

Laboratory Animals, Interchange association of Japan: 181-204, 1991.

- 5) 長谷川 實: ビーグル犬飼育室における落下菌検査について. 実験動物技術 26: 63-66, 1991.
- 6) 長谷川 實: 実験用ネコおよびビーグルの給餌について. 実験動物技術 26: 129-131, 1991.
- 7) 長谷川 實: 実験用ネコ固型飼料の嗜好性実験の試み. 実験動物技術 26: 132-134, 1991.

◆ 総 説

- 1) Letvin N.L., Tsubota H., Yamamoto H., Miller M.D., Shen L.: The Simian Immunodeficiency Virus-Specific CD8+ Lymphocyte Response in Rhesus Monkeys. Annual Review of AIDS 1: 100-111, 1991.
- 2) Letvin N.L., Yamamoto H., Miller M.D., Shen L., Reimann K.A.: The CD8+ Lymphocyte Response in Simian Immunodeficiency Virus-Infected Rhesus Monkeys. In: Racz P. and Letvin N.L., eds. Cytolytic T-lymphocytes in AIDS. Springer-Verlag, Amsterdam, X: 1-17, 1991.
- 3) 東條英昭: これからの実験動物: 外来性遺伝子の導入によるヒト疾患モデルマウスの利用. 畜産の研究 45: 188-194, 1991.
- 4) 東條英昭: 特集一畜産新技術開発の現状と展望一畜産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 No.8: 45-52, 1991.

◆ 学会報告

- 1) Yamamoto H., Miller M., Mazzara G., Stallard V., Panicali D., Letvin N.: TWO DISTINCT LYMPHOCYTE POPULATIONS MEDIATE SIMIAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ENVELOPE-SPECIFIC TARGET CELL LYSIS. THE FASEB JOURNAL. 5(4), A598, 1323, 1991.
- 2) Yamamoto H., Ringler D.J., Hasunuma T., Letvin N.L.: Harvard Medical School, New England Regional Research Center, Southborough, Massachusetts: CTLs migrate to the skin in the AIDS-associated rash in SIVmac-infected monkeys.: 1991 Meeting on Modern Approaches to New vaccines Including Prevention of AIDS (Cold Spring Harbor Laboratory), 1991, p.76, New York.
- 3) Chen Z.W., Yamamoto H., Watkins D.I., Levinson G., Letvin N.L.: Harvard Medical School, New England Regional Primate Research Center, Southborough, Massachusetts: A predominant usage of a TCR V β segment in SIVmac gag-specific CTLs.: 1991, Meeting on Modern Approaches to New vac-

cines Including Prevention of AIDS (Cold Spring Harbor Laboratory), 1991, p.129, New York.

- 4) 山本 博: サル免疫不全ウイルスを用いたエイズ動物モデル, シンポジウム「エイズ研究における疾患モデル動物」, 第38回日本実験動物学会総会, 1991, 5, 札幌.
- 5) 東條英昭, 久保政美: 乳汁にヒト成長ホルモンを分泌させるトランスジェニックマウスの作出. 第84回日本畜産学会, 1991, 3, 東京.
- 6) 東條英昭, 久保政美: PCR 法によるマウス胚の性別判定について. 第80回家畜繁殖学会, 1991, 10, 新潟.
- 7) 長谷川 實: 実験用ネコの検収及び検疫. 第13回生理学技術研究会, 1991, 2, 名古屋.

実験実習機器センター

センター長(併任)	平 賀 紘 一
助 教 授	五 味 知 治
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) Suzuki K., Gomi T., Kaido T., and Itagaki E.: Hydroxylation of *o*-halogenophenol and *o*-nitrophenol by salicylate hydroxylase. J. Biochem. 109: 348-353, 1991.
- 2) Fujioka M., Takata Y., and Gomi T.: Recombinant rat guanidinoacetate methyltransferase: Structure and function of the NH₂-terminal region as deduced by limited proteolysis. Arch. Biochem. Biophys. 285: 181-186, 1991.
- 3) Kume A., Koyata H., Sakakibara T., Ishiguro Y., Kure S., and Hiraga K.: The glycine cleavage system: Molecular cloning of the chicken and human glycine decarboxylase cDNAs and some characteristics involved in the deduced protein structures. J. Biol. Chem. 266: 3323-3329, 1991.
- 4) Kure S., Koyata H., Kume A., Ishiguro Y., and Hiraga K.: The glycine cleavage system. The coupled expression of the glycine decarboxylase gene and the H-protein gene in the chicken. J. Biol. Chem. 266: 3330-3334, 1991.

