

国立大学法人岐阜大学
人獣感染防御研究センター

研究成果報告
平成19年6月1日

人獣感染防御研究センター長
桑田 一夫

1. プリオン研究部門

桑田 一夫 (教授)

【英文原著】

1. K. Sukegawa-Hayasaka, Z. Kato, H. Nakamura, S. Tomatsu, T. Fukao, K. Kuwata, T. Orii, N.Kondo. Effect of Hunter disease (mucopolysaccharidosis type II) mutations on molecular phenotypes of iduronate-2-sulfatase: Enzymatic activity, protein processing and structural analysis. *J Inher Metab Dis*(2006)29:755-761
2. Kiminori Kimura, Hisataka Moriwaki, Masahito Nagaki, Masanao Saio, Yasunori Nakamoto, Makoto Naito, Kazuo Kuwata, and Francis V Chisari Pathogenic role of B cells in anti-CD40 caused necroinflammatory liver disease *Am. J. Pathol* 168(3). 786-795.2006
3. Kazuo Kuwata: Semi-classical Quantization of Protein Dynamics: Novel NMR Relaxation Formalism and its Application to Prion Tetsuyuki Kitamoto. *PRIONS- Food and Drug Safety Springer Tokyo Tokyo*. 155-170. 2006.6

【和文原著】

1. 桑田一夫: 連載“話題のウイルス”NO.12 プリオン *Drug Delivery System (DDS) Vol.21 NO.2 MARCH, 2006*, 156-157
2. 桑田一夫: バイオインフォマティクスによるプリオン病治療薬の開発 化学療法の領域 **22**. 87-93. 2006
3. 山口圭一, 松本友治, 児玉耕太, 岸直人, 桑田一夫: プリオン病の発症と伝播機構 ー特集 アミロイドの謎は解けるか?: プリオン病・アルツハイマー病・透析アミロイドーシスなどの病態を紐解くー *細胞工学Vol.26 No.2 2007 151-155 2007年1月22日*
4. 後藤祐児, 桑田一夫, 関島良樹, 田中元雅, 内木宏延, 永井義隆, 松崎勝巳, 樋口京一: アミロイドーシス発症の分子機構解明を目指して: 現状と展望, 夢 ー特集 アミロイドの謎は解けるか?: プリオン病・アルツハイマー病・透析アミロイドーシスなどの病態を紐解くー *細胞工学Vol.26 No.2 2007 181-185 2007年1月22日*

学会発表

【国際学会, シンポジウム】

Dynamics Based Drug Design for Prion Diseases Fifth East Asia Biophysics Symposium & Forty-Fourth Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan. Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan. November 12-16, 2006.

【国際学会ポスター発表】

EMBO-FEBS Workshop on Amyloid Formation 25-28 March 2006 Florence-Italy

【学会発表・シンポジウム】

セミナー・研究会

Kazuo Kuwata The 3rd Open Workshop for “Chemistry of Biological Processes Created by Water and Biomolecules” Dynamics of Prion in Water

2. ウイルス研究部門

近藤 直実 (教授)

【和文著書】

1. 近藤直実：免疫疾患．標準小児科学 6, 288-311 森川昭廣，内山聖，原寿郎 編集 医学書院 (2006 年 4 月)
2. 近藤直実：第 1 章アトピー性皮膚炎の定義・疾患概念、病態生理・病因 3, 病因．アトピー性皮膚炎診療ガイドライン 2006, 4-6 監修 山本昇壮，河野陽一 編集 協和企画 (2006 年 5 月)
3. 近藤直実：アレルギー性疾患．NEW小児科学 改訂第 2 版, 286-304 清野佳紀，小林邦彦，原田研介，桃井眞里子 編集，南江堂 (2006 年 6 月)
4. 近藤直実，松井永子，桑原愛美：第 6 章アレルギー疾患．バイオ解析・診断技術のテーラーメイド医療への応用．138-144 山本重夫 監修 シーエムシー出版 (2006 年 10 月)
5. 近藤直実：アトピー性皮膚炎．小児疾患の診断治療基準 第 3 版．258-259 五十嵐隆 責任編集、東京医学社 (2006 年 11 月 30 日)
6. 近藤直実：先天性免疫不全症候群．平成 18 年度前実績研修会選択コース．1-27 日本皮膚科学会刊 編集出版 (2006 年 12 月 27 日)
7. 近藤直実，他：共同執筆：第 1 章 食物アレルギーについて．食物アレルギーハンドブック，8-9 監修 向山徳子，西間三馨，森川昭廣， 作成 日本小児アレルギー学会，株式会社 協和企画 (2006 年 12 月 26 日)
8. 近藤直実，他：共同執筆：第 4 章 食事療法について．食物アレルギーハンドブック，36-37 監修 向山徳子，西間三馨，森川昭廣， 作成 日本小児アレルギー学会，株式会社 協和企画 (2006 年 12 月 26 日)
9. 近藤直実 桑原愛美：共同執筆：関連する遺伝子をめぐって．呼吸器common diseaseの診療 気管支喘息のすべて，62-66 監修 工藤翔二，編集 大田 健，一ノ瀬正和．株式会社 文光堂 (2007 年 3 月 12 日)
10. 近藤直実：共同執筆：臨床編Ⅲ.疾患と栄養 5.アレルギー疾患．新臨床栄養学，362-368 編集 岡田 正，馬場忠雄，山城雄一郎．株式会社 医学書院 (2007 年 3 月 30 日)

