

human melanoma invasion and metastasis by high expression of aminopeptidaseN/C D13. The Eighth International Conference of the International Society of Differentiation (ISD) 1994, 10, 22-26, Hiroshima.

化 学 応 用

教 授	菊 池	徹
助 教 授	畑 中	保 丸
助 手	手 塚	康 弘
技 官	中 村	憲 夫

◆ 原 著

- 1) Heymann H., Tezuka Y., Kikuchi T., and Supriyatna S. : Constituents of *Sindora sumatrana* MIQ. I. Isolation and NMR Spectral Analysis of Sesquiterpenes from the Dried Pods. *Chem. Pharm. Bull.*, **42** : 138-146, 1994.
- 2) Hatanaka Y., Hashimoto M., Kurihara H., Nakayama H., and Kanaoka Y. : A Novel Family of Aromatic Diazirines for Photoaffinity Labeling. *J. Org. Chem.*, **59** : 383-387, 1994.
- 3) Tezuka Y., Kikuchi T., Dhanabalasingham B., Karunaratne V., and Gunatilaka A. A. L. : Studies on Terpenoids and Steroids, 25. Complete ¹H- and ¹³C-NMR Spectral Assignments of Salaciquinone, A New 7-Oxoquinonemethide Dinorterpene. *J. Nat. Prod.*, **57** : 270-276, 1994.
- 4) Hatanaka Y., Hashimoto M., Nakayama H., and Kanaoka Y. : Syntheses of Nitro-Substituted Aryl Diazirines. An Entry to Chromogenic Carbene Precursors for Photoaffinity Labeling. *Chem. Pharm. Bull.*, **42** : 826-831, 1994.
- 5) Heymann H., Tezuka Y., Kikuchi T., and Supriyatna S. : Constituents of *Sindora sumatrana* MIQ. II. Five New Sesquiterpenoids from the Dried Pods. *Chem. Pharm. Bull.*, **42** : 941-946, 1994.
- 6) Heymann H., Tezuka Y., Kikuchi T., and Supriyatna S. : Constituents of *Sindora sumatrana* MIQ. III. New *trans*-Clerodane Diterpenoids from the Dried Pods. *Chem. Pharm. Bull.*, **42** : 1202-1207, 1994.
- 7) Tezuka Y., Huang Q., Kikuchi T., Nishi A., and Tubaki K. : Studies on the Metabolites of Mycoparasitic Fungi. I. Metabolites of *Cladobotryum varium*. *Chem. Pharm. Bull.*, **42** : 2612-2617, 1994.
- 8) Huang Q., Tezuka Y., Kikuchi T., and

- Momose Y.: Trichokonin VI, a New Ca^{2+} Channel Agonist in Bullfrog Cardiac Myocytes. *Eur. J. Pharmacol.*, 271 : R5-R6, 1994.
- 9) Hatanaka Y., Hashimoto M., and Kanaoka Y.: A Novel Biotinylated Heterobifunctional Cross-Linking Reagent Bearing an Aromatic Diazirine. *BioMed. Chem.*, 2 : 1367-1373, 1994.
- 10) Utkin Y. N., Hatanaka Y., Franke P., Machold J., Hucho F., and Tsetlin V. I.: Synthesis of Nitrodiaziriny Derivatives of Neurotoxin II from *Najanaja oxiana* and their Interaction with the *Torpedo californica* Nicotinic Acetylcholine Receptor. *J. Protein Chem.*, in press.

◆ 総 説

- 1) 畑中保丸：光アフィニティーラベル法による受容体分子の機能構造解析：ジアジリン環系による新展開. 薬学雑誌, 114 : 619-636, 1994.

◆ 学会報告

- 1) 畑中保丸：光アフィニティーラベル法による受容体分子の機能構造解析：ジアジリン環系による新展開. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
- 2) ヘンリ・ヘイマン, 手塚康弘, 菊池 徹, スタルジョ・スプリヤータナ：インドネシア産薬用植物 *Sindora sumatrana* Miq. の成分研究 — その4 —. 日本薬学会114年会, 1994, 3, 東京.
- 3) 畑中保丸, 中村憲夫, 伊東優果, 菊池 徹：カブサイシン受容体に体するリガンド骨格の合成. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
- 4) 橋本 誠, 成松 久, 金岡祐一, 畑中保丸：ガラクトース転移酵素の光アフィニティーラベル：光反応性ビオチン化グルコサミンの合成と性質. 日本薬学会第114年会, 1994, 3, 東京.
- 5) 畑中保丸：ビオチン化光アフィニティープローブの合成と応用. 文部省科学研究費重点領域研究「糖鎖遺伝子とその生物機能」平成6年度シンポジウム, 1994, 6, 千葉.
- 6) 畑中保丸, 中村憲夫, 若林美和, 菊池 徹, 藤岡聡之：オピオイド受容体の光アフィニティーラベル：光反応性ナルトレキソン誘導体の合成と性質. 第11回和漢医薬学会, 1994, 8, 松山.
- 7) 黄 慶, 手塚康弘, 菊池 徹, 百瀬弥寿徳：心筋 L-type Ca^{2+} チャンネルに対する不完全菌 *Trichoderma koningii* が生産する peptaibol 類の作用について. 日本生薬学会第41回年会, 1994, 9, 札幌.
- 8) 田井孝明, 赤堀 昭, 新宮徹朗, 菊池 徹, 手

塚康弘：茯苓の研究（第6報）—茯苓のトリテルペン成分について. 日本生薬学会第41回年会, 1994, 9, 札幌.