

# ヒト肝細胞キメラマウス PXBマウス®

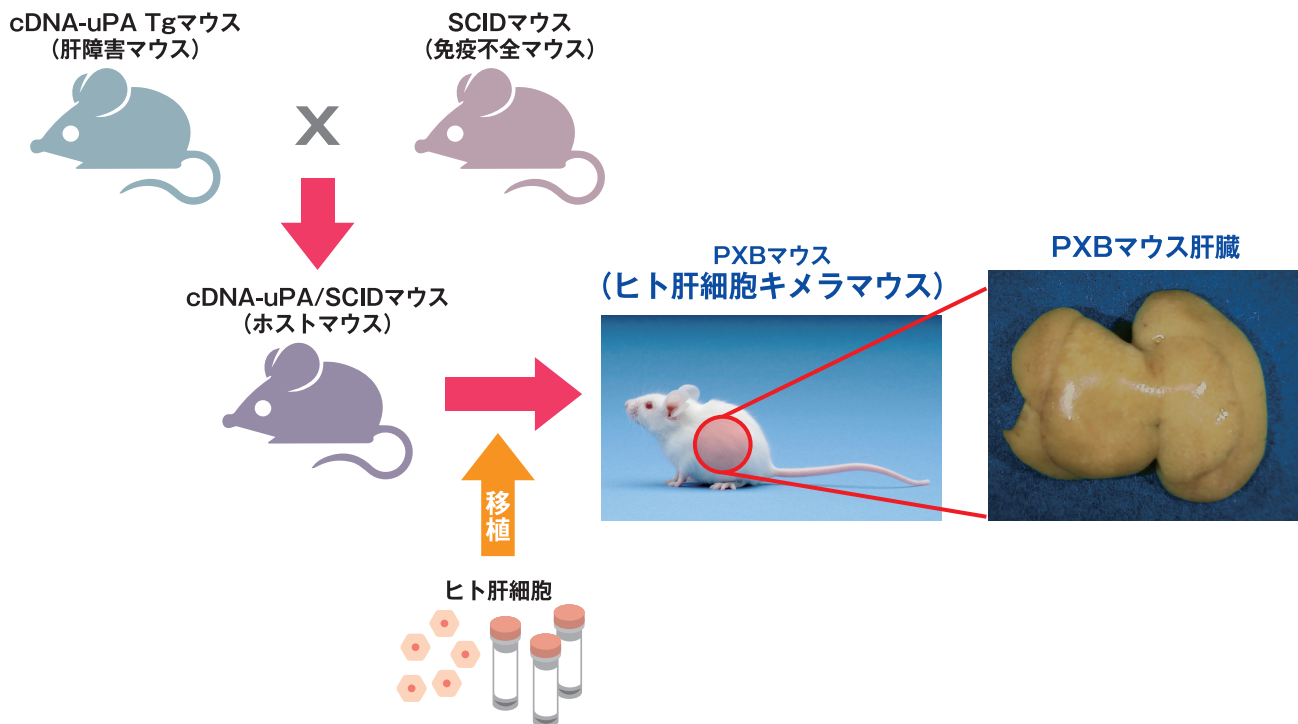
- 肝臓の70%以上が正常なヒト肝細胞でできたキメラマウスです
- 当社では、PXBマウスを用いた医薬品・化学品・食品開発研究への受託試験サービスおよびサポートを提供しています

- ① 薬物動態関連 および 安全性(肝毒性)評価
- ② 肝炎ウイルス(HBV、HCV等)関連評価
- ③ 肝疾患関連評価  
(肝線維化、NASH、脂質代謝、高尿酸、マラリア研究、遺伝子治療等)



