

免疫グループ

所属メンバー

- ・有賀 正 (教授、昭和53年卒)
- ・小林 一郎 (助教、昭和59年卒)
- ・山田 雅文 (助教、平成2年卒)
- ・大倉 有加 (大学院生、平成13年卒)
- ・竹崎俊一郎 (大学院生、平成13年卒)
- ・山崎 康博 (大学院生、平成16年卒)

外来患者数 1,400 人/年

北大病院以外での免疫・アレルギー外来

小林：帯広厚生病院、静内町立病院、白老町立病院、岩内協会病院

山田：手稲溪仁会病院

入院患者数 25 人/年

その他の特色ある診療内容

日本アレルギー学会認定教育施設

食物アレルギーにおける負荷試験

若年性特発性関節炎の生物学製剤による治療

研究内容

種々の原発性免疫不全症の迅速診断／病態解析.

若年性特発性関節炎・小児膠原病・自己免疫疾患の病態解析.

原発性免疫不全症マスキング法の開発など.

自己炎症性疾患の病態解析.

競合的外部資金

1. 厚生労働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（分担 有賀正）
2. 厚生労働科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業：小児先天性・難治性疾患に対する遺伝子・細胞治療の開発と実施（分担 有賀正）
3. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業：外胚葉形成不全免疫不全症の実態調査と治療ガイドラインの作成（分担 有賀正）
4. 厚生労働科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業：小児慢性特定疾患の登録・管理・解析・情報提供に関する研究（分担 有賀正）
5. 厚生労働科学研究費補助金科学物質リスク研究事業：前向きコホート研究による先天異常モニタリング、特に尿道下裂、停留精巣のリスク要因と環境化学物質に対する感受性の解明（分担 有賀正）

論文・著書など

1. Roos D, Kuhns DB, Maddalena A, Roesler J, Lopez JA, Ariga T, Avcin T, de Boer M, Bustamante J, Condino-Neto A, Di Matteo G, He J, Hill RH, Holland SM, Kannengiesser C, Köker MY, Kondratenko I, van Leeuwen K, Malech HL, Marodi L, Nuno H, Stasia M-J, Witwer CT, Wolach B and Gallin J: Hematologically important mutations: X-linked chronic granulomatous disease (third update). *Blood Cell Mol Dis* 45: 246-265, 2010
2. Yamada M, Arai T, Oishi T, Hatano N, Kobayashi I, Kubota M, Suzuki N, Yoda M, Kawamura N and Ariga T: Determination of the deletion breakpoints in two patients with contiguous gene syndrome encompassing CYBB gene. *Eur J Med Genet* 53: 383-388, 2010
3. Kobayashi I, Okura Y, Yamada M, Kawamura N, Kuwana M and Ariga T: Anti-melanoma differentiation-associated gene 5 antibody is a diagnostic and predictive marker for interstitial lung diseases associated with juvenile dermatomyositis. *J Pediatr* 158(4): 675-677, 2011
4. Iguchi A, Kawamura N, Kobayashi R, Takezaki S, Ohkura Y, Inamoto J, Ohshima J, Ichikawa M, Sato T, Kaneda M, Cho Y, Yamada M, Kobayashi I and Ariga T: Successful reduced-intensity stem cell transplantation from unrelated cord blood in three patients with X-linked severe combined immunodeficiency. *Bone Marrow Transplant*: 2011

