

- subtype of adult T-cell leukemia: continuity from carrier status to smoldering ATL. **Int J Hematol** 95(4):399-408, 2012 (doi: 10.1007/s12185-012-1020-2)
- 56) Watanabe M, Itoh K, Togano T, Kadin M-E., Watanabe T, Higashihara M, Horie R. Ets-1 Activates Overexpression of JunB and CD30 in Hodgkin Lymphoma and Anaplastic Large- Cell Lymphoma. **Am J Pathol**, 180(2):831-838, 2012
- 57) Yamagishi M, Nakano K, Miyake A, Yamochi T, Kagami Y, Tsutsumi A, Matsuda Y, Sato-Otsubo A, Muto S, Utsunomiya A, Yamaguchi K, Uchimaru K, Ogawa S, Watanabe T. Polycomb-mediated loss of miR-31 activates NIK-dependent NF- $\kappa$ B pathway in adult T-cell leukemia and other cancers. **Cancer Cell**, 21(1):121-135, 2012
- 58) Uota S, Dewan MZ, Saitoh Y, Muto S, Itai A, Utsunomiya A, Watanabe T, Yamamoto N, Yamaoka S. An I $\kappa$ B kinase 2 inhibitor IMD-0354 suppresses the survival of adult T-cell leukemia cells. **Cancer Sci**, 103(1):100-106, 2012
- 59) Takamori A, Hasegawa A, Utsunomiya A, Maeda Y, Yamano Y, Masuda M, Shimizu Y, Tamai Y, Sasada A, Zeng N, Choi I, Uike N, Okamura J, Watanabe T, Masuda T, Kannagi M. Functional impairment of Tax-specific but not cytomegalovirus-specific CD8<sup>+</sup> cytotoxic T lymphocytes in a minor population of asymptomatic human T-cell leukemia virus type 1-carriers. **Retrovirology**, 8:100, 15pp, 2011(doi:10.1186/1742-4690-8-100) [Epub]
- 60) Satake M, Yamaguchi K, Tadokoro K.: Current prevalence of HTLV-1 in Japan as determined by screening of blood donors. **J Med Virol** 84(2):327-35,2012
- 61) Nakahata S, Saito Y, Marutsuka K, Hidaka T, Maeda K, Hatakeyama K, Shiraga T, Goto A, Takamatsu N, Asada Y, Utsunomiya A, Okayama A, Kubuki Y, Shimoda K, Ukai Y, Kurosawa G, Morishita K. Clinical significance of CADM1/TSLC1/IgSF4 expression in adult T-cell leukemia/ lymphoma. **Leukemia** 26(6) :1238-1246, 2012.
- 62) Weisenburger DD, Savage KJ, Harris NL, Gascoyne RD, Jaffe ES, MacLennan KA, Rüdiger T, Pileri S, Nakamura S, Nathwani B, Campo E, Berger F, Coiffier B, Kim W-S, Holte H, Federico M, Au W, Tobinai K, Armitage JO, Vose JM for the International Peripheral T-cell Lymphoma Project. Peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified: a report of 340 cases from the International Peripheral T-cell Lymphoma Project. **Blood**, 117: 3402-8, 2011
- 63) Tobinai K, Ogura M, Kobayashi Y, Uchida T, Watanabe T, Oyama T, Maruyama D, Suzuki T, Mori M, Kasai M, Cronier D, Wooldridge JE, Koshiji M. A phase I trial of LY2469298, an Fc-engineered anti-CD20 monoclonal antibody, in Japanese patients with previously treated follicular lymphoma. **Cancer Sci** 102: 432-8, 2011
- 64) Ogura M, Ando K, Taniwaki M, Watanabe T, Uchida T, Ohmachi K, Matsumoto Y, Tobinai K; Japanese Bendamustine Lymphoma Study Group. Feasibility and pharmacokinetic study of bendamustine hydrochloride in combination with rituximab in relapsed or refractory aggressive B cell non-Hodgkin's lymphoma. **Cancer Sci** 102: 1687-92, 2011
- 65) Delabie J, Holte H, Vose J, Ullrich F, Jaffe E, Savage K, Connors J, Rimsza L, Harris N, Müller-Hermelink K, Rüdiger T, Coiffier B, Gascoyne R, Berger F, Tobinai K, Au W, Liang R, Montserrat E, Hochberg EP, Pileri S, Federico M, Nathwani B, Armitage J, Weisenburger DD. Enteropathy-associated T-cell lymphoma: clinical and histology findings from the International Peripheral T-cell Lymphoma Project. **Blood** 118: 148-55, 2011
- 66) Tobinai K. Third annual forum on T-cell lymphoma: Meeting report. **Expert Rev Anticancer Ther** 11: 693-5, 2011
- 67) Watanabe T, Tobinai K, Shibata T, Tsukasaki K, Morishima Y, Maseki N, Kinoshita T, Suzuki T, Yamaguchi M, Ando K, Ogura M, Taniwaki M, Uike N, Takeuchi K, Nawano S, Terauchi T, Hotta T. Phase II/III study of R-CHOP-21 versus R-CHOP-14 for untreated indolent B-cell non-Hodgkin's lymphoma: JCOG 0203 trial. **J Clin Oncol** 29: 3990-8, 2011
- 68) Foss FM, Zinzani PL, Vose JM, Gascoyne RD, Rosen ST, Tobinai K. Peripheral T-cell lymphoma. **Blood** 117: 6756-67, 2011
- 69) Tateishi U, Tatsumi M, Terauchi T, Ishizawa K, Ogura M, Tobinai K. Relevance of monitoring metabolic reduction in patients with relapsed or refractory follicular and mantle cell lymphoma receiving bendamustine: a multicenter study. **Cancer Sci** 102: 414-8, 2011
- 70) Tobinai K, Igarashi T, Itoh K, Kurosawa M, Nagai H, Hiraoka A, Kinoshita T, Uike N, Ogura M, Nawano S, Mori S, Ohashi Y and all collaborators of the IDEC-C2B8 Study Group in Japan. Rituximab monotherapy with eight weekly infusions for relapsed patients with indolent B-cell non-Hodgkin lymphoma mostly pretreated with rituximab: a multicenter phase II study. **Cancer Sci** 102: 1698-705, 2011
- 71) Tsukasaki K, Tobinai K, Hotta T, Shimoyama M. Lymphoma Study Group of JCOG. **Jpn. J. Clin. Oncol** 42: 85-95, 2011
- 72) Tsukasaki K, Tobinai K. Clinical trials and treatment of ATL. In Special Issue on HTLV-1 Infection and Its Associated Diseases. **Leuk Res Treat** 2012:10754, 2012 [ID 101754, 12 pages,

- doi:10.1155/2012/101754.]
- 73) Takenouchi H, Kamihira S, 他9名: Defective human TTLV-1 provirus in asymptomatic carriers, **Int J cancer** 128(6):1335-43, 2011
  - 74) Hasegawa H, Yamada Y, Tsukasaki K, Mori N, Tsuruda K, Sasaki D, Usui T, Osaka A, Atogami S, Ishikawa C, Machijima Y, Sawada S, Hayashi T, Miyazaki Y, Kamihira S: LBH589, a deacetylase inhibitor, induces apoptosis in adult T-cell leukemia/lymphoma cells via activation of a novel RAIDD-caspase-2 pathway. **Leukemia** 25(4):575-87, 2011
  - 75) Hirai M, Kadowaki N, Kitawaki T, Fujita H, Takaori-Kondo A, Fukui R, Miyake K, Maeda T, Kamihira S, Miyachi Y, Uchiyama T: Bortezomib suppresses function and survival of plasmacytoid dendritic cells by targeting intracellular trafficking of Toll-like receptors and endoplasmic reticulum homeostasis. **Blood** 117(2):500-9, 2011.
  - 76) Fujii K, Suzuki N, Ikeda K, Hamada T, Yamamoto T, Kondo T, Iwatsuki K: Proteomic study identified HSP 70 kDa protein 1A as a possible therapeutic target, in combination with histone deacetylase inhibitors, for lymphoid neoplasms. **J Proteomics** 75: 1401-1410, 2012
  - 77) Nakai A., Minakami H., Unno N., Saito S., Morikawa M., Yoshimura Y., Terao T. Characteristics of pregnant Japanese women who required hospitalization for treatment of pandemic (H1N1) 2009. **J Infect** 62: 232-233, 2011
  - 78) Minakami H, Hiramatsu Y, Koresawa M, Fujii T, Hamada H, Iitsuka Y, Ikeda T, Ishikawa H, Ishimoto H, Itoh H, Kanayama N, Kasuga Y, Kawabata M, Konishi I, Matsubara S, Matsuda H, Murakoshi T, Ohkuchi A, Okai T, Saito S, Sakai M, Satoh S, Sekizawa A, Suzuki M, Takahashi T, Tokunaga A, Tsukahara Y, Yoshikawa H. Guidelines for obstetrical practice in Japan: Japan Society of Obstetrics and Gynecology (JSOG) and Japan Association of Obstetricians and Gynecologists (JAOG) 2011 edition. **J Obstet Gynaecol Res** 37: 1174-1197, 2011
  - 79) Adachi, S., Adachi, A., and Nomaguchi M. Commentary on a new era of investigating 3D structure-based human-virus protein network dynamics. **Front Microbio** 2:186, [doi:10.3389/fmicb.2011.00186] 2011
  - 80) Chutiwitoonchai, N., Hiyoshi, M., Mwimanz, P., Ueno, T., Adachi, A., Ode, H., Sato, H., Fackler, O.T., Okada, S., and Suzu, S. The identification of a small molecule compound that reduces HIV-1 Nef-mediated viral infectivity enhancement. **PLoS One** 6: e27696 [doi:10.1371/journal.pone.0027696] 2011
  - 81) Miyazaki, Y., Miyake, A., Nomaguchi, M., and Adachi, A. Structural dynamics of retroviral genome and the packaging. **Front Microbio** 2:264, [doi:10.3389/fmicb.2011.00264] 2011
  - 82) Saito, A., Kono, K., Nomaguchi, M., Yasutomi, Y., Adachi, A., Shioda, T., Akari, H., and Nakayama, E.E. Geographic, genetic, and functional diversity of antiretroviral host factor TRIMCyp in cynomolgus macaque (*Macaca fascicularis*). **J Gen Virol** 93: 594-602, 2012
  - 83) Murakami Y, Inoue N, Shichishima T, Ohta R, Noji H, Maeda Y, Nishimura J, Kanakura Y, Kinoshita T. Deregulated expression of HMGA2 is implicated in clonal expansion of PIGA deficient cells in paroxysmal nocturnal haemoglobinuria. **Br J Haematol** 156(3): 383-387, 2012
  - 84) Satoh Y, Matsumura I, Tanaka H, Harada H, Harada Y, Matsui K, Shibata M, Mizuki M, Kanakura Y. C-terminal mutation of RUNX1 attenuates the DNA-damage repair response in hematopoietic stem cells. **Leukemia** 26(2): 303-311, 2012
  - 85) Sasaki S, Hashimoto K, Nakatsuka S, Hasegawa M, Nakano T, Nagata S, Kanakura Y, Hayashi N. Plasmablastic extramedullary plasmacytoma associated with Epstein-Barr virus arising in an immunocompetent patient with multiple myeloma. **Intern Med** 50(21): 2615-2620, 2011
  - 86) Watanabe T. Current status of HTLV-1 infection. **Int J Hematol**. 94(5):430-434, 2011
- (総説)
- 1) 渡邊俊樹、特集：ATL/HTLV-1研究の最近の進展「miRNAを用いた成人T細胞白血病(ATL)がん幹細胞を標的とした新規治療法開発研究の現状」、**血液内科**、68(1)：65-70、2014年1月
  - 2) 渡邊俊樹、特集：リンパ系腫瘍－最新の病態解析と治療－「成人T細胞白血病／リンパ腫の分子病態解析と治療の進歩」、**最新医学**、68(10)：40-47、2013年10月
  - 3) 上平 憲、「Soluble interleukin-2の新たな展開腫瘍マーカーから universal biomarkersへ」シーメンスサイエンスチフィクインフォーメーション、2013
  - 4) 鶴田一人、上平 憲、柳原克己、「成人T細胞白血病の細胞免疫形質診断へのアプローチ」、**Cytometry Research** 23(2):23-31, 2013
  - 5) 齋藤 滋：HTLV-1抗体検査の理解. **助産雑誌**. 68:17-21, 2014.
  - 6) 齋藤 滋：HTLV-1と母子感染（解説）. **日本産科婦人科学会誌**. 65:1658-1663,2013.
  - 7) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染対策. **産婦人科の実際**. 62:543-547, 2013.
  - 8) 齋藤 滋：シンポジウム2「HTLV-1母子感染」HTLV-1検査が全国で行なわれるようになった経緯. **日本周産期・新生児医学会雑誌** 48: 5-7, 2013.
  - 9) 齋藤 滋：ヒト成人T細胞白血病ウイルス (HTLV-1) 母子感染予防対策. **ペリネイタルケ**

