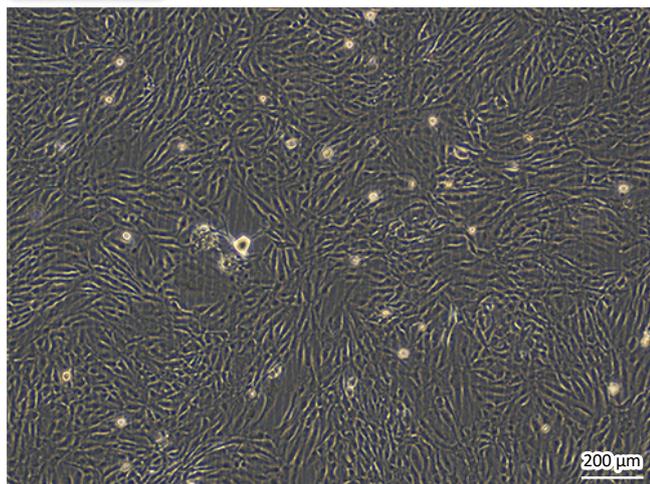
F-PDO<sup>®</sup>

No image available

## 元腫瘍



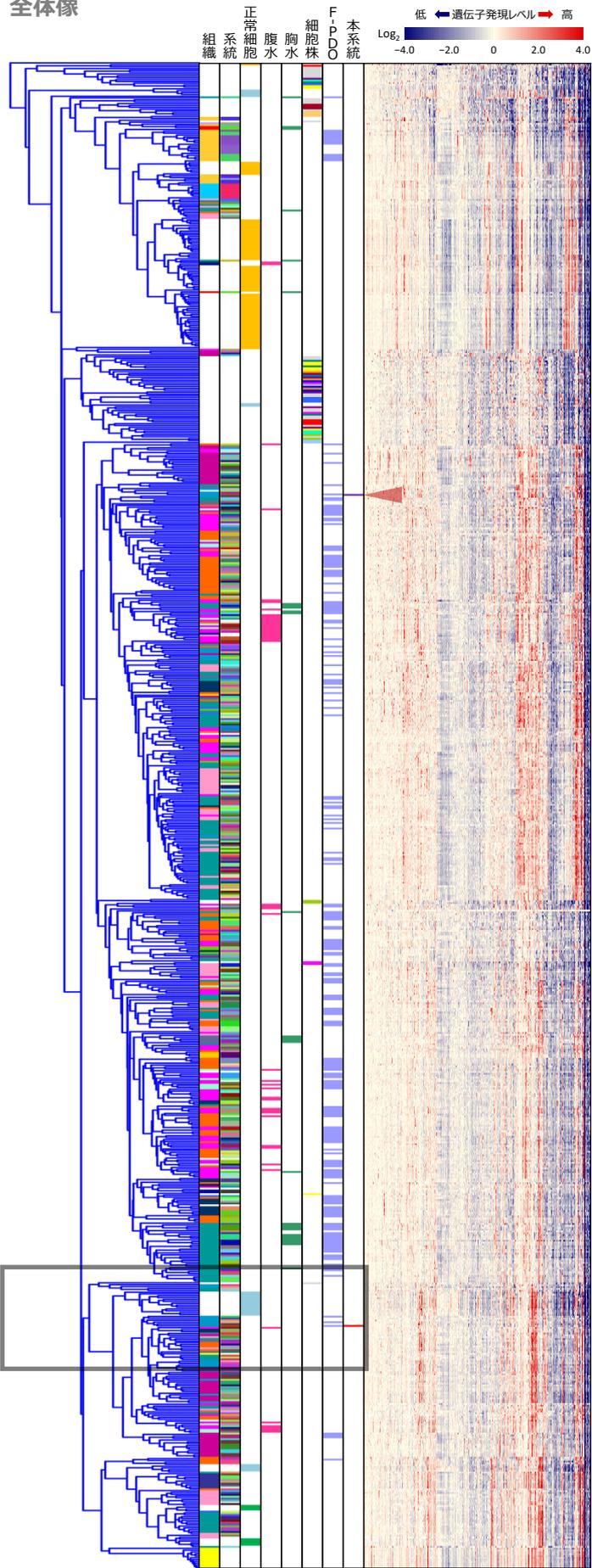
## 位相差像

F-PDO<sup>®</sup>

### 網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価

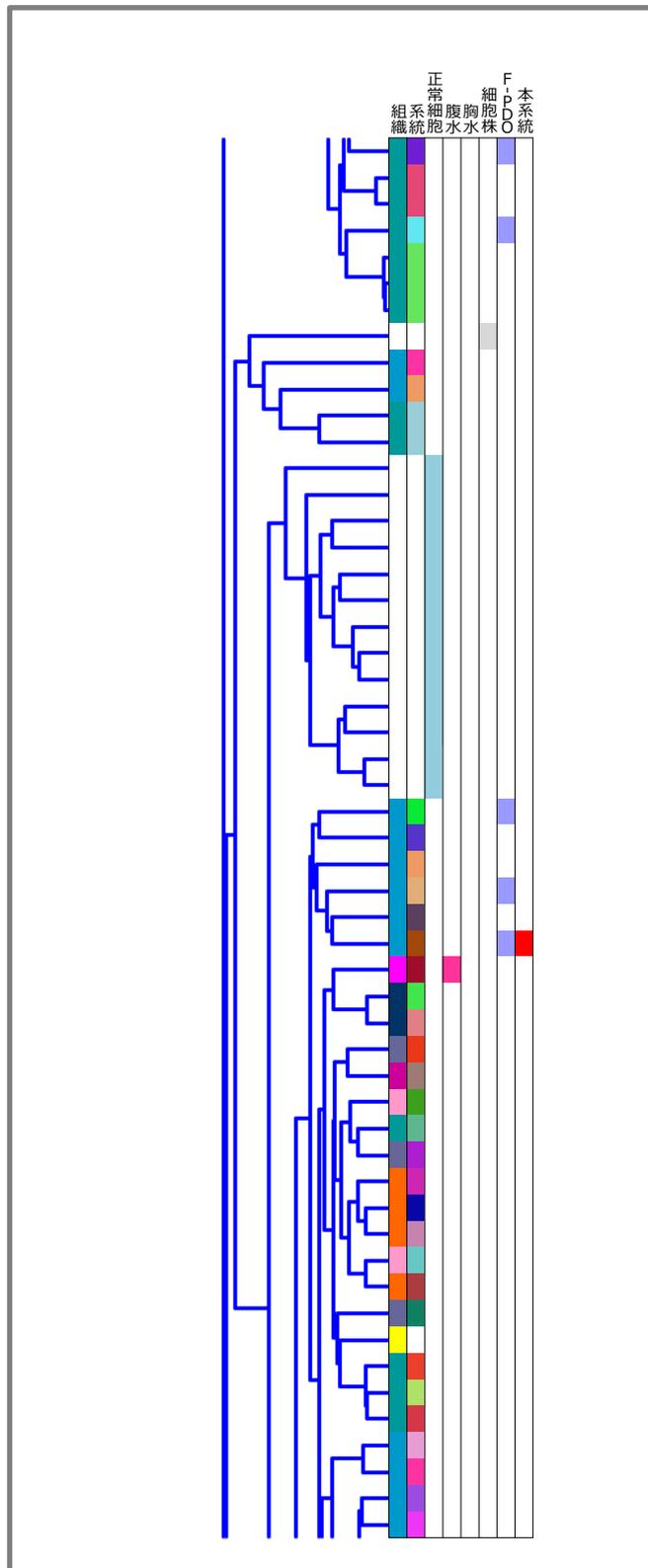
- 【 組織 】 乳房 子宮 卵巣 肺 胸腺 胸膜 胃 大腸 胆嚢 白血球 皮膚 前立腺 腹膜・後腹膜 胸水 骨・軟部組織
- 【 系統 】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【 細胞株 】 乳房 卵巣 子宮 食道 胃 脾臓 大腸 肺 肝臓 腎臓 前立腺 リンパ球 骨髄 レファレンス
- 【 F-PDO 】 本系統 RSAR006 RSAR006 の元の腫瘍サンプル

#### 全体像



発現変動が大きい遺伝子群 (2,135 transcripts)

