



F-PDO[®]

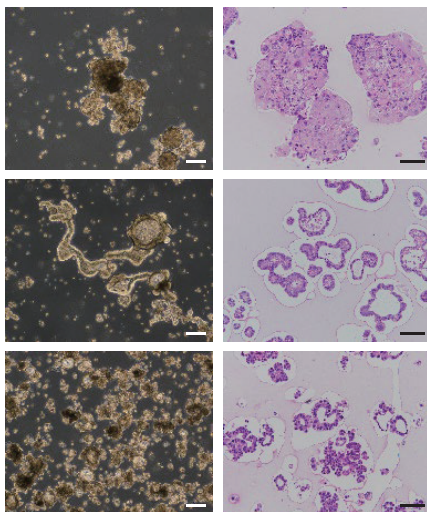
(Fukushima Patient Derived Tumor Organoid)

F-PDO[®] とは

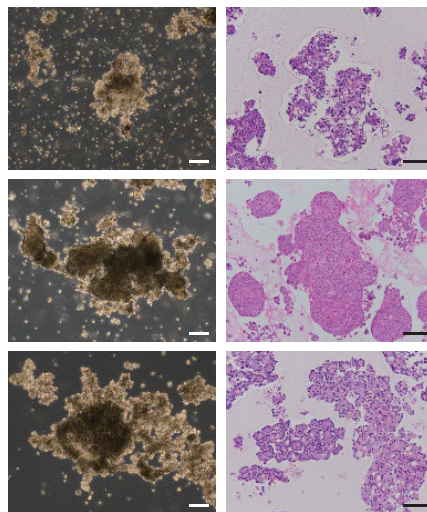
福島医薬品関連産業支援拠点化事業で作製したがん由来培養細胞です。全ての細胞で遺伝子発現，ゲノム解析を行い品質を評価しています。独自に開発した方法によって樹立した浮遊細胞塊は組織様のユニークな構造を持ちます。一般のオルガノイドモデルとは異なり継代作業は希釈のみで分散が不要です。細胞の他に元組織の臨床情報や細胞の薬剤感受性の情報も提供可能です。主に肺がん，子宮がん，卵巣がんなどのがん種をラインナップしています。

