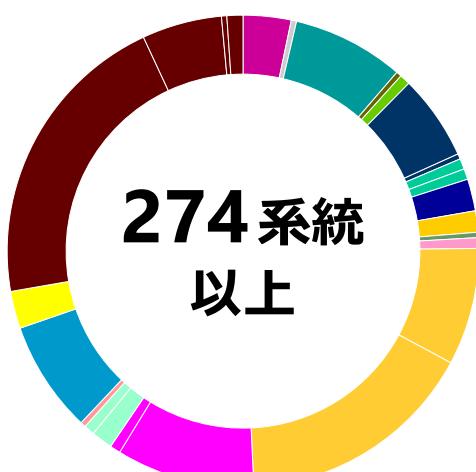


# 福島コレクション®

## F-PDX®(患者由来凍結腫瘍組織)

ヒトの腫瘍組織の一部を免疫不全マウスに移植、継代して樹立した、担がん動物作製に適した凍結腫瘍組織のコレクションです。病理組織学的解析や網羅的遺伝子発現解析により、元のヒト腫瘍組織の特徴を顯示していることを確認しています。ゲノム解析データのほか、F-PDX®を移植したマウスにおける体重変化、腫瘍増殖の推移、表面抗原解析などのデータも取得しています。



がん種	系統数	がん種	系統数
【 固形腫瘍 】			
■ 脳腫瘍	9	■ 精巣腫瘍	1
□ 喉頭がん	1	■ 乳がん	2
■ 肺がん	21	■ 子宮頸がん	22
■ 食道がん	1	■ 子宮体がん	45
■ 胃がん	2	■ 卵巣がん	26
■ 大腸がん	16	■ 卵管がん	2
■ 肛門管がん	1	■ 腹膜がん	4
■ 胆管がん	2	■ 中皮腫	2
■ 胆嚢がん	2	■ 紺毛がん	1
■ 脾がん	6	■ 肉腫	21
■ 腎がん	4	■ 悪性黒色腫	7
【 造血器腫瘍 】			
■ リンパ性白血病	57	■ 多発性骨髄腫	1
■ 骨髓性白血病	15	■ その他の造血器腫瘍	3

### ラインナップリスト掲載項目について

データ取得済みの系統に「●」がついています。

病理組織像 (PDX)	F-PDXの病理組織像	遺伝子発現	遺伝子発現プロファイル
病理組織像 (元腫瘍)*1	F-PDXの元腫瘍の病理組織像	ゲノム	全エキソーム解析データ
体重	F-PDX移植後のマウスの体重推移データ	臨床情報	臨床情報シート
腫瘍サイズ*1	F-PDX移植後の腫瘍サイズの推移データ		
表面抗原解析*2	F-PDXマウス骨髄単核球の細胞表面抗原解析データ	生存曲線*2	F-PDX移植後のマウスの生存率

\*1 固形腫瘍系統のみ \*2 造血器腫瘍系統のみ

系統名/ カタログ番号	病理組織所見	生着日数 (日)	増殖速度 (mm <sup>3</sup> /day)	移植タイプ	病理組織像		体重	腫瘍 サイズ	遺伝子 発現	ゲノム	臨床情報
					PDX	元腫瘍					
<b>脳腫瘍 Brain neoplasms</b>											
DMEN001 F_PDX_000094	Anaplastic meningioma 退形成性髄膜腫	12	13.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI001 F_PDX_000095	Glioblastoma 膠芽腫	15	24.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI002 F_PDX_000117	Gliosarcoma 膠肉腫	29	18.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMEN002 F_PDX_000165	Anaplastic meningioma 退形成性髄膜腫	64	4.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI003 F_PDX_000242	Glioblastoma 膠芽腫	39	9.5	間接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI004 F_PDX_000243	Glioblastoma 膠芽腫	8	11.7	間接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI005 F_PDX_000244	Glioblastoma 膠芽腫	18	8.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI006 F_PDX_000245	Gliosarcoma 膠肉腫	15	12.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGLI007 F_PDX_000246	Glioblastoma 膠芽腫	29	13.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>喉頭がん Laryngeal cancer</b>											
DLAR001 F_PDX_000073	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	22	11.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>肺がん Lung cancer</b>											
DLUN001 F_PDX_000053	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	12	4.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN002 F_PDX_000054	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	18	11.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN003 F_PDX_000055	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	22	13.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN004 F_PDX_000056	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	39	10.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN005 F_PDX_000057	Small cell carcinoma 小細胞がん	68	6.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN006 F_PDX_000058	Papillary adenocarcinoma 乳頭型腺がん	54	3.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN007 F_PDX_000059	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	69	10.7	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN008 F_PDX_000060	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	22	11.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN009 F_PDX_000061	Adenocarcinoma 腺がん	36	3.6	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN010 F_PDX_000159	Keratinizing squamous cell carcinoma 角化型扁平上皮がん	8	9.4	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN011 F_PDX_000160	Adenosquamous carcinoma 腺扁平上皮がん	18	16.5	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN012 F_PDX_000161	Colloid adenocarcinoma コロイド腺がん	12	2.3	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN013 F_PDX_000162	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	12	17.2	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN014 F_PDX_000163	Papillary adenocarcinoma 乳頭型腺がん	24	5.0	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN015 F_PDX_000164	Adenocarcinoma 腺がん	15	13.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN016 F_PDX_000211	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	17	21.6	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN017 F_PDX_000212	Poorly differentiated adenocarcinoma or undifferentiated carcinoma 低分化腺がんまたは未分化がん	15	29.9	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN018 F_PDX_000213	Adenocarcinoma 腺がん	12	2.6	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN019 F_PDX_000214	Adenocarcinoma 腺がん	64	14.4	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN020 F_PDX_000215	Colloid adenocarcinoma コロイド腺がん	8	3.9	間接	●	●	●	●	●	●	●
DLUN021 F_PDX_000216	Adenocarcinoma 腺がん	22	5.4	間接	●	●	●	●	●	●	●
<b>食道がん Esophageal cancer</b>											
DESO001 F_PDX_000236	Adenocarcinoma 腺がん	31	18.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>胃がん Gastric cancer</b>											
DGAS001 F_PDX_000074	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	8	35.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGAS002 F_PDX_000075	Adenocarcinoma 腺がん	15	5.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>大腸がん Colorectal cancer</b>											
DCOL001 F_PDX_000076	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	43	12.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL002 F_PDX_000077	Adenocarcinoma 腺がん	15	14.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL004 F_PDX_000079	Adenocarcinoma 腺がん	15	9.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL005 F_PDX_000080	Adenocarcinoma 腺がん	46	11.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL006 F_PDX_000081	Adenocarcinoma 腺がん	22	24.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL007 F_PDX_000082	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	25	16.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL008 F_PDX_000083	Adenocarcinoma 腺がん	32	11.2	直接	●	●	●	●	●	●	●

