

2015 年 研究所業績

1. 学術論文

Establishment of immunoassay for platelet-derived soluble glycoprotein VI, a novel platelet marker

Journal of Immunological Methods、418巻 : 52-60頁、2015年

Katsuki Naitoh, Yoshitaka Hosaka, Kamon Shirakawa, Shoji Furusako

創薬研究所

Discovery of an NRF1-specific inducer from a large-scale chemical library using a direct NRF1-protein monitoring system

Genes to Cells、20 巻、563-77 頁、2015 年

Tadayuki Tsujita, Liam Baird, Yuki Furusawa, Fumiki Katsuoka, Yoshika Hou, Satomi

Gotoh, Shin-ichi Kawaguchi, 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

Eicosapentaenoic acid ameliorates non-alcoholic steatohepatitis in a novel mouse model using melanocortin 4 receptor-deficient mice

Kuniha Konuma, Michiko Itoh, Takayoshi Suganami, Sayaka Kanai, Nobutaka Nakagawa, Takeru Sakai, Hiroyuki Kawano, Mitsuko Hara, Soichi Kojima, Yuichi Izumi, Yoshihiro Ogawa

PLoS One、10 巻、3 号 : e0121528、2015 年

開発研究所、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子内分泌代謝学分野、

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科生体支持組織学講座歯周病学分野、

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臓器代謝ネットワーク講座、JST PRESTO、JST CREST、理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター微量シグナル制御技術開発特別ユニット

Eicosapentaenoic Acid Prevents Saturated Fatty Acid-Induced Vascular Endothelial Dysfunction: Involvement of Long-Chain Acyl-CoA Synthetase

J Atheroscler Thromb.、22 巻、11 号 : 1172-85 頁、2015 年

Takayuki Ishida, Satoko Naoe, Masanori Nakakuki, Hiroyuki Kawano, Kazunori Imada

開発研究所

Development of a novel class of potent and selective FIXa inhibitors

Bioorg. Med. Chem. Lett.、25 卷、21 号 : 4945-9 頁、2015 年

Ting Zhang、Patrick Andre、Thomas J. Bateman、Yi-Heng Chen、Kunal Desa、
Kenneth Ellsworth、Wayne M. Geissler、Liangqin Guo、Alan Hruza、Tianying Jian、
Dongfang Meng、Dann L. Parker Jr.、Xiaoxia Qian、Paul Reichert、Edward C. Sherer、
Min Shu、Cameron J. Smith、Lisa M. Sonatore、Richard Tschirret-Guth、
Andrew F. Nolting、Robert Orr、Louis-Charles Campeau、Kazuto Araki、
Teruyuki Nishimura、Isao Sakurada、Harold B. Wood
創薬研究所、Merck and Co. Inc.

Phagocytosis by human monocytes is required for the secretion of presepsin

Journal of Infection Chemotherapy、21 卷、8 号 : 564-9 頁、2015 年

Arai Y, Mizugishi K, Nonomura K, Naitoh K, Takaori-Kondo A, Yamashita K
創薬研究所、京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学

In Vitro Dissolution of Fluconazole and Dipyridamole in Gastrointestinal Simulator (GIS), Predicting in Vivo Dissolution and Drug-Drug Interaction Caused by Acid-Reducing Agents

Molecular Pharmaceutics、12 卷、7 号 : 2418-2428 頁、2015 年

Kazuki Matsui, Yasuhiro Tsume, Gregory E. Amidon, Gordon L. Amidon
創薬研究所、College of Pharmacy, University of Michigan

Development of a novel tricyclic class of potent and selective FIXa inhibitors

Bioorg. Med. Chem. Lett.、25 卷、21 号 : 5437-43 頁、2015 年

Dongfang Meng、Patrick Andre、Thomas J. Bateman、Richard Berger、Yi-Heng Chen、
Kunal Desai、Sunita Dewnani、Kenneth Ellsworth、Daming Feng、Wayne M. Geissle、
Liangqin Guo、Alan Hruza、Tianying Jian、Hong Li、Joe Metzger、Dann L. Parker、
Paul Reichert、Edward C. Sherer、Cameron J. Smith、Lisa M. Sonatore、
Richard Tschirret-Guth、Jane Wu、Jiayi Xu、Ting Zhang、Louis-Charles Campeau、
Robert Orr、Marc Poirier、Jamie McCabe-Dunn、Kazuto Araki、Teruyuki Nishimura、
Isao Sakurada、Tomokazu Hirabayashi、Harold B. Wood
創薬研究所、Merck and Co. Inc.

