

2016年 研究所業績

1. 学術論文

Effects of escitalopram, R-citalopram, and reboxetine on serum levels of tumor necrosis factor- α , interleukin-10, and depression-like behavior in mice after lipopolysaccharide administration

Pharmacology, Biochemistry and Behavior、144巻: 7-12頁、2016年

Chao Dong, Ji-chun Zhang, Wei Yao, Qian Ren, Chun Yang, Min Ma, Mei Han, Ryo Saito, Kenji Hashimoto

開発研究所、千葉大学社会精神保健教育研究センター病態解析研究部門

The Evaluation of In Vitro Drug Dissolution of Commercially Available Oral Dosage Forms for Itraconazole in Gastrointestinal Simulator With Biorelevant Media

Journal Of Pharmaceutical Sciences、105巻、9号: 2804-2814頁、2016年

Kazuki Matsui, Yasuhiro Tsume, Gregory E. Amidon, Gordon L. Amidon

創薬研究所、College of Pharmacy, University of Michigan

Pharmacological characterization of a novel potent, selective, and orally active phosphodiesterase 10A inhibitor, PDM-042 [(E)-4-(2-(2-(5,8-dimethyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazin-2-yl)vinyl)-6-(pyrrolidin-1-yl)pyrimidin-4-yl)morpholine] in rats: potential for the treatment of schizophrenia

Pharmacology Research & Perspectives、4巻、4号: e00241、2016年

Keita Arakawa, Shunsuke Maehara, Natsuko Yuge, Makoto Ishikawa, Yutaka Miyazaki, Hiroyasu Naba, Yutaka Kato, Kazunari Nakao

創薬研究所

Comprehensive in vitro cardiac safety assessment using human stem cell technology: Overview of CSAHi HEART initiative

Journal of Pharmacological and Toxicological Methods、83巻: 42-54頁、2016年

Kiyoshi Takasuna, Keiichi Asakura, Seiichi Araki, Hiroyuki Ando, Katsuyuki Kazusa, Takashi Kitaguchi, Takeshi Kunimatsu, Shinobu Suzuki, Norimasa Miyamoto

創薬研究所、第一三共株式会社、日本製薬工業協会医薬品評価委員会基礎研究部会、ヒトiPS細胞応用安全性評価コンソーシアム、日本新薬株式会社、あすか製薬株式会社、小野薬品工業株式会社、アステラス製薬株式会社、大日本住友製薬株式会社、日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社、エーザイ株式会社

トレプロステニル（トレプロスト®注射液）の薬理学的特徴および臨床試験成績

日本薬理学雑誌、147巻、1号：56-62頁、2016年

齋藤亮、大森庸子

開発研究所、医薬開発部

The 35th National Medicinal Chemistry Symposium 参加報告

MEDCHEM NEWS、26巻、4号：216-220頁、2016年

齊藤 文彦

創薬研究所

Dopamine D1 signaling involvement in the effects of the phosphodiesterase 10A inhibitor, PDM-042 on cognitive function and extrapyramidal side effect in rats

Behavioural Brain Research、317巻、204-9頁、2017年（2016年インターネット公表）

Keita Arakawa, Kazunari Nakao, Shunsuke Maehara

創薬研究所

CSAHi study: detection of drug-induced ion channel/receptor responses, QT prolongation, and arrhythmia using multi-electrode arrays in combination with human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes

Journal of Pharmacological and Toxicological Methods（2016年インターネット公表）

Takashi Kitaguchi, Yuta Moriyama, Tomohiko Taniguchi, Sanae Maeda, Hiroyuki Ando,

Takaaki Uda, Koji Otabe, Masao Oguchi, Shigekazu Shimizu, Hiroyuki Saito,

Atsushi Toratani, Mahoko Asayama, Wataru Yamamoto, Emi Matsumoto, Daisuke Saji,

Hiroki Ohnaka, Norimasa Miyamoto

創薬研究所、日本製薬工業協会医薬品評価委員会基礎研究部会、

ヒトiPS細胞応用安全性評価コンソーシアム、エーザイ株式会社、小野薬品工業株式会社、

株式会社イナリサーチ、株式会社シミックバイオリサーチセンター、田辺三菱製薬株式会社、

帝人ファーマ株式会社、日精バイリス株式会社

Endometriotic cyst fluid induces reactive oxygen species (ROS) in human immortalized epithelial cells derived from ovarian endometrioma

Redox Report（2016年インターネット公表）

Yoichi Kobayashi, Kiyono Osanai, Kei Tanaka, Yoshiko Nishigaya, Hironori Matsumoto,