- ア. 32:28-30, 2013.
- 10) 山岸 誠、渡邊俊樹、特集/血液疾患におけるエピゲノム異常と治療「ATL発症におけるエピゲノム解析の進歩 (The State of the Art in Epigenomics of Adult T Cell Leukemia)」、血液内科、66(2)、2013年
  - 11) 山岸 誠、渡邊俊樹、特集：microRNAの発現制御の異常と疾患「成人T細胞白血病(ATL)におけるmicroRNAの発現異常」、細胞、44(10)：15-22、2012年
  - 12) 山岸 誠、渡邊俊樹、特集：ATLの基礎と臨床「ATL細胞のゲノム エピゲノム異常と発現異常」、細胞、44(8)：18-22、2012年
  - 13) 山岸 誠、渡邊俊樹、総説「2.HTLV-1感染症とmiRNA」、ウイルス、62(1)：9-18、2012年
  - 14) 中野和民、渡邊俊樹、特集：抗ウイルス薬 III. 新規抗ウイルス薬の開発動向と展望「抗HTLV-1薬開発の現状」、日本臨床、70(4)：671-675、2012年
  - 15) 渡邊俊樹、特集：造血器腫瘍学—基礎と臨床の最新研究動向— II.造血器腫瘍の基礎 造血器発がんリスク「ウイルスによる発がんリスク」、日本臨床、70(Suppl 2)：671-675、2012年
  - 16) 山口一成、「保存血輸血時のHCV/HBV/HIV感染確率」、日本医事新報、4587号 2012.3.24
  - 17) 山口一成、倉光球、佐竹正博、「HTLV-1/ATLの疫学」血液フロンティア、22(2):29-35、2012
  - 18) 岡山昭彦、特集：ストップ ザ 性感染症「性感染症—診断・治療 HTLV-1 感染」、臨床と研究、89(7):907-910、2012
  - 19) 飛内賢正、Overview「臨床血液学：今後の展望(2012年版)：リンパ系疾患」、臨床血液、53:143-4、2012
  - 20) 飛内賢正、「低悪性度B細胞リンパ腫に対するR-CHOP療法の有効性を如何に改善するか?」、臨床血液、53:609-17、2012
  - 21) 飛内賢正、竹内賢吾、丸山 大、山本一仁、「Round Table Discussion; 中・高悪性度B細胞リンパ腫診療の現状と展望」Trends in Hematological Malignancies、4:8-13、2012
  - 22) 飛内賢正、「血管免疫芽球形T細胞リンパ腫の診断と治療」、日本臨床増刊号「造血器腫瘍学：基礎と臨床の最新研究動向」、70(増刊号2) :525-30、2012
  - 23) 飛内賢正、「ATLに対する新薬開発の現状」、臨床血液、53:1665-74、2012
  - 24) 飛内賢正、「非ホジキンリンパ腫の診療の進歩と動向：これからの診療指針」、Medical Practice、29:1250-7、2012
  - 25) 飛内賢正、大間知謙、岡田昌也、鷓池直邦、「濾胞性リンパ腫に対する治療戦略(座談会)」、血液内科、65:165-76、2012
  - 26) 飛内賢正、「血液腫瘍に対して開発中の注目すべき新薬：Overview」、血液内科、66:1-6、2013
  - 27) 福原 傑、飛内賢正、「B細胞性慢性リンパ性白血病に対する抗体薬の臨床開発：alemtuzumabとofatumumab」、血液内科、66:26-32、2013
  - 28) 鮫島 梓、齋藤 滋、「母児感染症の診断と管理」、産婦人科の実際、61:1035-1041、2012.
  - 29) 齋藤 滋、「HTLV-1母子感染対策のために助産師が知っておきたい知識」、ペリネイタルケア、31：65-71、2012.
  - 30) 岩永正子、特集：ATLの基礎と臨床「ATLの疫学研究の現状と課題」、細胞(ニューサイエンス社)、44(8):8-11、2012年7月
  - 31) 渡邊俊樹、教育講演特集号「HTLV-1特命チームとHTLV-1/ATL研究」、臨床血液、52(10)：27-35、2011年10月
  - 32) 渡邊俊樹、特集：成人T細胞白血病(ATL)「1. 日本におけるHTLV-1/ATL研究, 対策の歴史, 現状」、血液フロンティア、22(2)：21-28、2012年2月
  - 33) 山岸誠、渡邊俊樹、「成人T細胞白血病から明らかになったクロストーク異常とがん」、ライフサイエンス新着論文レビュー、<http://first.life-sciencedb.jp/archives/4367>、2012年2月
  - 34) 山口一成：HTLV-1感染症—現状と対策— 血液事業 35,1 1012
  - 35) 山口一成、倉光球、佐竹正博：HTLV-1/ATLの疫学。血液フロンティア 22(2):29-35,2012
  - 36) 山口一成：ATL・HTLV-1研究の歴史—HTLV-1感染症の根絶に向けて— 神経内科 75:361-68,2011
  - 37) 山口一成：成人T細胞白血病の現状と新たな治療法 —HTLV-1感染症の根絶のために—、日本医事新報 4541:79-84,2011
  - 38) 山田恭暉、跡上直、長谷川寛雄、上平 憲、早田みどり、佐竹正博、山口一成：成人T細胞白血病・リンパ腫(ATL)全国調査。臨床血液 52(11):1765-1771,2011
  - 39) 岩永正子、渡邊俊樹、山口一成、JSPFAD研究グループ：わが国のHTLV-1キャリアにおける病勢進展に関するprospective study.血液内科 62(1):90-97,2011
  - 40) 高城一郎、岡山昭彦、特集(1)：HTLV-1感染の検査と臨床 2.HTLV-1感染の疫学. 医療と検査機器・試薬 別冊 機器・試薬. 34(4), 447-452. 2011
  - 41) 上平 憲：ヒトT細胞白血病ウイルス1型(HTLV-1)感染の特性と成人T細胞白血病 ウイルス母子感染予防対策、SRL宝函 32:313-23, 2011
  - 42) 山田恭暉、跡上直、長谷川寛雄、上平 憲、早田みどり、佐竹正博、山口一成：成人T細胞白血病・リンパ腫(ATL)全国調査、臨床血液 52(11):1765-1771, 2011
  - 43) 種部恭子、齋藤 滋、佐竹紳一郎、澤木 勝、十二町明、中山哲規、長谷川徹、布施秀樹、「富山県における性感染症全数調査および定点の適正性に関する検討」、日本性感染症学会誌 22：62-72、2011
  - 44) 齋藤 滋、「HTLV-1感染症」、周産期医学 41：

- 1099-1103, 2011
- 45) 齋藤 滋、「HTLV-1 母子感染予防の現状と対策」、**血液内科** 62 : 608-613, 2011
  - 46) 齋藤 滋、「母子感染防止への国民の理解が不可欠ーキャリア救済、国を挙げて新しい治療法開発と一体で進めるー」、**産学官ジャーナル** 7 : 15-16, 2011
  - 47) 齋藤 滋、「HTLV-1 母子感染対策のために助産師が知っておきたい知識」、**ペリネイタルケア** 31 : 65-71, 2011
  - 48) 齋藤 滋、「妊婦健診における感染症スクリーニング検査」、**ロシユ・ダイアグノスティックス株式会社** (リーフレット) 2011
- (著書)
- 1) 渡邊俊樹 (分担執筆)、「IV.リンパ球系 3. 成人T細胞白血病/リンパ腫におけるNF- $\kappa$ B経路の活性化」、**Annual Review 2014 血液** (240頁)、147-152、中外医学社、2014年1月
  - 2) 上平 憲 (分担執筆)、**羅針盤ー臨床検査ー総頁150頁**、長崎文献舎、2014年発刊
  - 3) 齋藤 滋 (分担執筆)、**成人T細胞白血病. 産科婦人科疾患最新の治療 2013-2015**. 吉野史隆、倉智博久、平松祐司編、146-147、南江堂、東京、2013.
  - 4) Tsukasaki K, Watanabe T, Tobinai K. Adult T-cell leukemia-lymphoma. Chapter 108, 2072-2092, **Abeloff' s Clinical Oncology 5<sup>th</sup> Edition**. Edited by Niederhuber JE, Armitage JO, Doroshow JH, Kastan MB, Tepper JE. Elsevier, 2013
  - 5) Yamaguchi M, Tobinai K: NK-cell neoplasms. **T-Cell Lymphomas**. Foss F (ed.), pp.87-104, Humana Press/Springer, 2013.
  - 6) Tsukasaki K, Tobinai K: HTLV-1-associated T-cell diseases. **T-Cell Lymphomas**. Foss F (ed.), pp.113-136, Humana Press/Springer, 2013.
  - 7) 岩永正子 (分担執筆) 第6章 感染症の疫学 (pp157-175)、「翻訳書：ロスマンの疫学 科学的思考の誘い 第2版. 原著：Epidemiology, An Introduction by Kenneth J. Rothman」(監訳：矢野栄二、橋本英樹、大脇和浩) 篠原出版新社、東京、2013年9月26日第1刷 単行本: 367ページ (東京) ISBN: 978-4-88412-372-7.
  - 8) 飛内賢正、「低悪性度B細胞リンパ腫/マントル細胞リンパ腫に対するベンダムスチン」**Annual Review 血液**、2012、IV. リンパ球系、中外医学社、pp. 151-8, 2012
  - 9) 飛内賢正、「悪性リンパ腫」、門脇 孝ほか監修、**診療ガイドラインUp-To-Date 2012-2013**、XIV. 血液疾患、メディカルレビュー社、大阪、pp. 689-694, 2012.
  - 10) 岩月啓氏 (編集・分担執筆)、「1. リンパ腫分類の変遷と皮膚リンパ腫の位置づけ」、**皮膚のリンパ腫 最新分類に基づく診療ガイド** (263ページ)、2-5、中山書店、2012年12月
  - 11) 平井陽至、岩月啓氏 (分担執筆)、「31. 種痘様水疱症様リンパ腫」、**皮膚のリンパ腫 最新分類に基づく診療ガイド** (263ページ)、pp141-144、中山書店、2012年12月
  - 12) 平井陽至、岩月啓氏 (分担執筆)、「41. 免疫不全を基盤に生じるリンパ腫」、**皮膚のリンパ腫 最新分類に基づく診療ガイド** (263ページ)、pp176-178、中山書店、2012年12月
  - 13) 渡邊俊樹 (分担執筆)、「第1章3 腫瘍ウイルス (HTLV, HPV, EBVなど)」、**がん生物学イラストレイテッド** (411ページ)、43-49、羊土社、東京、2011年7月
  - 14) 山口一成、水上拓郎、梅森清子、「輸血・血液製剤と感染症」、**医薬品の品質管理とウイルス安全性**、日本医薬品等ウイルス安全性研究会 (代表：山口一成) 編、20-28、文光堂、2011
  - 15) 飛内賢正、「抗体療法。みんなに役立つ悪性リンパ腫の基礎と臨床」、**みんなに役立つ悪性リンパ腫の基礎と臨床**、押味和夫編集、206-213、医薬ジャーナル社、大阪、2011
  - 16) 飛内賢正、「悪性リンパ腫. 新「名医」の最新治療. 完全読本」、**みんなに役立つ悪性リンパ腫の基礎と臨床**、週刊朝日MOOK編、202-5、朝日新聞出版、東京、2011
  - 17) 飛内賢正、「IV.リンパ球系. 低悪性度B細胞リンパ腫/マントル細胞リンパ腫に対するベンダムスチン」、**Annual Review 血液** 2012、高久史磨、小澤敬也、坂田洋一、金倉 譲、小島勢二編著、151-8、中外医学社、東京、2012
  - 18) 上平 憲：「V感染症検査 抗HTLV-1抗体/抗HIV抗体」、**パーフェクトガイド検査値事典**、中原一彦編、556-557、(株)総合医学社、東京、2011
  - 19) 上平 憲：「V感染症検査 HIV定性・定量遺伝子検査/JIVジェノタイプ薬剤耐性検査」、**パーフェクトガイド検査値事典**、中原一彦編、558-559、(株)総合医学社、東京、2011
  - 20) 上平 憲：「第4章 発症リスク診断・予防医療へのメディカルニーズ」、**個別化医療の世界的動向を踏まえた開発事業戦略**、上平 憲他編著、39-52、(株)技術情報協会、東京、2011
  - 21) 上平 憲：**成人T細胞白血病 (ATL) の深まる理解と新たな謎 自然の実験系に学ぶ臨床検査医学の視点から**、上平 憲編著、163p、シスメックス (株) 学術本部、神戸、2011
  - 22) Iwatsuki K: "Adult T-cell Leukemia/Lymphoma", **Asian Skin and Skin Diseases**, Eun, Kim, Lee eds., 409-414, MEDrang, Seoul, Korea, 2011
  - 23) 齋藤 滋：「母子免疫」、**日本輸血・細胞治療学会認定医制度カリキュラム**、日本輸血・細胞治療学会編、東京、2011
  - 24) Nomaguchi, M., Doi, N., Fujiwara, S., and Adachi, A. "Macaque-tropic HIV-1 derivatives: a novel experimental approach to understand viral replication and evolution *in vivo*", **HIV-Host Interactions**, Theresa L. Chang, 325-348, InTech, Croatia, 2011

