

放射線基礎医学

教授 近藤 隆
助手 田辺 清司
教務職員 前田 正敏

◆ 著 書

- 1) 前田正敏, 近藤 隆: 186Re 標識モノクローナル抗体作製及び動物実験「がん治療医薬の開発を目指した放射性レニウムに関する研究—製造・標識化合物の合成とその体内動態— (JAERI-Research 98-015)」アイソトープ製造・標識専門部会放射性レニウムに関する研究会編, 132-141, 日本原子力研究所, 1998.
- 2) 三好憲雄, 柄谷和宏, 近藤 隆, 福田 優: 光増感反応による活性酸素種とアポトーシス癌細胞死の関係. 「磁気共鳴と医学」牧野圭祐, 吉川敏一編, 71-74, 日本医学館, 東京, 1998.

◆ 原 著

- 1) Nozawa T., Igawa A., Yoshida N., Maeda M., Inoue M., Yamamura Y., Asanoi H., and Inoue H.: Dual-tracer assessment of coupling between cardiac sympathetic neuronal function and down-regulation of β -receptors during development of hypertensive heart failure of rats. *Circulation*, 97: 2359-2367, 1998.
- 2) Kimura C., Zhao Q.-L., Kondo T., Amatsu M., and Fujiwara Y.: Mechanism of UV-induced apoptosis in human leukemia cells: Roles of Ca^{2+}/Mg^{2+} -dependent endonuclease, caspase-3, and stress-activated protein kinases. *Exptl. Cell Res.*, 239: 411-422, 1998.
- 3) Kondo T., Misik V., and Riesz P.: Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. *Free Radical Biol. Med.*, 25: 605-612, 1998.
- 4) Sayama M., Mori M., Shoji M., Uda S., Kakikawa M., Kondo T., and Kodaira K. Mutagenicities of 2,4-and 2,6-dinitrotoluenes, and their reduced products in *Salmonella typhimurium* nitroreductase and O-acetyltransferase overproducing Ames strains. *Mutation Res.* 420, 27-32, 1998.

◆ 総 説

- 1) Maeda K., Kondo T., and Leighton T. G.:

Free-radical production: its biological consequences. *Ultrasound Med. Biol.*, 24 Suppl.1: S29-S34, 1998.

- 2) 近藤 隆, 田辺清司, 前田正敏, Leighton T. G., 前田一雄: 超音波の放射線類似作用—フリーラジカル生成とその生物医学的意義について—. *放射線生物研究* 33, 152-170, 1998.
- 3) 近藤 隆: 超音波の生体作用と治療応用の基礎的研究. *富山医薬大医誌* 11, 44-49, 1998.
- 4) 近藤 隆, 菅野富夫, 木村智香, Zhao Q.-L., 藤原美定: 放射線誘発アポトーシスに関する細胞内 Ca^{2+} の役割. *癌の臨床* 44, 175-176, 1998.

◆ 学会報告

- 1) Kondo T., Misik V., and Riesz P.: Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. 5th Annual Meeting of the Oxygen Society, 1998, 11, Washington, D.C., USA.
- 2) 近藤 隆, Zhao Q.-L., 木村智香, 田辺清司, 前田正敏, 藤原美定: 放射線, 温熱および CPT-11 誘発アポトーシスにおける細胞内 Ca^{2+} の役割. 日本医学放射線学会第37回生物部会, 1998, 4, 東京.
- 3) 佐山三千雄, 佐野裕美, 水野香織, 庄司美樹, 近藤 隆, 森 正明: グルタチオンのジニトロベンズアルデヒドの変異源活性に及ぼす影響. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都
- 4) 近藤 隆, 田辺清司, 前田正敏, 竹内康人, 堀正二, 石原 謙, 森安史典, Misik V., Riesz P.: マイクロバブルによる超音波誘発化学・生物効果の増強. 第20回磁気共鳴医学会, 1998, 5, 横須賀.
- 5) 前田正敏, 田辺清司, 近藤 隆, 本田 昂: 186Re 標識モノクローナル抗体作製及び担癌マウスにおける体内動態. 第35回理工学における同位元素研究発表会, 1998, 6, 東京.
- 6) 近藤 隆, 趙天利, 木村智香, 田辺清司, 前田正敏, 藤原美定: 放射線および温熱誘発アポトーシスにおける細胞内 Ca^{2+} の役割. 第126回日本獣医学会ワークショップ, 情報伝達系とその異常 1998, 8, 江別.
- 7) 前田正敏, 近藤 隆: モノクローナル抗体の 186Re 標識及び担癌マウスにおける体内動態. 第57回日本癌学会総会, 1998, 9, 横浜.
- 8) 近藤 隆, 藤原美定: Molt-4 細胞の放射線アポトーシスのミトコンドリアと細胞内カルシウム

