

発 表 論 文 要 旨
お よ び
学 会 発 表 記 録

〈 発 表 論 文 要 旨 〉

Solid-state supramolecular array through cooperative π - π interactions of 1-(2-methoxyphenyl)-*o*-carborane

Kiminori Ohta, Hiroto Yamazaki, Fabio Pichierri^a, Masatoshi Kawahata^b, Kentaro Yamaguchi^b, and Yasuyuki Endo

(COE Laboratory, Tohoku University^a, Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa Campus, Tokushima Bunri University^b)

Tetrahedron, **63**, 12160-12165 (2007)

o-カルボラン C-H の水素結合性を構造化学的に証明するため, 1-(2-methoxyphenyl)-*o*-carborane の X 線結晶構造解析を行い, また, DFT 計算により, その安定性を評価した. この実験で, 分子の芳香環同士が π - π スタッキングした層状構造をとることも明らかにした.

ホウ素クラスター：カルボランの有機化学 —— 合成, 構造, 立体分子構築への応用

遠藤 泰之, 太田 公規

有機合成化学協会誌, **65**, 320-333 (2007)

従来, 有機化学的にまとめられることのなかったカルボランの合成, 反応性, 電子効果解析, 立体分子構築への応用を筆者らの研究を中心に総説としてまとめた.

Synthetic study of VLA-4/VCAM-1 inhibitors: synthesis and structure-activity relationship of piperazinylphenylalanine derivatives

Osamu Saku^a, Kiminori Ohta, Eri Arai^a, Yuji Nomoto^a, Hiroko Miura^a, Hiroaki Nakamura^a, Eiichi Fuse^a, and Yoshisuke Nakasato^a

(Pharmaceutical Research Center, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd^a)

Bioorg. Med. Chem. Lett., **18**, 1053-1057 (2008)

種々の piperadinylphenylalanine 誘導体を合成し VLA-4/VCAM-1 の接着阻害活性について構造活性相関を精査した. 幾つかの化合物が VLA-4/VCAM-1 の接着を強力に阻害し, 細胞接着阻害という新規メカニズムによる抗アレルギーもしくは喘息治療薬として有望な化合物を見出すに至った.

Identification of an intermediate in the deboronation of ortho-carborane: an adduct of ortho-carborane with two nucleophiles on one boron atom

Yoshiyuki Taoda^a, Takehiko Sawabe^a, Yasuyuki Endo, Kentaro Yamaguchi^b, Shinya Fujii^c, Hiroyuki Kagechika^c

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Tokyo^a, Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa Campus, Tokushima Bunri University^b, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University^c)

Chem. Commun., 2049-2051 (2008)

o-カルボラン 3 位 6 位への求核剤との反応により, 脱ホウ素化が進行し, 環が開裂する反応の反応機構の推察はなされていたが, 中間体の証明は未だに得られていなかった. 筆者らは bromocxarborane と適度の求核性を有する pyridine の反応により, その中間体である pyridine 2 分子が 1 つのホウ素原子に反応し, 環の一部が開裂した中間体を単離し, 構造決定した.

Symmetric bent-core mesogens with *m*-carborane and adamantane as the central units

Damian Pocięcha^a, Kiminori Ohta, Adam Januszko^b, Piotr Kaszynski^b, and Yasuyuki Endo

(Department of Chemistry, Warsaw University^a, Department of Chemistry, Vanderbilt University^b)

J. Mater. Chem., **18**, 2978-2982 (2008)

一般に液晶性化合物は直線構造であるが, 近年, バナナ型 (屈曲型) といわれる新しい構造を有する液晶性化合物が見出された. その屈曲部の新しい素材として, *m*-カルボラン及びアダマンタンを用いた一連の化合物を合成し, その液晶としての性質を解析した.

The effect of the linking group on mesogenic properties of three-ring derivatives of *p*-carborane and biphenyl

Takashi Nagamine, Adam Januszko^a, Kiminori Ohta, Piotr Kaszynski^a

(Department of Chemistry, Vanderbilt University^a)

Liq. Cryst., **35**, 865-884 (2008)

液晶性化合物の分子設計として、両端にアルキル基を有する2つのベンゼン環、中央に、ベンゼン環、ビシクロオクタン環、カルボラン環のいずれか、それらを結合するリンカーとしてアミド、エステル、イミン、エチレン等を有する3環性化合物を合成し、構造変換に対する液晶性の変化を解析した。

Complexation of β -cyclodextrin with carborane derivatives in aqueous solution

Kiminori Ohta, Shunsuke Konno, Yasuyuki Endo

Tetrahedron, **49**, 6525-6528 (2008)

カルボランは疎水性内孔をもつ β -cyclodextrin に強く包摂されることが知られていたが、カルボランの疎水性により、水中での観測が不可能であった。筆者らは、適度な水溶性をもつカルボラン誘導体を合成し、初めて β -cyclodextrin とカルボラン環の水中での解離定数の測定に成功した。その値は解離定数 106 以上と極めて強いことを明らかにした。

Promising core structure for nuclear receptor ligands: Design and synthesis of novel estrogen receptor ligands based on diphenylamine skeleton

Ohta, K.; Chiba, Y.; Ogawa, T.; Endo, Y.

Bioorg. Med. Chem. Lett., **18**, 5050-5053 (2008)

ジフェニルアミンは窒素の塩基性が小さく、また、立体配座を制御しやすい骨格である。ジフェニルアミンを核内受容体の基本骨格として用い、筆者らの従来の知見に基づき新規のエストロゲン受容体リガンドを設計、合成した。窒素上への疎水性構造の導入によりエストロゲン受容体アゴニスト活性を有する化合物を得た。

Design and synthesis of carborane-containing androgen receptor (AR) antagonist bearing a Pyridine ring

Tokuhiro Goto, Kiminori Ohta, Sinya Fijii^a, Tomoharu Suzuki^b, Shigeru Ohta^b, Yasuyuki Endo

(Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University^a, Graduate School of Medical Sciences, Hiroshima University^b)

Bioorg. Med. Chem., **16**, 8022-8028 (2008)

カルボラン含有アンドロゲン受容体リガンドの創製の一環として、ピリジル *p*-カルボランメタノール誘導体の設計、合成を行った。アンドロゲン受容体への結合試験、転写活性化試験により、これらが、アンドロゲン受容体アンタゴニスト活性を有することを明らかにした。

A new chiral synthesis of a bicyclic endione containing a seven-membered ring mediated by a combination of chiral amine and Brønsted acid

Takashi Nagamine, Kohei Inomata, and Yasuyuki Endo

Heterocycles, **76**, 1191-1204 (2008)

7員環を有する Wieland-Miescher ケトン型エンジオンの合成に関して、光学活性有機アミン-Brønsted 酸複合型触媒下の分子内不斉アルドール反応による合成法を検討した。その結果、Brønsted 酸の等量数が反応の選択性に大きく関与し、2 等量以上の存在で、従来法より高い光学純度および収率で表記化合物が得られることを明らかにした。

Conformational effects on mesophase stability: Numerical comparison of carborane diester homologous series with thier bicyclo[2,2,2]octane, cyclohexane and benzene analogues

Piotr Kaszynski^a, Adam Januszko^a, Kiminori Ohta, Takashi Nagamine, P. Potaczek^a, V. G. Young, Jr.^a, and Yasuyuki Endo

(Department of Chemistry, Vanderbilt University^a)

Liq. Cryst., **35**, 1169-1190 (2008)

液晶性化合物の分子設計として、カルボランのジエステルを基本構造として、ベンゼン環、ビシクロオクタン環、シクロヘキサン環のいずれかを有する2環性化合物を合成し、構造変換に対する液晶性の変化を解析した。

Nociceptin receptor-deficiency prevents postherpetic pain without effects on acute herpetic pain in mice

Sasaki, A.; Takasaki, I.; Andoh, T.; Shiraki, K.; Takeshima, H.; Takahata, H.; Kuraishi, Y.

Neuroreport, **18**, 83-86 (2008)

ノシセプチン受容体の欠損は、帯状疱疹痛には影響せずに帯状疱疹後神経痛の発症を抑制した。帯状疱疹痛マウスでは脊髄後角においてノシセプチン前駆体ペプチド mRNA 発現が増加しており、帯状疱疹後神経痛発症抑制効果のあるギャバペンチン投与により、この発現増加は完全に抑制された。本研究より、脊髄後角のノシセプチンシステムが帯状疱疹痛から帯状疱疹後神経痛への移行過程に関与していることが示唆される。

Acceleration effect of allylic hydroxy group on ring-closing enyne metathesis: scope and application to the synthesis of isofagomine

Imahori, T.; Ojima, H.; Tateyama, H.; Mihara, Y.; Takahata, H.

Tetrahedron Lett., **48**, 265-268 (2008)

エン-イン閉環メタセシス反応におけるアリル位ヒドロキシ基の加速効果を見出し、末端アセチレンを有するエン-イン化合物に対する反応効率の問題を克服した。本効率のエン-イン閉環メタセシス反応を用いて、isofagomine の合成を達成した。

Li(I), Na(I), and K(I) Lewis acids

Imahori, T.

Acid Catalysis in Modern Organic Synthesis; Yamamoto, H. / Ishihara, K., Eds.; Wiley; chapter 3, p109-133

ルイス酸としての Li(I), Na(I), K(I) に関する総説。

Synthesis of all stereoisomers of 3-hydroxypipelicolic acid and 3-hydroxy-4,5-dehydropipelicolic acid and their evaluation as glycosidase inhibitors

Ohara, C.; Takahashi, R.; Miyagawa, T.; Yoshimura, Y.; Kato, A.; Adachi, I.; Takahata, H.

Bioorg. Med. Chem. Lett., **18**, 1810-1813 (2008)

3-ヒドロキシピペコリン酸およびその 4,5-デヒドロ体について、光学異性体を含む全立体異性体を合成し、そのグリコシダーゼ阻害活性評価を行った。

Evidence for separate involvement of different μ -opioid receptor subtypes in itch and analgesia induced by supraspinal action of opioids

Ando, T.; Yageta, Y.; Konno, M.; Yamaguchi-Miyamoto, T.; Takahata, H.; Nojima, H.; Nemoto, H.; Kuraishi, Y.

J. Pharmacol. Sci., **106**, 667-670 (2008)

マウスの下位脳幹部へモルヒネの注射は鎮痛作用と痒み様反応を生じる。鎮痛作用には $\mu 1$ オピオイド受容体が、痒み様反応にはそれ以外の $\mu 1$ オピオイド受容体に関与していることを明らかにした。

Synthesis of both enantiomers of hydroxypipelicolic acid derivatives equivalent to 5-azapyranuronic acids and evaluation of their inhibitory activities against glycosidases

Yoshimura, Y.; Ohara, C.; Imahori, T.; Saito, Y.; Kato, A.; Miyauchi, S.; Adachi, I.; Takahata, H.

Bioorg. Med. Chem., **16**, 8273-8286 (2008)

5-アザピラノウロン酸等価体である 3,4,5-トリヒドロキシピペコリン酸誘導体の全立体異性体 16 種のうち 14 種の合成を行い、これら誘導体の β -グルクロニダーゼを含むグリコシダーゼに対する阻害活性を評価した。 β -グルクロニダーゼに対し最も強い阻害活性を示した D-glucosyl 型および D-galactosyl 型誘導体について、その阻害様式を Lineweaver-Burk plot により解析した結果、いずれも拮抗阻害であった。

In vitro inhibition of glycogen-degrading enzymes and glycosidases by six-membered sugar mimics and their evaluation in cell cultures

Kuriyama, C.; Kamiyama, O.; Ikeda, K.; Sanae, F.; Kato, A.; Adachi, I.; Imahori, T.; Takahata, H.; Okamoto, T.; Asano, N.
Bioorg. Med. Chem., **16**, 7330-7336 (2008)

6 員環糖類似体 (イミノ糖など) によるグリコーゲン分解酵素と糖加水分解酵素の阻害活性を測定した。1-デオキシノジリマイシンはマルターゼ阻害活性において抗糖尿病薬のボグリボースと同程度であった。イソファゴミンはリソソーム内 β -グリコシダーゼ阻害を示しシャペロン活性があった。

A new entry to carbocyclic nucleosides: oxidative coupling reaction of cycloalkenylsilanes with a nucleobase mediated by hypervalent iodine reagent

Yoshimura, Y.; Ohta, M.; Imahori, T.; Imamichi, T.; Takahata, H.

Org. Lett., **10**, 3449-3452 (2008)

超原子価ヨウ素試薬を用いる環状アリルシランと核酸塩基との新規酸化的カップリング反応を開発した。同反応を鍵段階として、新規炭素環ヌクレオシド誘導体の合成を行い、得られた誘導体のひとつが弱いながら抗 HIV 活性を有することを見出した。

Acceleration effect of allylic hydroxy group on ring-closing enyne metathesis of terminal alkynes: scope, application, and mechanistic insights

Imahori, T.; Ojima, H.; Yoshimura, Y.; Takahata, H.

Chem. Eur. J., **14**, 10762-10771 (2008)

エン-イン閉環メタセシス反応におけるアリル位ヒドロキシ基の加速効果を見出し、末端アセチレンを有するエン-イン化合物に対する反応効率の問題を克服した。本効率的エン-イン閉環メタセシス反応を用いて、(+)-isofagomine の合成を達成した。また、反応機構解析によって加速段階を明らかにし、アリル位ヒドロキシ基の効果を考察した。

Carboxamidation of carboxylic acids with 1-tert-butoxy-2-tert-butoxycarbonyl-1,2-dihydroisoquinoline (BBDI) without base

Saito, Y.; Ouchi, H.; Takahata, H.

Tetrahedron, **64**, 11129-11135 (2008)

カルボン酸の Boc 化剤である BBDI を用いるカルボン酸のアミド化反応を開発した。本反応は塩基などの添加物は必要なく、一工程で進行することを明らかにした。

Asymmetric synthesis of the antiepileptic drug Levetiracetam

Imahori, T.; Omoto, K.; Hirose, Y.; Takahata, H.

Heterocycles, **76**, 1627-1632 (2008)

触媒的不斉アリル位アミノ化反応を用いて、抗てんかん薬 Levetiracetam の新規不斉合成法を確立した。

Pharmacological differences between static and dynamic allodynia in mice with herpetic or postherpetic pain

Sasaki, A.; Serizawa, K.; Andoh, T.; Shiraki, K.; Takahata, H.; Kuraishi, Y.

J. Pharmacol. Sci., **108**, 266-273 (2008)

衣服が擦れるといった非侵害性の動的機械刺激が疼痛と誤認知されてしまう動的触アロディニアは、神経障害性疼痛の主要な疼痛症状であるが、その発生機序には不明な点が多く、既存の鎮痛薬・鎮痛補助薬では十分なコントロールはできてはいない。帯状疱疹痛と帯状疱疹後神経痛のマウスモデルの皮膚病変部位では、静的触アロディニアよりも動的触アロディニアが顕著に発現し、両者の発現タイムコースも異なっていた。また、いくつかの鎮痛薬・鎮痛補助薬の感受性にも違いがみられた。このマウスモデルは動的触アロディニアの発症機序の解明および動的触アロディニアに対する新規鎮痛薬の開発に有用であると考えられる。

Electronic effects of para-substitution on acetophenones in the reaction of rat liver 3 α -hydroxysteroid dehydrogenase

Koji Uwai, Noboru Konno, Yuka Yasuta, and Mitsuhiro Takeshita

Bioorg. Med. Chem., **16**, 1084-1089 (2008)

ラット肝 3 α -HSD を用いてパラ位に置換した種々のアセトフェノン誘導体の還元を反応速度論から検討し、カルボニル基から (S)-アルコールへの生成過程で、パラ位に置換した電子吸引基の電子効果を明らかにした。

Inhibitory effect of the alkyl side chain of caffeic analogues on lipopolysaccharide-induced nitric oxide production in RAW 264.7 macrophages

Koji Uwai, Yuu Osanai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, and Masaaki Ishikawa

Bioorg. Med. Chem., **16**, 7795-7803 (2008)

カフェイン酸誘導体を用いて、マウスマクロファージ細胞株 RAW 264.7 における NO 産生阻害効果を検討した。その結果、NO 産生阻害効果はカフェイン酸誘導体のアルキル鎖の大きさに依存し、アルキル側鎖が C₁₁H₂₃ の場合に非常に高い阻害活性を示すことが明らかとなった。

Chiral Cationic Pd-phosphinoxazolidine Catalysts for a Highly Efficient Asymmetric Diels-Alder Reaction in Ionic Liquids

Hiroto Nakano, Yasuhiro Nishiuchi, Kouichi Takahashi, Reiko Fujita, Koji Uwai, and Mitsuhiro Takeshita

Heterocycles, **76**, 381-390 (2008)

カチオン性 Pd-BINAP 触媒が、イオン液体中での Diels-Alder 反応の有効な不斉触媒となることを明らかにした。

Synthesis of Imidazolium-Tagged Ruthenium Carbene Complex: Remarkable Activity and Reusability in Regard to Olefin Metathesis in Ionic Liquids

Hideaki Wakamatsu, Yuri Saito, Masami Masubuchi, and Reiko Fujita

Synlett, 1805-1808 (2008)

イオン液体への高い固定化能を有する高活性な新規ルテニウム錯体を開発した。この錯体を用いた閉環メタセシスを検討することにより、5～8員環化合物、三置換オレフィン、及びジエンの合成に適応可能であること、そしてその活性は高く、再利用性も良好であることを明らかにした。

Highly Efficient Total Synthesis of the Marine Natural Products (+)-Avarone, (+)-Avarol, (–)-Neoavarone, (–)-Neoavarol and (+)-Aureol

Junji Sakurai, Takamasa Oguchi, Kazuhiro Watanabe, Hideki Abe, Syu-ichi Kanno, Masaaki Ishikawa, Tadashi Katoh

Chem. Eur. J., **14**, 829-837 (2008)

Lewis 酸を用いたカルボカチオン転位/エーテル環化反応を鍵工程として、アバロン、アバロール、ネオアバロン、ネオアバロールおよびアウレオール の 5 つの海洋性天然物の効率的な新規合成法を開発した。

Total Synthesis of Spiruchostatin B, a Potent Histone Deacetylase Inhibitor, from a Microorganism

Toshiya Takizawa, Kazuhiro Watanabe, Koichi Narita, Takamasa Oguchi, Hideki Abe, Tadashi Katoh

Chem. Commun., **2008**, 1677-1679

新しい分子標的抗がん剤として期待されているスピルコスタチン B の初めての全合成を達成した。さらに、キラルプール法を用いて両鏡像体をそれぞれ合成することにより、不明であった C5'位の絶対立体配置を S 配置であると決定した。

Total Synthesis of Spiruchostatin A, a Potent Histone Deacetylase Inhibitor

Toshiya Takizawa, Kazuhiro Watanabe, Koichi Narita, Kyosuke Kudo, Takamasa Oguchi, Hideki Abe, Tadashi Katoh

Heterocycles, **76**, 275-290 (2008)

強力なヒストン脱アセチル化酵素阻害活性を有するスピルコスタチンAの効率的な合成ルートを開発し、その全合成を達成した。

Mechanistic aspects of rearrangement of 16 α -hydroxy-17-keto steroids to the 17 β -hydroxy-16-keto isomers

Mitsuteru Numazawa, Masao Nagaoka, Hisao Matsuzaki, Kouwa Yamashita, Sachiko Komatsu, Yoshio Osawa

Steroids, **73**, 798-805 (2008)

16 α -Hydroxy-17-keto steroids は、妊婦では重要な代謝物であるが、このものは熱力学的に安定な 17 β -hydroxy-16-ketones に異性化することが知られている。この転移反応のメカニズムに関して新しい知見を得た。

Preparation and Structural Elucidation of the Picolinyl Ester of Aldosterone for Liquid Chromatography-Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry

Kouwa Yamashita, Yumiko Tadokoro, Madoka Takahashi, Mitsuteru Numazawa

Chem. Pharm. Bull., **56**, 873-877 (2008)

複雑なアルデヒド-ヘミアセタル化学平衡にあるアルドステロン分子に対し、高速液体クロマトグラフィーで単一ピークを与える誘導体調製法を開発した。

Simultaneous determination of tetrahydrocortisol, allotetrahydrocortisol and tetrahydrocortisone in human urine by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry

Kouwa Yamashita, Risa Nakagawa, Mitsunobu Okuyama, Seijiro Honma, Madoka Takahashi, Mitsuteru Numazawa

Steroids, **73**, 727-737 (2008)

生体内の 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase (type I or type II) 活性変化の指標となる、コルチゾール、コルチゾン、テトラヒドロ還元代謝物について、ピコリン酸誘導体化と LC-ESI-MS/MS 法による高感度同時定量法を開発し、ヒト尿中のこれら代謝物の同時定量に応用した。

Aromatization of androstenedione and 16 α -hydroxyandrostenedione in human placental microsomes. Kinetic analysis of inhibition by the 19-oxygenated and 3-deoxy analogs

Mitsuteru Numazawa, Yoko Watari, Sachiko Komatsu, Kouwa Yamashita, Masao Nagaoka

Steroids, **73**, 1262-1269 (2008)

妊婦では 16 α -hydroxyandrostenedione から主な estrogen として estriol が生成される。19-hydroxy と 3-deoxy steroids を阻害剤として用い、この芳香核化を検討した結果、aromatase には、2つの異なる酵素系があることが示唆された。

Development of sensitive derivatization method for aldosterone in liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry of corticosteroids

Kouwa Yamashita, Mitsunobu Okuyama, Risa Nakagawa, Seijiro Honma, Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Sadayoshi Ito, Madoka Takahashi, Mitsuteru Numazawa

