

# 目次-1

## 1. PXB-cells®とは？

- ・ 作製方法・性状
- ・ 特徴

## 2. PXB-cells®の基礎データ

- ・ 他細胞との比較 **(CERi、武田薬品、秋田衛研)**
- ・ 酵素活性・遺伝子発現 **(フェニックスバイオ)**
- ・ CYP活性 **(エーザイ)**
- ・ トランスポーター活性 **(東京大)**

## 3. PXB-cells®を用いた安全性評価

- ・ 肝毒性スクリーニング **(武田薬品工業)**
- ・ 肝毒性評価 **(凸版印刷)**
- ・ ハイコンテンツスクリーニング **(東洋合成工業)**
- ・ ミトコンドリア毒性 **(千葉大)**
- ・ 抗体医薬品の毒性評価 **(協和キリン)**
  
- ・ アフラトキシンB1によるヒト肝毒性評価
- ・ リン脂質長評価 **(フェニックスバイオ)**

## 目次-2

### 4. PXB-cells®を用いた薬物動態評価

- ・ ヒトCL予測 **(エーザイ)**
- ・ トランスポーターを介した薬物相互作用 **(東京大)**
- ・ 違法薬物の代謝物検出 **(科警研)**
- ・ CYP代謝酵素の誘導評価 **(国立衛研)**

### 5. PXB-cells®を用いた肝炎評価

- ・ HBVインビトロ評価基礎データ  
**(フェニックスバイオ)**
- ・ HBV治療薬評価 **(理研・愛知医大・鹿児島大)**
- ・ HBV不活化評価 **(太平化学産業)**
- ・ HBV培養法の確立 **(感染研)**
- ・ HBV新規評価系の構築 **(国際医療センター)**
- ・ 肝再生メカニズム解析 **(群馬大)**

### 6. PXB-cells®を用いた様々な評価

- ・ 脂質代謝評価系の構築 **(秋田衛研)**
- ・ CMV感染評価 **(北海道大)**
- ・ 肝再生メカニズム解析 **(群馬大)**

## 目次-3

### 7. PXB-cells®と新しい技術との融合

- ・ 3Dプリンターの利用 **(サイフューズ)**
- ・ ビトリゲルの利用 **(エーザイ・関東化学)**
- ・ 二臓器連結モデル・MPS  
**(産総研・名市大・東京大・東海大)**
- ・ 多種細胞混合培養  
**(BMTハイブリッド、凸版印刷・武田薬品)**
- ・ ゲノム編集 **(大阪大、鹿児島大)**
- ・ 遺伝子導入・遺伝子発現KO法  
**(サイトパスファインダー)**

### 8. PXB-cells®製品の紹介

- ・ 製品リスト
- ・ ご依頼方法
- ・ 参考資料