

Hachioji, Tokyo.

- 9) 中村憲夫, 牧野圭吾, 赤尾光昭, 服部征雄: ヒト腸内細菌によるanthrone及びoxyanthrone C-配糖体のC-グルコシル結合の開裂について. 第18回和漢医薬学会大会, 2001, 8, 富山.
- 10) 赤尾光昭, 坂東みゆ紀, 後藤博三, 寺澤捷年: 小柴胡湯経口投与後のラット及びヒト血中バイカリン主代謝物バイカレイン-6-O-グルクロニド. 第18回和漢医薬学会大会, 2001, 8, 富山.
- 11) 倉狩睦子, 酒井秀紀, 田内克典, 浅野真司, 塚田一博, 竹口紀晃: ヒト大腸におけるATP1A1の発現. 第23回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2001, 11, 熊本.
- 12) 堀 雄史, 酒井秀紀, 五十里彰, 坂本尚登, 内藤一郎, 真鍋康二, 佐々木成, 竹口紀晃: 胃酸分泌細胞におけるCLCチャンネルの発現. 第23回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2001, 11, 熊本.
- 13) Sakai H., Hori K., and Takeguchi N.: Expression of several Cl⁻ channels in rabbit gastric parietal cells. The Physiological Society, 2001, 12, York, U.K.
- 14) Sakai H., Suzuki T., Murota M., and Takeguchi N.: Nitric oxide/cyclic GMP-induced Cl⁻ secretion in isolated rat colon is mediated by production of thromboxane A₂. The Physiological Society, 2001, 12, York, U.K.
- 15) Suzuki T., Murota M., Sakai H., Oketani K., Murakami M., and Takeguchi N.: Inhibition of thromboxane A₂-mediated Cl⁻ secretion by E3040 sulfate in isolated rat colon. The Physiological Society, 2001, 12, York, U.K.

◆ その他

- 1) 酒井秀紀: 「とやま賞」受賞の紹介記事. 2001, 5/2, 読売新聞, 北日本新聞, 富山新聞, 北陸中日新聞.
- 2) 酒井秀紀: 「とやま賞」受賞者のことば. 創造(富山県未来財団), No.36, 6, 2001.

臨床薬理学

教	授	木	村	郁	子
助	教	授	笹	岡	利
助	手	恒	枝	宏	史

◆ 著 書

- 1) Kimura I., and Kimura M.: Strategies to identify new compounds and pharmacological activities from traditional herbal medicines in single and combined usage. Pharmacology and Therapeutics in the New Millennium. by Gupta S.K. (Ed), pp 336-344, 2001 (Narosa Publishing House, New Delhi).
- 2) 笹岡利安: 糖尿病の医学的理解と治療・ケアの基本-糖尿病の治療-. 運動療法「ナースのための糖尿病療養指導テキスト」小林正他編, 44-52, 南江堂, 東京, 2001.
- 3) 笹岡利安: 糖尿病教育-療養指導のスキルアップのために-. 文献検索の方法「ナースのための糖尿病療養指導テキスト」小林正他編, 260-261, 南江堂, 東京, 2001.

◆ 原 著

- 1) Kimura I., Yoshikawa M., Kobayashi S., Sugihara Y., Suzuki M., Oominami H., Murakami T., Matsuda H., and Doiphode V.V.: New triterpenes, myrrhanol A and myrrhanone A, from guggul-gum resins, and their potent anti-inflammatory effect on adjuvant-induced air-pouch granuloma of mice. Bioorg. Med. Chem. Lett., 11:985-989, 2001.
- 2) Kimura I., Sasamoto H., Sasamura T., Sugihara Y., Ohgaku S., and Kobayashi M.: Reduction of incretin-like salivatin in saliva from patients with type 2 diabetes and in parotid glands of streptozotocin-diabetic BALB/c mice. Diabetes, Obesity and Metabolism, 3:254-258, 2001.
- 3) Wada T., Sasaoka T., Funaki M., Hori H., Murakami S., Ishiki M., Haruta T., Asano T., Ogawa W., Ishihara H., and Kobayashi M.: Overexpression of SH2-containing inositol phosphatase 2 results in negative regulation of insulin-induced metabolic actions in 3T3-L1 adipocytes via its 5'-phosphatase catalytic activity. Mol. Cell. Biol., 21:1633-1646, 2001.

