

フォードを3段階に再分類したとき、スタンフォードのRに相当する分類がANRSのSに、スタンフォードのS分類がANRSのRとなる頻度)を指標とした。両者の不完全一致率が最も低く、かつ完全一致率が最も高い組み合わせを選んだ結果、図2に示すように薬剤ごとに両者の分類が異なることが明らかになった。

D. 考察

二つの評価法を比較した結果スタンフォード大学のデータベースとANRSによる評価では、全体的にStanfordのデータベースのほうが厳しい評価をする傾向にあることが明らかになった。しかし完全一致だけでなく部分一致(隣り合う評価まで良しとする)まで容認すると、概ね一致していることからどちらの方法を用いても問題はないと思われる。追両者の分類の対応は薬剤ごとに多少異なっており、

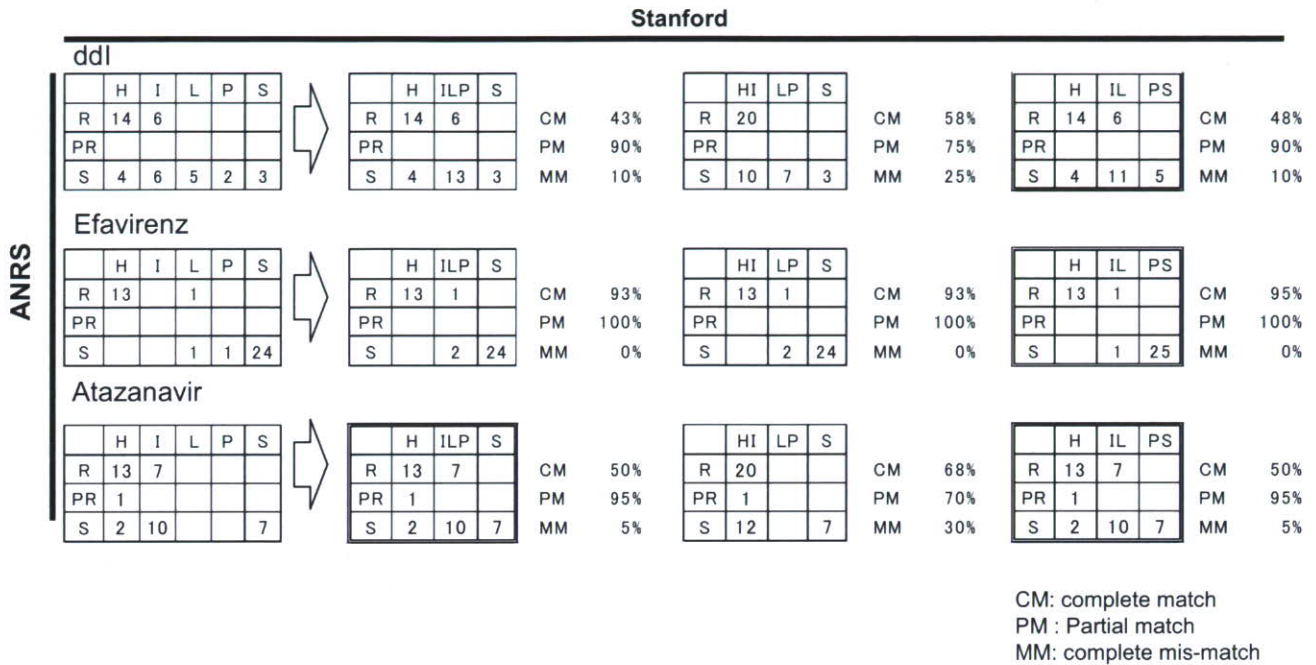


図1 薬剤耐性遺伝子検査評価の比較

StanfordとANRSの対応関係は薬剤毎に異なる

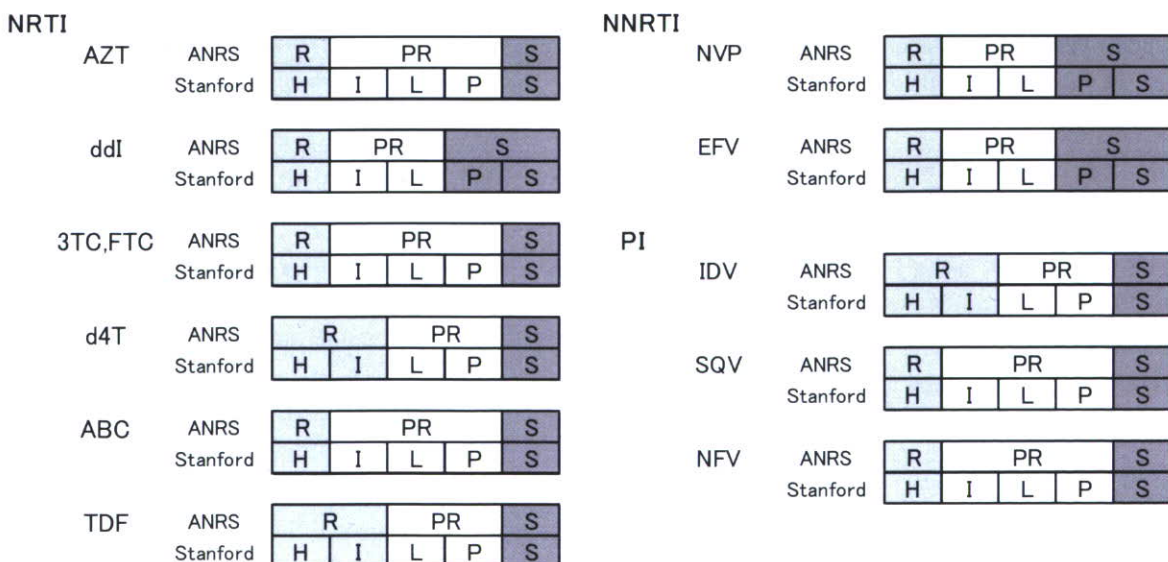


図2 薬剤耐性遺伝子検査評価の比較

これらの対比情報について第2版のガイドラインに掲載する予定である。

評価の一致しない症例についてはそれぞれのシステムを構築した背景にある文献情報あるいは研究データにより違いが生まれていることから、一概にどちらが正しいとは言えず、今後両者の評価が一致するような情報を得るためのより詳細な研究が必要であると思われる。またその有効性については実際の臨床経過情報と照合し、検証するような試みが必要であると考えられた。

