

2008年 研究所業績

1. 学術論文

A novel antiplatelet antibody therapy that induces cAMP-dependent endocytosis of the GPVI/Fc receptor γ -chain complex.

J. Clin. Invest.、118巻、5号：1785-1795頁、2008年

Hiroshi Takayama*, Yoshitaka Hosaka, Kazuyuki Nakayama, Kamon Shirakawa, Katsuki Naitoh, Tomokazu Matsusue, Mikihiro Shinozaki, Motoyasu Honda, Yukiko Yatagai, Tetsushi Kawahara, Jiro Hirose, Tooru Yokoyama, Michiru Kurihara* and Shoji Furusako.

創薬研究所、*滋賀県立大学

Protection against Oxidative Stress-induced Hepatic Injury by Intracellular Type II Platelet-activating Factor Acetylhydrolase by Metabolism of Oxidized Phospholipids in Vivo.

J. Biol. Chem.、283巻、3号：1628-1636頁 2008年

Nozomu Kono, Takao Inoue, Yasukazu Yoshida, Hiroyuki Sato, Tomokazu Matsusue, Hiroyuki Itabe, Etsuo Niki, Junken Aoki, and Hiroyuki Arai

創薬研究所、東京大学大学院 薬学研究科

Eicosapentaenoic acid inhibits interleukin-6 production in interleukin-1 β -stimulated C6 glioma cells through peroxisome proliferator-activated receptor- γ .

Prostaglandins Leukot. Essent. Fatty Acids、79巻、1-2号：59-65頁 2008年

Akiko Kawashima, Tsuyoshi Harada, Kazunori Imada, Takashi Yano, Kiyoshi Mizuguchi

開発研究所

Mouse Elovl-6 promoter is an SREBP target

Biochem. Biophys. Res. Commun.、368巻、2号：261-266頁 2008年

Shin Kumadaki, Takashi Matsuzaka, Toyonori Kato, Naoya Yahagi, Takashi Yamamoto, Sumiyo Okada, Kazuto Kobayashi, Akimitsu Takahashi, Shigeru Yatoh, Hiroaki Suzuki, Nobuhiro Yamada, Hitoshi Shimano

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

Palmitate impairs and eicosapentaenoate restores insulin secretion through regulation of SREBP-1c in pancreatic islets

Diabetes、57巻、9号 : 2382-2392頁 2008年

Toyonori Kato, Hitoshi Shimano, Takashi Yamamoto, Mayumi Ishikawa, Shin Kumadaki, Takashi Matsuzaka, Yoshimi Nakagawa, Naoya Yahagi, Masanori Nakakuki, Alyssa H. Hasty, Yoshinori Takeuchi, Kazuto Kobayashi, Akimitsu Takahashi, Shigeru Yatoh, Hiroaki Suzuki, Hirohito Sone, 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

Cholesterol accumulation and diabetes in pancreatic β -cell-specific SREBP-2 transgenic mice: a new model for lipotoxicity

J. Lipid Res.、49巻、12号 : 2524-2534頁 2008年

Mayumi Ishikawa, Yuko Iwasaki, Shigeru Yatoh, Toyonori Kato, Shin Kumadaki, Noriyuki Inoue, Takashi Yamamoto, Takashi Matsuzaka, Yoshimi Nakagawa, Naoya Yahagi, Kazuto Kobayashi, Akimitsu Takahashi, Nobuhiro Yamada, Hitoshi Shimano

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

脂肪酸の不飽和度

The Lipid、19巻、3号 : 281-287頁 2008年

加藤 豊範、中久木正則

創薬研究所、開発研究所

Dienogest is a selective progesterone receptor agonist in transactivation analysis with potent oral endometrial activity due to its efficient pharmacokinetic profile

Steroids、73巻、2号 : 222-231頁 2008年

Shinichi Sasagawa, Yutaka Shimizu, Hideaki Kami, Takashi Takeuchi, Shizuka Mita, Kazunori Imada, Shigeaki Kato, Kiyoshi Mizuguchi

