

所属名 国際教育研究施設 国際交流センター 熱帯病寄生虫病室		
<教員の紹介> 教授 千種 雄一 准教授 川合 寛 准教授 桐木 雅史		
I 教育活動		
教育実践上の主な業績	年月	概要
① 教育内容・方法の工夫（授業評価を含む）		
担当科目（医学部）： アーリーエクスポージャー I アーリーエクスポージャー II 【担当教科の教育内容の充実】 基礎配属 【教育内容の充実及び学生の探究心の開発への努力】 地域医療学 医学英語 II 医動物学 医動物学実習 公衆衛生学実習 基礎総合 III 公衛・衛生	2004年5月～現在 2004年5月～現在 2004年5月～現在 2004年5月～現在 2004年5月～現在 2008年9月～現在	同科目の最終日の総纏めの発表会でのK-J法による発表材料作成の指導をした。 担当科目を通して、学生の基礎医学への学問的興味を啓発すべく教育内容の充実を図った。 外国における地域医療に関して、途上国（フィリピン共和国）へ出張調査研究をした。 教材研究をした。 講義終了後の学生へのアンケート調査をして、講義者の教育内容の充実図った。 実習内容の充実のため、各種寄生虫の採集を行った。講義終了後の学生へのアンケート調査をして、講義者の教育内容の充実図った。 実習内容の充実のための予備調査を実施した。 講義内容の充実のための調査研究を行った。

<p>PBL テュートリアル I PBL テュートリアル II PBL テュートリアル III</p> <p>【担当教科の研究及び担当教員への啓蒙】</p> <p>担当科目（看護学部）： 国際関係論</p>	<p>2009年4月～現在 2009年4月～現在 2009年4月～現在</p> <p>2008年9月～現在</p>	<p>PBL 科目責任者として『第3回 PBL テュートリアルワークショップ』（平成20年12月13日）に参加し、全国の医学部の同科目担当者との勉強会を行った。 それらの成果を元に、本学の同科目担当教員への講習会を主催した。</p> <p>各講義担当者の連携強化のための準備会議を開催した。</p>
<p>② 作成した教科書、教材、参考書</p>		
<p>医動物学実習書</p>	<p>2004年5月～現在</p>	<p>実習内容に沿った実習書を作成し、実習内容の充実を図った。</p>
<p>③ 教育方法・教育実践に関する発表、講演・その他教育活動上特記すべき事項</p>		

教育・研究業績書

所属名 国際教育研究施設 国際交流センター熱帯病寄生虫病室	職名 教授	氏名 千種 雄一	大学院の研究指導担当資格 有
-------------------------------------	----------	-------------	----------------

Ⅱ 学会等および社会における主な活動

1980年 4月～現在	日本寄生虫学学会員
1981年 4月～現在	日本衛生動物学会員
1984年 4月～現在	日本熱帯医学会員
1994年 4月～現在	日本寄生虫学学会評議員
2006年 4月～現在	日本医学会分科会医学用語委員
2007年 1月～現在	日本衛生動物学会幹事
2007年 4月～現在	日本衛生動物学会編集委員
2008年 10月	第60回日本衛生動物学会東日本支部大会・会長
2009年 1月～現在	日本衛生動物学会東日本支部長

Ⅲ 研究活動

【学位論文】

【著 書】

和文

1. 千種雄一：アフリカ昆虫学への招待。原虫に冒された昆虫の疾患…トリパノソーマ原虫感染ツェツェバエの症状，日高敏隆（監修），京都大学学術出版会，京都，pp185-198，2007.

【原 著】

欧文

1. Hirose Y, Kirinoki M, Lipayon IL, Blas BL, Chigusa Y, Matsuda H: Development of the rapid and simplified ELISA (whole blood-ELISA) using samples of Schistosoma japonicum-infected human whole blood. Southeast Asian J Trop Med Public Health 36: 72-78, 2005.
2. Hirose Y, Kirinoki M, Chigusa Y, Matsuda H: A rapid and simplified ELISA using whole blood samples of Schistosoma japonicum-infected rabbits. Southeast Asian J Trop Med Public Health 36: 445-450, 2005.
3. Kirinoki M, Hu M, Yokoi H, Kawai S, Terrado R, Ilagan E, Chigusa Y, Sasaki Y, Matsuda H: Comparative studies on susceptibilities of two different Japanese isolates of Oncomelania nosophora to three strains of Schistosoma japonicum originating from Japan, China, and the Philippines. Parasitology 130: 531-537, 2005.
4. Owhashi M, Matsumoto J, Imase A, Kirinoki M, Kitikoon V, Chigusa Y, Matsuda H: Schistosoma mekongi: A prominent neutrophil chemotactic activity of egg antigen with reference to that of Schistosoma japonicum. Exp Parasitol 110: 335-341, 2005.