尚、今回我々が試みた薬剤耐性遺伝子検査の評価方法の比較は既に複数の研究グループにより検討されおり、我々が得た結果も基本的にこれら先行する研究の結果と一致している。今回先行研究があるにもかかわらず類似の検討したのは前述のように自らのデータをもとに比較評価することにより、結果の離症した症例の詳細な解析を行うことが可能となり、より精度の高い独自の評価法の開発に発展させていくことを計画しているからである。

E. 結論

遺伝子検査法の評価は適切な検査の活用には不可欠である。本年度刊行予定の第2版では評価方法の解説を主に改定を進めており、年度内の刊行を予定している。

F. 研究発表

論文発表

1. H Suzuki, M Fujino, M Matsuda, H Yan, Y Iwatani, W Sugiura.: Effects of Protease and reverse transcriptase inhibitor-resistance mutations on integrase polymorphism in multidrug resistance cases. *Antiviral Therapy*. 12(1):S4, 2007
2. J Shibata, F Ren, M Nishizawa, M Fujino, Y Iwatani, M Matsuda, H Miura, H Tanaka and W Sugiura.: Interference between Gag non-cleavage site mutation P453L and HIV-1 protease non-drug resistance mutation E35D. *Antiviral Therapy*. 12(1):S143, 2007
3. Okuma K, Tanaka R, Ogura T, Ito M, Kumakura S, Yanaka M, Nishizawa M, Sugiura W, Yamamoto N, Tanaka Y.: Interleukin-4-Transgenic hu-PBL-SCID Mice: A Model for the Screening of Antiviral Drugs and Immunotherapeutic Agents against X4 HIV-1 Viruses. *J Infect Dis*. Jan 1;197(1):134-41, 2008
4. Saeng-Aroon S, Yoshida LM, Ariyoshi K, Taguchi M, Pathipvanich P, Rojanawiwat A, Matsuda M, Kannagi M, Sawanpanyalert P, Sugiura W, Auwanit W.: An Efficient Tool for Surveying CRF01_AE HIV Type 1 Resistance in Thailand to Combined Stavudine-Lamivudine-Nevirapine Treatment: Mutagenically Separated PCR Targeting M184I/V. *AIDS Res Hum Retroviruses*. Dec;23(12):1461-8, 2007
5. Satoh E, Li XK, Hara Y, Ogata K, Guo L, Kitazawa Y, Funeshima-Fuji N, Satoh T, Miyagi T, Sugiura W, Yamamoto N, Teramoto K, Arii S, Kimura H.: Sensitization to enhanced green fluorescence protein minor histocompatibility antigen by gene transduction into dendritic cells and peritoneal exudate macrophages. *Transpl Immunol*. Nov;18(2):73-84, 2007
6. Iwatani Y, Chan DS, Wang F, Maynard KS, Sugiura W, Gronenborn AM, Rouzina I, Williams MC, Musier-Forsyth K, Levin JG.: Deaminase-independent inhibition of HIV-1 reverse transcription by APOBEC3G. *Nucleic Acids Res*. 35(21):7096-108, 2007
7. Seiichiro Fujisaki, Saeko Fujisaki, Shiro Ibe, Tsukasa Asagi, Toshihiro Itoh, Shigeru Yoshida, Takao Koike, Masayasu Oie, Makiko Kondo, Kenji Sadamasu, Mami Nagashima, Hiroyuki Gatanaga, Masakazu Matsuda, Mikio Ueda, Aki Masakane, Mami Hata, Yasushi Mizogami, Haruyo Mori, Rumi Minami, Kiyomi Okada, Kanako Watanabe, Takuma Shirasaka, Shinichi Oka, Wataru Suigura and Tsuguhiro Kaneda.: Performance and Quality Assurance of Genotypic Drug-Resistance Testing for Human Immunodeficiency Virus Type 1 in Japan. *Jpn. J.Infect. Dis.*;60:113-117, 2007
8. Ode H, Matsuyama S, Hata M, Hoshino T, Kakizawa J, Sugiura W.: Mechanism of drug resistance due to N88S in CRF01_AE HIV-1 protease, analyzed by molecular dynamics simulations. *J Med Chem*. 19;50(8):1768-77, 2007
9. Chiba-Mizutani T, Miura H, Matsuda M, Matsuda Z, Yokomaku Y, Miyauchi K, Nishizawa M, Yamamoto N, Sugiura W.: Use of new T-cell-based cell lines expressing two luciferase reporters for accurately evaluating susceptibility to anti-human immunodeficiency virus type 1 drugs. *J Clin Microbiol*. 45(2):477-87, 2007
10. Makiko Hamatake, Masako Nishizawa, Naoki Yamamoto, Shingo Kato, Wataru Sugiura.: A simple competitive RT-PCR assay for quantitation of HIV-1 subtype B and non-BRNA in plasma. *J Virol Methods*. 142:113-7, 2007

