

## 2012 年 研究所業績

### 1. 学術論文

Eicosapentaenoic Acid Attenuates Statin-Induced ER stress and Toxicity in Myoblast.  
Biochem. Biophys. Res. Commun.、424巻、2号 : 301-7頁、2012年  
Masahiko Ohta, Hiroyuki Kawano, Tatsuto Notsu, Hiroyasu Naba, Kazunori Imada  
開発研究所

子宮内膜症(4) 治療における新たな試み 1) ジエノゲスト (1)作用機序  
HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY、19 巻、4 号 : 309-316 頁、2012 年  
清水 豊  
開発研究所

TRPM2 Contributes to Inflammatory and Neuropathic Pain through the Aggravation of  
Pronociceptive Inflammatory Responses in Mice  
The Journal of Neuroscience、32 巻、11 号 : 3931-3941 頁、2012 年  
Kayo Haraguchi, Ai Kawamoto, Kouichi Isami, Sanae Maeda, Ayaka Kusano, Kayoko Asakura,  
Hisashi Shirakawa, Yasuo Mori, Takayuki Nakagawa, Shuji Kaneko  
創薬研究所、京都大学大学院 薬学研究科 生体機能解析学

Characterization of a Novel Variant of the Second Domain of Bikunin with Increased  
Leukocyte Elastase Inhibitory Activity  
Journal of Biophysical Chemistry、3 巻、2 号 : 132-141 頁、2012 年  
Masaki Nakamura, Takashi Takeuchi, Yoshitaka Maeda, Yoshitaka Hosaka, Shoji Furusako  
創薬研究所

## 2. 学会発表

子宮内膜上皮細胞の NGF 発現に対するジエノゲストの影響

第 33 回日本エンドメトリオーシス学会、2012 年 1 月 21 日～22 日、長崎

三田 静香、清水 豊、野津 起人、今田 和則、京 哲

開発研究所、金沢大学大学院 医学系研究科 産婦人科

Distinct Regulation of Plasma LDL-cholesterol Level by Eicosapentaenoic Acid and Docosahexaenoic Acid in Dyslipidemic Hamsters

第 76 回日本循環器学会学術集会、2012 年 3 月 16 日～18 日、福岡

石田 貴之、太田 雅彦、河野 浩之、野津 起人、今田 和則

開発研究所

Eicosapentaenoic acid administration attenuates the pro-inflammatory properties of VLDL by decreasing its susceptibility to lipoprotein lipase in macrophages

International Symposium on Atherosclerosis (ISA2012)、2012 年 3 月 25 日～29 日、シドニー、オーストラリア

神野 泰隆、中久木 正則、河野 浩之、野津 起人、水口 清、今田 和則

開発研究所

Docosahexaenoic acid, not eicosapentaenoic acid, increases plasma LDLcholesterol in high fat diet fed hamsters

International Symposium on Atherosclerosis (ISA2012)、2012 年 3 月 25 日～29 日、シドニー、オーストラリア

石田 貴之、太田 雅彦、上 秀明、内山 亮太、中久木 正則、河野 浩之、野津 起人、今田 和則

開発研究所

子宮内膜上皮細胞におけるジエノゲストのNerve Growth Factor発現抑制作用の解析

第 64 回日本産科婦人科学会学術講演会、2012 年 4 月 13 日～15 日、神戸

三田 静香、清水 豊、野津 起人、今田 和則、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

マクロファージ泡沫化および動脈硬化における脂肪酸伸長酵素 Elovl6 の役割

第 55 回 日本糖尿病学会年次学術集会、2012 年 5 月 17 日～19 日、横浜

松坂 賢、齋藤 亮、唐澤 直義、松森 理恵、煙山 紀子、中川 嘉、石井 清朗、岩崎 仁、小林 和人、矢藤 繁、高橋 昭光、曾根 博仁、鈴木 浩明、矢作 直也、山田 信博、島野 仁

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

Eicosapentaenoic acid prevents cytokine production induced by palmitate via modulating long-chain acyl-CoA synthetase-1 expression in human THP-1 macrophages

10<sup>th</sup> Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids & Lipids (ISSFAL2012)、2012年5月26日～30日、バンクーバー、カナダ

中久木 正則、河野 浩之、野津 起人、今田 和則

開発研究所

4日間制限給餌ラットにおける毒性パラメータ変動に関する基礎的検討

第39回日本毒性学会学術年会、2012年7月17日～19日、仙台

北口 隆、宮内 慎、菊地 聡美、中川 裕介、戸来 江美子、川村 文、仲野 善久、松本 茂樹、榊 潤一

創薬研究所

Distinct regulation of plasma LDL-cholesterol level by EPA and DHA in high fat diet fed hamsters: Participation of cholesteryl ester transfer protein and LDL receptor