開発研究所、東京大学分子細胞生物学研究所

Dienogest, a selective progestin, reduces plasma estradiol level through induction of apoptosis of granulosa cells in the ovarian dominant follicle without follicle stimulating hormone suppression in monkeys

J. Endocrinol. Invest.、31巻、7号 : 636-641頁 2008年

Shinichi Sasagawa, Yutaka Shimizu, Takaharu Nagaoka, Hiroshi Tokado, Kazunori Imada, Kiyoshi Mizuguchi

開発研究所、新日本科学安全性研究所

イミキモド・クリーム剤（販売名：ベセルナクリーム5%）の薬理作用と臨床効果
日本薬理学雑誌、132号：55～63頁 2008年
津田 敏彦，今田 和則，水口 清
開発研究所

2. 学会発表

L0/VM (ヴィジュアルマイニングを伴う構造最適化戦略)

第6回スポットファイアーユーザ総会、2008年11月7日～8日 東京

大川 和史

創薬研究所

新規カンナビノイド受容体CB2選択的アゴニストM68400のin vitro活性および経口投与による薬効評価

第81回日本薬理学会年会、2008年3月17～19日 横浜

増渕 和博、加藤 穰、曾川 能任、岡野 昭廣、弓矢 康伸、那波 弘康、村松 裕行、

西山 雄一*、春山 敏夫*、山崎 文明、古迫 正司

創薬研究所 *三菱化学安全科学研究所 熊本研究所

Early elevation of plasma soluble CD14 subtype, a novel biomarker for sepsis, in a rabbit cecal ligation and puncture model.

28th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine

2008年3月18～21日、ブリュッセル、ベルギー

Masaki Nakamura, Takashi Takeuchi, Katsuki Naito, Kamon Shirakawa, Yoshitaka Hosaka,

Fumiaki Yamasaki, Shoji Furusako

創薬研究所

イコサペンタエン酸のラット海馬における神経可塑性およびPI3-Kinase経路に対する作用

第81回日本薬理学会、2008年3月17日～19日 横浜

川島 晶子, 原田 剛, 上 秀明, 梶川 知, 矢野 崇, 今田 和則, 水口 清

開発研究所

Protective effect of dietary eicosapentaenoic acid on the impairment of spatial cognition learning ability in amyloid β -infused rats

第81回日本薬理学会年会、2008年3月17日～19日 横浜

Michio Hashimoto, Shahdat Md Hossain, Yoko Tanabe, Akiko Kawashima, Tsuyoshi Harada,

Abdul Md Haque, Takashi Yano, Kiyoshi Mizuguchi, Osamu Shido

開発研究所、島根大学医学部環境生理学講座

Eicosapentaenoic acid modulates neuronal PI3-kinase signaling and synaptic plasticity in rat hippocampus

8th Meeting of the International Society for the Study of Fatty Acids & Lipid (ISSFAL 2008)、2008年5月17日～22日、カンサスシティ、ミズーリ、アメリカ
Tsuyoshi Harada, Akiko Kawashima, Hideaki Kami, Ryo Saito, Satoshi Kajikawa, Takashi Yano, Kazunori Imada, Kiyoshi Mizuguchi
開発研究所

F-box蛋白質Fbw7の脂質代謝における機能の解析

第51回日本糖尿病学会・年次学術集会、2008年5月22～24日 東京
熊懐 信、島野 仁、松坂 賢、山田 信博
開発研究所、筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻 内分泌代謝・糖尿病内科

肝臓特異的転写因子 CREBH と脂肪酸の関係

第51回日本糖尿病学会年次・学術集会、2008年5月22～24日 東京
淡野 宏輔、島野 仁、矢部 祥子、熊懐 信、岩田和希子、松坂 賢、中川 嘉、小林 和人、
矢藤 繁、高橋 昭光、鈴木 浩明、山田 信博
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代謝・糖尿病内科

Thy-1 腎症におけるイコサペントエン酸 (EPA) の腎保護作用の解明

第51回日本腎臓学会学術総会、2008年5月30日～6月1日 福岡
高瀬 敦、菱川 慶一、丸茂 丈史、中久木 正則、藤田 敏郎
開発研究所、東京大学腎臓内分泌内科腎臓再生医療講座