5. Sasaki Y, Kirinoki M, Chigusa Y: Comparative studies of the defense mechanism against *Schistosoma japonicum* of schistosome-susceptible and -resistant *Oncomelania nosophora*. *Parasitol Int* 54: 157-165, 2005.
6. Hirose Y, Lipayon IL, Kirinoki M, Chigusa Y, Matsuda H: Development of the rapid and simple ELISA (whole blood-ELISA) using coconut water-tween as a wash solution for whole blood sample from *Schistosoma japonicum*-infected rabbit and human. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 36: 1383-1387, 2005.
7. Chigusa Y, Otake H, Ohmae H, Kirinoki M, Ilagan EJ, Barzaga NG, Kawabata M, Hayashi M, Matsuda H: Determination of the period for establishment of a liver network echogenic pattern in *Schistosoma japonicum* infection. *Parasitol Int* 55: 33-37, 2006.
8. Nihei N, Kajihara N, Kirinoki M, Chigusa Y, Matsuda H, Saitoh Y, Shimamura R, Kaneta H, Nakamura S: Establishment of a GIS monitoring system for schistosomiasis japonica in Kofu, Japan. *Ann Trop Med Parasitol* 100: 143-153, 2006.
9. Chigusa Y, Ohmae H, Otake H, Hong K, Muth S, Cheam S, Duong S, Matsuda H: Effects of repeated praziquantel treatment on schistosomiasis mekongi morbidity as detected by ultrasonography. *Parasitol Int* 55: 261-265, 2006.
10. Shimada M, Kato-Hayash N, Chigusa Y, Nakamura S, Ohmae H, Muth S, Duong S, Kitikoon V, Matsuda H : High susceptibility of *Neotricula aperta* gamma-strain from Krakor and Sdau in Cambodia to *Schistosoma mekongi* from Khong Island in Laos. *Parasitol Int* 56:157-160, 2007.
11. Hirose Y, Matsumoto J, Kirinoki M, Shimada M, Chigusa Y, Nakamura S, Muth S, Duong S, Kitikoon V, Matsuda H : *Schistosoma mekongi* and *Schistosoma japonicum* : Differences in the distribution of eggs in the viscera of mice. *Parasitol Int* 56:239-241, 2007.
12. Hisakane N, Kirinoki M, Chigusa Y, Muth S, Duong S, Matsuda H, Ishikawa H : The evaluation of control measures against *Schistosoma mekongi* in Cambodia by a mathematical model. *Parasitol Int* 57:379-385, 2008.
13. Yoshiyama M, Yamakawa M, Chigusa Y, Gibson WC : Characterization of trypsin-and chymotrypsin-like genes in the midgut of the tsetse fly *Glossina morsitans morsitans* (Diptera:Glossinidae). *Med Entomol Zool* 60:23-31, 2009.

【症例報告】

欧文

1. Chigusa Y, Shinonaga S, Kuniyoshi T, Kirinoki M, Matsuda H: Suspected asymptomatic alimentary tract myiasis due to *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae) occurred in a general hospital by commercially delivered lunch. *Med Entomol Zool* 56: 243-246, 2005.
2. Chigusa Y, Shinonaga S, Honda M, Kanma W, Kakinuma H, Kirinoki M, Matsuda H: Vaginal myiasis due to *Sarcophaga peregrina* (Diptera: Sarcophagidae) on a patient with atrial fibrillation, cerebral infarction and leg amputation. *Med Entomol Zool* 56: 247-249, 2005.
3. Chigusa Y, Nemoto M, Kirinoki M, Matsuda H: Oral myiasis due to *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae) on a patient suffering from cerebral contusion in an intensive care unit (ICU) of a general hospital. *Med Entomol Zool* 56: 251-255, 2005.