- 4) Iwata M., Haruta T., Usui I., Takata Y., Takano A., Uno T., Kawahara J., Ueno E., Sasaoka T., Ishibashi O., and Kobayashi M.: Pioglitazone ameliorates tumor necrosis factor- α -induced insulin resistance by a mechanism independent of adipogenic activity of peroxisome proliferator-activated receptor- γ . *Diabetes*, 50:1083-1092, 2001.
- 5) Sato A., Sasaoka T., Yamazaki K., Nakamura N., Temaru R., Ishiki M., Takata M., Kishida M., Wada T., Ishihara H., Usui I., Urakaze M., and Kobayashi M.: Glucosamine enhances platelet-derived growth factor-induced DNA synthesis via phosphatidylinositol 3-kinase in rat aortic smooth muscle cells. *Atherosclerosis*, 157:341-352, 2001.
- 6) Takano A., Haruta T., Iwata M., Usui I., Uno T., Kawahara J., Ueno E., Sasaoka T., and Kobayashi M.: Growth hormone induces cellular insulin resistance by uncoupling phosphatidylinositol 3-kinase and its downstream signals in 3T3-L1 adipocytes. *Diabetes*, 50:1891-1900, 2001.
- 7) Ueno E., Haruta T., Uno T., Usui I., Iwata M., Takano A., Kawahara J., Sasaoka T., Ishibashi O., and Kobayashi M.: Potential role of Gab1 and phospholipase C- γ in osmotic shock-induced glucose uptake in 3T3-L1 adipocytes. *Horm. Metab. Res.*, 33: 402-406, 2001.
- 8) Sasaoka T., Hori H., Wada T., Ishiki M., Haruta T., Ishihara H., and Kobayashi M.: SH2-containing inositol phosphatase 2 negatively regulates insulin-induced glycogen synthesis in L6 myotubes. *Diabetologia*, 44: 1258-1267, 2001.
- 9) Sasaoka T., Ishiki M., Wada T., Hori H., Hirai H., Haruta T., Ishihara H., and Kobayashi M.: Tyrosine phosphorylation dependent and independent role of Shc in the regulation of IGF-1 induced mitogenesis and glycogen synthesis. *Endocrinology*, 142:5226-5235, 2001.

◆ 総 説

- 1) 笹岡利安: 薬剤, 炎症, ストレスに伴うインスリン抵抗性. 臨床雑誌「内科」87, 884-887, 南江堂, 東京, 2001.

◆ 学会報告

- 1) 堀 宏之, 笹岡利安, 和田 努, 石原 元, 村上史峰, 石木 学, 春田哲郎, 小林 正: SHIP2のインスリン作用への関与の標的細胞間での比較とインスリン抵抗性における役割の検討. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 2) 和田 努, 笹岡利安, 石原 元, 堀 宏之, 石木 学, 村上史峰, 春田哲郎, 小林 正: インスリン刺激によるPI3-Kinaseの下流分子活性化に対するSHIP2の役割. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 3) 石原 元, 笹岡利安, 石木 学, 和田 努, 堀 宏之, 村上史峰, 春田哲郎, 小林 正: SHIP2の細胞内局在がその機能に及ぼす影響の検討. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 4) 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 堀 宏之, 小林 正: リピッドホスファターゼSHIP2によるインスリンシグナルの調節機構. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 5) 高野敦子, 春田哲郎, 薄井 勲, 宇野立人, 川原順子, 岩田 実, 石橋 修, 笹岡利安, 小林 正: オカダ酸によるインスリン抵抗性におけるmTOR経路を介したIRS-1のチロシン脱リン酸化の促進. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 6) 宇野立人, 春田哲郎, 高野敦子, 川原順子, 上野栄一, 薄井 勲, 岩田 実, 笹岡利安, 石原 元, 小林 正: Phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA) によるインスリン抵抗性はmammalian target of rapamycin (mTOR) 経路を介する. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 7) 川原順子, 春田哲郎, 宇野立人, 高野敦子, 薄井 勲, 笹岡利安, 小林 正: 長期インスリン刺激下でのmTORを介したIRS-1分解によるインスリン抵抗性に及ぼすアミノ酸の影響. 第44回日本糖尿病学会年次学術集会, 2001, 4, 京都.
- 8) 笹岡利安, 和田 努, 堀 宏之, 村上史峰, 石木 学, 小林 正: インスリンのグリコーゲン合成作用におけるSHIP2の役割の脂肪細胞と筋肉細胞での比較. 第74回日本内分泌学会学術総会, 2001, 4, 横浜.
- 9) Sasaoka T., Ishihara H., Wada T., Hori H., Ishiki M., and Kobayashi M.: Molecular mechanisms of the activation of lipid phosphatase SHIP2 by insulin. 61st scientific sessions of the American diabetes association,