Absence of Elovl6 attenuates steatohepatitis but promotes gallstone formation in a lithogenic diet-fed Ldlr^{-/-} mouse model

Motoko Kuba, Takashi Matsuzaka, Rie Matsumori, Ryo Saito, Naoko Kaga, Hikari Taka, Kei Ikehata, Naduki Okada, Takuya Kikuchi, Hiroshi Ohno, Song-iee Han, Yoshinori Takeuchi, Kazuto Kobayashi, Hitoshi Iwasaki, Shigeru Yatoh, Hiroaki Suzuki, Hirohito Sone, Naoya Yahagi, Yoji Arakawa, Tsutomu Fujimura, Yoshimi Nakagawa, Nobuhiro Yamada, Hitoshi Shimano

Sci Rep.、5巻:17604、2015年

開発研究所、筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構、筑波大学生命環境科学研究科
順天堂大学大学院医学研究科研究基盤センター生体分子研究室、
新潟大学大学院医歯学総合研究科 血液・内分泌・代謝内科学分野

アンジオテンシンⅡ誘発性大動脈瘤形成に対する n-3 系多価不飽和脂肪酸 EPA と DHA の差異の検討

淀井 景子、山下 智也、河野 浩之、佐々木 直人、北 智之、笠原 和之、佐々木 義浩、松本 卓也、江本 拓央、溝口 泰司、林 友鴻、平田 健一

薬理と治療、43巻、10号:1409-16、2015年

開発研究所、神戸大学大学院医学研究科内科学講座循環器内科学分野

Elevated Soluble Platelet Glycoprotein VI Levels in Patients After Living Donor Liver Transplantation

Clin. Appl. Thromb. Hemost. (2015年インターネット公表)

Yamashita Y, Naitoh K, Wada H, Ikejiri M, Mastumoto T, Ohishi K, Hosaka Y, Nishikawa M, Katayama N

創薬研究所、三重大学大学院医学系研究科

Characterizations of Three Major Cysteine Sensors of Keap1 in Stress Response

Molecular and Cellular Biology、36巻、271-84頁、2016年 (2015年インターネット公表)

Ryota Saito, Takafumi Suzuki, Keiichiro Hiramoto, Soichiro Asami, Eriko Naganuma, Hiromi Suda, Tatsuro Iso, Hirotaka Yamamoto, Masanobu Morita, Liam Baird, Yuki Furusawa, Takaaki Negishi, Masakazu Ichinose, 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

CSAHi study: Evaluation of multi-electrode array in combination with human iPS cell-derived cardiomyocytes to predict drug-induced QT prolongation and arrhythmia – Effects of 7 reference compounds at 10 facilities

Journal of Pharmacological and Toxicological Methods、78巻 : 93-102頁、2016年
(2015年インターネット公表)

Takashi Kitaguchi, Yuta Moriyama, Tomohiko Taniguchi, Atsuko Ojima, Hiroyuki Ando, Takaaki Uda, Koji Otabe, Masao Oguchi, Shigekazu Shimizu, Hiroyuki Saito, Maya Morita, Atsushi Toratani, Mahoko Asayama, Wataru Yamamoto, Emi Matsumoto, Daisuke Saji, Hiroki Ohnaka, Kohji Tanaka, Ikumi Washio, 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、武田薬品工業株式会社、
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、
日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

2. 学会発表

高純度アルギン酸ゲルを用いた無細胞移植治療による犬骨軟骨欠損の修復効果

第128回北海道整形災害外科学会、2015年1月31日～2月1日、札幌

小野寺 智洋、馬場 力哉、笠原 靖彦、松岡 正剛、門間 太輔、津田 敏彦、岩崎 倫政
開発研究所、北海道大学医学部整形外科学講座

EPAの抗動脈硬化作用機序ーリポタンパク質の機能修飾ー

第2回JFAS (Japan/Joy of Fatty Acids Secrets/Society)、2015年2月15日、東京

神野 泰隆
開発研究所

Assessment of inter-facility and lot-to-lot variability of drug-induced proarrhythmia in human iPS cell-derived cardiomyocytes with multi-electrode arrays (MED64) : CSAHI study

日本安全性薬理研究会第6回学術年会、2015年2月20日～21日、東京

北口 隆、森山 友太、宮本 憲優、谷口 智彦、小島 敦子、安藤 博之、宇田 宗晃、
小田部 耕二、小口 正夫、清水 茂一、齊藤 裕之、森田 麻耶、虎谷 厚志、浅山 真秀子、
山本 渉、松本 恵美、佐治 大介、大中 浩貴、鷺尾 育美
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、武田薬品工業株式会社、
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、
日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

Immunopharmacological Characterization of Potent, Selective and Orally Available ROR γ t Inhibitors for Treatment of Autoimmune Diseases

