

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名                                       | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|---|--|-------|-----------|------|
| 高橋昌明 藤崎誠一郎<br>伊部史朗 久高祐一 奥村直哉 平野淳 鈴木達男 横幕能行 間宮均人 濱口元洋 金田次弘   | H I V ・ H C V 重複感染に対するリ<br>バビリン併用ベグ・インターフェロ<br>ン療法によりCD4、CD8陽性リ<br>ンパ球数が減少した1症例   | 新薬と臨牀                                      | 56-3  | 112       | 2007 |
| Seiichiro Fujisaki, Saeko<br>Fujisaki, Shiro Ibe,<br>Tsukasa Asagi, Toshihiro<br>Itoh, Shigeru Yoshida,<br>Takao Koike, Masayasu<br>Oie, Makiko Kondo, Kenji<br>Sadamasu, Mami<br>Nagashima, Hiroyuki<br>Gatanaga, Masakazu<br>Matsuda, Mikio Ueda, Aki<br>Masakane, Mami Hata,<br>Yasushi Mizogami,<br>Haruyo Mori, Rumi<br>Minami, Kiyomi Okada,<br>Kanao Watanabe,<br>Takuma Shirasaka,<br>Shinichi Oka, Wataru<br>Sugiura and Tsuguhiko<br>Kaneda | Performance and Quality Assurance<br>of Genotypic Drug-Resistance<br>Testing for Human<br>Immunodeficiency Virus Type 1 in<br>Japan   | Jpn.J.Infect.Dis.                          | 60    | 113-117   | 2007 |
| 藤崎誠一郎 藤崎彩恵子<br>伊部史朗 浅黄司 伊藤<br>俊広 吉田繁 小池隆夫<br>大家正泰 渡邊香奈子<br>正兼亜季 上田幹夫 湯<br>永博之 松田昌和 貞升<br>健志 長島真美 岡田清<br>美 近藤真規子 秦真美<br>溝上泰司 森治代 南留<br>美 白阪琢磨 岡慎一<br>杉浦互 金田次弘  | 日本におけるH I V - 1 遺伝子型薬<br>剤耐性検査のコントロールサーベイ   | 日本エイズ学会誌                                   | 9-2   | 136-146   | 2007 |
| MASAAKI<br>TAKAHASHI, SHIRO<br>IBE, YUICHI KUDAKA,<br>NAOYA OKUMURA,<br>ATSUSHI HIRANO,<br>TATSUO SUZUKI,<br>NAOTO MAMIYA,<br>MOTOHIRO<br>HAMAGUCHI, and<br>TSUGUHIRO KANEDA  | No Observable Correlation between<br>Central Nervous System Side Effects<br>and EFV Plasma Concentrations in<br>Japanese HIV Type 1-Infected<br>Patients Treated with EFV<br>Containing HAART | AIDS RESEARCH<br>AND HUMAN<br>RETROVIRUSES | 23-8  | 983-987   | 2007 |
| 平野淳 奥村直哉 久高<br>祐一 寺畑奈美 高橋昌<br>明 坂野和英 横幕能行<br>安岡彰 間宮均人 濱口<br>元洋 金田次弘   | サイトメガロウイルス感染症を発症<br>した日本人エイズ患者に対するバル<br>カンシクロピルの効果および安全性<br>についての評価   | 日病薬誌                                       | 43-10 | 1397-1399 | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名  | 発表誌名                               | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|--|------------------------------------|-------|-----------|------|
| Masaaki TAKAHAHI,<br>Yuichi KUDAKA, Naoya<br>OKUMURA, Atsushi<br>HIRANO, Kazuhide<br>BANNO, and Tsuguhiko<br>KANEDA | Determination of Plasma Tenofovir<br>Concentrations Using a Conventional<br>LC-MS Method                         | Biol.Pharm.Bull.                   | 39-9  | 1784-1786 | 2007 |
| Masaaki TAKAHAHI,<br>Yuichi KUDAKA, Naoya<br>OKUMURA, Atsushi<br>HIRANO, Kazuhide<br>BANNO, and Tsuguhiko<br>KANEDA | The Validation of Plasma Darunavir<br>Concentrations Determined by the<br>HPLC Method for Protease<br>Inhibitors | Biol.Pharm.Bull.                   | 30-10 | 1947-1949 | 2007 |
| 小柏均 永井裕美 近藤<br>恭子 加堂真由 伊部史<br>朗 一三武二郎 玉村和<br>規 間宮均人 金田次弘  | リアルタイムPCR法による<br>Pneumocystis jirovecii 迅速定量法の<br>確立   | 医学検査                               | 56-12 | 1527      | 2007 |
| 塚原 優己 相楽 裕子<br>喜多 恒和 嶋 貴子<br>矢永由里子 外川 正生<br>大金 美和 稲葉 憲之   | 感染女性の妊娠・出産・育児支援  | The Journal of<br>AIDS Research    | 9     | 116-      | 2007 |
| 嶋 貴子 須藤 弘二<br>近藤真規子 倉井 華子<br>相楽 裕子 今井 光信  | 蛍光酵素免疫測定法による新しいH<br>I V抗原抗体同時検出試薬<br>(第4世代)の検討   | 感染症誌                               | 81    | 562-572   | 2007 |
| 須藤 弘二 嶋 貴子<br>近藤真規子 加藤 真吾<br>今井 光信  | Real-time PCRを用いたH I V-<br>1 RNA測定キットの基礎的検討  | 感染症誌                               | 81    | 1-5       | 2007 |
