

基礎看護学

1 構成員

	平成20年3月31日現在
教授	3人
准教授	1人
講師（うち病院籍）	2人（0人）
助教（うち病院籍）	2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）	0人
その他（技術補佐員等）	0人
合 計	8人

2 教員の異動状況

渡邊 泰秀（教授）	（H14. 6. 1.～現職）
三浦 克敏（教授）	（H18. 4. 1.～現職）
永田 年（教授）	（H18. 4. 1.～現職）
宮島多映子（准教授）	（H18.11. 1.～H19. 3. 31助教；H19. 4. 1～現職）
大場みゆき（講師）	（H18. 4. 1.～H20. 3. 31）
木山 幹恵（講師）	（H18. 4. 1.～現職）
山下 寛奈（助教）	（H17.10. 1.～H19. 3. 31助手；H19. 4. 1～現職）
山本恵美子（助教）	（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）	10編（0編）
そのインパクトファクターの合計	23.73
(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）	1編（0編）
そのインパクトファクターの合計	4.27

(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)	6編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	1.45

(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. Nagasaka S, Katoh H, Niu CF, Matsui S, Urushida T, Satoh H, Watanabe Y, Hayashi H. Protein kinase a catalytic subunit alters cardiac mitochondrial redox state and membrane potential via the formation of reactive oxygen species. *Cir J*, 71, 429-436, 2007.
2. Niu CF, Watanabe Y, Ono K, Iwamoto T, Yamashita K, Satoh H, Urushida T, Hayashi H, Kimura J. Characterization of SN-6, a novel benzyloxyphenyl Na⁺/Ca²⁺ exchange inhibitor in guinea pig ventricular myocytes. *Eur J Pharmacol*, 573, 161-169, 2007.
3. Matsui S, Satoh H, Kawashima H, Nagasaka S, Niu CF, Urushida T, Katoh H, Watanabe Y, Hayashi H. Non-genomic effects of aldosterone on intracellular ion regulation and cell volume in rat ventricular myocytes. *Can J Physiol Pharmacol*, 85 (2), 264-273, 2007.
4. Han GP, Li L, Kosugi I, Kawasaki H, Tsuchida T, Miura K, Tsutsui Y: Enhancement of susceptibility of adult mouse brain to cytomegalovirus infection by infusion of epidermal growth factor. *J Neurosci Res*, 85 (13), 2981-2990, 2007.
5. Niu CF, Watanabe Y, Iwamoto T, Yamashita K, Satoh H, Urushida T, Hayashi H, Kimura J. Electrophysiological effects of SN-6, a novel Na⁺/Ca²⁺ exchange inhibitor on the membrane currents in guinea pig cardiac ventricular myocytes. *Ann NY Acad Sci*, 1099: 534-539, 2007.
6. Enomoto N, Nagata T, Suda T, Uchijima M, Nakamura Y, Chida K, Nakamura H, Koide Y. Immunization with dendritic cells loaded with α -galactosylceramide at priming phase, but not at boosting phase, enhances cytotoxic T-lymphocyte activity against infection of intracellular bacteria. *FEMS Immunol Med Microbiol*, 51, 350-362, 2007.
7. Iino K, Oki Y, Matsushita F, Yamashita M, Hayashi C, Miura K, Nishizawa S, Nakamura H, Immunohistochemical properties of silent corticotroph adenoma and Cushing's disease. *Pituitary* 10, 34-45, 2007.
8. Inaba K, Suzuki S, Sakagichi T, Kobayashi Y, Takehara Y, Miura K, Baba S, Nakamura S, Konno H. Double primary liver cancer (intrahepatic cholangiocarcinoma and hepatocellular carcinoma) in a patient with hepatitis c virus-related cirrhosis. *J Hepatobiliary Pancreat Surg*, 14, 204-209, 2007.
9. Ceravantes 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, 41-52, 2008.

インパクトファクターの小計 [20.45]

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. Ikehara Y, Shiuchi N, Kabata-Ikehara S, Nakanishi H, Yokoyama N, Takagi H, Nagata T, Koide Y, Kuzushima K, Takahashi T, Tsujimura K, Kojima N. Effective induction of anti-tumor immune responses with oligomannose-coated liposome targeting to intraperitoneal phagocytic cells. *Cancer Lett*, 260, 137-145, 2008.

インパクトファクターの小計 [3.28]

(3) 総 説

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. Iwamoto T, Watanabe Y, Kita S, Blaustein MP. $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ Exchange Inhibitors: A new class of calcium regulators. *Cardiovasc Hematol Disord Drug Targets*. 7(3): 188-198, 2007.

インパクトファクターの小計 [4.27]

(5) 症例報告

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. Takayama T, Suzuki K, Otsuka A, Furuse H, Mugiya S, Ushiyama T, Han G, Miura K, Horii T, Ozono S: BK virus subtype IV nephropathy occurring 5 years after kidney transplantation. *Clin Exp Nephrol*, 11, 102-106, 2007.
2. 徳山勤, 西沢茂, 山口満夫, 太田誠志, 難波宏樹, 三浦克敏: 左側頭葉腫瘍の1例. 藤田学園医学会誌, 31, 84, 2007.
3. 高橋宏史, 山本俊樹, 横田尚樹, 西沢茂, 龍浩志, 難波宏樹, 三浦克敏: Giant cell glioblastomaの1例. 藤田学園医学会誌, 31, 69-70, 2007.
4. 森岡聡, 佐野倫生, 細川智弘, 伊藤高規, 長野昭, 三浦克敏: 心転移を生じた殿部発生悪性顆粒細胞腫の1例. 整形外科, 59, 47-49, 2008.

