

てのPFD試験とPABA吸収試験併用の意義, 第55回日本消化器病学会北陸地方会, 1984, 12, 金沢.

## 動物実験センター

センター長(兼任)	庭山清八郎
助教授	東條英昭
文部技官	栗山政彦
文部技官	村藤貞雄
文部技官	長谷川実
文部技官	坪田等
文部技官	矢後正一
文部技官	吉田勝美

### ◆ 原 著

1) Tojo H and Ogita Z: An improved method for destroying mouse blastomeres electrically inside the zona pellucida and the in vitro development of the surviving blastomeres, J. Exp. Zool, **229**: 475—480, 1984

2) 長谷川 実: 富山医科薬科大学動物実験センターにおけるネコの飼育管理について(第1報), 実験動物技術 **19**, 2, 86—89, 1984

3) 長谷川 実: 富山医科薬科大学動物実験センターにおけるネコの飼育管理について(第2報), 実験動物技術 **19**, 2, 102—105, 1984.

### ◆ 総 説

1) 東條英昭, 林 和子, 荻田善一: 哺乳類初期胚における割球の totipotency と分化. 医学のあゆみ **128**: 11, 83—87, 1984.

2) 荻田善一, 東條英昭: 体細胞遺伝学から発生工学へ, 生体の科学, **35**: 2, 83—89, 1984.

### ◆ 学会報告

1) Tojo H and Ogita Z: An approach to developmental engineering by electrical microsurgery, International Symposium on Mammalian Reproduction and Early Development, 1984, 8, Tokyo.

2) 東條英昭, 荻田善一: 透明帯を除去したマウス割球の体外発生について, 第31回日本実験動物学会総会, 1984, 10, 東京.

3) 東條英昭, 荻田善一: マウス受精卵への外来性DNAのマイクロインジェクション, 日本人類遺伝学会第29回大会, 1984, 11, 富山.

### ◆ その他

1) 東條英昭, 荻田善一: バイオテクノロジーの畜産領域への応用, バイオテクノロジー推進懇談会,

1984, 7, 富山.

## 放射性同位元素実験施設

施設長(兼任)	本 田 昂
文部技官	庄 司 美 樹
文部技官	前 田 正 敏
文部技官	石 川 篤 子
文部技官	朴 木 宏

### ◆ 原 著

1) 本田 昂, 前田正敏, 鈴木康将, 笠木徳三, 永瀬敏明, 真保 俊, 田沢賢次, 藤巻雅夫, 菅野延彦: 椎茸菌糸体培養物より得られた温水抽出物LEMの抗腫瘍効果. II報: 経腸管的投与された<sup>99m</sup>Tc-LEM-MCT-Emulsionの門脈内移行動態. 第43回日本癌学会総会記事: 173, 1984.

2) Honda T., Shoji M., Watanabe M., et al.: Effects of tunicamycin on the phosphorylation of tyrosine, serine and threonine residues in mouse sarcoma cells, 第43回日本癌学会総会記事: 211, 1984.

3) Maeda M., Tazawa K., Honda T., Fujimaki M., et al.: Inhibition of hepatic micrometastasis for prophylactic cancer treatment. Portal dynamic study of <sup>14</sup>C-5Fu-MCT-emulsion and its solution by enteral administration. 第43回日本癌学会総会記事: 295, 1984.

4) Honda T., Kasagi T., Maeda M., Tazawa K., Fujimaki M., et al.: Inhibition of hepatic micrometastasis, one of prophylactic therapy. Concentration in portal vein enterally administrated <sup>99m</sup>Tc-labeled OK 432 MCT emulsion. 第43回日本癌学会総会記事: 434, 1984.

### ◆ 学会報告

1) Kasagi T., Tazawa K., Nagase T., Maeda M., Shinbo T., Sawadaishi M., Karaki Y., Honda T., Fujimaki M.: Inhibition of hepatic micrometastasis as a prophylactic therapy for colorectal cancer. 10th International Society of University Colon and Rectal Surgeons, 1984, 9, Strasbourg.

2) 田沢賢次, 吉田真佐人, 笠木徳三, 永瀬敏明, 唐木芳昭, 田近貞克, 本田 昂, 前田正敏, 藤巻雅夫: 予防的肝転移の治療—特に<sup>14</sup>C-5Fu-MCT-Emulsion 投与による門脈的移行動態. 第43回日本癌治療学会総会, 1984, 9, 東京.