| 今井 光信 嶋 貴子<br>須藤 弘二 宮崎 裕美<br>近藤真規子  | H I V検査相談体制について<br>-H I V即日検査の導入から普及ま<br>で-  | J. Natl. Inst. Public<br>Health    | 56-3  | 203-      | 2007 |
| 名取 道也 山口 晃史   | 母乳に発生した諸問題 ウイルス感<br>染と母乳哺育 H I Vと母乳  | 産婦人科の実際                            | 56-3  | 371-      | 2007 |
| Koushi Yamaguch<br>Takahiro Sugiyama<br>Mari Takizawa<br>Naoki Yamamoto<br>Mitsuo Honda<br>Michiya Natori           | Viability of infectious viral particles<br>of HIV and<br>BMCs in breast milk                                     | JOURNAL OF<br>CLINICAL<br>VIROLOGY | 39    | 222-225   | 2007 |
| 稲葉 憲之 大島 教子<br>西川 正能 岡崎 隆行<br>庄田亜紀子 根岸 正実<br>林田 志峯 稲葉未知世<br>和田 裕一 喜多 恒和<br>外川 正生 塚原 優己                              | 予防と対策<br>「スクリーニング無くして対策無し」   | The Journal of<br>AIDS Research    | 9     | 6-10      | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名  | 発表誌名                         | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|--|------------------------------|-------|-----------|------|
| 名取 道也 牛島 廣治<br>戸谷 良造 五味淵秀人<br>尾崎 由和 吉野 直人<br>早川 智 田中 憲一<br>熊 曙康   |  |                              |       |           |      |
| 稲葉 憲之 大島 教子<br>西川 正能 林田 綾子<br>林田 志峯 稲葉未知世<br>根岸 正実 岡崎 隆行<br>庄田亜紀子 稲葉不知之<br>多田 和美 田所 望<br>渡辺 博 熊 曙康  | B型肝炎、C型肝炎ウイルス<br>—産科医の立場から—  | 周産期医学                        | 37-12 | 1539-1543 | 2007 |
| 林田 志峯 稲葉 憲之<br>大島 教子 西川 正能<br>岡崎 隆行 庄田亜紀子<br>根岸 正美 稲葉未知世<br>高見澤裕吉   | 感染症検査  | 周産期医学                        | 37    | 209-213   | 2007 |
| 林田 志峯 稲葉 憲之<br>大島 教子 西川 正能<br>岡崎 隆行 庄田亜紀子<br>根岸 正実 稲葉未知世<br>深澤 一雄 渡辺 博<br>高見澤裕吉   | 母子感染に関する臨床検査   | Medical<br>Technology        | 35-10 | 1047-1055 | 2007 |
| 高山 直秀 庄田亜紀子<br>岡崎 隆行 一戸 貞人<br>斉加志津子 稲葉 憲之   | 妊娠における麻疹中和抗体価、HI<br>抗体価、PA抗体価の相関と各測定<br>法の発症予防レベル  | 感染症学雑誌                       | 81-6  | 675-680   | 2007 |
| 村越 友紀 望月 善子<br>渡辺 博 稲葉 憲之   | 10代出産女性の現況と問題点<br>—10代出産女性のアンケート調査よ<br>り—  | 産婦人科の実際                      | 56-8  | 1239-1244 | 2007 |
| 稲葉不知之 松本 貴<br>佐伯 愛 棚瀬 康仁<br>徳嶺 辰彦 伊熊健一郎   | 腹腔鏡下卵巣チョコレート嚢胞核出<br>術における希釈バソプレシン局注の<br>試み<br>—ADH (antidiuretic hormone)<br>Infusion Technique—                           | エンドメトリーシ<br>ス研究会誌            | 28    | 117-121   | 2007 |
| Kazuhiro Kitajima, Koji<br>Murakami, Erena<br>Yamasaki, Shingo<br>Hagiwara, Ichio<br>Fukasawa, Noriyuki<br>Inaba, Yasushi kaj,<br>Kazuro Sugimura | Performance of FDG-PET/CT in the<br>diagnosis of recurrent<br>endometrial cancer   | Ann Nucl Med                 | 22    | 103-109   | 2008 |
| Takayuki Okazaki<br>Yuriko Ota<br>Nobuhiro Yuki<br>Ayako Hayashida<br>Akiko Shoda<br>Masayoshi Nishikawa  | Plasma levels of $\alpha$ -defensins 1-3 are<br>an indicator of neutrophil activation<br>in pregnant and post-partum women | J. Obstet. Gynaecol.<br>Res. | 33-5  | 645-650   | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名  | 発表誌名   | 巻号          | ページ                  | 出版年              |
|---|--|--|-------------|----------------------|------------------|
| Kyoko Oshima<br>Ichio Fukasawa<br>Hiroshi Watanabe<br>Noriyuki Inaba  |  |  |             |                      |                  |
| Ei Kinai,Hideji<br>Hanabusa,and Shingo Kato   | Prediction of the Efficacy of Antiviral Therapy for Hepatitis C Virus Infection by an Ultrasensitive RT-PCR Assay                                    | Journal of Medical Virology                              | 79          | 1113-1119            | 2007             |