11. Hiroyuki Gatanaga, Shiro Ibe, Masakazu Matsuda, Shigeru Yoshida, Tsukasa Asagi, Makiko Kondo, Kenji Sadamasu, Hiroki Tsukada, Aki Masakane, Haruyo Mori, Noboru Takata, Itsuhiro Nakagiri, Rumi Minami, Masao Tateyama, Takao Koike, Toshihiro Itoh, Mitsunobu Imai, Fumitake Gejyo, Mikio Ueda, Motohiro Hamaguchi, Yoko Kojima, Takuma Shirasaka, Akio Kimura, Masahiro Yamamoto, Jiro Fujita, Shinichi Oka, and Wataru Sugiura.: Nationwide Survey of Drug-Resistant HIV-1 Prevalence in Patients Newly Diagnosed with HIV/AIDS in Japan. *Antiviral Research*, 75(1):75-82, 2007
 12. K.Furuya, M.Omura, S.Kudo, W. Sugiura, H. Azuma.: Recognition Profiles of microsporidian *Encephalitozoon cuniculi* polar tube protein 1 with human immunoglobulin M antibodies. *Parasite Immunology*. 30:13-21, 2008
 13. Mako Omura, Koji Furuya, Shinichi Kudo, Wataru Sugiura, Hiroshi Azuma.: Detecting Immunoglobulin M Antibodies against Microsporidian *Encephalitozoon cuniculi* Polar Tubes in Sera from Healthy and Human Immunodeficiency Virus-Infected Persons in Japan. *Clinical and Vaccine Immunology*. 14(2):168-172, 2007
 14. Afework Kassu, Masayuki Fujino, Masakazu Matsuda, Masako Nishizawa, Fusao Ota, Wataru Sugiura.: Molecular Epidemiology of HIV-1 in Treatment Naïve Patients in North Ethiopia, *AIDS Research and Human Retroviruses*, 23(4):564-568, 2007
 15. Deforche K, Camacho R, Grossman Z, Silander T, Soares MA, Moreau Y, Shafer RW, Van Laethem K, Carvalho AP, Wynhoven B, Cane P, Snoeck J, Clarke J, Sirivichayakul S, Ariyoshi K, Holguin A, Rudich H, Rodrigues R, Bouzas MB, Cahn P, Brigido LF, Soriano V, Sugiura W, Phanuphak P, Morris L, Weber J, Pillay D, Tanuri A, Harrigan PR, Shapiro JM, Katzenstein DA, Kantor R, Vandamme AM.: Bayesian network analysis of resistance pathways against protease inhibitors. *Infect Genet Evol*. 7(3):382-90, 2007
 16. 今井光信、中瀬克己、小島弘敬、加藤真吾、杉浦 互、榎原 健、白阪琢磨：HIV 検査および検査体制—技術の進歩と今後の課題—。第 20 回日本エイズ学会シンポジウム記録。9(3):202-208, 2007
 17. 松田昌和、杉浦 互：HIV 薬剤耐性検査。モダニメディア別冊 53(11):319-322, 2007
 18. 西澤雅子、杉浦 互：薬剤耐性 HIV の抱える諸問題：Considerable Issues of Drug Resistance. *The Journal of AIDS Research*. 9(3):197-201, 2007
 19. 杉浦 互：抗ウイルス薬耐性獲得のメカニズム—HIV。月刊薬事。49(11):31-36, 2007
 20. 岩谷靖雅、杉浦 互：DNA マイクロアレイ法。(増刊号) *臨床と微生物*. 34:479-481, 2007
 21. 杉浦 互：薬剤耐性化と対策。薬剤耐性化。HIV の耐性化機序。日本臨床 65 増刊号 2.487-492, 2007
 22. 杉浦 互：感染症の治療と薬剤耐性。生体防御医学辞典。朝倉書店。66-71, 2007
 23. 藤崎誠一郎、藤崎彩恵子、伊部史朗、浅黄 司、伊藤俊広、吉田 繁、小池隆夫、大家正泰、渡邊香奈子、正兼亜季、上田幹夫、渦永博之、松田昌和、貞升健志、長島真美、岡田清美、近藤真規子、奏 真美、溝上泰司、森 治代、南留美、白阪琢磨、岡 慎一、杉浦 互、金田次弘：日本における HIV-1 遺伝子型薬剤耐性検査のコントロールサーベイ。日本エイズ学会誌 (*The Journal of AIDS Research*). 9(2):136-146, 2007
- 学会発表
24. Rajintha Bandaranayake, M Prabu-Jeyablab, J Kakizawa, W Sugiura and C Schiffer.: The Effect of Sequence Polymorphisms on CrF01_AE Protease Structure. 15th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. Feb.3-6,2008, Boston, USA.
 25. H Suzuki, M Fujino, M Matsuda, H Yan, Y Iwatani, W Sugiura: Effects of Protease and reverse transcriptase inhibitor-resistance mutations on integrase polymorphism in multidrug resistance cases. XVI International HIV Drug Resistance Workshop. Jun. 12-16, 2007, Barbados, WestIndies.
 26. J Shibata, F Ren, M Nishizawa, M Fujino, Y Iwatani, M Matsuda, H Miura, H Tanaka and W Sugiura: Interference between Gag non-cleavage site mutation P453L and HIV-1 protease non-drug resistance mutation E35D. XVI International HIV Drug Resistance Workshop. Jun. 12-16, 2007, Barbados, WestIndies.
 27. J Shibata, F Ren, M Nishizawa, H Tsang, Y Iwatani, M Matsuda, H Miura, H Tanaka, W Sugiura: Gag and Protease Interference Affect Acquisition and Selection of Resistance Viruses in Antiretroviral Treatment Failure Case. 8th Annual Symposium on Antiviral Drug Resistance. Nov.11-14, 2007, USA.
 28. Wataru Sugiura: Drug Resistance assays. International Conference on Molecular and Cellular Biology of Therapeutics of HIV and

- Associated Viral Infections. Jan.12-14, 2007, Hyderabad, India.
29. 榎原 健、吉野宗宏、佐野俊彦、小島賢一、日笠 聡、杉浦 互、白阪琢磨：拠点病院における抗 HIV 療法と薬剤関連アンケート調査結果 (第 4 報)。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 30. 中里俊文、高村 斉、大出裕高、清水 愛、杉浦 互、星野忠次：L90M 変異体に阻害作用をもつ抗 HIV 薬の設計・合成。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 31. 羽生勇一郎、山本紀生、日吉真照、黒崎直子、石川晃一、松田昌和、岡田誠治、杉浦 互、山本直樹、高久 洋：shRNA, decoy RNA 共発現レンチウイルスベクターによる HIV-1 複製阻害効果の検討。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 32. 田中理恵、榎原 健、杉浦 互、加藤真吾：HPLC によるダルナビルの血中濃度測定法の開発。
 33. 岩谷靖雅、杉浦 互：HIV-1 NC と APOBEC3G の逆転写反応への作用。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 34. 松山 翔、大出裕高、柿澤淳子、杉浦 互、星野忠次：臨床検体由来 Subtype C HIV-1 protease の薬剤耐性機構に関する構造化学的研究。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 35. 柿澤淳子、松山 翔、大出裕高、星野忠次、大高泰靖、岩谷靖雅、西澤雅子、Rajintha Bandaranayake、Celia A Sciffer、杉浦 互：CRF01_AE とサブタイプ B のプロテアーゼの構造解析。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 36. 長谷川直紀、杉浦 互、任 鳳蓉、松田昌和、柴田潤子、田中 博：HARRT 下における連続サンプルを用いた経時的な HIV の宿主内進化解析。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 37. 柴田潤子、任 鳳蓉、西澤雅子、藤野真之、松田昌和、岩谷靖雅、杉浦 互、田中 博：抗 HIV 薬剤投与下における protease と Gag の共進化に関する研究。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 38. 吉田いづみ、西澤雅子、藤野真之、仲宗根正、岩谷靖雅、長谷川直紀、柴田潤子、杉浦 互、任 鳳蓉、田中 博：HIV-1 env 遺伝子の多様性進化。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 39. 近藤真規子、宮崎裕美、須藤弘二、佐野貴子、倉井華子、相楽裕子、岩室紳也、杉浦 互、武部 豊、今井光信：日本で流行している HIV-1 サブタイプ B の diversity。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 40. 藤野真之、三浦秀佳、西澤雅子、松田昌和、鈴木寿子、杉浦 互：プロテアーゼ阻害剤耐性 HIV-1 株に対するダルナビルの有効性についての解析。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島
 41. 杉浦 互、鴻永博之、吉田 繁、千葉仁志、小池隆夫、伊藤俊広、原 孝、佐藤武幸、石ヶ坪良明、上田敦久、近藤真紀子、今井光信、貞升健志、長島真美、福武勝幸、山元泰之、田中理恵、加藤真吾、宮崎菜穂子、岩本愛吉、藤野真之、仲宗根正、巽 正志、椎野禎一郎、岡 慎一、林田庸聡、服部純子、伊部史朗、藤崎誠一郎、金田次弘、浜口基洋、上田幹夫、正兼亜季、大家正義、下条文武、田邊嘉也、渡邊香奈子、白阪琢磨、榎原 健、森 治代、小島洋子、中桐逸博、高田 昇、木村昭郎、南 留美、山本政弘、松下修三、健山正男、藤田次郎：2003-2006 年の新規 HIV-1 感染者における薬剤耐性頻度の動向。第 21 回日本エイズ学会学術集会。2007. 11. 28-30, 広島