2015 American Academy of Allergy, Asthma & Immunology、2015年2月20日～24日、
ヒューストン、米国

増田 潤哉、武内 隆志、富澤 千夏、河路 淳子、浅倉 利通、島田 俊介、根岸 孝昭、
加藤 穰、中尾 一成、古迫 正司
創薬研究所

高純度アルギン酸ゲルを用いた無細胞移植治療による犬骨軟骨欠損の修復効果

第28回日本軟骨代謝学会、2015年3月6日～7日、東京

小野寺 智洋、馬場 力哉、笠原 靖彦、松岡 正剛、門間 太輔、本谷 和俊、津田 敏彦、
岩崎 倫政
開発研究所、北海道大学大学院医学研究科整形外科

子宮内膜症由来培養細胞における卵巣内膜症性嚢胞内容液の reactive oxygen species (ROS) 産生能と臨床的意義

第 67 回日本産科婦人科学会学術講演会、2015 年 4 月 9 日～12 日、横浜

長内 喜代乃、小林 陽一、堂園 溪、西ヶ谷 順子、澁谷 裕美、百村 麻衣、松本 浩範、橋場 雅道、三田 静香、岩下 光利

開発研究所、杏林大学医学部産科婦人科学教室

Dienogest Inhibits the Expression of CC Chemokine Ligand 20 and Thymic Stromal Lymphopoietin in Immortalized Human Endometriotic Epithelial Cells

国際生殖医学会・日本生殖医学会学術集会 2015、2015 年 4 月 26 日～29 日、横浜

Masayuki Ichioka, Shizuka Mita, Masamichi Hashiba, Kazunori Imada, Satoru Kyo

開発研究所、島根大学医学部産科婦人科

Plasma levels of Presepsin (soluble CD14-subtype) as a novel prognostic marker for hemophagocytic syndrome

第 20 回ヨーロッパ血液学会、2015 年 6 月 11 日～14 日、ウィーン

Satoru Nanno, Hideo Koh, Takako Katayama, Masamichi Hashiba, Ayumi Sato, Yosuke Makuuchi, Joji Nagasaki, Takuro Yoshimura, Hiroshi Okamura, Mitsutaka Nishimoto, Asao Hirose, Mika Nakamae, Takahiko Nakane, Masayuki Hino, Hirohisa Nakamae

開発研究所、大阪市立大学大学院医学研究科 血液腫瘍制御学

Diagnostic value of plasma levels of Presepsin (soluble CD14-subtype) for febrile neutropenia in patients with hematologic malignancies

第 20 回ヨーロッパ血液学会、2015 年 6 月 11 日～14 日、ウィーン

Hideo Koh, Takako Katayama, Masamichi Hashiba, Ayumi Sato, Masatomo Kuno, Yosuke Makuuchi, Teruto Takakuwa, Hiroshi Okamura, Asao Hirose, Mika Nakamae, Masayuki Hino, Hirohisa Nakamae

開発研究所、大阪市立大学大学院医学研究科 血液腫瘍制御学

情報共有を目的とした社内資料検索システムの構築

2015 BIOVIA Community Conference、2015 年 6 月 12 日、東京

栗林 央

研究企画推進部

高純度アルギン酸ゲルを用いた無細胞移植軟骨再生医療の開発

第 7 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会、2015 年 6 月 18 日～20 日、札幌

小野寺 智洋、馬場 力哉、笠原 靖彦、祐川 敦、五十嵐 達弥、津田 敏彦、岩崎 倫政

開発研究所、北海道大学医学研究科整形外科

Elevated soluble platelet glycoprotein VI levels in patients after living donor liver transplantation

The International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH)、2015年6月20日～25日、トロント、カナダ

Naoki Takahashi, Masanobu Usui, Hideo Wada, Masanobu Usui, Toshihiko Kobayashi, Takeshi Matsumoto, Shuji Isaji, Shinji Uemoto, Katsuki Naitoh
創薬研究所、三重大学大学院医学系研究科

ヒト iPS 由来心筋細胞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 MED64 チーム

第42回日本毒性学会学術年会、2015年6月29日～7月1日、金沢

北口 隆、森山 友太、宮本 憲優、谷口 智彦、安藤 博之、宇田 宗晃、小田部 耕二、小口 正夫、清水 茂一、斉藤 裕之、虎谷 厚志、浅山 真秀子、山本 渉、松本 恵美、佐治 大介、大中 浩貴

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

生産性を向上させるキラル／アキラル化合物の分析から分取

第13回 SFC 研究会、2015年8月7日、大阪

真壁 宗義
創薬研究所

CSAHi Study: Evaluation of MED64 Multi-electrode Array in Combination with Human iPS Cell-derived Cardiomyocytes to Predict Drug-induced QT Prolongation and Arrhythmia