- 25) 織谷健司、金倉 讓、「第5章 血液腫瘍」、*がんの浸潤・転移*、高井義美編、44-53、南山堂、東京、2011

## 2. 学会発表

### (国際学会)

- 1) Yamagishi M, Fujikawa D, Kurokawa N, Soejima A, Takahashi R, Sakai N, Nakagawa S, Nakano K, Kobayashi S, Utsunomiya A, Yamaguchi K, Uchimarui K, Ogawa S, Watanabe T, “Molecular hallmarks of adult T cell leukemia: miRNA, pigenetics, and emerging signaling abnormalities”, 16<sup>th</sup> International Conference on Human Retrovirology HTLV and Related Viruses, Montreal, Canada, June 29(June 26-30), 2013(Oral) **HTLV 2013 Young Investigator Travel Award 1**
- 2) Watanabe T, “Hematological neoplasms and viral Infections”, XXVI Symposium IACRLRD, Lingotto Conference Center, Torino, Italy, Sept. 14(Sept. 11- Sept. 14), 2013(Invited)
- 3) Watanabe T, “Polycomb – miRNA – NF-κB linkage in ATL cells”, The 5<sup>th</sup> Annual Meeting & Symposium of The Association for HTLV and Related Diseases, IMSUT, Tokyo, 8.25-8.26, 2012 (Invited)
- 4) Watanabe T, “The role of microRNAs in Adult T-Cell Leukemia”, Viruses, Genes and Cancer workshop, Venice, Italy, Oct. 25-27, 2012 (Invited)
- 5) Tobinai K, Clinical trials for malignant lymphoma in Japan. 2012 Annual Meeting of Taiwan Society of Blood and Marrow Transplantation, Invited Lecture, Taipei, 2012
- 6) Ogura M, Ando K, Niitsu N, Kim S-J, Ohmachi K, Uchida T, Takahashi N, Uike N, Eom H-S, Chae Y-S, Terauchi T, Tateishi U, Tatsumi M, Kim W-S, Suh C, Tobinai K: Phase II study of bendamustine and rituximab in relapsed or refractory aggressive B-NHL. Poster Discussion Session, Am Soc Clin Oncol, Chicago, 2012
- 7) Ando K, Ogura M, Suzuki T, Ishizawa K, Oh SY, Kim WS, Tanaka Y, Shimamoto T, Tobinai K: Asian phase II study of vorinostat for relapsed or refractory follicular lymphoma. Poster Discussion Session, Am Soc Clin Oncol, Chicago, 2012.
- 8) Yamaguchi M, Tobinai K, Oguchi M, Ishizuka N, Kobayashi Y, Isobe Y, Ishizawa K, Maseki N, Itoh K, Usui N, Wasada I, Ishikura S, Kagami Y, Kinoshita T, Hotta T, Tsukasaki K, Oshimi K: Long-term follow-up results of a phase I/II study of concurrent chemoradiotherapy for localized nasal NK/T-cell lymphoma: Japan Clinical Oncology Group (JCOG) 0211. General Poster Session, Am Soc Clin Oncol, Chicago, 2012
- 9) Goy A, Leach J, Tsai M, Foran JM, Forero A, Wagner-Johnston N, Ehmann WC, Egyed M, Ando K, Hatake K, Tobinai K, Feldman T, Vandendries E, Volkert A, Wang S-L, Ogura M: Inotuzumab ozogamicin in patients with indolent B-cell non-Hodgkin lymphoma relapsed/refractory to rituximab and chemotherapy or radioimmunotherapy. Poster Presentation, Eur Hematol Assoc, Amsterdam, 2012
- 10) Tobinai K: Update on treatment of ATL and NK/T-cell lymphomas. Pan Pacific Lymphoma Conference, Oral Presentation, Maui, 2012
- 11) Ishida T, Ogura M, Hatake K, Taniwaki M, Ando K, Tobinai K, Fujimoto K, Yamamoto K, Miyamoto T, Uike N, Tanimoto M, Tsukasaki K, Ishizawa K, Suzumiya J, Inagaki H, Tamura K, Akinaga S, Tomonaga M, Ueda R: Phase II study of mogamulizumab (KW-0761), a defucosylated anti-CCR4 antibody, in relapsed patients with peripheral and cutaneous T-cell lymphomas. Oral Presentation, Am Soc Hematol, Atlanta, 2012
- 12) Ogura M, Hatake K, Davies A, Crump M, Tobinai K, Smith M, Offner F, Wang SL, Ishibashi T, Paccagnella L, Vandendries E, MacDonald DA: Phase 1 study of R-CVP in combination with inotuzumab ozogamicin in patients with CD22-positive B-cell non-Hodgkin lymphoma: preliminary safety and efficacy data. Poster Presentation, Am Soc Hematol, Atlanta, 2012
- 13) Fukuhara S, Maruyama D, Miyamoto K, Kim S-W, Watanabe T, Kobayashi Y, Taniguchi H, Maeshima AM, Tobinai K: Clinicopathologic analysis of follicular lymphoma (FL) with coexisting diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) undergoing rituximab-containing regimen. Poster Presentation, Am Soc Hematol, Atlanta, 2012
- 14) Uike N, Ogura M, Imaizumi Y, Aso N, Utsunomiya A, Uchida T, Aoki T, Tsukasaki K, Taguchi J, Choi I, Maruyama D, Nosaka K, Chen N, Shiota T, Tobinai K: Phase I dose-escalation study of lenalidomide (CC-5013) in relapsed patients with adult T-cell leukemia-lymphoma (ATL) or peripheral T-cell lymphoma (PTCL). Poster Presentation, Am Soc Hematol, Atlanta, 2012
- 15) Le P, Forero-Torres A, de Vos S, Pohlman B, Dang N, Smith M, Link B, Ganjoo K, Tobinai K, O'Reilly A, Du M, Jain V: Low dose of ocaratuzumab results in anti-tumor activity in patients with previously treated follicular lymphoma despite low-affinity CD16 polymorphism. Am Soc Hematol, Atlanta, 2012
- 16) Ambinder RF, Tobinai K: Virally driven lymphomas. Invited lecture. Education Spotlight Session, Am Soc Hematol, Atlanta, 2012
- 17) Tobinai K: The role of CCR4 in ATL and other PTCL. Oral Presentation, T-Cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2013
- 18) Maruyama D, Ogura M, Imaizumi Y, Uike N, Aso N, Utsunomiya A, Uchida T, Aoki T, Tsukasaki K,

- Taguchi J, Choi I, Nosaka K, Chen N, Shiota T, Tobinai K: Phase I study of lenalidomide in patients with relapsed adult T-cell leukemia-lymphoma or peripheral T-cell lymphoma. Poster Presentation, T-Cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2013
- 19) Hamada T, Tada K, Asagoe K, Umemura H, Otsuka M, Yamasaki O, Aoyama Y, Fujii K, Iwatsuki K, “Phenotypic analysis of dendritic cell polarization in the skin-draining lymph nodes of cutaneous T-cell lymphoma” , SID 72nd Annual Meeting, Raleigh, USA, May 9-12, 2012
- 20) Tada K, Hamada T, Ikeda K, Aoyama Y, Iwatsuki K, “An interstitial change of lymph node in mycosis fungoides” , 2<sup>nd</sup> Eastern Asia Dermatology Congress (EADC), Beijing, June 13-15, 2012
- 21) Suzuki D, Iwatsuki K, Mitchell T, Whittaker S, “Several types of clones existed at the same time in a patient with peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified” , 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research, Venice, Sep 19-22, 2012
- 22) Iwatsuki K, “Immediate-early gene reactivation signal, BZLF1 expression, is a molecular marker for a poor prognosis of Epstein-Barr virus-associated T/NK lymphoproliferative skin diseases, Feb 6-9, 2013
- 23) Fujita N, Oritani K, Yokota T, Saito N, Sudo T, Yamawaki K, Kanakura Y, “Identification of osteoblast stimulating factor-5 as a novel regulator of early lymphocyte development” , The 17<sup>th</sup> Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, Netherlands, Jun. 15, 2012
- 24) Tanimura A, Hamanaka Y, Fujita N, Doi Y, Ishibashi T, Sudo T, Matsui K, Ichii M, Saitoh N, Satoh Y, Ezoe S, Yokota T, Oritani K, Shibayama H, Kanakura Y, “An anti-apoptotic molecule, Anamorsin, is essential for erythropoiesis through the regulation of cellular labile iron pool” , The American Society of Hematology 54<sup>th</sup> Annual Meeting, Atlanta, USA, Dec. 8, 2012
- 25) Nakano K, Ando T, Ishida T, Ohsugi T, Tanaka Y, Watanabe T, “A Novel Function of HTLV-1 REX in Inhibition of the Host mRNA Surveillance Mechanism (NMD) for Protection of the Viral Genomic mRNA” , the XV International Congress of Virology, Sapporo, Sep. 13, 2011 (Sep. 11-16, 2011)
- 26) Firouzi S, Aoki S, Suzuki Y, Yamochi T, Nakano K, Sugano S, Watanabe T, “Development of a New High-throughput Method to Investigate T-cell Clonality in the HTLV-1 Infected Individuals by Enrichment of the HTLV-1 Integration Site” , the XV International Congress of Virology, Sapporo, Sep. 13, 2011 (Sep. 11-16, 2011)
- 27) Takamori A, Hasegawa A, Utsunomiya A, Maeda Y, Yamano Y, Shimizu Y, Choi I, Uike N, Okamura J, Watanabe T, Kannagi M, “Functional Impairment of Tax-Specific but not CMV-Specific CD8<sup>+</sup> T-cells in a Minor Population of Asymptomatic HTLV-1-carriers” , the XV International Congress of Virology, Sapporo, Sep. 15, 2011 (Sep. 11-16, 2011)
- 28) Yamagishi M, Nakano K, Yamochi T, Miyake A, Kagami Y, Tsutsumi A, Matsubara A, Ogawa S, Utsunomiya A, Yamaguchi K, Uchimaru K, Watanabe T, “Genetic and Epigenetic Loss of miR-31 Activates NIK-dependent NF- $\kappa$ B Pathway in Adult T-cell Leukemia” , The XXV Symposium of the International Association for Comparative Research on Leukemia and Related Diseases, Tokyo, Sep. 15-17, 2011
- 29) Nakano K, Ando T, Yamagishi M, Ishida T, Ohsugi T, Tanaka Y, Brighty D, Watanabe T, “A Novel Function of HTLV-1 Rex in Inhibition of the Host mRNA Surveillance Mechanism (NMD) for Protection of the Viral Genomic mRNA” , The XXV Symposium of the International Association for Comparative Research on Leukemia and Related Diseases, Tokyo, Sep. 15-17, 2011
- 30) Asanuma S, Kawanami K, Yamagishi M, Nakano K, Yamaguchi K, Utsunomiya A, Watanabe T, “Novel Helios variants found in ATL cells hamper functions of Ikaros family proteins and induce T cell proliferation.” , The XXV Symposium of the International Association for Comparative Research on Leukemia and Related Diseases, Tokyo, Sep. 15-17, 2011
- 31) Watanabe T, “Risk factors for developing ATL in HTLV-1 carriers” , The Fourth Annual T-CELL Lymphoma Forum, San Francisco, USA, Jan. 27, 2012 (Invited Talk)
- 32) Tobinai K: Treatment strategies for adult T-cell leukemia-lymphoma. T-Cell Lymphoma Forum, Oral Presentation, San Francisco, 2011.
- 33) Fukushima T, Nomura S, Shimoyama M, Utsunomiya A, Shibata T, Ishitsuka K, Moriuchi Y, Yoshida S, Uike N, Hata H, Kawano F, Sueoka E, Uozumi K, Masuda M, Yamada Y, Kaba H, Fukuda H, Hotta T, Tobinai K, Tsukasaki K: Characterization of long-term survivors and a predictive model for aggressive adult T-cell leukemia-lymphoma (ATL): an ancillary study by the Japan Clinical Oncology Group, JCOG0902A. Oral Presentation, T-Cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2012.
- 34) Maruyama D, Ogura M, Nagai H, Tsukasaki K, Taguchi J, Suzuki T, Uchida T, Oyama T, Hotta T, Tobinai K: Phase I study of forodesine (BCX1777), an oral purine nucleoside phosphorylase inhibitor, in patients with relapsed or refractory T/NK-cell malignancies. Poster Presentation, T-Cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2011.
- 35) Yakushijin K, Asakura Y, Maeda T, Kurosawa S,

