

# PDX由来の細胞をベース にした薬剤3Dスクリーニ ングシステム

迅速なトランスレーショナル*ex vivo*スクリーニングプラットフォーム

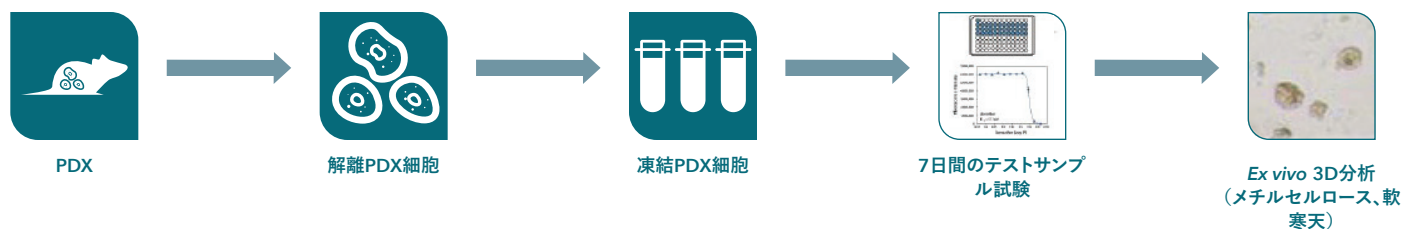
本サービスは、*ex vivo* PDX腫瘍由来の細胞を用いた3Dスクリーニングです。PDXモデルと*in vitro*スクリーニングシステムの利点を組み合わせ、前者の高い臨床的関連性と転換性、後者の高速ターンオーバーとハイスループットの特性を同時に備えています。このような高度に適合した*in vitro/in vivo*モデルシステムを使用することで、より確実かつシームレスな研究開発が可能となります。

- スクリーニング・特性評価・PK/PD試験・MoA解明等により、抗がん薬を包括的に評価
- 迅速で安価な大規模スクリーニングの実施
- トランスレーショナルリサーチの最適化：
  - PDXモデルの*ex vivo*代替モデルとして使用
  - 2Dモデル結果の検証
  - 3D PDXスクリーニング結果の検証するために、対応するPDXモデルを使用
- 併用療法・投与量・1次及び2次療法などの前臨床開発戦略の決定

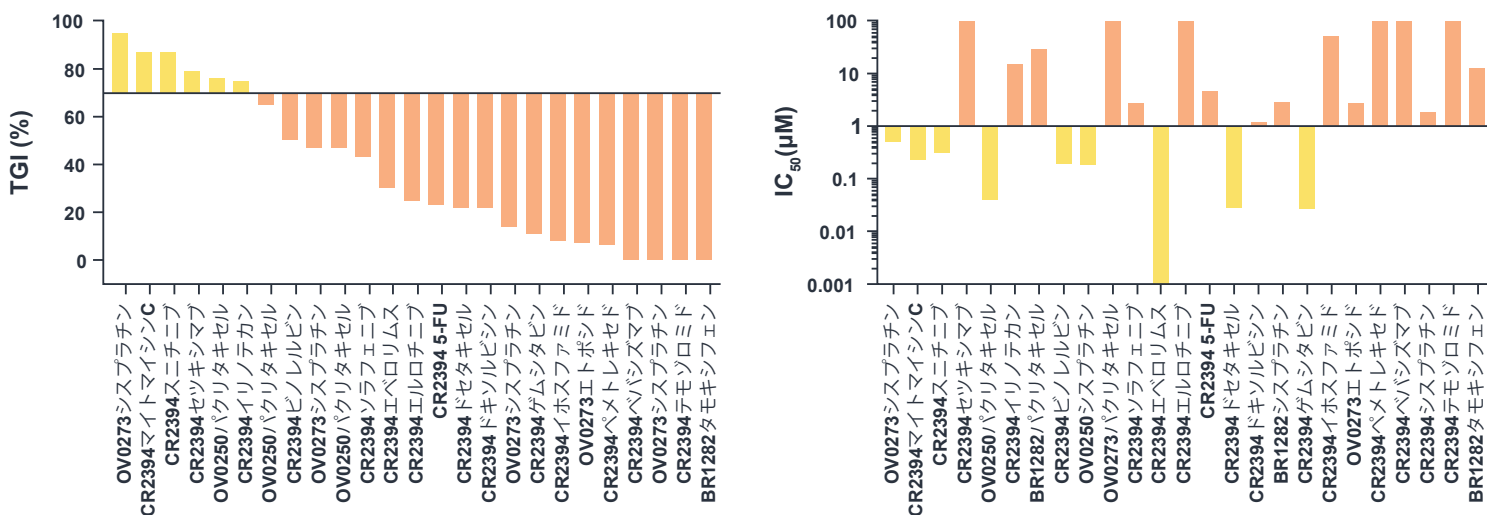
開発コストの削減およびプロジェクトタイムラインの短縮を実現し、且つ、データ・情報に基づいたリード候補の決定と患者の選択を可能にします。

- 使用される細胞：低継代、十分に定性評価されたPDXモデル由来、そして臨床的関連性を有します。
- 迅速で効率的な*ex vivo*スクリーニングプラットフォーム
- トランスレーショナルリサーチを最適化するため、*in vivo*および*in vitro*フォーマットに適合しています。

### 3D PDXスクリーニングモデルの概略図



### 3D PDXスクリーニングと*in vivo* PDXモデルとの相関性



*in vivo* TGIおよび3D PDXスクリーニングデータの比較(同PDXモデル、同薬剤治療下)

**MBL** 株式会社 医学生物学研究所

A JSR Life Sciences Company <https://crownmbi.co.jp/>

©学術部

〒105-0012

東京都港区芝大門2丁目11番8号 住友不動産芝大門二丁目ビル

TEL: +81-3-4363-1361 E-mail: consultation@crowmmbi.co.jp