【英文著書】

1. Kato Z, Omoya K, Orii KE, Kondo N. Acute disseminated encephalomyelitis associated with enterovirus 71. Journal of Pediatric Infectious Diseases. 1:115-118 (2006)
2. Horikoshi H, Kato Z, Masuno M, Asano T, Nagase T, Yamagishi Y, Kozawa R, Arai T, Aoki M, Teramoto T, Omoya K, Matsumoto N, Kurotaki N, Shimokawa O, Kurosawa K, Kondo N. Neuroradiologic findings in Sotos syndrome. J Child Neurol. 21:614-618(2006)

【和文総説】

1. 近藤直実：明確に定義された免疫不全症・Wiskott-Aldrich症候群、毛細血管拡張性失調症など．小児科診療増刊号 69, 257-259 (2006 年 4 月 15 日)
2. 近藤直実，桑原愛美：小児アレルギー疾患におけるQOL調査の実際．アレルギー・免疫 13, 32-43 (2006 年 4 月 15 日)
3. 近藤直実：1.小児アレルギーと免疫遺伝学—アレルギーの病因・関連遺伝子と遺伝子学的分類の試み—．小児科臨床 59 増刊号 1209-1213 (2006 年 7 月 5 日)
4. 向山徳子，西間三馨，有田昌彦，伊藤節子，宇理須厚雄，海老澤元宏，近藤直実，柴田瑠美子，古庄巻史，眞弓光文：食物アレルギー診療ガイドライン．日本小児科学会誌 110, 904-911 (2006 年 6 月 25 日)
5. 近藤直実：アレルギー発症は予知できる？．Q&Aでわかるアレルギー疾患 2, 318-320 (2006 年 9 月)
6. 近藤直実：医学系研究科・医学部の現状報告．岐阜医学会館だより 81. 1-2 (2006 年 9 月 1 日)
7. 近藤直実：小児気管支喘息治療・管理ガイドライン 2005 をどう読むか 第 6 章小児気管支喘息の危険因子とその予防．日本小児アレルギー学会誌 20. 233-237 (2006 年 9 月)
8. 近藤直実：食物アレルギー診療ガイドライン 2005 解説 第 3 章食物アレルギーの病態．日本小児アレルギー学会誌 20. 238-239 (2006 年 9 月)
9. 近藤直実，福田一仁：Ataxia-telangiectasia. 内分泌症候群 (第 2 版) III. 日本臨牀 3, 114-118 (2006 年 9 月)
10. 近藤直実，桑原愛美：乳幼児期における遺伝・環境要因とアレルギー疾患．臨床免疫・アレルギー科 46, 273-279 (2006 年 9 月 25 日)
11. 近藤直実：吸入ステロイド薬の眼への影響—ブデソニド吸入製剤を中心に—．Pharma Medica 24, 49-53 (2006 年 11 月)
12. 篠田紳司，金子英雄，近藤直実：Ⅲ.食物アレルギーの病態アレルギー・免疫 13, 22-28 (2006 年 12 月 15 日)

日)