- Hiramoto N, Kim S-W, Mori S, Tanosaki R, Heike Y, Takaue Y, Tobinai K, Fukuda T: Day +11 methotrexate (MTX) might reduce the risk of engraftment syndrome (ES) and acute graft versus-host disease (GVHD) after unrelated bone marrow transplantation (U-BMT) with reduced-intensity conditioning regimens. BMT Tandem Meetings, Honolulu, Hawaii, 2011.
- 36) Utsunomiya A, Tobinai K, Yamamoto K, Ishida T, Uike N, Tsukasaki K, Uozumi K, Tomonaga M, Ueda R: Promising results of an anti-CCR4 antibody, KW-0761, for relapsed adult T-cell leukemia-lymphoma (ATL). Oral Presentation, 15<sup>th</sup> International Conference on Human Retrovirology, June 5-8, 2011 at Leuven, Belgium.
- 37) Tobinai K, Ishida T, Joh T, Uike N, Yamamoto K, Utsunomiya A, Yoshida S, Saburi Y, Miyamoto T, Takemoto S, Suzushima H, Tsukasaki K, Nosaka K, Fujiwara H, Tomonaga M, Ueda R: Promising results of an anti-CCR4 antibody, KW-0761 for relapsed adult T-cell leukemia-lymphoma (ATL). Oral Presentation, 11<sup>th</sup> International Conference on Malignant Lymphoma (11-ICML) in Lugano, 2011.
- 38) Goy A, Leach J, Ehmann WC, Ando K, Hatake K, Tobinai K, Feldman T, Hua S, Volkert A, Vandendries E, Ogura M: Inotuzumab ozogamicin (CMC-544) in patients (pts) with indolent B-cell non-Hodgkin's lymphoma (NHL) refractory to rituximab, rituximab plus chemotherapy, or radioimmunotherapy (RIT). Oral Presentation, 11th International Conference on Malignant Lymphoma (11-ICML) in Lugano, 2011.
- 39) Kamiyama Y, Kobayashi Y, Muramatsu Y, Terauchi T, Fukuhara S, Morikawa N, Munakata W, Maeshima AM, Maruyama D, Kim S-W, Watanabe T, Tobinai K: Incidental malignant lymphoma (ML) detected by cancer surveillance program. 11<sup>th</sup> International Conference on Malignant Lymphoma (11-ICML) in Lugano, 2011.
- 40) Suzuki K, Tobinai K, et al.: A phase I/II study of bortezomib in combination with melphalan and prednisolone in Japanese subjects with newly diagnosed hematopoietic stem cell transplant ineligible multiple myeloma. Am Soc Hematol, San Diego, USA.
- 41) Ogura M, Uchida T, MacDonald DA, Hatake K, Davies A, Sangha R, Crump M, Thieblemont C, Ishibashi T, Hua S, Paccagnella L, Vandendries E, Kobayashi Y, Tobinai K: An open-label, phase 1 study of R-CVP in combination with inotuzumab ozogamicin in patients with CD22-positive non-Hodgkin's lymphoma. Poster Presentation, Am Soc Hematol, San Diego, USA.
- 42) Fukushima T, Nomura S, Shimoyama M, Utsunomiya A, Shibata T, Ishitsuka K, Moriuchi Y, Yoshida S, Uike N, Hata H, Kawano F, Sueoka E, Uozumi K, Masuda M, Yamada Y, Kaba H, Fukuda H, Hotta T, Tobinai K, Tsukasaki K: Characterization of long-term survivors and a predictive model for aggressive adult T-cell leukemia-lymphoma (ATL): an ancillary study by the Japan Clinical Oncology Group, JCOG0902A. Oral Presentation, Am Soc Hematol, San Diego, USA.
- 43) Satoh Y, Yokota T, Kondo M, Lai A, Kincade P, Kouro T, Iida R, Kokame K, Miyata T, Sudo T, Tanaka H, Matsumura I, Oritani K, Kohwi-Shigematsu T, Kanakura Y, "Satb1 promotes hematopoietic stem cell differentiation toward the lymphoid lineages", The American Society of Hematology 53rd Annual meeting, San Diego, USA, Dec.10-13, 2011
- 44) Tanimura A, Kondo Y, Tanaka H, Matsumura I, Ishibashi T, Sudo T, Satoh Y, Yokota T, Ezoe S, Oritani K, Shibayama H, Kanakura Y, "An anti-apoptotic molecule, Anamorsin, functions in both iron-sulfur protein assembly and cellular iron homeostasis", The American Society of Hematology 53<sup>rd</sup> Annual meeting, San Diego, USA, Dec.10-13, 2011
- 45) Sudo T, Yokota T, Sugiyama T, Ishida T, Satoh Y, Oritani K, Nagasawa T, Kanakura Y, "The endothelial antigen ESAM monitors reversible conversion of hematopoietic stem cells between dormancy and self-renewal", The American Society of Hematology 53rd Annual meeting, San Diego, USA, Dec.10-13, 2011

(国内学会：シンポジウム・教育講演等)

- 1) 渡邊俊樹、「我が国における HTLV-1 / ATL 研究の現状」、大河内メモリアルシンポジウム 1: HTLV-1 の現状、第 61 回日本輸血・細胞治療学会総会、パシフィコ横浜、横浜、2013 年 5 月 16 日 (2013 年 5 月 16 日～5 月 18 日) (招待講演)
- 2) 渡邊俊樹、「ATL の分子病態を基盤とした新規治療法の可能性」、腫瘍別シンポジウム、第 72 回日本癌学会学術総会、パシフィコ横浜、横浜、2013 年 10 月 3 日 (2013 年 10 月 3 日～10 月 5 日) (口演発表)
- 3) 渡邊俊樹、「ウイルス複製を有利にする HTLV-1 Rex の新たな機能と宿主細胞への影響」、シンポジウム 1 発癌ウイルス、第 61 回日本ウイルス学会学術集会、神戸国際会議場、神戸、2013 年 11 月 10 日 (2013 年 11 月 10 日～11 月 12 日) (招待講演)
- 4) 久保和義、梅北邦彦、仮屋裕美、川口剛、坂口翔太、橋場弥生、松田基弘、宮内俊一、上野史朗、楠元規生、高城一郎、長友安弘、岡山昭彦、HTLV-1 陽性関節リウマチ患者に対する TNF 製剤の効果ならびにウイルス学的影響。第 57 回日本リウマチ学会総会・学術集会、第 22 回国際リウマチシンポジウム、2013。
- 5) 齋藤滋：産科医、小児科医、助産師、保健師で

- サポートする HTLV-1 母子感染対策」第40回日本産婦人科医会学術集会・宮城県大会 指定講演、2013,10,12, 仙台。
- 6) 齋藤 滋：新しくなったHTLV-1 母子感染対策事業—医師、看護師、助産師、保健師、行政との共働— 第6回HTLV-1研究会／シンポジウム母子感染予防特別講演, 2013, 8,24, 東京。
  - 7) 齋藤 滋：HTLV-1 と母子感染. 第65回日本産科婦人科学会学術講演会 教育講演I, 2013, 5, 8-12, 札幌。
  - 8) 齋藤 滋：行政、医師、助産師、保健師が支援する新しいHTLV-1 母子感染予防対策. ATL、奈良県産婦人科医会学術講演会, 2013, 4, 4, 奈良。
  - 9) 岡山昭彦、「本邦におけるHTLV-1 感染とキャリア指導の留意点」、第36回日本血液事業学会総会共催ランチョンセミナー、2012
  - 10) Ogura M, Leach J, Egyed M, Ando K, Hatake K, Tobinai K, Feldman T, Hua S, Volkert A, Vandendries E, Goy A: Inotuzumab ozogamicin in B-cell non-Hodgkin's lymphoma refractory to rituximab + chemotherapy or radioimmunotherapy. Jpn Soc Med Oncol, Workshop, 大阪、2012
  - 11) Kim WS, Ando K, Niitsu N, Ogura M, Takahashi N, Uike N, Eom HS, Chae YS, Tobinai K, Terauchi T, Tateishi U, Tatsumi M, Suh C, The Japanese and Korean Bendamustine Lymphoma Study Group: A multicenter phase II study of bendamustine with rituximab in patients with relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL). Jpn Soc Med Oncol, Workshop, 大阪、2012
  - 12) Maruyama D, Tobinai K: How we improve further the therapeutic outcomes of patients with B-cell non-Hodgkin lymphoma in the rituximab-era? Jpn Soc Med Oncol, シンポジウム 7: 新しい分子標的治療薬と臨床試験の動向 (指定)、大阪、2012
  - 13) M, Tobinai K, Oguchi M, Ishizuka N, Kobayashi Y, Isobe Y, Ishizawa K, Maseki N, Itoh K, Usui N, Suzuki T, Masaki Y, Nosaka K, Takayama N, Fukushima N, Ohmachi K, Morimoto H, Tsukamoto N, Sakai T, Yakushijin Y, Wasada I, Ishikura S, Kagami Y, Kinoshita T, Hotta T, Tsukasaki K, Oshimi K: Phase I/II study of RT-DeVIC for localized nasal NK/T-cell lymphoma (JCOG0211-DI): long-term follow-up. 日本血液学会、Plenary Session, 京都、2012
  - 14) 吉田輝彦、飛内賢正、金井弥栄、加藤 健、西本寛、津金昌一郎、山下紀子、佐藤暁洋、中釜育：疾患ゲノム研究時代における、包括的同意に基づくがんのバイオバンキング。特別企画「バイオバンクの構築と将来」(司会：松村保広、中村祐輔)。日本癌治療学会、横浜、2012
  - 15) 飛内賢正：PAL Meet the Professor 2 (血液がん)。日本癌治療学会、横浜、2012。
  - 16) 齋藤 滋：HTLV-1 撲滅に向けての軌跡。第39回日本産婦人科医会学術集会、大阪、2012, 10, 6
  - 17) 齋藤 滋：シンポジウム2 「HTLV-1 母子感染」 HTLV-1 抗体検査が全国で行なわれるようになった経緯。第48回日本周産期・新生児医学会、大宮、2012, 7, 8
  - 18) 渡邊俊樹、「我が国におけるHTLV-1 感染の疫学研究の現状」、第70回日本癌学会学術総会、名古屋、2011年10月3日 (2011年10月3日～5日) (シンポジウム／招待講演)
  - 19) 渡邊俊樹、「HTLV-1 特命チームとHTLV-1/ATL 研究」、第73回日本血液学会学術集会、名古屋、2011年10月14日 (2011年10月14日～16日)
  - 20) Watanabe T, Tobinai K: Phase II/III study of R-CHOP-21 vs. R-CHOP-14 in untreated indolent B-cell lymphoma: Japan Clinical Oncology Group (JCOG) 0203 trial. International Session 5. Hematological Malignancies. The 9<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Society of Medical Oncology, Yokohama, 2011.
  - 21) Yamamoto K, Watanabe T, Shibata T, Maseki N, Kinoshita T, Suzuki T, Yamaguchi M, Ando K, Ogura M, Taniwaki M, Uike N, Takeuchi K, Nawano S, Terauchi T, Tsukasaki K, Hotta T, Tobinai K (Lymphoma Study Group of the Japan Clinical Oncology Group): Phase II/III trial of R-CHOP-21 vs. R-CHOP-14 in untreated advanced indolent B-cell non-Hodgkin lymphoma (B-NHL): JCOG0203. Plenary session, Jpn Soc Hematol, Nagoya, 2011.
  - 22) 飛内賢正：T細胞リンパ腫の治療最前線。第28回日本医学会総会シンポジウム：白血病・リンパ腫・骨髄腫の治療最前線。東京、2011。
  - 23) Tobinai K: How to improve the efficacy of R-CHOP for indolent B-cell lymphoma? Symposium: New Trends in Diagnosis and Treatment of B-Cell Lymphoid Malignancies. Jpn Soc Hematol, Nagoya, 2011.
  - 24) 上平 憲：特別講演2 Blood-borne virusとともに！、日本輸血学・細胞治療学会 九州支部会第58回総会・第79回例会、長崎大学医学部良順会館、2011
  - 25) 小原尚恵、柴山浩彦、武弘典、魚嶋伸彦、服部英喜、畦西恭彦、菅原浩之、橋本光司、日野雅之、富永信彦、青笹克之、金倉 讓、OLSG参加施設、“Clinical prognostic analysis of 465 follicular lymphoma (FL) cases from OLSG (Osaka Lymphoma Study Group) registry: OLSG cohort analysis”、第73回日本血液学会学術集会、名古屋、2011年10月14日 (2011年10月14日～16日)
- (その他)
- 1) 渡邊俊樹、「ATL発症と病態の分子基盤解明の試み」、第11回東海リンパ腫フォーラム学術講演会、ホテルキャッスルプラザ、名古屋、2013年4月20日(招待講演)
  - 2) 渡邊俊樹、「ATL多段階発癌の分子機構解明へ