第44回日本動脈硬化学会総会・学術集会、2012年7月19日～20日、福岡

石田 貴之、太田 雅彦、上 秀明、内山 亮太、河野 浩之、野津 起人、今田 和則

開発研究所

ライブラリにおける取り組み

ナミキ商事ドラッグディスカバリーセミナー、2012年7月19日～20日、東京

前田 能崇

研究企画推進部

TRPM2 Contributes to Inflammatory and Neuropathic Pain through the Aggravation of Pronociceptive Inflammatory Responses in Mice

14th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain (IASP) 2012)、2012年8月27日～31日、Milan

Shuji Kaneko, Kayo Haraguchi, Hisashi Shirakawa, Takayuki Nakagawa

創薬研究所、京都大学大学院 薬学研究科 生体機能解析学

脊髄損傷ラットの排尿筋過活動に対する Resiniferatoxin の作用 —ウレタン麻酔の影響—

第19回日本排尿機能学会、2012年8月29日～31日、名古屋

小川 真一、相澤 直樹、井川 靖彦、本間 之夫

創薬研究所、東京大学大学院 医学系研究科 コンチネンス医学講座、

東京大学大学院 医学系研究科 泌尿器外科学

Contribution of TRPM2 Expressed in Peripheral Immune Cells to Pathological Pain

第 35 回日本神経科学大会、2012 年 9 月 18 日～21 日、名古屋

勇 昂一、原口 佳代、朝倉 佳代子、白川 久志、森 泰生、中川 貴之、金子 周司  
創薬研究所、京都大学大学院 薬学研究科 生体機能解析学

The Role of TRPM2 Channel in Inflammatory and Neuropathic Pain

Neuroscience 2012 (the 42th Annual Meeting of the Society for Neuroscience)、  
2012 年 10 月 13 日～17 日、New Orleans

Shuji Kaneko, Kayo Haraguchi, Koich Isami, Hisashi Shirakawa, Takayuki Nakagawa  
創薬研究所、京都大学大学院 薬学研究科 生体機能解析学

Influence of Urethane Anesthesia on the Effect of Resiniferatoxin Treatment on Detrusor  
Overactivity in Rats with Spinal Cord Injury

ICS2012 (42nd Annual Meeting of International Continence Society)、  
2012 年 10 月 15 日～19 日、北京

Shinichi Ogawa, Naoki Aizawa, Shintaro Kumano, Yukio Homma, Yasuhiko Igawa  
創薬研究所、東京大学大学院 医学系研究科 コンチネンス医学講座、  
東京大学大学院 医学系研究科 泌尿器外科学

創薬研究における生産性の評価

第 10 回スポットファイアーユーザー総会、2012 年 10 月 18 日～19 日、東京

大川 和史

研究企画推進部

Elevated Plasma Levels of Soluble Platelet Glycoprotein VI (GPVI) in Patients with TMA

第 74 回日本血液学会学術集会、2012 年 10 月 19 日～21 日、京都

Hideo Wada, Makoto Ikejiri, Tsutomu Nobori, Takeshi Mastumoto, Koji Ohishi,  
Naoyuki Katayama, Katsuki Naitoh

創薬研究所、

三重大学大学院 医学系研究科 医学部 病態解明学講座 検査医学・血液腫瘍内科学、  
三重大学附属病院 輸血部 血液学・血栓/止血学・輸血医学

### 3. 学位論文

Increased Expression of Macrophage-Inducible C-type Lectin in Adipose Tissue of Obese Mice and Humans

東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 2012年3月

市岡 誠之

開発研究所

Inhibition of Ubiquitin Ligase F-box and WD Repeat Domain-containing  $7\alpha$  (Fbw $7\alpha$ ) Causes Hepatosteatosis through Krüppel-like Factor 5 (KLF5)/Peroxisome Proliferator-activated Receptor  $\gamma 2$  (PPAR $\gamma 2$ ) Pathway but Not SREBP-1c Protein in Mice

筑波大学大学院 人間総合科学研究科 2012年8月

熊懐 信

創薬研究所

Macrophage Elovl6 Deficiency Ameliorates Foam Cell Formation and Reduces Atherosclerosis in Low-Density Lipoprotein Receptor-Deficient Mice

筑波大学大学院 人間総合科学研究科 2012年11月

齋藤 亮

開発研究所