| Taro Nonaka,Koichi<br>Takakuwa,Izumi<br>Ooki,Mami<br>Akashi,Tomokazu<br>Yokoo,Akira<br>Kikuchi,Kenichi Tanaka   | Results of Immunotherapy for patients with Unexplained Primary Recurrent Abortions - Prospective Non-Randomized Cohort Study                         | American Journal of Reproductive Immunology              | 58          | 530-536              | 2007             |
| 木内英 花房秀次  | 後天性免疫不全症候群   | 薬局   | 58-4        | 909-920              | 2007             |
| 花房秀次  | H I V 感染夫婦の生殖補助医療  | The Japaese Society for AIDS Research                    | 223<br>(45) | 223-230              | 2007             |
| Satoru Kaneko,Kiyoshi<br>Takamatsu Joji<br>Yoshida,Keisuke<br>Miyaji,Hiromichi<br>Ishikawa,Toru<br>Kawamata,Naoshi<br>Shinozaki   | Individual tissue culture system in a disposable capsule with hypoxic atmosphere   | Annals of Cancer Resarch and Therapy                     | 16-1        | 8-11                 | 2008             |
| Hiromichi Ishikawa,and<br>Satoru Kaneko<br>HIROMICHI<br>ISHIKAWA,SATORU<br>KANEKO,KEISUKE<br>MIYAJI,and KIYOSHI<br>TAKAMATSU  | Human Sperm Cryopreservation—Theory and Clinical Application<br>Cryopreservation of human sperm in patients with malignancy:First 2 years'experience | J Mamm.Ova Res.<br><br>Reproductive Medicine and Biology | 24<br><br>6 | 14-17<br><br>127-131 | 2007<br><br>2007 |
| 石川博通 兼子智  | 精子形成機能障害対策—精子凍結保存について  | 血液・腫瘍科   | 54          | 319-323              | 2007             |
| MAYUMI KOMINAMI<br>KIMIKO KAWATA<br>MOAZZAM ALI<br>HENRY MEENA<br>HIROSHI USHIJIMA  | Factors determining prenatal HIV testing for prevention of mother to child transmission in Dar Es Salaam,Tanzania                                    | pediatrics International                                 | 49          | 286-292              | 2007             |
| Raphael Lwembe,<br>Washington Ochieng,<br>Annie Panikulam, Charles<br>O.Mongoina, Tresa<br>Palakudy, Yusuke Koizumi<br>Seiji Kageyama, Naohiko<br>Yamamoto, Tatsuo Shioda | Anti-Retroviral Drug Resistance-Associated Mutations Among Non-subtype B HIV-1-Infected Kenyan Children With Treatment Failure                       | Journal of Medical Virology                              | 79          | 865-872              | 2007             |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名                                       | 巻号    | ページ     | 出版年  |
|---|---|--|-------|---------|------|
| Rachel Musoke, Mary Owens, Elijah M.Songok, Frederick A.Okoth, Hiroshi Ichimura   |   |  |       |         |      |
| NGUYEN THANH HIEN<br>HIROSHI USHIJIMA   | Nutritional status of low-birthweight ethnic minority infants in Backan province,Vietnam                                    | Pediatrics International                   | 49    | 266-272 | 2007 |
| MASANAKA HOTTA<br>MOAZZAM ALI<br>HIROSHI USHIJIMA<br>SETSUKEO LEE<br>YASUhide<br>NAKAMURA<br>MASANOBU SHIGETA<br>NOBORU KOMAYASHI | Situational analysis of maternal and child health services for foreign residents in Japan                                   | Pediatrics International                   | 49    | 293-300 | 2007 |
| LIUBAI LI<br>KEJI LI<br>HIROSHI USHIJIMA  | Moderate-vigorous physical activity and body fatness in Chinese urban school children                                       | Pediatrics International                   | 49    | 280-285 | 2007 |
| MANILAY PHENGXAY<br>MOAZZAM ALI<br>FUMIHIRO YAGYU<br>PHENGXAY<br>SOULIVANH<br>CHUSHI KUROIWA<br>HIROSHI USHIJIMA                  | Risk factors for protein-energy malnutrition in children under 5 years:Study from Luangprabang province,Laos                | Pediatrics International                   | 49    | 260-265 | 2007 |