系統名/ カタログ番号	病理組織所見	生着日数 (日)	増殖速度 (mm <sup>3</sup> /day)	移植タイプ	病理組織像		体重	腫瘍 サイズ	遺伝子 発現	ゲノム	臨床情報
					PDX	元腫瘍					
<b>大腸がん Colorectal cancer (続き)</b>											
DCOL09	Adenocarcinoma 腺がん	22	24.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL010	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	29	13.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL011	Adenocarcinoma 腺がん	22	5.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL012	Adenocarcinoma 腺がん	67	9.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL013	Adenocarcinoma 腺がん	53	8.7	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL014	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	22	7.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL015	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	18	9.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL016	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	59	4.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCOL017	Tubular adenocarcinoma (tub) 管状腺がん	39	25.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>肛門管がん Anal canal cancer</b>											
DANA01	Tubular adenocarcinoma 管状腺がん	18	12.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>胆管がん Bile duct cancer</b>											
DBIL001	Adenocarcinoma 腺がん	27	8.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DBIL002	Adenocarcinoma 腺がん	8	15.8	間接	●	●	●	●	●	●	●
<b>胆嚢がん Gallbladder cancer</b>											
DGBC001	Adenocarcinoma with squamous differentiation 扁平上皮への分化を伴う腺がん	31	15.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DGBC002	Adenocarcinoma 腺がん	12	12.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>胰がん Pancreatic cancer</b>											
DPAN001	Adenocarcinoma 腺がん	8	12.5	間接	●	●	●	●	●	●	●
DPAN002	Adenocarcinoma 腺がん	29	14.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DPAN003	Adenocarcinoma 腺がん	8	3.8	間接	●	●	●	●	●	●	●
DPAN004	Adenocarcinoma, moderately differentiated type (mod) 腺がん (中分化型)	22	20.9	間接	●	●	●	●	●	●	●
DPAN005	Adenocarcinoma 腺がん	8	12.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DPAN006	Adenocarcinoma 腺がん	22	22.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>腎がん Kidney cancer</b>											
DKID001	Clear cell renal cell carcinoma 淡明細胞型腎細胞がん	18	43.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DKID002	Clear cell renal cell carcinoma 淡明細胞型腎細胞がん	22	14.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DKID003	Clear cell renal cell carcinoma 淡明細胞型腎細胞がん	22	14.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DKID004	Clear cell renal cell carcinoma 淡明細胞型腎細胞がん	31	9.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>精巢腫瘍 Testicular tumor</b>											
DTES001	Choriocarcinoma 緒毛がん	29	40.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>乳がん Breast cancer</b>											
DMAM001	Spindle cell carcinoma 【Subtype】Triple-negative 紡錘細胞がん【サブタイプ分類】トリプルネガティブ型	8	29.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMAM003	Poorly differentiated adenocarcinoma 低分化腺がん	8	3.6	間接	●	●	●	●	●	●	●
<b>子宫頸がん Cervical cancer</b>											
DCER001	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	29	26.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER002	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	95	6.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER003	Adenocarcinoma 腺がん	18	10.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER004	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	50	9.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER005	Squamous cell carcinoma 扁平上皮がん	18	3.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER006	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	14	10.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER007	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	24	6.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER008	Squamous cell carcinoma, keratinizing type 角化型扁平上皮がん	8	27.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER009	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	60	8.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER010	Endometrioid carcinoma 頸内膜がん	36	9.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER011	Squamous cell carcinoma, nonkeratinizing type 非角化型扁平上皮がん	27	12.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DCER012	Mucinous carcinoma, gastric type 胃型粘液性がん	19	20.0	間接	●	●	●	●	●	●	●



系統名/ カタログ番号	病理組織所見	生着日数 (日)	増殖速度 (mm <sup>3</sup> /day)	移植タイプ	病理組織像		体重	腫瘍 サイズ	遺伝子 発現	ゲノム	臨床情報
					PDX	元腫瘍					
<b>子宮体がん Uterine corpus cancer (続き)</b>											
DEME037 F_PDX_000175	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	8	42.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DEME038 F_PDX_000258	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	15	9.2	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME039 F_PDX_000259	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	12	5.9	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME040 F_PDX_000260	Clear cell carcinoma 明細胞がん	12	6.6	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME041 F_PDX_000261	Mixed carcinoma 混合がん	48	8.2	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME042 F_PDX_000262	Serous carcinoma 漿液性がん	15	11.8	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME043 F_PDX_000263	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	20	6.8	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME044 F_PDX_000264	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	50	12.5	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME045 F_PDX_000265	Serous carcinoma 漿液性がん	14	17.9	間接	●	●	●	●	●	●	●
DEME046 F_PDX_000266	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	50	7.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DEME047 F_PDX_000267	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	20	9.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DEME048 F_PDX_000268	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	36	10.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>卵巣がん Ovarian cancer</b>											
DOVA001 F_PDX_000001	Serous carcinoma 漿液性がん	67	2.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA002 F_PDX_000002	Adenocarcinoma 腺がん	22	18.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA003 F_PDX_000003	Adenocarcinoma 腺がん	8	12.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA004 F_PDX_000004	Serous carcinoma 漿液性がん	57	14.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA005 F_PDX_000005	Endometrioid carcinoma 類内膜がん	15	64.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA006 F_PDX_000006	Serous carcinoma 漿液性がん	110	2.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA007 F_PDX_000007	Serous carcinoma 漿液性がん	39	4.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA008 F_PDX_000008	Well differentiated squamous cell carcinoma 高分化型扁平上皮がん	36	9.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA009 F_PDX_000009	Serous carcinoma 漿液性がん	64	4.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA010 F_PDX_000010	Serous carcinoma 漿液性がん	25	8.7	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA011 F_PDX_000011	Clear cell carcinoma 明細胞がん	36	12.7	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA012 F_PDX_000012	Clear cell carcinoma 明細胞がん	106	3.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA013 F_PDX_000013	Clear cell carcinoma 明細胞がん	80	4.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA014 F_PDX_000014	Clear cell carcinoma 明細胞がん	29	15.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA015 F_PDX_000015	Clear cell carcinoma 明細胞がん	15	23.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA016 F_PDX_000016	Clear cell carcinoma 明細胞がん	12	26.0	間接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA017 F_PDX_000134	Serous carcinoma 漿液性がん	10	7.8	間接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA018 F_PDX_000135	Clear cell carcinoma 明細胞がん	76	11.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA019 F_PDX_000136	Clear cell carcinoma 明細胞がん			直接	●	●		●	●	●	●
DOVA020 F_PDX_000137	Serous carcinoma 漿液性がん	45	3.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA021 F_PDX_000138	Malignant Brenner tumor 悪性ブレンナー腫瘍	43	30.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA022 F_PDX_000168	Serous carcinoma 漿液性がん	25	14.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA023 F_PDX_000272	Serous carcinoma 漿液性がん	8	5.5	間接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA024 F_PDX_000273	Adenocarcinoma 腺がん	12	5.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA025 F_PDX_000274	Clear cell carcinoma 明細胞がん	64	7.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DOVA026 F_PDX_000275	Serous carcinoma 漿液性がん	66	9.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>卵管がん Fallopian tube cancer</b>											
DFTC001 F_PDX_000276	Serous carcinoma 漿液性がん	57	16.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
DFTC002 F_PDX_000277	Serous carcinoma 漿液性がん	8	8.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>腹膜がん Peritoneal cancer</b>											
DPER001 F_PDX_000048	Serous papillary carcinoma 漿液性乳頭がん	47	5.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DPER002 F_PDX_000049	Serous papillary carcinoma 漿液性乳頭がん	32	12.1	直接	●	●	●	●	●	●	●