4. Chigusa Y, Kirinoki M, Matsuda H: Nosocomial myiasis due *Sarcophaga peregrina* in an intensive care unit (ICU) in Japan. *Med Entomol Zool* 56: 355-358, 2005.
5. Chigusa Y, Sasaki K, Kirinoki M, Matsuda H: Orbital myiasis in a severely mentally retarded woman who apparently enucleated own eye. *Med Entomol Zool* 57: 59-63, 2006.
6. Chigusa Y, Kawakami K, Shimada M, Kurahashi H, Matsuda H: Hospital-acquired oral myiasis due to *Boettcherisca septentrionalis* (Diptera: Sarcophagidae) in Shimane Prefecture, Japan. *Med Entomol Zool* 57: 139-143, 2006.

【総 説】

【そ の 他】

欧文

1. Chigusa Y, Hitosugi M, Kurahashi H, Tokudome S, Matsuda H: Species and instars of dipteran larvae could be identified. *Leg Med* 8: 62-63, 2006.

教育・研究業績書

所属名 国際教育研究施設 国際交流センター熱帯病寄生虫病室	職名 准教授	氏名 川合 覚	大学院の研究指導担当資格 有
--	------------------	-------------------	----------------

Ⅱ 学会等および社会における主な活動

1982年 4月～現在	日本獣医学会員
1991年 4月～現在	日本寄生虫学会員
1992年 4月～現在	日本熱帯医学会員
2002年 4月～現在	日本寄生虫学会評議員
2005年 4月～2009年 3月	独立行政法人医薬基盤研究所協力研究員
2006年 8月～現在	国立感染症研究所客員研究員
2006年 11月～現在	人と動物の共通感染症研究会員
2007年 1月～現在	日本獣医寄生虫学会評議委員
2008年 2月～現在	帯広畜産大学原虫病センター共同研究員
2009年 5月～現在	独立行政法人医薬基盤研究所客員研究員

Ⅲ 研究活動

【学位論文】

【著 書】

欧文

1. Kawai S : FDG-PET Imaging in a Primate Model of Severe Human Malaria. Progress in Malaria Research, Lee O. Koning (editor), Nova Biomedical Books, New York, pp.149-169, 2007.

【原 著】

欧文

1. Sugiyama M, Ikeda E, Kawai S, Higuchi T, Zhang H, Khan N, Tomiyoshi K, Inoue T, Yamaguchi H, Katakura K, Endo K, Suzuki M: Carebral metabolic reduction in severe malaria: Fluorodeoxyglucose-positron emission tomography imaging in a primate model of severe human malaria with cerebral involvement. Am J Trop Med Hyg 71: 542-545, 2004.
2. Kirinoki M, Hu M, Yokoi H, Kawai S, Terrado R, Ilagan E, Chigusa Y, Sasaki Y, Matsuda H: Comparative studies on susceptibilities of two different Japanese isolates of Oncomelania nosophora to three strains of Schistosoma japonicum originating from Japan, China, and the Philippines. Parasitology 130: 531-537, 2005.
3. Winter G, Kawai S, Haeggstrom M, Kaneko O, Euler A, Kawazu S, Palm D, Fernandez V, Wahlgren M: SURFIN is a polymorphic antigen expressed on Plasmodium falciparum merozoites and infected erythrocytes. J Exp Med 201: 1853-1863, 2005.