3) 笠木徳三, 田沢賢次, 前田正敏, 本田 昂, 吉田真佐人, 田近貞克, 永瀬敏明, 広田早苗, 沢田石 勝, 真保 俊, 唐木芳昭, 藤巻雅夫: MCT(中鎖脂肪)を用いる腸管吸収の増強の試み—特にB. R. M.を中心に—. 第5回富山消化器病研究会, 1984, 10, 富山.

4) 田沢賢次, 永瀬敏明, 笠木徳三, 前田正敏, 沢田石 勝, 小田切治世, 真保 俊, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 本田 昂: 癌細胞にたいする Intracellular Hyperthermia の研究. I 報: 磁場励起微小物質の高温誘発. 第1回ハイパーサーミア学会, 1984, 11, 京都.

5) 笠木徳三, 田沢賢次, 前田正敏, 本田 昂, 勝山新弥, 中村 潔, 吉田真佐人, 永瀬敏明, 田近貞克, 真保 俊, 唐木芳昭, 藤巻雅夫: OK-432経腸的投与におけるMCT(中鎖脂肪)を用いた腸管吸収増強の試み. 第2回北陸腫瘍免疫研究会, 1984, 12, 金沢.

6) 吉田真佐人, 田近貞克, 田沢賢次, 笠木徳三, 永瀬敏明, 坂本 隆, 小田切治世, 新井英樹, 竹森 繁, 中村 潔, 勝山新弥, 真保 俊, 唐木芳昭, 伊藤 博, 藤巻雅夫, 本田 昂, 前田正敏: 経腸管的に投与された<sup>14</sup>C-5Fu-MCT エマルジョンの門脈内移行動態について. 第219回新潟外科集談会, 1984, 12, 新潟.

## 実験実習機器センター

センター長(併任)	吉 井 英 一
助 手	中 村 清 実
文部技官	森 腰 正 弘
文部技官	川 原 昌 彦
文部技官	吉 井 亮 一
文部技官	石 黒 義 久
文部技官	小 川 誠

### ◆ 原 著

1) 中村清実, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 柴田良子, 村本健一郎: コンピュータによる弁別学習行動制御とニューロン応答様式の解析. 電子通信学会技術研究報告, MBE84-9, 21-26, 1984.

2) 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 福田正治, 山谷和正, 中村清実: 生体信号解析用対話型作図・編集システム: 電子通信学会技術研究報告, MBE84-10, 27-34, 1984.

### ◆ 学会報告

1) 中村清実, 小野武年, 佐々木和男, 西野仁雄,

福田正治, 柴田良子: ラット視床下部外側野の報酬予告音信号応答ニューロンの特性. 第7回神経科学学術集会, 1984, 1, 千葉. (Abstract) Characteristics of lateral hypothalamic neural responses to rewards and cue tones in the rat. Neurosci Lett. Suppl. 17: S33, 1984.

2) 小野武年, 中村清実, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治: ラット視床下部外側野の食物および脳内自己刺激応答ニューロンの特性. 第61回日本生理学会大会, 1984, 3, 前橋. (Abstract) Lateral hypothalamic neuron responses associated with rewards and anticipatory cue signals in rats. J. Physiol. Soc. Japan 46: 389, 1984.

3) 中村清実: 音の弁別学習行動に対するニューロン応答様式の解析—PDP11/34, Atac 450, X1による処理・制御—. 第6回生理学コンピュータ研究会, 1984, 3, 前橋.

4) 中村清実, 小野武年: ラット視床下部ニューロンの報酬および嫌悪刺激に対する応答性. 第31回生理学中部談話会, 1984, 10, 山梨.

5) 村本健一郎, 小野武年, 柴田良子, 中村清実: ラット扁桃体および側座核の脳内自己刺激報酬応答ニューロンの特性. 第8回神経科学学術集会, 1984, 11, 大阪.

6) 満保正喜, 長野 勇, 中村清実, 谷内俊夫: VLF波による電子密度推定のシミュレーション. 電気四学会北陸支部総会, 1984, 10, 富山.

7) 村本健一郎, 椎名久之, 小野武年, 中村清実, 増山敏之, 辻本恵一: 画像処理による脳地図データベースの作成. 電気四学会北陸支部総会, 1984, 10, 富山.

8) 増田 明, 川原昌彦, 山本昌子, 渋谷伸子, 山崎光章, 伊藤祐輔: 胆汁の気管, 肺に及ぼす形態学的変化. 第3回日本蘇生学会, 1984, 9, 熊本.