

公開シンポジウム in 前橋

## ヒトiPS細胞を用いた医薬品の有効性・安全性評価試験法へのロードマップ

平成24年度厚生労働省科学研究補助金医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業「ヒトiPS分化細胞を利用した医薬品のヒト特異的有害反応評価系の開発・標準化」研究班

### ■趣 旨

ヒトiPS細胞から分化誘導した細胞を医薬品承認申請のための有効性・安全性評価試験に応用し実用化するためには、どのような科学的根拠が必要なのであろうか。まずは薬理試験に利用する分化誘導細胞の標準化が必須である。本シンポジウムでは、産官学の各界の取り組みを紹介し、実用化にむけたロードマップを明らかにする。

■主 催 国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 薬理部  
共 催 群馬大学産学連携・共同研究イノベーションセンター昭和分室

■日 時 2012年5月11日（金） 開場12：30 開演12：50

■会 場 群馬大学医学部刀城会館 〒371-8511 前橋市昭和町3-39-22

■問い合わせ先： 群馬大学産学連携・共同研究イノベーションセンター  
昭和分室 TEL：027-220-8115 石田（8052 渡辺）

プログラム

13：00～ 開会の辞 関野祐子 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 部長

■座長：白尾智明（群馬大学産学連携・共同研究イノベーションセンター昭和分室長）

13：10～「分化誘導肝細胞を用いたヒト特異的有害反応の評価」

石田誠一（国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 第三室長）

13：40～「iPS 細胞由来神経細胞の薬理学的解析」

佐藤 薫（国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 第一室長）

14：10～「うつ病と神経栄養因子-新治療と早期診断を目指した神経科学研究-」

小島正己（産業技術総合研究所 研究グループ長、CREST 研究代表者）

14：40～ 休憩

■座長：杉山 篤（東邦大学医学部 薬理学 教授）

14：50～「ヒトES/iPS細胞のin vitro分化誘導における心筋分化効率の検討」

吉田善紀（京都大学iPS細胞研究所）

15：20～「ヒト心筋細胞を用いた心毒性評価 - その有用性と課題」

澤田光平（エーザイ(株) グローバルCV評価研究部長）

15：50～「分化心筋細胞の安全性薬理試験への応用」

諫田泰成（国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 第二室長）

16：20～ 休憩

■座長：伊藤正実（群馬大学産学連携・共同研究イノベーションセンター 教授）

16：30～「ヒト iPS 細胞由来分化細胞の産業利用-in vitro model と創薬への応用を  
目指して」

酒井 明（iPSアカデミアジャパン(株) 研究技術部長）

17：00～「ヒトiPS由来分化細胞の創薬実用化のためのロードマップ」

関野祐子（国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 部長）

17：15～ 閉会の辞