G. 知的所有権の出願・取得状況 (予定を含む)

該当なし

研究協力者一覧

分担研究者： 岡 慎一 (国立国際医療センター エイズ治療・研究開発センター センター長)

研究協力者： 佐藤 典宏 (北海道大学病院輸血部)
田邊 嘉也 (新潟大学第医歯総合病院二内科)
手塚 貴文 ((財)エイズ予防財団リサーチレジデント)
(新潟大学第医歯総合病院二内科)
横幕 能行 ((独)国立病院機構 名古屋医療センター感染症内科)
古金 秀樹 ((財)エイズ予防財団リサーチレジデント)
(大阪医療センター HIV/AIDS 先端医療開発センター))
藤井 輝久 (広島大学原爆放射線医科学研究所)
高田 昇 (広島大学病院輸血部)
関 康博 (熊本大学医学部第二内科)
千田 昌之 (国立国際医療センター薬剤部)
増田 淳一 (国立国際医療センター薬剤部)
池田 和子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
大金 美和 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
小形 幹子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
瀧永 博之 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
金沢小百合 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
神村麻穂子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
菊池 嘉 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
窪田 志穂 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
小池 芳子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
後藤 耕司 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
紺野 和子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
杉田 美佳 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
杉野 (畑中) 祐子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
武田 謙治 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
立川 夏夫 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
田沼 順子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
塚田 訓久 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
照屋 勝治 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
中野 彰子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
仲村 秀太 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
本田美和子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
本田 元人 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
元井 美鈴 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
矢崎 博久 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
柳澤 邦雄 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
山田 由紀 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
横山 彩加 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
若山 慶子 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
渡辺 恒二 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
渡邊 珠代 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
伊藤 将子 ((財)エイズ予防財団リサーチレジデント)
(国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター))
井上 誉子 ((財)エイズ予防財団リサーチレジデント)
(国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター))
中川裕美子 ((財)エイズ予防財団リサーチレジデント)

高野 操 (国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)
(財)エイズ予防財団流動研究員
(国立国際医療センターエイズ治療・研究開発センター)

分担研究者： 小池 隆夫 (北海道大学大学院医学研究科 病態内科学講座・第二内科 教授)

研究協力者： 佐藤 典宏 (北海道大学病院輸血部)
今村 雅寛 (北海道大学大学院医学研究科血液内科学)
橋野 聡 (北海道大学大学院医学研究科病態制御学専攻病態内科学講座)
藤本 勝也 (北海道大学病院第二内科、リサーチレジデント)
北川 善政 (北海道大学病院口腔系歯科)
清水 力 (北海道大学病院検査部)
吉田 繁 (北海道大学病院検査部)
大野 稔子 (北海道大学病院看護部)
渡部 恵子 (北海道大学病院看護部、リサーチレジデント)
亀山 敦之 (北海道大学病院医療情報部、リサーチレジデント)
古谷野 伸 (旭川医科大学病院小児科)
宮城島拓人 (釧路労災病院内科)
金森 美香 (釧路労災病院看護部)

分担研究者： 伊藤 俊広 ((独)国立病院機構仙台医療センター 血液内科 内科医長)

