

# 研究単位ごとの業績

## 基礎医学系

### 分子生命科学講座

#### 分子遺伝学分野

#### 著 書

- 1 Mukai T, Yatsuki H, Joh K and Soejima H: Imprinting cluster and domain regulation (ed) Yoshikawa K, Ogasawara N and Satoh N.: Genome Science-Towards a new paradigm? p.161-167. Excerpta Medica. 2002.

#### 学術論文

- 1 Higashimoto K, Soejima H, Yatsuki H, Joh K, Uchiyama M, Obata Y, Ono R, Wang Y, Xin Z, Zhu X, Masuko S, Ishino F, Hatada I, Jinno Y, Iwasaka T, Katsuki T, Mukai T: Characterization and imprinting status of *OBPH1/Obph1* gene: Implications for an extended imprinting domain in human and mouse. *Genomics*. 80: 575-584, 2002.
- 2 \*Miyamoto T, Hasuike S, Jinno Y, Soejima H, Yun K, Miura K, Ishikawa M, Niikawa N: The human ASCL2 gene escaping genomic imprinting and its expression pattern. *J. Assist. Reprod. Genet.* 19: 240-244, 2002.
- 3 Mukai T and Sekiguchi M.: Gene silencing in pheomena related to DNA repair. *Oncogene* 21: 9033-9042, 2002.
- 4 \*Shiokawa K, Kajita E, Hara H, Yatsuki H, Hori K: A developmental biological study of aldolase gene expression in *Xenopus laevis*. *Cell Res.* 2: 85-96, 2002.
- 5 副島英伸, 岩川眞由美: インプリント遺伝子の解析を行った Beckwith-Wiedemann 症候群の 2 例. *日小外会誌* 38:863-868, 2002.
- 6 副島英伸, 八木ひとみ, 向井常博: インプリンティング関連疾患のゲノム解析—Beckwith-Wiedemann 症候群を中心として. *医学のあゆみ* 202:225-229, 2002.
- 7 Wang Y, Joh K, Mukai T: Identification of a novel isoform of *Murr1* transcript, *U2mu*, which is transcribed from the portions of two closely located but oppositely oriented genes. *Genes Genet. Syst.* 77: 377-381, 2002.
- 8 Yatsuki H, Joh K, Higashimoto K, Soejima H, Arai Y, Wang Y, Hatada I, Obata Y, Morisaki H, Zhang Z, Nakagawachi T, Satoh Y, Mukai T: Domain regulation of imprinting cluster in Kip2/Lit1 subdomain on mouse chromosome 7F4/F5: large-scale DNA methylation analysis reveals that DMR-Lit1 is a putative imprinting control region. *Genome Res.* 12: 1860-1870, 2002.

#### 学会発表

- 1 東元 健, 副島英伸, 八木ひとみ, 城圭一郎, 内山倫子, 尾畑やよい, 小野竜一, 増子貞彦, 石野史敏, 畑田出穂, 陣野吉廣, 向井常博: *OBPH1/Obph1* の遺伝子構造とインプリンティング解析:

- ヒト 11p15.5 インプリンティングドメインはセントロメア側に拡大する。日本人類遺伝子学会第47回大会，東アジア人類遺伝子学会第2回大会。2002，11，13-15。抄録集 p.159 (口演，E3)。
- 2 東元 健，副島英伸，八木ひとみ，城圭一郎，内山倫子，尾畑やよい，小野竜一，増子貞彦，石野史敏，畑田出穂，陣野吉廣，向井常博：OBPH1/Obph1 の遺伝子構造とインプリンティング解析：ヒト 11p15.5 インプリンティングドメインはセントロメア側に拡大する。第25回日本分子生物学会。2002，12，13-14。プログラム・講演要旨集 p.942 (ポスター，2P-1459)。
  - 3 城圭一郎，八木ひとみ，東元 健，副島英伸，王 又冬，張 忠明，荒井勇二，向井常博：マウス p57Kip2/Lit1 ゲノム刷り込みサブドメインでのゲノム刷り込みに関する DNA メチル化領域の解析。第25回日本分子生物学会年会。2002，12，12。プログラム・講演要旨集 p.378 (ワークショップ，W2pK-8)。
  - 4 \*Kayashima T, Yamasaki K, Joh K, Yamada T, Ohta T, Kishino T, Mukai T and Niikawa N: *Atp10a*, the mouse homologue of the human imprinted gene, *ATPI0C*, escapes genomic imprinting. American Society of Human Genetics 2002, 10, 15-19.
  - 5 \*茅島智彦，山崎健太郎，城圭一郎，山田嵩弘，太田 享，向井常博，新川詔夫，木住野達也：ヒト刷り込み遺伝子 *ATPI0C* のマウスホモログ *Atp10a* の刷り込み解析。第47回日本人類遺伝学会。2002，11，13。プログラム・講演要旨集：p.159。
  - 6 松倉史朗，副島英伸，中川内哲治，薬師寺浩之，小川明臣，中別府雄作，関口睦夫，宮崎耕治，向井常博：肝炎ウイルス感染は肝細胞癌発がんにおける *MGMT* 遺伝子の DNA メチル化を促進する。第102回日本外科学会定期学術集会。2002，4，11-13。日外会誌。103：244 (口演：サージカルフォーラム SF0457)。
  - 7 Mukai T.: Imprinting cluster and domain regulation on mouse chromosome 7F4/F5 sub-domain. The twenty-second Sapporo Cancer Seminar International Symposium. 2002, 8, 3. Program p.4 (招待講演)。
  - 8 Mukai T: Imprinting cluster and domain regulation. Uehara Memorial Foundation Symposium 2002, 6, 3-5. Program p.70 (招待講演)。
  - 9 中川内哲治，副島英伸，佐藤勇司，松倉史朗，北島吉彦，原田晴仁，中別府雄作，関口睦夫，宮崎耕治，江見充，向井常博：プロモーター領域のメチル化による O6-メチルグアニン DNA メチルトランスフェラーゼ (MGMT) の転写制御。第25回日本分子生物学会。2002，12，13-14。プログラム・講演要旨集 p.936 (ポスター，2P-1425)。
  - 10 王 又冬，城圭一郎，張 忠明，八木ひとみ，鍋谷 彰，増子貞彦，向井常博：成体脳でインプリンティングを受けているマウスの *Murr1* 遺伝子の解析。第25回日本分子生物学会年会。2002，12，11-12。プログラム・講演要旨集 p.67 (ポスター，1P-0012)。
  - 11 佐藤勇司，副島英伸，中川内哲治，東元 健，金子安比古，向井常博：ウィルムス腫瘍におけるジェネティックスとエピジェネティックス。第25回日本分子生物学会。2002，12，13-14。プログラム・講演要旨集 p.936 (ポスター，2P-1425)。
  - 12 副島英伸，趙 衛，松倉史朗，中川内哲治，東元 健，北島吉彦，宮崎耕治，向井常博：食道癌において *p57<sup>KIP2</sup>* の発現は DMR-LIT1 によって制御されている。第25回日本分子生物学会。2002，12，11-14。プログラム・講演要旨集 p.834 (ポスター，2P-0811)。
  - 13 副島英伸，趙 衛，松倉史朗，中川内哲治，東元 健，北島吉彦，宮崎耕治，向井常博：食道癌

における *p57<sup>KIP2</sup>* のエピジェネティック調節機構. 日本人類遺伝学会第47回大会, 東アジア人類遺伝学会第2回大会. 2002, 11, 13-15. 抄録集 p.160 (口演, E8).

- 14 Soejima H, Satoh Y, Nakagawachi T, Nakadate H, Masaki Z, Kaneko Y, Mukai T: Frequent Epigenetic Silencing of The *WT1* Gene Involving Wilms' Tumor. Epigenetic Mechanisms in Human Disease. 2002, 5, 30-31. at Natcher Conference Center, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA. Abstract Book p.32 (poster, P-26).
- 15 \*山田洋一, 渡辺日出海, 三浦史仁, 向井常博, 副島英伸, 榎佳之, 伊藤隆司: ヒトインプリント遺伝子の網羅的同定へのゲノム的アプローチ. 第25回日本分子生物学会. 2002, 12, 11-12. プログラム・講演要旨集: p.714.
- 16 八木ひとみ, 城圭一郎, 東元 健, 副島英伸, 王 又冬, 張 忠明, 荒井勇二, 向井常博: マウスゲノム 7F4/F5 領域におけるゲノムインプリンティングのドメイン制御機構. 第25回日本分子生物学会年会. 2002, 12, 13-14. プログラム・講演要旨集 p.943 (ポスター, 2P-1470).