系統名/ カタログ番号	病理組織所見	生着日数 (日)	増殖速度 (mm <sup>3</sup> /day)	移植タイプ	病理組織像		体重	腫瘍 サイズ	遺伝子 発現	ゲノム	臨床情報
					PDX	元腫瘍					
<b>腹膜がん Peritoneal cancer (続き)</b>											
DPER003 F_PDX_000278	Serous papillary carcinoma 漿液性乳頭がん	33	6.9	間接	●	●	●	●	●	●	●
DPER004 F_PDX_000279	Serous papillary carcinoma 漿液性乳頭がん	43	2.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>中皮腫 Mesothelioma</b>											
DMES001 F_PDX_000097	Malignant mesothelioma 悪性中皮腫	67	23.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMES002 F_PDX_000238	Malignant mesothelioma 悪性中皮腫	22	17.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>綿毛がん Choriocarcinoma</b>											
DCHO001 F_PDX_000050	Choriocarcinoma 綿毛がん	22	9.7	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>内腫 Sarcoma</b>											
DSAR001 F_PDX_000062	Undifferentiated carcinoma or poorly differentiated adenocarcinoma 未分化がんまたは低分化腺がん	22	69.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR002 F_PDX_000063	Leiomyosarcoma 平滑筋肉腫	12	6.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR003 F_PDX_000064	High grade pleomorphic sarcoma 高悪性度多形性肉腫	46	13.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR004 F_PDX_000065	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形性肉腫	15	1.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR005 F_PDX_000066	Osteosarcoma 骨肉腫	25	22.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR007 F_PDX_000068	Embryonal rhabdomyosarcoma (including botryoid, anaplastic) 胎児型横紋筋肉腫	39	8.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR008 F_PDX_000069	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形性肉腫(多形型筋線維肉腫)	10	7.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR009 F_PDX_000070	Angiosarcoma of soft tissue 軟部血管肉腫	15	6.4	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR010 F_PDX_000071	Pleomorphic rhabdomyosarcoma 多形型横紋筋肉腫	32	11.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR011 F_PDX_000072	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形性肉腫	29	5.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR012 F_PDX_000156	Endometrial stromal sarcoma 子宫内膜間質肉腫	15	6.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR013 F_PDX_000157	Carcinosarcoma がん肉腫	12	17.2	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR014 F_PDX_000158	Carcinosarcoma がん肉腫	12	48.7	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR015 F_PDX_000204	Pleomorphic rhabdomyosarcoma 多形型横紋筋肉腫	24	30.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR016 F_PDX_000205	Synovial sarcoma or Malignant peripheral nervous sheath tumor 滑膜肉腫または悪性末梢神経系腫瘍	115	7.8	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR017 F_PDX_000206	Pleomorphic liposarcoma 多形性脂肪肉腫	8	11.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR018 F_PDX_000207	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形性肉腫	18	27.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR019 F_PDX_000208	Osteosarcoma 骨肉腫	4	6.1	直接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR020 F_PDX_000269	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	12	19.5	間接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR021 F_PDX_000270	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	8	38.6	間接	●	●	●	●	●	●	●
DSAR022 F_PDX_000271	Leiomyosarcoma 平滑筋肉腫	46	13.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
<b>悪性黒色腫 Melanoma</b>											
DMELO01 F_PDX_000247	Malignant melanoma 悪性黒色腫	8	9.0	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMELO02 F_PDX_000248	Malignant melanoma 悪性黒色腫	8	10.5	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMELO03 F_PDX_000249	Malignant melanoma 悪性黒色腫	8	9.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMELO04 F_PDX_000250	Malignant melanoma 悪性黒色腫	41	9.6	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMELO05 F_PDX_000251	Amelanotic melanoma cell 無色素性悪性黒色腫細胞	4	6.3	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMELO06 F_PDX_000252	Malignant melanoma 悪性黒色腫	17	19.9	直接	●	●	●	●	●	●	●
DMELO07 F_PDX_000253	Malignant melanoma 悪性黒色腫	34	9.4	直接	●	●	●	●	●	●	●