13. 近藤直実：最近のアレルギー診療ガイドライン．アレルギー 35 62-64 (2006 年 10 月 30 日)
14. 近藤直実，桑原愛美：小児喘息の一次予防，二次予防，三次予防の現状と問題点．臨床免疫・アレルギー科 46, 501-508 (2006 年 11 月 25 日)
15. 松井永子，金子英雄，深尾敏幸，寺本貴英，近藤直実：気管支喘息領域におけるオーダーメイド治療と遺伝子多型．International Review of Asthma 8, 64-72 (2006 年 11 月 10 日)
16. 深尾敏幸，近藤直実：イヌ、ネコ飼育とアレルギーの発症．臨床免疫・アレルギー科 46, 604-612 (2006 年 12 月 25 日)
17. 近藤直実，桑原愛美，松井永子：遺伝とアレルギー．からだの科学 252, 24-28 (2006 年 12 月 27 日)
18. 近藤直実：アトピー性皮膚炎．小児内科 38 258-259 (2006 年 9 月 1 日)
19. 近藤直実：医学部の現状について．岐阜医学会館だより 82 3-5 (2007 年 1 月 1 日)
20. 近藤直実，松井永子，桑原愛美，川本典生，青木美奈子，寺本貴英，金子英雄，深尾敏幸：気管支喘息の発症予防．日本小児科学会雑誌 111 23-27 (2007 年 1 月 1 日)
21. 近藤直実：Q&A花粉症における局所症状と全身的な症状は、どのように対応したらよいですか．Allergy From the Nose to the Lung 17, (2007 年 3 月 6 日)
22. 近藤直実，松井永子，青木美奈子，新井隆広，金子英雄，深尾敏幸，桑原愛美：環境が生体に及ぼす影響．日本小児アレルギー学会誌 21 92-95 (2007 年 3 月)
23. 足立雄一，井上壽茂，橋本光司，近藤直実，眞弓光文，森川昭廣，西間三馨：小児気管支喘息治療・管理ガイドライン 2005 が乳児喘息の治療現場に与えたもの—第 15 回小児気道アレルギー研究会でのアンケート調査結果より—．日本小児アレルギー学会誌 21 116-123 (2007 年 3 月)

【英文原著】

1. Gueven N, Fukao T, Luff J, Paterson C, Kay G, Kondo N, Lavin MF. Regulation of the Atm promoter in vivo. Genes Chromosomes Cancer. 45:61-71(2006).
2. Matsukuma E, Kato Z, Omoya K, Hashimoto K, Li A, Yamamoto Y, Ohnishi H, Hiranuma H, Komine H, Kondo N. Development of fluorescence linked immunosorbent assay (FLISA) for high throughput screening (HTS) of interferon-gamma. Allergology International.55 : 49-54 (2006).
3. Uehara R, Peng G, Nakamura Y, Matsuura N, Kondo N, Tada H. Human milk survey for dioxins in the general population in Japan. Chemosphere. 62:1135-1141 (2006) .
4. Kaneko H, Matsui E, Shinoda S, Kawamoto N, Nakamura Y, Uehara R, Matsuura, Morita M Tada H, Kondo N. Effects of dioxins on the quantitative levels of immune components in infants Tox Ind. Health. 22:131-136(2006).
5. Funato M, Shimozaawa N, Nagase T, Takemoto Y, Suzuki Y, Imamura Y, Matsumoto T, Tsukamoto T, Kojidani T, Osumi T, Fukao T, Kondo N. Aberrant peroxisome morphology in peroxisomal beta-oxidation enzyme deficiencies. Brain Dev. 28:287-292 (2006).
6. Kaneko H, Matsui E, Asano T, Kato Z, Teramoto T, Aoki M, Kawamoto N, Lian LA, Kasahara K, Kondo N. Suppression of IFN-gamma production in atopic group at the acute phase of RSV infection. Pediatr Allergy Immunol. 17:370-375(2006)
7. Kato Z, Asano T, Kondo N. Inosiplex affects the spectra of proton magnetic resonance spectroscopy in subacute sclerosing panencephalitis. J Child Neurol. 21:177-178. (2006)
8. Kaneko H, Isogai K, Kondo M, Hosoi K, Aono T, Funato M, Kondo N. Autologous peripheral blood stem cell transplantation in a patient with relapsed pleuropulmonary blastoma. J Pediatr Hematol Oncol. 28:383-385(2006)
9. Teramoto T, Fukao T, Tomita Y, Terauchi Y, Hosoi K, Matsui E, Aoki M, Kondo N, Mikawa H. Pharmacokinetics of Beclomethasone Dipropionate in an Hydrofluoroalkane-134a Propellant System in Japanese Children with Bronchial Asthma. Allergology International 55: 317-320(2006)
10. Kondo N, Katsunuma T, Odajima Y, Morikawa A. A Randomized Open-Label Comparative Study of Montelukast Versus Theophylline Added to Inhaled Corticosteroid in Asthmatic Children. Allergology International. 55: 287-293(2006)
11. Kato T, Isogai K, Orii K, Kuratsubo I, Kondo N, Orii T, Suzuki Y. Portal hypertension in a patient with Hunter disease. J Inher Metab Dis. 29:686(2006)
12. Zhang G, Fukao T, Sakurai S, Yamada K, Michael Gibson K, Kondo N. Identification of Alu-mediated, large deletion-spanning exons 2-4 in a patient with mitochondrial acetoacetyl-CoA thiolase deficiency. Mol Genet Metab. 89:222-226(2006)
13. Shiozawa K, Goda N, Shimizu T, Mizuguchi K, Kondo N, Shimozaawa N, Shirakawa M, Hiroaki H. The common phospholipid-binding activity of the N-terminal domains of PEX1 and VCP/p97. FEBS J. 273:4959-4971(2006)