| HIROSHI USHIJIMA  | Mother and child health in Asia and Africa  | Pediatrics International                   | 49    | 258-259 | 2007 |
| YAN LI<br>MASANAKA HOTTA<br>ANPING SHI<br>ZHI LI<br>JIANZHONG YIN<br>GUANGPING GUO<br>KIMIKO KAWATA<br>HIROSHI USHIJIMA           | Malnutrition improvement for infants under 18 months old of Dai minority in Luxi,China                                      | Pediatrics International                   | 49    | 273-279 | 2007 |
| 相澤 (小峯) 志保子<br>早川 智 長縄 聡<br>永石 (石井) 真木<br>本田三男 砂川恵伸<br>根本則道   | H I V垂直感染と胎盤関門  | 炎症と免疫                                      | 15- 1 | 87      | 2007 |
| Nozomi Watanabe<br>Jun Hatano<br>Kiyoshi Asahina<br>Toshihide Iwasaki<br>Satoshi Hayakawa   | Molecular cloning and histological localization of LH-like substances in a bottlenose dolphin (Tursiops truncatus) placenta | Comparative Biochemistry Physiology,Part A | 146   | 105-118 | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名   | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|---|--|-------|-----------|------|
| Fumihisa Chishima<br>Satoshi Hayakawa<br>Tatsuo Yamamoto<br>Masahiko Sugitani<br>Miki Karasaki-Suzuki<br>Kenji Sugita<br>Norimichi Nemoto | Expression of Inducible Microsomal Prostaglandin E Synthase in Local Lesions of Endometriosis Patients  | American Journal of Reproductive Immunology        | 57    | 218-226   | 2007 |
| Rikinori Murayama<br>Yuichi Harada<br>Toshikatsu Shibata<br>Kazumichi Kuroda<br>Satoshi Hayakawa<br>Kazufumi Shimizu<br>Torahiko Tanaka   | Influenza A virus non-structural protein 1 (NS1) interacts with cellular multifunctional protein nucleolin during infection                             | Biochemical and Biophysical Reseach Communications | 362   | 880-885   | 2007 |
| 早川 智 真島洋子<br>相澤志保子  | 女性生殖器における免疫機構   | 実験医学   | 25-20 | 176       | 2007 |
| Satoshi Hayakawa<br>Shihoko Komine-Aizawa<br>Shunzo Osaka<br>Toshihiro Iida<br>Junko Hayakawa<br>Susumu Nishinarita<br>Norimichi Nemoto   | Rembrandt's Maria Bockenolle has a butterfly rash and digital deformities:Overlapping syndrome of rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus | Medical Hypotheses                                 | 68    | 906-909   | 2007 |
| 早川 智  | 妊婦とインフルエンザ  | 日本産婦人科学会雑誌   | 59- 5 | 1084-1088 | 2007 |

平成19年度 厚生労働科学研究費補助金  
エイズ対策研究事業  
(H18-エイズ-一般-004)

---

周産期・小児・生殖医療における  
HIV感染対策に関する集学的研究

---

平成19年度  
刊行物

平成20年3月

主任研究者 和田 裕一  
(国立病院機構仙台医療センター 副院長)

研究成果の刊行に関する一覧表

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名                    | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|---|-------------------------|-------|-----------|------|
| 吉野直人  | H I V / A I D S ワクチン開発の基礎的研究および日本における母子感染の臨床的・疫学的研究   | 日本エイズ学会誌                | 9     | 209-216   | 2007 |
| 喜多恒和  | わが国におけるH I V 感染妊娠の現状  | 臨床研究会                   | 266   | 77        |      |
| 谷口晴記 塚原優己 喜多恒和 和田裕一 外川正生 戸谷良造 稲葉憲之  | 母子感染H I V の母子感染と対策  |                         | 65    | 518       | 2007 |
| 吉川智之 喜多恒和   | ヒト乳頭腫ウイルス (H P V) と子宮頸癌 リニアアレイ法   | 医学書院                    | 51-8  | 861       | 2007 |
| 水主川純・箕浦茂樹   | 肝炎ウイルスのスクリーニング検査と陽性症例の取り扱い  | 産科と婦人科別刷                | 11    | 1271      | 2007 |
| 井上孝実 藤原多子 中原辰夫 岡本早苗 柴田大二郎 今井陽子 後藤藩二 片平智行 谷口晴記 戸谷良造 鈴置洋三                       | 名古屋医療センターにおけるH I V 感染妊婦31例の臨床的統計  | 東海産科婦人科学会               | 43    | 53-57     | 2007 |
| 松田秀雄  | 母子感染—ウイルス感染症  | 産婦人科の実際                 | 56-11 | 1904-1908 | 2007 |