5. Okura Y, Yamada M, Kobayashi I, Santisteban I, Arredondo-Santisteban G, Kato Z, Iguchi A, Yoshida M, Ohara O, Nakagawa N, Imai K, Hershfield MS and Ariga T: ADA-SCID with “WAZA-ARI” mutations that synergistically abolished ADA protein stability. *Br J Haematol*: 2011
6. Shirkoohi R, Endo R, Ishiguro N, Teramoto S, Kikuta H and Ariga T: Antibodies against structural and nonstructural proteins of human bocavirus in human sera. *Clin Vaccine Immunol* 17: 190-193, 2010
7. Lee S-K, Lee K-E, Kang H-Y, Hwang Y-H, Kida M, Tsutsumi T, Ariga T, Park J-C and Kim J-W: A Mutation in the DSPP Gene Affects Enamel Formation. *Oral Dis* 17: 314-319, 2010
8. Saito M, Nagasawa M, Takada H, Hara T, Tsuchiya S, Agematsu K, Yamada M, Kawamura N, Ariga T, Tsuge I, Nonoyama S, Karasuyama H and Minegishi Y: Defective IL-10 signaling in hyper-IgE syndrome results in impaired generation of tolerogenic dendritic cells and induced regulatory T cells. *J Exp Med* 208: 235-249, 2011
9. Maeyama Y, Otsu M, Kubo S, Yamano T, Iimura Y, Onodera M, Kondo S, Sakiyama Y and Ariga T: Intracellular estrogen receptor-binding fragment-associated antigen 9 (EBAG9) exerts in vivo tumor-promotive effects via its coiled-coil region. *Int J Oncology* 39: 41-49, 2011
10. Ichikawa M, Kobayashi R, Nakajima M, Inamoto J, Suzuki D, Cho Y, Kaneda M, Yoshida M and Ariga T: Higher urinary excretion of inorganic phosphate during early induction of chemotherapy predicts a good prognosis in childhood acute leukemia. *J Pediatr Hematol Oncol*, in press
11. Ichikawa M, Suzuki D, Ohshima J, Cho Y, Kaneda M, Iguchi A and Ariga T: Piperacillin/Tazobactam versus Cefazopran for the empirical treatment of pediatric cancer patients with febrile neutropenia. *Pediatric Blood and Cancer*, in press
12. Sato T, Okumura F, Kano S, Kondo T, Ariga T and Hatakeyama S: TRIM32 promotes neural differentiation via retinoic acid receptor-mediated transcription. *J Cell Sci*, in press
13. Teramoto S, Kaiho M, Takano Y, Endo R, Kikuta H, Sawa H, Ariga T and Ishiguro N: Detection of KI polyomavirus and WU polyomavirus DNA by real-time PCR in nasopharyngeal swabs and in normal lung and lung adenocarcinoma tissues. *Microbiol Immunol*, in press
14. Morio T, Atsuta Y, Tomizawa D, Nagamura-Inoue T, Kato K, Ariga T, Kawa K, Koike K, Tauchi H, Kajiwara M, Hara T and Kato S; for the Japanese Cord Blood Bank Network. Outcome of unrelated umbilical cord blood transplantation in 88 patients with primary immunodeficiency in Japan. *Br J Haematol*, in press

