

T., Karaki Y., Saito J., Ito H., Fujimaki M., Maeda M., Noda K. 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, 1982, 8, 大阪.

4) Maeda M., Tazawa K., Noda P., Nagase T., Saito J., Kasagi T. Fujimaki M. and Honda T. : Internal hepatic radiotherapy for prophylactic cancer treatment (IV) Preparation of radioactive colloidal Chromic Phosphate ($\text{Cr}^{32}\text{PO}_4$) and its application. 第41回日本癌学会総会, 1982, 8, 大阪.

5) Tazawa K., Nagase T., Kasagi T., Shinbo T., Karaki Y., Saito J., Ito H., Fujimaki M. and Honda T. : Internal hepatic radiotherapy for prophylactic treatment of colorectal cancer. 第7回国際消化器外科学会, 1982, 9, 東京.

6) 田沢賢次, 永瀬敏明, 前田正敏, 笠木徳三, 宗像周二, 唐木芳昭, 斎藤寿一, 伊藤 博, 藤巻雅夫, 本田 昂 : Prophylactic cancer therapyとしての内部照射による肝転移治療の新しい試み. 第20回日本癌治療学会総会, 1982, 9, 東京.

7) 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. 第37回日本大腸肛門病学会, 1982, 11, 東京.

8) 前田正敏 : 予防的癌治療からみた肝内照射療法(I) ^{32}P 標識樹脂の製法とその応用. 第3回 RI 施設利用者研究発表会, 1982, 3, 富山.

共同利用研究施設

施設長(兼任)	吉	井	英	一
教 務 員	中	村	清	実
技 官	森	腰	正	弘
技 官	川	原	昌	彦
技 官	吉	井	亮	一
技 官	石	黒	義	久
技 官	小	川		誠

◆ 原 著

1) 満保正喜, 長野 勇, 中村清実, 牧田 弘, 米田和裕 : VLF 波地上観測資料による下部電離層

電子密度推定の一方法. 電子通信学会論文誌. J64-B (II), 1212-1219, 1981.

◆ 学会報告

1) 高屋憲一, 川原昌彦, 吉井亮一, 浅田 実 : 血小板内電解質元素, 特に Mg の分布について. 波長およびエネルギー分散型 X 線微少分析. 日本電子顕微鏡学会第38回学術講演会, 1982, 5, 東京. (J. of Electron Microscopy 31 : 317, 1982).

2) 宮田堅司, 吉井亮一, 高屋憲一 : 刺激ラット所属リンパ節内にみられた細胞間の接着装置. 日本電子顕微鏡学会第38回学術講演会, 1982, 5, 東京. (J. of Electron Microscopy 31 : 314 - 315, 1982).

3) 中村清実, 村本健一郎, 小野武年, 西野仁雄, 佐々木和男, 福田正治 : 病理学的データの統計的解析. 昭和57年度電気四学会北陸支部連合大会, 1982, 10, 金沢.

4) 満保正喜, 中村清実, 長野 勇 : VLF 波相対位相観測による下部電離層電子密度推定のシミュレーション. 電磁界理論研究会, 1982, 10, 奈良.

5) 満保正喜, 中村清実, 木南宗孝, 中村清実 : Full wave 法による hop 距離の一計算法. 電磁界理論研究会, 1982, 10, 奈良.

6) 満保正喜, 長野 勇, 中村清実 : VLF 反射波による下部電離層電子密度推定のシミュレーション—相対位相による場合. 昭和57年度電気四学会北陸支部連合大会, 1982, 10, 金沢.

7) 佐々木和男, 福田正治, 西条寿夫, 村本健一郎, 中村清実, 西野仁雄, 小野武年 : 摂食行動下ラット摂食中枢ニューロン活動の摂食行動に対する応答様式. 第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松.

8) 福田正治, 佐々木和男, 西条寿夫, 村本健一郎, 中村清実, 西野仁雄, 小野武年 : 摂食行動下サル扁桃体のニューロン活動. 第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松.

9) 西条寿夫, 福田正治, 佐々木和男, 村本健一郎, 中村清実, 西野仁雄, 小野武年 : HRP 法による扁桃体一視床下部投射の研究. 第29回生理学中部談話会, 1982, 10, 浜松.

◆ その他 (電算機室開発プログラム)

1) 統計処理

分散分析 : 1 元配置, 2 元配置 (各区画の繰り返しの等しい場合, すべて異なる場合, 各行で異なる場合); 相関分析 : 単相関, 重相関 (回帰分析); χ^2 —検定 : 度数分布型, 分割表型.

2) パルス処理

1ch データの長時間取り込み; 2ch データの同時

取り込み；2ch データと 1ch アナログデータの同時
取り込み；1ch データのトリガー前後取り込み；イ
ンターバルおよび頻度ヒスト；自己および相互相
関；ジョイントインターバルヒスト；スケールドイ
ンターバルヒスト。

3) アナログ処理

1ch データの長時間 (16.6KHz, 2.5M ポイント)
および短時間 (50KHz, 16,000ポイント)取り込み；
フーリエ変換 (8,192ポイント)。

4) 酸素反応定数解析

反 広 型： $V = V_m \cdot A / (K + A)$ ； $V = V_m \cdot A / (K + A + A^2/K_i)$ ； $V = V_m \cdot A \cdot B / (K_a \cdot B + K_b \cdot A + A \cdot B + K_{ia} \cdot K_b)$ ； $V = V_m \cdot A / \{K \cdot (1 + I/K_i) + A\}$ ；
 $\log V = \log C / (1 + H/K_a)$ ； $\log V = \log C / (1 + K_b/H)$ ； $V = \log \{C / C_1 + H / K_a + K_b/H\}$ ； $\log Y = \log \{(Y_l + Y_h \cdot K/H) / (1 + K/H)\}$ 。

5) データ解析

病理学的データの統計処理システム。