制御. 第57回日本癌学会総会, 1998, 9, 横浜.

- 9) 前田正敏, 田辺清司, 近藤 隆: 超音波の化学的効果および機械的効果の周波数依存性. 第7回ソノケミストリー討論会, 1998, 10, 米沢.
- 10) 田辺清司, 近藤 隆, 小野寺宜郷, 古澤 満: "Disparity" ミューテーター dnaQ49 の抗生物質に対する高度耐性能, 日本放射線影響学会第41回大会, 1998, 12, 長崎
- 11) 近藤 隆, 田辺清司, 前田正敏, 竹内康人, 堀正二, 石原 謙, 森安史典, V.Misik, P.Riesz: 超音波造影剤類似物質PVC-ANマイクロバブルによる超音波誘発フリーラジカル生成および生物効果の増強, 日本放射線影響学会第41回大会, 1998, 12, 長崎
- 12) 趙ちん利, 野田朝男, 近藤 隆, 藤原美定: Molt-4細胞のX線アポトーシスにおけるp53経路とミトコンドリア制御及びDNasesの役割. 日本放射線影響学会第41回大会, 1998, 12, 長崎
- 13) Tanabe, K., Kondo, T., Onodera, Y. and Furusawa, M.: The conspicuous adaptability to antibiotics in *Escherichia coli* "Disparity" mutator, dnaQ49. 第21回日本分子生物学会, 1998, 12, 横浜

◆ その他

- 1) 前田正敏, 田辺清司, 近藤 隆: 超音波の化学的効果および機械的効果の周波数依存性. Sonocchemistry in Japan '98 第7回ソノケミストリー討論会講演論文集, 21-23, 1998.

保 健 医 学

教 授	鏡 森 定 信
講 師	笹 島 茂 仁
助 手	濱 田 仁 和
助 手	関 根 道 和

◆ 著 書

- 1) Kagamimori S., Matsubara I., Sokejima S., Yamagami T., and Nagata M.: Studies on changes in categories for pneumoconiosis X-ray classification in Japanese workers with occupational exposure to mineral dusts. *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Chiyotani K., Hosoda Y., and Aizawa Y. (Ed.) 166-169, Netherlands, 1997.
- 2) Nakayama T., Yamagami T., Matsukura T., Sokejima S., Kagamimori S., Wang H., and Huang JQ.: Studies on man-made mineral fiber-mediated viral transfection. *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Chiyotani K., Hosoda Y., and Aizawa Y (Ed.) 669-672, Netherlands, 1997.
- 3) Wang H., Huang J., and Kagamimori S.: A study of asbestos-induced aneuploidy in *Drosophila*. *Advances in the Prevention of Occupational Respiratory Diseases*, Chiyotani K, Hosoda Y, and Aizawa Y (Ed.) 669-672, Netherlands, 1997.
- 4) 笹島 茂, 鏡森定信: 「職場におけるこれからの健康管理生活習慣病の予防を中心として」(共著, 労働省労働衛生課監修, 中央災害防止協会編集), 中央災害防止協会, 東京, 1998年.
- 5) 関根道和, 後藤英司: 血圧変動の臨床的意義. 「高血圧患者のマネージメント」荻原俊男, 日和田邦男, 築山久一郎編, 35-43, 医薬ジャーナル社, 東京, 1998.

◆ 原 著

- 1) Kagamimori S., Matsubara I., Sokejima S., Sekine M., Matsukura T., Nakagawa H., Naruse Y.: The comparative study on occupational mortality, 1980 between Japan and Great Britain. *Industrial Health*, 36: 252-257, 1998.
- 2) Sokejima S., Kagamimori S.: Working