Dietary eicosapentaenoic acid protects against the impairment of learning ability in Alzheimer's disease model rats

第31回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008年7月9日～11日 東京
Michio Hashimoto, Shahdat Md Hossain, Haque Md Abdul, Yoko Tanabe, Akiko Kawashima, Tsuyoshi Harada, Takashi Yano, Kiyoshi Mizuguchi, Osamu Shido
開発研究所、島根大学医学部環境生理学講座

SCF^{Fbw7} はSREBP-1ではなくPPAR- γ 2の抑制を介して脂質代謝を制御する

第40回日本動脈硬化学会総会・学術集会、2008年7月10～11日 つくば
熊懐 信、島野 仁、松坂 賢、山田 信博
開発研究所、筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻 内分泌代謝・糖尿病内科

脂肪肝形成から非アルコール性脂肪肝炎への進展における長鎖脂肪酸の役割

第40回日本動脈硬化学会総会・学術集会、2008年7月10日～11日 つくば
渥美 綾香、島野 仁、松坂 賢、熊懐 信、高橋 昭光、矢藤 繁、山田 信博
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代謝・糖尿病内科

肝臓特異的転写因子 CREBH の脂肪酸による制御

第40回日本動脈硬化学会総会・学術集会、2008年7月10日～11日 つくば
淡野 宏輔、島野 仁、矢部 祥子、熊懐 信、岩田和希子、松坂 賢、中川 嘉、山田 信博
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代謝・糖尿病内科

Anti-obesity effect of highly purified eicosapentaenoic acid in mice with high-fat/high-sucrose diet-induced obesity: possible role of hepatic lipogenesis

第44回ヨーロッパ糖尿病学会、2008年9月7日～12日 ローマ
Ayumi Sato, Michiko Itoh, Masanori Nakakuki, Masahiko Ohta, Hiroyuki Kawano,
Kiyoshi Mizuguchi, Takayoshi Suganami, 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

脂肪肝における Cide-a、Cide-c の発現と肝障害それらに及ぼす EPA の影響

第29回日本肥満学会、2008年10月17日～18日 大分
神野 泰隆、中久木 正則、佐藤 歩美、河野 浩之、野津 起人、水口 清、島野 仁
開発研究所、筑波大学大学院人間総合科学研究科内分泌代謝糖尿病内科

ジェノゲストのヒト子宮内膜上皮細胞に対する増殖抑制作用の検討

第29回エンドメトリオーシス研究会、2008年1月19日～20日 高知
清水 豊、竹内 貴志、水口 清、京 哲
開発研究所、金沢大学大学院医学系研究科産婦人科

ジェノゲストのプロゲステロン受容体に対する特異性および子宮内膜に対する経口活性の検討 —
他のプロゲステン、ダナゾールとの比較—

第60回日本産科婦人科学会学術講演会、2008年4月12日～15日 横浜
三田 静香、清水 豊、竹内 貴志、上 秀明、笹川 慎一、水口 清
開発研究所

ジェノゲストの卵巣機能に対する作用の検討

第60回日本産科婦人科学会学術講演会、2008年4月12日～15日 横浜
清水 豊、笹川 慎一、水口 清
開発研究所

ジエノゲストのヒト子宮内膜上皮細胞に対する増殖抑制作用の検討

第 60 回日本産科婦人科学会学術講演会、2008 年 4 月 12 日～15 日 横浜

竹内 貴志、清水 豊、水口 清、京 哲、井上 正樹

開発研究所、金沢大学大学院医学系研究科産婦人科

ヒト子宮内膜上皮細胞におけるジエノゲストのプロスタグランジン E_2 産生およびアロマトラーゼ発現
に対する作用の検討

第 53 回日本生殖医学会学術講演会、2008 年 10 月 23 日～24 日 神戸

三田 静香、清水 豊、水口 清

開発研究所

3. 学位論文

脂質合成転写因子 SREBP-1a は、サイクリン依存性キナーゼインヒビターを介して細胞増殖を抑制する

筑波大学大学院人間総合科学研究科 2008年12月

中久木 正則

開発研究所