14. Minegishi Y, Saito M, Morio T, Watanabe K, Agematsu K, Tsuchiya S, Takada H, Hara T, Kawamura N, Ariga T, Kaneko H, Kondo N, Tsuge I, Yachie A, Sakiyama Y, Iwata T, Bessho F, Ohishi T, Joh K, Imai K, Kogawa K, Shinohara M, Fujieda M, Wakiguchi H, Pasic S, Abinun M, Ochs HD, Renner ED, Jansson A, Belohradsky BH, Metin A, Shimizu N, Mizutani S, Miyawaki T, Nonoyama S, Karasuyama H. Human tyrosine kinase 2 deficiency reveals its requisite roles in multiple cytokine signals involved in innate and acquired immunity. *Immunity*. 25:745-755(2006)
15. Orii KE, Lee Y, Kondo N, McKinnon PJ. Selective utilization of nonhomologous end-joining and homologous recombination DNA repair pathways during nervous system development. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 27:103:10017-10022(2006)
16. Kawamoto N, Kaneko H, Takemura M, Seishima M, Sakurai S, Fukao T, Kasahara K, Iwasa S, Kondo N. Age-related changes in intracellular cytokine profiles and Th2 dominance in allergic children. *Pediatr Allergy Immunol*. 17:125-33(2006)
17. Fukao T, Sakurai S, Rolland MO, Zabot MT, Schulze A, Yamada K, Kondo N. A 6-bp deletion at the splice donor site of the first intron resulted in aberrant splicing using a cryptic splice site within exon 1 in a patient with succinyl-CoA: 3-Ketoacid CoA transferase (SCOT) deficiency. *Mol Genet Metab*. 89:280-282 (2006)
18. Sukegawa-Hayasaka K, Kato Z, Nakamura H, Tomatsu S, Fukao T, Kuwata K, Orii T, Kondo N. Effect of Hunter disease (mucopolysaccharidosis type II) mutations on molecular phenotypes of iduronate-2-sulfatase: enzymatic activity, protein processing and structural analysis. *J Inherit Metab Dis*. 29:755-761(2006)

【和文原著】

1. 西間三馨, 崎山幸雄, 森川みき, 角田和彦, 吉原重美, 森川昭廣, 河野陽一, 西牟田敏之, 十字文子, 相原雄幸, 縣裕篤, 伊藤浩明, 宇理須厚雄, 近藤直実, 眞弓光文, 平家俊男, 伊藤節子, 末廣豊, 有田昌彦, 古川 漸, 濱崎雄平. 小児アレルギー疾患におけるアレルギー感受性の全国調査. *日本小児アレルギー学会誌* 20 109-118 (2006 年 5 月)
2. 岡本美孝, 河野陽一, 近藤直実. 座談会「アレルギー疾患の発症予知と予防は可能か?」. *Q&Aでわかるアレルギー疾患* 2 337-350 (2006 年 9 月)
3. 佐々木聖, 溝口昌子, 近藤直実, 宇理須厚雄, 大久保公裕. アレルギー疾患の早期介入 (early intervention) の実際と評価. *臨床免疫・アレルギー科* 46 3-20 (2006 年 11 月 25 日)