| 松田秀雄  | 妊婦のパルボウイルス感染症—リンゴ病患者と接触した可能性がある妊婦から相談されたら—  | 日本産科婦人科学会               | 59-5  | 1077-1083 | 2007 |
| T.Shibasaki,H.Matsuda,K.Furuya  | Haptoglobin therapy during pregnancy for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria with renal failure | BRIEF COMMUNICATIONS    |       | 267       | 2007 |
| Tomoko Shibasaki,MD,Hideo Matsuda,MD,Yuichi Kawakami,MD,and Kenichi Furuya,MD | Fetal Leukemia With Umbilical Artery Embolism and Circulatory Failure                           | OBSTETRICS & GYNECOLOGY | 109-2 | 521       | 2007 |
| 外川正生  | 日本における小児H I V 感染症の現状  | 日本医事新報                  | 4373  | 105       | 2008 |
| 外川正夫  | 日本で今エイズはどのくらい発生している？ 母子感染は？ ~H I V / A I D S ~  | チャイルドヘルス                | 10    | 793-798   | 2007 |
| 國方徹也  | H I V 感染 —新生児科医の立場から—   | 周産期医学                   | 37-12 | 1569      | 2007 |
| 國方徹也  | H I V 母子感染の現状   | 小児外科                    | 39-9  | 1068      | 2007 |



| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名                                       | 巻号    | ページ     | 出版年  |
|---|---|--|-------|---------|------|
| 國方徹也  | H I V 母子感染—予防を中心に—  | 周産期医学                                      | 37    | 689     | 2007 |
| 山中純子 山中ひかる<br>松下竹次  | H I V 感染症   | 小児内科                                       | 39-11 | 2027    | 2007 |
| 國方徹也 田村正徳   | H F O   | Neonatal Care                              | 21-2  | 38      | 2008 |
| 田中順子 加藤天美 尾<br>崎由和 山崎麻美   | 定位的ラジオ波焼灼術により、てん<br>かん発作および情動障害が改善した<br>視床下部過誤腫の1例  | てんかん研究                                     | 25-2  | 81-87   | 2007 |
| 葛西健郎  | 未熟児動脈管開存症   | 周産期医学                                      | 37    | 697     | 2007 |
| 葛西健郎  | 新生児医療と看護の臨床手技70   | Neonatal Care                              | 春季増刊  | 104-107 | 2007 |
| 内田俊彦 松橋一彦 嶋<br>田泉司 高橋明雄 松本<br>敦 戸津五月 葛西健郎<br>武井恒知 千田勝一  | 合成ペプチドを用いた合成肺サーフ<br>ァクタントの評価：(1) 生理活性<br>の比較  | 日本肺サーファク<br>タント・界面医学<br>会雑誌                | 38    | 44      | 2007 |
| 葛西健郎 松橋一彦 嶋<br>田泉司 高橋明雄 松本<br>敦 戸津五月 武井恒知<br>千田勝一   | 合成ペプチドを用いた合成肺サーフ<br>ァクタントの評価：(2) 肺組織像<br>の比較  | 日本サーファクタ<br>ント・界面医学会<br>雑誌                 | 38    | 41      | 2007 |
| Masaki Takahashi<br>Yuichi Kudaka<br>Naoya Okumura<br>Atsushi Hirano<br>Kazuhide Banno<br>Tsuguhiko Kaneda  | Pharmacokinetic Parameters of<br>Lopinavir Determined by Moment<br>Analysis in Japanese HIV Type 1-<br>Infected Patients                      | AIDS RESEARCH<br>AND HUMAN<br>RETROVIRUSES | 24    | 114     | 2008 |
| SHIRO IBE, JUNKO<br>HATTORI, SEIICHIRO<br>FUJISAKI, URARA<br>SHIGEMI, SAEKO<br>FUJISAKI, KAYOKO<br>SHIMIZU, KAZUYO<br>NAKAMURA,<br>TAKEJIRO KAZUMI,<br>YOSHIYUKI<br>YOKOMAKU, NAOTO<br>MAMIYA, MOTOHIRO<br>HAMAGUCHI, and<br>TSUGUHIRO KANEDA | Trend of Drug-Resistant HIV Type<br>1 Emergence among Therapy-Naive<br>Patients in Nagoya, Japan: An 8-Year<br>Surveillance from 1999 to 2006 | AIDS RESEARCH<br>AND HUMAN<br>RETROVIRUSES | 24    | 7       | 2008 |
| Junko Hattori, Naoya<br>Okumura, Yumiko<br>Yamazaki, Masataka<br>Uchiyama, Motohiro<br>Hamaguchi, Yukihiko<br>Nishiyama, and Tsuguhiko<br>Kaneda  | Beneficial Effect of GB Virus C Co-<br>Infection in Human<br>Immunodeficiency Virus Type 1-<br>Infected Individuals                           | Microbiol.immunol                          | 51-2  | 193-200 | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名                                       | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|---|--|-------|-----------|------|
