

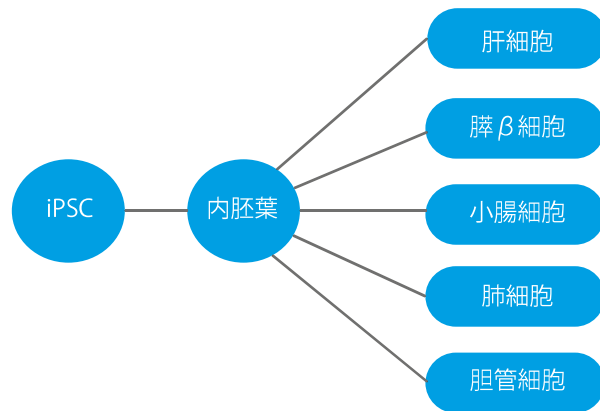
## スペシャリティサービス

DefiniGENでは、自社のノウハウと所有および提携するライセンスを活かし、創薬スクリーニングや再生医療にかかわる多くの企業様とのコラボレーションを実施しています。再現性の高いiPS分化誘導技術を有するDefiniGENの技術を活かし、貴社技術開発の加速化に貢献します。



### ● 主な提携先:

- 分化誘導自動化装置開発企業
- 3次元プラットフォーム開発企業
- 細胞観察ツール開発企業
- iPS由来膵島移植研究者
- 新規腸管吸収モデル開発研究者



### <多様な疾患モデル開発事例>

Genetic cholestasis  
(PFIC and Alagille syndrome)  
Wilson's disease  
Hereditary hemochromatosis  
Tyrosinemia type 1  
Alpha-1 antitrypsin deficiency  
Argininosuccinic aciduria (ASL)  
Glycogen storage disease (GSD)  
Crigler-Najjar syndrome  
Primary hyperoxaluria type 1  
Maple syrup urine disease (MSUD)  
GSD type Ia (in metabolic control)  
Familial hypercholesterolemia  
Organic acidurias (except MSUD)  
Cystic fibrosis  
Gaucher disease  
etc.

© DefiniGEN Ltd. 本カタログ中に掲載されている図表の無断転用を禁止致します。2017年8月作成

# DefiniGEN

DefiniGEN Ltd. [www.definigen.com](http://www.definigen.com)

Babraham Research Campus  
Cambridge CB22 3AT  
United Kingdom

Email: [info@definigen.com](mailto:info@definigen.com)  
Tel: +44 1223 497 106

日本国内代理店



## KISHIDA

キシダ化学株式会社 [www.kishida.co.jp](http://www.kishida.co.jp)

本社 大阪営業部  
TEL 06-6946-1531 FAX 06-6946-8064  
東京支店 東京特約グループ  
TEL 03-5625-5591(代) FAX 03-5625-5592  
東京直需グループ  
TEL 03-5625-5593(代) FAX 03-5625-5594  
つくばグループ  
TEL 029-833-6011(代) FAX 029-833-6012

# DefiniGEN

## カスタムサービス・ケーススタディ

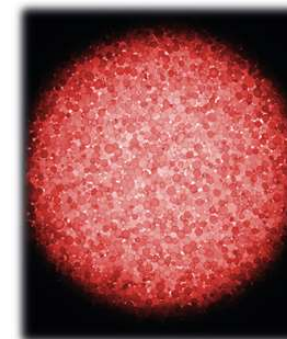
疾患iPS細胞作製 ・ 疾患モデル作製 ・ 初期スクリーニング ・ スペシャリティサービス

“iPS分化誘導\*” と “ゲノム編集\*” に関する2つの  
 商業的ライセンスをクリアするDefiniGENは、  
 多様なパターンにおけるカスタムサービスに  
 柔軟に対応しております。



## 疾患モデル細胞作製

DefiniGENは独自の分化誘導プラットフォームである「OptiDIFF Platform」の技術を採用し、内胚葉系（肝臓、膵臓、肺、小腸、胆管等）への分化誘導を行います。新規の疾患モデルにおいては、培養条件の最適化をラボスケールで検討を行った後、納品向けの分化誘導および凍結保存を行います。

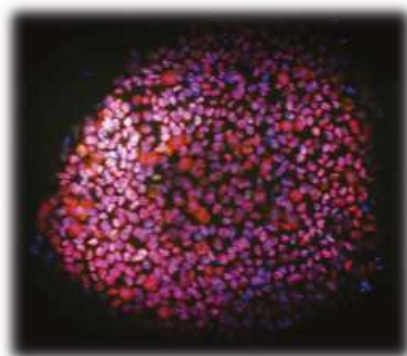


主な提携先 製薬企業・バイオ・CRO・アカデミア	
期間	費用
約3ヶ月間	££

iPS初期化	✓
ゲノム編集	✓
分化誘導（最適化）	✓
分化誘導（スケール）	✓
凍結保存	✓
品質保証・細胞納品	✓
スクリーニング	

## 疾患iPS細胞作製

DefiniGENは、ケンブリッジ大学病院をはじめ、世界の主要な疾患細胞バンクと連携しiPS初期化の元となる細胞にアクセスが可能です。これらの細胞からダイレクトに「疾患iPS細胞」を作製する方法と、健常細胞にゲノム編集（CRISPR/CAS法）を採用し「疾患iPS細胞」を作製する方法を併用することができます。

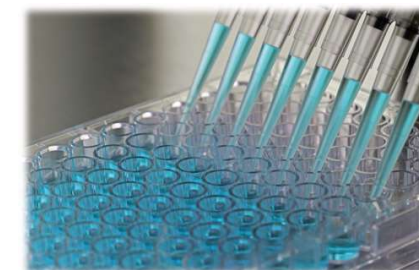


主な提携先 製薬企業・バイオ・CRO・アカデミア	
期間	費用
約3ヶ月間	£

iPS初期化	✓
ゲノム編集	✓
分化誘導（最適化）	
分化誘導（スケール）	
凍結保存	
品質保証・細胞納品	
スクリーニング	

## 初期スクリーニング

分化誘導後の「iPS由来疾患モデル細胞」を細胞ツールとして、基本的なスクリーニング試験をDefiniGENにて実施することも可能です。製薬企業所有のコンパウンドを使用する場合は、必要な秘密保持契約を締結し、更にコンパウンドの情報をマスキングし、スクリーニング試験を実施します。



主な提携先 製薬企業	
期間	費用
約3ヶ月間	£££

iPS初期化	✓
ゲノム編集	✓
分化誘導（最適化）	✓
分化誘導（スケール）	✓
凍結保存	
品質保証・細胞納品	
スクリーニング	✓