インパクトファクターの小計 [0.00]

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. Yokoi Y, Harada T, Hirayama K, Miura K, Mitsuhashi H, Toriyama H, Koyano K. Papillary endothelial hyperplasia of the liver: a case report and review of the literature. *Digest Dis Sci* 52: 2633-2637, 2007.
2. 大井賀広, 石川茂, 三浦克敏, 社本幹博. 乳腺腺筋上皮腫の1例. 日本臨床細胞学会雑誌, 46 (Suppl. 2), 454, 2007.

インパクトファクターの小計 [1.45]

4 特許等の出願状況

	平成19年度
特許取得数 (出願中含む)	0件

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	0件 (0万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0件 (0万円)
(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)

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	0件	0件
(3) 学会座長回数	0件	2件
(4) 学会開催回数	0件	1件
(5) 学会役員等回数	0件	1件
(6) 一般演題発表数	6件	

(1) 国際学会等開催・参加

5) 一般発表

口頭発表

ポスター発表

1. Watanabe Y, Yamashita K, Niu CF, Iwamoto T, Satoh H, Urushida T, Hayashi H, Kimura J. Effect of YM244769, a novel Na⁺/Ca²⁺ exchange inhibitor on Na⁺/Ca²⁺ exchange current in guinea pig cardiac ventricular myocytes. 5th International Symposium on receptor Mechanisms, Signal Transduction and Drug Effects, International Receptor Symposium 2007, Shizuoka, May, 2007.
2. Watanabe Y, Yamashita K, Niu CF, Iwamoto T, Satoh H, Urushida T, Hayashi H, Kimura J. Effect of YM244769, a novel NCX inhibitor in guinea pig cardiac ventricular myocytes. The 24th Meeting of the Japanese Section of the International Society for Heart Research, Italy (Ferrara), June, 2007.
3. Nagata, T., Aoshi, T., Uchijima, M., Koide, Y.: In vivo heterogeneity of individual T-cell epitope-specific helper T cells against an intracellular bacterium. DNA Vaccines 2007, Malaga, Spain, May 23-25, 2007.
4. Koide Y, Hashimoto, D, Uchijima M, Suda, T., Chida, K, Nagata, T.: Intratracheal administration of an alternative genetic vaccine, third-generation lentivirus vector encoding MPT51 from *M. tuberculosis* induces lung-homing specific T cells. DNA Vaccines 2007, Malaga, Spain, May 23-25, 2007.
5. Uchijima M, Nagata T, Koide Y: Chemokine receptor-mediated delivery of mycobacterial

MPT51 efficiently induces antigen-specific T-cell responses. DNA Vaccines 2007, Malaga, Spain, May 23-25, 2007.

6. Enomoto N, Nagata T, Koide Y: Immunization with dendritic cells loaded with a-galactosylceramide, a ligand of NKT cells, at priming phase, but not at boosting phase, enhances cytotoxic T lymphocyte activity against infection by intracellular bacteria. Keystone Symposia Conference, "NK and NKT cell biology". Keystone, Colorado, USA, February 24-29, 2008.

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

1. 静岡県病理医会・城南病理合同集談会，2007年9月，静岡（三浦）

4) 座長をした学会名

1. 臨床生理学会総会（福岡） 2006年11月（渡邊）
2. 第31回静岡県神経病理懇談会（浜松） 2007年9月（三浦）

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 日本薬理学会（評議委員）（渡邊）
2. 日本病理学会評議員（三浦）
3. 日本臨床細胞学会静岡県支部理事（三浦）

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

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

1. 渡邊，1回，Journal of Phamacological Science（日本）
2. 永田，1回，Journal of Interferon & Cytokine Research（米国）

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	1件

1. 浜松フォトニクス 血液中からガン細胞の検出（三浦克敏）

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 加齢マウスのサイトメガロウイルスへの感染感受性が上皮成長因子の持続投与によって増強することを発表した。感染は脳室上衣下胚層にある神経前駆細胞に認められ、成人においても神経増殖因子による神経再生を促進させた状況下では胎生期と同様に未分化神経前駆細胞が感染の標的細胞であることが判明した。

(韓桂萍, 三浦克敏)

2. 結核菌由来感染防御抗原分子MPT51のヒトヘルパーT細胞エピトープの同定

[目的] 結核菌の主要な分泌タンパクのひとつであり、当教室でその感染防御効果を認めたMPT51分子のヒトヘルパーT細胞エピトープを同定する。

[概要] HLA-DR0401トランスジェニックマウスにMPT51を発現するDNAワクチンを遺伝子銃法で免疫した。免疫マウス脾細胞をMPT51分子のoverlapping peptidesで刺激しIFN- γ の産生を指標としてMPT51のDR4拘束性T細胞エピトープの同定をした。

[目的の達成度] (1) MPT51 DNAワクチン免疫HLA-DR0401トランスジェニックマウス脾細胞は、MPT51 p51-70ペプチドに応答してIFN- γ を産生した。さらにMPT51 p191-210ペプチド内の、MPT51 p191-202の12mer ペプチドがT細胞エピトープであることが明らかとなった。(2) 実際にツベルクリン皮内テスト陽性健常者の末梢血を用いて検討したところ、このペプチド刺激に対してIFN- γ の産生を認めた。

(王麗欣, 永田年, 小出幸夫)

13 この期間中の特筆すべき業績、新技術の開発

1. 浜松フォトニクスとの共同研究で血液中からガン細胞の検出に成功した。現在感度と精度を上げる技術を開発中である。(三浦克敏)
2. 浜松フォトニクスとのデジタル顕微鏡の開発では、実際の組織標本や病理標本を用いて、教育や研究会発表への応用について問題点を探り、さらなる応用を目指している。(三浦克敏)