系統名/ カタログ番号	診断名	生着日数 (日)	生存日数 (日)	移植タイプ	病理組織像 PDX	表面抗原 解析	体重	生存曲線	遺伝子 発現	ゲノム	臨床情報
<b>リンパ性白血病 Lymphocytic leukemia (続き)</b>											
DLEU066 F_PDX_000221	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU067 F_PDX_000222	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU068 F_PDX_000223	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫	55	285	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU069 F_PDX_000224	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy BJンバ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性			直接	●		●	●	●	●	
DLEU070 F_PDX_000225	T-lymphoblastic leukemia/lymphoma (T-ALL/LBL) TJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU071 F_PDX_000226	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy BJンバ芽球性白血病/リンパ腫、高二倍性			直接	●		●	●	●	●	
DLEU072 F_PDX_000227	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU073 F_PDX_000228	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU074 F_PDX_000229	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU075 F_PDX_000230	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU076 F_PDX_000231	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU077 F_PDX_000232	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma (B-ALL/LBL) BJンバ芽球性白血病/リンパ腫			直接	●		●	●	●	●	
DLEU078 F_PDX_000233	Precursor lymphoid neoplasm 前駆リバ球系腫瘍			直接	●		●	●	●	●	
<b>骨髄性白血病 Myeloid leukemia</b>											
DLEU011 F_PDX_000108	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性单芽球性/单球性白血病	48	155	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU014 F_PDX_000111	Acute myelomonocytic leukemia (FAB M4) 急性骨髓单球性白血病			直接	●		●	●	●	●	
DLEU017 F_PDX_000114	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性单芽球性/单球性白血病	28	219	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU018 F_PDX_000115	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型			直接	●		●	●	●	●	
DLEU019 F_PDX_000116	Acute myelomonocytic leukemia (FAB M4) 急性骨髓单球性白血病	28	44	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU020 F_PDX_000119	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性单芽球性/单球性白血病			直接	●		●	●	●	●	
DLEU021 F_PDX_000120	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	56	183	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU022 F_PDX_000121	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型	28	118	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU023 F_PDX_000122	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型			直接	●		●	●	●	●	
DLEU024 F_PDX_000123	AML with myelodysplasia-related changes 骨髓異形症候群に伴う急性骨髓性白血病	28	82	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU027 F_PDX_000126	Acute myelomonocytic leukemia (FAB M4) 急性骨髓单球性白血病			直接	●		●	●	●	●	
DLEU030 F_PDX_000129	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型			直接	●		●	●	●	●	
DLEU035 F_PDX_000177	Myeloid leukemia associated with Down syndrome; Acute megakaryoblastic leukemia (FAB M7) ダウントン候群に伴う骨髓性白血病; 急性巨核芽球性白血病	28	150	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU037 F_PDX_000179	Acute monoblastic/monocytic leukemia (FAB M5) 急性单芽球性/单球性白血病	29	66	直接	●	●	●	●	●	●	
DLEU040 F_PDX_000182	AML, NOS 急性骨髓性白血病、非特定型			直接	●		●	●	●	●	
<b>多発性骨髓腫 Multiple myeloma</b>											
DLEU013 F_PDX_000110	Plasma cell myeloma (PCM) 形質細胞骨髓腫	91	169	直接	●	●	●	●	●	●	
<b>その他の造血器腫瘍 Other hematopoietic tumors</b>											
DLEU026 F_PDX_000125	NK-lymphoblastic leukemia/lymphoma; AML, NOS NKJンバ芽球性白血病/リンパ腫; 急性骨髓性白血病、非特定型			直接	●		●	●	●	●	
DLEU028 F_PDX_000127	Acute leukemias of ambiguous lineage 系統不明な急性白血病			直接	●		●	●	●	●	
DLEU029 F_PDX_000128	Mixed phenotype acute leukemia (MPAL), T/myeloid, NOS 混合形質性急性白血病、T/骨髓性、非特定型			直接	●		●	●	●	●	

# カタログの見方

## ■ 基本情報 固形腫瘍シリーズ

DOVA016

### 系統名／カタログ番号

各F-PDXに固有の系統名(左)とカタログ番号(右)です。

F\_PDX\_000016

GEP SNV CNV HLA

#### 基本属性

#### 解析データ

取得済みの解析データがある場合、カラーラベルで表示しています。

GEP 遺伝子発現 SNV 遺伝子変異 CNV コピー数多型 HLA HLA型

#### 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

26.0 mm<sup>3</sup>/day

病理組織所見

明細胞腺がん

検査細胞/ル

#### 移植サンプル

採取部位

転移巣（後腹膜）、再発、F-PDO経由

性別

女性

年齢

36歳

入手先

日本

病理組織所見

明細胞がん

F-PDO系統

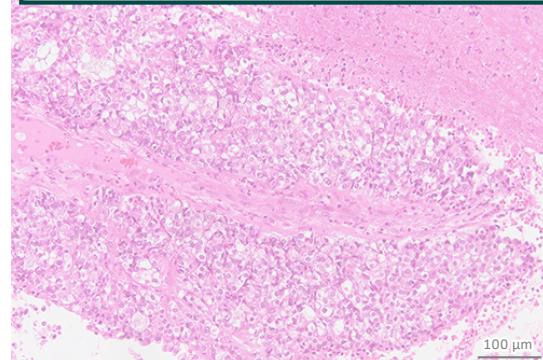
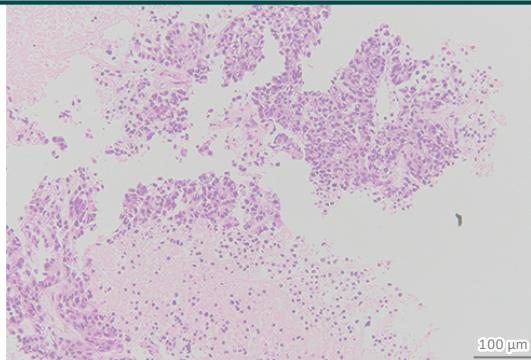
DOVA000\_2 (P PDO\_000015)

#### F-PDXに関する基本情報

F-PDXの樹立に使用した免疫不全マウスの系統と腫瘍の移植部位、F-PDX移植後の腫瘍生着までの所要日数(中央値)と生着した腫瘍の増殖速度(平均値)、病理組織所見、F-PDXを培養して樹立されたF-PDOの有無を確認することができます。

#### 移植サンプルに関する基本情報

F-PDXの樹立に使用した腫瘍組織の情報として、病変の採取部位や種類、患者の性別と年齢、検体の入手先、病理組織所見、同じ腫瘍組織から樹立されたF-PDOの有無を確認することができます。