J. Chromatogr. A, **1200**, 114-121 (2008)

LC-ESI-MS/MS とアセタルの選択的誘導体化によるアルドステロンの微量定量法を開発し、ヒト血清中のアルドステロンの定量に応用した。この方法で、アルドステロンは 1 pg/0.2 ml 血清の感度で定量できた。

Structure-Activity Relationships of Estrogen Derivatives as Aromatase Inhibitors. Effects of Heterocyclic Substituents

Mitsuteru Numazawa, Sachiko Komatsu, Takako Tominaga, Kouwa Yamashita

Chem. Pharm. Bull., **56**, 1304-1309 (2008)

種々の 2 位や 4 位、さらには 3 位や 17 位に複素環を持つ estrogen を合成し、ヒト胎盤の aromatase 阻害活性を調べた。その結果、2- と 4-isonicotinyl derivatives が強く阻害し、 K_i 値が 2.10 と 1.53 μ M であった。

Highly sensitive analysis of sterol profiles in human serum by LC-ESI-MS/MS

Akira Honda, Kouwa Yamashita, Hiroshi Miyazaki, Mutsumi Shirai, Tadashi Ikegami, Guorong Xu, Mitsuteru Numazawa, Takashi Hara, Yasushi Matsuzaki

J. Lipid Res., **49**, 2063-2073 (2008)

LC-ESI-MS/MS とピコリン酸エステル誘導体化による、ヒト血清中 12 種のステロールの一斉分析法を開発した。この方法は感度において従来の GC-MS 法より優れ、コレステロール先天性代謝異常症の診断に利用価値があるものと期待される。

Three New Glycosides from the Leaves of *Hydrangea macrophylla* subsp. *serrata* (THUNB.) MAKINO

Masao Kikuchi, Rie Kakuda, Masafumi Kikuchi, and Yasunori Yaoita

Chem. Pharm. Bull., **56**, 610-611 (2008)

ヤマアジサイの葉から 3 種の新規配糖体, 7-deoxyloganic acid β -D-glucopyranosyl ester, (3*R*)-hydrangenol 8,4'-di-O- β -D-glucopyranoside 及び (6*R*,7*E*,9*R*)-megastigma-4,7-dien-3-one 9,13-di-O- β -D-glucopyranoside が単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法並びに化学的手法により決定された。

New Secoiridoid Glucosides from *Swertia japonica*

Masafumi Kikuchi, Rie Kakuda, Yasunori Yaoita, and Masao Kikuchi

Helv. Chim. Acta, **91**, 1236-1243 (2008)

センブリから 4 種の新規セコイリド配糖体, swertiajapside C - F が 2 種の既知化合物と共に単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法並びに化学的手法により決定された。

Structure Elucidation and NMR Spectral Assignments of Four Neolignan Glycosides with Enantiomeric Aglycones from *Osmanthus ilicifolius*

Koichi Machida, Shigeaki Sakamoto, and Masao Kikuchi

Magn. Reson. Chem., **46**, 990-994 (2008)

ヒイラギの葉から、非糖部が鏡像異性体の関係にある 4 種の新規ネオリグナン配糖体, (7*S*,8*R*)-*erythro*-guaiacylglycerol- β -O-4'-sinapyl ether 9-O- β -D-glucopyranoside, (7*R*,8*S*)-*erythro*-guaiacylglycerol- β -O-4'-sinapyl ether 9-O- β -D-glucopyranoside, (7*S*,8*R*)-*erythro*-syringylglycerol- β -O-4'-sinapyl ether 9-O- β -D-glucopyranoside 及び (7*R*,8*S*)-*erythro*-syringylglycerol- β -O-4'-sinapyl ether 9-O- β -D-glucopyranoside が単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法並びに化学的手法により決定された。

Macrophyllanosides A - D, Secoiridoid Glycosides from *Hydrangea macrophylla* subsp. *serrata*

Masao Kikuchi, Rie Kakuda, and Yasunori Yaoita

Heterocycles, **76**, 313-320 (2008)

ヤマアジサイの葉から 4 種の新規セコイリド配糖体, macrophyllanoside A - D が単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法並びに化学的手法により決定された。

Lignan Glycosides from the Leaves of *Osmanthus heterophyllus*

Shigeaki Sakamoto, Koichi Machida, and Masao Kikuchi

J. Nat. Med., **62**, 362-363 (2008)

ヒイラギの葉から、新たに 7 種のリグナン配糖体が単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法により決定された。

Chemical Constituents of *Hypericum erectum* Thunb.

Erika Matsuoka, Koichi Machida, and Masao Kikuchi

J. Nat. Med., **62**, 467-469 (2008)

オトギリソウから、新たに4種のキサントン、9種のフラボノイド並びに9種のフェノール性配糖体が単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法により決定された。

Glycosides from Whole Plants of *Glechoma hederacea* L.

Masao Kikuchi, Junichi Goto, Saori Noguchi, Rie Kakuda, and Yasunori Yaoita

J. Nat. Med., **62**, 479-480 (2008)

カキドオシの全草から、新たに7種の配糖体が単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法並びに化学的手法により決定された。

Monohydroxy-Substituted Polyunsaturated Fatty Acids from *Swertia japonica*

Masafumi Kikuchi, Yasunori Yaoita, and Masao Kikuchi

Helv. Chim. Acta, **91**, 1857-1862 (2008)

センブリから2種の新規脂肪酸誘導体、(9Z,12S,13E,15Z)-12-hydroxyoctadeca-9,13,15-trienoic acid 及び (9Z,12Z,14E,16R)-16-hydroxyoctadeca-9,12,14-trienoic acid が12種の既知化合物と共に単離された。これらの化学構造はスペクトル分析法並びに化学的手法により決定された。

Antifungal Mechanism of Hinokitiol against *Candida albicans*

Nami Komaki, Toshihiko Watanabe, Ayako Ogasawara, Norifumi Sato, Takeshi Mikami, Tatsuji Matsumoto

Biol. Pharm. Bull., **31**, 735-737 (2008)

ヒノキチオールは *Candida albicans* に対して増殖阻害効果をもち、そのメカニズムはRAS-シグナル経路の阻害によることを明らかにした。

Anti-Candida Activity of Sodium Sulfite

Ayako Ogasawara, Yuki Iino, Keio Sato, Yuta Nakajima, Satoko Bessho, Toshihiko Watanabe, Takeshi Mikami, Tatsuji Matsumoto

Biol. Pharm. Bull., **31**, 1101-1103 (2008)

亜硫酸ナトリウムは *Candida albicans* に対して酸性条件下で強い殺菌効果をもち、そのメカニズムはアルコール発酵経路と好気呼吸経路の停止によるものであることを明らかにした。

Combined efficacy of clarithromycin plus cefazolin or vancomycin against *Staphylococcus aureus* biofilms formed on titanium medical devices

Shigeru Fujimura^a, Tetsuro Sato^b, Takeshi Mikami, Toshiaki Kikuchi^c, Kazunori Gomi^c, Akira Watanabe^a

(Research Division for Development of anti-infective Agents, Institute of Development Aging and Cancer, Tohoku University^a, Department of Orthopedics, Sendai Orthopedic Hospital^b, Department of Respiratory Medicine, Institute of Development Aging and Cancer, Tohoku University^c)

Int. J. Antimicrobial Agent, **32**, 481-484 (2008)

整形外科領域において、埋め込んだ器具からの感染防御は重大な問題である。埋め込んだチタン器具に形成した黄色ブドウ球菌のバイオフィーム形成の制御には、それぞれ単独では無効な、クラリスロマイシンとセファゾリンもしくはバンコマイシンの併用により防止できることを明らかにした。

グルタチオンのメラニン合成阻害機構

松本 光雄, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二

YAKUGAKU ZASSHI, **128**, 1203-1207 (2008)

グルタチオンがメラニン合成を阻害することは知られているが、そのメカニズムについては明らかにされていない。この論文ではグルタチオンによってメラニン凝集物の生成が阻害されていることを明らかにした。

Expression of a skin cholesterol sulfotransferase, St2b2, is a trigger of epidermal cell differentiation

Miki Shimada^a, Toshihiro Matsuda^a, Akira Sato^a, Takanori Akase^a, Tsutomu Matsubara^a, Kiyoshi Nagata, Yasushi Yamazoe^a
(Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University^a)
Xenobiotica, **38**, 1487-1499 (2008)

コレステロールを硫酸抱合体に代謝する SULT2B2 は、硫酸コレステロールの生成量を調整することで皮膚の分化に強く関与していることを明らかにした。

Role of vitamin D receptor in the lithocholic acid-mediated CYP3A induction *in vitro* and *in vivo*

Tsutomu Matsubara^a, Kouichi Yoshinari^a, Kazunobu Aoyama^a, Mika Sugawara^a, Yuji Sekiya^a, Kiyoshi Nagata, Yasushi Yamazoe^a
(Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University^a)
Drug Metab. Dispos., **36**, 2058-2063 (2008)

薬物代謝酵素 CYP3A 分子種は、薬物が核内レセプターである pregnane x receptor (PXR) を活性化することで誘導されるが、小腸の CYP3A 分子種は PXR のみならずビタミン D₃ レセプターを介して誘導されることを明らかにした。

Omeprazole transactivates human CYP1A1 and CYP1A2 expression through the common regulatory region containing multiple xenobiotic-responsive elements

Kouichi Yoshinari^a, Rika Ueda^{a,b}, Kazutomi Kusano^b, Tsutomu Yoshimura^b, Kiyoshi Nagata, Yasushi Yamazoe^a
(Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University^a, Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research, Eisai Co., Ltd.^b)
Biochem. Pharmacol., **76**, 139-145 (2008)

オメプラゾール投与による CYP1A1 や CYP1A2 の誘導は、CYP1A1 遺伝子側にある Xenobiotic responsive element のクラスターに arylhydrocarbon receptor (AhR) が結合し、遺伝子が転写活性化され誘導することを明らかにした。

Primary structure and function of a cytotoxic outer-membrane protein (ComP) of *Plesiomonas shigelloides*

Hitoshi Tsugawa, Asako Ogawa, Satomi Takehara, Mayumi Kimura, Yoshio Okawa
FEMS Microbiol. Lett., **281**, 10-16 (2008)

Plesiomonas shigelloides の産生する 40-kDa の細胞傷害性外膜タンパク質 (ComP) は、*comP* 遺伝子が 1068 bp からなり、356 残基のアミノ酸をコードしている β バレル型膜貫通タンパク質 (ポーリン) であった。*Comp* 遺伝子欠損株は細胞傷害性 (アポトーシス) 活性を示さず、ComP がアポトーシス誘導活性の本体であった。

Structural analysis of cell wall mannan of *Candida soyae*, a new yeast species isolated from defatted soybean flakes

Hiroko Oyamada^a, Yukiko Ogawa^a, Nobuyuki Shibata, Yoshio Okawa, Shigeo Suzuki^b, Hidemitsu Kobayashi^a
(Department of Microbiology, Nagasaki International University^a and Sendai Research Institute for Mycology^b)
Arch. Microbiol., **189**, 483-490 (2008)

Candida soyae の細胞壁マンナンは、因子血清の 1, 4, 6 並びに 9 と反応性を示した。NMR 分析の結果、 α -1,2-, α -1,3-, α -1,6-, β -1,2-結合マンノース残基を含む種々のマンノオリゴ糖側鎖からなっていた。抗原因子 6 と 9 の決定基はこのマンナン中にみられないが、分岐側鎖ならびに直鎖の α -1,6-結合バックボーンが交差反応性を示すことがわかった。

Activity and stability of α - and β -mannosyltransferases in *Candida albicans* cells cultured at high temperature and at low pH

Kougi Goto, Yoshio Okawa
Biol. Pharm. Bull., **31**, 1333-1336 (2008)

高温 (37℃) 及び低 pH (pH 2.0) で培養した *Candida albicans* の α ならびに β マンノシルトランスフェラーゼの活性と安定性を標準培養 (27℃, pH 5.7) の場合と比較した。その結果、これらマンノシルトランスフェラーゼ活性は細胞壁マンナンの構造変化をよく反映していることが明らかになった。

Comparison of pathogenicity of various *Candida tropicalis* strains

Yoshio Okawa, Masayoshi Miyauchi, Hidemitsu Kobayashi^a

(Department of Microbiology, Nagasaki International University^a)

Biol. Pharm. Bull., **31**, 1507-1510 (2008)

病原性酵母 *Candida tropicalis* の各種菌株を使用して、その病原性（マウス致死活性）と病原性因子について検討した。その結果、病原性の強い株と弱い株が存在したが、その病原性の強さは Hela 細胞への接着能、酵母細胞の疎水性、さらに pH 2.0 の培地での増殖能とは相関せず、ショ糖資化能とよく相関することが明らかになった。

Cysteine Protease Inhibitors Suppress the Development of Tolerance to Morphine Antinociception

Koichi Tan-No, Masakazu Shimoda, Mai Sugawara, Osamu Nakagawasai, Fukie Nijima, Hiromi Watanabe, Seiichi Furuta^a, Takumi Sato^a, Susumu Satoh^a, Yuichiro Arai^b, Jolanta Kotlinska^c, Jerzy Silberring^d, Lars Terenius^e, Takeshi Tadano

(Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Nihon Pharmaceutical University^a, Division of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Ohu University^b, Department of Pharmacology and Pharmacodynamics, Medical University^c, Faculty of Chemistry and Regional Laboratory, Jagiellonian University^d, Department of Clinical Neuroscience, Section of Alcohol and Drug Dependence Research, Karolinska Institute^e)

Neuropeptides, **42**, 239-244 (2008)

モルヒネ反復投与に伴う鎮痛耐性形成が、ダイノルフィン A、ダイノルフィン B および選択的 κ -オピオイド受容体作動薬と共にダイノルフィン類の分解に関わるシステインプロテアーゼの阻害薬で抑制されることを明らかにした。

Intrathecal high-dose histamine induces spinally-mediated behavioral responses through a polyamine site of NMDA receptors

Chizuko Watanabe, Tohru Orito, Hiroyuki Watanabe, Hirokazu Mizoguchi, Akihiko Yonezawa, Kazuhiko Yanai^a, Jalal I. Mobarakeh^b, Kenji Onodera^c, Tsukasa Sakurada^d, Shinobu Sakurada

(Department of Pharmacology, Tohoku University School of Medicine^a, Department of Pharmacology and Physiology, Pasteur Institute of Iran^b, Department of Dental Pharmacology, Okayama University Graduate School of Medicine and Dentistry^c, Department of Biochemistry, Daiichi College of Pharmaceutical Sciences^d)

Eur. J. Pharmacol., **581**, 54-63 (2008)

高用量 histamine のマウス脊髄くも膜下腔内投与によって誘発される疼痛関連行動は、NMDA 受容体イオンチャネル複合体上のポリアミン結合部位を介した NMDA 受容体の活性化により誘発されることを見出した。またその疼痛関連行動の発現には、低用量 histamine の場合とは異なり、histamine 受容体ならびに NK₁ 受容体は関与していないことを明らかにした。

Ejaculatory response induced by a 5-HT₂ receptor agonist m-CPP in rats: Differential roles of 5-HT₂ receptor subtypes

Akihiko Yonezawa, Masaru Yoshizumi, Manabu Ebiko, Shin-Nosuke Ise, Chizuko Watanabe, Hirokazu Mizoguchi, Yukio Kimura^a, Shinobu Sakurada

(Towada Urology Hospital^a)

Pharmacol. Biochem. Behav., **88**, 367-373 (2008)

5-HT₂ 受容体アゴニスト m-CPP がラットに用量依存的な射精反応を引き起こすことを見出し、この発現が主に 5-HT_{2C} 受容体の活性化を介すること、さらに 5-HT_{2B} 受容体はこの発現に抑制的に関与することを明らかにした。また、コルセット試験の結果から、m-CPP の射精誘発用量は勃起誘発用量と極めて類似することを示した。

Possible involvement of dynorphin A release via μ_1 -opioid receptor on supraspinal antinociception of endomorphin-2

Shinobu Sakurada, Toshiki Sawai, Hirokazu Mizoguchi, Hiroyuki Watanabe, Chizuko Watanabe, Akihiko Yonezawa, Masaya Morimoto^a, Takumi Sato^b, Takaaki Komatsu^c, Tsukasa Sakurada^c

(Pharma Business Operation Department, Pharma Business Division, ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.^a, Department of

Pharmacology, Nihon Pharmaceutical University^b, First Department of Pharmacology, Daiichi College of Pharmaceutical Sciences^c)

Peptides, **29**, 1554-1560 (2008)

上位中枢（脳）における endomorphin-2 誘発抗侵害作用の発現には、 μ オピオイド受容体刺激による内因性 κ オピオイドペプチド dynorphin A (1-17) の遊離が関与しているが、この dynorphin A (1-17) の遊離を誘導する μ オピオイド受容体は、naloxonazine 超高感受性 μ_1 オピオイド受容体といった特殊な μ オピオイド受容体であることを証明した。

17 β -Estradiol prevents retinal ganglion cell loss induced by acute rise of intraocular pressure in rat

Rossella Russo^a, Federica Cavaliere^a, Chizuko Watanabe, Carlo Nucci^{b,c}, Giacinto Bagetta^{a,d}, Maria Tiziana Corasaniti^{c,e}, Shinobu Sakurada, Luigi Antonio Morrone^{a,d}

(Department of Pharmacobiology, University of Calabria^a, Physiopathological Optics, Department of Biopathology, University of Rome “Tor Vergata”^b “Mondino-Tor Vergata” Center for Experimental Neurobiology, University of Rome “Tor Vergata”^c, Section of Neuropharmacology of Normal and Pathological Neuronal Plasticity, University Center for Adaptive Disorders and Headache (UCADH), University of Calabria^d, Department of Pharmacobiological Sciences, University “Magna Graecia” of Catanzaro^e)

Prog. Brain Res., **173**, 583-590 (2008)

ラット高眼圧緑内障モデルにおいて、17 β -estradiol の全身投与は、網膜神経節細胞の死滅を抑制し、またこの網膜神経節細胞の死滅を誘導するグルタミン酸の遊離を抑制することを明らかにした。また、この 17 β -estradiol の網膜神経節細胞保護作用は、エストロゲン受容体を特異的に介して発現していることも、合わせて証明した。

モルヒネ-3-グルクロニドの脊髄内投与に伴うアロディニアの発現機構の解析

小松 生明^a, 櫻田 忍, 櫻田 司^a

(第一薬科大学薬理学 I^a)

Anesthesia, **10**, 43-48 (2008)

モルヒネの主代謝産物であるモルヒネ-3-グルクロニドを、マウスの脊髄くも膜下腔内へ投与するとアロディニアが発現することを見出し、そのメカニズムの一端として、脊髄後角における細胞内 MAP キナーゼの一員である ERK1/2 のリン酸化がアロディニアの発現・維持に、またアストロサイト活性化作用がアロディニアの維持に関与していることを明らかにした。

「男性性機能：動物実験からの評価と問題点」射精機能評価のための動物実験

米澤 章彦, 伊勢慎之介, 木村 行雄^a, 櫻田 忍

(十和田泌尿器科^a)

アニテクス, **20**, 13-17 (2008)

標記について、我々が確立したイヌおよびラットを用いた機能評価方法の特徴とその有用性について概説した。

Effects of insulin replacement on ejaculatory dysfunction in streptozotocin-induced diabetic rats

Akihiko Yonezawa, Manabu Ebiko, Masaru Yoshizumi, Shin-Nosuke Ise, Chizuko Watanabe, Hirokazu Mizoguchi, Yukio Kimura^a, Shinobu Sakurada

(Towada Urology Hospital^a)

Int. J. Urol., **16**, 208-211 (2008)

Type I 糖尿病ラットにおける射精機能障害について、その障害機序ならびにインスリン補充療法の効果を検討した。その結果、type I 糖尿病ラットに惹起される射精機能障害は逆行性射精に起因するものではなく、主に精囊液の産生低下に基づく seminal emission の消失によることを明らかにした。また、糖尿病発症後早期からのインスリン補充療法はこの障害発生をほぼ完全に阻止したが、障害発症後からの投与は改善効果を示さず、インスリン抵抗性の非可逆的な障害を惹起する可能性を示唆した。

Sex-related splenocyte function in a murine model of allergic asthma

Okuyama K, Wada K, Chihara J, Takayanagi M, Ohno I

Clin. Exp. Allergy, **38**, 1212-1219 (2008)

アレルギー性気道炎症の性差は、性ホルモンの影響だけでなく、リンパ球の Th2 サイトカイン産生の性差により生じることを明らかにした。

気道リモデリング

大河原雄一, 山内 広平

成人病と生活習慣病, **38**, 254-260 (2008)

気管支喘息における気道リモデリングの発症機序, 臨床病態, 予防と治療法について概説した。

精神的ストレスによる Th2 反応の誘導機序

奥山 香織, 大野 勲

臨床免疫・アレルギー科, **49**, 626-632 (2008)

精神的ストレスによる免疫応答の修飾機構とストレス誘発性喘息の病態について概説した。

成人喘息と喫煙

大河原雄一, 山内 広平

アレルギーの臨床, **28**, 1022-1027 (2008)

喫煙と気管支喘息の発症, 増悪, 治療抵抗の関わりを概説した。

吸入ステロイド薬との併用による相乗効果と吸入ステロイド薬の減量効果

大河原雄一, 田村 弦

アレルギー・免疫, **15**, 1630-1636 (2008)

気管支喘息治療における長時間作用型 β_2 刺激薬の臨床効果について概説した。

ストレスによる喘息増悪：中枢性 μ オピオイド受容体が関与

大野 勲

Medical Tribune, **41**, 20 (2008)

精神的ストレスによる喘息増悪と中枢性 μ オピオイド受容体の関与を解説。

オピオイド／オピオイド受容体と呼吸器疾患

大野 勲, 奥山 香織, 溝口 広一

呼吸, **27**, 1138-1145 (2008)

呼吸器疾患の病態発症におけるオピオイド／オピオイド受容体の関与を概説。

Structure Revision of Circumdatins A and B, Benzodiazepine Alkaloids Produced by Marine Fungus *Aspergillus ostianus*, by X-ray Crystallography

Ryuhei Ookura^a, Keijiro Kito^a, Takashi Ooi^a, Michio Namikoshi, and Takenori Kusumi^a

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokushima^a)

J. Org. Chem., **73**, 4245-4247 (2008)

ボナベにて採集した海洋糸状菌 *Aspergillus ostianus* 01F313 株を臭素置換人工海水を用いた 1/2 PD 培地で培養を行い単離したペンタケチド aspinotriol A と B の構造の訂正と共に、新規化合物 circumdatin J の構造を決定した。

New cytotoxic 14-membered macrolides from marine-derived fungus *Aspergillus ostianus*

Keijiro Kito^a, Ryuhei Ookura^a, Sanae Yoshida^a, Michio Namikoshi, Takashi Ooi^a, and Takenori Kusumi^a

(Faculty of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokushima^a)

Org. Lett., **10**, 225-228 (2008)

ボナベにて採集した海洋糸状菌 *Aspergillus ostianus* 01F313 株が産生する新規化合物 aspergillide A, B, C を単離, 構造決定した. いずれも L1210 に対して増殖阻害活性を示した.

