



# CROWN BIOSCIENCE

Together with **MBL**

## MuScreen™

シンジェニックおよび同種移植腫瘍モデルを使用した *in vivo*  
がん免疫創薬スクリーニングプラットフォームです



A JSR Life Sciences Company

クイックファクト

V1.0

お客様のがん免疫創薬開発を加速させるため、実績豊富な当社の創薬スクリーニングプラットフォームをご提案します。

なぜMuScreenが選ばれるのか。

- 当社独自のシンジェニックおよび同種移植腫瘍モデルを使用してお客様からお預かりした薬剤の *in vivo* スクリーニングを実施します。免疫チェックポイント阻害剤のベンチマーキングスタディ、腫瘍増殖曲線解析、免疫細胞プロファイリング、腫瘍RNAseqデータ解析などに対応しています。
- 単剤および併用投与による評価を実施します。
- 治療応答性モデルを効果的にセレクトします
- 薬物の作用機序を明らかにするとともに、奏功性バイオマーカーの探索も実現します。
- 対照として用いるvehicle投与群のコストは当社がすべて負担します。
- MuScreenによる *in vivo* 前臨床試験の開発を加速させるために、フローサイトメトリーやマウスI/O RNA-Seqをオプション追加できます。

## シンジェニックモデル

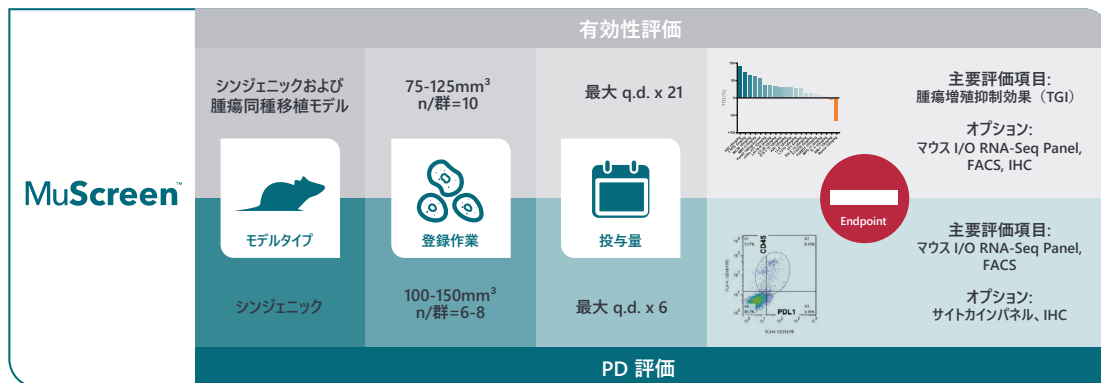
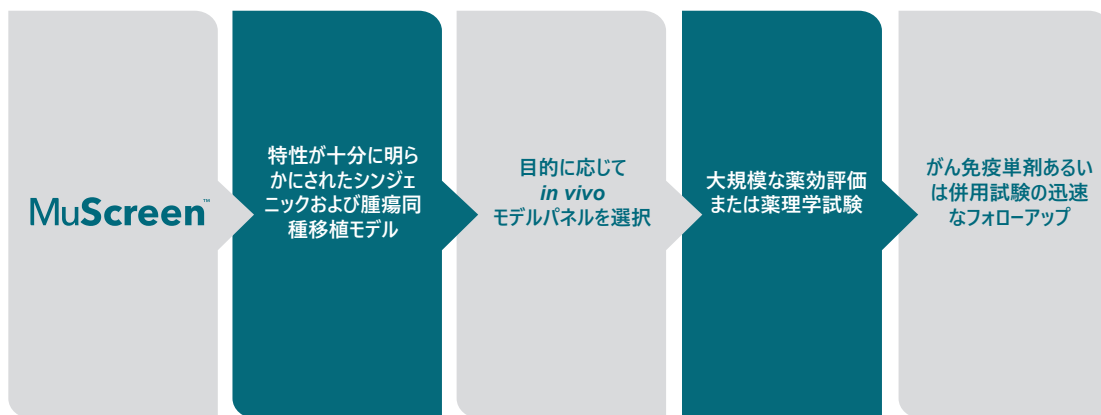
当社のシンジェニックモデルマウスは、ヘテロな免疫フェノタイプを有することが確認されており、大規模な薬剤選択や薬理評価試験に最適です。

## 腫瘍同種移植モデル

当社のユニークな腫瘍同種移植モデルは、臨床的に重要な遺伝子変異を持ちます。単剤によるがん免疫療法だけでなく、併用試験にも対応し、分子標的薬による試験にも適しています。

MuPrime™ 腫瘍同種移植モデルは、自発的あるいは発がん性物質でがんを自然発症させたマウス(GEMM)の腫瘍をイムノコンピタントな同種マウスに移植して樹立します：

- KRAS、PTEN、TP53など、ヒトにおけるがん化に重要な遺伝子変異を持っています。
- GEMM 腫瘍が持っている組織病理学的ならびに分子病理学的な状態が維持されていることを確認しています。



お客様の研究目的に最適なプログラムを選択できます。