【研究班報告書】

1. 近藤直実: 厚生科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 原発性免疫不全症候群に関する調査研究 平成 18 年度 難治性疾患克服研究班名簿 (宮脇班): 4 (2006 年 7 月)
2. 近藤直実: 岐阜大学医学部 小児科におけるアレルギー診療連携. アレルギー診療施設事例集 平成 18 年 10 月厚生労働科学研究 ガイドライン普及のための対策とそれに伴う QOL の向上に関する研究班 (須甲班): 210 (2006 年 10 月)
3. 金子英雄, 鈴木啓子, 金栄, 深尾敏幸, 近藤直実: IgA 欠損症の病態と病因遺伝子の解析. 厚生労働省 難治性疾患克服研究事業 原発性免疫不全症候群に関する調査研究 平成 18 年度 第 1 回班会議総会プログラム (宮脇班): 6 (2007 年 1 月)
4. 近藤直実, 秋山一男, 大田 健, 赤澤 晃, 山口悦郎, 白川太郎, 海老澤元宏, 藤澤隆夫, 松井永子: アレルギー疾患の治療反応性予測因子の確立及びテラーメイド治療法の確立に関する研究. 平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告会抄録集, 1 (2007 年 2 月)
5. 近藤直実, 加藤善一郎, 大西秀典: アレルギーの病因遺伝子・病態・治療反応性予測因子の解明とテラーメイド治療法の確立および創薬の検討. 平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告会抄録集, 4 (2007 年 2 月)
6. 近藤直実, 深尾敏幸, 松井永子, 金子英雄, 青木美奈子, 近藤應, 川本典生: アレルギー性疾患の発症・重症化の予知に関する研究. 平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告会抄録集, 125 (2007 年 2 月)
7. 近藤直実, 深尾敏幸, 金子英雄, 松井永子, 青木美奈子: アトピー性皮膚炎発症と母乳の関連、特に母乳成分の解析に関する研究. 平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告会抄録集, 143 (2007 年 2 月)
8. 近藤直実, 秋山一男, 大田健, 赤澤晃, 山口悦郎, 海老澤元宏, 藤澤隆夫, 松井永子: アレルギー疾患の治療反応性予測因子の確立及びテラーメイド治療法の確立に関する研究. 平成 18 年度 厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告書 第 3 冊分, 1-4 (近藤班) (2007 年 3 月)
9. 近藤直実, 加藤善一郎, 寺本貴英: アレルギーの病因遺伝子・病態・治療反応性予測因子の解明とテラーメ

イド治療法の確立および創薬の検討. 平成 18 年度 厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告書 第 3 冊分, 5-8 (近藤班) (2007 年 3 月)

10. 近藤直実, 秋山一男, 大田健, 赤澤晃, 山口悦郎, 白川太郎, 海老澤元宏, 藤澤隆夫, 松井永子: アレルギー疾患の治療反応性予測因子の確立及びテラーメイド治療法の確立に関する研究. 平成 18 年度 厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告書 3 年間分, 1-4 (近藤班) (2007 年 3 月)
11. 近藤直実, 加藤善一郎, 寺本貴英: アレルギーの病因遺伝子・病態・治療反応性予測因子の解明とテラーメイド治療法の確立および創薬の検討. 平成 18 年度 厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 研究報告書 3 年間分, 5-9 (近藤班) (2007 年 3 月)
12. 金子英雄, 鈴木啓子, 深尾敏幸, 近藤直実: IgA 欠損症の病態と病因遺伝子の解析. 厚生科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 原発性免疫不全症候群に関する調査研究 平成 18 年度 総括・分担研究報告書 (宮脇班): 41-43 (2007 年 3 月)
13. 近藤直実, 川本典生, 松井永子, 金子英雄: 母乳中のダイオキシン類濃度と免疫機能、アレルギーに関する検討. 厚生労働科学研究費補助金 食品の安心・安全確保推進研究事業 ダイオキシンの乳幼児への影響その他の汚染実態の解明に関する研究 -特に母乳中のダイオキシン類濃度の経年的変化と縫う幼児発育発達に及ぼす影響- 平成 16 年度～18 年度 総合研究報告書 (多田班): 43-46 (2007 年 3 月)
14. 近藤直実, 松井永子, 金子英雄, 青木美奈子, 近藤應: アレルギー疾患の自己管理と個別化医療を目指した早期診断基準と早期治療法の確立及びその有効性と有害事象の評価に関する研究. 平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 総括・分担研究報告書 (大田班): 20-24 (2007 年 3 月)
15. 近藤直実, 深尾敏幸, 岩砂眞一, 白木誠, 松井永子, 金子英雄, 青木美奈子, 近藤應, 川本典生: アレルギー疾患の発症・重症化の予知に関する研究. 平成 18 年度厚生労働科学研究費補助金 免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業 総括・分担研究報告書 (海老澤班): 9-11 (2007 年 3 月)