15. Nakagawa N, Imai K, Kanegane H, Sato H, Yamada M, Kondoh K, Okada S, Kobayashi M, Agematsu K, Takada H, Mitsuiki N, Oshima K, Ohara O, Suri D, Rawat A, Singh S, Pan-Hammarström Q, Hammarström L, Reichenbach J, Seger R, Ariga T, Hara T, Miyawaki T and Nonoyama S: Quantification of kappa-deleting recombination excision circles in Guthrie cards for the identification of early B-cell maturation defects. *J Allergy and Clinical Immunol*, in press
16. Izumi G, Narugami M, Saita Y, Matsuzawa T, Sugawara O, Kawamura N and Kobayashi I: Arthritis associated with Kawasaki disease; MRI findings and serum matrix metalloproteinase-3 profiles. *Pediatr Int*, in press
17. 小林一郎: 若年性皮膚筋炎、多発性筋炎. 小児科診療増刊号“小児の治療指針” 73 増刊号: 289-291, 2010
18. 川村信明、有賀 正: 原発性免疫不全症候群. 小児科 4月増刊号「こどもの皮膚疾患の診かた」51: 638-641, 2010
19. 小林一郎: 若年性皮膚筋炎. 小児科 4月増刊号「こどもの皮膚疾患の診かた」51: 626-627, 2010
20. 小林一郎: 若年性皮膚筋炎. 小児内科 増刊号“必携 小児の薬の使い方” 42 増刊号: 750-753, 2010
21. 大坪慶輔、金兼弘和、小林一郎、宮脇利男: IPEX症候群とヒトTreg細胞. 日本臨床免疫学会誌33: 196-206, 2010
22. 有賀 正: 原発性免疫不全症. 遺伝子診療学: 遺伝子診断の進歩とゲノム治療の展望4 膠原病・アレルギー疾患に対する遺伝子治療 1) 原発性免疫不全症 日本臨床68 増刊号8: 654-659, 2010
23. 有賀 正: 原発性免疫不全症. 今日の治療指針 2011年度版 私はこう治療している 山口徹、北原光夫、福井次矢 総編集 医学書院 東京都: 1196-1197
24. 有賀 正: 全身に見られる症候 易感染症. 今日の診断指針第六版 金澤一郎、永井良三、総編、医学書院、東京: 67-70, 2010
25. 有賀 正: 生体防衛と免疫不全疾患. 小児科学(第10版)五十嵐 隆 編集 文光堂 東京: 463-494, 2011
26. 有賀 正: 原発性食細胞機能不全症、各論7章リウマチ性疾患、アレルギー性疾患、免疫不全症、4. 原発性免疫不全症候群. 最新内科学 門脇隆、永井良三 総編集. 西村書店. 東京、印刷中
27. 有賀 正: 免疫不全症候群. 発熱の診かたと対応24 小児科臨床ピクシス 五十嵐 隆 総編集 田原卓浩 専門編集 中山書店 東京都、印刷中
28. 有賀 正: 原発性免疫不全症にみられる自己免疫病態, 小児リウマチ2: 5-8, 2010
29. 長 祐子、有賀 正: 骨髄穿刺. 小児外科、印刷中

30. 有賀 正: 免疫不全 主に細菌感染症を繰り返す免疫不全. 小児内科、印刷中
31. 石黒信久、遠藤（五味）理香、有賀 正: ヒトボカウイルス. 小児科診療、印刷中
32. 小林一郎: 皮膚筋炎. 今日の小児治療指針 第15版 医学書院 東京、印刷中

学会発表

1. Takezaki S, Yamada M, Yamazaki M, Okura Y, Kobayashi I, Kawamura N, Nagashima K and Ariga T. Chronic mucocutaneous candidiasis (CMC) with possible autosomal dominant inheritance complicated by type 1 diabetes: autoimmune-associated CMC distinct from APECED? First CIS North American Primary Immune Deficiency National Conference, Philadelphia, PA, USA, 3/20-23
2. 山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、小林一郎、有賀 正: 高度の肝機能障害とシェーグレン症候群を合併した1例. 北日本小児科学会、札幌、2010/9/11
3. Kobayashi I, Yamazaki M, Takezaki S, Okura Y, Yamada M and Ariga T: Variation of autoantigens in IPEX syndrome: AIE-75, villin and 28 kDa antigen in the small intestine. ESID, Istanbul Turkey, 2010/10/6-9
4. 大倉有加、山崎康博、竹崎俊一郎、山田雅文、小林一郎、吉田 真、今井耕輔、中川紀子、小原 収、加藤善一郎、Michael S. Hershfield、有賀 正: 技あり変異; 同一アレルにR34SおよびR239S変異が同時に存在することでADA活性が著明に低下するADA欠損症の一例. 第55回日本人類遺伝学会、2010/10/27-30
5. Kobayashi I, Yamazaki M, Takezaki S, Okura Y, Yamada M, Kuwana M and Ariga T: Anti-CADM-140/MDA5 antibody predicts complication of interstitial lung disease in Japanese cases of juvenile dermatomyositis. 74th Annual Society Meeting of ACR, Atlanta GA USA, 2010/11/6-11
6. 小林一郎、山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、川村信明、有賀 正、桑名正隆: 間質性肺炎合併若年性皮膚筋炎における抗MDA5抗体の検討. 第60回日本アレルギー学会総会、東京、2010/11/27
7. 阿部二郎、河野 修、高橋俊行、金田宜子、鳴神雅史、斎田吉伯、三河 誠、小林一郎、鈴木友己、嶋村 剛: 移植後糖尿病(PTDM)の1例. 日本小児科学会北海道地方会第230回例会、札幌、2010/11/28
8. 山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、小林一郎、有賀 正: 乳児期にアスペルギルス肺炎を発症し死亡した慢性肉芽腫症の1例. 第18回食細胞機能異常症研究会、東京、2010/12/11