研究協力者： 佐藤 功 (宮城県 仙台医療センター 医師)
伊藤ひとみ (宮城県 仙台医療センター 病棟副看護師長))
疋田 美鈴 (宮城県 仙台医療センター 看護師)
小住 好子 (宮城県 仙台医療センター 薬剤科)
佐藤ともみ (宮城県 仙台医療センター 薬剤科)
佐藤 麻希 (宮城県 仙台医療センター 薬剤科)
小倉 美緒 (宮城県 仙台医療センター ケースワーカー)
藤原 千春 (宮城県 仙台医療センター ケースワーカー)
佐藤 愛子 (宮城県 仙台医療センター HIV カウンセラー)
鈴木 智子 (宮城県 仙台医療センター 事務)
山口 泰 (宮城県 仙台医療センター 歯科口腔外科医長)
市川 誠一 (愛知県 名古屋市立大学看護学部 教授)
吉田 智子 (青森県 東青地域県民局地域健康福祉部 保健師主査)
小出トシ子 (青森県 二戸保健所 看護師)
小倉 和外 (青森県 青森県立中央病院 血液内科医師)
佐藤 直美 (青森県 国立病院機構弘前病院 副看護師長)
小山 俊朗 (青森県 八戸市立市民病院 歯科口腔外科医長)
高橋 義博 (秋田県 大館市立総合病院 小児科部長)
池島 進 (秋田県 大館市立総合病院 第3内科副部長)
工藤 悠子 (秋田県 秋田大学病院 看護師)
平野 晴美 (秋田県 秋田大学病院 看護師)
戸田 牧子 (秋田県 平鹿総合病院 歯科科長)
古谷 博子 (秋田県 秋田大学医学部附属病院 歯科衛生士)
田口 伸 (秋田県 秋田赤十字病院 薬剤師)
佐々木 梢 (秋田県 秋田赤十字病院 薬剤師)
西城 信 (秋田県 国立病院機構秋田病院 薬剤師)
武村 尊生 (秋田県 秋田大学医学部附属病院 心理療法士)
金子 幸太 (秋田県 秋田大学医学部附属病院 医療ソーシャルワーカー)
後藤由佳理 (秋田県 平鹿総合病院 ソーシャルワーカー)
斎藤 俊哉 (岩手県 岩手医科大学病院 看護師)
佐藤 文彦 (岩手県 岩手医科大学病院 主任薬剤師)
伊藤 薫樹 (岩手県 岩手医科大学病院 血液内科講師)
熊谷 ちえ (岩手県 岩手医科大学病院 看護師長)
横田真理子 (岩手県 岩手医科大学病院 主任看護師)
遠藤千佳子 (岩手県 岩手医科大学病院 看護師)
工藤 義之 (岩手県 岩手医科大学病院歯科医療センター 総合歯科准教授)
川嶋 敏宏 (岩手県 岩手医科大学病院歯科医療センター 歯科保存学助教)
梅原 照子 (岩手県 岩手医科大学病院歯科医療センター 歯科衛生部歯科衛生士)
綿矢 喜夫 (岩手県 国立病院機構盛岡病院 調剤主任)
坂内 英樹 (岩手県 国立病院機構盛岡病院 薬剤師)
竹越 友則 (岩手県 国立病院機構岩手病院 医療社会事業専門員)
近藤 昭恵 (岩手県 岩手医科大学病院 医療福祉相談員)
小針 可奈 (福島県 太田熱海病院 ソーシャルワーカー)
松浦 圭文 (福島県 太田西ノ内病院 内科医師)
朝比奈章吾 (福島県 いわき市保健所 保健所長)
佐久間知子 (福島県 福島県立医科大学歯科口腔外科 診療医)
渋谷 洋子 (福島県 奥羽大学歯学部附属病院 歯科医師 (講師))

吉田 明日香 (福島県 奥羽大学歯学部附属病院 歯科衛生士)
佐藤 文康 (福島県 (福島県立会津総合病院 歯科科長))
神尾 瑞紀 (福島県 (福島県立医科大学附属病院 薬剤技師))
鳥羽 衛 (福島県 (福島県立医科大学附属病院 主任薬剤技師兼医学部助手))
川村佐知子 (福島県 国立病院機構いわき病院 薬剤師)
鈴木 一真 (福島県 寿泉堂総合病院 薬剤師)
白井 健 (福島県 寿泉堂総合病院 薬剤師)
寺田 純子 (福島県 寿泉堂総合病院 医療ソーシャルワーカー)
齊藤 宗一 (山形県 山形県立日本海病院 輸血感染対策部長)
鈴木 郁子 (山形県 置賜保健所 保健師 課長補佐)
長岡 静子 (山形県 置賜保健所 保健師 感染症予防主査)
八幡 芳和 (山形県 米沢市立病院 内科科長)
伊藤 和子 (山形県 山形県立中央病院 看護師)
邊見 眞子 (山形県 最上保健所 臨床検査技師)
後藤 恵子 (山形県 山形県立中央病院 薬剤師)
伊藤真由美 (山形県 山形県立河北病院 薬剤専門員)
富永 綾 (山形県 山形大学病院 薬剤師))

分担研究者： 下条 文武 (新潟大学医歯学総合病院 第二内科 教授)

研究協力者： 赤澤 宏平 (新潟大学医歯学総合病院医療情報部)
黒羽 高志 (新潟大学医歯学総合病院・財団法人エイズ予防財団)
手塚 貴文 (新潟大学医歯学総合病院・財団法人エイズ予防財団)
内山 正子 (新潟大学医歯学総合病院)
川口 玲 (新潟大学医歯学総合病院)
小林美佐江 (新潟県派遣ソーシャルワーカー)
佐藤みさ子 (新潟大学医歯学総合病院・財団法人エイズ予防財団)
須貝 恵 (新潟大学医歯学総合病院・財団法人エイズ予防財団)
高木 律男 (新潟大学医歯学総合研究科口腔外科学)
田邊 嘉也 (新潟大学医歯学総合病院)
牧野麻由子 (新潟県派遣カウンセラー)
茂呂 寛 (新潟大学医歯学総合病院)
藤井 雅寛 (新潟大学医歯学総合研究科ウイルス学教室)
沢田 貴志 (神奈川県勤労者医療生活協同組合港町診療所)
関 康博 (熊本大学大学院医学薬学研究部血液内科学・感染免疫診療部)
荒井 邦彦 (栃木県済生会宇都宮病院)
花田留美子 (栃木県済生会宇都宮病院)
外島 正樹 (自治医科大学附属病院)
小森美恵子 (大田赤十字病院)
高野 尊行 (大田赤十字病院)
中丸 朗 (大田赤十字病院)
上遠野賢之助 (独立行政法人国立病院機構霞ヶ浦医療センター)
坂井 隼人 (独立行政法人国立病院機構茨城東病院)
白鳥 隼人 (独立行政法人国立病院機構茨城東病院)
岩上 明弘 (独立行政法人国立病院機構茨城東病院)
橋本 裕子 (水戸赤十字病院)
津田 晃央 (茨城西南医療センター病院)
小山田 聡 (茨城西南医療センター病院)
内海 英貴 (群馬大学医学部附属病院)
石崎 芳美 (群馬大学医学部附属病院)
合田 史 (独立行政法人国立病院機構高崎病院)
今井 涼子 (独立行政法人国立病院機構高崎病院)
寶福 誠 (独立行政法人国立病院機構高崎病院)
小倉 秀充 (前橋赤十字病院)
澤村 守夫 (独立行政法人国立病院機構西群馬病院)
金田 暁 (独立行政法人国立病院機構千葉医療センター)
内田 里香 (独立行政法人国立病院機構千葉医療センター)
斎藤 智美 (独立行政法人国立病院機構千葉医療センター)
長谷川 敦 (千葉大学医学部附属病院)
新井 優 (埼玉医科大学病院)
宮崎 智佳 (埼玉医科大学病院)
逸見 和範 (埼玉医科大学病院)
箕輪 真嗣 (埼玉医科大学病院)
斉藤 陽子 (埼玉医科大学病院)
西島 淳二 (自治医科大学附属大宮医療センター)
小高 賢一 (独立行政法人国立病院機構西埼玉中央病院)
石川 敦子 (独立行政法人国立病院機構東埼玉病院)