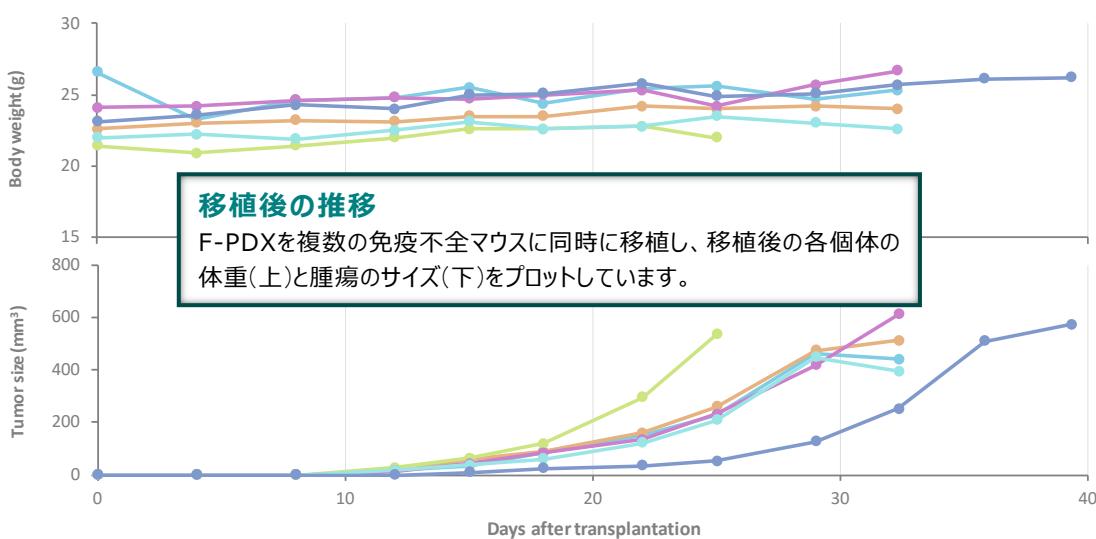


#### 移植後の推移

上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ

#### 病理組織像

F-PDX(左)、元の腫瘍組織(患者から採取されたもの、右)のHE(ヘマトキシリン・エオジン)染色像を示しています。



# カタログの見方

## ■ 基本情報 造血器腫瘍シリーズ①

DLEU002

### 系統名／カタログ番号

各F-PDXに固有の系統名(左)とカタログ番号(右)です。

F\_PDX\_000099

GEP SNV CNV HLA

### 解析データ

取得済みの解析データがある場合、カラーラベルで表示しています。

GEP 遺伝子発現 SNV 遺伝子変異 CNV コピー数多型 HLA HLA型

#### 基本属性

##### F-PDX®

移植動物系統	NOG	移植部位	尾静脈
生着日数	28 日	生存日数	52 日
病理組織所見	脾臓と寛骨において、小型単核異形細胞の局所的浸潤および増殖を確認		
陽性マーカー	ヒトCD45, ヒトCD19, ヒトCD10		
培養細胞化	RLEU001-7 (F PDO_000040)		

#### 移植サンプル

採取部位	原発巣 (骨髄)
性別	女性
年齢	7 歳
入手先	日本
診断名	Bリンパ芽球性白血病/リンパ腫, t (1; 19) (q23; p13.3) TCF3-PBX1陽性
F-PDO系統	RLEU001-7 (F PDO_000040)

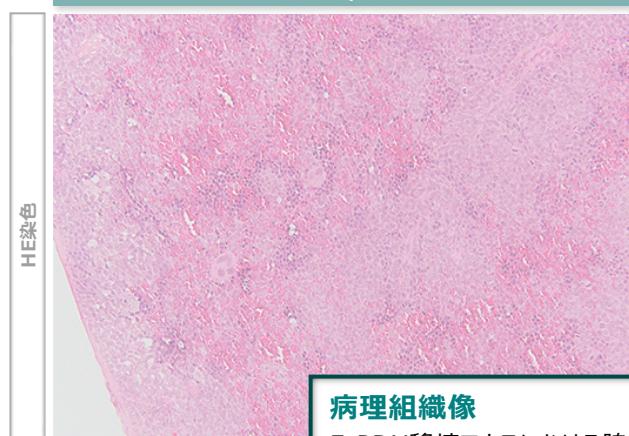
### F-PDXに関する基本情報

F-PDXの樹立に使用した免疫不全マウスの系統と腫瘍の移植部位、F-PDX移植後の腫瘍生着までの所要日数(中央値)と生存していた日数(中央値)、病理組織所見、細胞表面抗原解析で陽性を示したCDマーカー、F-PDXを培養して樹立されたF-PDOの有無を確認することができます。

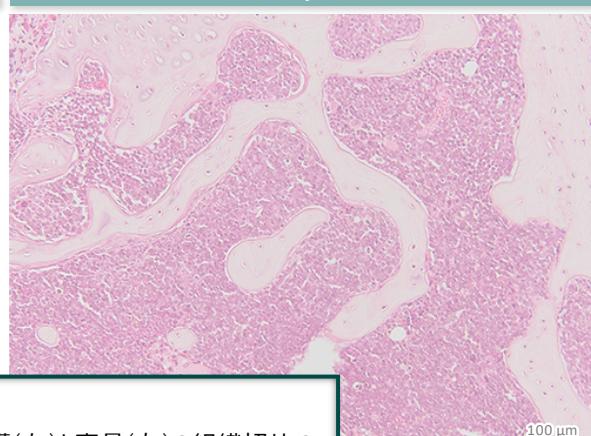
### 移植サンプルに関する基本情報

F-PDXの樹立に使用した腫瘍組織の情報として、病変の採取部位や種類、患者の性別と年齢、検体の入手先、診断名、同じ腫瘍細胞から樹立されたF-PDOの有無を確認することができます。

脾臓 (Spleen)



寛骨 (Hipbone)



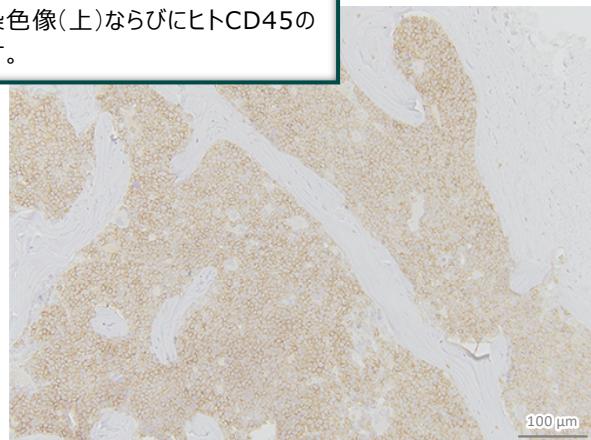
### 病理組織像

F-PDX移植マウスにおける脾臓(左)と寛骨(右)の組織切片のHE(ヘマトキシリン・エオジン)染色像(上)ならびにヒトCD45の免疫染色像(下)を示しています。

HE染色 (ヒトCD45)