## PXBマウスの作製方法

ホストマウス(肝障害/免疫不全)へヒト肝細胞を移植することにより、肝臓中でヒト肝細胞が生着・増殖



## PXBマウスの品質規格

高品質のヒト肝細胞キメラマウス(PXBマウス)を安定供給しています

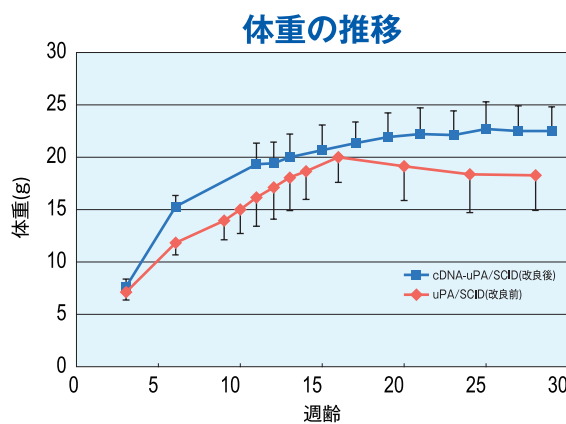
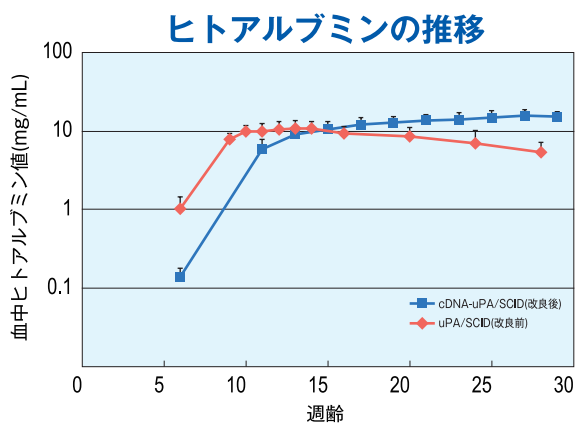
項目	規格 <sup>注1)</sup>
① ヒト肝細胞推定置換率	70%以上 <sup>注2)</sup>
② 週 齢	12週齢以上
③ 体 重	16g以上

注1) いずれも試験供給時の値

注2) マウス血中ヒトアルブミン濃度より推定ヒト肝細胞置換率を算出しています  
ドナー肝細胞により規格とするヒトアルブミン値を変更することがあります

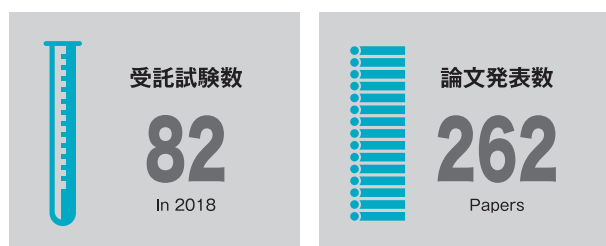
# PXBマウスの改良:ホストマウス改良による長期飼育利用

ホストマウス改良(cDNA-uPA/SCIDマウス採用)により長期試験に適するPXBマウス作製が実現

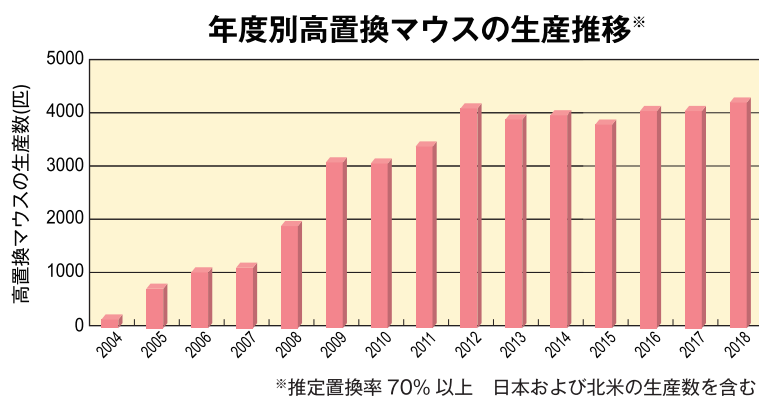


## PXBマウスの実績(生産数・試験数・論文数)

PXBマウスは世界で最も広く利用されているヒト肝細胞キメラマウスです



国内および国際学会発表  
**106**演題/23学会 in 2018



## PXBマウスを用いた医薬品開発試験の実施例

薬物動態評価	安全性評価	薬効薬理評価・基礎研究
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ヒトPK予測</li> <li>● ヒト代謝物予測</li> <li>● ヒト酵素誘導予測</li> <li>● ヒト酵素阻害予測</li> <li>● 薬物相互作用予測</li> <li>● 胆汁中排泄予測</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 抗体/核酸医薬品のヒト肝毒性予測</li> <li>● ヒト/マウス/ラットの肝毒性種差予測</li> <li>● ヒトALT1測定による血液生化学評価</li> <li>● ヒト肝領域での病理組織学的検査</li> <li>● ヒト遺伝子発現解析(トキシコゲノミクス)</li> <li>● ヒト特異的反応性代謝物の検出</li> <li>● ヒト肝肥大評価(ペルオキシソーム増殖)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 肝炎ウイルス(HBV)治療薬評価</li> <li>● 脂質代謝改善薬評価</li> <li>● 肝線維化治療評価</li> <li>● マラリア感染実験</li> <li>● 痛風治療薬評価</li> <li>● iPS由来ヒト肝細胞の機能評価</li> </ul>

お問合せ・資料請求先

**PhoenixBio**  
株式会社フェニックスバイオ  
RPBD部

(Research Planning & Business Development)

〒739-0046  
広島県東広島市鏡山3丁目4番1号  
TEL 082-431-0016  
FAX 082-431-0017  
Email : sales@phoenixbio.co.jp  
URL : https://phoenixbio.co.jp