



細胞検索システム

データベース

一般財団法人 福島医大トランスレーショナルリサーチ機構では、福島医薬品関連産業支援拠点化事業(福島事業)で取得した研究開発成果物情報をデータベースとして提供しています。

細胞検索システムは、研究目的に応じたがんモデルを検索するためのオンラインカタログです。

福島事業のがんモデルのデータを収録

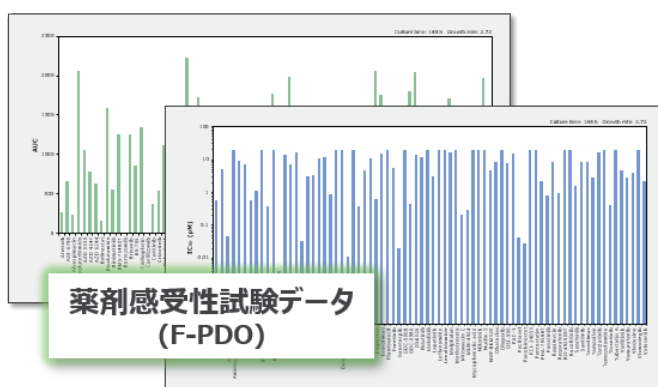
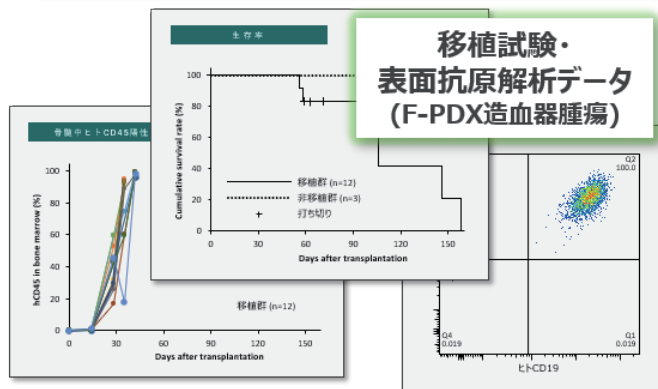
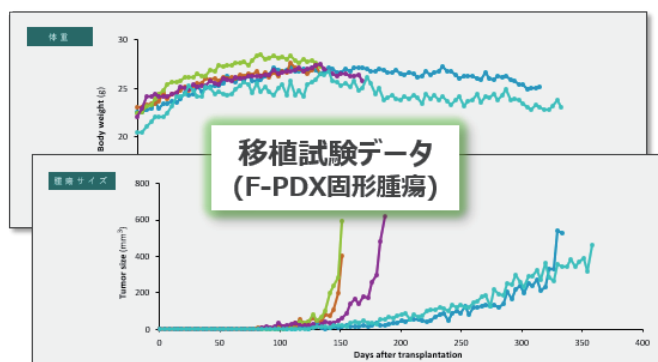
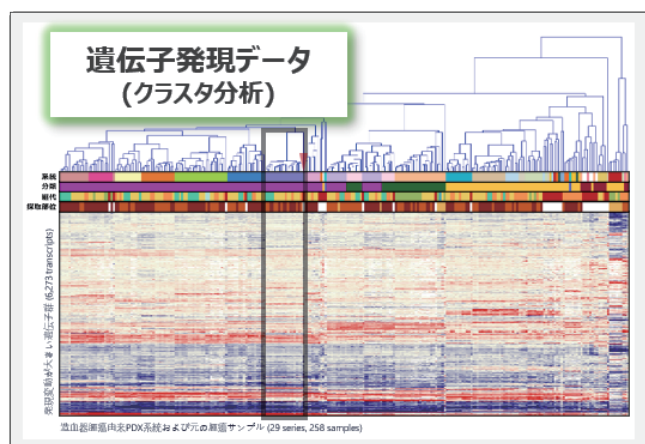
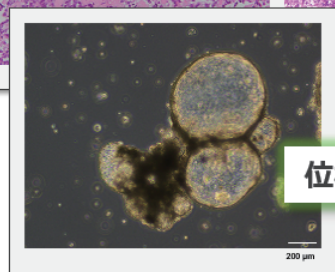
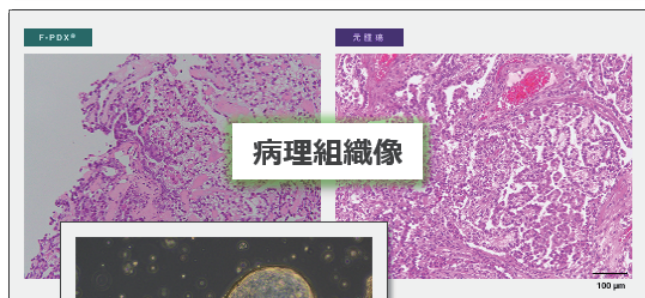
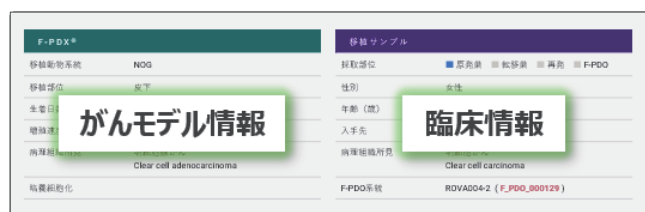
【F-PDO®&F-PDX®】