2001. 6, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
- 10) Hori H., Sasaoka T., Wada T., Ishiki M., Ishihara H., and Kobayashi M.: Tissue specific roles of lipid phosphatase SHIP2 and its involvement in the insulin resistant states. 61st scientific sessions of the American diabetes association, 2001, 6, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
- 11) 山崎 夕, 篠田千恵, 工藤 浩, 佐藤 啓, 山崎勝也, 笹岡利安, 小林 正, 林 央周, 遠藤俊郎, 奥村昌央, 布施秀樹: 部位診断に難渋し, 腎周囲膿瘍を合併したCushing diseaseの1例. 第184回日本内科学会北陸地方会, 2001. 6, 富山.
- 12) 砂川一郎, 高橋 泰, 木村郁子, 寒江登志朗: 鶴天, 草食性動物の菌で作られた緒締め. 平成13年度宝石学会, 2001, 6, 東京.
- 13) Kimura I., Sugihara Y., Honda R., Sasaoka T., and Wada T.: Antihyperglycemic action of orexin-A and -B in fasting streptozotocin-diabetic mice. The 8th International Workshop on Lessons from Animal Diabetes (joint-by with the 15th Japan Association of Animal Diabetes Research), 2001, 7, Tokyo.
- 14) Kimura I., Sasamoto H., Sugihara Y., Ohgaku S, and Kobayashi M.: Reduction of incretin-like peptide, salivatin, in saliva of patients with type 2 diabetes and in parotid glands of streptozotocin-diabetic mice. US-Japan Conference on Drug Development and Rational Drug Therapy, 2001, 8, Tokyo.
- 15) 杉原義享, 是永壮史, 小屋佐久次, 恒枝宏史, 木村郁子: クマザサ・アカマツ葉・ニンジンエキス配合剤による培養血管平滑筋細胞の増殖抑制作用. 第16回和漢医薬学会大会, 2001, 8, 富山.
- 16) 古林伸二郎, 鈴木美穂, 紺谷 仁, 木村郁子, 永井竜児, 堀内正公, Hagino N.: ストレプトゾトシンー糖尿病発症初期と進行期においてカルボキシメチルリジンによる脈絡膜の血管新生活性が網膜の新生血管増生に及ぼす効果. 第13回国際眼研究会議日本部会合同, 2001, 9, 東京.
- 17) Sugihara Y., Tsuneki H., Wu J.-B., Ho H.-Y., Kimura M., and Kimura I.: Anti-hyperglycemic extracts of fresh young leaves of tea in streptozotocin- and KK-A^y-diabetic mice. 2001 International Conference on O-Cha (Tea) Culture and Science, 2001, 10, Shizuoka.
- 18) 木村郁子: 神経筋接合部の機能, 形態はどこまでわかったか. 日本臨床麻酔学会第21回大会ランチョンセミナー, 2001, 10, 横浜.
- 19) Sunagawa I., Takahashi Y., Kimura I., Sakae T.: Ojime, made of tooth of grass-eating animals. International Gemmological Conference, 2001, 10, Madrid.
- 20) 木村郁子: 伝統薬・民間薬・食品由来成分の構造-活性相関について. 薬事講演会, 2001, 12, 富山.
- 21) 堀 宏之, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 石木 学, 村上史峰, 福居和人, 岩田 実, 川原順子, 平谷和幸, 小林 正: db/dbマウスにおいて認められるインスリン抵抗性病態でのSHIP2の機能解析. 第13回分子糖尿病学シンポジウム, 2001. 12, 東京.

◆ その他

- 1) 恒枝宏史, Klink R., Léna C., Korn H., Changeux J.-P., 野島浩史, 木村郁子: 神経型ニコチン性アセチルコリン受容体サブユニットβ2欠損マウスを用いたCa²⁺動員メカニズムの解析: 黒質ドパミンニューロン細胞体と神経筋シナプス後部. 日本薬理学雑誌, 117:14P, 2001.
- 2) 木村郁子: 書評「事例とSASで学ぶデータ解析」日本薬理学雑誌, 118:414, 2001.
- 3) 恒枝宏史, 木村郁子, Changeux J.-P., Dani J.A.: 神経型ニコチン性アセチルコリン受容体ノックアウトマウスのCa²⁺動員異常による脱感作機能の変化~細胞内Ca²⁺ストアの関与~. 喫煙科学研究財団 第16回平成12年度助成研究発表会, 2001, 7, 東京.
- 4) 菊池考正, 笹岡利安, 佐藤 啓, 堀 宏之, 石原 元, 村上史峰, 石木 学, 杉原義享, 香川正太, 青田梨奈, 木村郁子, 小林 正: 血管平滑筋細胞においてSHIP2がIGF-1とPDGFシグナルに及ぼす影響の検討. 第20回北陸合同内分泌・代謝談話会, 2001, 11, 金沢.