| 高橋昌明 藤崎誠一郎<br>伊部史朗 久高祐一 奥村直哉 平野淳 鈴木達男 横幕能行 間宮均人 濱口元洋 金田次弘   | H I V ・ H C V 重複感染に対するリ<br>バビリン併用ペグ・インターフェロ<br>ン療法により C D 4、C D 8 陽性リ<br>ンパ球数が減少した 1 症例   | 新薬と臨牀                                      | 56- 3 | 112       | 2007 |
| Seiichiro Fujisaki, Saeko<br>Fujisaki, Shiro Ibe,<br>Tsukasa Asagi, Toshihiro<br>Itoh, Shigeru Yoshida,<br>Takao Koike, Masayasu<br>Oie, Makiko Kondo, Kenji<br>Sadamasu, Mami<br>Nagashima, Hiroyuki<br>Gatanaga, Masakazu<br>Matsuda, Mikio Ueda, Aki<br>Masakane, Mami Hata,<br>Yasushi Mizogami,<br>Haruyo Mori, Rumi<br>Minami, Kiyomi Okada,<br>Kanao Watanabe,<br>Takuma Shirasaka,<br>Shinichi Oka, Wataru<br>Sugiura and Tsuguhiro<br>Kaneda | Performance and Quality Assurance<br>of Genotypic Drug-Resistance<br>Testing for Human<br>Immunodeficiency Virus Type 1 in<br>Japan   | Jpn.J.Infect.Dis.,                         | 60    | 113-117   | 2007 |
| 藤崎誠一郎 藤崎彩恵子<br>伊部史朗 浅黄司 伊藤<br>俊広 吉田繁 小池隆夫<br>大家正泰 渡邊香奈子<br>正兼亜季 上田幹夫 湯<br>永博之 松田昌和 貞升<br>健志 長島真美 岡田清<br>美 近藤真規子 秦眞美<br>溝上泰司 森治代 南留<br>美 白阪琢磨 岡慎一<br>杉浦互 金田次弘  | 日本における H I V - 1 遺伝子型薬<br>剤耐性検査のコントロールサーベイ  | 日本エイズ学会誌                                   | 9 - 2 | 136-146   | 2007 |
| MASAAKI<br>TAKAHASHI, SHIRO<br>IBE, YUICHI KUDAKA,<br>NAOYA OKUMURA,<br>ATSUSHI HIRANO,<br>TATSUO SUZUKI,<br>NAOTO MAMIYA,<br>MOTOHIRO<br>HAMAGUCHI, and<br>TSUGUHIRO KANEDA  | No Observable Correlation between<br>Central Nervous System Side Effects<br>and EFV Plasma Concentrations in<br>Japanese HIV Type 1-Infected<br>Patients Treated with EFV<br>Containing HAART | AIDS RESEARCH<br>AND HUMAN<br>RETROVIRUSES | 23- 8 | 983-987   | 2007 |
| 平野淳 奥村直哉 久高<br>祐一 寺畑奈美 高橋昌<br>明 坂野和英 横幕能行<br>安岡彰 間宮均人 濱口<br>元洋 金田次弘   | サイトメガロウイルス感染症を発症<br>した日本人エイズ患者に対するバル<br>カンシクロピルの効果および安全性<br>についての評価   | 日病薬誌                                       | 43-10 | 1397-1399 | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名  | 発表誌名                               | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|--|------------------------------------|-------|-----------|------|
| Masaaki TAKAHAHI,<br>Yuichi KUDAKA, Naoya<br>OKUMURA, Atsushi<br>HIRANO, Kazuhide<br>BANNO, and Tsuguhiko<br>KANEDA | Determination of Plasma Tenofovir<br>Concentrations Using a Conventional<br>LC-MS Method                         | Biol.Pharm.Bull.                   | 39-9  | 1784-1786 | 2007 |
| Masaaki TAKAHAHI,<br>Yuichi KUDAKA, Naoya<br>OKUMURA, Atsushi<br>HIRANO, Kazuhide<br>BANNO, and Tsuguhiko<br>KANEDA | The Validation of Plasma Darunavir<br>Concentrations Determined by the<br>HPLC Method for Protease<br>Inhibitors | Biol.Pharm.Bull.                   | 30-10 | 1947-1949 | 2007 |
| 小柏均 永井裕美 近藤<br>恭子 加堂真由 伊部史<br>朗 一三武二郎 玉村和<br>規 間宮均人 金田次弘  | リアルタイムPCR法による<br>Pneumocystis jirovecii 迅速定量法の<br>確立   | 医学検査                               | 56-12 | 1527      | 2007 |
| 塚原 優己 相楽 裕子<br>喜多 恒和 嶋 貴子<br>矢永由里子 外川 正生<br>大金 美和 稲葉 憲之   | 感染女性の妊娠・出産・育児支援  | The Journal of<br>AIDS Research    | 9     | 116-      | 2007 |
| 嶋 貴子 須藤 弘二<br>近藤真規子 倉井 華子<br>相楽 裕子 今井 光信  | 蛍光酵素免疫測定法による新しいH<br>I V抗原抗体同時検出試薬<br>(第4世代)の検討   | 感染症誌                               | 81    | 562-572   | 2007 |
| 須藤 弘二 嶋 貴子<br>近藤真規子 加藤 真吾<br>今井 光信  | Real-time PCRを用いたH I V -<br>1 RNA測定キットの基礎的検討   | 感染症誌                               | 81    | 1-5       | 2007 |
| 今井 光信 嶋 貴子<br>須藤 弘二 宮崎 裕美<br>近藤真規子  | H I V検査相談体制について<br>- H I V即日検査の導入から普及ま<br>で-   | J. Natl. Inst. Public<br>Health    | 56-3  | 203-      | 2007 |
| 名取 道也 山口 晃史   | 母乳に発生した諸問題 ウイルス感<br>染と母乳哺育 H I Vと母乳  | 産婦人科の実際                            | 56-3  | 371-      | 2007 |