- F-PDO® 62 系統、F-PDX® 274 系統のラインナップから検索が可能
- F-PDO® では薬剤感受性試験データ、F-PDX® では移植試験データなどを収録
- 特定の遺伝子の発現レベル、変異の有無、コピー数多型の情報に基づいた検索が可能

【細胞株】

- 1,000種類以上の既存細胞株から、特定の遺伝子の発現レベル、変異の有無、コピー数多型の情報に基づいた検索が可能

カタログ情報



収録ラインナップ

がん分類	収録系統数		がん分類	収録系統数		がん分類	収録系統数	
	F-PDO®	F-PDX®		F-PDO®	F-PDX®		F-PDO®	F-PDX®
脳腫瘍	2	9	精巣腫瘍		1	中皮腫		2
喉頭がん		1	乳がん	2	2	骨腫瘍	1	
肺がん	18	21	子宮体がん	8	45	軟部腫瘍	3	
胃がん	1	2	子宮頸がん	2	22	悪性黒色腫		7
食道がん	1	1	腎がん	2	4	白血病	(2)	(72)
大腸がん	6	16	卵巣がん	10	26	リンパ性白血病	2	57
胆管がん	1	2	卵管がん		2	骨髄性白血病		15
胆嚢がん		2	肛門管がん		1	多発性骨髄腫		1
腹膜がん	1	4	絨毛がん		1	その他の造血器腫瘍		3
膵がん	2	6	肉腫		21	計	62	274

検索可能な遺伝子数と検索例

【検索可能な遺伝子数】

遺伝子発現解析 (RNA)

約13,500遺伝子

616

12,833

5,956

約19,000遺伝子

全エキソーム解析 (DNA)

全ヒト遺伝子 = 約22,500遺伝子

【検索例】

202系統中 8件						EGFR		
	F-PDX® ID	F-PDX® 名	がん種	病理組織所見		GEP	CNV	SNV
☐	F_PDX_000058	DLUN006	Lung cancer	Papillary adenocarcinoma				p.T790M p.L858R
☐	F_PDX_000061	DLUN009	Lung cancer	Adenocarcinoma	High			p.L858R
☐	F_PDX_000163	DLUN014	Lung cancer	Papillary adenocarcinoma				p.L747_S75 2del p.T790M
☐	F_PDX_000039	DEME013	Uterine corpus cancer	Endometrioid adenocarcinoma				p.L989V p.S1037Y
☐	F_PDX_000043	DEME017	Uterine corpus cancer	Endometrioid adenocarcinoma with squamous differentiation				p.S350Hfs* 7
☐	F_PDX_000045	DEME019	Uterine corpus cancer	Endometrioid adenocarcinoma				p.L989V p.S1037Y
☐	F_PDX_000175	DEME037	Uterine corpus cancer	Undifferentiated carcinoma	Low			p.V308I
☐	F_PDX_000191	DLEU049	Lymphocytic leukemia	B-lymphoblastic leukemia/lymphoma with hyperdiploidy				p.T678M

EGFR遺伝子に「アミノ酸置換を伴う」変異を検出したF-PDXを検索した例

会員種別と利用可能なデータベース

会員登録 (有償)

会員種別	年会費*	細胞検索システム、 抗体評価データベース	福島コレクション® に関する資料
一般会員 A	30 万円	○	○
一般会員 B	10 万円	○	○
法人賛助会員	5 万円	×	○
個人賛助会員	1 万円	×	○
アカデミア個人会員	5 千円	○	○

* 一般会員の方は初年度のみ入会金 5 万円を頂戴しております。

ユーザー登録 (無償)

細胞検索システムの以下のデータをご覧いただけます。

- F-PDO®、F-PDX® のラインナップ
- 元腫瘍の付帯情報
- 病理組織学的所見データ
- 遺伝子発現による分類データ

ホームページからご登録いただけます。

連絡先

一般財団法人 福島医大トランスレーショナルリサーチ機構



メールアドレス

データベース: fdbc@ftrf.jp

代表: fukushima.tr@ftrf.jp



ウェブサイト

<https://ftrf.jp/>

