

数 学 生 物 学

教 授 白 井 進
助 教 授 笹 野 一 洋

教 授 本 田 昂
教 授 菅 野 延 彦
教 務 員 日 比 野 康 英

◆ Review

1) 白井 進: MR88a.11118 (AMS 発行).

◆ 学会報告

1) 白井 進: Kummer の合同式と連続する Bernoulli 数の整除性について, 日本数学会代数学分科会, 1988, 10, 金沢.

◆ 研究集会

1) Kazuhiro Sasano: Links of closed orbits and transverse foliations of nonsingular Morse-Smale flows. Northwestern University, Dynamical system seminar. 1988, 5.

2) Kazuhiro Sasano: Smale flows and templates. Toronto University, Topology seminar. 1988, 8.

物 理 学

教 授 林 光 彦
助 教 授 豊 富 誠 三
教 務 員 田 村 一 郎

◆ 原 著

1) Tamura I. and Hayashi M.: Magnetic interactions among closely packed $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ microcrystals studied by Mössbauer spectroscopy. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 72: 285-294, 1988.

化 学

教 授 永 田 正 典
助 教 授 廣 上 俊 一
教 務 員 角 田 広 子

◆ 原 著

1) Takahashi T., Hirokami S., Nagata M., and Yamazaki T.: Photochemistry of 5-Methylpyrimidin-4-ones in Acetic Acid Solution: Thermal Rearrangements of Dewar Pyrimidinones and 4-Acetoxyazetidin-2-ones. J. Chem.

◆ 原 書

1) Hibino, Y., Yoneda, T., and Sugano, N.: Purification and properties of a magnesium-dependent endodeoxyribonuclease endogenous to rat-liver nuclei. Biochimica et Biophysica Acta. 950: 313-320, 1988.

2) Yamashita I., Kawagoshi T., Maeda M., Masuyama K., Yoshida M., Suzuki Y., Kasagi T., Tazawa K., Fujimaki M., Ochiai H. and Honda T.: Inhibitory effect of lentinan entrapped in liposomes on hepatic metastasis in rats. Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research. 18: 353-362, 1988.

3) 山下 巖, 田沢賢次, 笠木徳三, 増山喜一, 竹森 繁, 勝山新弥, 山本克弥, 新井英樹, 鈴木康将, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: ラット AOM 誘発大腸腫瘍発現における OK-432-MCT-Emulsion 経口投与の抑制効果. Biotherapy. 2: 952-958, 1988.

4) 川腰利之, 山下 巖, 田沢賢次, 増山喜一, 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肝転移抑制効果 (第1報) — リポソームの調製と NK 活性の増強 —. Biotherapy. 2(6): 1125-1130, 1988.

5) 松原行雄, 藤下繁人, 布沢哲二, 村崎 宏, 中島栄一, 駒井 享, 本田 昂, 狐塚 寛: ラットにおける FO-1561 の体内動態 (第2報) — $[\text{CH}_3\text{-}^{14}\text{C}]$ FO-1561 静脈内投与後の血中濃度, 分布および排泄. 薬物動態 3(3): 275-285, 1988.

6) 松原行雄, 藤下繁人, 布沢哲二, 村崎 宏, 駒井 享, 本田 昂, 狐塚 寛: ラットにおける FO-1561 の体内動態 (第3報) — FO-1561 の代謝変化. 薬物動態 3(3): 287-300, 1988.

7) 前田正敏, 佐伯俊雄, 唐木芳昭, 宗像周二, 瀬戸 光, 本田 昂, 藤巻雅夫: ^{99m}Tc 標識微粒子活性炭による乳房リンパ節シンチグラフィの基礎的検討. 核医学 25(8): 809-812, 1988.

