



# 日本安全性薬理研究会

Japanese Safety Pharmacology Society

## 第5回 日本安全性薬理研究会 学術年会 プログラム

### < 最終版 >

(敬称略)

<1日目> 2014年2月14日(金曜日) 受付開始 8:30

**10:00~17:00** ポスター発表展示 <アネックス セイホクギャラリー>  
演題名はP4、5

**9:50~10:00** 開会挨拶 <弥生講堂 一条ホール>  
第5回学術年会会長 田澁 弘行(大日本住友製薬)

**10:00~11:50** シンポジウム1(循環器系) <弥生講堂 一条ホール>  
座長: 北山 哲也(協和発酵キリン)、長田 智治(三菱化学メディエンス)

#### 「循環器系に関する新評価法の安全性薬理への応用と展望」

1. 心最新エコー図技術による心機能評価  
村田 光繁(慶応義塾大学 医学部 臨床検査医学)
2. In vitro 系心機能評価  
南沢 享(東京慈恵医科大学 細胞生理学)
3. 心臓シミュレーションの安全性薬理試験への応用可能性と展望  
芦原 貴司(滋賀医科大学 循環器内科 不整脈センター)

**12:20~13:20** ランチョンセミナー1 <農学部1号館8番教室>  
コスモ・バイオ主催

Ion Channels and the Present State of Cardiac Safety Assessment in Drug Development  
Arthur M. "Buzz" Brown, M.D., Ph.D. (President & CEO, ChanTest Corporation)

**13:45~14:30** 一般演題 口述発表 <弥生講堂 一条ホール>  
座長: 藤原 淳(イナリサーチ)、安藤 博之(小野薬品工業)

1. 薬剤の心臓安全性評価における *in silico* 心臓シミュレーション評価の有用性  
久保 多恵子(大日本住友製薬)

2. Cellular Impedance Assay for Prediction of QT Prolongation Induced by hERG and non-hERG Channel Modulators Using Human Stem Cell Derived Cardiomyocytes  
Xiaoyu Zhang (ACEA Biosciences Inc.)
3. Assessment of Testing Methods of the Drug-Induced Repolarization Delay and Arrhythmias in an iPS-Derived Cardiomyocyte Sheet: Multi-Site Validation Study  
中村 裕二 (東邦大学 医学部医学科 薬理学講座)

**14:50~15:40 特別講演** <弥生講堂 一条ホール>

座長： 田澁 弘行 (大日本住友製薬)

「バイオ 3D プリンタを用いた臓器の再生とその応用について」

中山 功一 (佐賀大学大学院 工学研究科)

**16:00~17:50 シンポジウム 2 (中枢神経系・認知機能)** <弥生講堂 一条ホール>

座長： 千葉 克芳 (第一三共)、榎富 直哉 (田辺三菱製薬)

「安全性薬理研究に有用な中枢神経関連研究」

1. 中枢神経系のゼブラフィッシュ安全性システムズ薬理学  
田中 利男 (三重大学大学院 医学系研究科 薬理ゲノミクス)
2. 網羅的行動テストバッテリーを用いた中枢神経系副作用の検出へのアプローチ  
宮川 剛 (藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 システム医科学研究部門)  
(自然科学研究機構 生理学研究所 行動様式解析室)
3. アルツハイマー病：分子病態から疾患修飾療法の実現へ  
岩坪 威 (東京大学大学院 医学系研究科 神経病理学)  
(東京大学大学院 薬学系研究科 臨床薬学教室)

**18:30~ 懇親会** <山上会館本館 食堂 談話ホール>

**< 2日目 > 2014年2月15日 (土曜日) 受付開始 8:00**

**9:00~15:00 ポスター発表展示** <アネックス セイホクギャラリー>

演題名は P4、5

**8:45~9:30 一般演題 口述発表** <弥生講堂 一条ホール>

座長： 横山 浩史 (日本化薬)、尾崎 晴茂 (武田薬品工業)

4. イメージングによる培養心筋細胞の拍動伝播評価  
高橋 和也 (ソニー)
5. Effects of Selective  $I_{Kr}$  Channel Blockade by E-4031 on Ventricular Electro-Mechanical Relationship in the Halothane-Anesthetized Dogs  
中瀬古 (泉) 寛子 (東邦大学 医学部医学科 薬理学講座)

6. Discovery of DS-8108b, a Novel Renin Inhibitor with Reduced Potential Cardiovascular Risk  
千葉 克芳 (第一三共)

**9:50~10:50 教育講演** <弥生講堂 一条ホール>

座長： 澤田 光平 (エーザイ)

「不整脈心電図の読み方」

杉山 篤 (東邦大学 医学部医学科 薬理学講座)

**11:10~12:30 ポスター発表** <アネックス セイホクギャラリー>

**12:50~13:50 ランチョンセミナー2** <農学部 1号館 8番教室>

ソフィオンバイオサイエンス、フィジオテック共催

1. Usability of Stem-Cell Derived Cardiomyocytes for Safety Assessments Using QPatch HT Current Clamp Technique

Rikke Louise Schroder Perrier, Ph.D. (Scientific Sales Manager Europe, Sophion Bioscience A/S)

2. Safe Ion: Safety Pharmacology and Ionic Transport

Jean-Francois Rolland, Ph.D. (Principal Scientist, Electrophysiology Unit Manager, Axxam SpA)