9. 小林一郎、山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、有賀 正: Immunodysregulation, polyendocrinopathy, enteropathy, X-linked syndrome (IPEX)における消化管自己抗原の検討. 厚生労働省 原発性免疫不全症候群に関する調査研究班会議、福岡、2011/1/21
10. 山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、小林一郎、有賀 正: 乳児期にアスペルギルス肺炎を発症し死亡した慢性肉芽腫症の1例. 第4回日本免疫不全症研究会、福岡、2011/1/22
11. 小林一郎、山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、川村信明、有賀 正、桑名正隆: 間質性肺炎合併若年性皮膚筋炎における抗MDA5抗体の検討. 第20回日本小児リウマチ学会、那覇、2011/12/11-13
12. 竹崎俊一郎、山崎康博、大倉有加、市川瑞穂、大島淳二郎、鈴木大介、杉原暁美、崎山幸雄、長 祐子、金田 真、山田雅文、*小林一郎(代理発表)、有賀 正: インフリキシマブによる治療中に胚細胞腫を認めた若年性特発性関節炎の1例. 第20回日本小児リウマチ学会、那覇、2011/12/11-13
13. 森川俊太郎、卯月ゆたか、服部哲夫、青柳勇人、小林一郎: 筋炎を反復した小児シェーグレン症候群の一例. 第23回北海道小児リウマチ性疾患研究会、札幌、2011/2/26
14. 山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、山田雅文、小林一郎、有賀 正: I型糖尿病, 不全型ベーチェット病, シェーグレン症候群を合併した1例. 第23回北海道小児リウマチ性疾患研究会、札幌、2011/2/26
15. 高山 達、佐々木大輔、戸澤雄介、早坂 格、八鍬 聡、那須 敬、植竹公明、松本憲則、山田雅文、小林一郎: 慢性咳嗽と左腋窩腫瘍で発見された慢性肉芽腫症の1例. 日本小児科学会北海道地方会第280回例会、旭川、2011/2/27

講演・シンポジウムなど

1. 有賀 正: 特別講演「原発性免疫不全症の現状と課題」. 第12回中国地区小児免疫薬物療法研究会、広島市、2010/3/13
2. 有賀 正: 特別講演「日常診療における原発性免疫不全症」. 千歳市小児科医会講演会、千歳市、2010/10/15
3. 有賀 正: 特別講演「原発性免疫不全症に対する遺伝子治療の現状と問題点」. 第17回大分小児アレルギー研究会、大分市、2010/10/22
4. 小林一郎: 若年性特発性関節炎ー病態・診断・治療とその進歩ー. 千歳・恵庭小児科医会講演会、千歳市、2011/2/18

学会活動（委員会委員など）

有賀 正

日本小児科学会（代議員、専門医試験委員）
日本小児感染症学会（理事）
日本小児リウマチ学会（運営委員）
日本小児保健協会（理事）
北海道小児保健研究会（会長）
北海道小児リウマチ性疾患研究会（会長）
日本アレルギー協会（評議員）
北海道出生前診断研究会（監事）
北海道免疫不全研究会（会長）
臨床小児医学 編集委員

小林一郎

日本小児リウマチ学会（運営委員）
北海道小児リウマチ性疾患研究会（幹事）

社会貢献

有賀 正

公益財団法人 小児医学研究振興財団 評議員
小児慢性特定疾患対策協議会委員（北海道、札幌市、函館市）
北海道特定疾患対策協議会審査専門委員
北海道小児救急医療体制整備推進協議会委員
北海道臍帯血バンク理事
札幌医科大学非常勤講師
北海道大学医学部同窓会副会長

小林一郎

予防接種健康被害調査委員会委員