

# 実験実習機器センター

## 1 構成員

|                          | 平成22年3月31日現在 |
|--------------------------|--------------|
| 教授                       | 0人           |
| 准教授                      | 1人           |
| 講師（うち病院籍）                | 0人（0人）       |
| 助教（うち病院籍）                | 0人（0人）       |
| 助手（うち病院籍）                | 0人（0人）       |
| 特任教員（特任教授，特任准教授，特任助教を含む） | 0人           |
| 医員                       | 0人           |
| 研修医                      | 0人           |
| 特任研究員                    | 0人           |
| 大学院学生（うち他講座から）           | 0人（0人）       |
| 研究生                      | 0人           |
| 外国人客員研究員                 | 0人           |
| 技術職員（教務職員を含む）            | 16人          |
| その他（技術補佐員等）              | 4人           |
| 合 計                      | 21人          |

## 2 教員の異動状況

青島 玲兒（准教授）（S59. 5. 1～H19. 3. 31 助教授；H19. 4. 1～現職）

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

|                     | 平成21年度  |
|---------------------|---------|
| (1) 原著論文数（うち邦文のもの）  | 10編（0編） |
| そのインパクトファクターの合計     | 17.76   |
| (2) 論文形式のプロシーディングズ数 | 0編      |
| (3) 総説数（うち邦文のもの）    | 0編（0編）  |
| そのインパクトファクターの合計     | 0.00    |
| (4) 著書数（うち邦文のもの）    | 0編（0編）  |
| (5) 症例報告数（うち邦文のもの）  | 0編（0編）  |
| そのインパクトファクターの合計     | 0.00    |

### (1) 原著論文（当該教室所属の者に下線）

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Fujie M, Nakamura S, Asai K, Yamashita J, Kiyofuji K, Yamashita M : Synthesis and in vitro evaluation of 2,3-dibromo-3-methyl-1-phenylphospholane 1-oxide for potential anti-prolifera-

tive effects. *J Environ Biol*, 30, 945-950, 2009.

2. Fujie M, Nakamura S, Asai K, Niimi T, Yamashita J, Kiyofuji K, Shibata K, Suzuki M, Aoshima R, Urano T, Yamashita M : A novel phospho sugar analogue ; Synthesis and evaluation of 2,3-dibromo-3-methyl-1-phenylphospholane 1-oxide as a new class of potential anti-proliferative materials for leukemia cells. *Heterocyclic Commun*, 15, 273-278, 2010.

インパクトファクターの小計 [0.51]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

1. Kitagawa K, Hiramatsu Y, Uchida C, Isobe T, Hattori T, Oda T, Shibata K, Nakamura S, Kikuchi A, Kitagawa M:FBw7 promotes ubiquitin-dependent degradation of c-Myb:involvement of GSK3-mediated phosphorylation of Thr-572 in mouse c-Myb. *Oncogene*, 28,2393-2405,2009.
2. Nakamura S, Yamashita M, Yokota D, Hirano I, Ono T, Fujie M, Shibata K, Niimi T, Suyama T, Maddali K, Asai H, Yamashita J,Iguchi Y, Ohnishi K : Development and pharmacologic characterization of deoxybromophospho sugar derivatives with antileukemic activity. *Invest New Drugs*, 28, 381-391, 2009.
3. Suzuki Y, Suda T, Furuhashi K, Suzuki M, Fujie M, Hahimoto D, Nakamura Y, Inui N, Nakamura H, Chida K : Increased serum kynurenine/tryptophan ratio. *Lung Cancer*, 67, 361-365, 2010.

インパクトファクターの小計 [13.57]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Ozaki N, Sankar A U, Yamashita M, Aoki T, Tanaka Y, Kimura M, Toda M, Fujie M, Takehara Y, Sakahara H : Synthesis in vitro and in vivo studies of Gd-DTPA-XDA-D1 -Glc (OH) complex as a new potential MRI contrast agent. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 20, 932-934, 2010
2. Ito S, Yamashita M, Niimi T, Fujie M, Krishna R V, Totsuka H, Haritha B, Kasthuraiah M, Nakamura S, Asai K, Suyama T, Yamashita J, Iguchi Y, Yu G, Oshikawa T : Preparation and characterization of phospholanes and phospho sugars as novel anti-cancer agents. *Heterocyclic Communications*, 15, 23-30, 2009.
3. Sugiyama M, Yamashita M, Yu G, Fujie M, Ogawa K, Ozaki N, Aoki T, Mizuno S, Okada S, Tachi K, Aoshima K, Shankar U R, Kumar B S, Takehara Y, Sakahara H : Synthesis and evaluation of novel MRI contrast agents of chemically modified Gd-DTPA complexes with sugars. *J Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems*, 3, 191-194, 2009.
4. Yamashita J, Yamashita M, Fujie M, Asai K, Suyama T, Ito S, Krishna R V, Yamada M, Ogawa K, Ozaki N, Nakamura S, Aoki T, Yu G, Aoshima K, Kato T, Kamikage N, Kiyofuji K, Takehara Y, Sakahara H, Takayanagi H, Oshikawa T, Laurent S, Burtea C, Elst L. V, Muller

R N : Sugar modified Gd-DTPA MRI contrast agents and phospho sugar anti-cancer agents. J Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems, 3, 2080-2145 ,2009.

