

T.: Genetic polymorphism of *CYP2A6* gene and tobacco-induced lung cancer risk in male smokers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 11:890-894, 2002.

◆ 学会発表

- 1) 内田陽一, 矢野愛子, 熊倉真一, 佐久間勉, 根本信雄: マウス *Cyp1a2* 遺伝子の発現調節領域の解析. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 2) 森口博行, Kanokwan Jarukamjorn, 佐久間勉, 増野美佐恵, 根本信雄: マウス *Cyp2b* 遺伝子の性特異的発現への性ホルモン, 脳下垂体ホルモンの影響. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 3) 遠藤佑輔, 佐久間勉, 根本信雄: メス特異的マウス CYP3A 分子種の性ホルモンおよび成長ホルモンによる調節. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 4) 高川 清, 高野康雄, 宮原龍郎, 早川慎二郎, 小泉富美朝, 笹原正清: イタイイタイ病剖検例腎組織および Cd 投与ラット腎組織のマイクロビーム蛍光 X 線分析. 第91回日本病理学会総会, 2002, 3, 神奈川.
- 5) 根本信雄, 遠藤佑輔, 森口博行, 佐久間勉: 性依存的発現する CYP3A 分子種の成長ホルモンの関与. 第9回肝細胞研究会, 2002, 7, 秋田.
- 6) Sakuma T., Endo Y., Mashino M., Abe K., Mukai Y., Miyauti K., and Nemoto N.: Expression of two female-specific CYP3A isoforms (CYP3A41 and 3A44) in mouse livers. 14th international Symposium on Microsomes and Drug Oxidations, 2002, 7, Sapporo.
- 7) 三上康太郎, 宮原龍郎, 佐久間勉, 根本信雄, 小紫 俊: EGF ファミリー分子エピレグリンの骨代謝に及ぼす作用. 第20回日本骨代謝学会, 2002, 7, 岡山.
- 8) 殷 軍, 幸田恭治, 手塚康弘, Tran Le Quan, 三上康太郎, 宮原龍郎, 陳英傑, 門田重利: Isolation of six new saponins from antiosteoporotic fraction of *Dioscorea spogiosa*. 第19回和漢医薬学会大会, 2002, 8, 千葉.
- 9) 佐久間勉, 遠藤佑輔, 増野美佐恵, 根本信雄: マウス CYP3A 発現のホルモンによる調節. 第17回日本薬物動態学会年会, 2002, 11, 東京.

◆ その他

- 1) 根本信雄: 健やかに生きるために: 感染症とテラーメイド医療, 富山医科薬科大学公開講座, 2002, 6, 富山.

医 薬 品 化 学

薬 化 学 研 究 室

教 授 井 上 将 彦
助 手 藤 本 和 久

◆ 原 著

- 1) Fujimoto, K.; Iida, H.; Kawakami, M.; Bando, T.; Tao, Z.-F., and Sugiyama, H.: Sequence-Specific Protection of Plasmid DNA from Restriction Endonuclease Hydrolysis by Pyrrole-Imidazole-Cyclopropylpyrroloindole Conjugates. *Nucl. Acid Res.*, 30: 3748-3753, 2002.

◆ 学会報告

- 1) Inouye, M.: Molecular Recognition Abilities of Ferrocene-Modified Synthetic Receptors for Nucleotides. International Symposium on Biotechnology, Metal Complexes and Catalysis, 2002, 11, Haikou (China).
- 2) 高瀬雅祥, 釣 敬, 井上将彦: ミスマッチ DNA の超高感度検出を目指したフェロセン修飾オリゴヌクレオチドの設計. 日本薬学会北陸支部第106回例会, 2002, 6, 富山.
- 3) 高瀬雅祥, 土井康宏, 井上将彦: DDA/AAD型3点水素結合に基づく人工核酸塩基受容体の開発. 日本薬学会北陸支部第106回例会, 2002, 6, 富山.
- 4) 井上将彦: DNA 機能の人工分子によるミメティックスを目指して. 第8回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー, 2002, 8, 仙台.
- 5) 馬渡洋介, 阿部 肇, 藤本和久, 井上将彦: ポリエチレングリコール鎖を有する水溶性ピレノファンの合成と物性. 第8回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー, 2002, 8, 仙台.
- 6) 森川智幸, 高瀬雅祥, 阿部 肇, 井上将彦: 分子内 Nicholas 反応を利用したアルキニル 2-デオキシ- β -D-リボフラノシドの立体選択的合成. 第8回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー, 2002, 8, 仙台.
- 7) 脇 稔, 阿部 肇, 井上将彦: エチニルピリジン骨格を有する新規人工糖レセプターの開発. 第8回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー, 2002, 8, 仙台.
- 8) 堀部陽平, 藤本和久, 井上将彦: 光応答性クロスリンク剤によるペプチドの二次構造制御. 第8回機能性ホスト・ゲスト化学研究会サマーセミナー, 2002, 8, 仙台.