8) 佐伯俊雄, 前田正敏, 唐木芳昭, 宗像周二, 本田 昂, 瀬戸 光, 藤巻雅夫: ^{99m}Tc 標識活性炭

- による乳腺所属リンパ節シンチグラフィの基礎的検討。日本外科学会雑誌 89(10):1752, 1988.
- 9) 田沢賢治, 笠木徳三, 永瀬敏明, 鈴木康将, 新井英樹, 中島良作, 竹森 繁, 山下 巖, 増山喜一, 石沢 伸, 山本克弥, 坂本 隆, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 前田正敏, 本田 昂: 外科手術後の肝転移形成に対する予防的治療の研究。外科治療 58(2): 611-612, 1988.
- 10) Tazawa K., Takemori S., Yamashita I., Saito T., Kasagi T., Kato H., Saito M., Sinbo T., Suzuki Y., Arai H., Maeda M., Honda T., Kimura I. and Fujimaki M. Intracellular Hyperthermia for the treatment of cancer (IV); Raising the high temperature of submicron particle exciting in inductive field of 500kHz (in vitro and in vivo). Hyperthermic Oncology in Japan '87: 291-292, 1988.
- ◆ 学会報告
- 1) Yamashita I., Kawagoshi T., Maeda M., Masuyama K., Yoshida M., Suzuki Y., Kasagi T., Tazawa K., Fujimaki M., Ochiai H. and Honda T.: Inhibitory effect of lentinan entrapped in liposomes on hepatic metastasis in rats. 18th international symposium of radioactive isotopes in clinical medicine and research. 1988, 1, Badgastein (Austria).
- 2) 山下 巖, 田沢賢次, 増山喜一, 石沢 伸, 山本克弥, 笠木徳三, 鈴木康将, 藤巻雅夫, 落合 宏, 本田 昂: 肝転移に対する BRM 包埋リポソームの有用性について。第88回日本外科学会総会, 1988, 4, 新潟。
- 3) 笠木徳三, 田沢賢次, 山下 巖, 石沢 伸, 増山喜一, 山本克弥, 竹森 繁, 新井英樹, 吉田真佐人, 鈴木康将, 宗像周二, 永瀬敏明, 坂本 隆, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 前田正敏, 本田 昂: BRM を用いた予防的癌治療の試み: OK-432 中鎖脂肪 (MCT) エマルジョン経口投与における実験的, 臨床的検討。第88回日本外科学会総会, 1988, 4, 新潟。
- 4) 川腰利之, 前田正敏, 本田 昂, 山下 巖, 増山喜一, 吉田真佐人, 鈴木康将, 笠木徳三, 田沢賢次, 藤巻雅夫, 落合 宏: レンチナン包埋リポソームのラット肝転移抑制効果。第4回日本DDS学会総会, 1988, 7, 京都
- 5) 前田正敏, 本田 昂, 佐伯俊雄, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 瀬戸 光: ^{99m}Tc 標識活性炭による乳腺所属リンパ節シンチグラフィの基礎的検討。第4回日本DDS学会総会, 1988, 7, 京都
- 6) Tazawa K., Takemori S., Yamashita I., Katoh H., Kasagi T., Saitoh T., Saitoh M., Yamamoto K., Katsuyama S., Maeda M., Honda T., Kimura I. and Fujimaki M.: Intracellular Hyperthermia by fixated submicron Particle Exciting in inductive field of 500kHz. 5th Internatinal Symposium on Hyperthermia Oncology. 1988, 8-9, Kyoto
- 7) 田沢賢次, 竹森 繁, 山下 巖, 笠木徳三, 鈴木康将, 前田正敏, 本田 昂, 藤巻雅夫: Intracellular Hyperthermia-Effect of Intracellular Submicron Particles Exciting in Induction Field of 500kHz (in vitro and in vivo). 第47回日本癌学会総会, 1988, 9, 東京
- 8) 川腰利之, 山下 巖, 前田正敏, 増山喜一, 吉田真佐人, 鈴木康将, 笠木徳三, 田沢賢次, 藤巻雅夫, 落合 宏, 本田 昂: ラット肝転移に対する BRM 包埋リポソームの有用性について (第II報)。第47回日本癌学会総会, 1988, 9, 東京
- 9) 前田正敏, 佐伯俊雄, 唐木芳昭, 宗像周二, 藤巻雅夫, 瀬戸 光, 本田 昂: 乳腺所属リンパ節シンチグラフィの基礎的検討—微粒子活性炭の ^{99m}Tc 標識化—。第47回日本癌学会総会, 1988, 9, 東京
- 10) Yamashita I., Tazawa K., Kasagi T., Masuyama K., Ishizawa S., Yamamoto K., Suzuki Y., Arai H., Takemori S., Katsuyama S., Fujimaki M. and Honda T.: Inhibitory effects of OK-432-MCT-Emulsion administrated orally on colon carcinogenesis induced by azoxymethane (AOM) in rats. 第47回日本癌学会総会, 1988, 9, 東京
- 11) 山下 巖, 田沢賢次, 笠木徳三, 増山喜一, 山本克弥, 勝山新弥, 本田 昂, 藤巻雅夫: ラット AOM 誘発大腸腫瘍発現における OK-432-MCT-Emulsion 経口投与の抑制効果。第1回 JBRM 学会総会, 1988, 11, 大阪
- 12) 渡辺 渡, 堀田和晴, 日比野康英, 菅野延彦, 前田浩明, 大橋康宏: 椎茸菌糸体培養物より得られる多糖蛋白質画分 LAP のマイトゲン効果。日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 13) 日比野康英, 菅野延彦: ラット肝細胞核内に存在する2種類のヌクレアーゼについて。日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島。
- 14) 日比野康英, 菅野延彦: ラット肝細胞核内の $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ 依存性及び Mg^{2+} 依存性ヌクレアー