工藤 圭美 (独立行政法人国立病院機構埼玉病院)
 三森 竜司 (独立行政法人国立病院機構埼玉病院)
 堀場 昌英 (独立行政法人国立病院機構東埼玉病院)
 渋谷 泰寛 (東京都立墨東病院)
 山田 啓美 (東京都立墨東病院)
 和田 和子 (東京都立墨東病院)
 保坂由美子 (独立行政法人国立病院機構東京医療センター)
 高西 優子 (独立行政法人国立病院機構東京医療センター)
 岡田 綾佳 (独立行政法人国立病院機構東京病院)
 圓岡 大典 (独立行政法人国立病院機構東京病院)
 西村 富啓 (独立行政法人国立病院機構東京病院)
 一ノ瀬直樹 (公立昭和病院)
 南山 絹江 (公立昭和病院)
 東 麻美子 (日本赤十字社医療センター)
 佐野麻里子 (杏林大学病院)
 内藤 俊夫 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)
 斉田 瑞枝 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)
 杵淵のぞみ (順天堂大学医学附属順天堂医院)
 佐伯 潤 (町田市民病院)
 本多 秀俊 (東京大学医学部附属病院)
 飯澤 若子 (東邦大学医療センター大森病院)
 周布多英子 (日本大学医学部附属板橋病院)
 川崎 敬子 (東京大学医科学研究所附属病院)
 牧原 由美 (東京大学医科学研究所附属病院)
 鳥部 直美 (東京大学医科学研究所附属病院)
 木下 千夏 (東京女子医科大学病院)
 内藤 朝子 (国家公務員共済組合連合会立川病院)
 平田 幸子 (国家公務員共済組合連合会立川病院)
 前波麻理子 (東京都立豊島病院)
 藤田 進 (東京医科大学八王子医療センター)
 松本 孝夫 (日本私立学校振興・共済事業団東京臨海病院)
 大川 智子 (日本私立学校振興・共済事業団東京臨海病院)
 村岡 稚子 (日本私立学校振興・共済事業団東京臨海病院)
 加藤 佳央 (神奈川県立足柄上病院)
 陸川 敏子 (神奈川県立こども医療センター)
 高崎 晴子 (聖マリアンナ医科大学病院)
 新井万里子 (北里大学病院)
 石井 哲人 (横浜市立大学附属市民総合医療センター)
 横井 良憲 (津久井赤十字病院)
 木村 浩晃 (独立行政法人国立病院機構相模原病院)
 石塚さゆり (新潟大学医歯学総合病院)
 清水さなえ (新潟大学医歯学総合病院)
 天谷まり子 (新潟大学医歯学総合病院)
 小山 千鶴 (新潟大学医歯学総合病院)
 広川佐代子 (新潟大学医歯学総合病院)
 太田 真美 (新潟大学医歯学総合病院)
 上杉 雅子 (新潟大学医歯学総合病院)

鈴木 央子 (新潟大学医歯学総合病院)
佐藤麻利江 (新潟大学医歯学総合病院)
塚田 弘樹 (新潟市民病院)
小原 竜軌 (新潟市民病院)
山田 徹 (新潟市民病院)
関 義信 (新潟県立新発田病院)
小田麻衣子 (新潟県立新発田病院)
高岡 勝利 (新潟県立新発田病院)
藤倉 正智 (独立行政法人国立病院機構西新潟中央病院)
田村 栄治 (長岡赤十字病院)
高橋恵津子 (長岡赤十字病院)
秋山 京美 (新潟県立新潟中央病院)
斉藤 博 (長野県立須坂病院)
中島恵利子 (長野県立須坂病院)
松田 幸子 (独立行政法人国立病院機構松本病院)
渡辺 貞子 (独立行政法人国立病院機構松本病院)
永井智恵子 (独立行政法人国立病院機構長野病院)
久保田夏奈 (独立行政法人国立病院機構長野病院)
小平ジュン (佐久総合病院)
黒沢きよみ (佐久総合病院)
坂本 夏希 (佐久総合病院)
高橋 裕子 (佐久総合病院)
柳川 宗平 (飯田市立病院)
桜井 一彰 (飯田市立病院)
町田 修一 (長野赤十字病院)
町田美智子 (長野赤十字病院)
小林 慶子 (長野赤十字病院)
坂本 穰 (山梨大学医学部附属病院)
廣瀬 紀子 (山梨県立中央病院)
秋山 正恵 (韮崎市立病院)

分担研究者： 上田 幹夫 (石川県立中央病院 血液免疫内科 診療部長)