#### 拡大図





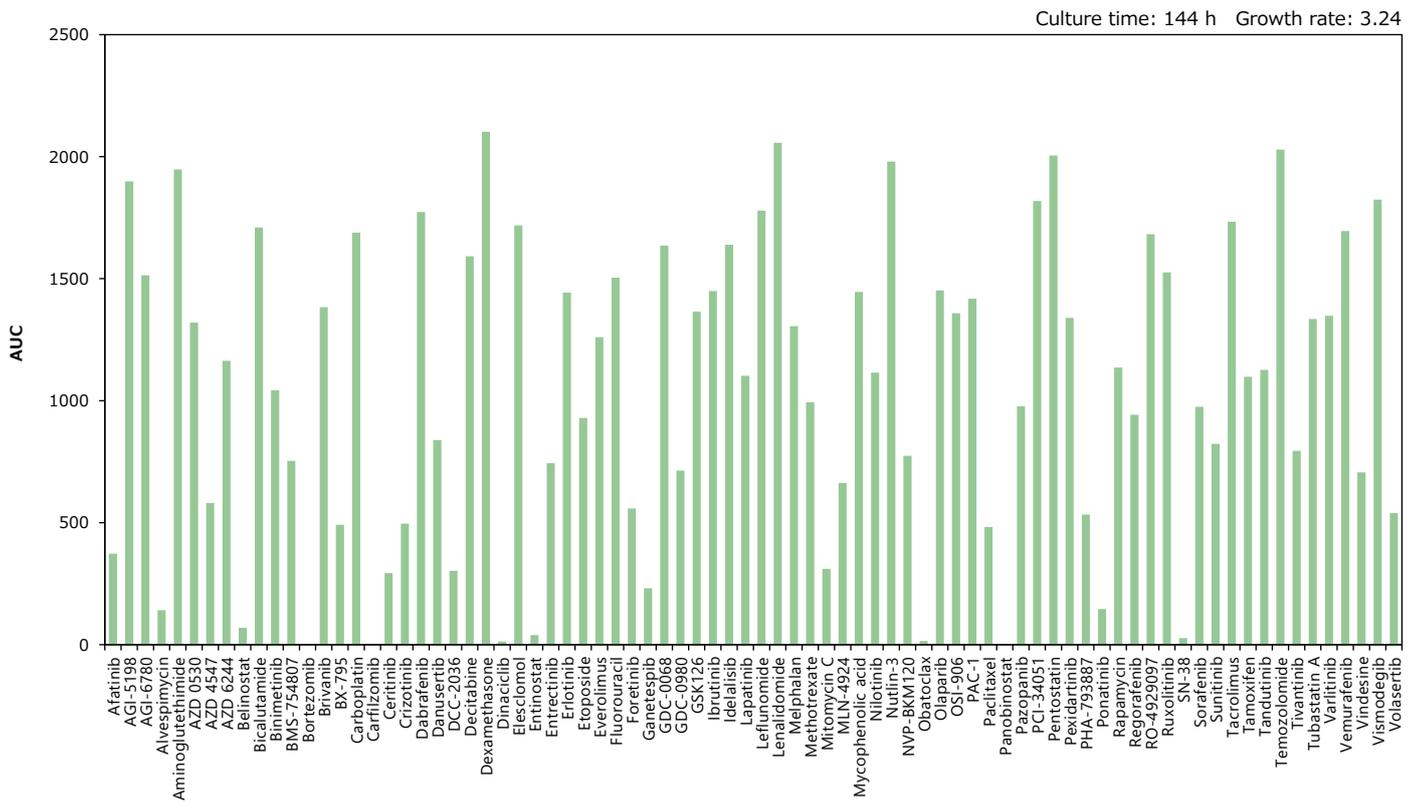
## 臨床情報

F\_PDO\_000043

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	65 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名	診断コード			
	軟部血管肉腫	SF07.3.2			
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	びまん性	MIB-1	50 %
	CD31	一部陽性	(組織球への反応疑い)		
	CD34	陰性(-)			
	Factor VIII	陰性(-)			
	D2-40	陰性(-)			
	AE1/AE3	陰性(-)			
	SMA	陰性(-)			
	Desmin	陰性(-)			
	S-100	陰性(-)			
	p53	弱陽性	弱陽性細胞少数		
既往歴	高血圧, 大腸ポリープ				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり(現役)				
飲酒歴	あり(習慣性)				
特記事項					

薬剤感受性試験データ

■ 用量応答曲線下面積 (AUC)



■ 50%阻害濃度 (IC<sub>50</sub>)