Three New Nardosinane Type Sesquiterpenes from an Indonesian Soft Coral *Nephthea* sp.

Magie M. Kapojos, Remy E. P. Mangindaan^a, Takahiro Nakazawa, Taiko Oda^b, Kazuyo Ukai, and Michio Namikoshi

(Sam Ratulangi University^a, Kyoritsu University of Pharmacy^b)

Chem. Pharm. Bull., **56**, 332-334 (2008)

インドネシア産ソフトコーラル *Nephthea* sp. から 3 つの新規セスキテルペンを単離, 構造決定を行った.

Tetrahydrobostrycin and 1-Deoxytetrahydrobostrycin, Two New Hexahydroanthrone Derivatives, from a Marine-derived Fungus *Aspergillus* sp.

Jinzhong Xu, Takahiro Nakazawa, Kazuyo Ukai, Hisayoshi Kobayashi^a, Remy E. P. Mangindaan^b, Defny S. Wewengkang^b, Henki Rotinsulu^b, and Michio Namikoshi

(Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo^a, Faculty of Fisheries and Marine Science, Sam Ratulangi University^b)

J. Antibiot., **61**, 415-419 (2008)

インドネシア産海洋糸状菌 05F16 から, ポストリシン, アブシジン酸と共に, 2 つの新規ヘキサヒドロアンセロン系化合物 Tetrahydrobostrycin と 1-Deoxytetrahydrobostrycin を単離, 構造決定を行った. 新規化合物はそれぞれ弱い抗菌活性を示した.

Leucettamol A: a new inhibitor of Ubc13-Uev1A interaction isolated from a marine sponge, *Leucetta* aff. *microrhaphis*

Sachiko Tsukamoto^{a,b}, Tomoharu Takeuchi^c, Henki Rotinsulu^d, Remy E. P. Mangindaan^d, Rob W. M. van Soest, Kazuyo Ukai, Hisayoshi Kobayashi^f, Michio Namikoshi, Tomihisa Ohta^b, and Hideyoshi Yokosawa^c

(Graduate School of Science, Chiba University^a, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University^b, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University^c, Faculty of Fisheries and Marine Science, Sam Ratulangi University^d, Institute for Systematic and Ecology, University of Amsterdam^e, Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo^f)

Bioorg. Med. Chem. Lett., **18**, 6319-6320 (2008)

カイメン由来の新規化合物 Leucettamol A を単離, 構造決定を行った. ユビキチン E2 の Ubc13-Uev1A を阻害する初めての化合物である.

黄連解毒湯と中枢 GABA 神経系

佐々木健郎

漢方と最新治療, **16**, 251-255 (2007)

黄連解毒湯の中枢 GABA 神経系に対する影響を検討し, 考察した.

Investigation of Decoction Procedure of Maoto Described in Shokan-ron Using Mouse Amylase Inhibitory Activity

Kyoko Kobayashi, Sachi Nagaoka, Sonomi Matsuyama, Fumihiko Yoshizaki

Kampo Med., **59**, 477-482 (2008)

古典に記載された麻黄湯の煎出方法の正当性を, マウスアミラーゼ阻害活性を利用して検証した.

Inhibitory Effect of *Myrica* Bark on Lipase Activity in Mouse Plasma and Gastrointestinal Tract

Kyoko Kobayashi, Satomi Ihara, Ayumi Kobata, Kana Itoh, Nae Kusunoki, Fumihiko Yoshizaki

J. Med. Food, **11**, 289-293 (2008)

ヨウバイヒのマウス酵素阻害活性とその成分について検討した。

Constituents of *Rhodiola rosea* Showing Inhibitory Effect on Lipase Activity in Mouse Plasma and Alimentary Canal

Kyoko Kobayashi, Keiko Yamada, Toshihiro Murata, Tatsuya Hasegawa^a, Fumihide Takano^a, Kazutaka Koga^b, Shinji Fushiya^b, Javzan Batkhuu^c, Fumihiko Yoshizaki

(Kanazawa University^a, Nihon Pharmaceutical University^b, National University of Mongolia^c)

Planta Med., **74**, 1716-1719 (2008)

モンゴル植物 *Rhodiola rosea* からマウス中の酵素阻害活性成分を単離した。

Extensive Screening for Edible Herbal Extracts with Potent Scavenging Activity against Superoxide Anions

Keita Saito^a, Masahiro Kohno^a, Fumihiko Yoshizaki, Yoshimi Niwano^{a,b}

(Tohoku University^a, Sunny Health Holdings^b)

Plant Food Hum. Nutr., **63**, 65-70 (2008)

植物、生薬のエタノールエキスについて、ESR-スピントラップ法を用いて SOD 消去活性の大規模スクリーニングを行った。

Antioxidant properties of herbal extracts selected from screening for potent scavenging activity against superoxide anions

Keita Saito^a, Masahiro Kohno^a, Fumihiko Yoshizaki, Yoshimi Niwano^{a,b}

(Tohoku University^a, Sunny Health Holdings^b)

J. Sci. Food Agr., **88**, 2707-2712 (2008)

SOD 消去活性のスクリーニングで得られた 4 つの生薬、植物について、さらに抗酸化活性を検討した。

Iridoid Glycoside Constituents of *Stachys lanata*

Toshihiro Murata, Yuka Endo, Toshio Miyase^a, Fumihiko Yoshizaki

(University of Shizuoka^a)

J. Nat. Prod., **71**, 1768-1770 (2008)

表題で示される植物から 30 種類の既知化合物と共に 4 種類の新規イリドイド配糖体を単離し、その構造を検討した。

Hochu-ekki-to Combined with Interferon-Gamma Moderately Enhances Daily Activity of Chronic Fatigue Syndrome Mice by Increasing NK Cell Activity, but not Neuroprotection

Rui Chen^{a,b}, Junji Moriya^a, Xianwen Luo^b, Jun-ichi Yamakawa, Takashi Takahashi^a, Kenroh Sasaki, Fumihiko Yoshizaki

(Kanazawa Medical University^a, Huazhong University of Science and Technology^b)

Immunopharm. Immunotoxicol., **12**, 1-15 (2008)

CFS マウスモデルを用いて補中益気湯と IFN γ を併用した際の NK 細胞活性への影響と神経細胞保護効果を調べた。

The Kampo Medicines Orengedokuto, Bofutsusyosan, and Boiogito Have Different Activities to Regulate Gene Expressions in Differentiated Rat White Adipocytes: Comprehensive Analysis of Genetic Profiles

Jun-ichi Yamakawa, Yasuhito Ishigaki^a, Fumihide Takano^b, Takashi Takahashi^a, Junko Yoshida^a, Junji Moriya^a, Takanobu Takata^b, Takanori Tatsuno^b, Kenroh Sasaki, Tomihisa Ohta^b, Tsutomu Takegami^a, Fumihiko Yoshizaki

(Kanazawa Medical University^a, Kanazawa University^b)

Biol. Pharm. Bull., **31**, 2083-2089 (2008)

表題中の漢方薬について、ラット白色脂肪細胞の分化、増殖抑制作用と遺伝子発現レベルへの影響を検討した。

Antiplasmodial Triterpenoids from *Ekebergia capensis*

Toshihiro Murata, Toshio Miyase^a, Francis Wamakima Muregi^{b,c}, Yasuko Naoshima-Ishibashi^d, Kaoru Umehara^a, Tsutomu Warashina^a, Shigeyuki Kanou^d, Gerald M. Mkoji^c, Mamoru Terada^b, Akira Ishih^b

(University of Shizuoka^a, Hamamatsu University School of Medicine^b, Kenya Medical Research Institute^c, University of Tsukuba^d)

J. Nat. Prod., **71**, 167-174 (2008)

Ekebergia capensis より、抗マラリア活性のあるトリテルペノイドを単離し、構造を検討した。

患者の後発医薬品に対する認識・希望・イメージ

菊池 大輔, 小原 拓^a, 猪狩有紀恵^b, 澤井 敏樹^c, 井上まどか^c, 菊池英太郎^d, 高橋 武^b, 小林 寛子^b, 北村 哲治^e, 安積茉莉子^e, 高橋 則男^b, 吉崎 文彦, 佐藤 晴壽^e, 高橋 将喜^{b,e}

(東北大院薬^a, 仙台通信病院^b, セレナ調剤薬局^c, よつば薬局^d, 仙台市薬剤師会^e)

医薬品相互研究, **32**, 23-26 (2008)

薬局において外来患者に対し後発医薬品に関するアンケート調査を行い、その結果を分析した。

本態性高血圧患者における先発医薬品（アダラート CR®）から後発医薬品（コリネール CR®）への切り替えに関する臨床評価

菊池 大輔, 小原 拓^a, 高橋 則男^b, 高橋 武^b, 小林 寛子^b, 猪狩有紀恵^b, 大久保孝義^a, 今井 潤^a, 齋藤 真一郎^b, 吉崎 文彦, 高橋 将喜^b

(東北大院薬^a, 仙台通信病院^b)

ジェネリック研究, **2**, 37-43 (2008)

患者のカルテ情報と薬歴データに基づき、先発医薬品から後発医薬品へ切り替えた際の臨床評価を行った。

Gene expression profiles in mouse liver cells after exposure to different types of radiation

Roudkenar MH., Li L., Baba T., Kuwahara Y., Nakagawa H., Wang L., Kasaoka S., Ohkubo Y., Ono K., Fukumoto M.

J. Radiat. Res., **49**, 29-40 (2008)

トロトラストが引き起こす肝臓癌の研究のために、 α 粒子による内部被ばくの影響を *in vivo* の系で調べる新しい試みを行った。ホウ素の中性子捕獲で生成する α 線を用いてマウス肝のクッパー細胞及び内皮細胞にそれぞれ α 線を照射し、遺伝子の変化をオリゴヌクレオチドマイクロアレイ法で分析した。その結果、非放射に比べ3倍以上の変異発現が認められた。分析した 6,050 個の遺伝子のうち 68 個に変異が見られた。また、 α 線と γ 線の照射では遺伝子発現の変異は異なるパターンを示した。しかし、遺伝子発現プロフィールは、放射線を照射した肝臓が急性炎症の状態にあることを示した。

Effect of retinoic acid on transglutaminase and ornithine decarboxylase activities during liver regeneration

Ohtake Y., Maruko A., Ohishi N., Kawaguchi M., Satoh T., Ohkubo Y.

Cell Biochem. Funct., **26**, 359-65 (2008)

ラット再生肝におけるトランスグルタミナーゼ (TGase)、オルニチンデカルボキシラーゼ (ODC) 活性及びそれら反応生成物の役割についてレチノイン酸を用いて検討を行った。TGase の誘導剤であり ODC の抑制剤でもあるレチノイン酸を部分肝切除後のラットに投与した結果、DNA 合成及びポリアミン結合性タンパク質量が減少し、一方 Gln-Lys 結合形成が増加した。以上のことから、TGase は Gln-Lys 結合形成により肝切除後の肝再生を制御している可能性が示唆された。

Effect of aging on EGF-induced proliferative response in primary cultured periportal and perivenous hepatocytes

Ohtake Y., Maruko A., Ohishi N., Fukumoto M., Ohkubo Y.

J. Hepatol., **48**, 246-254 (2008)

老化に伴う肝臓の増殖能は低下することが知られているが、そのメカニズムは明らかではない。今回、肝細胞増殖能の

低下メカニズムを明らかにするため、7, 30, 90 週令のラットから分離した肝細胞を初代培養して上皮増殖因子受容体 (EGFR) の老化に伴う変化を比較検討した。その結果、老化に伴い EGFR の二量体化の減少および EGF に対する親和性の低下が見られたことから、このことが肝臓の増殖能の低下に関連すると示唆された。

The uptake of ^{111}In in the liver and bone marrow of partially hepatectomized and venesectioned rats

Ohtake Y., Maruko A., Satoh S., Ohkubo Y.

Appl. Radiat. Isot., **66**, 1245-1249 (2008)

^{111}In はトランスフェリン (Tf) と結合し、Tf 受容体に結合する。瀉血したラットは ^{111}In の取り込みが骨髄で増加したが、部分肝切除ラットでは骨髄と肝臓で取り込みが増加した。骨髄での ^{111}In の取り込みは造血機能の亢進により、また肝臓への ^{111}In 取り込みは肝臓の再生に密接に関与していると示唆された。

Isolation, purification, characterization and glycan-binding profile of a D-galactoside specific lectin from the marine sponge, *Halichondria okadai*

Kawser S.M.A., Fujii Y., Matsumoto R., Ichikawa T., Tateno H., Hirabayashi J., Yasumitsu H., Dogasaki C., Hosono M., Nitta K., Hamako J., Matsui T., Ozeki Y.

Comp. Biochem. Physiol. B, **150**, 349-357 (2008)

クロイソカイメン (*Halichondria okadai*) から、Gal β 1-3GlcNAc および Gal β 1-4GlcNAc を認識する分子量 30 kDa のレクチン (HOL30) を精製した。Frontal affinity chromatography により、HOL30 の *p*-nitrophenyl- α -galactoside に対する親和性は Kd 値として 2.76×10^{-5} M であった。部分アミノ酸配列の比較から、HOL30 はガレクチン類に属する可能性が示唆された。

Alteration of gene expression induced by *Silurus asotus* lectin in Burkitt's lymphoma cells

Kawano T., Sugawara S., Hosono M., Tatsuta T., Nitta K.

Biol. Pharm. Bull., **31**, 998-1002 (2008)

バーキットリンパ腫 Raji および Daudi 細胞を用いて、SAL 処理で発現が変化する遺伝子を differential display 法により網羅的に解析したところ、mitochondria-associated granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) signaling molecule (Magma) 遺伝子の発現が減少し、N-myc downstream regulated gene (NDRG) 遺伝子の発現が上昇した。一方、Daudi 細胞では Rad50 遺伝子の発現が減少した。これらの遺伝子発現は糖脂質生合成阻害剤 PDMP を用いて Gb3 の発現を抑制すると、SAL 処理による変化は認められなくなることから、これらの遺伝子発現は SAL が Gb3 に結合することによって引き起こされていることを明らかにした。

Circulating Levels of Ganglioside GM3 in Metabolic Syndrome: A Pilot Study

Sato T., Nihei Y., Nagafuku M., Tagami S., Chin R., Kawamura M., Miyazaki S., Suzuki M., Sugahara S., Takahashi Y., Saito A., Igarashi Y., Inokuchi J.

Obesity Research & Clinical Practice, **2**, 231-238 (2008)

メタボリックシンドロームにおいて、血中ガングリオシド GM3 濃度が上昇する。

Physiological levels of insulin and IGF-1 synergistically enhance the differentiation of mesenteric adipocytes

Sato T., Nagafuku M., Shimizu K., Taira T., Igarashi Y., Inokuchi JI.

Cell Biol. Int., **32**, 1397-1404 (2008)

生理的レベルのインスリンと IGF-1 は協調的に腸間膜内臓脂肪細胞の分化を促進する。

L-セレクトリンを介するリンパ球ホーミングに寄与する糖鎖構造

Structural basis of oligosaccharides for L-selectin-mediated lymphocyte homing

三苫 純也

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, **19**, 257-263 (2007)

筆者らが発見した新規 L-セレクトリンリガンドについて概説した。

リンパ球ホーミングにおける修飾糖鎖

三苫 純也

蛋白質 核酸 酵素, **53**, 1598-1603 (2008)

リンパ球ホーミングに關与する修飾糖鎖を筆者らの発見を紹介しながら概説。

A mutual regulation between cell-cell adhesion and N-glycosylation: implication of the bisecting GlcNAc for biological functions

Gu Jianguo, Sato Yuya, Kariya Yoshinobu, Isaji Tomoya, Taniguchi Naoyuki^a, and Fukuda Tomohiko

(Osaka University^a)

J. Proteome Res., **8**, 431-435 (2008)

細胞-細胞間接着と N-結合型糖鎖修飾は相互に制御しあう。すなわち、細胞間接着は糖転移酵素 GnT-III の発現を誘導することに対して、GnT-III は細胞間の接着を促進する。

Potential of N-glycan in cell adhesion and migration: As either a positive or negative regulator

Gu Jianguo and Taniguchi Naoyuki^a

(Osaka University^a)

Cell Adhesion & Migration, **2**, 1-3 (2008)

細胞の N-結合型糖鎖修飾は細胞接着および細胞の移動を正または負に制御する。

N-glycans Regulate Integrin $\alpha 5\beta 1$ Functions

Gu Jianguo, Sato Yuya and Isaji Tomoya

Experimental Glycoscience (Springer), 358-359 (2008)

N-結合型糖鎖修飾は $\alpha 5\beta 1$ インテグリンの機能を制御する。

N-glycosylation of laminin-332 regulates its biological functions: A novel function of the bisecting GlcNAc

Kariya Yoshinobu, Kato Rika, Itoh Satsuki^a, Fukuda Tomohiko, Shibukawa Yukinao^b, Sanzen Noriko^c, Sekiguchi Kiyotoshi^c, Wada Yoshinao^b, Kawasaki Nana^a, Gu Jianguo

(National Institute of Health Sciences, Tokyo^a, Research Institute for Maternal and Child Health^b, Osaka University^c)

J. Biol. Chem., **283**, 33036-33045 (2008)

GnT-III の修飾によりラミニン-332 の活性は低下することを明らかにした。

Human REM-8 is involved in membrane trafficking through early endosomes

Fujibayashi Akemi^a, Taguchi Tomohiko^a, Misaki Ryo^a, Ohtani Masashi^a, Dohmae Naoshi^b, Takio Koji^b, Yamada Masashi^a, Gu Jianguo, Yamakami Megumi^a, Fukuda Mitsunori^c, Waguri Satoshi^d, Uchiyama Yasuo^a, Yoshimori Tamotsu^a, and Sekiguchi Kiyotoshi^a

(Osaka University^a, RIKEN^b, Tohoku University^c, Fukushima Medical University^d)

Cell Structure Function, **33**, 35-50 (2008)

REM-8 は初期エンドソームのトラフィッキングにおいて重要な役割を果たしていることを明らかにした。

Branched N-glycans regulate the biological functions of integrins and cadherins

Zhao Yanyang, Sato Yuya, Isaji Tomoya, Fukuda Tomohiko, Matsumoto Akio^a, Miyoshi Eiji^a, Gu Jianguo, Taniguchi Naoyuki^a

(Osaka University^a)

FEBS J., **275**, 1939-1948 (2008)

分岐型の *N*-結合型糖鎖修飾はインテグリンおよびカドヘリンの生物学的機能調節に重要である。

Functional roles of *N*-glycans in cell signaling and cell adhesion in cancer

Zhao Yanyang, Takahashi Motoko^a, Gu Jianguo, Miyoshi Eiji^a, Matsumoto Akio^a, Kitazume, Shinobu^b, and Taniguchi Naoyuki^a
(Osaka University^a, RIKEN^b)

Cancer Sci., **99**, 1304-1310 (2008)

癌細胞のシグナルおよび細胞接着において *N*-結合型糖鎖修飾は重要な役割を果たしている。

Biochemical visualization of cell surface molecular clustering in living cells

Kotani Norihiro^a, Gu Jianguo, Isaji Tomoya, Udaka Keiko^a, Taniguchi Naoyuki^b, and Honke Koichi^a
(Kochi University^a, Osaka University^b)

Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., **105**, 7405-7409 (2008)

生きた細胞の細胞膜表面で任意の分子の周りの分子をラベルする方法を開発した。

N-Acetylglucosaminyltransferase III Expression Is Regulated by Cell-Cell Adhesion via the E-cadherin-catenin-actin Complex

Akama Ryota, Sato Yuya, Kariya Yoshinobu, Isaji Tomoya, Fukuda Tomohiko, Lu Lianghao, Taniguchi Naoyuki^a, Ozawa Masayuki^b, and Gu Jianguo
(Osaka University^a, Kagoshima University^b)

Proteomics, **8**, 3321-3328 (2008)

E-カドヘリン-カテニン複合体を介した細胞間接着における GnT-III の発現誘導機構が明らかにした。

受容体機能におけるコアフコースの重要性

高橋 素子, 三善 英知, 顧 建国, 谷口 直之
蛋白質 核酸 酵素, **53**, 1502-1507 (2008)

糖転移酵素 FUT8 により TGF- β や LRP-1 などの様々な受容体分子が制御を受けることが明らかとなってきた。

インテグリンの *N*-結合型糖鎖による細胞接着の調節

顧 建国, 伊左治知弥
蛋白質 核酸 酵素, **53**, 1508-1512 (2008)

インテグリン $\alpha 3 \beta 1$ および $\alpha 5 \beta 1$ の *N*-結合型糖鎖修飾による機能制御が明らかとなってきた。

Role of benzimidazole (Bid) in the δ -opioid agonist pseudopeptide H-Dmt-Tic-NH-CH₂-Bid (UFP-502)

S. Salvadori^a, S. Fiorini^a, C. Trapella^a, F. Porreca^b, P. Davis^b, Y. Sasaki, A. Ambo, E. D. Marczak^c, L. H. Lazarus^c, G. Balboni^{a,d}
(Department of Pharmaceutical Sciences and Biotechnology Center, University of Ferrara^a, Department of Pharmacology, University of Arizona^b, Medicinal Chemistry Group, Laboratory of Pharmacology and Chemistry, National Institute of Environmental Health Sciences^c, Department of Toxicology, University of Cagliari^d)

Bioorg. Med. Chem., **16**, 3032-3038 (2008)

δ -オピオイドペプチドアゴニストである Dmt-Tic-NH-CH₂-Bid (UFP-502) の Bid (1*H*-benzimidazole-2-yl) 基部を種々置換し、構造活性相関を調べた。その結果、 δ -アンタゴニスト活性を持つ化合物を得た。

Synthesis of a potent and selective ¹⁸F-labeled δ -opioid receptor antagonist derived from the Dmt-Tic pharmacophore for positron emission tomography imaging

E. K. Ryu^{a,b}, Z. Wu^a, K. Chen^a, L. H. Lazarus^c, E. D. Marczak^c, Y. Sasaki, A. Ambo, S. Salvadori^d, C. Ren^e, H. Zhao^e, G.