100 μm



100 μm

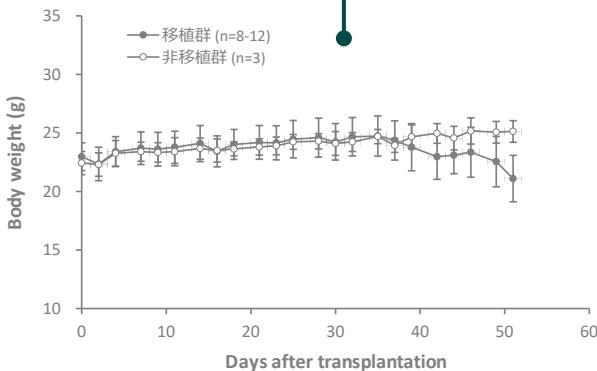
# カタログの見方

## ■ 基本情報 造血器腫瘍シリーズ②

### DLEU002

#### 移植後の推移

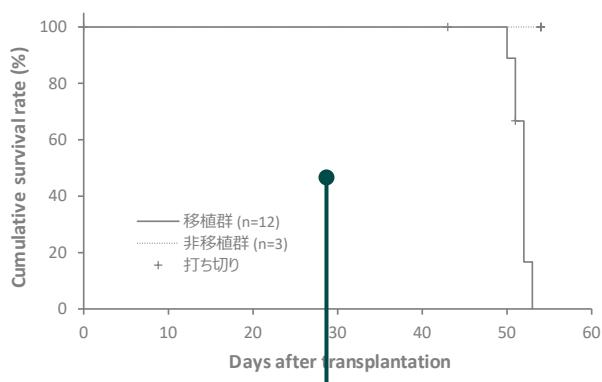
##### 体重



#### 移植後の体重の推移

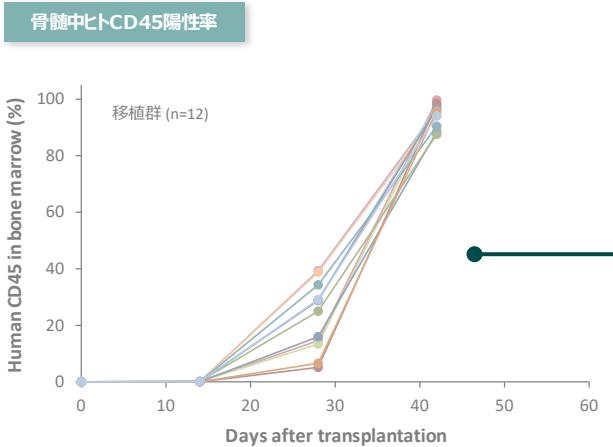
F-PDXを複数の免疫不全マウスに同時に移植し、移植後の体重の平均値をプロットした図です。

##### 生存率



#### 移植後の生存率

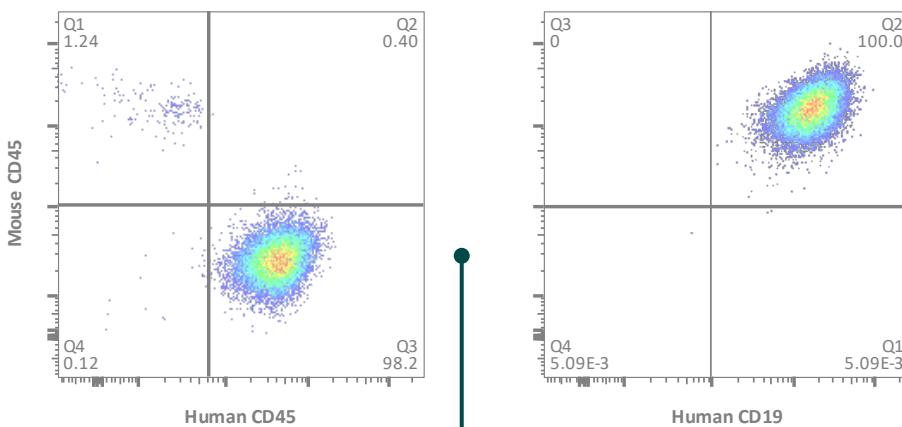
F-PDXを複数の免疫不全マウスに同時に移植後、腫瘍の生着から自然死までの観察を行い、それらの生存率をカプラン・マイヤー法によってプロットした図です。



