

- 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.