Balboni^{d,f}, X. Chen^a

(Department of Radiology and Bio-X Program, Stanford University School of Medicine^a, Korea Basic Science Institute, Chuncheon Center^b, Laboratory of Pharmacology and Chemistry, National Institute of Environmental Health Sciences^c, Department of Pharmaceutical Science and Biotechnology Center, University of Ferrara^d, Department of Neurosurgery, Stanford University^e, Department of Toxicology, University of Cagliari^f)

J. Med. Chem., **51**, 1817-1823 (2008)

新規な δ -オピオイド受容体アンタゴニストである Dmt-Tic- ϵ -Lys(Z)-OH を基に [¹⁸F] fluorobenzoate 誘導体を調整し、ラットを用いて positron emission tomography (PET) イメージ研究を行った。その結果、本 [¹⁸F] ラベル体は血液脳関門を通過せず、末梢にある δ -オピオイド受容体のイメージングには有用であることが判明した。

Further studies on lead compounds containing the opioid pharmacophore Dmt-Tic

G. Balboni^{a,b}, S. Fiorini^a, A. Baldisserotto^b, C. Trapella^b, Y. Sasaki, A. Ambo, E. D. Marczak^c, L. H. Lazarus^c, S. Salvadori^b

(Department of Toxicology, University of Cagliari^a, Department of Pharmaceutical Sciences and Biotechnology Center, University of Ferrara^b, Laboratory of Pharmacology, National Institute of Environmental Health Sciences^c)

J. Med. Chem., **51**, 5109-5117 (2008)

Dmt-Tic 含有 δ -オピオイド受容体アゴニストである Dmt-Tic-Gly-NH-Ph および Dmt-Tic-NH-(S)CH(CH₂COOH)-Bid (UFP-512) について、詳細な構造活性相関研究を行なった。その結果、Asp 残基の導入は μ -親和性を減ずる結果 δ -選択性が上昇すること、-NH-Ph と N^H-Bid の N-メチル化は δ -アンタゴニストに変化することなど興味ある知見を得た。

Cell-penetrating peptide-conjugated XIAP-inhibitory cyclic hexapeptides enter into Jurkat cells and inhibit cell proliferation

Y. Sasaki, M. Minamizawa, A. Ambo, S. Sugawara, Y. Ogawa^a, K. Nitta

(Department of Microbiology, Nagasaki International University^a)

FEBS J., **275**, 6011-6021 (2008)

一般式ペプチド Cyclo[Cys-Pro-Xaa-Lys-Gln-Glu(-CO)-NH₂] の Xaa 部を種々のアミノ酸残基で置換した化合物を合成し、細胞透過ペプチド (CPP) に連結したのち Jurkat 細胞に対する影響を検討した。その結果、Xaa が芳香族アミノ酸 (特に Phe や Dmp) の場合アポトーシス誘導能が高く、細胞膜透過性も高いことが判明した。またこれらの作用は XIAP の阻害に基づくことが XIAP の BIR2 ドメインタンパク質に対する結合実験から示唆された。

Determination of Ligand-binding Sites on Proteins Using Long-range Hydrophobic Potential

Noriyuki Yamaotsu, Akifumi Oda, Shuichi Hirono

Biol. Pharm. Bull., **31**, 1552-1558 (2008)

タンパク質の疎水性を計算し、リガンド結合部位を同定するプログラム HBOP を開発した。

Heredity Mode of Genetic Polymorphism in Aldehyde Oxidase Activity in Donryu Strain Rats

Mayuko Adachi, Kunio Itoh, Hikaru Abe, Yorihsa Tanaka.

Xenobiotica, **38**, 98-105 (2008)

アルデヒドオキシダーゼ (AO) は 2 箇所の塩基置換 (377G/A, 2604C/T) により、AO 活性の高い UM, 中程度の EM そして活性の低い PM 群に分類される。しかしながらブリーダーから購入した際には UM の個体はほとんど含まれず、EM と PM がほぼ同数であった。UM の個体がまれなのはなぜなのか、交配実験を行った。その結果、遺伝子型と表現型はすべて一致し、遺伝子型がヘテロである EM を交配させたところ UM : EM : PM = 1 : 2 : 1 となりメンデルの法則に従うことが確認された。

Leukotriene B₄ 12-hydroxydehydrogenase/15-ketoprostaglandin Δ 13- reductase (LTB₄ 12-HD/PGR) responsible for reduction of a double bond of the α , β -unsaturated ketone of an aryl propionic acid non-steroidal anti-inflammatory

agent CS-670

Kunio Itoh, Kohei Yamamoto, Mayuko Adachi, Tosiya Kosaka,^a Yoriyoshi Tanaka.

(Core Technology Research Laboratories, Daiichi-Sankyo Co. Ltd.^a)

Xenobiotica, **38**, 249-263 (2008)

CS-670 は α, β -不飽和ケトン構造を持つ非ステロイド性抗炎症剤であり、その不飽和ケトンの二重結合が還元され飽和ケトンを生じる。この還元に関わる酵素を明らかにするために、肝サイトソル画分からの精製ならびに LC-MS/MS 解析を行うことで Leukotriene B₄ 12-hydroxydehydrogenase/15-ketoprostaglandin Δ 13- reductase であることを明らかにした。

Properties of 130 kDa subunit of monkey aldehyde oxidase

Tasuku Asakawa, Kunio Itoh, Mayuko Adachi, Kouichi Hoshino, Nobuaki Watanabe^a, Yoriyoshi Tanaka.

(Drug Metabolism and Pharmacokinetics Research Laboratories, Daiichi-Sankyo Co., Ltd.^a)

Biol. Pharm. Bull., **31**, 380-385 (2008)

サルアルデヒドオキシダーゼ (AO) はその単量体の分子量は 150kDa であるが、SDS-PAGE /ウエスタンブロット分析を行うとラットやマウスと異なり 130kDa のマイナーバンドが生じる。この 130kDa タンパクが機能を有するものか確認するため、大腸菌発現サル AO タンパク質を用い、精製を行い、エドマン分解法により切断箇所の同定を行った。その結果、189 残基目のプロリンで切断されていることが明らかとなった。ついで 130kDa AO タンパクを大腸菌に発現させたが、活性を有するものではないことが確認された。

Involvement of cytochrome P450-mediated metabolism in tienilic acid hepatotoxicity in rats

Takayoshi Nishiyama^a, Michiyuki Kato^a, Takami Suzuki^a, Chikako Maru^a, Hiroko Kataoka^a, Chiharu Hattori^a, Kazuhiro Mori^a, Toshimasa Jindo^a, Yoriyoshi Tanaka, Sunao Manabe^a

(Medicinal Safety Research Laboratories, Daiichi-Sankyo Co., Ltd.^a)

Toxicol. Lett., **183**, 81-89 (2008)

チエニル酸は体内で CYP の作用により活性中間体を生成する。通常それはグルタチオン抱合体として消去されるが、グルタチオン生合成低下時には肝臓に酸化／親電子性ストレスさらには重大な障害を起こすことを、胆汁中におけるグルタチオン付加体の存在、CYP 阻害剤 ABT が酸化ストレスマーカー遺伝子へ及ぼす影響等の実験から明らかにした。

Trimidox-induced apoptosis is mediated through induction of p53 in NALM-6 cells

Syu-ichi Kanno, Takaharu Ohtake, Yuu Osanai, Kaori Kurauchi, Mayuko Ujibe, Koji Uwai, Mitsuhiro Takeshita, Susumu Satoh, Masaaki Ishikawa

J. Pharmacol. Sci., **106**, 521-524 (2008)

急性リンパ性白血病細胞株である NALM-6 での、trimidox 誘導アポトーシスでの p53 タンパクの関与について検討した。

Electronic effects of para-substitution on acetophenones in the reaction of rat liver 3 α -hydroxysteroid dehydrogenase

Koji Uwai, Noboru Konno, Yuka Yasuta and Mitsuhiro Takeshita

Bioorg. Med. Chem., **16**, 1084-1089 (2008)

ラット肝 3 α -HSD による種々の p 置換アセトフェノンの立体選択的還元反応を速度論的に解析した。その結果、芳香環上の置換基の電子吸引性が、アルコール生成速度に重要であることが示唆された。

Inhibitory Effect of the Alkyl Side Chain of Caffeic Acid Analogues on Lipopolysaccharide-induced Nitric Oxide Production in RAW 264.7 Macrophages

Koji Uwai, Yuu Osanai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

Bioorg. Med. Chem., **16**, 7795-7803 (2008)

RAW 264.7 マクロファージでの LPS によって誘導される NO 産生に対するカフェイン酸エステル誘導体の抑制効果について検討し、カフェイン酸エステルのアルキル鎖の長さや大きさと NO 産生抑制効果についての相関性を見出した。

Inhibitory Effect of Octylcaffeate on Lipopolysaccharide-Induced Nitric Oxide Production in Macrophages

Yuu Osanai, Syu-ichi Kanno, Koji Uwai, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

応用薬理, **75**, 19-24(2008)

RAW 264.7 マクロファージでの LPS によって誘導される NO 産生に対するカフェイン酸オクチルエステルの影響について検討し、マクロファージの NO 合成酵素の LPS 刺激による発現をカフェイン酸オクチルエステルは抑制していることを明らかにした。

Chiral cationic Pd-phosphinooxazolidine catalysts for a highly efficient asymmetric diels-alder reaction in ionic liquids

Hiroto Nakano, Yasuhiro Nishiuchi, Kouichi Takahashi, Reiko Fujita, Koji Uwai, Mitsuhiro Takeshita

Heterocycles, **76**, 381-390(2008)

キラルカチオン性パラジウム-ホスフィノオキサゾリジンは、イオン性液体中で、Diels-Alder 反応を高エネンチオ選択的に触媒することを明らかにした。

Trimidox-induced apoptosis is mediated through induction of p53 in NALM-6 cells

Syu-ichi Kanno, Takaharu Ohtake, Yuu Osanai, Kaori Kurauchi, Mayuko Ujibe, Koji Uwai, Mitsuhiro Takeshita, Susumu Sato, and Masaaki Ishikawa

J. Pharmacol. Sci., **106**, 521-524(2008)

ヒト白血病細胞 NALM-6 におけるトリミドックスの殺細胞作用は、癌抑制遺伝子 p53 を介して発現することを明らかにした。

Costunolide-induced apoptosis is caused by receptor-mediated pathway and inhibition of telomerase activity in NALM-6 cells

Syu-ichi Kanno, Yasue Kitajima, Mai Kakuta, Yuu Osanai, Kaori Kurauchi, Mayuko Ujibe, and Masaaki Ishikawa

Biol. Pharm. Bull., **31**, 1024-1028(2008)

ヒト白血病細胞 NALM-6 における Costunolide の殺細胞作用は、テロメラーゼ活生の抑制を介することを明らかにした。

Inhibitory effect of octylcaffeate on Lipopolysaccharide-induced nitric oxide production in macrophages

Yuu Osanai, Syu-ichi Kanno, Kouji Uwai, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

応用薬理, **75**, 19-24(2008)

マウスマクロファージ細胞 RAW 264.7 細胞を用いて、LPS により産生する一酸化窒素 (NO) に対する octylcaffeate の抑制作用は、octylcaffeate が誘導型 NO 合成酵素の産生を抑制することに起因することを明らかにした。

Inhibitory effect of the alkyl side chain of caffeic acid analogues on lipopolysaccharide-induced nitric oxide production in RAW 264.7 macrophages

Koji Uwai, Yuu Osanai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

Bioorg. Med. Chem., **16**, 7795-7803(2008)

カフェイン酸誘導体からの抗炎症性化合物の探索を試みた。マクロファージ細胞を用いて、LPS により産生する一酸化窒素 (NO) の抑制作用を抗炎症性化合物の *in vitro* スクリーニングの指標として、カフェイン酸誘導体のアルキル基を伸長し構造相関を検討した。炭素数 11 個の Caffeic acid undecyl ester (CAUE) に最も強い NO 産生抑制作用が観察された。

Genetic polymorphisms and haplotype structures of the human CYP2W1 gene in a Japanese population

Yoshiyuki Hanzawa, Takamitsu Sasaki, Michinao Mizugaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

Drug Metab. Dispos., **36**, 349-352(2008)

200 人の日本人 DNA 検体を用い、CYP2W1 遺伝子のエキソン領域について遺伝子多型解析した結果、アミノ酸変異を伴う 5 種の SNP を同定し、CYP2W1*1 ~ *6 までのハプロタイプを決定した。

Functional characterization of human xanthine oxidase allelic variants

Mutsumi Kudo, Toshiko Moteki, Takamitsu Sasaki, Yumiko Konno, Shuta Ujiie, Akemi Onose, Michinao Mizugaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

Pharmacogenet. Genomics, **18**, 243-251 (2008)

96 人の日本人 DNA 検体を用い, XO 遺伝子のエキソン領域について遺伝子多型解析した結果, アミノ酸変異を伴う 3 種の SNP を同定した. これらに加え, 現在までに報告されている SNP の影響について検証するため, タンパク質発現系を構築し, キサンチンを基質として酵素速度論的解析を行ったところ, 野生型と比較して 2 種類 (Arg149Cys and Thr910Lys) で活性の消失, 6 種類 (Pro555Ser, Arg607Gln, Thr623Ile, Asn909Lys, Pro1150Arg, and Cys1318Tyr) で活性の低下, そして 2 種類 (Ile703Val and His1221Arg) で活性の上昇が認められた.

Generation of mice transgenic for human CYP2C18 and CYP2C19: characterization of the sexually dimorphic gene and enzyme expression

Susanne Löfgren, R. Michael Baldwin, Masahiro Hiratsuka, Annelie Lindqvist, Anne Carlberg, Sarah C. Sim, Meint Schülke, Michael Snait, Anne Edenro, Ronny Fransson-Steen, Ylva Terelius, Magnus Ingelman-Sundberg

Drug Metab. Dispos., **36**, 955-962 (2008)

ヒト CYP2C18 と CYP2C19 遺伝子を導入したトランスジェニックマウスを作成した結果, 肝臓, 腎臓及び心臓において共に雌雄二形的 mRNA 発現が認められたが, 肝臓や腎臓におけるタンパク質発現の確認を行ったところ CYP2C19 のみが検出された.

Functional characterization of 23 allelic variants of thiopurine S-methyltransferase gene (TPMT*2 -*24)

Shuta Ujiie, Takamitsu Sasaki, Michinao Mizugaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

Pharmacogenet. Genomics, **18**, 887-893 (2008)

23 種類の TPMT バリエントアレルについて, タンパク質発現系を構築し, 6-チオグアニンを基質とした酵素速度論的解析を行った結果, 野生型と比較して 7 種類 (TPMT.3A, TPMT.3B, TPMT.5, TPMT.14, TPMT.18, TPMT.21 及び TPMT.22) で活性の消失が認められ, 4 種類 (TPMT.2, TPMT.7, TPMT.17 及び TPMT.24) でクリアランスが 10% 以下に低下することが明らかになった.

Possible relationship between the risk of Japanese bladder cancer cases and the CYP4B1 genotype

Takamitsu Sasaki, Miho Horikawa, Kazuhiko Orikasa, Makoto Sato, Yoichi Arai, Yoshitaka Mitachi, Michinao Mizugaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

Jpn. J. Clin. Oncol., **38**, 634-640 (2008)

日本人集団において CYP4B1 遺伝子型と膀胱癌発症リスクとの関連性を検討した結果, 野生型である CYP4B1*1/*1 と比較して CYP4B1*1/*2 あるいは *2/*2 の遺伝子型を有する場合, 膀胱癌発症リスクの上昇が認められた (OR=1.75, 95% CI=1.03-2.95, $P=0.038$).

Functional characterization of 17 CYP2D6 allelic variants (CYP2D6.2, 10, 14A-B, 18, 27, 36, 39, 47-51, 53-55, and 57)

Kanako Sakuyama, Takamitsu Sasaki, Shuta Ujiie, Kanako Obata, Michinao Mizugaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

Drug Metab. Dispos., **B6**, 2460-2467 (2008)

日本人集団で同定されている 17 種類の CYP2D6 バリエントアレルについて, タンパク質発現系を構築し, ブフラロール及びデキストロメトルフエンの代謝活性を測定した結果, 野生型と比較して 4 種類 (CYP2D6.14A, CYP2D6.36, CYP2D6.47 及び CYP2D6.57) で活性の消失, 8 種類 (CYP2D6.10, CYP2D6.14B, CYP2D6.18, CYP2D6.49, CYP2D6.50, CYP2D6.51, CYP2D6.54 及び CYP2D6.55) で活性の低下, そして 1 種類 (CYP2D6.53) で活性の上昇が認められた.

〈学 会 発 表 記 録〉

カルボラン環 B-アリール化反応と機能性分子構築への応用

相澤 光栄, 山崎 広人, 太田 公規, 遠藤 泰之

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.48

キラルアミン — ブレンステッド酸複合型触媒によるエナンチオ二元的不斉アルドール反応

長峰 高志, 赤羽 優一, 猪股 浩平, 遠藤 泰之

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.48

ジフェニルアミン骨格を有するエストロゲン受容体 (ER) 制御化合物の構造活性相関

千葉 由紀, 小川 卓巳, 太田 公規, 遠藤 泰之

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.49

疎水性構造上の置換基による ER α 及び ER β 選択性の制御

小川 卓巳, 宮澤 素, 太田 公規, 遠藤 泰之

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.50

カルボラン C-H 水素の相互作用を利用したホスト分子の構築

山崎 広人, 相澤 光栄, 太田 公規, 川幡 正俊, 山口健太郎, 遠藤 泰之

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.183

新規キラルジアミン — ブレンステッド酸複合触媒による Wieland-Miescher ケトンの合成

赤羽 優一, 猪股 浩平, 遠藤 泰之

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.188

ER アンタゴニスト活性を有する cyclohexane 誘導体の構造活性相関

小川 卓巳, 太田 公規, 猪股 浩平, 遠藤 泰之

第 3 回東北薬科大学ハイテクリサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月

ジフェニルアミン骨格を有するエストロゲン受容体制御化合物の構造活性相関

千葉 由紀, 小川 卓巳, 太田 公規, 遠藤 泰之

第 3 回東北薬科大学ハイテクリサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月

Utility of boron cluster for drug design: Design of androgen receptor/ estrogen receptor dual ligands bearing carborane for anti-prostate cancer drug

Endo, Y.; Goto, T.; Ohta, K.; Fujii, S.; Kagechika, H.

13th International Conference on Boron Chemistry, Platja d'Aro, Spain, September, 2008

Complexation of carborane derivatives with cyclodextrins in aqueous solution

Ohta, K.; Konno, S.; Endo, Y.

13th International Conference on Boron Chemistry, Platja d'Aro, Spain, September, 2008

Design and Synthesis of halogenated carboranylphenols as estrogen receptor β selective ligands

Ogawa, T.; Ohta, K.; Miyazawa, M.; Endo, Y.

13th International Conference on Boron Chemistry, Platja d'Aro, Spain, September, 2008

Construction of anion receptor utilized acidity of α -carborane C-H

Yamazaki, H.; Ohta, K.; Aizawa, K.; Kawahata, M.; Yamaguchi, K.

