

放射性同位元素実験施設

施設長(兼任)	近 藤 隆
技 官	庄 司 美 樹
技 官	前 田 正 敏
技 官	朴 木 敏 宏

◆ 著 書

- 1) 前田正敏, 近藤 隆: ^{186}Re 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.

◆ 原 著

- 1) Mori M., Sayama M., Shoji M., Inoue M., Kawagoshi T., Maeda M., and Honda T.: Biliary excretion and microfloral transformation of major conjugated metabolites of 2,4-dinitrotoluene and 2,6-dinitrotoluene in the male Wistar rat. *Xenobiotica* 27: 1225-1236, 1997.
- 2) 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.
- 3) Mori M., Dohrin M., Sayama M., Shoji M., Inoue M., and Kozuka H.: Synthesis of pyridinium dinitrobenzyl sulfates and potassium (dinitrobenzyl -D-glucopyranosid)uronates. *Chem. Pharm. Bull.* 46: 145-147, 1998.
- 4) 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 downregulation of receptors during development of hypertensive heart failure of rats. *Circulation*, 97: 2359-2367, 1998.

◆ 総 説

- 1) 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.

◆ 学会報告

- 1) 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原活性に及ぼす影響. 日本薬学会第118年会, 1998, 4, 京都.
- 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) 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., and 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.
- 4) 前田正敏, 田辺清司, 近藤 隆, 本田昂: ^{186}Re 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.
- 5) 近藤 隆, 趙ちん利, 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.
- 6) 前田正敏, 近藤 隆: モノクローナル抗体の ^{186}Re 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.
- 7) 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.
- 8) 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.

◆ その他

- 1) 庄司美樹: 平成9年度主任者年次大会(第38回主任者研修会)印象記. *Isotope News* 529:63-65, 1998.
- 2) 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. *Sonochemistry 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.