ゼの諸性質と動態。日本生化学会北陸支部第6回年次大会, 1988, 5. 富山.

- 15) 堀田和晴, 渡辺 渡, 日比野康英, 菅野延彦, 大橋康宏: 椎茸菌糸体培養物より得られる多糖蛋白質画分 LAP11, LAP41 のミトゲン活性について。第47回日本癌学会総会, 1988, 9, 東京.
- 16) 日比野康英, 山村朋子, 菅野延彦: ラット肝細胞核内に存在する2種類のヌクレアーゼの活性動態。第61回日本生化学会大会, 1988, 9, 東京.

食事, 運動, 健康状況調査結果について・日本栄養改善学会, 1988, 9, 岐阜

- 3) S.H. Leggett, M.L. Pollock, FASCSM, J. E. Graves, FACSMA, A. Jones, M. MacMillan, D. M. Carpenter and K. Onodera.: Quantitative Assessment of Full Range-of-Motion Lumbar Extension Strength, Annual Meeting of the American College of Sports Medicine, 520, 1988

英 語

教授 森 康 尚
講師 野 中 慶 子
外国人教師 ジリアン S. ケイ

◆ 原 著

- 1) Nonaka, K. An Analysis of Some Cross-cultural Differences Described in Edward T. Hall's *Beyond Culture*. Toyama Medical & Pharmaceutical University Bulletin. 10:1-11, 1988.
- 2) 野中慶子: 興味と予備知識の読解力に対する効果。英語教育 37(5):85, 1988.
- 3) 野中慶子: 結束性と読解力の関係—認知心理学的考察。英語教育 37(6):83, 1988.

◆ その他

- 1) 森 康尚: 小空間を生かした舞台——劇団文芸座「授業」公演 北日本新聞 1988, 4・5『劇団文芸座'88記録誌』に再録.
- 2) 森 康尚: 県内アマ4劇団参加「ミニシアター・イン・オルビス」(劇評) 北日本新聞 1988, 11・25.

保 健 体 育

教授 金 子 基 之
助教授 小野寺 孝 一

◆ 学会報告

- 1) 大門信吾, 立島 真, 桑守豊美, 大菅洋子, 原田澄子, 石黒康子, 佳吉香野 渡辺正男, 金子基之: 女子高校生運動部の部活動・食事状況の実態と身体状況について・北陸体育学会, 1988, 3, 富山.
- 2) 桑守豊美, 大菅洋子, 原田澄子, 石黒康子, 住吉香野, 渡辺正男, 金子基之: 地域住民の生活,