13th International Conference on Boron Chemistry, Platja d'Aro, Spain, September, 2008

カルボラン CH 水素の水素結合能を利用したクロライドイオンレセプターの構築とイオノフォアへの応用

山崎 広人, 太田 公規, 相澤 光栄, 川幡 正俊, 山口健太郎, 遠藤 泰之

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月

ホウ素クラスター (α -カルボラン) の特性を利用したハロゲンイオンレセプター及びハロゲンイオンセンサー

山崎 広人, 太田 公規, 相澤 光栄, 遠藤 泰之, 川幡 正俊, 山口健太郎

第 34 回 反応と合成の進歩シンポジウム, 京都, 2008 年 11 月

Diarylcarborane 構造を利用したエストロゲン活性および抗アンドロゲン活性を併せ持つ化合物の創製

太田 公規, 後藤 徳仁, 小川 卓巳, 藤井 晋也, 鈴木 智晴, 太田 茂, 遠藤 泰之

第 19 回日本レチノイド研究会学術集会, 東京, 2008 年 11 月

核内受容体リガンドに対する新規 Privileged structure の探索: ジフェニルアミン骨格を用いた ER リガンドの創薬

千葉 由紀, 小川 卓巳, 太田 公規, 遠藤 泰之

第 27 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 大阪, 2008 年 11 月

カルボラン骨格を利用したアンドロゲン受容体変異に対しても有効な拮抗剤の創製

太田 公規, 後藤 徳仁, 藤井 晋也, 鈴木 智晴, 太田 茂, 遠藤 泰之

第 27 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 大阪, 2008 年 11 月

触媒的不斉アリル位アミノ化反応を利用する Levetiracetam の合成研究

今堀 龍志, 広瀬 由美, 尾本 佳祐, 高畑 廣紀

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨 2 p.141

触媒的不斉アリル位アミノ化反応を用いる 2-Alkylisofagomine 類の新規合成法の開発

田口 竜也, 今堀 龍志, 高畑 廣紀

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.141

クロスメタセシス反応を用いた meso-ジアミノピメリン酸類の合成研究

斎藤有香子, 高橋 麻美, 今堀 龍志, 吉村 祐一, 高畑 廣紀

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.145

ウロン酸型アザ糖類の合成と β -Glucuronidase 阻害活性の評価大原 千明, 高橋 遼子, 宮川 達徳, 吉村 祐一, 高畑 廣紀, 加藤 敦^a, 足立伊佐雄^a
(富山大病院薬^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.146

超原子価ヨウ素試薬を用いた酸化的カップリング反応による炭素環ヌクレオシドの合成研究

太田 匡俊, 吉村 祐一, 今堀 龍志, 高畑 廣紀

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.148

アリル位ヒドロキシ基の加速効果を利用する効率的エン-イン閉環メタセシス反応：反応機構解析と活用

今堀 龍志, 高畑 廣紀

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.160

新規ヌクレオシド誘導体のデザインと合成

吉村 祐一

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 1 p.50

(佐藤記念国内賞受賞講演)

Design and Synthesis of Novel Isonucleoside Derivatives Built on an 2-Oxa-6-thiabicyclo[3.2.0]heptane Scaffold

吉村 祐一, 浅見 和弘, 高畑 廣紀

The 12th Japan-Korean Joint Symposium on Drug Design and Development, 仙台, 2008 年 5 月, 要旨集 p.35

置換基効果を利用する効率的エン-イン閉環メタセシス反応の開発と応用

今堀 龍志, 小嶋 英知, 舘山 弘貴, 三原由起子, 高畑 廣紀

第 6 回次世代シンポジウム, 東京, 2008 年 5 月, 要旨集 p.54-55

***meso*-ジアミノピメリン酸の新規合成法の開発とその応用研究**

斎藤有香子, 高橋 麻美, 今堀 龍志, 吉村 祐一, 高畑 廣紀

東北薬科大学, ハイテク・リサーチ・シンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.16

3,4,5-トリヒドロキシピペコリン酸誘導体の合成と β -グルクロニダーゼ阻害活性の評価

吉村 祐一, 大原 千明, 高畑 廣紀

東北薬科大学, ハイテク・リサーチ・シンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.26

Allylic Hydroxy group-Accelerated Ring-Closing Enyne Metathesis (AHA-RCEM) を利用する 2-alkyl isofagomine 類の合成研究

田口 竜也, 今堀 龍志, 高畑 廣紀

第 19 回万有仙台シンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.57

***meso*-ジアミノピメリン酸類の新規合成法の開発と生理活性ペプチド合成への応用**

斎藤有香子, 渡辺 公和, 佐藤 祐美, 今堀 龍志, 吉村 祐一, 高畑 廣紀

第 50 回天然有機化合物討論会, 福岡, 2008 年 9 月, 要旨集 p.665

ゴーシェ病治療法として期待されるケミカルシャペロン薬の開発を指向する 2-alkylisofagomine の合成研究

田口 竜也, 今堀 龍志, 高畑 廣紀

第 46 回日本薬学会東北支部大会, 仙台, 2008 年 10 月, 要旨集 p.30

置換基効果を基盤とするオレフィン識別型方向選択的タンデムエン-インメタセシス反応の開発

今堀 龍志, 高畑 廣紀

第 34 回反応と合成の進歩シンポジウム, 京都, 2008 年 11 月, 要旨集 p.268-269

置換基効果に基づく効率的エン-イン閉環メタセシス反応を利用する 2-アルキルイソファゴミン類の合成研究

田口 竜也, 今堀 龍志, 高畑 廣紀

第 34 回反応と合成の進歩シンポジウム, 京都, 2008 年 11 月, 要旨集 p.88-89

5-アザウロン酸類の合成と β -グルクロニダーゼ阻害に関する構造活性相関研究吉村 祐一, 大原 千明, 加藤 敦^a, 足立伊佐雄^a, 高畑 廣紀(富山大病院薬^a)

第 27 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 大阪, 2008 年 11 月, 要旨集 p.216-217

プロプラノロール塩酸塩錠の品質評価

上井 幸司, 小原 竜, 八木 朋美, 久保田郷子, 輿水 愛, 佐々木直子, 竹下 光弘

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.160

ヒト肝 CYP 活性を阻害する食品の探索とその阻害様式の検討

上井 幸司, 西原賢二郎, 山下 幸和, 沼澤 光輝, 竹下 光弘

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.96

マウスマクロファージ細胞株 RAW 264.7 における Caffeic acid 誘導体の LPS による NO 産生抑制効果

小山内 優, 菅野 秀一, 倉内 香織, 石賀 圭, 渡邊 清肇, 氏部真由子, 上井 幸司, 竹下 光弘, 石川 正明

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.133

 δ -ラクトン誘導体の光学分割とマソイラクトン合成への応用久保 伸弥^a, 井上 吉教^a, 熊谷 勉^a, 佐藤 一広^a, 村上 聡^a, 泉 多恵子^a, 竹下 光弘, 桑原 俊介^b,松本 高利^b, 渡辺 政隆^b(滋賀県大工^a, 東北大多元研^b)

日本化学会第 88 春期年会, 東京, 2008 年 3 月, 要旨集 p.358

長鎖脂肪酸アルコールの光学分割

村田 隆彦^a, 久保 伸弥^a, 井上 吉教^a, 熊谷 勉^a, 竹下 光弘, 桑原 俊介^b, 松本 高利^b, 渡辺 政隆^b(滋賀県大工^a, 東北大多元研^b)

日本化学会第 88 春期年会, 東京, 2008 年 3 月, 要旨集 p.358

イオン液体中でのカチオン性 Pd-BINAP 不斉触媒を用いる Diels-Alder 反応

西内 康祐, 中野 博人, 藤田 礼子, 上井 幸司, 竹下 光弘

シンポジウム「モレキュラー・キラリティー 2008」, 岡山, 2008 年 5 月, 要旨集 p.78-80

多点認識型 4-ヒドロキシプロリンアミドアルコール有機触媒を用いる直接的な不斉アルドール反応

奥山 祐子, 中野 博人, 上井 幸司, 竹下 光弘, 甲 千寿子^a, 権 垣相^a(東北大院・理^a)

シンポジウム「モレキュラー・キラリティー 2008」, 岡山, 2008 年 5 月, 要旨集 p.207-209

Purification and Characterization of Rat Liver Dehydrogenase Catalyzing Stereoselective Reduction of Acetophenones

Koji Uwai, Noboru Konno, Yuka Yasuta, Hiroto Nakano, Mitsuhiro Takeshita

The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development, Sendai, Japan, May 2008, Abstract P-17

The Organocatalytic Activity of 4-Hydroxy-Proline Alcohol in Asymmetric Michael and Direct Aldol Reactions

Yuko Okuyama, Hiroto Nakano, Yuki Watanabe, Mika Makabe, Reiko Fujita, Koji Uwai, Mitsuhiro Takeshita, and Chizuko Kabuto^a

(Research and Analytical Center for Giant Molecules, Graduate School of Sciences, Tohoku University^a)

The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development, Sendai, Japan, May 2008, Abstract P-06

Design of Chiral Ligands and Their Applications to Pd-catalyzed Asymmetric Reactions

Hiroto Nakano

Durham University Organometallic Chemistry mini-symposium, Durham, UK, July 22nd 2008

Design of Chiral Ligands and Their Applications to Pd-catalyzed Asymmetric Reactions

Hiroto Nakano

The University of York Organometallic Chemistry mini-symposium, York, UK, July 23rd 2008

環上アセタール構造を有する不斉配位子の創製とそのパラジウム触媒不斉反応への応用

中野 博人

第7回化学系薬学若手研究者セミナー, 仙台, 2008年10月

芳香族第一級アルコールの酵素による不斉炭素の遠隔認識と光学分割

松本 明久^a, 正田由美子^a, 松本 高利^b, 竹下 光弘, 渡辺 政隆^a, 井上 吉教^a, 熊谷 勉^a

(滋賀県大工^a, 東北大多元研^b)

第52回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会, 群馬, 2008年10月, 要旨集 p.469

高級脂肪酸から誘導される第二級アルコール類の光学分割と絶対配置の決定

河合 芳彦^a, 村田 貴彦^a, 松本 高利^b, 竹下 光弘, 渡辺 政隆^a, 井上 吉教^a, 熊谷 勉^a

(滋賀県大工^a, 東北大多元研^b)

第52回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会, 群馬, 2008年10月, 要旨集 p.472

イオン液体中でのキラル Pd-BINAP 触媒を用いる不斉 Diels-Alder 反応

西内 康祐, 中野 博人, 竹下 光弘

第47回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008年10月, 要旨集 p.30

CYPs 活性に対するレモン成分の影響

上井 幸司, 西原賢二郎, 竹下 光弘, 鈴木 常義

第47回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008年10月, 要旨集 p.67

エンイナミドを基質とした閉環メタセシス ― 複素環, 及び中員環化合物の合成 ―

若松 秀章, 花田 美幸, 坂上舞依子, 竹下 光弘, 森 美和子^a

(北医療大薬^a)

第34回反応と合成の進歩シンポジウム, 京都, 2008年11月, 要旨集 p.86

ピロン環を有するジテルペノイド類, ナランタリド, セスクイシリンおよびカンデラリド類の合成研究

小口 剛正, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月, 要旨集 1 p.255

p21^{ras} ファルネシルトランスフェラーゼ阻害物質 TAN-1813 の全合成研究

工藤 恭輔, 佐藤 香織, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.137

抗インフルエンザ A ウイルス活性物質 (十)-スタキフリンの全合成研究

渡邊 一弘, 櫻井 淳二, 松原 圭介, 阿部 秀樹, 加藤 正

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.137

ヒストン脱アセチル化酵素阻害物質スピルコスタチン B の全合成

瀧澤 俊也, 成田 紘一, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.138

ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤 FK228 の全合成

成田 紘一, 瀧澤 俊也, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.138

新規アシルイミニウムイオン —— ピリジンスピロ環化反応の開発

阿部 秀樹, 高谷 圭一, 渡邊 一弘, 青柳 榮, 樹林 千尋, 加藤 正

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.164

Studies Toward the Total Synthesis of Biologically Active Natural Products: Recent Progress and Evolution

Tadashi Katoh

The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development, May, 2008, Sendai, Japan

カンデラリド類の合成研究

小口 剛正, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 6 回次世代を担う有機化学シンポジウム, 東京, 2008 年 5 月, 要旨集 p.42

ピロン環を有するジテルペノイド, (一)-ナランタリドおよび (十)-セスクイシリンの全合成

小口 剛正, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチ シンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.18

ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤 FK228 の全合成

渡邊 一弘, 成田 紘一, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチ シンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.28

ヒストン脱アセチル化酵素阻害物質スピルコスタチン A, B および FK228 の全合成

渡邊 一弘, 瀧澤 俊也, 成田 紘一, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 50 回天然有機化合物討論会, 福岡, 2008 年 9 月, 要旨集 p.119

カリウムイオンチャンネル Kv.1.3 阻害活性を有するカンデラリド B の全合成

小口 剛正, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.28

抗インフルエンザウイルス A 活性を有する (+)-スタキフリンの全合成

渡邊 一弘, 櫻井 淳二, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.28

ヒストン脱アセチル化酵素 (HDAC) 阻害剤 FK228 の類縁体合成

松原 圭介, 成田 紘一, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.29

p21^{ras} ファルネシルトランスフェラーゼ阻害剤 TAN-1813 の合成研究

大川 法子, 工藤 恭輔, 渡邊 一弘, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.29

抗インフルエンザ A ウイルス活性物質スタキフリンの全合成

渡邊 一弘, 櫻井 淳二, 阿部 秀樹, 加藤 正

第 34 回反応と合成の進歩シンポジウム, 京都, 2008 年 11 月, 要旨集 p.8

生物活性天然物の全合成研究：最近の進歩

加藤 正

第 31 回日本薬学会北海道支部例会・特別講演, 小樽, 2008 年 11 月

ステロイドのピリジンカルボキシレート誘導体の LC/ESI-MS に関する研究 (IX)

— アルドステロンの化学平衡と誘導体調製の最適化 —

山下 幸和, 田所佑実子, 沼澤 光輝, 奥山 光伸^a, 本間誠次郎^a

(帝国臓器製薬メディカル^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.36

ステロイドのピリジンカルボキシレート誘導体の LC/ESI-MS に関する研究 (X)

— ヒト血清中 18 種ステロイドー斉分析への応用 —

奥山 光伸^a, 中川 利沙^a, 本間誠次郎^a, 山下 幸和, 高橋 円香, 助川佳奈江, 沼澤 光輝

(帝国臓器製薬メディカル^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.36

ステロイドのピリジンカルボキシレート誘導体の LC/ESI-MS に関する研究 (XI)

— 各種試料中アンドロゲンの高感度定量への応用 —

宮代 好通^a, 前久保仁恵^a, 奥山 光伸^a, 本間誠次郎^a, 山下 幸和, 高橋 円香, 助川佳奈江, 沼澤 光輝

(帝国臓器製薬メディカル^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.36

ヒト胎盤における Androsta-1,4-diene-3,17-dione の芳香核化反応：19 位メチル基脱離のアイソトープ効果について

高橋 円香, 川田 哲, 山下 幸和, 沼澤 光輝

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.60

エストロゲン誘導体のアロマターゼ阻害活性：複素環置換基の影響

小松 祥子, 富永 貴子, 山下 幸和, 沼澤 光輝

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.95

ヒト肝 CYP 活性を阻害する食品の探索とその阻害様式の検討

上井 幸司, 西原賢二郎, 山下 幸和, 沼澤 光輝, 竹下 光弘

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.96

A Highly Sensitive Metabolic Profiling of Human Serum and Prostatic Androgens by Liquid Chromatography-Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry

Kouwa Yamashita, Madoka Takahashi, Kanae Sukegawa, Mitsuteru Numazawa

56th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Denver, Colorado, USA, 1-5 June, 2008, Program No. ThP 259

ステロイド類の分離と感度向上を目指した LC/ESI-MS 指向型誘導体の探索

山下 幸和, 高橋 円香, 山崎 敬子, 沼澤 光輝

第 21 回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 札幌, 2008 年 8 月, 要旨集 p.25

Studies of 19-Methyl Group Removal of the Aromatase Suicide Substrates Δ^1 - and $\Delta^{1,6}$ -Androstenediones by Human Placental Microsomes

Mitsuteru Numazawa, Madoka Takahashi, Satoshi Kawada, Masao Nagaoka

18th International Symposium of Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, Seefeld, Tyrol, Austria, 18-21 September, 2008, Program No. 213-P

ステロイドのピリジンカルボキシレート誘導体の LC/ESI-MS に関する研究 (Ⅻ)

— コルチコステロイド代謝物の一斉同時分析への応用 —

高橋 円香, 山下 幸和, 沼澤 光輝

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.57

モクセイ属植物の成分研究 (第 20 報) ヒイラギの新規リグナン配糖体の化学構造について

町田 浩一, 酒本 恵明, 菊地 正雄

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.97

センブリの成分研究 (第 5 報) セコイリドイド配糖体の化学構造について

菊地 正雄, 菊地 正史, 小林 麻衣, 角田 利枝

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.97

アジサイ属植物の成分研究 (第 3 報) ヤマアジサイの新規セコイリドイド配糖体の化学構造について

八百板康範, 菅野 雅仁, 角田 利枝, 菊地 正雄

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.97

カキドオシの化学成分 (第 3 報) フェノール配糖体の化学構造について

角田 利枝, 野口紗緒里, 後藤 純一, 菊地 正雄

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.97

モクセイ属植物の成分研究 (第 21 報) ムラサキハシドイのセコイリドイド配糖体の化学構造について

菊地 正史, 町田 浩一, 菊地 正雄

日本生薬学会第 55 回年会, 長崎, 2008 年 9 月, 要旨集 p.67

オドリコソウ属植物の成分研究（第3報）ホトケノザのイリドイド配糖体について

角田 利枝, 増子 和寛, 菊地 正雄

日本生薬学会第55回年会, 長崎, 2008年9月, 要旨集 p.68

センブリの成分研究（第6報）新規セコイリドイド配糖体の化学構造について

菊地 正史, 八百板康範, 菊地 正雄

日本生薬学会第55回年会, 長崎, 2008年9月, 要旨集 p.254

ホトケノザの新規イリドイド配糖体の構造解析

増子 和寛, 角田 利枝, 町田 浩一, 菊地 正雄

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008年10月, 要旨集 p.32

ハクトウオウより単離されたオレアナン型トリテルペノイド, hederagenic acid の立体配座解析

八百板康範, 星野 麻美, 菊地 正雄

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008年10月, 要旨集 p.32

担子菌類より得られた polyhydroxylated sterols の NMR スペクトル及び立体配座解析

八百板康範, 菊地 正雄

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008年10月, 要旨集 p.33

センブリの新規セコイリドイド配糖体の構造解析

菊地 正史, 角田 利枝, 八百板康範, 菊地 正雄

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008年10月, 要旨集 p.33

Comparison of Recommended Dosages of Acetaminophen in Japan vs. the United States. Evidence-Based Medicine

Osamu Nara and David J. Blette

日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月, 要旨集 2 p.201

合成 Vitamine K₃ Menadione による *Candida albicans* ミトコンドリア Complex I 依存性 ROS 産生シグナル

上野 将明, 小笠原綾子, 渡部 俊彦, 三上 健, 松本 達二

第6回感染症沖縄フォーラム, 沖縄, 2008年2月, 要旨集 p.14

Candida albicans 増殖環境の pH 変化に伴うエネルギー産生経路の変化

小笠原綾子, 渡部 俊彦, 三上 健, 松本 達二

第81回日本細菌学会総会, 京都, 2008年3月, 要旨集 p.168

Menadione による *Candida albicans* ミトコンドリア Complex I 依存性 ROS 産生シグナルの制御

上野 将明, 小笠原綾子, 渡部 俊彦, 三上 健, 松本 達二

第81回日本細菌学会総会, 京都, 2008年3月, 要旨集 p.169

マンナンの *Candida albicans* 増殖促進機序の解析

渡部 俊彦, 上岡 泰弘, 渡部かおり, 上野 将明, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二

第81回日本細菌学会総会, 京都, 2008年3月, 要旨集 p.103

Hinokitiol の *Candida albicans* に対する付着抑制効果

小牧 奈未, 上野 将明, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 佐藤 則文^a, 松本 達二
(イーエヌ大塚製薬株式会社^a)

第 81 回日本細菌学会総会, 京都, 2008 年 3 月, 要旨集 p.74

病原性真菌 *Candida albicans* の糖代謝に及ぼすグルコサミンの影響について

渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二, 鈴木 茂生, 鈴木 益子^a, 三澤 義知^b, 又平 芳春^b, 坂井 和男^b
(仙台真菌研究所^a, 焼津水産株式会社^b)

第 22 回キチンキトサンシンポジウム, 2008 年 8 月, 新潟, 要旨集 p.215

培養温度と *Candida albicans* 増殖シグナルとの関係

渡辺 宏美, 上野 将明, 倉内 寿孝, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二

第 62 回日本細菌学会東北支部会, 青森, 2008 年 8 月, 要旨集 p.20

***Cladosporium cladosporioides* 増殖における hinokitiol の効果**

赤井 仁, 小笠原綾子, 渡部 俊彦, 三上 健, 松本 達二

第 62 回日本細菌学会東北支部会, 青森, 2008 年 8 月, 要旨集 p.20

赤色酵母 *Rhodotorula rubra* の培養温度の変化における栄養要求性の違いについて

上野 将明, 渡辺 宏美, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二

第 5 回真菌分子細胞研究会, 千葉, 2008 年 8 月, 要旨集 p.11

***Candida albicans* 増殖形態の呼吸経路による制御**

三上 健, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 上野 将明, 松本 達二

第 2 回ワーブ研究会, 千葉, 2008 年 8 月, 要旨集 p.20

Hinokitiol による *Candida albicans* 付着抑制効果の検討

渡部 俊彦, 小牧 奈未, 上野 将明, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二, 佐藤 則文^a
(イーエヌ大塚製薬株式会社^a)

第 52 回日本医真菌学会総会, 長崎, 2008 年 9 月, 要旨集 p.99

培養温度における *Candida albicans* 増殖メカニズムの解析

上野 将明, 渡辺 宏美, 倉内 寿孝, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二

第 52 回日本医真菌学会総会, 長崎, 2008 年 9 月, 要旨集 p.101

Respiration style controlled the growth of *Candida albicans*

三上 健, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 上野 将明, 松本 達二

第 8 回あわじしま感染症・免疫フォーラム, 兵庫, 2008 年 9 月, 要旨集 p.118

Menadione induces reactive oxygen species by activating mitochondrial Complex I

上野 将明, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二

第 8 回あわじしま感染症・免疫フォーラム, 兵庫, 2008 年 9 月, 要旨集 p.136

***Candida albicans* 増殖シグナルと培養温度との関係**

渡辺 宏美, 上野 将明, 倉内 寿考, 渡部 俊彦, 小笠原綾子, 三上 健, 松本 達二
第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.57