**14:10~15:20 シンポジウム 3 (安全性薬理の統計手法)** <弥生講堂 一条ホール>

座長： 出口 芳樹 (新日本科学)、金納 明宏 (薬物安全性試験センター)

1. 安全性薬理コアバッテリーの心血管系に関する統計解析の現状

古賀 正 (新日本科学)

2. 覚醒テレメトリー犬における心血管系安全性評価

ー試験デザイン、データ解析、統計手法の提案

板東 正博 (エーザイ)

**15:40~16:20 安全性薬理 Q&A** <弥生講堂 一条ホール>

ファシリテーター：

葛西 智恵子 (アステラス製薬)、横山 浩史 (日本化薬)

**16:30~17:30 海外招待講演** <弥生講堂 一条ホール>

座長： 澤田 光平 (エーザイ)、葛西 智恵子 (アステラス製薬)

「The new CiPA Paradigm: Current Status and Path Forward」

Bernard Fermini, Ph.D. (Ion Channel Discipline Lead, Global Safety Pharmacology, Pfizer)

**17:30~ 閉会挨拶** <弥生講堂 一条ホール>

JSPS 優秀発表賞 表彰式 澤田 光平 (エーザイ)

閉会挨拶 第6回学術年会会長 田保 充康 (中外製薬)

以上

一般演題 ポスター発表 <アネックス セイホクギャラリー>

展示： 2月14日（金） 10:00-17:00

2月15日（土） 9:00-15:00

質疑応答：2月15日（土） 11:10-12:30

1. データベースPharmaPendiumを用いた異なる塩形態の医薬品における安全性情報の検索  
佐藤 祐樹（エルゼビア・ジャパン）
2. 薬剤の心臓安全性評価における*in silico*心臓シミュレーション評価の有用性  
一般演題（口述）1と同じ
3. Cellular Impedance Assay for Prediction of QT Prolongation Induced by hERG and non-hERG Channel Modulators Using Human Stem Cell Derived Cardiomyocytes  
一般演題（口述）2と同じ
4. ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた*in vitro*催不整脈作用評価系の開発 (1)  
榊原 基嗣（三菱化学メディエンス）
5. ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた*in vitro*催不整脈作用評価系の開発 (2)：ペーシングモデル  
北村 哲生（三菱化学メディエンス）
6. FDSSと蛍光プローブを使用したiPS由来心筋細胞のHTSと96well電気刺激オプションによるペーシング制御  
久田 素（浜松ホトニクス）
7. Assessment of Testing Methods of the Drug-Induced Repolarization Delay and Arrhythmias in an iPS-Derived Cardiomyocyte Sheet: Multi-Site Validation Study  
一般演題（口述）3と同じ
8. 多電極細胞外電位記録システムを用いたiCell心筋細胞における催不整脈作用の検出  
谷口 智彦（エーザイ）
9. イメージングによる培養心筋細胞の拍動伝播評価  
一般演題（口述）4と同じ
10. 全自動パッチクランプシステム、QPatchにおける界面活性剤、Pluronic F-68の有用性に関する電気生理学的検討  
芝野 由佳（ソフィオンバイオサイエンス）
11. オートパッチクランプシステムによるhERG阻害状態依存性解析の有用性  
本多 正樹（中外製薬）

- 1 2. hNav1.5チャンネル阻害作用のキャラクタリゼーションに有用な電位プロトコール  
吉永 貴志 (エーザイ)
- 1 3. 心筋活動電位を形成する各種イオンチャンネル電流のパッチクランプ法による評価  
片山 義三 (薬物安全性試験センター)
- 1 4. ウサギ摘出心臓を用いた各種イオンチャンネルブロッカーの心機能に対する影響  
中野 浩司 (薬物安全性試験センター)
- 1 5. 不整脈リスクマーカー: Electro-Mechanical Window -ウサギ Langendorff 灌流心での  
検証-  
高森 秀男 (第一三共)
- 1 6. テレメトリー技術を用いた安全性薬理試験における高機能データ取得・解析ソフト  
ウェアの最新技術  
水流功春 (プライムテック)
- 1 7. コモンマーモセットを用いた in vivo 循環系評価のためのテレメトリー試験  
前川 素子 (田辺三菱製薬)
- 1 8. Solid Tipリードによるサル心電図評価の有用性  
福田 光 (新日本科学)
- 1 9. 無麻酔・非拘束イヌ及び麻酔イヌを用いたニトログリセリン投与による血圧、心拍数  
及び左心室内圧への作用  
今泉 真和 (三菱化学メディエンス)
- 2 0. Effects of Selective  $I_{Kr}$  Channel Blockade by E-4031 on Ventricular Electro-Mechanical  
Relationship in the Halothane-Anesthetized Dogs  
一般演題 (口述) 5 と同じ
- 2 1. Göttingen系ミニブタにおける循環器系評価  
川端 貫太 (三菱化学メディエンス)
- 2 2. ラットにおけるトラマドール及びモルヒネの抗侵害作用及び抗下痢作用の比較  
小島 安由里 (日本新薬)
- 2 3. Changes in Tyrosine Hydroxylase Expression in the Prefrontal Cortex or Nucleus Accumbens of  
the Rats During Protracted Morphine Withdrawal  
Joung-Wook SEO (Korea Institute of Toxicology)
- 2 4. 安全性薬理試験におけるコモンマーモセットによる FOB の検討  
藤原 淳 (イナリサーチ)