

◆ 原 著

1) Tamura I., Hayashi M. : Mössbauer effect in the oxide surface layer on iron microcrystals and an interpretation of the spectrum, *Surface Science* **146** : 501—510, 1984.

2) Toyotomi S. : Electrical Conductivity Regulated by Transverse Electric Field in the Hot Electron Range in n-Type Silicon, *Jpn. J. Appl. Phys.* **23** : 561—563, 1984.

◆ 総 説

1) 林 光彦 : 超微粒子の格子振動——メスbauer効果による実験, 「超微粒子」固体物理 別冊特集号 : 41—44, 1984.

◆ 学会報告

1) 田村一郎, 林 光彦 : 鉄微粒子の表面酸化層の Mössbauer 効果, 第39回日本物理学会年回, 1984, 4, 福岡.

2) 林 光彦, 田村一郎, 下村 理, 沢本 紘 : メスbauer・thermal scan による α -Fe₂SiO₄ の Néel 点の圧力依存, 日本物理学会秋の分科会, 1984, 10, 富山.

◆ その他

1) 林 光彦 : 超微粒子のメスbauer効果, メスbauer分光法による固体物質の機能・物性 短期研究会(京都大学原子炉実験所), 1984, 8, 熊取町.

化 学

教 授 永 田 正 典
助 教 授 廣 上 俊 一
教 務 員 高 橋 たみ子

◆ 原 著

Nagata M., Takahata H., Hirai Y., Aoe K. and Yamazaki T. : Synthesis in the Diazasteroid Group. XXI. An Alternative Synthesis of the 8, 16-Diazasteroid System, *Chem. Pharm. Bull.* **32** : 2530—2535, 1984.

◆ 学会報告

1) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應, 4-Pyrimidinone 誘導体の水溶液中での光化学反応, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台

2) 廣上俊一, 高橋たみ子, 黒沢一美, 永田正典, 山崎高應 : 光化学反応より生成する Dewar 4-Pyrimidinone の単離, 日本化学会第48年会, 1984, 4,

東京.

3) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應, 3-Acetoxy-5-oxo-2, 6-diazabicyclo[2, 2, 0]hexane の生成と反応 : 光化学討論会, 1984, 10, 岡山

4) 廣上俊一, 高橋たみ子, 永田正典, 山崎高應, エナミン型 Dewar 4-Pyrimidinone のプロトン性溶媒中の反応, 光化学討論会, 1984, 10, 岡山.

生 物 学

教 授 本 田 昂
教 授 菅 野 延 彦
教 務 員 益 見 厚 子

◆ 原 著

1) Kishida, K. and Sugano, N. : Resistance of H1 histone to proteolytic attack in chromatin from rat-ascites hepatoma, *Cancer Letters* **21**, 125—1983

2) Honda T., Shoji M., Watanabe M., et al : Effects of tunicamycin on the phosphorylation of tyrosin, serin 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 ¹⁴C-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 administered ^{99m}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) 菅野延彦, 長治葉子, 益見厚子, 前田浩明 : 椎茸菌糸体培養基の温水抽出物 LEM より得られるキシロース多糖—蛋白質画分 LAPI の抗癌性, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

2) 浅野 哲, 菅野延彦 : ラット腹水肝癌細胞を EcoRI 消化して得られる核酸と蛋白質, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

3) 日比野康英, 菅野延彦 : ラット肝クロマチンのエンドヌクレアーゼ消化と BNA ポリメラーゼ活性, 日本薬学会第104年会, 1984, 3, 仙台.

4) 原口みさ子, 新井悦朗, 菅野延彦: ラット腹水型肝癌の細胞核マトリックス蛋白質について, 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

5) 岸田孝一, 菅野延彦: ラット腹水型肝癌細胞より得られたクロマチン内での HI ヒストンのプロテアーゼ感受性. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

6) 浅野 哲, 菅野延彦: ラット腹水型肝癌細胞を EcoRI 消化して得られる高頻反復配列 DNA と蛋白質. 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

7) 日比野康英, 菅野延彦: ラット肝クロマチンより得られるヌクレオソーム画分の Mg^{2+} -依存性エンドヌクレアーゼについて, 日本薬学会北陸支部第62回例会, 1984, 6, 富山.

8) 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.

9) 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 ^{14}C -5Fu-MCT-emulsion 投与による門脈内移行動態. 第43回日本癌治療学会総会, 1984, 9, 東京.

10) 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. を中心に一. 第5回富山消化器病研究会, 1984, 10, 富山.

11) 菅野延彦, 前田浩明: 椎茸菌糸体より得られる多糖. 蛋白質画分 LAPI の抗癌性. 日本癌学会総会記事, 1984, 10, 福岡.

12) 田沢賢次, 前田正敏, 鈴木康将, 笠木徳三, 永瀬敏明, 真保 俊, 本田 昂, 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, 経腸管の投与された ^{99m}Tc -LEM-MCT emulsion の門脈内移行動態. 日本癌学会総会記事, 1984, 10, 福岡.

13) 日比野康英, 菅野延彦: ラット肝細胞核より得られるヌクレオソーム画分と Mg^{2+} -依存性エンドヌクレアーゼ. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

14) 原口みさ子, 新井悦朗, 菅野延彦: ラット腹

水型肝癌の細胞核マトリックスについて, 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

15) 岸田孝一, 菅野延彦: ラット腹水型肝癌細胞クロマチンのヒストンプロテアーゼ活性. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

16) 浅野 哲, 小林 譲, 菅野延彦: ラット腹水型肝癌細胞のクロマチンを EcoRI 消化して得られる高度反復配列 DNA と蛋白質. 第57回日本生化学会大会, 1984, 10, 東京.

17) 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, 水瀬敏明, 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.

英 語

教 授 常 木 清

◆ 学会報告

1) 常木清: 教養課程における英語教育のあり方, 第8回英語教育懇話会, 1984, 11, 福井.

保 健 体 育

教 授 金 子 基 之
助 教 授 小 野 寺 孝 一

◆ 研究概要

「温水運動療法が呼吸循環器系機能に及ぼす影響」をメインテーマとして実験研究を行っている. 本年は各種水温下における運動時の心収縮時間をトレーニング群と非トレーニング群について測定を行い, 温水が STI に及ぼす影響を検討した. 今後は温熱バランスと運動, 血流の観点から上記テーマを検討する予定である.

◆ 原 著

山地啓司, 小野寺孝一, 北村潔和: 最大作業時にみられる最高心拍数の高低とオーバーシュート現象に関する研究, 北陸体育学会紀要, 21: 71-75, 1984.

◆ 学会報告

1) 小野寺孝一, 金子基之, 山地啓司: 各種水温下における運動時 STI について, 日本体育学会35回大会, 1984, 10, 鹿児島.

2) 金木英輔, 杉本恒明, 余川 茂, 井内和幸,