| Koushi Yamaguchi<br>Takahiro Sugiyama<br>Mari Takizawa<br>Naoki Yamamoto<br>Mitsuo Honda<br>Michiya Natori          | Viability of infectious viral particles<br>of HIV and<br>BMCs in breast milk                                     | JOURNAL OF<br>CLINICAL<br>VIROLOGY | 39    | 222-225   | 2007 |
| 稲葉 憲之 大島 教子<br>西川 正能 岡崎 隆行<br>庄田亜紀子 根岸 正実<br>林田 志峯 稲葉未知世<br>和田 裕一 喜多 恒和<br>外川 正生 塚原 優己                              | 予防と対策<br>「スクリーニング無くして対策無し」   | The Journal of<br>AIDS Research    | 9     | 6-10      | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名  | 発表誌名                         | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|--|------------------------------|-------|-----------|------|
| 名取 道也 牛島 廣治<br>戸谷 良造 五味淵秀人<br>尾崎 由和 吉野 直人<br>早川 智 田中 憲一<br>熊 曙康   |  |                              |       |           |      |
| 稲葉 憲之 大島 教子<br>西川 正能 林田 綾子<br>林田 志峯 稲葉未知世<br>根岸 正実 岡崎 隆行<br>庄田亜紀子 稲葉不知之<br>多田 和美 田所 望<br>渡辺 博 熊 曙康  | B型肝炎、C型肝炎ウイルス<br>—産科医の立場から—  | 周産期医学                        | 37-12 | 1539-1543 | 2007 |
| 林田 志峯 稲葉 憲之<br>大島 教子 西川 正能<br>岡崎 隆行 庄田亜紀子<br>根岸 正美 稲葉未知世<br>高見澤裕吉   | 感染症検査  | 周産期医学                        | 37    | 209-213   | 2007 |
| 林田 志峯 稲葉 憲之<br>大島 教子 西川 正能<br>岡崎 隆行 庄田亜紀子<br>根岸 正実 稲葉未知世<br>深澤 一雄 渡辺 博<br>高見澤裕吉   | 母子感染に関する臨床検査   | Medical<br>Technology        | 35-10 | 1047-1055 | 2007 |
| 高山 直秀 庄田亜紀子<br>岡崎 隆行 一戸 貞人<br>斉加志津子 稲葉 憲之   | 妊娠における麻疹中和抗体価、H I<br>抗体価、P A抗体価の相関と各測定<br>法の発症予防レベル  | 感染症学雑誌                       | 81-6  | 675-680   | 2007 |
| 村越 友紀 望月 善子<br>渡辺 博 稲葉 憲之   | 10代出産女性の現況と問題点<br>—10代出産女性のアンケート調査よ<br>り—  | 産婦人科の実際                      | 56-8  | 1239-1244 | 2007 |
| 稲葉不知之 松本 貴<br>佐伯 愛 棚瀬 康仁<br>徳嶺 辰彦 伊熊健一郎   | 腹腔鏡下卵巣チョコレート嚢胞核出<br>術における希釈バソプレシン局注の<br>試み<br>—A D H (antidiuretic hormone)<br>Infusion Technique—                         | エンドメトリーシ<br>ス研究会誌            | 28    | 117-121   | 2007 |
| Kazuhiro Kitajima, Koji<br>Murakami, Erena<br>Yamasaki, Shingo<br>Hagiwara, Ichio<br>Fukasawa, Noriyuki<br>Inaba, Yasushi kaj.<br>Kazuro Sugimura | Performance of FDG-PET/CT in the<br>diagnosis of recurrent<br>endometrial cancer   | Ann Nucl Med                 | 22    | 103-109   | 2008 |
| Takayuki Okazaki<br>Yuriko Ota<br>Nobuhiro Yuki<br>Ayako Hayashida<br>Akiko Shoda<br>Masayoshi Nishikawa  | Plasma levels of $\alpha$ -defensins 1-3 are<br>an indicator of neutrophil activation<br>in pregnant and post-partum women | J. Obstet. Gynaecol.<br>Res. | 33-5  | 645-650   | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名  | 発表誌名   | 巻号          | ページ                  | 出版年              |
|---|--|--|-------------|----------------------|------------------|
| Kyoko Oshima<br>Ichio Fukasawa<br>Hiroshi Watanabe<br>Noriyuki Inaba  |  |  |             |                      |                  |
| Ei Kinai,Hideji<br>Hanabusa,and Shingo Kato   | Prediction of the Efficacy of<br>Antiviral Therapy for Hepatitis C<br>Virus Infection by an Ultrasensitive<br>RT-PCR Assay                                     | Journal of Medical<br>Virology                                 | 79          | 1113-1119            | 2007             |
| Taro Nonaka,Koichi<br>Takakuwa,Izumi<br>Ooki,Mami<br>Akashi,Tomokazu<br>Yokoo,Akira<br>Kikuchi,Kenichi Tanaka   | Results of Immunotherapy for<br>patients with Unexplained Primary<br>Recurrent Abortions - Prospective<br>Non-Randomized Cohort Study                          | American Journal<br>of Reproductive<br>Immunology              | 58          | 530-536              | 2007             |