【その他】

1. 近藤直実, 松井永子: アレルギー素因の遺伝子検査キットの開発-岐阜大学小児病態学研究プロジェクト紹介-. 岐大のいぶき 11 4-5 (2006 年 4 月)
2. 近藤直実: 組織図. 岐阜大学先端創薬研究センターパンフレット (2006 年 12 月)
3. 近藤直実: 施設紹介第 6 回岐阜大学大学院医学系研究科小児病態学. 3 37-40. (Pediatric Allergy for Clinicians) (2007 年 1 月 15 日)
4. 近藤直実 他: 共同執筆: 気管支喘息のよりよい治療のために-Pharmaco Kinetics, Pharmaco Dynamicsからみた喘息治療の再考-. 2007, 98-99 (2007 年 2 月 28 日)

【国際学会・シンポジウム】

Kondo N: Symposium: Molecular Mechanism of Th1・Th2 Imbalance and Hygiene Hypothesis. 26th Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum (2006 年 5 月 8 日, Malta)

Kondo N: Symposium: Genetic factors and environmental in allergy. KAAACI-WAO Joint Congress 2006 & the 9th WPAS (2006 年 11 月 5 日, 韓国)

【国内学会シンポジウム、特別講演】

- 近藤直実: 特別講演: 「これからのアレルギー診療を考える-成人・小児をこえて-」. 岐阜県内科医会プログラム (第 43 回) (2006 年 4 月 2 日, 岐阜)
- 近藤直実: 分野別シンポジウム 5: 気管支喘息の発症予防. 日本小児科学会 (第 109 回) (2006 年 4 月 22 日, 金沢)
- 近藤直実: イブニングシンポジウム 7: 司会: 各世代でも喘息症状にどう対応するか. 日本アレルギー学会春季臨床大会 (第 18 回) (2006 年 5 月 31 日, 東京)
- 近藤直実: 特別講演 II: 「オーダーメイド医療における和漢医薬学の位置づけ -アレルギーの視点から-」. 和漢医薬学会大会 (第 23 回) (2006 年 8 月 26 日, 岐阜)
- 近藤直実: 教育講演 10: 「アレルギー発症における遺伝子と環境」. 日本アレルギー学会 (第 56 回) (2006 年 11 月 4 日, 東京)
- 近藤直実: シンポジウム 2: 食物アレルギー治療. 小児臨床薬理・アレルギー・免疫研究会 (第 15 回) (2007 年 1 月 28 日, 東京)

3. 創薬・分子設計（有機合成）部門

第一グループ

村井 利昭（教授）

【英文原著】

1. Sequential Addition Reaction of Lithium Acetylides and Grignard Reagents to Thioiminium Salts from Thiolactams Leading to 2,2-Disubstituted Cyclic Amines, T. Murai, R. Toshio, and Y. Mutoh, *Tetrahedron* 62(26), 6312-6320 (2006).
2. Synthesis of 1,1'-Binaphthyl-2,2'-diyl Phosphoroselenoic Amides and Their Conversion to Optically Pure Phosphoramidites, T. Murai, S. Inaji, K. Morishita, F. Shibahara, M. Tokunaga, Y. Obora, Y. Tsuji, *Chem. Lett.* 35(12), 1424-1425 (2006).
3. Synthesis of 2-Azaindolizines by Using an Iodine-Mediated Oxidative Desulfurization Promoted Cyclization of N-2-Pyridylmethyl Thioamides and an Investigation of Their Photophysical Properties, F. Shibahara, A. Kitagawa, E. Yamaguchi, T. Murai, *Org. Lett.* 8(24), 5621-5624 (2006).
4. Syntheses and Properties of Phosphoroselenoic Chlorides, Acids, and Their Derivatives, T. Murai, T. Kimura, *Curr. Org. Chem.*, 10, 1963-1973 (2006).
5. Telluration of Seleno- and Chloroiminium Salts Leading to Various Telluroamides, and Their Structure and NMR Properties, Y. Mutoh, T. Murai, S. Yamago, *J. Organomet. Chem.* 692, 129-135 (2007).
6. Three-Component Coupling Reactions of Thioformamides with Organolithium and Grignard Reagents Leading to Formation of Tertiary Amines and a Thiolating Agent, T. Murai, F. Asai, *J. Am. Chem. Soc.* 129(4), 780-781 (2007).