5. Yu G, Yamashita M, Tian M, Zhang H, Ozaki N, Yamashita J, Fujie M, Takehar Y, Sakahara H : The development of dendritic Gd-DTPA complexes for MRI contrast agents. Current Medical Imaging Reviews, 6, 42-45, 2010.

インパクトファクターの小計 [3.68]

#### 4 特許等の出願状況

|              | 平成21年度 |
|--------------|--------|
| 特許取得数（出願中含む） | 1件     |

1. 特許出願

出願番号：特願2009-213254

名称：電子顕微鏡

発明者：村中 祥悟

#### 5 医学研究費取得状況

|                    | 平成21年度     |
|--------------------|------------|
| (1) 文部科学省科学研究費     | 2件 (20万円)  |
| (2) 厚生労働科学研究費      | 0件 (0万円)   |
| (3) 他政府機関による研究助成   | 1件 (300万円) |
| (4) 財団助成金          | 0件 (0万円)   |
| (5) 受託研究または共同研究    | 0件 (0万円)   |
| (6) 奨学寄附金その他（民間より） | 0件 (0万円)   |

(1) 文部科学省科学研究費

藤江三千男（分担者）基盤研究(C)「単糖骨格由来合成化合物の造血器腫瘍治療薬開発に関する研究」10万円

藤江三千男（分担者）挑戦的萌芽研究「がんの超早期発見・早期治療を可能にする複合機能化MRI造影剤・抗がん剤の基礎研究」10万円

(3) 他政府機関による研究助成

村中祥悟（代表者）科学技術振興機構（JST）つなぐしくみ「走査電子顕微鏡による透過二次電子像観察のための試料ホルダの開発」300万円

#### 7 学会活動

|                 | 国際学会 | 国内学会 |
|-----------------|------|------|
| (1) 特別講演・招待講演回数 | 0件   | 0件   |
| (2) シンポジウム発表数   | 1件   | 0件   |
| (3) 学会座長回数      | 0件   | 0件   |

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| (4) 学会開催回数  | 0件 | 0件 |
| (5) 学会役員等回数 | 0件 | 0件 |
| (6) 一般演題発表数 | 4件 |    |

(1) 国際学会等開催・参加

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. Muranaka Y, Ohta I: Development and evaluation of specimen holder of SEM for observation of transmission ultrathin sections by secondary electron image. The 18<sup>th</sup> Scientific Conference Electron Microscopy Society of Malaysia & 19<sup>th</sup> Annual General Meeting of EMSM, December 2009, Mines Resort City, Malaysia.

5) 一般発表

口頭発表

1. Muranaka Y, Ohta I, Pyoyun Park: Artifacts are functionless structures which mislead the electron. 6<sup>th</sup> international symposium on electron microscopy in medicine and biology 2009, September 2009, Kobe, Japan.

ポスター発表

1. Ohta I, Muranaka Y, Pyoyun Park: Extinction of membrane contrast with sorenson phosphoric acid buffer including potassium in the preparation of transmission electron microscope sample. 6<sup>th</sup> International symposium on electron microscopy in medicine and biology 2009, September 2009, Kobe, Japan.
2. Hokamura K, Muranaka Y, Min T, Wada K, and Umemura K: Influence of oral bacteria, TW295, on cerebral hemorrhage in mice. 6<sup>th</sup> International symposium on electron microscopy in medicine and biology 2009, September 2009, Kobe, Japan.
3. Hing H L, Muranaka Y, Tomatsu S, Kaswandi M A, Sahalan A Z, Ismail M I, Ab Ghani N A, Osman K, Ibrahim S F, Othman A M, and Mohamed J: Comparative study on morphology of malaysian cow sperms preserved using high pressure freezing and freezing substitution as compared to sperms added with coenzyme Q10. 6<sup>th</sup> International symposium on electron microscopy in medicine and biology 2009, September 2009, Kobe, Japan.

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 村中祥悟 医学生物学電子顕微鏡技術学会 理事
2. 太田 勲 医学生物学電子顕微鏡技術学会 評議員