F-PDO[®] のユニークな構造

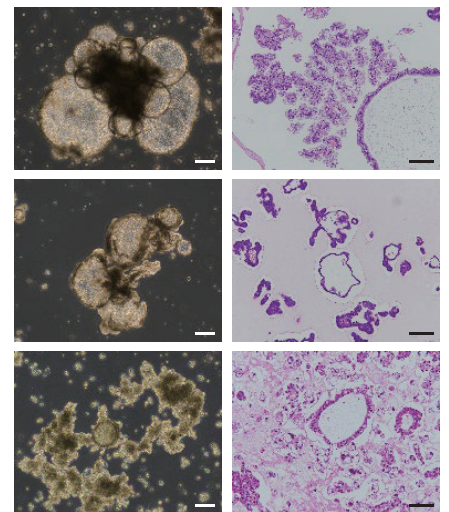
肺がん由来



子宮がん由来

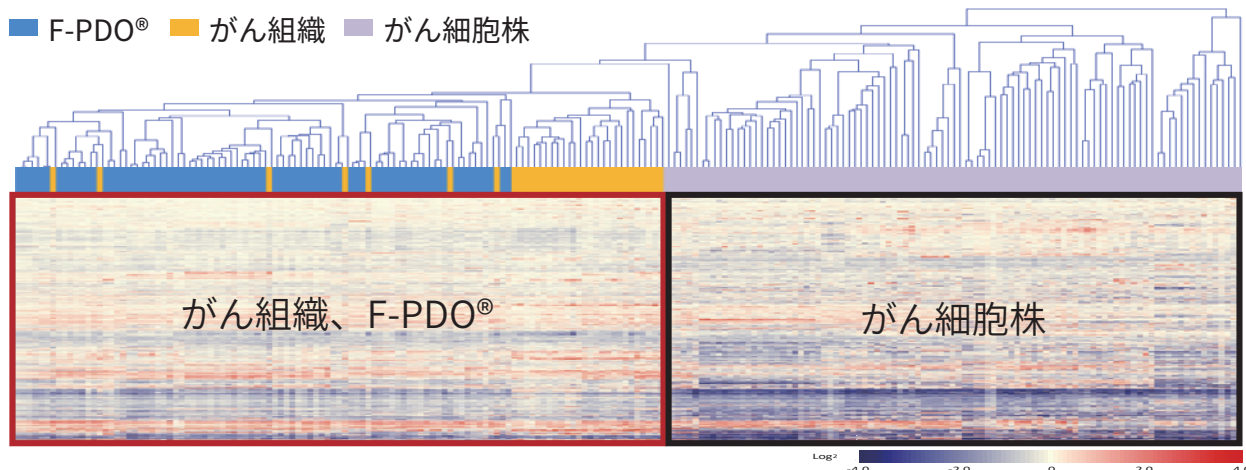


卵巣がん由来



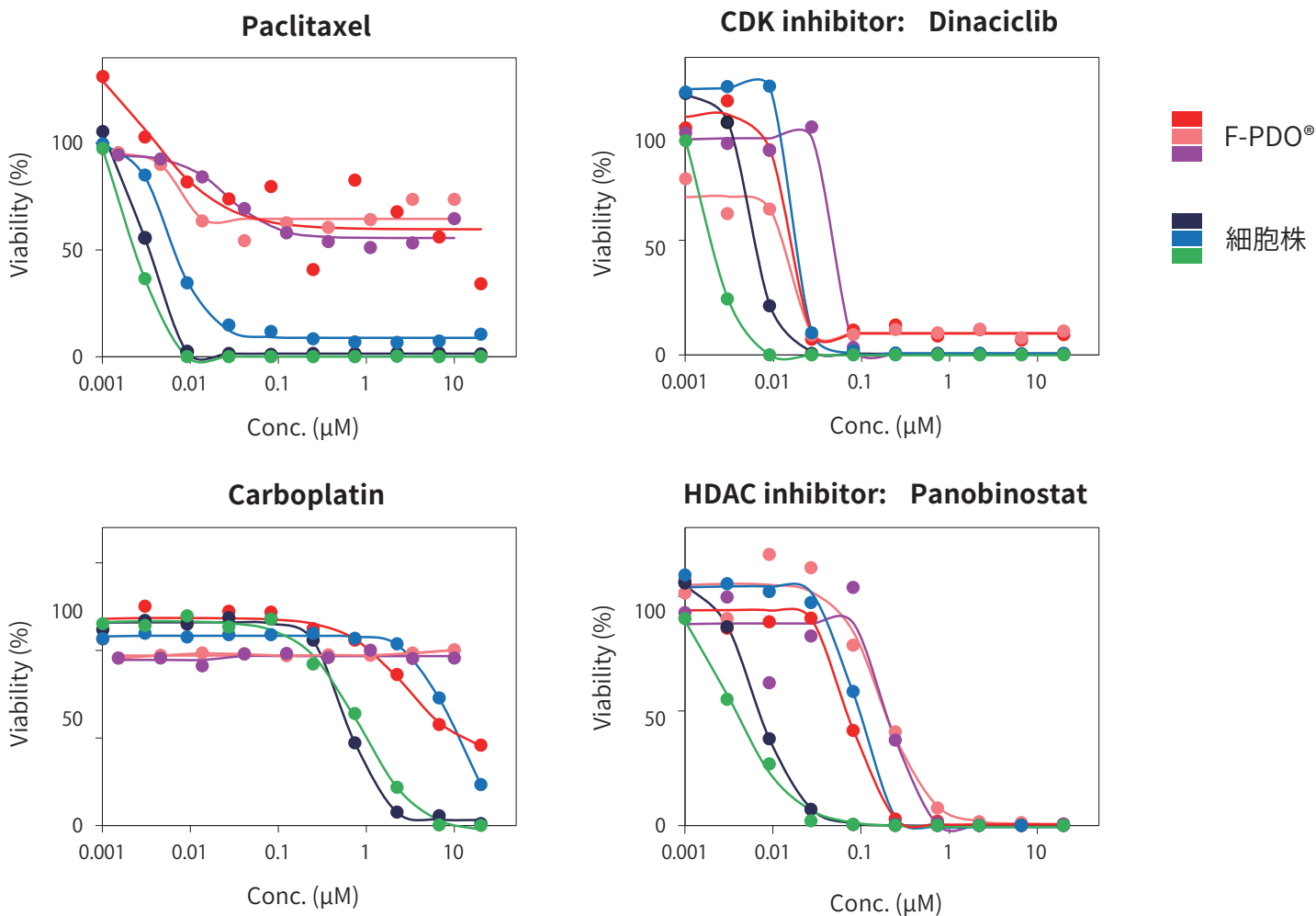
Scale bars: phase-contrast images, 200 μ m; HE-stained images, 100 μ m.

F-PDO[®] は臨床のがん組織に類似する



F-PDO[®]，臨床のがん組織，一般のがん細胞株を網羅的遺伝子発現で比較するとF-PDO[®]とがん組織は同じグループを形成し，がん細胞株は別のグループを形成します。

F-PDO[®] の抗がん剤感受性



- 抗がん剤耐性の患者に由来する F-PDO[®] はその性質も維持しています。(左図)
- F-PDO[®] は多くの化学療法剤において一般の細胞株と比較し耐性を示しますが、分子標的薬で同等の増殖阻害効果を示す薬剤もあります。(右図)

F-PDO[®] の提供, 使用など

- F-PDO[®] は凍結ストックで提供
 - 1 系統 15 万円 (税抜き) から
 - 使用期限の制限無し
- ※ 第三者への譲渡は禁止します。
※ F-PDO[®] の薬効試験の外注は富士フィルム和光バイオソリューションズ (株) (医大発ベンチャー) に限定します。

F-PDO[®] の系統数

がん種	系統数	がん種	系統数
肺がん	18	腎がん	2
卵巣がん	10	脳腫瘍	2
子宮がん	10	乳がん	2
消化器がん	11	腹膜がん	1
骨・軟部腫瘍	4	白血病	2

✉ 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
tlo@ftrf.jp



ウェブサイト
<https://ftrf.jp/>