研究協力者： 瀧辺 裕江 (石川県こころの健康センター)
高橋 孝 (金沢医科大学病院総合診療科)
朝倉 英策 (金沢大学医学部附属病院高密度無菌治療部)
木村 和子 (金沢大学大学院自然科学研究科)
吉尾 伸之 (国立病院機構 金沢医療センター血液内科)
大場 泰良 (国立病院機構富山病院呼吸器科)
田守 正則 (小松市民病院産婦人科)
山田三枝子 (石川県立中央病院 HIV 事務室、財団法人エイズ予防財団リサーチレジデント)
正兼 亜季 (石川県立中央病院 HIV 事務室、財団法人エイズ予防財団リサーチレジデント)
北 志保里 (石川県立中央病院 HIV 事務室、財団法人エイズ予防財団リサーチレジデント)
辻 典子 (石川県立中央病院 HIV 事務室、財団法人エイズ予防財団リサーチレジデント)
山下美津江 (石川県立中央病院医療相談室)
西谷かおり (石川県立中央病院栄養部)
山下 郁江 (石川県立中央病院看護部)
清水 明美 (石川県立中央病院看護部)
木村まゆ香 (石川県立中央病院看護部)
高山 次代 (石川県立中央病院看護部)
福田 希美 (石川県立中央病院管理局)
小谷 岳春 (石川県立中央病院血液免疫内科)
能島 初美 (石川県立中央病院歯科技術室)
宮田 勝 (石川県立中央病院歯科口腔外科)
酒向 良博 (石川県立中央病院中央検査部)
村田 秀治 (石川県立中央病院中央検査部)
下川千賀子 (石川県立中央病院薬剤部)
片田 圭一 (石川県立中央病院リハビリテーション部)
吉森 文子 (富山県立中央病院看護部)
堀 玲子 (富山県立中央病院看護部)
石坂 実 (富山県立中央病院看護部)
中川美都子 (富山県立中央病院看護部)
丸山 敬子 (富山県立中央病院看護部)
吉田 喬 (富山県立中央病院内科)
黒川 敏郎 (富山県立中央病院内科)
桐井美由紀 (富山県立中央病院薬剤部)
増山 智 (富山県立中央病院リハビリテーション科)
大垣由香里 (富山県立中央病院臨床検査部)
熊田 益子 (富山県立中央病院臨床検査部)
中村 裕子 (富山大学附属病院看護部)
鳴河 宗聡 (富山大学附属病院感染症治療部)
舟田 久 (富山大学附属病院感染症治療部)
清水 幸江 (福井県立病院看護部)
藤田 敦子 (福井県立病院看護部)
森永 浩次 (福井県立病院血液内科)
今村 信 (福井赤十字病院内科)
南部千代恵 (福井大学医学部附属病院看護部)
吉田 尚美 (福井大学医学部附属病院看護部)
岩崎 博道 (福井大学医学部附属病院感染症・膠原病内科)
池ヶ谷論史 (福井大学医学部附属病院感染症・膠原病内科)
今井由三代 (北陸 HIV 情報センター)

分担研究者： 濱口 元洋 ((独)国立病院機構名古屋医療センター
臨床研究センター止血血栓研究部 部長)

研究協力者： 柳澤 真弓 (名古屋第一赤十字病院 血液内科)
滝 久司 (国立病院機構 東名古屋病院 薬剤科)
山本 景三 (豊橋市民病院 感染症管理センター)
宮原 健 (愛知県立循環器呼吸器病センター 冠動脈外科部)
岩田 幸三 (愛知県立循環器呼吸器病センター看護部)
鈴木智恵子 (愛知県厚生連安城更生病院 看護部)
兵道美由紀 (愛知県厚生連安城更生病院 医療安全部門感染対策課)
吉田 康秀 (沼津市立病院 呼吸器科)
森下 和美 (沼津市立病院 薬剤部)
飛田 規 (焼津市立総合病院 感染管理室)
田中万里子 (焼津市立総合病院 感染管理室)
中坊 幸晴 (市立島田市民病院 血液・リウマチ科)
水野理恵子 (市立島田市民病院 医薬品情報室)
原田みずえ (磐田市立総合病院 看護部)
藤原恵美子 (順天堂大学医学部附属静岡病院 看護入院業務科)
桑田 圭子 (順天堂大学医学部附属静岡病院 医療福祉相談室 医療連携室)
鶴見 寿 (岐阜大学医学部附属病院 血液・感染症内科)
後藤 尚絵 (岐阜大学医学部附属病院 血液・感染症内科)
谷口 晴記 (三重県立総合医療センター 診療部産婦人科)
森 尚義 (三重県立総合医療センター 薬剤部)
増田 友紀 (三重県立総合医療センター 地域連携室)
清水 恵子 (三重県立総合医療センター 地域連携室)
石井佐智子 (静岡市立静岡病院 看護部)
木田 美保 (山田赤十字病院 看護部)
横幕 能行 (国立病院機構 名古屋医療センター 感染症科)
山田由美子 (国立病院機構 名古屋医療センター 看護部)
野口 明子 (国立病院機構 名古屋医療センター 看護師)
菊池恵美子 (国立病院機構 名古屋医療センター エイズ予防財団)
小塚 雅子 (国立病院機構 名古屋医療センター エイズ予防財団)

分担研究者： 白阪 琢磨 ((独)国立病院機構大阪医療センター HIV/AIDS 先端医療開発センター
センター長)

研究協力者： 上平 朝子 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 免疫感染症科)
山本 善彦 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター免疫感染症科)
牧江 俊雄 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 免疫感染症科)
渡邊 大 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 免疫感染症科)
富成伸次郎 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 免疫感染症科)
笹川 淳 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 免疫感染症科)
谷口 智宏 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 免疫感染症科)
矢嶋敬史郎 (独立行政法人国立病院機構大阪医療センター)

織田 幸子 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 看護部)
安尾 有加 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 看護部)
龍 香織 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 看護部)
治川 知子 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 看護部)
栞原 健 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 薬剤科)
吉野 宗宏 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 薬剤科)
矢倉 裕輝 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 薬剤科)
仲倉 高広 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 臨床心理室)
安尾 利彦 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 臨床心理室)
尾谷 ゆか (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 臨床心理室)
岡本 学 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 医療相談室)
長塚 美和 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 医療相談室)
渡辺 真弓 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 医療相談室)
古金 秀樹 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター
HIV/AIDS 先端医療開発センター)

魚田真由子 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター
臨床研究部免疫感染研究室)

今村 知明 (奈良県立医科大学健康政策医学講座教授)
井出 博生 (東京大学医学部附属病院 企画情報運営部)
岳中 美江 (特定非営利活動法人 CHARM)
氏原 寛 (帝塚山学院大学)
吉川 加代 (新大阪カウンセリングセンター)
伊賀 陽子 (兵庫医科大学病院)
北岡 征毅 (京都大学大学院教育学研究科)

伊藤 俊広 (独立行政法人国立病院機構仙台医療センター)
濱口 元洋 (独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター)
山本 政弘 (独立行政法人国立病院機構九州医療センター)
日笠 聡 (兵庫医科大学病院)
澤田 暁宏 (兵庫医科大学病院)
石徹白しのぶ (和歌山県立医科大学附属病院)

分担研究者： 木村 昭郎 (広島大学原爆放射線医科学研究所
ゲノム疾患治療研究部門血液内科研究分野 教授)