#### 研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
助手	副島 英伸	平成14年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	腫瘍抑制遺伝子 <i>WT1</i> のエピジェネティック変化による発現制御機構の解明	900

#### 分子医化学分野

##### 著書

- 1 出原賢治: IL-13 をめぐって. 工藤翔二, 土屋了介, 金沢 実, 大田 健 編: Annual Review 呼吸器 2002. 27-31. 中外医学社. 東京 2002.
- 2 \*杉本理恵, 出原賢治: IL-4, IL-13 シグナル伝達分子の遺伝的多型とアレルギーとの関連. 羅 智靖 編: アレルギーの分子医学的究明と克服. 3-7. 医歯薬出版株式会社. 東京 2002.

##### 学術論文

- 1 有馬和彦: IL-13 の遺伝子多型. 臨床免疫 38(2): 157-163, 2002.
- 2 有馬和彦, 出原賢治: 気管支喘息と IL-13 遺伝子多型. アレルギー・免疫 9(10): 78-83, 2002.
- 3 有馬和彦, 出原賢治: 気管支喘息と IL-13 遺伝子多型. アレルギーの臨床 22(1): 33-38, 2002.
- 4 有馬和彦, 出原賢治: アトピー候補遺伝子. Allergy Update 14(2): 7, 2002.
- 5 有馬和彦, 出原賢治: IL-13 および受容体遺伝子. 喘息 15(3): 43-47, 2002.
- 6 有馬和彦, 出原賢治: IL-13/IL-13R の遺伝子多型とその機能. アレルギー科 14(5): 380-387, 2002.
- 7 Arima K, Umeshita-Suyama R, Sakata Y, Akaiwa M, Mao X-Q, Enomoto T, Dake Y, Shimazu S, Yamashita T, Sugawara N, Brodeur S, Geha R, Puri RK, Sayegh MH, Adra CN, Hamasaki N, Hopkin JM, Shirakawa T, Izuhara K: Upregulation of IL-13 concentration in vivo by the IL13 variant associated with bronchial asthma. J. Allergy Clin. Immunol., 109(6): 980-987, 2002.

- 8 出原賢治：アレルギー疾患治療薬としての試み 可溶性 IL-4 レセプターと可溶性 IL-13 レセプター。Molecular Medicine. 39(5): 586-590, 2002.
- 9 Izuhara K, Arima K, Yasunaga S: IL-4 and IL-13: Their Pathological Roles in Allergic Diseases and their Potential in Developing New Therapies. Current Drug Targets-Inflammation & Allergy. 1(3): 263-269, 2002.
- 10 Izuhara K, Arima K, Yasunaga S, Yokoi F, Sakata Y, Tanaka G, Yang Q: The importance of interleukin-13 in the pathogenesis of bronchial asthma. Recent Res. Devel. Biochem. 3: 33-40, 2002.
- 11 Masumoto K, Ueda T, Nagata M, Yamada Y, Yoshida Y, Hashimoto Y, Imoto T: Effects of stereochemistry of sugars on protein stabilities. Protein and Peptide letters. 9(5): 435-439, 2002.
- 12 \*Matsui K, Yuyama N, Akaiwa M, Yoshida NL, Maeda M, Sugita Y, Izuhara K: Identification of an alternative splicing variant of cathepsin C/dipeptidyl-peptidase I. Gene 293(1): 1-7, 2002.
- 13 田中 剛, 山田昇一郎, 澤津橋基広, 宮崎純二, 津田邦良, 井之口昭：当科における上顎癌の治療成績。耳鼻と臨床 48(1) : 34-37, 2002.
- 14 °Toda S, Watanabe K, Yokoi F, Matsumura S, Suzuki K, Ootani A, Aoki S, Koike N, Sugihara H: A new organotypic culture of thyroid tissue maintains three-dimensional follicles with C cells for a long term. Biochem. Biophys. Res. Commun. 294(4): 906-911, 2002.
- 15 安永晋一郎, 出原賢治：アレルギーの病態における遺伝子発現変化。臨床検査 46(2) : 205-207, 2002.
- 16 \*Yuyama N, Davies DE, Akaiwa M, Matsui K, Hamasaki Y, Suminami Y, Yoshida NL, Maeda M, Pandit A, Lordan JL, Kamogawa Y, Arima K, Nagumo F, Sugimachi M, Berger A, Richards I, Roberds SL, Yamashita T, Kishi F, Kato H, Arai KI, Ohshima K, Tadano J, Hamasaki N, Miyatake S, Sugita Y, Holgate ST, Izuhara K: Analysis of novel disease-related genes in bronchial asthma. Cytokine. 19(6) : 287-296, 2002.