Hinokitiol の *Cladosporium cladosporioides* 増殖に及ぼす効果

赤井 仁, 小笠原綾子, 渡部 俊彦, 三上 健, 松本 達二
第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.54

Vitamin D receptor によるヒト ABCB1 遺伝子の転写活性化

近田 翼^a, 橘 修子^a, 鳥谷部貴祥^a, 永田 清, 吉成 浩一^a, 山添 康^a
(東北大院・薬^a)
日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.3

シトクロム P450 3A4 と UDP-グルクロン酸転移酵素 1A サブファミリーとの機能的相互作用

追崎 俊也^a, 石井 祐次^a, 竹田 修三^{ab}, 西村 嘉雄^a, 田浦 太志^a, 森本 聡^a, 生城 真一^c, Peter I. Mackenzie^b,
永田 清, 山添 康^e, 山田 英之^a
(九大院・薬^a, 現北陸大フロンティア^b, 富山県立大・工^c, フリンダース大・医^d, 東北大院・薬^e)
日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.119

酸化ホスファチジルコリン活性の Asp-hemolysin 由来合成ペプチドによる制御

蝦名 敬一, 菊池 清佳, 佐藤 陽^a, 熊谷 健, 永田 清
(いわき明星大・薬^a)
第 50 回日本脂質生化学会, 徳島, 2008 年 6 月, 要旨集 p.171

酸化ホスファチジルコリン活性に対する Asp-hemolysin 由来合成ペプチドの抑制効果

蝦名 敬一, 菊池 清佳, 佐藤 陽^a, 熊谷 健, 永田 清
(いわき明星大・薬^a)
第 40 回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 徳島, 2008 年 6 月, 要旨集 p.204

UNVEILING A NEW ESSENTIAL CIS-ELEMENT FOR THE TRANSACTIVATION OF CYP3A4 GENE BY XENOBIOTICS

Takayoshi Toriyabe^a, Tomonori Takada^a, Yusuke Aratsu^a, Tsutomu Matsubara^a, Kouichi Yoshinari^a, Kiyoshi Nagata, Yasushi Yamazoe^a
(Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University^a)
第 23 回日本薬物動態学会年会, 熊本, 2008 年 10 月, 要旨集 p. 259

THE EFFECT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS ON CYP3A4 EXPRESSION THROUGH PREGNANE X RECEPTOR-MEDIATED TRANSCRIPTION

Takeshi Kumagai, Chie Igarashi, Hiroyuki Suzuki, Yasushi Yamazoe^a, Kiyoshi Nagata
(Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Science, Tohoku University^a)
第 23 回日本薬物動態学会年会, 熊本, 2008 年 10 月, 要旨集 p.313

ROLE OF VITAMIN D RECEPTOR IN THE LITHOCHOLIC ACID-MEDIATED CYP3A INDUCTION

Tsutomu Matsubara^a, Kouichi Yoshinari^a, Kazunobu Aoyama^a, Mika Sugawara^a, Yuji Sekiya^a, Kiyoshi Nagata, Yasushi Yamazoe^a
(Division of Drug Metabolism and Molecular Toxicology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University^a)
第 23 回日本薬物動態学会年会, 熊本, 2008 年 10 月, 要旨集 p.368

***Plesiomonas shigelloides* の細胞傷害性外膜タンパク質 (ComP) によるアポトーシス誘導**

伊藤 文恵, 柴田 信之, 大川 喜男

第 81 回日本細菌学会総会, 京都, 2008 年 3 月, 抄録集 p.115

病原性黒色真菌 *Fonsecaea pedrosoi* の細胞壁抗原多糖の解析

柴田 信之, 大川 喜男

第 81 回日本細菌学会総会, 京都, 2008 年 3 月, 抄録集 p.169

***Plesiomonas shigelloides* の細胞傷害性外膜タンパク質 (ComP) によるアポトーシス誘導とそのメカニズムについて**

伊藤 文恵, 柴田 信之, 大川 喜男

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.77

病原性真菌 *Malassezia furfur* および *Fonsecaea pedrosoi* の細胞壁抗原多糖の解析

柴田 信之, 近野 志穂, 鈴木 明子, 後藤めぐみ, 大川 喜男

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.79

***Plesiomonas shigelloides* 細胞傷害性外膜タンパク質 (ComP) によるアポトーシス誘導とそのメカニズムについて**

伊藤 文恵, 小河 朝子, 津川 仁, 柴田 信之, 大川 喜男

第 55 回毒素シンポジウム, 山中湖, 2008 年 7 月, 予稿集 p.70-71

Cellular responses of SIGNR1-RAW 264.7 cells against *C. albicans* in collaboration with Dectin-1 and the recognition of mannoproteins by SIGNR1Kazuhiko Takahara ^a, Koji Nagaoka ^a, Kento Minamino ^a, Kayo Inaba ^a, Nobuyuki Shibata, Yoshio Okawa(Laboratory of Immunology, Graduate School of Science, Kyoto University^a)The 8th Awaji International Forum on Infection and Immunity, Awaji, 2008 年 9 月***Fonsecaea pedrosoi* および *Malassezia furfur* の細胞壁抗原多糖の比較解析**

柴田 信之, 大川 喜男

第 52 回日本医真菌学会総会, 長崎, 2008 年 9 月, 抄録集 p.87

Apoptosis induction and the mechanisms by a cytotoxic outer-membrane protein (ComP) of *Plesiomonas shigelloides*

Fumie Itoh, Yusuke Miyata, Asako Ogawa, Nobuyuki Shibata, Yoshio Okawa

9th International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas*, Vila Real (Portugal), 2008 年 9 月, Abstract p.40**病原性黒色真菌 *Fonsecaea pedrosoi* の細胞壁抗原の解析**

柴田 信之, 田所ゆかり, 斎藤 智美, 大川 喜男

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 講演要旨集 p.41

***Plesiomonas shigelloides* の産生する細胞傷害性外膜タンパク質 (ComP) によるアポトーシス誘導機構の解析**

宮田 裕介, 戸羽宏一郎, 伊藤 文恵, 小河 朝子, 柴田 信之, 大川 喜男

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 講演要旨集 p.53

p-Hydroxyamphetamine 誘発性プレパルスインヒビション障害におけるカテコールアミン神経系及びセロトニン神経系の関与

小野木弘志, 三反崎 聖, 中川西 修, 荒井裕一郎, 新島富紀枝, 丹野 孝一, 只野 武
第 17 回神経行動薬理若手研究者の集い, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 p.44

ダイノルフィン A 足蹠内投与による痛覚過敏作用のメカニズム

菅原 麻衣, 丹野 孝一, 中川西 修, 新島富紀枝, 只野 武
第 81 回日本薬理学会年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 p.190P

モルヒネの身体的依存に及ぼすシステインプロテアーゼ阻害薬の抑制効果

佐藤 丞, 丹野 孝一, 下田 将司, 中川西 修, 新島富紀枝, 只野 武
第 81 回日本薬理学会年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 p.224P

うつ病モデル動物における母性行動の変化：中脳辺縁系におけるドパミン神経系の変化との関連性

佐藤 敦, 中川西 修, 新島富紀枝, 丹野 孝一, 斉藤 弘子, 村井 繁夫, 荒井裕一郎, 只野 武
第 81 回日本薬理学会年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 p.229P

統合失調症モデルラットの prepulse inhibition 障害における内側前頭前皮質 Neuregulin-1 の関与

渡辺 研弥, 中川西 修, 菅野 秀一, 三反崎 聖, 小野木弘志, 丹野 孝一, 新島富紀枝, 石川 正明, 只野 武
第 81 回日本薬理学会年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 p.233P

アンフェタミン活性代謝物による脳内情報処理障害に対する行動薬理的検討

小野木弘志, 中川西 修, 佐藤 敦, 新島富紀枝, 丹野 孝一, 只野 武
第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.23

精神疾患モデル動物の母性行動障害と脳内ドパミン神経機能変化

佐藤 敦, 中川西 修, 小野木弘志, 新島富紀枝, 丹野 孝一, 只野 武
第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.33

Effect of atomoxetine on the levels of monoamines and their related substances in discrete brain regions of intermittent REM sleep deprived mice

Fukie Nijima, Hiroko Saito ^a, Shigeo Murai ^a, Yuichiro Arai ^b, Osamu Nakagawasai, Koichi Tan-No, Takeshi Tadano
(Laboratory of Pharmacology, Aomori University ^a, Division of Pharmacology, Ohu University ^b)
The XXVI CINP Congress, Munich, July 2008, p.125

Abnormal maternal behavior induced by olfactory bulbectomy: Relationship to functions of mesolimbic dopaminergic neurons

Atsushi Sato, Osamu Nakagawasai, Hiroshi Onogi, Fukie Nijima, Koichi Tan-No, Hiroko Saito ^a, Shigeo Murai ^a, Yuichiro Arai ^b, Takeshi Tadano
(Laboratory of Pharmacology, Aomori University ^a, Division of Pharmacology, Ohu University ^b)
The XXVI CINP Congress, Munich, July 2008, p.131

Characterization of the disruption of prepulse inhibition induced by p-hydroxyamphetamine

Hiroshi Onogi, Satoru Mitazaki, Osamu Nakagawasai, Yuichiro Arai ^a, Atsushi Sato, Fukie Nijima, Koichi Tan-No, Takeshi Tadano
(Division of Pharmacology, Ohu University ^a)
The XXVI CINP Congress, Munich, July 2008, p.262

Serotonergic functions in a neurodevelopment model of schizophrenia

Osamu Nakagawasai, Satoru Mitazaki, Hiroshi Onogi, Kenya Watanabe, Atsushi Sato, Fukie Nijima, Koichi Tan-No, Atsushi Miyamoto^a, Takeshi Tadano
(Hospital Pharmacy, Sapporo Medical College^a)
The XXVI CINP Congress, Munich, July 2008, p.266

母性行動障害に対するドパミンアゴニストの効果：うつ病動物モデルを用いた検討

佐藤 敦, 中川西 修, 新島富紀枝, 丹野 孝一, 只野 武
第12回活性アミンに関するワークショップ, 東京, 2008年8月, 要旨集 p.36

神経発達障害モデル動物の認知障害における内側前頭前皮質の Neuregulin-1 シグナリング変化

中川西 修, 渡辺 研弥, 小野木弘志, 佐藤 敦, 新島富紀枝, 荒井裕一朗^a, 丹野 孝一, 只野 武
(奥羽大学薬学部^a)
第12回活性アミンに関するワークショップ, 東京, 2008年8月, 要旨集 p.50

Intrathecal *N*-ethylmaleimide, a Cysteine Protease Inhibitor, Produces Nociceptive Behavior through Inhibition of Dynorphin Degradation

Koichi Tan-No, Hiroaki Takahashi, Osamu Nakagawasai, Fukie Nijima, Shinobu Sakurada, Georgy Bakalkin^a, Lars Terenius^b, Takeshi Tadano
(Division of Biological Research on Drug Dependence, Department of Pharmaceutical Biosciences, Uppsala University^a, Department of Clinical Neuroscience, Section of Alcohol and Drug Dependence Research, Karolinska Institute^b)
XI Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine, Sendai, Japan, September 2008, p.24

p-Hydroxyamphetamine 誘発性プレパルスインヒビション障害におけるセロトニン神経系の関与

小野木弘志, 三反崎 聖^a, 中川西 修, 荒井裕一朗^b, 新島富紀枝, 丹野 孝一, 只野 武
(高崎健康福祉大学薬学部薬物毒性^a, 奥羽大学薬学部^b)
第59回日本薬理学会北部会, 仙台, 2008年9月, 要旨集 p.53

D₂-like 受容体アゴニストおよび 5-HT_{2C} 受容体アゴニスト併用による射精機能増強機序

善積 克, 米澤 章彦, 伊勢慎之介, 蛭子 学, 古川 勝雄, 水流 弘通, 木村 行雄, 櫻田 忍
第16回泌尿生殖器における信号物質の局在と役割に関する研究会, 秋田, 2008年1月

ラットの spontaneous seminal emission を指標とした α_1 -アドレナリン受容体遮断薬の射精障害解析

伊勢慎之介, 米澤 章彦, 善積 克, 蛭子 学, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 木村 行雄, 河谷 正仁, 櫻田 忍
秋田 Neurourology フォーラム, 秋田, 2008年1月

Linalool 含有各種エッセンシャルオイルの鎮痛作用

秋吉真喜子, 桑波田日香里, 小松 生明, 櫻田 忍, Giacinto Bagetta, 櫻田 司
日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月

依存性の無い難治性疼痛治療薬の開発

溝口 広一, 渡辺千寿子, 米澤 章彦, 櫻田 忍
第3回東北薬科大学ハイテク・リサーチ・シンポジウム, 仙台, 2008年6月, 要旨集 p.22

神経障害性疼痛モデルにおける histamine 誘発性疼痛関連行動の発現機構

加藤 慧, 小林 悠佳, 米澤 章彦, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 櫻田 忍

第3回東北薬科大学ハイテク・リサーチ・シンポジウム, 仙台, 2008年6月, 要旨集 p.32

神経障害性疼痛治療薬の開発戦略

溝口 広一

平成20年度日本薬学会東北支部総会・学術講演会, 仙台, 2008年7月

Antinociceptive profile of novel peptidic analgesics amidino-TAPA

Hirokazu Mizoguchi, Chizuko Watanabe, Akihiko Yonezawa, Shinobu Sakurada

First meeting of the Japan Branch of the International Neuropeptide Society, Sendai, August 2008, p.16

ラットの spontaneous seminal emission を指標とした α_1 -アドレナリン受容体遮断薬の射精障害解析 —— 受容体サブタイプの特特定 ——

伊勢慎之介, 米澤 章彦, 善積 克, 蛭子 学, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 木村 行雄, 河谷 正仁, 櫻田 忍
第19回日本性機能学会学術総会, 秋田, 2008年9月, 要旨集 p.192

Apomorphine および m-CPP 併用投与による射精機能増強効果 —— 脳室内および脊髄腔内投与による解析 ——

善積 克, 米澤 章彦, 伊勢慎之介, 蛭子 学, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 木村 行雄, 櫻田 忍

第19回日本性機能学会学術総会, 秋田, 2008年9月, 要旨集 p.194

I型糖尿病モデルラットの射精機能障害に対するインスリンの効果

蛭子 学, 米澤 章彦, 善積 克, 伊勢慎之介, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 岩崎 雅弘, 木村 行雄, 櫻田 忍

第19回日本性機能学会学術総会, 秋田, 2008年9月, 要旨集 p.254

ラット射精誘発モデルを用いた α -アドレナリン受容体サブタイプの機能解析

米澤 章彦, 木村 行雄, 河谷 正仁, 櫻田 忍

第19回日本性機能学会学術総会, 秋田, 2008年9月, 要旨集 p.165

Gene-based therapeutic aspect of synthesized opioid peptides against neuropathic pain

Hirokazu Mizoguchi, Chizuko Watanabe, Akihiko Yonezawa, Shinobu Sakurada

XI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Sendai, September 2008, p.7

[dimethyl-Tyr¹] 導入 endomorphin-1 誘導体の薬理特性

志村 幸子, 溝口 広一, 渡辺千寿子, 米澤 章彦, 櫻田 忍

第59回日本薬理学会北部会, 仙台, 2008年9月, 要旨集 p.33

新規鎮痛薬 amidino-TAPA の神経障害性疼痛に対する有効性について

溝口 広一, 渡辺千寿子, 米澤 章彦, 櫻田 忍

第2回日本緩和医療薬学会年会, 横浜, 2008年10月, 要旨集 p.2

ノシセプチン代謝物ノシセプチン (12-17) の脊髄くも膜下腔内投与誘発性疼痛関連行動発現機構

加藤 慧, 溝口 広一, 渡辺千寿子, 米澤 章彦, 櫻田 忍

第12回日本ヒスタミン学会, 徳島, 2008年10月, 要旨集 p.41

スベルミジン誘発性疼痛関連行動の発現機序について

齋藤真奈美, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 米澤 章彦, 櫻田 忍
第 114 回日本薬理学会近畿部会, 神戸, 2008 年 11 月, 要旨集 p.30

難治性疼痛における μ オピオイド受容体スプライスバリエーションの機能的関与

武田久美子, 溝口 広一, 夏井 早苗, 渡辺千寿子, 米澤 章彦, 櫻田 忍
第 61 回日本薬理学会西南部会, 米子, 2008 年 11 月, 要旨集 p.19

ラットの spontaneous seminal emission に及ぼす α_1 -アドレナリン受容体遮断薬連続投与の影響

伊勢慎之介, 米澤 章彦, 善積 克, 蛭子 学, 渡辺千寿子, 溝口 広一, 木村 行雄, 河谷 正仁, 櫻田 忍
第 17 回泌尿生殖器における信号物質の局在と役割に関する研究会, 花巻, 2008 年 12 月

ストレスと呼吸器疾患

大野 勲
第 228 回仙台呼吸器疾患研究会, 仙台, 2008 年 3 月

リンパ管腫症の一症例

斎藤 小豊, 佐藤 温子, 佐々木信人, 似内 郊雄, 中村 豊, 鹿内 俊樹, 大河原雄一, 小林 仁, 山内 広平,
井上 洋西, 出口 博之, 友 安信, 谷田 達男, 上杉 憲幸, 井上千恵子
第 86 回日本呼吸器学会東北地方会, 仙台, 2008 年 3 月

アレルギー性気道炎症における性差の加齢変化

和田 佳奈, 奥山 香織, 高柳 元明, 大野 勲
日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月

精神的ストレスはコルチコステロイドを介して喘息を悪化させる

奥山 香織, 土橋 和久, 和田 佳奈, 高柳 元明, 大野 勲
日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月

アレルギー性気道炎症と Th2 サイトカインにおける性差の加齢変化

和田 佳奈, 奥山 香織, 高柳 元明, 大野 勲
第 42 回東北アレルギー懇話会, 山形, 2008 年 4 月

ストレス誘発性喘息における糖質コルチコイドの関与

奥山 香織, 和田 佳奈, 櫻田 忍, 曾良 一郎, 大河原雄一, 高柳 元明, 大野 勲
第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月

アレルギー性気道炎症における性差の加齢変化

和田 佳奈, 奥山 香織, 高柳 元明, 大野 勲
第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月

アレルギー性気道炎症と Th2 サイトカイン産生における性差の加齢変化

和田 佳奈, 奥山 香織, 高柳 元明, 大野 勲
第 20 回日本アレルギー学会春期臨床大会, 東京, 2008 年 6 月

ストレス誘発性喘息の機序 ～ μ -オピオイド受容体活性化を介した制御性 T 細胞誘導の抑制～

奥山 香織, 和田 佳奈, 櫻田 忍, 曾良 一郎, 高柳 元明, 大野 勲

第 48 回日本呼吸器学会, 神戸, 2008 年 6 月

ストレス誘発性喘息における糖質コルチコイドの関与

奥山 香織, 和田 佳奈, 大河原雄一, 高柳 元明, 大野 勲

アレルギー・好酸球研究会 2008, 東京, 2008 年 6 月

シンポジウム The Brain in Allergy 6. アレルギーとオピオイド：喘息モデル

大野 勲

第 39 回日本職業・環境アレルギー学会学術大会, 東京, 2008 年 7 月

気管支喘息における最新の治療

大河原雄一

一関医師会学術講演会, 一関, 2008 年 7 月

東北地区における過去 10 年間の肺炎球菌薬剤感受性の推移

西巻 雄司, 大野 勲, 井田 士朗, 賀来 満夫, 柴田 陽光, 諏訪部 章, 高橋長一郎, 武田 博明, 新妻 一直, 保嶋 実, 渡辺 彰, 貫和 敏博

第 87 回日本呼吸器学会東北地方会, 秋田, 2008 年 9 月

東北地区における過去 10 年間の肺炎球菌薬剤感受性の推移

鈴木 一正, 奥山 香織, 大野 勲, 西巻 雄司, 井田 士朗, 賀来 満夫, 柴田 陽光, 諏訪部 章, 高橋長一郎, 武田 博明, 新妻 一直, 保嶋 実, 渡辺 彰, 貫和 敏博

第 57 回日本感染症学会東日本地方会学術集会, 大宮, 2008 年 10 月

アレルギー性気道炎症における性差のメカニズム ～Th2 サイトカイン関連転写因子・GATA-3 発現の性差～

鷲尾 仁美, 奥山 香織, 和田 佳奈, 大河原雄一, 高柳 元明, 大野 勲

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月

ストレス誘発性喘息における糖質コルチコイドの関与

奥山 香織, 和田 佳奈, 大河原雄一, 高柳 元明, 大野 勲

第 58 回日本アレルギー学会秋季学術大会, 東京, 2008 年 11 月

アレルギー性気道炎症における性差のメカニズム ～Th2 サイトカイン発現調節の性差～

和田 佳奈, 奥山 香織, 大河原雄一, 高柳 元明, 大野 勲

第 58 回日本アレルギー学会秋季学術大会, 東京, 2008 年 11 月

ストレス喘息と μ -オピオイド受容体

大野 勲

第 16 回ニューロペプチド研究会, 横浜, 2008 年 12 月

インドネシア産ソフトコーラル *Sarcophyton* sp. から単離した新規センプラン系ジテルペンの構造

中澤 孝浩, Magie M. Kapojos, Remy E. P. Mangindaan^a, 鵜飼 和代, 小田 泰子,^b 浪越 通夫
(Sam Ratulangi University^a, 共立薬大^b)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月

インドネシア産海綿 *Leucetta microrhaphis* から得られたプロテアソーム阻害物質

塚本佐知子^a, 太田 富久^a, Henki Routinsulu^b, Remy E. P. Mangindaan^b, 鵜飼 和代, 小林 久芳^c, 浪越 通夫,
横沢 英良^d

