

2007年 研究所業績

1. 学術論文

Dynamic kinetic resolution for the catalytic asymmetric total synthesis of antithrombotic agents M58163 and M58169.

Adv. Synth. Catal., 349号:617-628頁 2007年

Fumihiko Saitoh, Hidemitsu Nishida, Takafumi Mukaihira, Kohsuke Aikawa, Koichi Mikami
創薬研究所、東京工業大学大学院 理工学研究科応用化学専攻

Role of fibrosis-related genes and pancreatic duct obstruction in rat pancreatitis models: implications for chronic pancreatitis.

Histol. Histopathol., 22巻、10号:1119-1127頁 2007年

Makoto Miyauchi, Koichi Suda, Chitose Kuwayama, Hiroshi Abe, Chihaya Kakinuma
創薬研究所、順天堂大学

DNA Adduct Formation, Nucleolar Segregation and Cell Proliferation in Rats Treated with 2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5-b]pyridine.

J. Toxicol. Pathol., 20巻、1号:39-47頁 2007年

Takayoshi Imazawa, Akiyoshi Nishikawa, Makoto Miyauchi, Kazushi Okazaki,
Satoru Takahashi, Takashi Umemura, Masao Hirose
創薬研究所、国立医薬品食品衛生研究所

敗血症診断における可溶性CD-14-サブタイプの有用性と簡易診断キットの検討

岩手医誌、59巻、5号:325-531頁 2007年

宮田 美智子、佐藤 信博、高橋 学、小鹿 雅博、遠藤 重厚、白川 嘉門、古迫 正司
創薬研究所、岩手医科大学医学部 救急医学講座

Toll-Like Receptor 4 signal transduction inhibitor, M62812, suppresses endothelial cell and leukocyte activation and prevents lethal septic shock in mice.

Eur. J. Pharmacol., 569巻、3号:237-243頁 2007年

Masaki Nakamura, Yusuke Shimizu, Yasuko Sato, Yutaka Miyazaki, Tsutomu Satoh,
Masashi Mizuno, Yutaka Kato, Yoshitaka Hosaka, Shoji Furusako.
創薬研究所

Sterol regulatory element-binding protein-1c and pancreatic β -cell dysfunction.
Diabetes Obes. Metab.、9巻、S2号：133-139頁 2007年
Hitoshi Shimano, Michiyo Amemiya-Kudo, Akimitsu Takahashi, Toyonori Kato,
Mayumi Ishikawa, Nobuhiro Yamada
開発研究所、筑波大学大学院 人間総合科学研究科先端応用医学専攻内分泌・糖尿病内科

Crucial role of a long-chain fatty acid elongase, Elovl6, in obesity-induced insulin resistance.

Nat. Med.、13巻、10号：1193-1202頁 2007年
Takashi Matsuzaka, Hitoshi Shimano, Naoya Yahagi, Toyonori Kato, Ayaka Atsumi,
Takashi Yamamoto, Noriyuki Inoue, Mayumi Ishikawa, Sumiyo Okada, Naomi Ishigaki,
Hitoshi Iwasaki, Yuko Iwasaki, Tadayoshi Karasawa, Shin Kumadaki, Toshiyuki Matsui,
Motohiro Sekiya, Ken Ohashi, Alyssa H Hasty, Yoshimi Nakagawa, Akimitsu Takahashi,
Hiroaki Suzuki, Sigeru Yatoh, Hirohito Sone, Hideo Toyoshima, Jun-ichi Osuga,
Nobuhiro Yamada.
開発研究所、筑波大学大学院 人間総合科学研究科先端応用医学専攻内分泌・糖尿病内科

A transcription factor of lipid synthesis, sterol regulatory element-binding protein (SREBP)-1a causes G₁ cell-cycle arrest after accumulation of cyclin-dependent kinase (cdk) inhibitors.

FEBS J.、274巻、17号：4440-4452頁 2007年
Masanori Nakakuki, Hitoshi Shimano, Noriyuki Inoue, Mariko Tamura, Takashi Matsuzaka,
Yoshimi Nakagawa, Naoya Yahagi, Hideo Toyoshima, Ryuichiro Sato, Nobuhiro Yamada
開発研究所、筑波大学大学院 人間総合科学研究科先端応用医学専攻内分泌・糖尿病内科、
東京大学大学院 農学生命科学研究科

Increased adiponectin secretion by highly purified eicosapentaenoic acid in rodent models of obesity and human obese subjects.

Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.、27巻、9号：1918-1925頁 2007年
Michiko Itoh, Takayoshi Suganami, Noriko Satoh, Kanami Tanimoto-Koyama, Xunmei Yuan,
Miyako Tanaka, Hiroyuki Kawano, Takashi Yano, Seiichiro Aoe, Motohiro Takeya,
Akira Shimatsu, Hideshi Kuzuya, Yasutomi Kamei, Yoshihiro Ogawa
開発研究所、東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子代謝医学分野、
京都医療センター 臨床研究センター代謝研究部

EPA - Eとクロピドグレル、およびその併用が血小板凝集と出血時間に及ぼす影響
薬理と治療、35巻、2号、179-185頁 2007年
齋藤 亮、河野 浩之、中久木 正則、水口 清
開発研究所

医療過誤防止を目的としたトロンビン製剤

薬学生のための医薬品安全管理入門、医学書院、153-154 頁 2007 年

酒井和家

製剤研究所

2 . 学会発表

新規 11 -HSD1 阻害剤の創製：トリアゾール誘導体の構造活性相関

第 26 回メディシナルケミストリーシンポジウム、2007 年 1 月 28 日～30 日 相模原
宮崎 豊、伊藤 学、清水 雄介、太田 雅彦、村松 裕行、松本 茂樹、那波 弘康、
水野 雅、江種 高行、秋山 絵美、西村 可奈子、弓削 奈津子、由井 直子、白水 郁也、
保坂 義隆、西田 英光、松末 朋和、山崎 文明、山本 一郎、古迫 正司、磯村 八州男
創薬研究所

CRYSTAL STRUCTURE OF HUMAN PYRUVATE DEHYDROGENASE KINASE 4 WITH A BOUND ATP ANALOG

第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会 合同大会、
2007 年 12 月 11 日～15 日 横浜

Mutsuko Kukimoto-Niino, Alexander A. Tokmakov, Naomi Ohbayashi, Sumiko Gomi,
Takako Fujimoto, Takaho Terada, Masaki Kawamoto, Ikuya Shiromizu, Tomokazu Matsusue,
Mikako Shirouzu, Shigeyuki Yokohama
創薬研究所、理化学研究所 ゲノム科学総合研究センター、東京大学大学院 理学系研究科

創薬 × PUBMED × WEB2.0

第五回 日本スポットファイアー・ユーザー会、2007 年 11 月 5 日～6 日 東京
大川 和史
創薬研究所

IN VIVO PHARMACOLOGICAL STUDIES OF AN ANTI-GPVI ANTIBODY THAT IMMUNODEPLETES GPVI
WITHOUT PLATELET ACTIVATION

21st Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis XXIst
Congress、2007 年 7 月 6 日～12 日、ジュネーブ、スイス

Mikihiko Shinozaki, Hiroaki Takahashi, Motoyasu Honda, Yukiko Yatagai,
Tetsushi Kawahara, Katsuki Naitoh, Jirou Hirose, kazuyuki Nakayama,
Yoshitaka Hosaka, Shoji Furusako, Hiroshi Takayama
創薬研究所、滋賀県立大学 人間文化学部生活栄養学科

A novel anti-sepsis agent, TLR4 inhibitor/serine protease inhibitor fusion protein,
improves survival in rabbit cecal ligation and puncture model.

36th Critical Care Congress

2007 年 2 月 17 日～21 日、オランダ、フロリダ、アメリカ

Masaki Nakamura, Takashi Takeuchi, Tamami Oono, Yasuko Araki, Tetsushi Kawahara,
Kazuyuki Nakayama, Yoshitaka Hosaka, Shoji Furusako.
創薬研究所

The Modified Light Chain of Inter-alpha Inhibitor/Antibody Fusion Protein, MR1007, Improves the Survival in the rabbit Sepsis Models.

SEPSIS 2007 (International Sepsis Forum)

2007年9月26日~29日、パリ、フランス

Masaki Nakamura, Takashi Takeuchi, Yukiko Yatagai, Katsuki Naito, Kamon Shirakawa, Yoshitaka Hosaka, Shoji Furusako.

創薬研究所

The Modified Light Chain of Inter-alpha Inhibitor/Antibody Fusion Protein, MR1007, Improves the Outcome in the rabbit Sepsis Model.

45th Annual Meeting of Infectious Disease Society of America

2007年10月4日~7日、サンディエゴ、カルフォルニア、アメリカ

Takashi Takeuchi, Masaki Nakamura, Motoyasu Honda, Yoshitaka Hosaka, Shoji Furusako.