- 9) 阿部 肇, 森川智幸, 井上将彦: 人工糖レセプターが水酸基のアシル化反応に与える影響. 第17回生体機能関連化学シンポジウム, 2002, 9, 豊中.
- 10) 藤本和久, 堀部陽平, 老本名津子, 井上将彦: 種々の長さ・堅さを有するクロスリンク剤の開発とそのペプチド二次構造に与える影響. 第17回生体機能関連化学シンポジウム, 2002, 9, 豊中.
- 11) 高瀬雅祥, 土井康宏, 井上将彦: DDA/AAD型の非天然水素結合対を利用した人工オリゴヌクレオチドの合成と物性. 第17回生体機能関連化学シンポジウム, 2002, 9, 豊中.
- 12) 馬渡洋介, 阿部 肇, 藤本和久, 井上将彦: ポリエチレングリコール鎖を有する水溶性ピレノファンの合成と物性. 第17回生体機能関連化学シンポジウム, 2002, 9, 豊中.
- 13) 井上将彦: 人工分子によるDNAの認識とDNA構造の合成化学的構築. 平成14年度有機合成北陸セミナー, 2002, 10, 大野.
- 14) 森川智幸, 高瀬雅祥, 阿部 肇, 井上将彦: 分子内Nicholas反応をキーステップとするアルキニル 2-デオキシ- β -D-リボフラノシドの立体選択的合成. 平成14年度有機合成北陸セミナー, 2002, 10, 大野.
- 15) 豊吉哲也, 藤本和久, 井上将彦: ジフェニルアルカンスペーサーを活用した機能性ポルフィリンユニットの構築. 平成14年度有機合成北陸セミナー, 2002, 10, 大野.

医 薬 品 化 学

薬 品 製 造 学 研 究 室

教 授 根 本 英 雄
助 教 授 豊 岡 尚 樹
助 手 松 谷 裕 二

◆ 原 著

- 1) Jiranusornkul, S., Sirithunyalug, B., Nemoto, H., and Takahata, H.: Synthesis of Amino Acid Derivatives of 6-Aminoquinoline Antimalarial Agents. *Heterocycles*, 56, 487-496, 2002.
- 2) Itoh, T., Nagata, K., Yokoya, M., Miyazaki, M., Ikeda, S., Matsuya, Y., Enomoto, Y., and Ohsawa, A.: A New Entry to Asymmetric Synthesis of 1-Substituted 1,2,3,4-Tetrahydro- β -carboline Employing a Pyroglutamic Acid Derivative as a Chiral Auxiliary. *Synlett*, 2002, 1005-1007.
- 3) Toyooka, N., Fukutome, A., Nemoto, H., Daly, J.W., Spande, T.F., Garraffo, H.M., and Kaneko, T.: Synthesis of Alkaloid 223A and a Structural Revision. *Org. Lett.*, 4, 1715-1717, 2002.
- 4) Toyooka, N., Nagaoka, M., Sasaki, E., Qin, H., Kakuda, H., and Nemoto, H.: Model Studies Toward the Total Synthesis of Halenaquinol and Halenaquinone. *Tetrahedron*, 58, 6097-6101, 2002.
- 5) Toyooka, N., Okumura, M., and Nemoto, H.: Stereodivergent Process for the Synthesis of the Decahydroquinoline Type of Dendrobatid Alkaloids. *J. Org. Chem.*, 67, 6078-6081, 2002.
- 6) Takahata, H., Ouchi, H., Ichinose, M., and Nemoto, H.: A Novel C2-Symmetric 2,6-Diallylpiperidine Carboxylic Acid Methyl Ester as a Promising Chiral Building Block for Piperidine-related Alkaloids. *Org. Lett.*, 4, 3459-3462, 2002.

◆ 学 会 報 告

- 1) 松谷裕二, 服部孝勝, 根本英雄: OSW-1 をリード化合物としたA-norsteroid型新規抗癌剤の開発研究. 第46回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会・国際精油シンポジウム合同大会, 2002, 10, 徳島.
- 2) 松谷裕二, 佐々木和重, 根本英雄: シクロブテ