4. Kawai S, Ikeda E, Sugiyama M, Matsumoto J, Higuchi T, Zhang H, Khan N, Tomiyoshi K, Inoue T, Yamaguchi H, Katakura K, Endo K, Matsuda H, Suzuki M: Enhancement of splenic glucose metabolism during acute malarial infection: Correlation of findings of FDG-PET imaging with pathological changes in a primate model of severe human malaria. *Am J Trop Med Hyg* 74: 353-360, 2006.
5. Hirai M, Arai M, Kawai S, Matsuoka H: $PbGC\beta$ is essential for Plasmodium ookinete motility to invade midgut cell and for successful completion of parasite life cycle in mosquitoes. *J Biochem* 140: 747-754, 2006.
6. Aly NS, Hiramoto A, Sanai H, Hiraoka O, Hiramoto K, Kataoka H, Wu JM, Masuyama A, Nojima M, Kawai S, Kim HS, Wataya Y: Proteome analysis of new antimalarial endoperoxide against Plasmodium falciparum. *Parasitol Res* 100: 1119-24, 2007.
7. Hirai M, Arai M, Mori T, Miyagishima SY, Kawai S, Kita K, Kuroiwa T, Terenius O, Matsuoka H: Male fertility of malaria parasites is determined by GCS1, a plant-type reproduction factor. *Curr Biol* 18:607-613, 2008.
8. Nishimoto Y, Arisue N, Kawai S, Escalante AA, Horii T, Tanabe K, Hashimoto T: Evolution and phylogeny of the heterogeneous cytosolic SSU rRNA genes in the genus Plasmodium. *Mol Phylogenet Evol* 47:45-53, 2008.

【症例報告】

和文

1. 彭志中, 木根淵明, 大塚勤, 原典昭, 簗持淳, 山崎雙次, 川合覚, 千種雄一, 松田肇: タカサゴキアラマダニ咬症
の1例. *皮膚科の臨床* 46: 1915-1918, 2004.
2. 三浦琢磨, 亀井聡信, 川合覚, 松田肇: パモ酸ピランテル3回投与法が奏功した蟻虫症の1例. *小児科臨床* 60:
145-147, 2007.

【総 説】

【そ の 他】

和文

1. 川合覚: マラリアのワクチン開発の現状. *日本医事新報* No. 4414, p89, 2008.

教育・研究業績書

所属名 国際教育研究施設 国際交流センター熱帯病寄生虫病室	職名 准教授	氏名 桐木 雅史	大学院の研究指導担当資格 有
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1990年4月～現在 1994年4月～現在 1994年4月～現在 2006年5月～現在	日本動物学会員 日本寄生虫学会員 日本衛生動物学会員 日本寄生虫学会評議員		
Ⅲ 研究活動			
<p>【学位論文】</p> <p>【著 書】</p> <p>和文</p> <p>1. 松田肇, <u>桐木雅史</u>: メコン住血吸虫症. 宮入慶之助記念誌編纂委員会編, 住血吸虫症と宮入慶之助—ミヤイリガイ 発見から90年—, 九州大学出版会, pp143-156, 2005.</p> <p>【原 著】</p> <p>欧文</p> <p>1. Hirose Y, <u>Kirinoki M</u>, Lipayon IL, Blas BL, Chigusa Y, Matsuda H: Development of the rapid and simplified ELISA (whole blood-ELISA) using samples of Schistosoma japonicum-infected human whole blood. Southeast Asian J Trop Med Public Health 36: 72-78, 2005.</p> <p>2. Hirose Y, <u>Kirinoki M</u>, Chigusa Y, Matsuda H: A rapid and simplified ELISA using whole blood samples of Schistosoma japonicum-infected rabbits. Southeast Asian J Trop Med Public Health 36: 445-450, 2005.</p> <p>3. <u>Kirinoki M</u>, Hu M, Yokoi H, Kawai S, Terrado R, Ilagan E, Chigusa Y, Sasaki Y, Matsuda H: Comparative studies on susceptibilities of two different Japanese isolates of Oncomelania nosophora to three strains of Schistosoma japonicum originating from Japan, China, and the Philippines. Parasitology 130: 531-537, 2005.</p> <p>4. Owhashi M, Matsumoto J, Imase A, <u>Kirinoki M</u>, Kitikoon V, Chigusa Y, Matsuda H: Schistosoma mekongi: A prominent neutrophil chemotactic activity of egg antigen with reference to that of Schistosoma japonicum. Exp Parasitol 110: 335-341, 2005.</p> <p>5. Sasaki Y, <u>Kirinoki M</u>, Chigusa Y: Comparative studies of the defense mechanism against Schistosoma japonicum of schistosome-susceptible and -resistant Oncomelania nosophora. Parasitol Int 54: 157-165, 2005.</p> <p>6. Hirose Y, Lipayon IL, <u>Kirinoki M</u>, Chigusa Y, Matsuda H: Development of the rapid and simple ELISA (whole blood-ELISA) using coconut water-tween as a wash solution for whole blood sample from Schistosoma japonicum-infected rabbit and human. Southeast Asian J Trop Med Public Health 36: 1383-1387, 2005.</p>			