Mai Momomura, Masamichi Hashiba, Shizuka Mita, Satoru Kyo, Mitsutoshi Iwashita

開発研究所、杏林大学医学部産科婦人科学教室

2. 学会発表

Dive into new fields: *in vivo* predictive dissolution methodology, and life in Michigan
日本薬剤学会 Global Education Seminar 2015-3、2016年2月29日、静岡
松井 一樹

ラット一過性局所脳虚血に対する EPA-E と DHA-E の効果の差異
第41回日本脳卒中学会総会、2016年4月14日～16日、札幌
上田 雅之、仁藤 智香子、西山 康裕、村賀 香名子、須田 智、中島 壯崇、岨 康太、
稲葉 俊東、中久木 正則、木村 和美
開発研究所、日本医科大学大学院医学研究科神経内科学分野

ヒト子宮内膜症上皮細胞におけるジェノゲストのケモカイン CCL20 発現への影響
第68回日本産科婦人科学会学術講演会、2016年4月21日～24日、東京
中久木 正則、市岡 誠之、橋場 雅道、清水 豊、京 哲
開発研究所、島根大学医学部産科婦人科

Studies on Intestinal Absorption of Minoxidil
- Evaluation as a reference compound for BCS -
日本薬剤学会第31年会、2016年5月19日～21日、岐阜
Makoto Ozawa, Yasuhiro Tsume, Moran Zur, Arik Dahan, and Gordon L. Amidon
創薬研究所、University of Michigan, Ben-Gurion University of the Negev

Gastrointestinal Simulator (GIS) を用いた難水溶性弱塩基医薬品の消化管内溶出挙動の推定
日本薬剤学会第31年会、2016年5月19日～21日、岐阜
Kazuki Matsui, Yasuhiro Tsume, Gregory E. Amidon, Gordon L. Amidon
創薬研究所、College of Pharmacy, University of Michigan

Pharmacological characterization of a potent, selective, and orally active
phosphodiesterase 2A inhibitor, PDM-631
ゴードンリサーチ会議 2016 環状ヌクレオチドホスホジエステラーゼ、
2016年6月12日～17日、バルセロナ、スペイン
前原 俊介、荒川 慶太、星田 恒太郎、永末 央、千田 昇、中尾 一成、古迫 正司
創薬研究所

Identification and Evaluation of Isothiazole-Based Novel Nrf2 Inducers

The 35th National Medicinal Chemistry Symposium、2016年6月26日~29日、シカゴ
Fumihiko Saitoh, Tomoyuki Kamino, Motoi Nakahara, Takashi Mizuno, Katsutoshi Takeuchi,
Yukari Arai, Koji Chiyoda, Masaki Kawamoto, Yoshitaka Maeda, Chika Higashi,
Makiko Hayashi, Naoto Tsuda, Atsuko Kawaji, Takehiko Murai, Kazuya Uchida,
Masatsugu Kamiya, Hiroyasu Naba, Kazunari Nakao, Shoji Furusako, Akira Uruno,
Masayuki Yamamoto

創薬研究所、東北大学大学院医学系研究科医化学分野

ヒト iPS 由来心筋細胞 Cor. 4U を用いた多電極アレイシステムによる催不整脈作用評価系の検証 - CSAHi-JiCSA の協働 -

第 43 回日本毒性学会学術年会、2016年6月29日~7月1日、名古屋

高橋 越史、宮本 香織、森村 馨、森山 友太、前田 早苗、谷口 智彦、宮本 憲優、石村 正和、
森田 麻耶、佐治 大介、大中 浩貴、田澁 弘行、小口 正夫、山崎 大樹、諫田 泰成、
関野 祐子、北口 隆

創薬研究所、ヒト iPS 細胞応用安全性評価コンソーシアム、

日本製薬工業協会医薬品評価委員会基礎研究部会、Japan iPS Cardiac Safety Assessment、
富山化学工業株式会社、エーザイ株式会社、科研製薬株式会社、武田薬品工業株式会社、
日精バイリス株式会社、株式会社イナリサーチ、国立医薬品食品衛生研究所

The involvement of dopamine D1 signaling on the cognitive function and the cataleptic effect of a phosphodiesterase 10A inhibitor, PDM-042 in rats

30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology、

2016年7月3日~5日、ソウル、大韓民国

荒川 慶太、弓削 奈津子、中尾 一成、前原 俊介

創薬研究所

Structure-based drug design of aminobenzisoxazoles as orally available factor IXa (FIXa) inhibitors

