

# 実験実習機器センター

## 1 構成員

	平成20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）	15人
その他（技術補佐員等）	3人
合 計	19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19年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	2編（0編）
そのインパクトファクターの合計	7.92
(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
(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

(1) 原著論文（当該教室所属の者に下線）

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. Cervantes J, Nagata T, Uchijima M, Shibata K, Koide Y: Intracytosolic *Listeria monocytogenes*

induces cell death through caspase-1 activation in murine macrophages. Cell Microbiol, 10 (1), 41-52, 2007.

2. Watanabe Y, Shibata K, Sugimura H, Maekawa M:p53-Dependent change in replication timing of the human genome. Biochem Bioph Res Co,364, 289-293, 2007.

インパクトファクターの小計 [7.92]

#### 4 特許等の出願状況

	平成19年度
特許取得数（出願中含む）	4件

1. ガドリニウム化合物及びMRI用造影剤  
発明者：阪原晴海，竹原康雄，藤江三千男，山下光司，尾崎伸久  
出願番号：2008-038115
2. ガドリニウム錯体の製造方法  
発明者：阪原晴海，竹原康雄，藤江三千男，山下光司，小川圭介  
出願番号：2008-038116
3. 走査電子顕微鏡による超薄切片の二次電子透過像観察のための試料ホルダの開発  
発明者：村中祥悟，太田 勲  
出願番号：2007-127062
4. 走査電子顕微鏡による超薄切片のEDX元素分析のための試料ホルダの開発  
発明者：村中祥悟，太田 勲  
出願番号：2008-46652

#### 5 医学研究費取得状況

	平成19年度
(1) 文部科学省科学研究費	0件 (0万円)
(2) 厚生科学研究費	1件 (250万円)
(3) 他政府機関による研究助成	1件 (200万円)
(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)

##### (2) 厚生科学研究費

藤江三千男（分担者）医療機器開発推進研究事業「がんを安全・高感度で鮮明に画像化できるナノサイズシュガーボール dendrimer 型新規MRI造影剤の開発研究」250万円（新規）代表者 静岡大学工学部物質工学科 山下光司

##### (3) 他政府機関による研究助成

藤江三千男（代表者）科学技術振興機構（JST）シーズ発掘試験事業「含りん非天然物型化学合成物質による新規抗ガン剤の開発」200万円（新規）

## 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	2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	2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. M. Yamashita, T. Niimi, M. Fujie, V. Krishna Reddy, H. Totsuka, B. Haritha, M. Kasthuraiah, S. Nakamura, K. Asai, T. Suyama, and T. Oshikawa, “Highly stereoselective and stereospecific epoxidation of 2-phospholenes to prepare bioactive phospho sugars and their N-Glycosides”, 14<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium, 332, Sept.2007, Luebeck (Germany)
2. K. Ogawa, N. Ozaki, M. Fujie, M. Yamashita, G. Yu, K. Aoshima, M. Kobayashi, T. Kato, N. Kamikage, T. Aoki, H. Takayanagi, T. Oshikawa, Y. Takehara, H. Sakahara, S. Laurent, C. Burtea, L. Vander Elst, Robert N.Muller, “Studies on novel contrast agents for specific organs, blood vessels, and tumors”, 14<sup>th</sup> European Carbohydrate Symposium, 159, Sept.2007, Luebeck, (Germany)

#### 5) 一般発表

##### 口頭発表

1. M. Yamashita, T. Niimi, M. Fujie, V. Krishna Reddy, H. Totsuka, B. Haritha, M. Kasthuraiah Reddy, S. Nakamura, K. Asai, T. Suyama, G. Yu, M. Takahashi, and T. Oshikawa, “Highly stereoselective and stereospecific epoxidation of 2-phospholenes and N-glycosides of phospho sugars and their bioassays”, 17<sup>th</sup> International Conference on Phosphorus Chemistry, 43, Apr. 2007, Xiamen (China)
2. M. Yamashita, T. Niimi, M. Kasthuraiah, T. Suyama, K. Asai, M. Fujie, S. Nakamura, and T. Oshikawa, “Preparation of 2,3-bromides and 2,3-epoxides of phospholanes as analogues of phospho sugars and their important biological activities”, 21<sup>st</sup> International Congress for Heterocyclic Chemistry, 40, Jul. 2007, Sydney (Australia)
3. N. Ozaki, M. Yamashita, G. Yu, S. Ito, M. Fujie, K. Ogawa, T. Aoki, S. Mizuno, M. Sugiyama, K. Aoshima, M. Kobayashi, N. Kamikage, Y. Takehara, H. Sakahara, “Synthesis and evaluation of novel Gd-DTPA-Sugar compounds as MRI contrast agents”, 5<sup>th</sup> Inter-academia Sept. 2007, Hamamatsu (Japan)
4. M. Yamashita, M. Fujie, J. Yamashita, K. Ogawa, K. Aoshima, N. Ozaki, T. Aoki, Y. Takehara, H. Sakahara, and S. Nakamura, “Research on Novel Sugar Dendritic MRI Contrast Agents

for Cancer and Phospha Sugar Anti-cancer Material”, 4<sup>th</sup> Tumor Progression & Therapeutic Resistance Conference, Oct. 2007, Philadelphia, PA. (U.S.A)

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

村中祥悟 医学生物学電子顕微鏡技術学会 理事

太田 勲 医学生物学電子顕微鏡技術学会 評議員

## 8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリー数は除く）	0件	0件

## 9 共同研究の実施状況

	平成19年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	0件
(3) 学内共同研究	0件

## 10 産学共同研究

	平成19年度
産学共同研究	0件