#### 移植後の骨髓中ヒトCD45陽性率

F-PDXを複数の免疫不全マウスに同時に移植する試験において、移植後のマウスから採取した骨髄単核球におけるヒトCD45陽性細胞の割合をプロットした図です。

#### 表面抗原解析



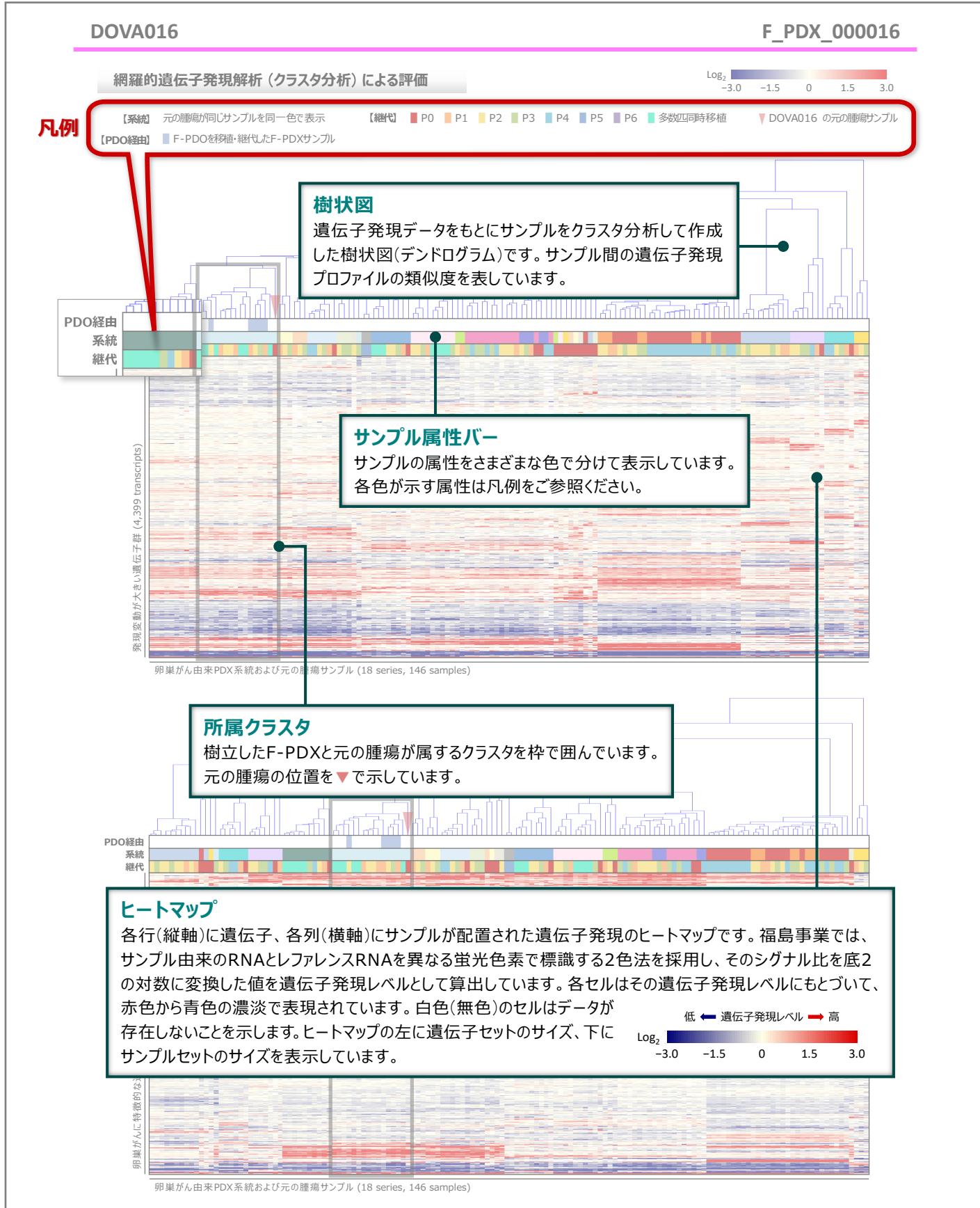
#### 移植後の細胞表面抗原解析

F-PDX移植マウスから採取した骨髄単核球における表面抗原をフローサイトメトリーで解析し、その結果をスキャッタグラムで表した図です。

# カタログの見方

## ■ 網羅的遺伝子発現解析（クラスタ分析）による評価

DNAマイクロアレイで取得した遺伝子発現プロファイルにもとづいてF-PDXを評価した結果です。クラスタ分析により、F-PDXと元の腫瘍組織(細胞)の遺伝子発現プロファイルの類似度を確認することができます。発現変動が比較的大きな遺伝子のセット(上)と、がんマーカーなどの各がん種に特徴的な遺伝子からなるセット(下)を使用して、それぞれクラスタ分析を行っています。



\*「多数匹同時移植」では、4～30匹の免疫不全マウスにF-PDXを同時に移植し、そのうち腫瘍が生着した数匹を解析しています。

## カタログの見方

## ■ がん関連遺伝子の発現プロファイル

がんに関わる遺伝子のF-PDXと元の腫瘍組織における発現レベルを示しています。市販のがん遺伝子パネルに含まれる遺伝子を489個選んでいます。そのうち67遺伝子については、アミノ酸置換を伴う変異<sup>\*1</sup>の有無もあわせて掲載しています。

**DEME031** F\_PDX\_000155

### がん関連遺伝子の発現プロファイル

Pt. (Patient): 元の腫瘍組織

Gene	SNV Pt. / PDX	GEP Pt. / PDX	Gene	GEP Pt. / PDX	Gene	GEP Pt. / PDX	Gene	GEP Pt. / PDX	Gene	GEP Pt. / PDX	Gene	GEP Pt. / PDX	Gene	GEP 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		CRT1		GATA2		MAP3K1		PLCG2		SLCO1B1	
BRCA1			ACVR1B		CSF1R		GDNF		MAP3K7		PLEKHG5		SLIT2	
BRCA2												SMAD2		
CARD11												SMO		
CNE1												SOC51		
CDH1												SOS1		
CEP1												SOX9		
CEBPA												SOX10		
CREBBP												SOX11		
CTNNB1												SPRED1		
EGFR												SPTA1		
ERBB2	◆ ◆		ARNT		DCC		GSK3B		MITF		PRKDC		SRC	
ERG			ATF1		DBB2		GSTP1		MKI67		PRRS8		STAG2	
EZH2			ATR		DDIT3		GUCY1A2		MMP2		PSIP1		STAT1	
FANCA	◆ ◆		ATRX		DDR1		GUSB		MMP11		PSMB1		STAT3	
FBXW7	◆ ◆		AURKA		DDR2		H3F3A		MN1		PSMB2		STAT4	
FGRF2	◆ ◆		AURKB		DDX3X		HCAR1		MPL		PSMB5		STK36	
FLT3														
FLT4														
GATA3														
GNAS														
HRAS														
IDH1														
IDH2														
ILTR														
JUN														
KIT														
KMT2C														
KMT2D	◆													
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		TIIMP3	
MYD88			BLNK		ERRFI1		ING4		NFKBIA		RELA		TLX1	
NF1														
NF2														
NFE2L2														
NKK2-1														
NPM1														
PIK3CA	* *													
PIK3R1														
POLE														
PP2R1A														
PRDM1	◆		CD68		FAT1		JAK1		NUP98		RPLP0		TRIM24	
PTPN11			CD79A		FGF3		JAK2		NUP214		RPS6KA2		TSC2	
RB1			CD274		FGF4		JAK3		NUTM1		RPS6KB1		TSHR	
RECQL4			CDA		KEAP1		KAT6B		PARP1		RRM1		TYK2	
SF3B1			CDC73		FGF10		KEL		PAX3		RSP02		TYMS	
SMAD4			CDH2		FGF14		KLF4		PAX5		RSP03		UBR5	
SMARCA4			CDH5		FGF19		KNL1		PAX7		RUNX1		UGT1A1	
SMARCB1	◆ ◆		CDH11		FGF23		LAMA2		PAX8		RXRA		VEGFA	
SOX2			CDH20		FGR		LAMP1		PBX1		RXR8		VKORC1	
STK11			CDK4		FH		LCK		PDCD1LG2		RXRG		WAS	
TNFRSF14			CDK8		FLCN		LIFR		PDE4DIP		SAMD9		WISP3	
TP53			CDKN1A		FLT1		LMO1		PDGFB		SBDS		XPC	
TSC1			CDKN1B		FOXL2		LPP		PDGFRA		SCUBE2		XRCC2	
USP9X			CDKN2C		FOXO1		LRP1B		PDGFRB		SDHA		YES1	
WRN			CHD7		FOXO3		LTF		PER1		SDHB		ZBTB2	
XPO1			CHEK1		FOXO1		LYN		PGAP3		SDHC		ZNF217	
			CHEK2		FRS2		MAF		PGR		SEPT9		ZNF384	
			CHIC2		FSTL5		MAFB		PHF6		SGK1		ZNF521	
			CKS1B		FUBP1		MAGEA1		PHOX2B		SH2D1A		ZNF703	
			CMPK1		FZR1		MAGI2		PIK3CD		SHH			
									PIK3CG		SHOC2			
									PIK3R2		SLC22A1			

