

15-19, 1990.

- 2) 東條英昭：トランスジェニックマウスによるヒトグロビン遺伝子発現機構の研究。ABRI第18号；1-7, 1990.
- 3) 東條英昭：これからの実験動物と動物実験。アニテックス VOL 2：4-10, 1990.
- 4) 東條英昭，久保政美，服巻保幸：マウス個体発生に伴うヒトグロビン遺伝子の発現。生殖系列ニュースレター，第6号：71-80, 1990.
- 5) 東條英昭：畜産学領域における遺伝子工学的技術の利用。ET ニュースレター第8号：63-71, 1990.

#### ◆学会報告

- 1) 東條英昭，久保政美，服巻保幸：Y染色体上に外来遺伝子を持つトランスジェニックマウスの精子を用いたパーコール密度勾配遠心法によるX・Y精子分離の評価。第37回日本実験動物学会総会，1990，5，京都。
- 2) 東條英昭，久保政美，服巻保幸：PCR法によるマウス胚の性別判定について。第78回家畜繁殖学会，1990，10，新潟。
- 3) 久保政美，東條英昭：PCR法による動物胚の性別判定について。第28回関西実験動物研究会，1990，12，京都。

#### ◆その他

- 1) 東條英昭：マウス個体発生に伴うヒトグロビン遺伝子の発現。文部省重点領域研究「生殖系列」第9回研究発表会，1990，2，浜松。
- 2) Tojo, H: Transgenic mice as new animal models, The 14th Japan-Republic China Seminar on Scientific Technology, 1990, 10, Tokyo.
- 3) 東條英昭：バイオテクノロジーとモデル動物。日本実験動物器材協議会研究開発セミナー，1990，11，東京。
- 4) 東條英昭：モデル動物の利用。研究開発セミナー，23-32, 1990.
- 5) 長谷川 実：ビーグル犬飼育室における落下菌検査について。第22回北陸実験動物技術者協会研究会，1990，8，富山。

## 実験実習機器センター

センター長(併任) 平 賀 紘 一  
助 教 授 佐々木 和 男

(11月まで)

文部技官	森 腰 正 弘
文部技官	川 原 昌 彦
文部技官	吉 井 亮 一
文部技官	石 黒 義 久
文部技官	網 谷 和 子

#### ◆原 著

- 1) Sasaki K., Suda H., Watanabe H., and Yagi H.: Involvement of the entopeduncular nucleus and the habenula in methamphetamine-induced inhibition of dopamine neurons in the substantia nigra of rats. Brain Res. Bull. 25:121-127, 1990.
- 2) Matsumoto K., Bing C., Sasaki K., and Watanabe H.: Methamphetamine- and apomorphine-induced changes in spontaneous motor activity using a new system to detect and analyze motor activity in mice. J. Pharmacol. Meth. 24:111-119, 1990.
- 3) Sakakibara T., Koyata H., Ishiguro Y., Kure S., Kume S., Tada K., and Hiraga K.: One of the two genomic copies of glycine decarboxylase cDNA has been deleted at a 5' region in a patient with non-ketotic hyperglycemia. Biochem. Biophys. Res. Commun. 173:801-806, 1990.

#### ◆総 説

- 1) 大村 裕，佐々木和男，鈴木健治，武藤 正，木村 宏，花井一光：食欲のメカニズム。Diabetes Frontier 1：42-49, 1990.
- 2) 大村 裕，佐々木和男：食べる eating 食欲中枢の作用。Brain Medical 2：35-43, 1990.
- 3) 大村 裕，佐々木和男，清水宣明：人參サボニンの摂食調節作用。Ginseng Rev. 10：564-569, 1990.

#### ◆学会報告

- 1) Oomura Y., and Sasaki K.: Newly identified brain glucosensor and neuroendocrinological function. Cultural-Phycho-Physiology. Satellite Symp. 5th Intern. Cong. Psychophysiology. 1990, 7, Szik.
- 2) Oomura Y., and Sasaki K.: Newly identified brain glucose sensor. 5th Intern. Cong. Psycho-physiology, 1990, 7, Budapest.