5) Suzuki K., Gomi T., and Itagaki E.: Intermediate and mechanism of hydroxylation of *o*-iodophenol by salicylate hydroxylase. *J. Biochem.* **109**: 791-797, 1991.

◆ 総 説

1) Hiraga K., Koyata H., Sakakibara T., Ishiguro, Y., and Matsui C.: Non-ketotic hyperglycinemia: An aim of the second generation of studies on pathogenesis. *Mol. Biol. Med.* **8**: 65-79, 1991.

◆ 学会報告

1) Aksamit R. R., Backlund P. S. Jr., Gomi T., Ogawa H., Fujioka M., and Cantoni G. L.: Structure-function relationships of *S*-adenosylhomocysteine hydrolase. *Fidia Research Foundation Symposium*, 1991, 3, Bethesda.

2) 五味知治: ラット肝アデノシルホモシステイナーゼの構造と機能。日本生化学会北陸支部シンポジウム「変異導入によるタンパク質の構造と機能の研究—現状と展望—」, 1991, 5, 富山。

3) Fujioka M., Takata Y., Konishi K., Gomi T., and Ogawa H.: Structure-function relationships of guanidinoacetate methyltransferase as revealed by chemical modification and site-directed mutagenesis of cysteine residues. *3rd International Symposium on Guanidino Compounds in Biology and Medicine.* 1991, 9, Antwerp.

4) 五味知治, 伊達孝保, 藤岡基二: ラット・グアニジノ酢酸メチルトランスフェラーゼ: 動物のメチルトランスフェラーゼに共通な領域への変異導入。第64回日本生化学会大会, 1991, 10, 東京。

2) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 巖, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Dextran Magnetiteを用いる誘導加温による癌温熱療法の研究(第1報)—Dextran Magnetiteの磁性体としての特性について—。 *Jpn. J. Hyperthermic. Oncol.* **7**(4): 373-380, 1991.

3) 田沢賢次, 長江英夫, 竹森 繁, 山下 巖, 加藤 博, 岡本政広, 齊藤光和, 笠木徳三, 前田正敏: Dextran Magnetiteを用いる誘導加温による癌温熱療法の研究(第2報)—特に細胞内加温法(Intracellular Hyperthermia)による各種腫瘍細胞に対する治療効果。 *Jpn. J. Hyperthermic. Oncol.* **7**(4): 381-390, 1991.

4) 川西孝和, 唐木芳昭, 前田正敏, 佐伯俊雄, 藤巻雅夫, 本田 昂, 瀬戸 光: ダブルアイソトープ法による乳腺リンパ流解析のための¹¹¹In標識活性炭の開発。 *日本外科学会雑誌* **92**(4): 474, 1991.

◆ 学会報告

1) 川西孝和, 唐木芳昭, 前田正敏, 佐伯俊雄, 藤巻雅夫, 本田 昂, 瀬戸 光: ¹¹¹In標識活性炭による乳腺リンパ流解析の検討。第91回日本外科学会総会, 1991, 4, 京都。

2) 前田正敏, 川西孝和, 二本松博子, 佐伯俊雄, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 瀬戸 光, 本田 昂, 微粒子活性炭の¹¹¹In標識化の基礎的検討—乳腺リンパ流解析への応用—。第7回日本DDS学会, 1991, 7, 東京。

3) Kawanishi T., Karaki Y., Maeda M., Saeki M., Fujimaki M., Seto H., Honda T.: Development of In-111 labeled activated carbon microspheres for mammary lymphflow. *The 10th Asia Pacific Cancer Conference*, 1991, 8, Beijing.

放射性同位元素実験施設

施設長(併任)	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) 竹森 繁, 田沢賢次, 長江英夫, 山下 巖, 加藤 博, 笠木徳三, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: HyperthermiaにおけるDDSの研究—特にdextran Magnetite (DM)を用いる inductive heating について—。 *Drug Delivery System* **6** (6): 465-470, 1991.