研究協力者： 高田 昇 (広島大学病院 輸血部)
藤井 輝久 (広島大学病院 輸血部)
齋藤 誠司 ((広島大学病院 エイズ予防財団)
畝井 浩子 (広島大学病院 薬剤部)
藤田 啓子 (広島大学病院 薬剤部)
太刀掛咲子 (広島大学病院 薬剤部)
関野 由希 (広島大学病院 薬剤部)
喜花 伸子 (広島大学病院 エイズ予防財団)
鍵浦 (後藤) 文子 (広島大学病院 エイズ予防財団)
船附 祥子 (広島大学病院 エイズ医療対策室)
佐藤 文香 (広島大学病院 エイズ予防財団)
大石 涼子 (広島大学病院 看護部)
小川 良子 (広島大学病院 看護部)
大下 由美 (県立広島大学 保健福祉学部)
竹内 啓祐 (県立広島病院 総合診療科)
森 朱美 (県立広島病院 看護部)
平岡 毅 (県立広島病院 健康推進センター)
松浦 清隆 (県立広島病院 薬剤科)
植松 周二 (広島市立広島市民病院 内科)
松本 俊治 (広島市立広島市民病院 薬局)
長藤多香美 (広島市立広島市民病院 薬局)
望月 陵子 (広島市立広島市民病院 看護部)
室元奈津子 (広島市立広島市民病院 総合相談室)
西村 裕 (国立病院機構呉医療センター 小児科)
中本 佳子 (国立病院機構呉医療センター 看護部)
濱岡 照隆 (国立病院機構福山医療センター 薬剤科)
宮本恵理子 (国立病院機構福山医療センター 地域医療連携室)
深田 敦子 (鳥取大学医学部附属病院 看護部)
石倉 浩人 (島根大学医学部附属病院 教授)
直良 浩司 (島根大学医学部附属病院 薬剤部)
藤田 直美 (島根大学医学部附属病院 看護部)
山田 治 (山口大学大学院 医学系研究科)
広實 清司 (山口大学医学部附属病院 薬剤部)
小坂まり子 (山口大学医学部附属病院 看護部)
高砂 直明 (山口大学医学部附属病院 診療連携室)
佐藤 穰 (国立病院機構関門医療センター 総合診療部)
加藤由紀恵 (国立病院機構関門医療センター 看護部)
引地 正人 (国立病院機構関門医療センター 薬剤科)
古永 智子 (国立病院機構関門医療センター 地域医療連携室)
平田 優子 (国立病院機構山陽病院 地域医療連携室)
但馬 史人 (国立病院機構米子医療センター 内科)
井藤 悦子 (国立病院機構米子医療センター 看護部)
太田くによ (国立病院機構米子医療センター 看護部)
高田 清式 (愛媛大学医学部附属病院 総合臨床研修センター)
藤原 光子 (愛媛大学医学部附属病院 看護部)
法兼 真弓 (香川県立中央病院 薬剤部)

高口 恵子 (香川県立中央病院 薬剤部)
桑内 敬子 (徳島大学病院 ソーシャルワーカー)
武内 世生 (高知大学医学部附属病院 総合診療部)
見元 尚 (高知大学医学部附属病院 薬剤部)
藤村 洋子 (高知大学医学部附属病院 看護部)
湯永 博之 (国立国際医療センターエイズ治療・開発研究センター)
佐野 俊彦 (東京都立駒込病院 薬剤科)
岩崎 弥生 (厚木市立病院 薬局)
栞原 健 (大阪医療センター 薬剤科)
奥村 直哉 (国立病院機構名古屋医療センター 薬剤科)
田上 直美 (熊本大学医学部附属病院 薬剤部)
◎◎さん
●●さん

分担研究者： 山本 政弘 ((独)国立病院機構九州医療センター 免疫感染症科 感染症対策室長)

研究協力者： 南 留美 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
高濱宗一郎 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
安藤 仁 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
井上 緑 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
城崎 真弓 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
長与由紀子 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
辻 麻理子 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
本松 由紀 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
首藤美奈子 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
高橋真梨子 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
堀田 飛鳥 (国立病院機構九州医療センター感染症対策室)
(その他)
山元 泰之 (東京医科大学病院)
小島 賢一 (医療法人財団荻窪病院))
松下 修三 (熊本大学エイズ学研究センター)
安岡 彰 (長崎大学医学部歯学部附属病院)
青木 洋介 (佐賀大学医学部附属病院)
橋口 照人 (鹿児島大学病院)
田里 大輔 (琉球大学医学部附属病院)
菊池 博 (大分大学医学部附属病院)
菊池 郁夫 (県立宮崎病院)
今井 敏幸 (エイズ予防財団)
謝花万寿子 (琉球大学医学部附属病院)
川崎 道子 (県立宮崎病院)
古本 朗嗣 (長崎大学医学部歯学部附属病院)
時松 一成 (大分大学医学部附属病院)
高田知恵子 (秋田大学教育文化学部)

分担研究者： 前田 憲昭 (医療法人社団皓歯会阪急グランドビル診療所 理事長)

研究協力者： 竹川 政範 (旭川医科大学)
藤倉 弓子 (旭川医科大学)
北川 善政 (北海道大学大学院教授)
秋野 憲一 (北海道庁)
烏谷部純行 (北海道歯科医師会)
山口 泰 (国立病院機構仙台医療センター)
吾妻 知歩 (国立病院機構仙台医療センター)
池田 正一 (神奈川歯科大学)
小森 康雄 (東京医科大学)
山元 泰之 (東京医科大学)
田上 正 (国立国際医療センター)
柿澤 卓 (東京歯科大学水道橋病院)
志賀 愛子 (神奈川県庁)
八木下しのぶ (神奈川県庁)
高木 律男 (新潟大学病院)
宇佐美雄司 (刈谷豊田総合病院)
佐藤 克彦 (愛知県庁)
連 利隆 (大阪市立総合医療センター)
澤 功 (大阪府健康福祉部)
山口 邦男 (大阪府歯科医師会)
大西 正和 (日本銀行大阪支店歯科診療所)
宮田 勝 (石川県立中央病院)
能島 初美 (石川県立中央病院)
吉野 宏 (広島大学病院)
中岡美由紀 (広島大学病院)
樋口 勝規 (九州大学大学院教授)
吉川 博政 (国立病院機構九州医療センター口腔外科)
古澤 圭 (東京歯科大学水道橋病院)
溝部 潤子 (神戸定盤短期大学)
竹本奈緒美 (医療法人社団皓歯会)
齋藤 記世 (医療法人社団皓歯会)
三村 文子 (医療法人社団皓歯会)
藤本 千夏 (医療法人社団皓歯会)
東 香苗 (医療法人社団皓歯会)