

動物実験センター

センター長(併任)	川崎	匡
助教授	東條	英昭
教務員	吉川	弘正
技官	栗山	政彦
技官	藤井	秀春
技官	村藤	貞雄
技官	長谷川	実等
技官	坪田	

◆ 研究概要

ヒトの疾患モデル動物は現在の医学が当面している癌、難病、遺伝性疾患、慢性成人病などの解明にとって極めて重要である。疾患動物の開発には、第一に野生動物や家畜からのモデル動物の発掘、第二に実験動物からの開発、第三に既存するモデル動物の改良がある。当センターでは、従来のモデル動物の開発手段とは異なり、発生工学的手法を応用した人工疾患モデル動物の開発を目差している。

また、人工疾患モデル動物の作出に関連して、発生工学的研究の基礎をなす哺乳類初期胚の発生現象をも併せて究明するつもりである。哺乳類の発生、とくに初期発生は医学及び基礎生物学一般に関しても重要な課題の一つと考えられる。

◆ 原 著

1) Tojo H., Fujii M. and Ogawa K. : Proteolytic enzymes and gonadal hormones of the ovarian follicle wall during ovulation in the domestic fowl (*Gallus domesticus*). J. Reprod. Fert. 64 : 73-77, 1982.

放射性同位元素実験施設

施設長(兼任)	本田	昂
技官	野田	清美
技官	庄司	美樹
技官	前田	正敏
技官	入井	博

◆ 研究概要

放射性同位元素 (RI) 実験施設においては、RI の安全取扱いの管理全般を主たる業務として行うかわら、研究面では、1) 放射性医薬品の開発特に癌親和性 RI 標識化合物の合成並びに代謝に関する研究 2) 各種培養細胞を用いて放射線生物学的見地より、RI 標識化合物の集積作用機序の解明 3) 高

速液体クロマトグラフィー、ARG、RIA 等の開発改良に関する研究 4) 放射性廃液処理に関する研究が主たるもので、関連各講座の協力のもとに行っている。

◆ 著 書

1) 本田 昂 : RI 管理用測定器 (2 巻, 3-5), 計数率計 (12 巻, 268), カウント (6 巻, 224-225), 安全ピペッター (2 巻, 105), 「医科学大事典」武見太郎主幹, 講談社, 1982.

原 著

1) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Shinbo T., Karaki Y., Saito J., Ito H., Fujimaki M., Maeda M., Noda K., Shoji M. and Honda T. : Internal hepatic radiotherapy for prophylactic cancer treatment (III), Therapy with ^{32}P resin microsphere and its characteristics in liver of rats. 第41回日本癌学会総会記事 : 376, 1982.

2) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Shinbo T., Karaki Y., Saito J., Fujimaki M. and Honda T. : Internal hepatic radiotherapy for prophylactic treatment of colorectal cancer. 第9回国際大学結腸直腸外科会議 : 82, 1982.

3) 田沢賢次, 永瀬敏明, 宗像周二, 笠木徳三, 唐木芳昭, 真保 俊, 坂本 隆, 麓 耕平, 田近貞克, 斎藤寿一, 伊藤 博, 藤巻雅夫, 本田 昂 : 結腸・直腸癌における肝転移に対する予防的肝内照射療法の研究, 特に ^{32}P コロイドの調製と肝内分布について : 日本大腸肛門病学会雑誌 35 : 388, 1982.

4) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Shinbo T., Karaki Y., Saito J., Ito H., Fujimaki M. and Honda T. : Internal hepatic radio therapy for prophylactic treatment of colorectal cancer. Collegium International Chirurgial Digestive (CICD) Abstracts, 7th World Congress : 418, 1982.

◆ 学会報告

1) 田沢賢次, 永瀬敏明, 笠木徳三, 唐木芳昭, 真保 俊, 斎藤寿一, 宗像周二, 鈴木康将, 小田切治世, 伊藤 博, 藤巻雅夫, 本田 昂 : 肝内照射による肝転移治療の試み. 第82回日本外科学会総会, 1982, 4, 千葉.

2) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Shinbo T., Karaki Y., Saito J., Fujimaki M. and Honda T. : Internal hepatic radiotherapy for prophylactic treatment of colorectal cancer. 第9回国際大学結腸直腸外科会議, 1982, 6, Munchen.

3) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Shinbo