#### 学会発表

- 1 Arima K, Shirakawa T, Izuhara K: Up-regulation of IL-13 concentration *in vivo* by the IL-13 variant associated with bronchial asthma.: Keystone symposia. 2002, 2, 11. Rethinking the Pathogenesis of Asthma: 56 (workshop).
- 2 \*生澤公一, 梶原景一, 出原賢治, 柳原行義：IL-4/IL-13 による germline C $\alpha$ transcript の発現誘導における PU.1 の関与。第52回日本アレルギー学会。2002, 11, 28. アレルギー 51 : 1035.
- 3 \*石崎雅之, 梶原大輔, 田中宏幸, 出原賢治, Andrew N.J Mckenzie, 永井博式：気道リモデリング形成における IL-13 の意義。第52回日本アレルギー学会。2002, 11, 28. アレルギー 51 : 956.
- 4 Izuhara K: Pathogenesis of allergic diseases based on human patients.: The 18<sup>th</sup> International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 2002, 10, 22. Clinical chemistry and laboratory medicine. 40: S31.
- 5 出原賢治：アレルギー疾患における遺伝因子の機能的解析とその臨床応用。第23回日本炎症・再生医学会。2002, 7, 2-3. (シンポジウム)。
- 6 出原賢治：サイトカインをターゲットとした治療法。第52回日本アレルギー学会。2002, 11, 28.

アレルギー 51 : 813 (シンポジウム).

- 7 \*梶原大輔, 石崎雅之, 田中宏幸, 出原賢治, Mckenzie Andrew N.J, 永井博弐: アレルギー性気道炎症における IL-13 の意義. 第52回日本アレルギー学会. 2002, 11, 28. アレルギー 51 : 1040.
- 8 °西奈津子, 辻 功介, 宮崎倫子, 人見知洋, 在津正文, 室英理子, 山本修一, 稲田成安, 小林育子, 市丸智浩, 濱崎雄平, 南雲文夫, 出原賢治, 湯山則子: 小児喘息患児における血中 SCCA 値. 第52回日本アレルギー学会. 2002, 11, 28. アレルギー 51 : 952.
- 9 \* Yuyama N, Davies DE, Matsui K, Maeda M, Yoshida NL, Holgate ST, Sugita Y, Izuhara K: Analysis of Novel Disease-Related Genes in Bronchial Asthma.: Keystone symposia. 2002, 2, 11. Rethinking the Pathogenesis of Asthma: 62 (workshop).
- 10 \*湯山則子, 安永晋一郎, 有馬和彦, 田中宏幸, 戸田修二, 合田千穂, 平野愛弓, 前田 都, 杉田雄二, 永井博弐, 出原賢治: IL-4, IL-13 による気管支上皮細胞における IL-13 シグナルの調整機構. 第32回日本免疫学会総会. 2002, 12, 5. 日免総会誌 32 : 176.
- 11 Wongpiyabovorn J, Suto H, Izuhara K, Ushio H, Okumura K, Ogawa H.: Modulation of interleukin 13 receptor  $\alpha$ 1 and  $\alpha$ 2 on human keratinocyte by interferon- $\gamma$ . 第32回日本免疫学会総会. 2002, 12, 5. 日免総会誌 32 : 179.