- のアプローチ」、第1回ATL疾患検討会、東京コンファレンスセンター・有明、東京、2013年7月13日(招待講演)
- 3) 渡邊俊樹、「診断と治療法開発につながるATLの分子病態解明の試み」、長崎県産婦人科学会地方会、島原、長崎、2013年8月11日(招待講演)
  - 4) 渡邊俊樹、「HTLV-1総合対策3年目の現状」、長崎県ATLウイルス母子感染防止に関する講習会、長崎県医師会館、長崎、2013年12月18日(招待講演)
  - 5) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染対策についての最近の話題. 平成25年度熊本県母体保護法指定医師研修会, 2014,1,11, 熊本.
  - 6) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染予防のための適切な相談や支援に向けて～HTLV-1母子感染予防に関する研究から～ 平成25年度北海道HTLV-1母子感染予防対策研修会、2013,11,9、札幌
  - 7) 齋藤 滋：産婦人科医、小児科医、助産師、看護師、保健師、医師会、行政で協力して行うHTLV-1母子感染予防対策 愛知県HTLV-1母子感染予防対策研修会, 2013,8,27, 名古屋.
  - 8) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染予防対策について. 妊娠中からの支援に関する地域医療関係者研修会, 石川県庁行政庁舎, 2013.1.9
  - 9) 渡邊俊樹、「HTLV-1によるATL発症機構の解明を目指して」、文部科学省特別研究経費研究推進「ATL対策宮崎モデルの確立に向けて」特別講演会、宮崎大学医学部、宮崎、2012年5月9日(招待講演)
  - 10) 渡邊俊樹、「HTLV-1によるATL発症機構の解明を目指して一新規治療法開発への可能性」、平成24年度熊本大学名医に学ぶセミナー、熊本大学医学部、熊本、2012年5月30日(招待講演)
  - 11) 渡邊俊樹、「日本におけるHTLV-1/ATL研究、対策の歴史、現状」、第6回北里血液学セミナー、北里大学病院、相模原、2012年6月6日(招待講演)
  - 12) 渡邊俊樹、「ATL細胞におけるPolycomb-miRNA-NF-κBリンケージ新規治療法開発への新たな視点」、文部科学省新学術領域研究生命科学系3分野支援活動(がん、ゲノム、脳)共同シンポジウム、東京ステーションコンファレンス、2012年7月6日
  - 13) 渡邊俊樹、「HTLV-1によるATL発症機構の解明の現状－新規治療法開発への試み」、第15回北海道ウイルス感染症セミナーの会、北海道大学学術交流会館、札幌、2012年9月1日(招待講演)
  - 14) 渡邊俊樹、「成人T細胞白血病(ATL)におけるmicroRNA発現異常とその意義」、平成24年度遺伝子病制御研究所研究集会、北海道大学医学部学友会館フラテ、札幌、2012年9月18日(招待講演)
  - 15) 渡邊俊樹、「HTLV-1/ATLの研究の現状」、長崎県ATL母子感染予防連絡協議会公開講座、長崎大学医学部良順会館、長崎、2013年2月8日(招待講演)
  - 16) 岡山昭彦、「HTLV-1感染と慢性炎症性疾患」、平成24年度長崎大学大学院セミナー、2012
  - 17) 岡山昭彦、「HTLV-1感染とは?」、宮崎大学医学部市民公開講座「HTLV-1感染症からATL」、2012
  - 18) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染に関する保健指導、カウンセリングについて. 横須賀市HTLV-1母子感染予防対策研修会, 横須賀, 2012.11.22
  - 19) 齋藤 滋：HTLV-1抗体スクリーニング検査、確認検査の意義. HTLV-1母子感染予防対策講習会(板橋班主催), 東京, 2012.11.4
  - 20) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染予防のための基本的事項と具体的な対応策. 愛知県HTLV-1母子感染予防対策研修会, 名古屋, 2012.8.30
  - 21) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染予防対策について. 山形県HTLV-1母子感染予防対策研修会, 山形, 2012. 7.17
  - 22) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染防止対策. HTLV-1抗体検査の実際とキャリアへの対応. 青森県HTLV-1母子感染予防対策研修会, 青森, 2012.5.19
  - 23) 齋藤 滋：HTLV-1に関する最新情報と保健指導のあり方. 藤沢市母子保健業務研究会, 藤沢, 2012.2.28
  - 24) 齋藤 滋：HTLV-1スクリーニングについての実際と注意点－産科的立場から－. 厚生労働科学研究「HTLV-1母子感染予防に関する研究：HTLV-1抗体陽性妊婦からの出生児のコホート研究」HTLV-1母子感染予防対策講習会, 大阪, 2012.2.12
  - 25) 齋藤 滋：HTLV-1スクリーニングについての実際と注意点－産科的立場から－. 厚生労働科学研究「HTLV-1母子感染予防に関する研究：HTLV-1抗体陽性妊婦からの出生児のコホート研究」HTLV-1母子感染予防対策講習会, 東京, 2012.2.5
  - 26) 齋藤 滋：HTLV-1に関する最新情報と保健指導のあり方. HTLV-1母子感染対策研修(神奈川県公開講座), 横浜, 2012.2.2
  - 27) 齋藤 滋：妊婦健診におけるHTLV-1抗体検査の実際と注意点－ノンエンデミック地域での連携体制の確立を目指して－. 第1回HTLV-1医療講演会, 聖マリアンナ大学, 川崎, 2012.1.17
  - 28) 齋藤 滋：HTLV-1スクリーニングについての実際と注意点－産科的立場から－. 厚生労働科学研究「HTLV-1母子感染予防に関する研究：HTLV-1抗体陽性妊婦からの出生児のコホート研究」HTLV-1母子感染予防対策講習会, 大阪, 2012.2.12.
  - 29) 齋藤 滋：HTLV-1スクリーニングについての実際と注意点－産科的立場から－. 厚生労働科学研究「HTLV-1母子感染予防に関する研究：HTLV-1抗体陽性妊婦からの出生児のコホート研究」HTLV-1母子感染予防対策講習会, 東京,

- 2012.2.5.
- 30) 齋藤 滋：HTLV-1に関する最新情報と保健指導のあり方。HTLV-1母子感染対策研修（神奈川県公開講座）、横浜、2012.2.2.
- 31) 渡邊俊樹、「HTLV-1の基本的事項と母子感染について」、平成23年度母子保健支援者総合研修会、秋田、2012年2月11日
- 32) 渡邊俊樹、「ATL細胞の増殖の仕組みと新たな治療法の開発」、ATLシンポジウム in 沖縄、沖縄、2012年3月10日
- 33) 渡邊俊樹、「我が国におけるHTLV-1感染の疫学研究の現状」、第70回日本癌学会学術総会、名古屋、2011年10月3日（2011年10月3日～5日）（シンポジウム／招待講演）
- 34) 渡邊俊樹、「HTLV-1特命チームとHTLV-1/ATL研究」、第73回日本血液学会学術集会、名古屋、2011年10月14日（2011年10月14日～16日）
- 35) Watanabe T, Tobinai K: Phase II/III study of R-CHOP-21 vs. R-CHOP-14 in untreated indolent B-cell lymphoma: Japan Clinical Oncology Group (JCOG) 0203 trial. International Session 5. Hematological Malignancies. The 9<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Society of Medical Oncology, Yokohama, 2011.
- 36) Yamamoto K, Watanabe T, Shibata T, Maseki N, Kinoshita T, Suzuki T, Yamaguchi M, Ando K, Ogura M, Taniwaki M, Uike N, Takeuchi K, Nawano S, Terauchi T, Tsukasaki K, Hotta T, Tobinai K (Lymphoma Study Group of the Japan Clinical Oncology Group): Phase II/III trial of R-CHOP-21 vs. R-CHOP-14 in untreated advanced indolent B-cell non-Hodgkin lymphoma (B-NHL): JCOG0203. Plenary session, Jpn Soc Hematol, Nagoya, 2011.
- 37) 飛内賢正：T細胞リンパ腫の治療最前線。第28回日本医学会総会シンポジウム：白血病・リンパ腫・骨髄腫の治療最前線。東京、2011.
- 38) 丸山 大、飛内賢正：末梢T/NK細胞腫瘍診療の問題点：臨床医の立場から。リンパ網内系学会シンポジウム3. T/NK細胞腫瘍：診療と研究の新たな展開、福岡、2011.
- 39) Tobinai K: How to improve the efficacy of R-CHOP for indolent B-cell lymphoma? Symposium: New Trends in Diagnosis and Treatment of B-Cell Lymphoid Malignancies. Jpn Soc Hematol, Nagoya, 2011.
- 40) Watanabe T, "Polycomb-microRNA-signal transduction linkage in adult T-cell leukemia (ATL)", Todai Forum 2011"Forum on Systems Biology and Genomic Medicine"-Hormone Receptor and Intracellular Signaling: From Chromatin to Clinic, Lyon, France, Oct. 20 & 21, 2011
- 41) 上平 憲：特別講演2 Blood-borne virusとともに！、日本輸血学・細胞治療学会 九州支部会第58回総会・第79回例会、長崎大学医学部良順会館、2011
- 42) 渡邊俊樹、「HTLV-1感染症と母子感染予防」、第10回東京新生児研究会、東京、2011年11月19日
- 43) 山口一成、「HTLV-1感染症の現状と対策」、最新医学セミナー講演会、宮崎大学、宮崎、2011年5月17日
- 44) 山口一成、「HTLV-1感染症の現状と対策」、北海道臨床衛生検査技師会北見地区会 春期講習会、北見赤十字病院医療安全委員会、感染症対策委員会、教育研修委員会 特別講演会、北見、2011年5月20日
- 45) 山口一成、「HTLV-1の最新の知見」、ルミパルス懇話会、大宮、2011年9月10日
- 46) 山口一成、「輸血感染症への対策 HTLV-1感染症－現状と対策－」、日本血液事業学会総会、浦和、2011年10月22日
- 47) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染について。第2回愛知産婦人科臨床フォーラム。名古屋、2011、10、23. (招待講演)
- 48) 齋藤 滋：HTLV-1母子感染予防について－産科、小児科、保健、行政の立場から－。山形県HTLV-1母子感染予防対策研修会。山形、2011.10.5 (招待講演)
- 49) 齋藤 滋：全国で行われるようになった妊婦HTLV-1スクリーニング。第5回周産期新生児感染症研究会。神戸、2011.9

## H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

## II 資料

資料1 平成24年度 HTLV-1 関連疾患研究領域研究課題オプナーバー評価一覧表

研究事業	研究課題	研究代表	所属	交付額 (千円)	期間	班会議開催日 程	進捗状況について	今後の展望について
成育疾患克服等次世代育成基盤研究	HTLV-1母子感染予防に関する研究: HTLV-1抗体陽性妊婦からの出生児のコホート研究	板橋 家頭夫	昭和大学 医学部	33,000	平成 23～ 25年 度	第1回 7月7日		
						第2回 11月4日 大手町サンケイプラザ会議室	<p>本研究班に協力する全国医療施設は、倫理委員会承認を受けた64施設と申請中の63施設まで増えたが、全国を網羅するまでには至らず、HTLV-1母子感染対策協議会の存在も関係医療機関に周知されていない現状が報告された。一方、本研究班員がいる富山県、鹿児島県では本事業のモデルとなる体制が整備され、HTLV-1キャリアの陽性率、検査精度、確認試験の結果が報告され、小児のモニター、保健師・助産師の協力体制などが着実に進められている。</p> <p>産婦人科医会の強力な指導力によって、全国調査が進められ、従来の輸血事業からのデータではなく、実際の分娩件数におけるHTLV-1抗体スクリーニング検査結果が報告された。愛知県における実態についても実地医師の声を反映した調査が報告され、研究は計画に沿って進められている。</p> <p>この班では下記の2つの大きな目的にそって研究と啓蒙活動が行われている。</p> <p>1) 母児コホート研究により、短期母乳・冷凍母乳栄養の予防効果と選択された栄養法が児の健康や母子関係に及ぼす影響についてエビデンスをもたらすこと。</p> <p>2) HP立ち上げ、教育ビデオ作成、講習会開催により、HTLV-1母子感染対策を周知させること。</p> <p>1) については、目標対象者数3000名に対して2012年10月現在101名(127施設)の登録しかなく、研究協力施設数と対象者数が増えないという問題に直面している。</p> <p>2) については、HPがかなり充実しており、講習会も定期的に行われ、参加者も相当数あり、十分進捗していると思われる。</p>	<p>本研究班は、産科、小児科を中心とした研究者のみならず、拠点となる全国の医療施設、地域の医師、市町村や県の医療行政、助産師・保健師など様々な職種が密接に連携をとって進めるべき事業である。また、キャリアの母親には特段の配慮を必要とする事情があり、本研究班には、多様な組織、地域性や個人にも配慮したきめ細やかな対応が要求される。研究代表者のリーダーシップのもと、各班員がそれぞれのミッションを達成すべく真摯な取り組みを展開しているが、厚労省、自治体の医療行政の支援が不可欠の事業である。</p> <p>本研究班にとっては、多様な組織と横断的連携をとることが必要とされ、今後とも克服しなくてはならない問題は多く、本研究の最終目標達成には時間を要する。したがって、短期間での評価は妥当ではなく、長いスパンでの研究体制の維持と支援が望まれる。</p> <p>コホート登録者が増えない背景には、HTLV-1母子感染防止対策への地域の温度差、WB判定保留者のPCR検査までのタイムラグの問題、短期母乳の失敗、児のフォローアップの困難さ、などの問題があり、解決方法に苦慮しているが、研究協力施設への再度アンケート調査、本研究がWB検査やPCR検査が無料で行われることや研究班でのカウンセリング機能があることなどのメリットを各自自治体・保健所・産婦人科医会へアピールしさらなる協力依頼予定であること、PCR検査の判定については他の班(浜口班)との連携を強化する予定、など今後の対策案も十分考慮されており、今後の展望が期待できる。</p> <p>ただし、疫学的側面から考えると、研究期間の設定にもありますが、ベースラインの目標対象者数3000名を下方修正する必要もあるのではと思われましたが、班員からそのような意見は現時点では出ませんでした。</p>
HTLV-1感染症の診断法の標準化と発症リスクの解明に関する研究		浜口 功	国立感染 研究所	27,270	平成 23～ 25年 度	第1回 6月16日 医科研		
						第2回 8月25日 医科研	<p>HTLV-1感染症診断の基本であるprovirusのreal-time qPCR法の標準化はほぼ完成にちかいが、発症リスクの解明に関する具体的方向性が未だ手つかずの状態である。</p>	<p>本研究班の最大の使命は前半部門(HTLV-1診断法の標準化)であり、その手段としてreal time PCRによる核酸診断とした。現在まで、標準品の設定・dataの統一化など成果が順調に挙がっている。ただ検出感度が0.02%で低いので、更にminus one log上げる必要がある。この点は、pilot studyでは成功しており、最終的なtest performanceの検証を予定している。本研究の成果は、正確な診断に基づくHTLV-1研究や厚生対策等に不可欠である。</p> <p>後半部分は短期間にリスクが解明されたいと思われるが、何らかの方向性の提案はないのか？若干の工夫が必要。</p>
						第3回 11月2日 鹿児島大学 医学部鶴陵会館	<p>1) 前回の班会議でPCR法による検出感度のone log upの課題は、DNA量を500 ngに増加させることによって、PVL 0.004%(4 copies/1x10#5)まで可能であった。また、calibratorとして、TL-O1とJurkatの精製gDNAを混合希釈してもちいることで各測定ごとの結果の保証が可能であった。</p> <p>2) 本班がTL-Om1を用いて設定したPCR核酸検査は、低コピー模倣検体や低力価抗体などを用いて検証された。以上から本班の設定した標準品は低力価抗体サンプルなどの確認検査に耐えうるTest performanceと評価され研究は順調である。</p> <p>3) 発症リスクに関しては、material bankの維持・活用から水平感染を研究計画にどのように取り組むか否かなどが検討中で、未だ具体性に乏しくややこの点では遅れ気味である。</p>	<p>1) 本研究班の最大の使命は前半部門であり、本核酸診断標準法が臨床的に他の診断法(抗体検査法)と比較して有用性の適格性の検証をし、早急な実用化への展望が開けるものと期待される。</p> <p>2) 母子感染対策上、正確度の高いHTLV-1感染診断法を必要としている分野との連携で研究の効率化・促進が望まれる。</p>