7. Chigusa Y, Otake H, Ohmae H, Kirinoki M, Ilagan EJ, Barzaga NG, Kawabata M, Hayashi M, Matsuda H: Determination of the period for establishment of a liver network echogenic pattern in *Schistosoma japonicum* infection. *Parasitol Int* 55: 33-37, 2006.
8. Nihei N, Kajihara N, Kirinoki M, Chigusa Y, Matsuda H, Saitoh Y, Shimamura R, Kaneta H, Nakamura S: Establishment of a GIS monitoring system for schistosomiasis japonica in Kofu, Japan. *Ann Trop Med Parasitol* 100: 143-153, 2006.
9. Hisakane N, Ishikawa H, Kirinoki M, Muth S, Duong S, Matsuda H: Mathematical modeling for transmission of *Schistosoma mekongi* : Kratie province in Cambodia. In: *Parasitic Zoonoses in Asian-Pacific Regions*, Eds. Nagano I, Takahashi Y, Sankei-sha Co. : 81-89, 2006.
10. Hirose Y, Matsumoto J, Kirinoki M, Shimada M, Chigusa Y, Nakamura S, Muth S, Duong S, Kitikoon V, Matsuda H : *Schistosoma mekongi* and *Schistosoma japonicum* : Differences in the distribution of eggs in the viscera of mice. *Parasitol Int* 56:239-241, 2007.
11. Hisakane N, Kirinoki M, Chigusa Y, Muth S, Duong S, Matsuda H, Ishikawa H : The evaluation of control measures against *Schistosoma mekongi* in Cambodia by a mathematical model. *Parasitol Int* 57:379-385, 2008.

【症例報告】

欧文

1. Chigusa Y, Kirinoki M, Matsuda H: Nosocomial myiasis due *Sarcophaga peregrina* in an intensive care unit (ICU) in Japan. *Med Entomol Zool* 56: 355-358, 2005.
2. Chigusa Y, Sasaki K, Kirinoki M, Matsuda H: Orbital myiasis in a severely mentally retarded woman who apparently enucleated own eye. *Med Entomol Zool* 57: 59-63, 2006.

【総 説】

欧文

1. Nihei N, Kajihara N, Kirinoki M, Chigusa Y, Saitoh Y, Shimamura R, Kaneta H, Matsuda H : Fixed-point observation of *Oncomelania nosophora* in Kofu Basin - establishment of monitoring system of schistosomiasis japonica in Japan. *Parasitol Int* 53: 199-205, 2004.
2. Ohmae H, Muth S, Kirinoki M, Matsumoto J, Chigusa Y, Duong S, Matsuda H : *Schistosomiasis mekongi* : from discovery to control. *Parasitol Int* 53: 135-142, 2004.

【そ の 他】

欧文

1. Nakamura S, Matsuda H, Kirinoki M, Habe S, Kitikoon V, Watanabe T, Nihei N: Souraxay Phrommala, Bounngong Boupaha, Nao Boutta: Reconfirmation on high prevalence of *Schistosoma mekongi* infection in southern part of Khong district, Champasack province, Lao PDR. In *Proceedings of the 2nd Vietnam-Laos-Cambodia Symposium*, 236-237, Vietnam National University Publishers, Hanoi, 2004.

和文

1. 松田肇, Duong S, 大前比呂思, 桐木雅史 : カンボジア王国協力計画実施報告書 平成 16 年度(2004 年度)寄生虫対策援助, 財団法人 笹川記念保健協力財団, 2005.
2. 松田肇, Duong S, 金澤保, 桐木雅史, 大前比呂思: 2005 年度 寄生虫症対策事業報告書 カンボジア王国協力計画実施報告書 平成 17 年度 (2005 年度) 寄生虫対策援助, 財団法人笹川記念保健協力財団, 2006.
3. 辻守康, Koyassoum-Doumta L, 桐木雅史, 池庄司剛: 2005 年度 寄生虫症対策事業報告書 中央アフリカ共和国協力計画実施報告書 平成 17 年度 (2005 年度) 寄生虫対策援助, 財団法人笹川記念保健協力財団, 2006.