## 研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	出原 賢治	平成14年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C) (分担)	高分解能核磁器共鳴装置を用いたインターロイキン13の遺伝子変異体のアレルギー機構の解明	
教授	出原 賢治	平成14年度厚生労働科学研究費補助金	免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業(主任)	アレルギー疾患の遺伝要因と環境要因の相互作用に関する研究	20,000
教授	出原 賢治	平成14年度厚生労働科学研究費補助金	免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業(分担)	リウマチアレルギー疾患の早期診断に関する研究	1,438
助手	有馬 和彦	平成14年度血液医学研究助成	第4回萌芽研究助成金	IL-13/IL-13受容体複合体の構造解析	500
助手	安永晋一郎	平成14年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	ダイオキシン受容体(AhR)の発現誘導とアレルギー病態との関連性の解析	1,700
助手	安永晋一郎	AstraZeneca Research Grant 2002	奨学寄附金	The role of chemokines or certain cytokines, for example IL-1 & IL-18 in respiratory inflammation. - The effect of cytokine-induced dioxin receptor expression on bronchial epithelial cells.	2,000

## 薬理学分野

### 学術論文

- 1 Shiwen Luo, Masako Takano, and Takeo Asakawa: Regulation of guanylate cyclase by ATP and dithiothreitol in rat lung membrane: Involvement of an insensitive and a sensitive state to ATP/dithiothreitol-stimulation. Jpn. J. Pharmacol. 89: 72-80, 2002.
- 2 Shiwen Luo, Masako Takano, Yozo Takasaki, and Takeo Asakawa: Measurement of low level membrane proteins using bicinchoninic acid: Modified procedures to eliminate interfering substances. Fukuoka Acta Med. 93(11): 236-246, 2002.

### 学会発表

- 1 Asakawa T., Luo S., and Takano M.: Possible involvement of protein phosphorylation and dephosphorylation in the regulation of DTT- and ATP-dependent guanylate cyclase. The 75th Annual Meeting of The Japanese Pharmacological Society 2002, 3, 13. The Japanese Journal of Pharmacology, 88(Suppl.I): 167P.
- 2 Asakawa T. Luo S., and Takano M.: Regulation of ATP/DTT-Stimulated Guanylate Cyclase in Rat Lung Membrane; Possible Involvement of Phosphorylation and Dephosphorylation.

XIV World Congress of Pharmacology 2002, 7, 7-12: San Francisco. The pharmacologist 44 (2) (Suppl.1): page A225: abstract 133. 10 2002.

## 生体高分子学分野

### 著 書

- 1 高崎洋三, 掘 勝治: 廣川タンパク質化学 第4巻 「酵素」. p.72-75, p.76-84, p.85-89, p.90-96. 廣川書店. 2002.

### 学術論文

- 1 Gohara R, Mori T, Ueda T, Takasaki Y and Ando S: Competence of vimentin mutants having deletion or amino acid substitutions to assemble into intermediate filaments. Peptide Science 2001: 131-134, 2002.
- 2 \*Luo, S.W., Takano, M., Takasaki, Y. and Asakawa, T.: Measurement of Low Level Membrane Proteins Using Bicinchoninic Acid: Modified Procedures to Eliminate Interfering Substances. Fukuoka Acta Medica: 93: 236-245, 2002.
- 3 \*Tanaka M, Araki M, Seki K, Uchida Y, Ando S and Ueda T: S-S Cyclized C-terminal fragment of Ac-AMP1 shows an antifungal activity. Peptide Science 2001: 193-194, 2002.

### 学会発表

- 1 安藤祥司: 中間径フィラメントの形成に重要なビメンチンのドメイン間相互作用の解析. Biacore Symposium Japan 2002. 2002, 10, 18. 講演要旨集: 237.
- 2 郷原るみ, 森 智行, 上田敏久, 高崎洋三, 安藤祥司: ビメンチン蛋白質のフィラメント形成に関わるドメイン間疎水性相互作用の役割. 第75回日本生化学会大会. 2002, 10, 15. 生化学 74: 798.
- 3 森 智行, 郷原るみ, 堀本勝久, 上田敏久, 穴井豊明, 加藤富民雄, 高崎洋三, 高井成幸, 安藤祥司: ナミウズムシ中間径フィラメント蛋白質の cDNA クローニングと分子系統樹解析. 第39回ペプチド討論会. 2002, 10, 17. 講演要旨集: 113.
- 4 森 智行, 郷原るみ, 上田敏久, 穴井豊明, 加藤富民雄, 高崎洋三, 高井成幸, 安藤祥司: ナミウズムシ中間径フィラメント蛋白質の cDNA クローニング. 第75回日本生化学会大会. 2002, 10, 15. 生化学 74: 798.