新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究	25年間継続した妊婦のHTLV-I抗体検査から得られた母子感染予防効果の検証および高精度スクリーニングシステム開発	増崎 英明	長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科	23,114	平成23～25年度	第1回 2月8日 長崎大医学部 良順会館	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長年の蓄積を背景として、その成果をさらに展開することを目指して、個別の研究課題を設定している。それらに関しては、順調に成果を挙げている。</li> <li>・従来の長崎県での母子対策予防事業の成績を年次推移で検討することにより、妊婦HTLV-Iキャリア率が1987年の7.2%から2012年には1.0%にまで減少することを示した。また母乳介入試験開始後に出生した女性に限れば、キャリア率は0.61%と1/10以下に低下していた。また一次スクリーニング陽性でWB法陽性ではPCRがすべて陽性となり、WB法判定保留例ではPCR法でプロウイルスを認めないものから、かなりのプロウイルス量を認める症例もあった。またPCR法での確認検査のカットオフ値はCLEIA法で0.5-1.7の間に存在することがわかった。これらは、いずれもHTLV-I母子感染防止で重要な結果である。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・25年を超える母子感染予防の取り組みのデータは、世界的に貴重な情報である。これを基盤として、明らかになった課題をさらに深く追求して行く事が期待される。</li> <li>・定量的PCR法でWB法判定保留例に対してプロウイルス量を検討しているが、同様の検討は板橋班、浜口班でも行っているため、共同で行うことにより、多数の検討ができるので、検討されては如何か。キャリア妊婦から出生した児の臍帯血のPCR法にて、今後多数の症例を検討し、その後の児のフォローアップも行ってほしい。</li> <li>・またWB法判定保留、PCR(-)症例に対する栄養法別の母子感染率も検討してほしい。</li> </ul>
	HTLV-I感染拡大を阻止するワクチンならびに抗体医薬等の開発基盤の確立	田中 勇悦	琉球大学大学院 医学研究科	28,005	平成23～25年度	第1回 12月4日 琉球大	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中和抗体の解析は進んでいる。</li> <li>・受動あるいは能動免疫(ワクチン)開発の具体的な行程表が不明である。</li> <li>・基礎的な分担研究とワクチンあるいは抗体医薬開発の有機的な連携が分かりにくい。</li> <li>・皮膚科領域のパイロットスタディは興味深いのが、研究デザインを含めて結論へ導く具体的な計画が必要</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワクチンおよび抗体医薬開発に向けた具体的な行程表を作成して研究推進をする必要が有る。</li> <li>・基礎研究の部分との有機的連携を見える形にすべきである。</li> <li>・皮膚科の予備的調査結果の展開に関して具体的な計画が必要である。</li> </ul>
	プロウイルスゲノム破壊による革新的HTLV-1関連疾患発症遅延法の開発	駒野 淳	大阪府立公衆衛生研究所	10,428	平成23～25年度	第1回 11月24日 慶大日吉		
	HTLV-1感染症予防ワクチンの開発に関する研究	長谷川 秀樹	国立感染症研究所	27,104	平成23～25年度	第1回 1月22日 国立感染症研戸山庁舎 第1会議室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・分担研究者それぞれの研究はほぼ順調に進んでいると考えられる。</li> <li>・「感染予防ワクチン開発」と言う観点からは、未だ、基礎研究に留まると判断せざるを得ない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・興味ある切り口で研究が進められているので、研究の進捗を期待する。</li> <li>・関連する他の研究グループとの情報交換を密にする必要が有る。</li> </ul>
	HTLV-1感染モデルを用いた抗HTLV-1薬の探索および作用機序の解析	上野 孝治	関西医科大学医学部	6,500	平成24～26年度	予定なし		
抗HTLV-1ヒト免疫グロブリンによるHTLV-1の革新的感染モデルの開発とその有効性の検討	水上 拓郎	国立感染症研究所村山分室	5,000	平成24～26年度	予定なし			

<p>免疫性神経疾患に関する調査研究</p>	<p>楠 進</p>	<p>近畿大学 医学部神 経内科・教 授</p>	<p>65,000</p>	<p>平成 23～ 25年 度</p>	<p>第1回 1月23-24日永 田町都市セン ター</p>	<p>この研究班は、免疫性神経疾患全体を領域とするものであり、全部で72の分担研究が含まれる。HAMに関わる研究課題はそのうちの5件である。これらは免疫病態から治療研究までを含む。これら、HAM関係の研究は、全体として順調に進んでいると考えられる。</p>	<p>・HAMに関する研究課題は、大きな研究班の一部を構成するにすぎない。従って、HAMの研究としての進捗状況、問題点および課題等を議論する場にはなっていないところが問題である。 ・他の免疫性神経疾患の研究情報と相互に比較参照が可能で、情報交換の場としては有意義である。 ・72研究課題に対する年間予算が6500万円であり、各研究課題への研究費配分額が僅少で、個別課題の研究推進に十分とはいえない。</p>
<p>重症度別治療指針作成に資すHAMの新規バイオマーカー同定と病因細胞を標的とする新規治療法の開発</p>	<p>出雲 周二</p>	<p>鹿児島大学大学院 難治ウイルス病態制御 研究セン ター</p>	<p>42,000</p>	<p>平成 22～ 24年 度</p>	<p>第1回 8月26日 医科研</p>	<p>3年計画の最終年度。 成果発表会は11月22日予定。</p>	<p>次年度以降の研究班の申請準備 今後必要な研究テーマ、 ●動物モデル サル(感染研 森) —どのような利点を利用するか、制約は何か(費用、実験スケールetc) SCID-hu(関西医科大学) —疾患モデルにはなっていない。</p>
					<p>出雲代表より、研究班の目的と山野班(医薬品開発)、高嶋班(遺伝的背景検索)とのHAM研究における分野のすみ分けについて説明があり、フリーディスカッションとなった。</p>	<p>今後の計画として、①動物モデルの開発、②病院ベースの疫学調査の調査票作成について説明及び意見交換があった。モデル動物について案はあるものの具体的な計画は決定されていない印象であった。疫学調査については、調査票案が作成されており、今後具体的なスケジュールを検討することであった。</p>	
					<p>第2回 11月22日 鹿児島大学医 学部鶴陵会館</p>	<p>①12:00より出雲代表が司会され、フリーディスカッションによる研究に関する意見交換が行われた。平成26年度に難治性疾患に関する行政的な方向性が大きく変化することが計画されており、それに伴って班研究の方向も見直されるだろうと言う話があった。 ②13:00より、分担研究者12人による報告が行われたのち、国立感染症研究所エイズ研究所森博士によるHIV研究におけるCD4T細胞選択感染に関する講演が行われた。分担研究者による発表は前半は臨床的な診断と治療に関する発表、後半はウイルス学的検討についての発表が主に行われ、活発な議論があった。</p> <p>12:00-13:00 班員会議 出雲班長より、本研究班は平成22(2010)年度スタートで本年度は最終年度に当たるため、成果のとりまとめに関する事務連絡と、平成26年度から変更される難病対策事業のため次年度の本研究領域公募は単年応募のみになることから、研究の方向性の検討が必要であることが連絡された。</p> <p>13:00-18:00 研究発表会 本研究班の3つの目的(疾患活動性バイオマーカー探索、新規治療薬開発、発症病態解明)にそって13件の研究が発表された。見開き左にブストラクト、右にメモ用白紙からなる一冊のブストラクト集が配布され、発表形式に工夫がなされていた。</p> <p>1) PBMC中のTSLC1、髄液のCXCL10が有力な疾患活動性マーカーとして見いだされ、髄液の網羅的プロテオーム解析、髄液アストロサイトのマイクロアレイ解析など進行中の研究が紹介された。 2) HAMの新規治療薬として、経ロブソルチアミン療法の医師主導臨床研究成果が発表され、症状改善効果が確認された。 3) HAM発症病態解明のために主として免疫学・ウイルス学的基礎研究が報告された。</p>	<p>研究班の最終年度であり、今後の計画としては、治療に関する研究は山野先生が担当する班が担当されると考えられるため、新規の申請は病態、特にHAMの動物モデルを考慮しているという班長のお考えが示された。</p> <p>臨床面では、複数の疾患活動性マーカー候補が見いだされており、次のステップとして臨床応用が期待される。</p> <p>HAMの新規治療薬として、抗CCR4抗体の治験がすでに開始される予定であるが、経ロブソルチアミンは既知薬であるため、PMDAでの認可獲得が難しく、別の方法で認可をめざす必要があることが提案された。</p> <p>次年度の本研究領域公募申請は、新規治療薬は別の研究領域でスタートする予定であるため、病態解明につなげるマウスモデル研究も視野にいれることが検討された。</p> <p>基礎研究面では、最先端の手法による網羅的な研究が行われていたが、HAM特異的な病態解明につなげるにはさらなる継続的な研究が必要と思われた。</p>

難治性疾患克服研究	HTLV-1関連脊髄症(HAM)の新規医薬品開発に関する研究	山野 嘉久	聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター	35,100	平成23～24年度	第1回 8月24日 ホテルグランドアーク半蔵門	<p>いくつかの研究課題を並行して精力的に進めている。各プロジェクトはいずれも重要な意義のあるプロジェクトである。 2年間の研究期間の中で、ほぼ当初の予定に添って計画が遂行されていると判断出来る。</p> <p>HAMに対する治療のfirst choiceが未だにステロイド剤である現状を打破するために抗CCR4抗体での治験を進めている事は評価出来る。この点に焦点を絞り研究を進めるべきである。</p> <p>HAMの新規医薬品開発に関連して①CCR4抗体を用いた医師主導治験、②患者サイドからのHAM登録システムであるHAMねつとの開発、③症例提示、④医師へのアンケートによる後ろ向き調査計画、⑤国際共同研究計画について説明があった。①であり、本助成の本質的な研究として良く計画され実現可能な段階に達しており、特筆すべき成果と思われた。ただし、理論的背景としてCCR4抗体が脳血管関門を通過しないであろうことを考えると、血液中の感染細胞数の減少がそのままHAMの臨床的改善につながるかどうかについては未知数の点がある。②に関しては患者集団にややバイアスのかかった印象であった。⑤については国際的に行う目的がやや不明瞭な印象があった。</p>	<p>抗CCR4抗体による感染細胞の抑制を介した治療法の成果が期待出来る。感染細胞の選択的抑制が可能になれば、他の目的への適用拡大が可能になる貴重なエビデンスが得られる可能性がある。具体的には、HTLV-1キャリアからのATL発症予防法への適用が考えられる。HAMネットは、他のコホート研究組織JSPFADとの連携を目指して調整することで、更に有意義な展開が期待出来る。</p> <p>ステロイド治療法の有効性に関する国際共同研究は、エビデンスのレベルを飛躍的に高めると共に、将来的な国際共同研究の基盤形成の意義が期待出来る。</p>
	HTLV-1 感染に関連する非ATL非HAM稀少疾患の実態把握と病態解明	岡山 昭彦	宮崎大学 医学部	8,918	平成23～24年度	第1回 10月26日 長崎大	<p>1. HTLV-1とシェーグレン症候群との関連研究は成果が上がっている。</p> <p>2. 自己免疫疾患、膠原病患者で原稿の抗体測定法でどのくらいのHTLV-1感染の擬陽性が存在するのかのデータが必要。</p> <p>3. 生物製剤使用例からのATL発症例、HAM悪化例が報告された。</p> <p>4. 免疫抑制剤、ステロイド剤、生物製剤によるHTLV-1キャリアのウイルス量の増加はあるのか？</p> <p>1) 5名の班員からRA, SS, 肺臓炎などについて研究の現状と今後の方針がのべられた。</p> <p>2) 次に、HAM病態とTregなど多方面からの研究で注目されている山野先生の講演を同時開催し、これらの内容から、班長より、まずHTLV-1関連稀少疾患の実態を明かにするアンケートの案案が示された。また、稀少疾患の病態を明らかにする為に班長からHTLV-1感染症としての視点とRA・SSの病態の特性としての視点の二方向性から因果関係を明らかにする方針が示された。稀少疾患については未だ確かなevidenceもないので、本成果は今後の研究や厚生対策に生かされると期待される。</p>	<p>免疫抑制剤、ステロイド剤、生物製剤が広く使用されている症例(特にリュウマチ疾患)でのATL、HAMのリスクは重要、大規模な実態調査が期待される。</p> <p>HTLV-1は、直接的にATL、HAM、HUの病因ウイルスであり、本三疾患ともに未だ治療法はないと言わざるを得ない。その上、所謂本病が関与する疾患以外にもキャリアの中でも無症候性に健康被害を来していることが十分に考えられる。従って、本班の研究成果はHTLV-1の人類に対する総合的病因性を明らかにする点で重要であり、本班の成果が期待される。</p>
	潜在性HTLV-1感染関連疾患の発見と実態調査	下田 和哉	宮崎大学 医学部	9,100	平成23～24年度	第1回 11月28日 宮崎大学(森下班と合同)	<p>研究代表者の岡山教授の総括で始まり、長崎大学展開医療科学(川上教授)から、HTLV-1関連シェーグレン症候群の唾液腺浸潤ではリンパ濾胞形成が少ないなどの病理学的特徴と、腺上皮とHTLV-1感染細胞の相互作用についての報告がなされた。琉球大学感染症・呼吸器・消化器内科(藤田教授)から、HTLV-1関連肺合併症には肺胞の障害よりも、びまん性汎気管支炎(DPB)類似の病変が多いことが気管支肺胞洗浄液解析結果とともに報告された。宮崎大学皮膚科(天野准教授)から、HTLV-1抗体陽性者に多い皮膚疾患群について報告がなされた。東京医科歯科眼科(望月教授)から、ぶどう膜炎に占めるHTLV-1陽性患者の特徴や、頻度の経時的変化が報告された。宮崎大学膠原病感染症内科(岡山教授)から、HTLV-1プロウイルスI, II型欠損株の検出頻度から、母児感染と配偶者感染を鑑別するために、gag/pX領域遺伝子比が、バイオマーカーとして有用であることが報告された。</p>	<p>HTLV-1感染に伴うATLL やすでに確立した疾患概念であるHAMを除く、HTLV-1関連疾患を検証することを目的とした研究班である。その中では、HTLV-1関連シェーグレン症候群とぶどう膜炎は頻度、疾患概念の確立や病態解明が進められている。HTLV-1関連肺病変や皮膚病変についての検討はいまだに十分な解析ができていない。HTLV-1プロウイルス欠損株の解析では、母児感染では欠損株が多いが、配偶者間感染では欠損株の比率が少ないなどの特徴が明らかにされ、今後の成果が期待される。</p> <p>生物学製剤などの普及など、現代医療におけるHTLV-1関連疾患の変化などにも議論されているが、十分なデータがない。研究班に参加する単一施設だけのデータではなく、関連施設を含めた研究展開が望ましい。</p>
						<p>いくつかの新たな知見が得られており、今後の研究課題が明確になって来た。</p> <p>・ウイルスキャリアの層別化(ウイルス量等)に対する考慮が欠けていたと考えられる。</p>	<p>今後継続した研究により新たな知見が得られる可能性が高い。</p> <p>・研究計画の改善により結果がより明確になると期待される。</p>	