252nd ACS National Meeting & Exposition、2016年8月21日~25日、フィラデルフィア

櫻田 勲

創薬研究所

A novel Nrf2 inducer TFM-735 ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis in mice

32nd CONGRESS OF THE EUROPEAN COMMITTEE FOR TREATMENT AND RESEARCH IN MULTIPLE SCLEROSIS、2016年9月14日~9月17日、ロンドン

東 知佳、林 真貴子、津田 直人、河路 淳子、齊藤 文彦、中村 正樹、中尾 一成、
古迫 正司、斎藤 良太、鈴木 隆史、宇留野 晃、山本 雅之

創薬研究所、東北大学大学院医学系研究科医化学分野

Evaluation of multi-electrode array in combination with Cor.4U human iPS cell-derived cardiomyocytes to predict drug-induced QT prolongation and arrhythmia -collaboration between CSAHi and JiCSA-

Safety Pharmacology Society/Japanese safety pharmacology society/Canadian Society of Pharmacology and Therapeutics 2016 joint meeting、2016年9月18日～9月21日、

バンクーバー

Takashi Kitaguchi, Yuta Moriyama, Sanae Maeda, Tomohiko Taniguchi,
Masakazu Ishimura, Hiroyuki Tashibu, Masao Oguchi, Atsuhiko Yamanishi,
Etsushi Takahashi, Kaori Miyamoto, Kaoru Morimura, Daisuke Saji, Hiroki Ohnaka,
Daiju Yamazaki, Yasunari Kanda, Yuko Sekino, Norimasa Miyamoto
創薬研究所、ヒト iPS 細胞応用安全性評価コンソーシアム、
Japan iPS Cardiac Safety Assessment、エーザイ株式会社、科研製薬株式会社、
株式会社イナリサーチ、杏林製薬株式会社、富山化学工業株式会社、日精バイリス株式会社、
国立医薬品食品衛生研究所

Deep Learning as a method for QSAR/QSPR

薬理活性予測、物性予測におけるディープラーニングの利用法

日本薬物動態学会 第31回年会、2016年10月13日～15日、松本

大川 和史

研究企画推進部

物性値を利用したメドケムアプローチ

第4回 PhysChem Forum Japan、2016年12月9日、東京

永末 央

創薬研究所

ミトコンドリア障害に基づく in vitro 肝毒性評価系の比較検討

日本動物実験代替法学会 第29回大会、2016年11月16日～11月18日、福岡

森山 友太、宮内 慎、宮園 耕介、松本 茂樹、中尾 一成

創薬研究所

PDE2A 阻害剤PDM-631 の創製

第34回メディシナルケミストリーシンポジウム、2016年11月30日～12月2日、つくば

永末 央、川本 雅毅、星田 恒太郎、荒川 慶太、前原 俊介、中尾 一成

創薬研究所

選択的第IXa因子阻害剤CFM-184の創製

第34回メディシナルケミストリーシンポジウム、2016年11月30日～12月2日、つくば
桜田 勲、遠藤 俊哉、疋田 克善、平林 朋和、保坂 義隆、加藤 穰、前田 能崇、
松本茂樹、水野 貴志、永末 央、西村 輝之、島田 俊介、篠崎 幹彦、田口 恵子、
竹内 勝俊、横山 徹、Alan Hruza、Paul Reichert、Ting Zhang、Harold B. Wood、
中尾 一成、古迫 正司
創薬研究所、Merck and Co. Inc.

イソチアゾール骨格を有する新規 Nrf2 活性化剤の創製

第34回メディシナルケミストリーシンポジウム、2016年11月30日～12月2日、つくば
斉藤 文彦、神野 智之、中原 基、水野 貴志、竹内 勝俊、荒井 ゆかり、
千代田 幸治、川本 雅毅、前田 能崇、東 知佳、林 真貴子、津田 直人、
河路 淳子、村井 武彦、内田 一也、神谷 昌嗣、那波 弘康、中尾 一成、
古迫 正司、宇留野 晃、山本 雅之
創薬研究所、東北大学大学院医学系研究科医化学分野

統合失調症治療薬を指向した新規 PDE10A 選択的阻害薬 PDM-779 の創製

第34回メディシナルケミストリーシンポジウム、2016年11月30日～12月2日、つくば
石川 誠、宮崎 豊、水野 貴志、真壁 宗義、工藤 高志、小菅 直人、前原 俊介、
弓削 奈津子、那波 康弘、中尾 一成、古迫 正司
創薬研究所

3. 学位論文

該当なし