第二グループ

北出 幸夫（教授）

【英文原著】

1. Shibata, A., Ueno, Y., Shinbo, K., Nakanishi, M., Matsuda, A., and Kitade, Y., Synthesis of Linked Triple Helical DNAs Possessing High Affinity to Triple Helical DNA Binding Protein, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 16, 1410-1413 (2006).
2. Kitade, Y., Ando, T., Yamaguchi, T., Hori, A., Nakanishi, M., and Ueno, Y., 4-Fluorinated carbocyclic nucleosides: synthesis and inhibitory activity against S-adenosyl-L-homocysteine hydrolase, *Bioorg. Med. Chem.*, 14, 5578-5583 (2006).
3. Ueno, Y., Ishihara, S., Ito, Y., and Kitade, Y., Synthesis and hybridization properties of oligonucleotides containing (2S,3R)-9-(2,3,4-trihydroxybutyl)adenine, *Nucleosides, Nucleotides, Nucleic Acids*, 25, 475-487 (2006).
4. Ito, K., Nakanishi, M., Lee, W.-C., Sasaki, H., Zenno, S., Saigo, K., Kitade, Y., Tanokura, M., Three-Dimensional Structure of AzoR (azoreductase) from *Escherichia coli*; AN OXIDOREDUCTASE CONSERVED IN MICROORGANISMS, *J. Biol. Chem.*, 281, 20567-20576 (2006).
5. Tsuruta, T., Oh-hashii, K., Ueno, Y., Kitade, Y., Kiuchi, K., and Hirata, Y., RNAi knockdown of caspase-activated DNase inhibits rotenone-induced DNA fragmentation in HeLa cells, *Neurochem. Int.*, 50, 601-606 (2007).

第三グループ

鈴木 正昭（教授）

【英文原著】

1. PKC Phosphorylates MARKS Ser159 not Only Directly but also Through RhoA/ROCK; A. Tanabe, Y. Kamisuki, H. Hidaka, M. Suzuki, M. Negishi, Y. Takuwa, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 345, 156-161 (2006).
2. Utilization of Host SR Protein Kinases and RNA-Splicing Machinery During Viral Replication; T. Fukuhara, T. Hosoya, S. Shimizu, K. Sumi, T. Oshiro, Y. Yoshinaka, M. Suzuki, N. Yamamoto, L. A. Herzenberg, Le. A. Herzenberg, M. Hagiwara, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 103, 11329-11333 (2006).
3. Synthesis of a Bis-Azido Analogue of Acromelic Acid for Radioisotope-Free Photoaffinity Labeling and Biochemical Studies; P. Sun, G. X. Wang, K. Furuta, M. Suzuki, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 16, 2433-2436 (2006).

4. Neuroprotection by a Central Nervous System-Type Prostacyclin Receptor Ligand Demonstrated in Monkeys Subjected to Middle Cerebral Artery Occlusion and Reperfusion: A Positron Emission Tomography Study; Y. Cui, H. Takamatsu, T. Kakiuchi, H. Ohba, Y. Kataoka, C. Yokoyama, H. Onoe, Y. Watanabe, T. Hosoya, M. Suzuki, R. Noyori, H. Tsukada, Y. Watanabe, *Stroke*, 37, 2830-2836 (2006).
5. Investigation of the Pronounced Synergism between Prostaglandin E2 and Other Constrictor Agents on Rat Femoral Artery; G.H.Y. Hung, R.L. Jones, F.F.Y. Lam, K-M. Chan, H. Hidaka, M. Suzuki, Y. Sasaki, *Prost. Leukot. Essent. Fatty. Acids*, 74, 401-415 (2006).
6. Site-Selective Post-Translational Modification of Proteins Using an Unnatural Amino Acid, 3-Azidotyrosine; S. Ohno, M. Matsui, T. Yokogawa, M. Nakamura, T. Hosoya, T. Hiramatsu, M. Suzuki, N. Hayashi, K. Nishikawa, *J. Biochem.*, 1-9 (2007).
7. Ornithine Transport Via Cationic Amino Acid Transporter-1 Is Involved in Ornithine Cytotoxicity in Retinal Pigment Epithelial Cells; S. Kaneko, A. Ando, E. Okuda-Ashitaka, M. Maeda, K. Furuta, M. Suzuki, M. Matsumura, S. Ito, *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 48, 464-471 (2007).

4. 動物病態部門
石黒 直隆（教授）

【英文原著】

1. Nakamitsu, S., Miyazawa, T., Horiuchi, M. Onoe, S. Ohoba, Y., Kitagawa, H. and Ishiguro, N. 2006. Sequence variation of bovine prion protein gene in Japanese cattle (Holstein and Japanese Black . J. Vet. Med. Sci. 68:27-33.
2. Watarai, M., Ito, N., Omata, Y. and Ishiguro, N. 2006. A serological survey of Brucella spp. in free-ranging wild boar (Sus. Scrofa leucomystax) in Shikoku, Japan J. Vet. Med. Sci. 68:1139-1141.
3. Yamaguchi, S., Nishida, Y., Sasaki, K., Kambara, M., Kim, C-L., Ishiguro, N., Nagatsuka, T., Uzawa, H. and Horiuchi, M. Inhibition of PrPSc formation by synthetic O-sulfated glycopyranosides and their polymers. Biochem. Biophys. Res. Com. 349:485-491.