	難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業の成果を基にした原因遺伝子変異データベースの構築	松田 文彦	京都大学ゲノム医学センター	117,000	平成24～25年度			
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業(難病関係研究分野)	網羅的統合オミックス解析を用いた難病の原因究明と新規診断・治療法の確立	松田 文彦	京都大学ゲノム医学センター	200,000	平成23～25年度			
	次世代遺伝子解析技術を用いた希少難治性疾患の原因究明及び病態解明に関する研究	高嶋 博	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科	100,000	平成23～25年度	第1回 12月7日 鹿児島大学	ゲノム解析技術を用いて希少性難治性疾患の中で遺伝性神経疾患の分子疫学及び疾患原因を解明する研究班であり、拠点研究機関である東京大学神経内科及び京都大学ゲノム医学センターとの共同研究である。 HAMについてはHTLV-1感染ははっきりしているが、単一遺伝子変異でない可能性が強いと考えられるが、データを出すためには解析サンプルをどこまで収集できるかが勝負である。現時点では家族発症例を中心に順調に収集ができています。	
難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業(難病関係研究分野)	ヒトATL及びHBZトランスジェニックATL発症マウスを用いた比較ゲノム解析によるATL発症機構の解析	森下 和広	宮崎大学医学部	12,000	平成23～25年度	第1回 11月28日 宮崎大学(下田班と合同)	森下班と下田班の合同班会議として開催され、前半が森下班の発表であった。班の概要について森下博士より紹介があった後に、研究内容の紹介として、市川朝永博士による発表「がん抑制遺伝子NDRG2によるHTLV-1/ATL誘導性NFkB活性抑制機構の解析」および安永純一郎博士による発表「HTLV-1 bZIP factorによるアポトーシス抑制機構」があり、ATL発症機構をゲノム、エピゲノムのレベルで解明する試みが行われていることが示された。 ・それぞれの分担研究は順調に進んでいると考えられる。 ・ゲノム解析のデータが少し遅れているかもしれない。	宿主がん抑制遺伝子とHTLV-1遺伝子の両側からATL発症機構を解析する基礎的研究であり興味深いものであるが、厚労研究班としてはいかにして臨床的な有用性につなげていくかの道筋を今後示していく必要があると思われる。 ・各分担研究の課題の成果が、研究班の目的に沿って統合される必要がある。 ・ゲノム解析のデータは情報収集後の解析が重要であり時間も要する。少しスピードアップが必要か？
	ATLの腫瘍化並びに急性転化、病型変化に関連する遺伝子群の探索と病態への関与の研究	瀬戸 加大	愛知県がんセンター研究所	15,000	平成23～25年度	第1回 9月4日 久留米大学	本研究の根幹をなすATLLの予後解析データが集積され、着実に解析が進められている。遺伝子マーカーのひとつであるHBZ mRNAのin situ ハイブリダイゼーション検査法が確立され、ATLLのゲノム解析の結果、慢性型ATLLと、急性転化を起こす群の責任遺伝子が明らかにされつつある。また、ATLLの発症を再現すべくマウスリンパ腫モデル作成の取り組みも順調に進められている。 この班では、主として慢性型ATLの急性転化に係わる分子病態解明に焦点をあて、急性転化予後予測ならびに進展予防につなげることをめざしている。今回は、急性転化予後予測因子候補としてのEZH2とHBZ、ATLのリンパ節におけるTax-specific CTLの役割、慢性型ATLのゲノム異常解析、マウスモデルなど4題の分子生物学的演題と慢性型ATLの予後の多様性を示した臨床演題1題が発表され、活発な議論が行われていた。臨床系と基礎系の研究者がバランス良く混じっており、相互の連携がよくとれ、機能的に研究が進められている。	本研究課題の研究計画に沿って、順調に研究成果が上がり、臨床と基礎研究がうまく融合した形になっている。診断や病態解明に有用な遺伝子マーカーも候補が見つけれ、今後の研究の発展が期待される。 現時点では、慢性型から急性型への進展症例の経時的な連続サンプルを用いた分子生物学的解析が不足しているが、症例蓄積により、急性転化予後予測因子解明につながる事が期待される。
	細胞接着・運動性経路を標的としたATL細胞の浸潤、増殖抑制薬品開発のための基礎研究	村上 善則	東京大学医科学研究所	14,000	平成23～25年度			



第3次対がん総合戦略研究	がん・精巢抗原を標的としたATLに対する新規免疫療法の開発	石田 高司	名古屋市立大学大学院 医学研究科	14,000	平成23～25年度			
	miRNAを用いたATLがん幹細胞特異的新規治療法の開発	渡邊 俊樹	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	26000	平成24～25年度	第1回 12月15日 医科研	<p>1. ATLがん幹細胞のcharacterizationが細胞表面マーカーを駆使することにより次第に絞り込まれている。</p> <p>2. 単鎖抗体の標的分子の探索と単鎖抗体作成について発表があった。特にmiRNA結合単鎖抗体に期待する。</p> <p>ATLがん幹細胞の検出と細胞学的解析から見出したいくつかの分子を用いて、ATL細胞やその前駆細胞を含めて治療開発へと研究を展開する橋渡し研究である。中でもmRNAのmiR31がATL細胞およびその早期の段階から特徴的に著減していることを発見し、それを細胞に導入することによって、ATL細胞を選択的に細胞死へ誘導することを証明した。その手法を用いることによって、ATL細胞のみならず、発症前のHTLV-1感染細胞を死滅させると期待される。</p> <p>ATL細胞にmiR31を導入する方法として、ATL細胞に対する単鎖抗体とmiR31を組み込んだ新規の分子標的薬の開発が進められており、drug delivery system としても新規性、創造性が高い研究である。</p> <p>同時に、細胞学的解析が進められ、TSLC1(GADM1)など新たな腫瘍特異的マーカーが見いだされ、ATL病型診断に寄与すると考えられる。</p> <p>主任研究者による研究計画と到達目標の概要が説明されたあと、5名の班員から下記のような、治療戦略のための基礎系研究3題と、診断に関わる臨床研究2題の進捗状況が報告された。</p> <p>1) miRNA部位への単鎖抗体作製：予定どおり進捗し、数種類の抗体作製終了。</p> <p>2) ATL stem cell 導入マウスモデル作製：継代培養可能性を確認。</p> <p>3) miR-31発現低下に関わる分子メカニズム解明：網羅的な分子異常を解析中。</p> <p>4) HAS2による末梢血中ATL stem cell マーカー検索：新規にCD62増加を確認。</p> <p>5) HAS2によるcarrier, ATLの末梢血中HTLV-1発現パターン解析。</p> <p>臨床系と基礎系の研究者がバランス良く組み合わせされており、班組織がすべて東大医科研内にあるため相互の連携がよくとれ、機能的に研究が進められている。</p>	<p>HTLV-1感染細胞やATL細胞に認められるepigenetic 異常が網羅的に解明されつつある。また、ATLのがん幹細胞やATLの進行を予測でき細胞学的変化を検出する検査法が確立しつつある。</p> <p>miR31 を組み入れた単鎖抗体製剤の開発は、ATLの治療薬として重要であるばかりか、他の癌腫の治療にも応用ができる分子標的薬開発の手法として期待できる。その成果は独創的で、新規性が高く、知財を生む期待が高い。</p> <p>基礎系研究は時間がかかるため、2年間の研究期間内に新規治療薬開発まで到達することは厳しいので、次代の研究組織でただちに新規治療薬開発にとりかかれるところまで研究を進展させておく必要がある。ただし、ATLの分子メカニズム研究は他の研究班でも行われているため(加留部班、上野班など)、相互連携も期待される。</p> <p>HAS1によるCD7/GADM1の発現パターンは、HTLV-1感染細胞の腫瘍化過程をビジュアルに判断でき、かつハイリスクcarrierの同定に臨床に非常に有用である。今後の症例蓄積により、再現性、個体間・個体内変動レベル、基準値設定などを含めて、日常診療で普遍化できるレベルまで系を確立することが期待される。</p>
成人T細胞性白血病(ATL)の根治を目指した細胞療法確立およびそのHTLV-1抑制メカニズムの解明に関する研究		鵜池 直邦	独立行政法人国立病院機構九州がんセンター	40,000	平成22～24年度	第1回 7月20日 福岡JR博多シティ	<p>長年にわたりATL移植に関するstudyが進められているが、新規治療薬ポテリジオを移植医療の中で位置づける試みは新規性があるが、ポテリジオの臨床試験のデータを詳細に吟味した後で検討されるべきで、現時点では時期尚早ではないか。</p>	<p>臨床治験が開始された事から、順調に症例数が増えて知見が集積される事が期待出来る。</p> <p>・有害事象の発生の可能性に関しては、注意深く観察を続ける必要がある。</p> <p>研究代表者及び研究分担者が一堂に会し、研究成果を議論する班会議の開催(少なくとも年一回)が望まれる。これにより研究班全体で目標達成に取組む効果的体制が構築されると考える。本年度で研究期間が終了するが、班研究の継続を希望されている。本班の研究テーマは極めて重要であるので今後のさらなる発展に期待したい。</p>
						11月5日 飛内班/塚崎班/鵜池班合同班会議 東京ステーションコンファレンス	<p>・H24年度後半になり、「抗Tax樹状細胞(DC)ワクチン」実際の患者への投与が開始されている。</p> <p>・今回の班会議では、既に興味深い観察結果が出ており、今後の展開が期待される。</p> <p>・DC注入に伴う生体反応と思われる現象の性質を注意深く解析することを期待する。</p> <p>評価担当者がオブザーバー参加した本会議は、当研究班の成果と今後の方向性を議論する場ではなかったと推察される。したがって、今回の班会議で当研究班の研究進捗状況を的確に評価することは困難であった。しかしながら、本会議での発表内容及び班構成員の分担課題に関する資料等から、研究代表者及び多くの研究分担者がそれぞれ活発に研究活動に取組み大きな成果を挙げつつあることは明白である。</p>	
						第2回 12月21日 博多駅前ビル	<p>・鵜池班としての基本の臨床研究で、「DCワクチン」研究が始動したことは一歩前進である。</p> <p>・関連の基礎研究も進んでいる。</p> <p>ATL移植療法について九州を中心に全国的な多施設共同研究が組織され、長い実績がある。順調に症例が登録されている。</p>	