(金沢大院薬^a, Sam Ratulangi University^b, 東大分生研^c, 北大院薬^d)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月

群体ボヤから単離した Lissoclibadins 4-7 のインターロイキン 8 産生への影響

鵜飼 和代, 小田 泰子^a, 王 偉芳, 中澤 孝浩, 望月 正隆^a, 浪越 通夫

(共立薬大^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月

群体ボヤから単離した Lissoclibadins 8, 9, 11-14 の Chinese hamster V79 細胞のコロニー形成に対する影響

藤田 綾子^a, 小田 泰子^b, 王 偉芳, 鵜飼 和代, 望月 正隆^b, 中澤 孝浩, 浪越 通夫

(東京海洋・海洋環境^a, 共立薬大^b)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月

海洋糸状菌代謝物の絶対配置に関する研究

大倉 隆平^a, 飯田 基雄^a, 弓削満里子^a, 木藤圭次郎^a, 大井 高^a, 加納 周雄^b, 志津里芳一^c, 浪越 通夫,
楠見 武徳^a

(徳島大院薬^a, 新日鐵・技開本部^b, 北里大・釜石研^c)

第 50 回天然有機化合物討論会, 福岡, 2008 年 9 月, 要旨集 p.421-425

マヒトデ (*Asterias amurensis*) の自切の分子機構

鵜飼 和代, 工藤香澄, 松友 倫人^a, 岩崎 先恵^a, 永井 宏史^a, 浪越 通夫

(東京海洋・海洋環境^a)

第 50 回天然有機化合物討論会, 福岡, 2008 年 9 月, 要旨集 p.499-504

Identification of a protein from a sea star *Solaster dawsoni*, which induces the avoidance reaction in a sea star *Asterina pectinifera*

Kazuyo Ukai, Koutaro Mori^a, Hiroshi Nagai^a, and Michio Namikoshi

(Tokyo University of Marine Science and Technology^a)

5th World Fisheries Congress, Yokohama, October 23 p. 202

ヒトデの生体防御反応の化学

浪越 通夫

第 30 回東北薬学セミナー, 仙台, 2008 年 12 月

冬虫夏草属菌の一種、ミジンイモムシタケ *Cordyceps* sp. TY262 人工培養におけるコラーゲン様ゲル塊の産生について

佐々木健郎, 矢萩 信夫^a, 矢萩禮美子^a, 吉崎 文彦

(冬虫夏草属菌草研究所^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.61

マキバブラシノキの Matrix Metalloproteinase 阻害活性成分

川島 美香, 佐藤 紘子, 小林 匡子, 宮瀬 敏男^a, 佐々木健郎, 吉崎 文彦

(静岡県大薬^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.61

赤血球系前駆細胞の増殖活性を誘導する漢方方剤とその生理活性成分の研究 (5)

太田 康之^a, 高野 文英^a, 太田 富久^a, 吉崎 文彦

(金沢大院薬^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.70

ワタチヨロギの成分研究

村田 敏拓, 遠藤 由夏, 宮瀬 敏男^a, 吉崎 文彦

(静岡県大薬^a)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.98

Manba Datsan モンゴル処方解析 (その 3)

庵原 聡美, 吉崎 文彦, 小林 匡子, Javzan Batkhuu^a, 高野 文英^b, 伏谷 眞二^c, Buuzgar Gansukh^d,
Damdinsuren Natsagdorj^d

(モンゴル国立大^a, 金沢大薬^b, 日本薬大^c, オトッチマンランバモンゴル伝統医大^d)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.123

後発医薬品に対する患者の意識調査

菊池 大輔, 小原 拓^a, 澤井 敏樹^b, 井上まどか^b, 菊池英太郎^c, 高橋 武^d, 小林 寛子^d, 猪狩有紀恵^d,
北村 哲治^e, 安積茉莉子^e, 高橋 則男^d, 吉崎 文彦, 佐藤晴壽^e, 高橋将喜^{d,e}

(東北大院薬^a, セレナ調剤薬局^b, よつば薬局^c, 仙台通信病院^d, 仙台市薬剤師会^e)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.231

鉱質コルチコイド誘発性マウス海馬神経細胞障害と黄連解毒湯の影響

佐々木健郎, 吉崎 文彦

第 59 回日本東洋医学会学術総会, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.242

植物生薬エキスのスーパーオキシド消去活性の大規模スクリーニング

齋藤 圭太^a, 河野 雅弘^a, 吉崎 文彦, 庭野 吉己^b

(東北大 未来科学技術共同研^a, サニーヘルス株^b)

第 61 回日本酸化ストレス学会学術集会, 京都, 2008 年 6 月, 要旨集 p.50

赤血球系前駆細胞の増殖活性を誘導する漢方方剤とその生理活性成分の研究 (6)

太田 康之^a, 高野 文英^a, 太田 富久^a, 吉崎 文彦

(金沢大院薬^a)

日本生薬学会第 55 回年会, 長崎, 2008 年 9 月, 要旨集 p.109

ラショウモンカズラ (*Meehania urticifolia*) のアルカロイドに関する研究村田 敏拓, 吉崎 文彦, 宮瀬 敏男^a(静岡県大葉^a)

日本生薬学会第 55 回年会, 長崎, 2008 年 9 月, 要旨集 p.193

オキシテトラサイクリン軟膏の色調変化に関する研究小坂 良^a, 村田 亮^b, 小林 満^a, 毛利 恵子^a, 佐々木健郎, 吉崎 文彦(オオノ ひかり薬局^a, いわき明星大葉^b)

第 18 回日本医療薬学会, 札幌, 2008 年 9 月, 要旨集 p.291

ラショウモンカズラの成分研究

村田 敏拓, 吉崎 文彦

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.35

卵巣摘出マウスにおけるマウス子宮マトリックスメタロプロテアーゼ活性について

佐々木健郎, 及川 知美, 吉崎 文彦

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.60

テラ・コートリル軟膏の色調変化に関する研究鈴木 良美^a, 小坂 良^a, 小林 満^a, 佐々木健郎, 吉崎 文彦(オオノ ひかり薬局^a)

第 5 回みやぎ薬剤師学術大会, 仙台, 2008 年 11 月

Effect of *Cordyceps* sp. TY262 on Matrix Metalloproteinase Activity

Kenroh Sasaki

日中機能性食品研究会, 北京, 2008 年 12 月

初代培養ラット肝細胞の細胞増殖応答におけるノルエピネフリンの役割について

大竹 洋輔, 円子 顕子, 大久保恭仁

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.99

初代培養ラット肝細胞の細胞増殖応答に及ぼす電離放射線の影響について

円子 顕子, 大竹 洋輔, 大久保恭仁

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.74

初代培養肝細胞におけるトランスグルタミナーゼによる上皮増殖因子受容体の制御

円子 顕子, 大竹 洋輔, 大久保恭仁

第 15 回肝細胞研究会, 静岡, 2008 年 6 月, プログラム・抄録集 p.62

初代培養ラット肝細胞の細胞増殖応答に及ぼすノルエピネフリンの影響

大竹 洋輔, 円子 顕子, 大久保恭仁

第 15 回肝細胞研究会, 静岡, 2008 年 6 月, プログラム・抄録集 p.63

肝細胞増殖制御におけるトランスグルタミナーゼの役割

大竹 洋輔

日本薬学会東北支部 第7回生物化学若手研究セミナー, 仙台, 2008年9月

肝細胞増殖因子(HGF)による肝細胞増殖制御作用における farnesoid X receptor (FXR) の関与についての検討

藤野 智史^a, 円子 顕子, 大竹 洋輔, 竹内 愛理^a, 水口 幸也^a, 村上かおり^a, 檜村 諒^a, 峯岸 美江^a, 菊川 清見^a, 大久保恭仁, 早川磨紀男^a

(東京薬大・薬^a)

BMB2008, 神戸, 2008年12月, プログラム p.215

ラット初代培養肝細胞におけるトランスグルタミナーゼによる上皮増殖因子受容体二量体化の抑制

円子 顕子, 大竹 洋輔, 大久保恭仁

BMB2008, 神戸, 2008年12月, プログラム p.354

ノルエピネフリンはトランスグルタミナーゼ活性の制御を介して部位特異的肝細胞増殖をコントロールする

大竹 洋輔, 円子 顕子, 大久保恭仁

BMB2008, 神戸, 2008年12月, プログラム p.354

ナマズ卵由来レクチンはパーキットリンパ腫細胞の増殖と細胞膜の運動を抑制する

河野 資, 菅原 栄紀, 細野 雅祐, 立田 岳生, 仁田 一雄

日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月, 要旨集3 p.49

レクザイムで誘導される細胞死における caspase の活性化および ER stress の関与について

三浦 裕貴, 立田 岳生, 高橋 耕太, 於本 崇志, 苅谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 河野 資, 仁田 一雄

日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月, 要旨集3 p.92

悪性中皮腫に対するレクザイムの有効性とファルネシルトランスフェラーゼ阻害剤との併用効果について

高橋 耕太, 於本 崇志, 立田 岳生, 苅谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 河野 資, 仁田 一雄

日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月, 要旨集3 p.92

レクザイムで誘導される細胞死におけるミトコンドリアの異常について

立田 岳生, 三浦 裕貴, 高橋 耕太, 於本 崇志, 苅谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 河野 資, 仁田 一雄

日本薬学会第128年会, 横浜, 2008年3月, 要旨集3 p.92

Rhamnose-binding lectin causes reduction of cell growth and membrane fluidity on Burkitt's lymphoma cells

Kawano T., Hosono M., Sugawara S., Tatsuta T., Nitta K.

The 23rd International Lectin Conference (Interlec23), Scotland, UK, July, 2008, Abstract p.41

Hemagglutination activity of recombinant rhamnose-binding lectin from *Silurus asotus* eggs and its mutants

Hosono M., Kawano T., Sugawara S., Tatsuta T., Nitta K.

The 23rd International Lectin Conference (Interlec23), Scotland, UK, July, 2008, Abstract p.44

悪性中皮腫細胞に対するレクザイムと TRAIL との併用効果について

高橋 耕太, 於本 崇志, 立田 岳生, 苅谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 河野 資, 仁田 一雄

第28回日本糖質学会年会, つくば, 2008年8月, 要旨集 p.165

ナマズ卵由来レクチンは細胞膜の流動性を低下させる

河野 資, 菅原 栄紀, 荻谷由貴子, 細野 雅祐, 立田 岳生, 仁田 一雄

第2回東北糖鎖研究会, 弘前, 2008年9月, 要旨集 p.16

ナマズ卵由来レクチンは細胞膜の形態変化を誘導する

河野 資, 菅原 栄紀, 荻谷由貴子, 細野 雅祐, 仁田 一雄

第47回日本薬学会東北支部大会, 矢巾, 2008年10月, 要旨集 p.48

レクザイムが誘導する細胞死における小胞体ストレスの関与と caspase 活性化について

三浦 裕貴, 立田 岳生, 荻谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 仁田 一雄

第47回日本薬学会東北支部大会, 矢巾, 2008年10月, 要旨集 p.48

レクザイムが誘導する細胞死における小胞体ストレスの関与について

三浦 裕貴, 立田 岳生, 荻谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 仁田 一雄

第80回日本生化学会大会, 神戸, 2008年12月, 要旨集 p.238

悪性中皮腫細胞に対するレクザイムと TRAIL のミトコンドリア介在アポトーシス誘導作用

高橋 耕太, 於本 崇志, 立田 岳生, 荻谷由貴子, 細野 雅祐, 菅原 栄紀, 仁田 一雄

第80回日本生化学会大会, 神戸, 2008年12月, 要旨集 p.238

Lectin-like domain in the extracellular region of latrophilin has an ability to bind to α -galactoside

Sugawara S., Ichikawa Y., Kawano T., Hosono M., Tatsuta T., Nitta K.

第80回日本生化学会大会, 神戸, 2008年12月, 要旨集 p.731

ガングリオシド GM3 によるインスリン受容体-カベオリン複合体の解離：脂肪細胞のインスリン抵抗性における新規病態メカニズム

井ノ口仁一

BMB2008, 神戸, 2008年12月

糖脂質マイクロドメインにおけるインスリンシグナル分子の挙動解析

樺山 一哉, 佐藤 沙耶, 井ノ口仁一

BMB2008, 神戸, 2008年12月

GM3 synthase ノックアウトマウスにおける聴覚機能障害の分子機構

郷 慎司, 吉川 弥里, 小宗 静男^a, 岩崎 克典^b, 井ノ口仁一

(九大・医・耳鼻科^a, 福岡大・薬^b)

BMB2008, 神戸, 2008年12月

Distinct ganglioside-species specific dependencies between CD4⁺ and CD8⁺ T cells in the TCR-mediated activation

永福 正和^a, 鬼丸 友里^b, 山下 匡^c, 井ノ口仁一

(科学技術振興機構, CREST^a, 福岡大・薬^b, 北大院・生命科学^c)

第38回日本免疫学会総会・学術集会, 京都, 2008年12月

ガングリオシド GM3 生合成酵素欠損マウスでは肥満による内臓脂肪組織の炎症状態が軽減している

永福 正和^a, 小田桐悠大, 荻野 寛子, 井ノ口仁一

(科学技術振興機構, CREST^a)

第 29 回日本肥満学会年会, 大分, 2008 年 10 月

マクロファージは腸間膜内臓脂肪細胞のスフィンゴ糖脂質の発現を制御する

佐藤 貴繁, 永福 正和^a, 樺山 一哉, 清水 恭子^b, 宮川 功^c, 平 敏夫^b, 井ノ口仁一

(科学技術振興機構, CREST^a, プライマリーセル^b, 倉敷紡績技術研^c)

第 29 回日本肥満学会年会, 大分, 2008 年 10 月

Deafness in mice lacking ganglioside GM3 synthase

Misato Yoshikawa, Shinji Go, Jin-ichi Inokuchi

第 11 回神経細胞死・変性による疾患ならびにその治療薬に関するワークショップ, 仙台, 2008 年 9 月

Dissociation of the insulin receptor and caveolin-1 complex by ganglioside GM3 in the state of insulin resistance

Kazuya Kabayama, Jin-ichi Inokuchi

第 11 回神経細胞死・変性による疾患ならびにその治療薬に関するワークショップ, 仙台, 2008 年 9 月

ガングリオシド GM3 の生物学的意義の解明を目指して

井ノ口仁一, 上村 聡志

高エネルギー加速器研究機構放射光セミナー, つくば, 2008 年 9 月

GM3 合成酵素 (SAT-I) の細胞内動態解析

上村 聡志, 宍戸 史, 井ノ口仁一

第 28 回日本糖質学会年会, つくば, 2008 年 8 月

GM3 synthase ノックアウトマウスにおける聴覚機能障害の分子機構

吉川 弥里, 郷 慎司, 高崎浩太郎^a, 賀数 康弘^b, 大橋 充^b, 小宗 静男^b, 永福 正和^c, 樺山 一哉, 亀井 大助^d, 斉藤 政樹^c, 藤原 道弘^a, 岩崎 克典^a, 井ノ口仁一

(福岡大学・薬^a, 九大病院・耳鼻^b, 明治薬科大^c, 横浜市立大^d, 科学技術振興機構, CREST^e)

第 28 回日本糖質学会年会, つくば, 2008 年 8 月

GM3 生合成酵素欠損マウスでは肥満による内臓脂肪組織の炎症状態が軽減している

永福 正和^a, 小田桐悠大, 荻野 寛子, 井ノ口仁一

(科学技術振興機構, CREST^a)

第 28 回日本糖質学会年会, つくば, 2008 年 8 月

マイクロドメイン異常症としてのインスリン抵抗性

樺山 一哉

平成 20 年度日本薬学会東北支部総会・学術講演会, 仙台, 2008 年 7 月

Deafness in mice lacking ganglioside GM3 synthesis

M.Yoshikawa, S.Go, K.Takasaki^a, Y.Kakazu^c, M.Ohashi^c, M.Nagafuku^e, K.Kabayama, K.Takaiwa^c, T.Kimithuki^c, N.Matsumoto^c, S.Komune^c, D.Kamei^d, M.Saito^b, M.Fujiwara^a, K.Iwasaki^a, J.Inokuchi

(Dept. of Biomem. Biofunc. Chem., Grad. of Pharm. Sci., Fukuoka Univ.^a, Meiji Pharm. Univ.^b, Dept.of Otorhinolaryngo., Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.^c, Yokohama City Univ.^d, CREST, JST^e)

GlycoT 2008, Atlanta, USA, May.17-20

Dissociation of the insulin receptor and caveolin-1 complex by ganglioside GM3 in the state of insulin resistance

樺山 一哉

日本生化学会東北支部第 74 回例会, 岩手, 2008 年 5 月

脂肪細胞のマイクロドメイン機能異常とインスリン抵抗性

井ノ口仁一

日本薬学会第 128 回年会, 横浜, 2008 年 3 月

インスリン耐性と糖鎖

井ノ口仁一

研究成果公開發表シンポジウム「第 3 の生命鎖：糖鎖の謎が今、解る」東京, 2008 年 1 月

細胞膜マイクロドメイン機能異常とインスリン抵抗性

井ノ口仁一

理研シンポジウム第 11 回「生体分子の化学」, 和光, 2008 年 1 月

GM3 合成酵素ノックアウトマウスは聴覚障害を示す

井ノ口仁一

第 7 回福岡大学高機能物質研究所研究成果報告会, 福岡, 2008 年 1 月

疼痛関連物質としてのスフィンゴ糖脂質

渡辺 俊, 東 秀好

第 2 回東北糖鎖研究会, 弘前, 2008 年 9 月, 要旨集 p.20

シアリルルイス X を認識するモノクローナル抗体と, *N*-アセチルノイラミン酸あるいは *N*-グリコリルノイラミン酸を含むシアリルルイス X との反応性

三苫 純也

平成 20 年度東北薬科大学分子生体膜研究所学術フロンティアシンポジウム, 2008 年 11 月, 要旨集 p.16 (Erratum)

Truncated mutants 作製によるガングリオシドシアリダーゼ Neu3 の性質決定

中川 哲人, 三苫 純也, 渡辺 俊, 東 秀好

平成 20 年度東北薬科大学分子生体膜研究所学術フロンティアシンポジウム, 2008 年 11 月, 要旨集 p.17

スフィンゴ糖脂質による痛みの惹起

渡辺 俊, 東 秀好

第 81 回日本生化学大会, 2008 年 12 月

GPRC5B, GPRC5C 受容体の組織局在の解析

佐野 孝光, 大嶋恵理子, 金 然正, 清成 寛, 阿部 高也, 東 秀好, 平林 義雄

第 81 回日本生化学大会, 2008 年 12 月

軸索の形態維持とミエリン形成における, 軸索側スフィンゴ糖脂質の機能

渡辺 俊, 大嶋恵理子, 星 登美子, 林秀 一郎, 遠山稿二郎, 遠藤 昌吾, 山下 匡, 平林 義雄

第 81 回日本生化学大会, 2008 年 12 月

コアフコースの重要性について: Fut8 欠損マウスの解析から

顧 建国

高知大学第一回公開シンポジウム『糖鎖と医学との関わり』, 高知大学医学部, 2008 年 3 月

N-Acetylglucosaminyltransferase III Expression Is Regulated by Cell-Cell Adhesion via the E-cadherin-catenin-actin Complex.

Jianguo Gu

The 6th International GlycoT conference, Emory Conference Center, Atlanta, May, 2008

N-結合型糖鎖によるラミニン-332 (ラミニン-5) の機能制御

荻谷 慶喜, 加藤 里佳, 福田 友彦, 顧 建国

第 40 回日本結合組織学会学術大会/第 55 回マトリックス研究会大会合同学術集会, 東京, 2008 年 5 月

インテグリン $\alpha 5 \beta 1$ の N-結合型糖鎖は二量体の形成と生物学的機能に必須である

伊左治知弥, 佐藤 裕也, 福田 友彦, 顧 建国

日本細胞生物学会大会, 第 60 回年会, 横浜, 2008 年 7 月

Fut8 欠損マウスにおける統合失調症様行動

福田 友彦, 橋本 弘和, 小野木弘志, 中川西 修, 中澤 孝浩, 陸 亮晃, 伊左治知弥, 只野 武, 谷口 直之^a,

顧 建国

(大阪大学^a)

第 28 回日本糖質学会年会, つくば, 2008 年 8 月

インテグリン $\alpha 5 \beta 1$ の N-結合型糖鎖修飾の機能解析

伊左治知弥, 佐藤 裕也, 福田 友彦, 顧 建国

第 28 回日本糖質学会年会, つくば, 2008 年 8 月

The importance of N-glycan in $\alpha 5 \beta 1$ integrin-mediated biological functions.

Yuya Sato, Tomoya Isaji, Chisa Mitsui, Tomohiko Fukuda, and Jianguo Gu

XI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE, Sendai, 2008

糖転移酵素 Fut8 と肺気腫

顧 建国

「第 4 回産業医科大学大学院シンポジウム」, 産業医科大学, 2008 年 10 月

N-glycosylation on I-like domain of $\beta 1$ integrin is essential for its expression and biological functions.