【和文原著】

1. 石黒直隆 ゼラチン製造工程でのBSEプリオンの不活化に関するバリデーション研究の概要 食品衛生研究 56:35-42.

【英文著書】

Matui, A., Ishiguro, N., Hongo, H. and Minagawa, M. Wild pig? Or domesticated boar? An archaeological view on the domestication of Sus scrofa in Japan. First steps of animal domestication, New archaeozoological approaches. eds Vigne, J.-D., Peters, J. and Helmer, D. p148-159, 2006.

5. 野生動物感染症研究部門
福士 秀人（教授）

【英文原著】

1. Ibrahim, E. S., Kinoh, M., Matsumura, T., Kennedy, M., Allen, G. P., Yamaguchi, T., Fukushi, H.: Genetic relatedness and pathogenicity of equine herpesvirus 1 isolated from onager, zebra and gazelle. Arch. Virol. 152: 245-255, 2007.
2. Tsujimura, K., Yamanaka, T., Kondo, T., Fukushi, H., Matsumura, T.: Pathogenicity and immunogenicity of equine herpesvirus type 1 mutants defective in either gI or gE gene in murine and hamster models. J. Vet. Med. Sci. 68: 1029-1038, 2006.
3. Chahota, R., Ogawa, H., Mitsuhashi, Y., Ohya, K., Yamaguchi, T., Fukushi, H.: Genetic diversity and epizootiology of Chlamydophila psittaci prevalent among the captive and feral avian species based on VD2 region of ompA gene. Microbiol. Immunol. 50: 663-678, 2006.
4. Ogawa, H., Chahota, R., Hagino, T., Ohya, K., Yamaguchi, T., Fukushi, H.: A survey of avian polyomavirus (APV) infection in imported and domestic bred psittacine birds in Japan. J. Vet. Med. Sci. 68: 743-745, 2006.
5. Maw, M. T., Yamaguchi, T., Kasanga, C. J., Terasaki, K. and Fukushi, H.: A practical tissue sampling method using ordinary paper for molecular detection of infectious bursal disease virus RNA by RT-PCR. Avian Dis. 50: 556-560, 2006
6. Kasanga, C. J., Yamaguchi, T., Wambura, P. N., Maeda-Machang'u, A. D., Ohya, K. and Fukushi, H.: Molecular characterization of infectious bursal disease virus (IBDV): Diversity of very virulent IBDV in Tanzania. Arch. Virol. 152: 783-790, 2007
7. Pagamjay, O., Yamada, S., Ibrahim, el-SM., Crandell, R. A., Matsumura, T., Yamaguchi, T., and Fukushi, H.: Molecular Characterization of Equine Herpesvirus 1 (EHV-1) Isolated from Cattle Indicating No Specific Mutations Associated with the Interspecies Transmission. Microbiol. Immunol. 51:313-319, 2007.

【和文著書】

1. 福士秀人：どうぶつの感染症 第二版（分担執筆），ISBN4-87402-123-9，牛のコクシエラ症 p141，牛の流産・不妊症 p142，散発性牛脳脊髄炎 p143，牛の多発性関節炎 p143，流行性羊流産 p159，めん羊の多発性関節炎 p159，伝染性漿膜炎 p160，クラミジア病 p199，鳥類のクラミジア病 pp225-226，犬・猫のコクシエラ症（Q熱），p247，ロッキー山紅斑熱 p247，サケ中毒，p247，猫のクラミジア病 p248，小鳥・ウイルス病 pp282-283，小鳥・細菌病 p283，小鳥・真菌病 p284，小鳥・原虫病 p284。小沼操，明石博臣，菊池直哉，沢田拓士，杉本千尋，宝達勉 編，第2版，近代出版，東京，2006
2. 福士秀人：獣医感染症カラーアトラス第2版（分担執筆），ISBN4-8300-3203-0，クラミジア pp270-273，反芻動物のクラミジア感染症 p274-275，猫のクラミジア感染症 p276-277，鳥類のクラミジア感染症 p278-280，ヒトのオウム病 p281-283。見上彪 監修，文永堂，東京，2006。
3. 福士秀人：Q熱. Merial Magazine Avant アヴァン 4: 27-30, 2006.