がん臨床研究	成人T細胞白血病リンパ腫に対するインターフェロンαとジドブジン併用療法の有用性の検証	塚崎 邦弘	国立がん研究センター東病院	40,500	平成22～24年度	第1回 7月13日 国立がん研究センター		
						11月5日 飛内班/塚崎班/鶴池班合同班会議 東京ステーションコンファレンス	基礎研究班においては、通常毎年1回以上の班会議を行い、研究代表者及び研究分担者全員が成果を報告する。これに基づき研究班全員で議論し、必要であれば全体あるいは個々の研究計画を修正あるいは追加し、研究班として研究期間内での目標達成を目指す。評価担当者が出席したこの会議は研究成果の評価や方向性の議論が主目的ではないと推察される。したがって、第三者としての進捗状況の評価は困難であるが、本会議での発表内容から当研究班が非常に精力的に研究を推進していることは明らかであった。	上記の通り、研究班全体で進捗状況を判断し必要な修正を加えていくことが効率的な班運営に必須である。毎年この目的の班会議(全員参加)を開催するよう希望する。本年度で研究期間が終了するが、本班の研究テーマは極めて重要であるので今後の発展に期待したい。
						第2回 1月18日 国立がん研究センター	種々の手続きに時間を要して、当初計画に比べ研究開始が遅れている。背景の事情はやむを得ないものであるが、ようやく準備ができて臨床試験の開始に至った事は良かった。	・本研究計画の期間が本年度で終了するため、継続申請が採択される事が必須である。 ・indolent typeを対象とした治療への、重大な情報が得られる研究であると考えて、成果を期待している。
						成人T細胞白血病・リンパ腫に対するインターフェロンα/ジドブジン併用療法とWatchful Waiting 療法の第Ⅲ 相ランダム化比較試験(JCOG1111)についての研究進捗状況が報告された。ほぼ予定通りに研究が進捗していた。今後の比較試験の事務面、薬剤部や企業のサポート体制についても議論されたが、比較試験のサポート体制も順調に整備されていると思われた。	成人T細胞白血病リンパ腫に対してモガムリズマブ(製品名ポテリジオ)が有用となっており、また、新規薬剤の臨床試験も行われている。ランダム化比較試験である本試験への患者のリクルートをどのように積極的に、また迅速に進めるかが今後の重要な課題である。参加施設への先進医療B制度による試験の対応をお願いするとともに、参加施設周辺施設からも成人T細胞白血病リンパ腫の紹介をお願いするシステム設計が必要と感じた。	
がん臨床研究	HTLV-1キャリア・ATL患者に対する相談機能の強化と正しい知識の普及の促進	内丸 薫	東京大学医科学研究所附属病院	16,500	平成23～25年度	第1回 7月7日 福岡朝日ビル	1)キャリアの相談機能として母子感染、献血者、患者会との連携を包括した「東京モデル」の構築を試みている。検査後、治療までの継ぎ目のない体制整備のモデル提示が期待される。 2)全国のがん拠点病院がATL対策で機能しているか、実態調査が急がれる。 3)相談に対応する医療従事者への教育ツール、HTLV-1関連疾患に関する情報管理、キャリアマザー、授乳指導等のパンフレット、HTLV-1に関わる臨床試験関連のウェブサイトの内容の充実、update!この様に寄与するののかの具体案を提示して頂きたい。	
						第2回 2月15日 医科研	本班会議においては、研究代表者、研究分担者及び研究協力者からの報告があり、本研究班の課題と取り組みの現状が極めて明確に整理されていた。研究は順調に進展していると評価できる。 研究課題が「実践とその成果」を求めたものであり、いつまでも机上の討論では成果が期待出来ない。班員としてrole playなど非会員を巻き込んだ効果ある患者と向き合った方法等も必要でないか？	上記の通り、研究班全体で進捗状況を判断しており、今後の研究の方向性も良く議論されていた。今後の発展に期待したい。 各班員の活動の報告中心で、全国等しく本研究班の目的が実施でき且つ成果がでる骨格などを提案して、各年度ごとのroad mapなどを造るなどのもう一工夫が必要でないか？
がん臨床研究	ATL克服に向けた研究の現状調査と進捗状況把握にもとづく効率的な研究体制の構築に関する研究	渡邊 俊樹	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	20,500	平成23～25年度	第1回 6月16日 医科研		
						第2回 11月24日 医科研		

ATLの診療実態・指針の分析による診療体制の整備	塚崎 邦弘	国立がん研究センター東病院	20,500	平成23～25年度	第1回 7月7日 福岡朝日ビル	1)これまでの4病型分類を再検証するためにはマーカーを含めた新しい知見が必要ではないか。 2)皮膚型ATL(くすぶり型ATLの一亜型)としての診療ガイドラインには皮膚科専門医と血液内科医との十分な連携が必要であり、皮膚科での診断治療の開始時から両者の共同体制作りをATL診療ガイドラインに取り込むべきである。	
					第2回 2月15日 医科研	ATLに関する第11次全国調査は順調に進捗している。	この研究班を通じてこれまで必ずしも円滑でなかったATLを巡っての内科領域と皮膚科領域での連携づくりが期待される。
						班会議の報告検討事項としては、第11次ATL実態調査について、ATL診療ガイドラインについて、ATLの病型分類についての3つのパートについて行われたが、当評価者の参加は10:30より可能であったため、後半2パートのみの評価であった。ATL診療ガイドラインについては、内科的、皮膚科的2つのガイドラインが提示され、討議されたが、会議内での結論はせず継続的な話を進める道筋が示された。病型分類については、ステージ分類で限局型と言えるようなATLの存在が示され、また皮膚病変を主に示すATLを従来の下山分類に加味する形での変更についての討議が行われたが、結論は得られなかった。	来年度より第11次のATL全国調査が行われることになっており結果が待たれる。また治療ガイドラインとくに血液内科領域と皮膚科領域でのすり合わせ、また限局型について放射線治療を加えるかどうか、など重要な問題について、この班において結論が出されることになっており、ATLの臨床現場に大きな影響を与えるため、重要な班研究である。
	今回は、各班員から調査表やガイドラインの案が具体的に提案された。今後のその成果に期待される。	治療法自体の進歩は、まだ充分ではなく、また、病型の議論を聞いても、班員内でも意見の一致しない部分があり、ましては一般医は混乱していると予想される。一度、症例供覧などもあって、例えば皮膚病変の病型のstandardizationを行うなどの方法をあってよいのでは？					

資料2 平成25年度 HTLV-1 関連疾患研究領域研究課題オプザーバー評価一覧表

研究事業	研究課題	研究代表	所属	交付額 (千円)	期間	班会議開催日程	進捗状況について	今後の展望について
成育疾患克服等次世代育成基盤研究	HTLV-1母子感染予防に関する研究: HTLV-1抗体陽性妊婦からの出生児のコホート研究	板橋 家頭夫	昭和大学 医学部	29700	平成23～25年度	10月31日 東京コンファレンスセンター 品川	本研究は、将来のHTLV-1感染者を確実に減少させる施策立案に資するために、HTLV-1抗体陽性妊婦から出生した児のコホート研究によって、適切な乳汁栄養法を明らかにすることを目的としている。コホート研究の手法は、全国の産婦人科医療施設・周産期センターなどに研究概要を送付して研究協力を依頼し、倫理委員会承認後、承諾の得られた該当妊婦に乳汁栄養法を説明後WEB登録し、出産直後新生児をコホート対象者として、3歳まで追跡調査するというものである。 昨年度から指摘されているエントリーが低いという問題点に対し、周知を徹底するための創意工夫が各担当者から報告された。コホート登録進捗状況は、月20例のペースでエントリーがあり、2013年10月時点で82施設375例まで増えていることが報告され、各担当者の努力が反映されたものと評価できる。また、カウンセリング担当者養成者用のビデオ教材がほぼ完成し披露され、保健師・助産師の協体制度が着実に進められている。	本研究の周知のために、HTLV-1母子感染予防対策講習会や講演会を今後も開催予定であり、研究代表者の強力なリーダーシップと各班員の分担業務を達成すべく真摯な取り組みを継続することと並行して、エントリー数の増加にとらわれて十分なフォローができない研究よりも、少数エントリーであっても精度の高いフォローアップをめざすことを第一の目的とする、と今後の展望を述べていた点は高く評価できる。本研究の遂行には、産科医、小児科医、助産婦・保健師、地域の医療行政など様々な職域・職種との連携が必要であるために、通常の研究者主体の臨床研究・疫学研究とは異なり、長期的視野に立った取り組みと研究支援が望まれる。
	HTLV-1感染症の診断法の標準化と発症リスクの解明に関する研究	浜口 功	国立感染症研究所	30,679	平成23～25年度	11月22日 KKRホテル熊本		
	25年間継続した妊婦のHTLV-1抗体検査から得られた母子感染予防効果の検証および高精度スクリーニングシステム開発	増崎 英明	長崎大学 医歯薬学総合研究科	24,732	平成23～25年度	12月18日 長崎県医師会館	長崎県の感染予防対策の効果が明確に示された。高精度スクリーニングシステムの開発は、独自の発想と方法を取り込んで進められている。検討内容はまだまだ多くの課題を残している。 浜口班の取り組みとの連携が無いことは問題である。 経胎盤感染を示唆する基礎情報を得ていることは、大変重要であるが、更なる検討を要する。	今後は、当研究班及び長崎県の経験と対策組織を有効に利用して、「短期母乳の有効性」や「母乳以外の感染経路」など母子感染に関わる未解決の問題点へ取り組むことを期待する。
	HTLV-1感染拡大を阻止するワクチンならびに抗体医薬等の開発基盤の確立	田中 勇悦	琉球大学 大学院医学研究科	29,965	平成23～25年度			
	プロウイルスゲノム破壊による革新的HTLV-1関連疾患発症遅延法の開発	駒野 淳	国立感染症研究所 エイズ研究センター	9,836	平成23～25年度	1月9日 千葉大亥鼻キャンパス	1)会議の冒頭、研究代表者から研究班の進捗概要が説明された。(1)HTLV-1プロウイルスを不活化する新規治療分子開発と(2)その分子送達システム開発という2つの研究を明確化し、役割分担、到達目標設定、達成期限と達成度を明確にして研究を実施し、論文受理を含め設定目標以上の成果が達成されたという説明があった。その後、5名中4名の分担研究者から進捗状況の報告があった。 2)治療分子開発グループ[2名]からは、1年目に2つの治療分子同定、2年目にその機能評価終了、3年目にヒト細胞株を樹立し、順調に進捗している内容が報告された。 3)分子送達システム開発グループ[2名]からは、治療分子を効率的にATL細胞に運ぶベクターについて、3年間かけてstep-by-stepで確実に技術開発をおこなってきた内容が報告された。 4)同定された治療分子のATLモデルマウス系での評価を担当している分担者[1名]からの報告はなかった。  以上より、開発技術面においては、実質2年弱の短期間で当初の計画以上に進展していると評価できる。	本研究班の最終目標は、同定された治療分子の早期実用化である、と研究班全体では認識しているが、実用化までの長期到達目標は現時点では設定されていない。新規薬剤開発の実用化には長い年月がかかると思われるが、今後は早期実用化に向けた取り組みが望まれる。  モデルマウス系での十分な評価、ゲノムの変異を誘導する分子の生体内への導入の正当性などの十分な評価などについて、in vivo系研究者や臨床系研究者との連携などをはかれば、さらなる研究進展への展望が開けるものと期待される。
新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究	HTLV-1感染症予防ワクチンの開発に関する研究	長谷川秀樹	国立感染症研究所	27668	平成23～25年度	12月19日 国立感染研戸山庁舎	ワクチン抗原の調整法や投与方法(経鼻法)の検討では、幾つかの課題を乗り越えて新たな試みが進んでいることは、成果として評価出来る。 「感染予防ワクチン」とは別に、CTL誘導を目指したワクチン開発の基礎研究を進めているが、重要な課題ではあるが、当研究班の目的とは少しずれていると言わざるを得ない。 評価系の確立が残された最大の課題であると思われる。感染予防ワクチンでは、ヒトマウスをどの様に利用するかが課題である。  発症予防ワクチンの開発をテーマに掲げた研究班である。困難なテーマであることは理解するが、最終年度における研究成果としては全く物足りない。標的とするウイルス蛋白質を絞り込んで明確にしてほしい。研究代表者は班研究の意義を理解し本研究班の目標を整理・把握しており、それなりの成果を挙げているが、研究分担者は一部を除き、研究の初歩的レベルにとどまっている。班員全体の奮起を求めたい。形式にとらわれる必要はないが、班員全体での研究進展状況の確認をきちんと確実に行ってほしい。これにより、各班員の研究を有機的に統合し、修正・追加事項があれば取り入れ、班研究の目標達成に取り組むべきと思う。現状では「班員が孤立して研究しているのでは」という感じが否めない。 本研究班はHTLV-1の母子感染予防とHTLV-1感染者からの発症予防の双方向からのワクチン開発をめざしており、下記5つの研究課題の進捗状況が報告された。	「感染予防ワクチン」に特化して、抗原の調整、投与方法の検討を更に進める事が期待される。 「発症予防ワクチン」の枠組みではあるが「Tax特異的CTL誘導ワクチンの評価系」にHTLV-1 Taxトランスジェニックマウス由来ATL細胞を移植したマウスの移植マウスを用いた系は有用なものとなる可能性がある。今後の研究に期待する。  上記にまとめた如く、本研究班には改善すべき点が多い。しかし、研究代表者が強調しているように、日本がこのワクチン開発の基盤を構築しておくことは重要であり、かつ、必要であると思う。本年度が最終年度であるが、この班研究の必要性は高いので、班運営の問題点を克服しつつ次年度以降の研究につなげてほしい。  個々の分担研究者の研究そのものはおおむね順調に進捗しているものの、研究班として、いつまでに何をどこまでめざすのかという達成目標がはっきりしていないと感じた。達成目標と進捗を明確にした研究の展望が期待される。