### SNV (Single Nucleotide Variant)

次世代シーケンサによる全エキソーム解析において、アミノ酸置換を伴う変異が検出された遺伝子について、検出された変異の種類を記号で記しています。左のカラムが元の腫瘍組織、右のカラムがF-PDXです。

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ◆ Frameshift Indel
- ◆ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- ◆ ITD (Internal Tandem Duplication)
- \* Multiple

### GEP (Gene Expression Profile)

DNAマイクロアレイで取得した遺伝子発現レベルを、赤色から青色の濃淡で表しています<sup>3</sup>。左のカラムが元の腫瘍組織、右のカラムがF-PDXです。

低 → 遺伝子発現レベル → 高

Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene	Gene
CCND2	FANCI	JAK1	NUP98	RPLP0	TRIM24									
CCND3	FANCL	JAK2	NUP214	RPS6KA2	TSC2									
CD68	FAT1	JAK3	NUTM1	RPS6KB1	TSRH									
CD79A	FGF3	KAT6B	PARP1	RRM1	TYK2									
CD274	FGF4	KDR	PAX3	RSP02	TYMS									
CDA	KEAP1	KEAP1	PAX5	RSP03	UBR5									
CDC73	FGF10	KEL	PAX7	RUNX1	UGT1A1									
CDH2	FGF14	KLF4	PAX8	RXRA	VEGFA									
CDH5	FGF19	KNL1	PBX1	RXR8	VKORC1									
CDH11	FGF23	LAMA2	PDCD1LG2	SAMD9	WAS									
CDH20	FGR	LAMP1	PDE4DIP	SBDS	WISP3									
CDK2	FH	LCK	PDGFB	SCUBE2	XPC									
CDK4	FLCN	LMO1	PDGFRA	SDHA	XRCC2									
CDK8	FLT1	LPP	PDGFRB	SDHB	YES1									
CDKN1A	FOXL2	LRP1B	PER1	SDHD	ZBTB2									
CDKN1B	FOXO1	LT	PGAP3	SEPT9	ZNF217									
CDKN2C	FOXO3	LT	PGR	SGK1	ZNF384									
CHD7	FOXO1	LYN	PHF6	SH2D1A	ZNF521									
CHEK1	FRS2	MAF	PHOX2B	SHH	ZNF703									
CHEK2	FSTL5	MAFB	PIK3CD	SHOC2										
CHIC2	FUBP1	MAGEA1	PIK3CG	SLC22A1										
CKS1B	FZR1	MAGI2	PIK3R2											
CMPK1														

【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

\*1 本誌では SNV を便宜上「変異」と表記していますが、日本遺伝学会では Variant を「多様体」または「変動体」と称することを提案しています（『日本遺伝学会監修「遺伝崖」』ISBN 978-4-86043-499-1 C3047）参照。

\*2 全エキソーム解析を実施していない系統については、全489遺伝子のアルファベット順となっています。

\*3 白色(無色)のセルはデータがありません。遺伝子発現レベルの値は前述のクラスタ分析と同じですが、カラースケールの範囲が異なりますのでご注意ください。

# カタログの見方

## ■ 臨床情報

元腫瘍を摘出した患者の臨床情報です。腫瘍の種類によって、シートのフォーマットが異なります。

DCER001

F\_PDX\_000017

### 臨床情報

F\_PDX\_000017

臨床情報シート区分		子宮頸部腫瘍			
性別	女	年齢	47歳	採取部位	肺
診断名	臓器分類: 子宮頸部 病理診断名 子宮頸部腫瘍の転移 非角化型扁平上皮がん	UC 診断コード UC9 UC2.2.2		<b>腫瘍の採取部位</b> 腫瘍を摘出した部位です。	
<b>腫瘍の臓器分類／診断名</b> 原発腫瘍の臓器と組織型診断名です。臓器分類が採取部位と異なる場合は、転移腫瘍であることを意味します。病理診断名は、各癌取扱い規約をもとに独自に定めています。					
病期分類	ステージ I (IB2 ) (原発)				
手術・病理所見	胸水/胸腔洗浄液 CLASS I			<b>採取組織の所見</b> 腫瘍に関する手術・病理所見ならびに各種検査結果です。 掲載項目は腫瘍の種類によって異なります。	
免疫組織学的検査	CK7 34βE12 CK20 TTF-1	陽性(+) 陽性(+) 陰性(-) 陰性(-)			
<b>既往歴</b> 腫瘍摘出以前の既往歴です。転移性疾患の場合は、原発疾患を掲載しています。精神疾患や骨折は含みません。					
既往歴	子宮頸がん				
放射線療法歴	あり(骨盤)			<b>治療歴</b> 腫瘍摘出以前の治療歴です。放射線療法の有無ならびに化学療法またはホルモン療法で使用された薬剤名(一般名)を他のがんに対する治療も含めて掲載しています。	
薬剤治療歴	パクリタキセル, シスプラチニ				
喫煙歴	あり(過去)				
飲酒歴	なし				
特記事項				<b>特記事項</b> 掲載内容の補足説明や、所定の項目以外の特筆すべき事項です。	

採取組織  
の所見

治療歴

生活歴