創薬研究所

高脂肪/高シヨ糖食により誘導される肥満, 内臓脂肪蓄積および脂肪肝に対するエイコサペンタエン酸の改善作用

第50回日本糖尿病学会 年次学術集会、2007年5月24日~26日 仙台

演題番号: I-P-91

佐藤 歩美、中久木 正則、河野 浩之、水口 清、矢野 崇、菅波 孝祥、小川 佳宏

開発研究所、東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子代謝医学分野

糖尿病モデル動物のラ氏島では Granophilin の発現は上昇し、インスリン分泌を阻害する。

演題番号: -P-109

第50回日本糖尿病学会年次学術集会、2007年5月24日~26日 仙台

加藤 豊範、島野 仁、高橋 昭光、泉 哲郎、山田 信博

開発研究所、筑波大学大学院 人間総合科学科先端応用医学専攻内分泌代謝糖尿病内科

群馬大学 生体調節研究所遺伝生化学分野

Preventive Effects and Its Mechanism of Eicosapentaenoic Acid on Statin-Induced Toxicity in Cultured Myoblast Cells

第39回日本動脈硬化学会総会・学術集会、2007年7月13日~14日 大阪

演題番号: EJ8

Masahiko Ohta, Hiroyuki Kawano, Tatsuto Notsu, Masanori Nakakuki, Kiyoshi Mizuguchi

開発研究所

EPA prevents palmitate-induced -cell lipotoxicity through suppression of SREBP-1c.

第43回ヨーロッパ糖尿病学会、2007年9月18日~21日 アムステルダム

Toyonori Kato, Hitoshi Shimano, Masanori Nakakuki, Takashi Matsuzaka,

Akimitsu Takahashi, Nobuhiro Yamada

開発研究所、筑波大学大学院 人間総合科学研究科先端応用医学専攻内分泌・糖尿病内科

高脂肪/高シヨ糖食により誘導される肥満および脂肪肝に対するエイコサペンタエン酸の改善作用

第 28 回日本肥満学会、2007年10月19日～20日 東京

演題番号：P-115

佐藤 歩美、伊藤 美智子、中久木 正則、河野 浩之、水口 清、矢野 崇、
菅波 孝祥、小川 佳宏

開発研究所、東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子代謝医学分野
東京医科歯科大学 21 世紀COE

EPAのアディポネクチン産生増加作用と分子機構

第 28 回日本肥満学会、2007年10月19日～20日 東京

演題番号：O-033

伊藤 美智子、菅波 孝祥、佐藤 哲子、田中 都、佐藤 歩美、中久木 正則、河野 浩之、
矢野 崇、青江 誠一郎、竹屋 元裕、亀井 康富、小川 佳宏

開発研究所、東京医科歯科大学 難治疾患研究所分子代謝医学分野、
京都医療センター 臨床研究センター代謝研究部、東京医科歯科大学 21 世紀COE、
大妻女子大学 家政学部、熊本大学 医学薬学研究部細胞病理学分野

パルミチン酸は、豚ラ氏島において SREBP-1c/インスリン情報伝達系を介して脂肪毒性を誘発し、
EPA はそれを改善する

第 22 回 日本糖尿病合併症学会、2007年10月26日～27日 つくば

加藤 豊範、島野 仁、高橋 昭光、山田 信博

開発研究所、筑波大学大学院 人間総合科学科先端応用医学専攻内分泌代謝糖尿病内科

Eicosapentaenoic acid prevents tubulointerstitial injury through inhibition of NF-kappaB activation

American Society of Nephrology Renal Week 2007、

2007年10月31日～11月5日 サンフランシスコ

Osamu Takase, Keiichi Hishikawa, Takeshi Marumo, Masanori Nakakuki, Hiroyuki Kawano,
Kiyoshi Mizuguchi, Toshiro Fujita.

開発研究所、東京大学 腎臓内分泌内科腎臓再生医療講座

3 . 学位論文

スピロ環状アセタール骨格を有する新規経口 Factor Xa 阻害剤のエナンチオ選択的合成法の開発

東京工業大学大学院 理工学研究科 2007年4月

斉藤 文彦

創薬研究所

4 -ヒドロキシピペリジン誘導体の神経因性疼痛に対する鎮痛効果

岡山大学大学院 自然研究科 2007年9月

赤田 安繁

創薬研究所