

生化学講座

Biochemistry

教授	平賀 紘一	Koichi Hiraga
准教授	加藤 一郎	Ichiro Kato
助教	川口 博	Hiroshi Kawaguchi
助教	Mohammad Shehata	

◆ 著 書

- 1) Hibino Y., Usui T., and Hiraga K.: Transcriptional modulation by nuclear matrix protein P130/MAT3 associated with MAR/SAR, In Nuclear Dynamics, by Nagata, K., and Takeyasu, K., eds. 255-262, Springer, New York

◆ 原 著

- 1) Umemura K., Kato I., Hirashima Y., Ishii Y., Inoue T., Aoki J., Kono N., Oya T., Hayashi N., Hamada H., Endo S., Oda M., Arai H., Kinouchi H., and Hiraga K.: Neuroprotective role of transgenic PAF-acetylhydrolase II in mouse models of focal cerebral ischemia. *Stroke*, 38: 1063-1068, 2007.
- 2) Jin D., Liu H-X., Hirai H., Torashima T., Nagai T., Lopatina O., Shnyder N. A., Yamada K., Noda M., Seike T., Fujita K., Takasawa S., Yokoyama S., Koizumi K., Shiraiishi Y., Tanaka S., Hashii M., Yoshihara T., Higashida K., Islam M. S., Yamada N., Hayashi K., Noguchi N., Kato I., Okamoto H., Matsushima A., Salmina A., Munesue T., Shimizu N., Mochida S., Asano M. and Higashida H.: CD38 is critical for social behaviour by regulating oxytocin secretion. *Nature*, 446: 41-45, 2007.

◆ 学会報告

- 1) 土屋忠彦, 加藤一郎, 西条寿夫, 山本博, 平賀紘一: 遺伝子標的によりグリシン開裂酵素系 H-蛋白質遺伝子を破壊したマウスは胎児致死性となる. 第 54 回日本実験動物学会総会, 2007, 5, 23-25, 東京.
- 2) Mohafez O.*, Kawaguchi H., Kato I., and Hiraga K. : A putative role of two tandem open reading frames in exon 1 of the mouse H-protein gene. 日本生化学会北陸支部第 25 回大会, 2007, 5, 26, 金沢.
- 3) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 加藤一郎, 山崎 夕, 藤坂志帆, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 金谷由紀子, 石木 学, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正: 変異型 CaM Kinase2 トランスジェニック糖尿病モデルマウスにおける腎糸球体病変と PDGF シグナルについての検討. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 4) Kato I., Umemura K., Ishii Y., Inoue T., Aoki J., Kono N., Oya T., Arai H., Hayashi N., Hamada H., Endo S., Hirashima Y., and Hiraga K. : Transgenic PAF-acetylhydrolase II protects neurons in mouse models of transient focal cerebral ischemia. 21COE Program Joint Symposium of Peking University and University of Toyama. "Evidence-based approach to traditional medicine and modern medicine" 2007, 6, 25, 北京.
- 5) Suzuki H., Oya T., Usui I., Kato I., Yamazaki Y., Fujisaka S., Bukhari A., Asamizu S., Kanatani Y., Ishiki M., Urakaze M., Takasawa S., Okamoto H., Sasahara M., and Kobayashi M. : CaMKII alpha-transgenic mice shows pathological changes of diabetic nephropathy with enhanced expression of PDGF-B chain and PDGF-beta receptor. 米国 American Diabetes Association 総会. 2007, 6, 22-26, Chicago.
- 6) Kato I., Umemura K., Ishii Y., Inoue T., Aoki J., Kono N., Oya T., Arai H., Hayashi N., Hamada H., Endo S., Hirashima Y., and Hiraga K. : Transgenic PAF-acetylhydrolase II protects neurons in mouse models of transient focal cerebral ischemia. 21COE Program Seminar at UC Davis. "Integrate of New Insights between Western and Eastern Medicines", 2007, 8, 27, Davis.
- 7) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 加藤一郎, 山崎 夕, 藤坂志帆, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 金谷由紀子, 石木 学, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸辺一之: 変異型 CaM Kinase2 トランスジェニックマウス (インスリン分泌低下型糖尿病モデルマウス) における腎糸球体病変と PDGF シグナルについての検討. 第 22 回日本糖尿病合併症学会, 2007, 10, 26-27, つくば.
- 8) 加藤一郎, 梅村公子, 平島 豊, 石井陽子, 尾矢剛志, 井上貴雄, 青木淳賢, 河野 望, 新井洋由, 遠藤俊郎, 平賀紘一: ヒト 2 型 PAF アセチルハイドロラーゼは一過性脳虚血による中枢神経ニューロン傷害を防止するトランスジェニックマウスを用いた研究-. 富山大学 21 世紀 COE プログラム "東洋の知に立脚した個の医療の創生" シンポ

ジウム, 2007, 11, 16, 富山.

- 9) 加藤一郎, 石井陽子, 吉田淑子, 高澤久美, 高澤 啓, 近藤 匠, 川口 博, 笹原正清, 平賀絏一: 家族性早期発症型認知症 FENIB モデルマウスにおいて変異型ニューロセルピン(G392E)は小胞体およびリソソーム内に蓄積する. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会), 2007, 12, 11-15, 横浜.
- 10) 川口 博, Shehata M.H., Abdel-Aziz M.A., 加藤一郎, 平賀絏一: 化学的障害肝で起こる情報伝達への galectin-3 の果たす役割. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会), 2007, 12, 11-15, 横浜.
- 11) Mohafez O.M.*, Shehata M.H., Kawaguchi H., Kato I., and Hiraga K. : The mouse H-protein gene promoter is exonic. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会), 2007, 12, 11-15, 横浜.
- 12) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 尾矢剛志, 加藤一郎, 山崎 夕, 藤坂志帆, Agussalim Bukhari, 浅水幸恵, 金谷由紀子, 石木学, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸邊一之: 変異型 CaM Kinase2 トランスジェニックマウスはインスリン依存型糖尿病・糖尿病性腎症を呈し、腎での PDGF-B 発現が増強する. 第 7 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2007, 12, 8, 氷見.

◆ その他

- 1) 加藤一郎, 梅村公子, 遠藤俊郎, 平賀絏一: 虚血・再灌流による脳梗塞の増悪因子としての病理的脂質分子. 医報とやま, 1429: 8-9, 2007.