## 細胞生物学分野

### 著 書

- 1 \*Kawakatsu, M., Ogren, R.E., Froehlich, E.M., Takai, M. and Sasaki, G.-Y.: Miscellaneous Papers on Turbellarians. Bull.Fuji Women's Univ., No.40, Ser.II: 157-177. 2002.

### 学術論文

- 1 Huang, Y., Ito, R., Imanaka, T., Usuda, N. and Ito, M.: Different accumulations of 3-ketoacyl-CoA thiolase precursor in peroxisomes of Chinese hamster ovary cells harboring a dysfunction in the PEX2 protein. Biochimica et Biophysica Acta 1589: 273-284, 2002.

## 学会発表

- 1 伊東利津, 今中常雄, 臼田信光, 伊藤正樹: 温度感受性 PEX5 変異株 SK32 の解析・第75回日本生化学会大会, 2002, 10, 14-17. 生化学 74(8):787.
- 2 Ito M: Peroxisomal translocations and retarded processing events of 3-ketoacyl-CoA thiolase and Acyl-CoA oxidase in mammalian cells rapidly degrading Pex5p isoforms. 2002 Symposium on Peroxisome Biogenesis (San Francisco, CA) 2002, 12, 14. The Abstracts: 33.

## 生体構造機能学講座

### 解剖学

#### 著 書

- 1 埴原恒彦: 日本列島の人類史. 赤坂憲雄, 中村生雄, 原田信男, 三浦佑之 編: いくつもの日本 I, 日本を問いなおす. 33-61. 岩波書店, 東京 2002.
- 2 Shinoda K: DNA analysis of the skeletal remains uncovered from the ruins of Palmyra, Syria -Speculation on the blood relationships relative to two tombs and a phylogenetic analysis of the Palmyrarenne group-Higuchi T and Saito K: Tomb F Southeast necropolis Palmyra, Syria. 1st ed. 182-189. Reserch Center for Silk Roadology. Nara Japan 2001.  
(出版年は2001年になっていますが実際に発行されたのは2002年です)
- 3 Shinoda K: Ancient DNA analysis of the human skeletal remains excavated from Jiangnan, China. Nakahashi T and Li M: Ancient people in the Jiangnan region, China. 1st ed. 79-90. Kyushu University Press. Fukuoka Japan 2002.

### 学術論文

- 1 \*Corruccini RS, Simada I and Shinoda K: Dental and mtDNA relatedness among thousand-year-old remains from Huaca Loro. Peru Dental Anthropology 16: 9-14, 2002.
- 2 °Higashimoto K, Soejima H, Yatsuki H, Joh K, Uchiyama M, Obata Y, Ono R, Wang Y, Xin Z, Zhu X, Masuko S, Ishino F, Hatada I, Jinno Y, Iwasaka T, Katsuki T and Mukai T: Characterization and imprinting status of OBPH/Obph1 gene: implications for an extended imprinting domain in human and mouse. Article 80(6): 575-584, 2002.
- 3 \*石田 肇, 埴原恒彦, 近藤 修, 大島直行: 礼文島浜中2遺跡出土の人骨. 筑波大学先史学・考古学研究 13: 89-108, 2002.
- 4 \*加藤克知, イルダ・ビタル, 篠田謙一, 真鍋義孝, 北川賀一, 小山田常一, 六反田篤: 頭蓋骨骨折をとともなうペルー先住民の頭蓋穿孔(Trepanation)について. 長崎大学医学部保健学科紀要15(2): 13-17, 2002.

### 学会発表

- 1 \* Higa T, Hanihara T, Sunakawa H and Ishida H: Dental variation of Ryukyu Islanders: A comparative study among Ryukyu, Ainu and other Asian populations. International Congress of Anthropology and Ethnology. 2002, 9, 23-27. Anthropol. Sci. 111: 110.
- 2 \*Honda E, Ono K, Kawano H, Masuko S and Inenaga K: Muscarinic inputs to rat subfornical