- 3) Sasaki K., Oomura Y., Muto T., Suzuki K., Hanai K., Tooyama I., Kimura H., and Yanaihara N.: Fibroblast growth factor (FGF) and platelet-derived growth factor (PDGF) in *in vivo* central nervous system. Symp. on Regulation of Food Intake, Metabolism, and Energy Balance. 1990, 10, Yashiro.
- 4) Oomura Y., Sasaki K., Muto T., Suzuki K., Hanai K., Tooyama I., Kimura H., and Yanaihara N.: Physiological actions of fibroblast growth factor (FGF) in central nervous system. 20th Annual Meeting. Soc. for Neurosci. 1990, 10, St. Louis.
- 5) Oomura Y., and Sasaki K.: Newly identified brain glucosensor and its functional significance. 2nd Cong. of Asian and Oceanian Physiol. Soc. 1990, 11, New Delhi.
- 6) Oomura Y., and Sasaki K.: New brain glucosensor and its functional significance. Basic Neurophysiology: Half a Century and Future, Hagiwara Memorial Intern. Symp. The 16th Seiriken Conference. 1990, 12, Okazaki.
- 7) 佐々木和男, 大村 裕, 武藤 正, 鈴木健治, 花井一光, 遠山育夫, 木村 宏, 矢内原昇: 線維芽細胞成長因子(FGF)による生理機能制御. 第67回日本生理学会総会. 1990. 4, 宮崎.
- 8) 石黒義久, 古谷田裕久, 平賀紘一: ニワトリ肝の2種のリポアミド脱水素酵素. 日本生化学会北陸支部第8回大会, 1990, 5, 石川.
- 9) 古谷田裕久, 榊原年宏, 石黒義久, 平賀紘一: ヒトH-蛋白遺伝子の構造解析. 第63回日本生化学会大会. 1990, 9, 大阪.
- 10) 大村 裕, 佐々木和男, 李愛軍: 線維芽細胞成長因子的中枢作用. 第17回日本脳研究会. 1990, 10, 東京.
- 11) 大村 裕, 佐々木和男: 脳内新グルコセンサーの役割. 内外受容器のブドウ糖分子識別機構の特性と役割に関する生理研研究会. 1990, 12, 岡崎.
- 12) 大村 裕, 佐々木和男, 鈴木健治, 李愛軍, 花井一光, 遠山育夫, 木村 宏: 酸性線維芽細胞成長因子(aFGF)の中枢作用. 第14回神経科学学術集会. 1990, 12, 京都.
- 13) 佐々木和男, 大村 裕, 鈴木健治, 李愛軍, 花井一光, 遠山育夫, 木村 宏, 矢内原昇: 線維芽細胞成長因子(FGF)の摂食調節作用. 第14回神経科学学術集会. 1990, 12, 京都.

## 放射性同位元素実験施設

施設長(兼任)	本 田 昂
技 官	庄 司 美 樹
技 官	前 田 正 敏
技 官	朴 木 宏
技 官	二本松 博 子

### ◆ 原 著

- 1) 笠木徳三, 田沢賢次, 山下 徹, 石沢 伸, 増山喜一, 前田正敏, 藤巻雅夫: Biological Response Modifier(BRM)による消化器悪性腫瘍の肝転移再発に対する予防的治療: OK-432 門脈内投与における実験肝転移抑制の基礎的研究. 日本癌治療学会誌 25: 112-120, 1990.
- 2) 佐伯俊雄, 唐木芳昭, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫:  $^{99m}\text{Tc}$ 標識微粒子活性炭の開発と臨床応用. 日本外科学会雑誌 91: 729-740, 1990.
- 3) 川腰利之, 山下 徹, 田沢賢次, 岡本政広, 藤巻雅夫, 落合 宏, 前田正敏, 本田 昂: レンチナン包埋リポソームの肺転移に対する効果-リポソームの体内分布とNK活性の増強-. Biotherapy 4: 1318-1323, 1990.
- 4) Maeda M., Nihonmatsu H., Kawagoshi T., Okamoto M., Shoji M., Ogawa O., Furukawa Y., and Honda T.: Enhancing effects of isoprenoid (L-623) on accumulation of Ga-67 in mice tumor cells. Proceedings of the First international symposium on metal ions in Biology and Medicine: 409-411, 1990.
- 5) Tazawa K., Kawagoshi T., Yamashita I., Maeda M., Masuyama K., Fujimaki M., Ochiai H. and Honda T.: Inhibitory effect of Lentinan entrapped in liposomes on hepatic metastasis in rats-Preparation of liposomes and enhancement of NK cell activity. J. Exp. Clin. Cancer Res. 9:37-42, 1990.

### ◆ 学会報告

- 1) 長江英夫, 竹森 繁, 田沢賢次, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Inductive Heating における温熱療法剤としての Dextran Magnetite の特性について. 第48回日本癌学会総会, 1989, 10, 名古屋.
- 2) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 徹, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: 癌細胞に対する Intracellular Hyperthermia