Safety Pharmacology Society 15th Annual Meeting、2015年9月28日～10月1日、プラハ

Takashi Kitaguchi, Yuta Moriyama, Norimasa Miyamoto, Tomohiko Taniguchi,

Atsuko Ojima, Hiroyuki Ando, Takaaki Uda, Koji Otabe, Masao Oguchi,

Shigekazu Shimizu, Hiroyuki Saito, Maya Morita, Atsushi Toratani, Mahoko Asayama,

Wataru Yamamoto, Emi Matsumoto, Daisuke Saji, Hiroki Ohnaka, Ikumi Washio,

Masakazu Ishimura

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、武田薬品工業株式会社、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、日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社、科研製薬株式会社

Comprehensive In Vitro Cardiac Safety Assessment Using Human Stem Cell Technology –
Overview of CSAHi HEART Initiative

Safety Pharmacology Society 15th Annual Meeting、2015年9月28日～10月1日、プラハ
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

各種脂肪酸の摂取による脂質代謝変動のノンターゲット解析

第9回メタボロームシンポジウム、2015年9月30日～10月2日、三島
直江 智子、妹尾 勇、神野 泰隆、河野 浩之、池田 和貴、有田 誠
開発研究所、理化学研究所 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム、
横浜市立大学 生命医科学研究科 分子エピゲノム

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

45th Society for Neuroscience、2015年10月17日～21日、シカゴ、米国
前原 俊介、荒川 慶太、弓削 奈津子、古迫 正司
創薬研究所

イヌ骨軟骨欠損における高純度アルギン酸ゲルを用いた無細胞移植治療の軟骨修復効果の検討

第30回日本整形外科学会基礎学術集会、2015年10月22日～23日、富山
小野寺 智洋、馬場 力哉、笠原 靖彦、松岡 正剛、門間 太輔、本谷 和俊、津田 敏彦、
岩崎 倫政
開発研究所、北海道大学大学院医学研究科整形外科

A multi-compartmental dissolution apparatus, Gastrointestinal Simulator (GIS), can
adequately assess the dissolution of commercially available oral dosage forms for
itraconazole

American association of pharmaceutical scientists、2015年10月25日～29日、
オランダ、米国
Kazuki Matsui, Yasuhiro Tsume, Gregory E. Amidon, Gordon L. Amidon
創薬研究所、College of Pharmacy, University of Michigan

高純度アルギン酸ゲルを用いた無細胞軟骨再生医療の可能性

第43回日本関節病学会、2015年11月5日～6日、札幌

小野寺 智洋、馬場 力哉、津田 敏彦、岩崎 倫政

開発研究所、北海道大学大学院整形外科学分野

見える化、ミエルラ、みるだけか？

Japan Spotfire User Group Meeting 2015、2015年11月6日、東京

大川 和史

研究企画推進部

モルホリノン骨格を有する選択的FIXa阻害剤の創製

第33回メディシナルケミストリーシンポジウム、2015年11月25日～27日、千葉

平林 朋和、斉藤 文彦、西田 英光、大河内 宗隆、堀田 大道、小菅 直人、

阪崎 隼人、大川 和史、白水 郁也、田口 恵子、保坂 義隆、山崎 文明、

横山 徹、松本 茂樹、松末 朋和、中尾 一成、Samuel Chackalamannil、Tin-Yau Chan、

Mariappan V. Chelliah、Martin C. Clasby、Michael P. Dwyer、Yan Xia、

Santhosh Neelamkavil、Unmesh G. Shah、Madhu S. Chintala、Brian Hawes、Steve Fried、

Alan Hruza、William J. Greenlee、古迫 正司、磯村 八州男

創薬研究所、Merck and Co., Inc.

Gastrointestinal Simulator (GIS)を用いた消化管内薬物溶出予測

日本薬剤学会第六回経口吸収フォーカスグループ合宿討論会、2015年12月10日～11日、

金沢

松井 一樹

創薬研究所

3. 学位論文

マウスにおいて腸移行性 DGAT1 阻害剤は皮膚障害を惹起せずに肥満およびインスリン抵抗性を改善する

東京医科歯科大学大学院 2015 年 1 月

津田 直人

創薬研究所

Keap1-Nrf2 システムの活性化は FGF21 の誘導と抗糖尿病作用を示す

東北大学大学院 医学系研究科 2015 年 3 月

古澤 祐樹

創薬研究所

敗血症 DIC 患者におけるバイオマーカーの開発および評価研究

静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 2015 年 9 月

内藤 克紀

創薬研究所