

derivatives by photoinduced electron transfer reactions. 18th International Congress of Heterocyclic Chemistry, 2001, 7-8, Yokohama.

- 3) Takahashi T., Yamamura Y., and Hirokami S.: Asymmetric photocycloaddition reaction of olefines having internal nucleophiles. Photochirogenesis ISAP 2001, 2001, 9, Osaka.

生 物 学

教 授 尾 崎 宏 基
助 教 授 片 桐 達 雄
教 務 職 員 荒 館 忠

◆ 研究概要

前脳交連線維系の形成過程に関する神経解剖学的・神経生物学的研究

自己/非自己認識の細胞生物学的機構および認識に伴う細胞内シグナル伝達機構の解析

糖尿病治療薬の開発を目的とした天然生理活性物質の探索と応用に関する研究

◆ 著 書

◆ 原 著

- 1) Arimura Y., Ogimoto M., Mitomo K., Katagiri T., Yamamoto K., Volarevic S., Mizuno K., and Yakura H.: CD45 is required for CD40-induced inhibition of DNA synthesis and regulation of c-Jun NH₂-terminal kinase and p38 in BAL-17 B cells. *J Biol Chem.*, 276:8550-8556, 2001.
- 2) Ogimoto M., Arimura Y., Katagiri T., Mitomo K., Woodgett JR., Nebreda AR., Mizuno K., and Yakura H.: Opposing regulation of B cell receptor-induced activation of mitogen-activated protein kinases by CD 45. *FEBS Lett.*, 490:97-101, 2001.
- 3) Mizuno K., Tagawa Y., Mitomo K., Arimura Y., Hatano N., Katagiri T., Ogimoto M., and Yakura, H.: Src Homology Region 2 (SH2) Domain-containing phosphatase-1 dephosphorylates B cell linker protein/SH2 domain leukocyte protein of 65 kDa and selectively regulates c-Jun NH₂-terminal kinase activation in B cells. *J Immunol.* 165 (3):1344-1351. 2000.

◆ 学会報告

- 1) 片桐達雄, Punya Shrivastava, 荻本真美, 水野一也, 矢倉英隆: Src-family kinaseの活性はCD45とlipid raftとの会合により制御される. 第31回 日本免疫学会総会・学術集会, 2001, 12, 大阪.
- 2) Tatsuo Katagiri, Punya Shrivastava, Mami Ogimoto, Kazuya Mizuno, Hidetaka Yakura.: B cell receptor ligation induces dissociation of CD45 from lipid rafts and releases its negative effects on src-family kinases. 11th International Congress of Immunology, 2001, 7, Stockholm, Sweden.
- 3) Tatsuo Katagiri, Punya Shrivastava, Mami Ogimoto, Kazuya Mizuno, and Hidetaka Yakura: Dynamic Regulation of Src-family Kinases by CD45. EMBO Conference on "Protein Phosphorylation and Protein Phosphatases". 2001, 7, Marburg, Germany.
- 4) Tatsuo Katagiri, Punya Shrivastava, Mami Ogimoto, Kazuya Mizuno, and Hidetaka Yakura: Regulatory mechanisms of src-family kinases by CD45 in BAL-17 B cells. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting: Tyrosine Phosphorylation & Cell Signaling. 2001, 5, New York, U.S.A.

統 計 ・ 情 報 科 学

教 授 折 笠 秀 樹

◆ 研究概要

脳卒中や心不全のQOL調査を継続して行い、QOL評価法の統計学的研究も続けている。JAPAN-KD臨床試験（保存期慢性腎不全）のデータセンターとしての活動も進行中である。伝統医薬に関するアウトカム研究・臨床試験のプロジェクトも継続している。新たに始まったものとしては、糖尿病に関するメタアナリシス研究、医療用具の臨床試験ガイドライン策定、脳卒中領域の診療ガイドライン策定の研究が挙げられる。

◆ 著書・訳書

- 1) 舟喜光一, 折笠秀樹 (訳): 「信頼性の統計学—信頼区間および統計ガイドライン—」, サイエンス社, 東京, 2001.
- 2) 折笠秀樹 (監訳): 「EBM医学英語論文の書き方・発表の仕方」医学書院, 東京, 2001.