Tomoya Isaji, Yuya Sato, Tomohiko Fukuda, and Jianguo Gu

2008 Annual Meeting of the Society for Glycobiology, poster, Fort Worth, Texas, November, 2008

A mutual regulation between cell-cell adhesion and GnT-III expression

Yuya Sato, Yoshinobu Kariya, Tomoya Isaji, Tomohiko Fukuda, Naoyuki Taniguchi^a, and Jianguo Gu
(Osaka University^a)

2008 Annual Meeting of the Society for Glycobiology, poster, Fort Worth, Texas, November, 2008

インテグリン $\alpha 5$ の機能発現に重要な *N*-結合型糖鎖付加部位及び GnT-III の特異的な修飾部位の同定

佐藤 裕也, 伊左治知弥, 田尻 道子^a, 三井 千沙, 福田 友彦, 和田 芳直^a, 顧 建国
(大阪府立母子保健センター^a)

31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会年会合同大会, 神戸, 2008 年 12 月

プロリン含有オリゴアルギニンペプチドの白血病細胞における膜透過性

田中 誠, 安保 明博, 南澤 基子, 菅原 栄紀, 仁田 一雄, 佐々木有亮

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 27PE-pm117

芳香環をアルキル化したフェニルアラニンをもちいた endomorphin-2 類似体の合成と生物活性の検討

津田 祐子^a, 宮崎 杏奈^a, T. Li^a, 安保 明博, 佐々木有亮, E. Marczak^b, L. Lazarus^b, 岡田芳男^a
(神戸学院大学^a, NIEHS^b)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 26PE-am159

Synthesis and biological activities of endomorphin-2 analogues containing Pro mimics

Y. Tsuda^a, A. Miyazaki^a, T. Yamada^b, K. Isozaki^c, Y. Shimohigashi^c, A. Ambo, Y. Sasaki, K. Minoura^d, Y. In^d, T. Ishida^d, Y. Okada^a
(Kobe Gakuin University^a, Konan University^b, Kyushu University^c, Osaka University of Pharmaceutical Sciences^d)

30th European Peptide Symposium, Helsinki, August 2008, Abstract P22900-187

4-イミダゾリジノン構造を含有する endomorphin-2 同族体の合成をオピオイド活性

安保 明博, 小松 拓史, 丹野 慧, 佐々木有亮

第 45 回ペプチド討論会, 東京, 2008 年 10 月, 要旨集 p.105

プリンミミックを含む [2',6'-dimethyl-L-tyrosine1]endomorphin-2 類似体のコンフォメーション解析

津田 祐子^a, 宮崎 杏奈^a, 山田 隆己^b, 磯崎 要^c, 下東 康幸^c, 安保 明博, 佐々木有亮, 箕浦 克彦^d,
尹 康子^d, 石田 寿昌, 岡田 芳男^a

(神戸学院大学^a, 甲南大学^b, 九州大学^c, 大阪薬科大学^d)

第 45 回ペプチド討論会, 東京, 2008 年 10 月, 要旨集 p.95

基本的検査とバセドー病患者のスクリーニング

佐藤 憲一, 佐藤 渉, 星 憲司, 川上 準子, 齋藤 芳彦^a, 菅原 明^b, 佐藤 研^c, 吉田 克己^d
(東北大病院・検査^a, 東北大院医^b, JR 仙台病院^c, 東北大医^d)

第 21 回東北甲状腺談話会, 仙台, 2008 年 3 月

注射剤抗菌薬の副作用情報のビジュアル化と解析 ～発現頻度情報を加味した SOM マップ

川上 準子, 下山阿沙子, 乙訓 朋恵, 岩谷香寿美, 星 憲司, 佐藤 渉, 浜田 康次^a, 林 誠一郎^b, 佐藤 憲一
(日本医大千葉北総病院薬剤科^a, 日本薬剤師会中央薬事情報センター^b)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.208

経口抗菌薬副作用情報の SOM を用いたビジュアル化と解析 ～発現頻度情報を加味した SOM マップ

岩谷香寿美, 関 恵理子, 川上 準子, 星 憲司, 佐藤 渉, 浜田 康次^a, 林 誠一郎^b, 佐藤 憲一

(日本医大千葉北総病院薬剤科^a, 日本薬剤師会中央薬事情報センター^b)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.208

SGML ファイルを利用した副作用情報の自動収集による効率化

星 憲司, 川上 準子, 岩谷香寿美, 佐藤 渉, 佐藤 憲一

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.210

ニューラルネットワークを用いた甲状腺機能亢進症の診断支援 ～実用化に向けて

佐藤 渉, 星 憲司, 川上 準子, 佐藤 憲一, 菅原 明^a, 齋藤 芳彦^b, 佐藤 研^c, 吉田 克己^d

(東北大院医^a, 東北大病院・検査^b, JR 仙台病院^c, 東北大医^d)

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.232

副作用情報と相互作用情報の自己組織化地図 (SOM) を用いたビジュアル化と解析 ～抗菌薬を中心に～

岩谷香寿美, 川上 準子, 星 憲司, 浜田 康次^a, 林 誠一郎^b, 佐藤 憲一

(日本医大千葉北総病院薬剤科^a, 日本薬剤師会中央薬事情報センター^b)

第 11 回日本医薬品情報学会, 東京, 2008 年 7 月, 要旨集 p.120

“副作用の足し算” 情報を人体マップ上に作成する試み

佐藤 憲一, 浜田 康次^a, 更谷 和真^b, 星 憲司, 川上 準子, 岩谷香寿美, 青木 空真

(日本医大千葉北総病院薬剤科^a, JA 静岡厚生連清水厚生病院^b)

第 11 回日本医薬品情報学会, 東京, 2008 年 7 月, 要旨集 p.123

人体マップ上に “副作用の足し算” 情報を表示するツールの開発と服薬指導への利用

中山 雄太, 野澤雄乃介, 浜田 康次^a, 更谷 和真^b, 星 憲司, 川上 準子, 岩谷香寿美, 佐藤 憲一

(日本医大千葉北総病院薬剤科^a, JA 静岡厚生連清水厚生病院^b)

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.74

降圧薬の副作用情報と相互作用情報の自己組織化地図 (SOM) を用いたビジュアル化と解析

西村 純一, 阿保 英和, 大河内華子, 岩谷香寿美, 川上 準子, 星 憲司, 浜田 康次^a, 林 誠一郎^b, 佐藤 憲一

(日本医大千葉北総病院薬剤科^a, 日本薬剤師会^b)

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.75

添付文書の自動抽出による医薬品比較表示

小澤 勇人, 星 憲司, 川上 準子, 岩谷香寿美, 佐藤 憲一

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.75

ニューラルネットワークによる基本的検査を用いた甲状腺疾患の診断支援

～男性亢進症のスクリーニングとサポートベクトルマシンによる解析～

青木 空真, 中塚 梢, 星 憲司, 川上 準子, 佐藤 憲一, 佐藤 渉, 菅原 明^a, 齋藤 芳彦^b, 佐藤 研^c,

吉田 克己^d

(東北大院医^a, 東北大病院・検査^b, JR 仙台病院^c, 東北大医^d)

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008 年 10 月, 要旨集 p.76

計算化学手法によるスルホンアミド誘導体の立体構造解析小田 彰史, 高橋 央宜, 松崎 久夫, 鷹野 優^a(阪大蛋白研^a)

日本化学会第 88 春季年会, 東京, 2008 年 3 月

N-アセチルトランスフェラーゼ 2 のリガンド認識機構の計算機的検討

小田 彰史, 高橋 央宜, 松崎 久夫

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p. 56

N-アセチルトランスフェラーゼ 2 の基質認識部位に関する計算化学的検討

小田 彰史, 高橋 央宜

日本分子生物学会第 8 回春季シンポジウム, 札幌, 2008 年 5 月, 要旨集 p.48

タンパク質-リガンド複合体の予測構造に対する分子シミュレーション小田 彰史, 高橋 央宜, 鷹野 優^a, 中村 春木^a, 山乙 教之^b, 広野 修一^b(阪大蛋白研^a, 北里大薬^b)

第 8 回蛋白質科学会年会, 東京, 2008 年 6 月, 要旨集 p.55

Effects of initial conformations of small ligands on computational docking accuraciesAkifumi Oda, Ohgi Takahashi, Noriyuki Yamaotsu^a, Shuichi Hirono^a(School of Pharmaceutical Sciences, Kitasato University^a)

XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCr2008), Osaka, 2008 年 8 月, 要旨集 C222

タンパク質-リガンド複合体構造を利用した配座解析手法の比較小田 彰史, 高橋 央宜, 山乙 教之^a, 広野 修一^a(北里大薬^a)

日本物理学会 2008 年秋季大会, 盛岡, 2008 年 9 月, 要旨集第 2 分冊 p.291

Computational studies for the role of the disulfide bond in UGT1A1 by using homology modeling and molecular dynamics simulations

Akifumi Oda, Kana Kobayashi, Ohgi Takahashi

CBI 学会 2008 年大会 (CBI Annual Meeting 2008 International Symposium), 東京, 2008 年 10 月, 要旨集 p.76

NAT2 の補酵素およびアミノ酸残基がイソニアジドのドッキングに果たす役割についての計算機的研究

小田 彰史, 高橋 央宜

第 36 回構造活性相関シンポジウム, 神戸, 2008 年 11 月, 要旨集 p.69-70

Computational Studies for Ligand Recognition Mechanisms of Drug Metabolizing Enzymes by Using Molecular Simulations

Akifumi Oda, Kana Kobayashi, Ohgi Takahashi

The 2nd Taiwan-Japan Young Researchers Conference on Computational and Systems Biology, Tokyo, 2008 年 11 月, 要旨集 p.47

チオエステル基周辺の構造変化に伴ったエネルギーの変化に関する量子化学的研究

小田 彰史, 高橋 央宜, 鷹野 優^a

(阪大蛋白研^a)

第 46 回日本生物物理学会年会, 福岡, 2008 年 12 月, 要旨集 p.89

医薬品の「臨床検査値に及ぼす影響」に関する情報の調査

中村 仁, 佐藤 弘美, 金野由美子, 岸川 幸生, 水柿 道直

第 11 回日本医薬品情報学会総会・学術大会, 東京, 2008 年 7 月, 要旨集 p.134

アリゾナ大学におけるドラマテクニクを用いたコミュニケーション教育

中村 仁, Richard Herrier^a, Michael Katz^a, 水柿 道直

(アリゾナ大学薬学部^a)

医療薬学フォーラム/第 16 回クリニカルファーマシーシンポジウム, 東京, 2008 年 7 月, 要旨集 p.303

患者の性格特性を考慮した効果的な禁煙指導法確立への取り組み

高橋紗桐子, 金野由美子, 太田 菜穂, 岸川 幸生, 中村 仁, 水柿 道直

医療薬学フォーラム/第 16 回クリニカルファーマシーシンポジウム, 東京, 2008 年 7 月, 要旨集 p.192

喫煙行動関連因子の探索による効果的な禁煙指導法確立への取り組み

金野由美子, 高橋紗桐子, 土屋 裕介, 南雲 恵, 太田 菜穂, 岸川 幸生, 中村 仁, 水柿 道直

医療薬学フォーラム/第 16 回クリニカルファーマシーシンポジウム, 東京, 2008 年 7 月, 要旨集 p.193

アリゾナ大学薬学部における問題解決型教育

中村 仁, Michael Katz^a, 水柿 道直

(アリゾナ大学薬学部^a)

第 18 回日本医療薬学会年会, 札幌, 2008 年 9 月, 要旨集 p.368

薬学教員による薬剤師業務見学の効果

岸川 幸生, 宮城 宣明^a, 金野由美子, 中村 仁, 松原 史典^a, 土屋 節夫^a, 水柿 道直

(東北労災病院^a)

第 18 回日本医療薬学会年会, 札幌, 2008 年 9 月, 要旨集 p.371

健康食品の使用満足度に影響を与える因子の探索

横濱 妙子, 金野由美子, 野澤 寿吉^a, 岸川 幸生, 中村 仁, 石澤 文章^a, 水柿 道直

(NTT 東日本東北病院薬剤科^a)

第 18 回日本医療薬学会年会, 札幌, 2008 年 9 月, 要旨集 p.400

米国 Pharm. D 教育における学生組織の活動とポートフォリオ評価の役割

中村 仁, Michael Katz^a, 水柿 道直

(アリゾナ大学薬学部^a)

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.77

アルデヒドオキシダーゼ mRNA およびタンパク質発現量の種差

伊田 貢也, 安達麻祐子, 伊藤 邦郎, 田中 頼久

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.63

サル/ウサギ間のキメラアルデヒドオキシダーゼの速度論解析

吹谷 研介, 岸羽 暁子, 安達麻祐子, 伊藤 邦郎, 田中 頼久

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.64

糖尿病モデルラットにおける肝および脂肪組織中 11 β -HSD1 の変動

金田紗耶佳, 佐藤 貴紀, 伊藤 邦郎, 安達麻祐子, 田中 頼久

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.64

キメラ酵素を用いたウサギ肝アルデヒドオキシダーゼの機能解析

吹谷 研介, 岸羽 暁子, 安達麻祐子, 伊藤 邦郎, 田中 頼久

第 23 回日本薬物動態学会年会, 熊本, 2008 年 11 月, 要旨集 p.323

プロプラノロール塩酸塩錠の品質評価

上井 幸司, 小原 竜, 八木 朋美, 久保田郷子, 輿水 愛, 佐々木直子, 竹下 光弘

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.160

ヒト肝 CYP 活性を阻害する食品の探索とその阻害様式の検討

上井 幸司, 西原賢二郎, 山下 幸和, 沼澤 光輝, 竹下 光弘

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 4 p.96

マウスマクロファージ細胞株 RAW 264.7 における Caffeic acid 誘導体の LPS による NO 産生抑制効果

小山内 優, 菅野 秀一, 倉内 香織, 石賀 圭, 渡邊 清肇, 氏部真由子, 上井 幸司, 竹下 光弘, 石川 正明

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.133

Inhibitory Effect of Caffeic Acid Derivatives on LPS-Induced Nitric Oxide Production in RAW 264.7 cells

Yuu Osanai, Koji Uwai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development, May, 2008, Sendai, P-02

The Organocatalytic Activity of 4-Hydroxy-Prolinamide Alcohol in Asymmetric Michael and Direct Aldol Reactions

Yuko Okuyama, Hiroto Nakano, Yuki Watanabe, Mika Makabe, Reiko Fujita, Koji Uwai, Mitsuhiro Takeshita, and Chizuko Kabuto

The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development, May, 2008, Sendai, P-06

Purification and Characterization of Rat Liver Dehydrogenase Catalyzing Stereoselective Reduction of Acetophenones

Koji Uwai, Noboru Konno, Yuka Yasuta, Hiroto Nakanano, Mitsuhiro Takeshita

The 12th Japan-Lorea Joint Symposium on Drug Design and Development, May, 2008, Sendai, P-17

多点認識型 4-ヒドロキシプロリンアミドアルコール有機触媒を用いる直接的不斉アルドール反応

奥山 祐子, 中野 博人, 上井 幸司, 竹下 光弘

シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2008, 岡山, 2008 年 5 月, 要旨集 p.207

イオン液体中でのカチオン性 Pd-BINAP 不斉触媒を用いる Diels-Alder 反応

西内 康祐, 中野 博人, 藤田 礼子, 上井 幸司, 竹下 光弘

シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2008, 岡山, 2008 年 5 月, 要旨集 p.78

Inhibitory Effect of Caffeic Acid Derivatives on LPS-Induced Nitric Oxide Production in RAW 264.7 cells

Yuu Osanai, Koji Uwai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

第 11 回神経細胞死・変性による疾患ならびにその治療薬に関するワークショップ, 仙台, 2008 年 9 月

Endomorphin analogues discriminate the antinociception mediated by different classes of μ -opioid receptor in mice

Takafumi Hayashi, Tsuneyoshi Suzuki, Shinobu Sakurada

第 11 回神経細胞死・変性による疾患ならびにその治療薬に関するワークショップ, 仙台, 2008 年 9 月, 要旨集 p.14

ヒト肝 CYP 活性を阻害する食品の探索とその阻害様式

上井 幸司, 穴澤恵里香, 関根 都, 西原賢二郎, 鈴木 常義

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.66

CYPs 活性に対するレモン成分の影響

上井 幸司, 西原賢二郎, 竹下 光弘, 鈴木 常義

第 47 回日本薬学会東北支部大会, 岩手, 2008 年 10 月, 要旨集 p.67

Activation of CYP2C9-mediated metabolism by a constituent of lemon (Citrus Limon BURMANN)

Koji Uwai, Kenjiro Nishihara, Mitsuhiro Takeshita, Tsuneyoshi Suzuki

第 23 回日本薬物動態学会年会, 熊本, 2008 年 10 月, 要旨集 p.271

冬虫夏草属菌 *Cordyceps* sp.nov.(TY-262), *Cordyceps formicarum* Y.Kobayasi, *Cordyceps takaomontana* Yakushiji, および *Cordyceps militaris* (Vuill.) Fr.培養液の抗腫瘍効果について

矢萩 信夫, 矢萩 禮子, 菅野 秀一, 石川 正明

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 2 p.88

ヒト T 細胞由来白血病株 Jurkat における Acacetin の細胞毒性の発現機構について

渡邊 清肇, 難波 和行, 小山内 優, 倉内 香織, 石賀 圭, 氏部真優子, 菅野 秀一, 石川 正明

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.92

マウスマクロファージ細胞株 RAW 264.7 細胞における Caffeic acid 誘導体の LPS による NO 産生抑制効果

小山内 優, 菅野 秀一, 倉内 香織, 石賀 圭, 渡邊 清肇, 氏部真優子, 上井 幸司, 竹下 光弘, 石川 正明

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 3 p.133

ヒト白血病細胞におけるアカセチンの殺細胞作用について

渡邊 清肇, 小山内 優, 石賀 圭, 菅野 秀一, 石川 正明

第 63 回医薬品相互作用研究会シンポジウム, 秋田, 2008 年 5 月, 要旨集 p.25

Inhibitory effect of caffeic acid derivatives on LPS-induced nitric oxide production in RAW 264.7 cells.

Yuu Osanai, Koji Uwai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

The 12th Japan-Korea joint symposium on drug design and development, Sendai, May 2008, Abstract P-02

CYPB6 遺伝子多型によるバリエーション酵素の機能解析

渡邊 卓嗣, 作山佳奈子, 佐々木崇光, 平塚 真弘, 石川 正明, 水柿 道直

第 3 回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008 年 6 月, 要旨集 p.20

Caffeic acid ester 誘導体の LPS 誘導による NO 産生に及ぼす影響

小山内 優, 菅野 秀一, 石賀 圭, 渡邊 清肇, 石川 正明

第3回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008年6月, 要旨集 p.21

Inosine 5'-monophosphate dehydrogenase 及び guanosine 5'-monophosphate synthetase の遺伝子多型解析

齋藤 友香, 工藤 睦, 佐々木崇光, 平塚 真弘, 石川 正明, 水柿 道直

第3回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008年6月, 要旨集 p.30

ヒト T 細胞由来白血病細胞株 Jurkat における Acacetin の細胞毒性発現機構について

渡邊 清肇, 小山内 優, 石賀 圭, 菅野 秀一, 石川 正明

第3回東北薬科大学ハイテク・リサーチシンポジウム, 仙台, 2008年6月, 要旨集 p.31

Inhibitory effect of caffeic acid derivatives on LPS-induced nitric oxide production in RAW 264.7 cells

Yuu Osanai, Koji Uwai, Takuma Imaizumi, Syu-ichi Kanno, Mitsuhiro Takeshita, Masaaki Ishikawa

XI Workshop on apoptosis in biology and medicine, Sendai, September 2008, Abstract P-8

冬虫夏草属菌ミジンイモムシタケ, マルミノアリタケ, ウスキサナギタケ, 及びサナギタケ培養液の抗腫瘍効果, 混餌試験による抗腫瘍効果

矢萩 信夫, 矢萩艶美子, 石川 正明

日本生薬学会第55回年会, 長崎, 2008年9月, 講演要旨集 1 p.094

Caffeic acid undecyl ester (CAUE) の LPS 誘導による NO 産生に及ぼす影響

小山内 優, 遠藤 智美, 菅野 秀一, 石川 正明

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008年10月, 講演要旨集 p.54

ヒト白血病細胞 U937 における Spiruchostatin B 殺細胞作用について

石賀 圭, 三浦希衣子, 菅野 秀一, 石川 正明

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡, 2008年10月, 講演要旨集 p.55

ヒト T 細胞由来白血病細胞株 Jurkat における Acacetin の細胞毒性の発現機構

渡辺 清肇, 小山内 優, 菅野 秀一, 石川 正明

第47回日本薬学会東北支部大会, 盛岡 2008年10月, 講演要旨集 p.55

FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF HUMAN CYTOCHROME P450 2B6 ALLELIC VARIANTS

Takashi Watanabe, Kanako Sakuyama, Takamitsu Sasaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

23rd JSSX Annual Meeting, Kumamoto, Japan, October 30 - November 1, 2008, p.271

Functional characterization of 23 allelic variants of thiopurine S-methyltransferase gene (TPMT*2 -*24)

Shuta Ujiie, Takamitsu Sasaki, Michinao Mizugaki, Masaaki Ishikawa, Masahiro Hiratsuka

23rd JSSX Annual Meeting, Kumamoto, Japan, October 30 - November 1, 2008, p.378

日本人における CYP2D6 バリエント酵素の機能解析

作山佳奈子, 佐々木崇光, 氏家 秀太, 小畑佳菜子, 石川 正明, 水柿 道直, 平塚 真弘

第29回日本臨床薬理学会, 東京, 2008年12月, 要旨集 p.211

東北薬科大学における早期体験学習と今後の課題

佐藤 厚子, 古澤 忍, 鈴木 稠徳, 沼澤 光輝

日本薬学会第 128 年会, 横浜, 2008 年 3 月, 要旨集 p.197

東北薬科大学・新実験動物センターについて

小島 修樹, 安藤隆一郎

第 55 回日本実験動物学会総会, 仙台市, 平成 20 年 5 月, 要旨集 p.229

アントラセンの励起状態の磁化率と芳香族性

片岡 正浩

第 19 回基礎有機化学討論会, 大阪, 2008 年 10 月, 要旨集 p. 381