| 木内英 花房秀次  | 後天性免疫不全症候群   | 薬局   | 58-4        | 909-920              | 2007             |
| 花房秀次  | H I V 感染夫婦の生殖補助医療  | The Japaese<br>Society for AIDS<br>Research                    | 223<br>(45) | 223-230              | 2007             |
| Satoru Kaneko,Kiyoshi<br>Takamatsu ,Joji<br>Yoshida,Keisuke<br>Miyaji,Hiromichi<br>Ishikawa,Toru<br>Kawamata,Naoshi<br>Shinozaki  | Individual tissue culture system in a<br>disposable capsule with hypoxic<br>atmosphere   | Annals of Cancer<br>Research and<br>Therapy                    | 16-1        | 8-11                 | 2008             |
| Hiromichi Ishikawa,and<br>Satoru Kaneko<br>HIROMICHI<br>ISHIKAWA,SATORU<br>KANEKO,KEISUKE<br>MIYAJI,and KIYOSHI<br>TAKAMATSU  | Human Sperm Cryopreservation—<br>Theory and Clinical Application<br>Cryopreservation of human sperm in<br>patients with malignancy:First 2<br>years'experience | J Mamm.Ova Res.<br><br>Reproductive<br>Medicine and<br>Biology | 24<br><br>6 | 14-17<br><br>127-131 | 2007<br><br>2007 |
| 石川博通 兼子智  | 精子形成機能障害対策—精子凍結保<br>存について  | 血液・腫瘍科   | 54          | 319-323              | 2007             |
| MAYUMI KOMINAMI<br>KIMIKO KAWATA<br>MOAZZAM ALI<br>HENRY MEENA<br>HIROSHI USHIJIMA  | Factors determining prenatal HIV<br>testing for prevention of mother to<br>child transmission in Dar Es<br>Salaam,Tanzania                                     | pediatrics<br>International                                    | 49          | 286-292              | 2007             |
| Raphael Lwembe,<br>Washington Ochieng,<br>Annie Panikulam, Charles<br>O.Mongoina, Tresa<br>Palakudy, Yusuke Koizumi<br>Seiji Kageyama, Naohiko<br>Yamamoto, Tatsuo Shioda | Anti-Retroviral Drug Resistance-<br>Associated Mutations Among Non-<br>subtype B HIV-1-Infected Kenyan<br>Children With Treatment Failure                      | Journal of Medical<br>Virology                                 | 79          | 865-872              | 2007             |

| 発表者氏名  | 論文タイトル名   | 発表誌名                                       | 巻号    | ページ     | 出版年  |
|--|---|--|-------|---------|------|
| Rachel Musoke, Mary Owens, Elijah M.Songok, Frederick A.Okoth, Hiroshi Ichimura  |   |  |       |         |      |
| NGUYEN THANH HIEN<br>HIROSHI USHIJIMA  | Nutritional status of low-birthweight ethnic minority infants in Backan province,Vietnam                                    | Pediatrics International                   | 49    | 266-272 | 2007 |
| MASANAKA HOTTA<br>MOAZZAM ALI<br>HIROSHI USHIJIMA<br>SETSUKO LEE<br>YASUhide<br>NAKAMURA<br>MASANOBU SHIGETA<br>NOBORU KOMAYASHI | Situational analysis of maternal and child health services for foreign residents in Japan                                   | Pediatrics International                   | 49    | 293-300 | 2007 |
| LIUBAI LI<br>KEJI LI<br>HIROSHI USHIJIMA   | Moderate-vigorous physical activity and body fatness in Chinese urban school children                                       | Pediatrics International                   | 49    | 280-285 | 2007 |
| MANILAY PHENGXAY<br>MOAZZAM ALI<br>FUMIHIRO YAGYU<br>PHENGXAY<br>SOULIVANH<br>CHUSHI KUROIWA<br>HIROSHI USHIJIMA                 | Risk factors for protein-energy malnutrition in children under 5 years.Study from Luangprabang province,Laos                | Pediatrics International                   | 49    | 260-265 | 2007 |
| HIROSHI USHIJIMA   | Mother and child health in Asia and Africa  | Pediatrics International                   | 49    | 258-259 | 2007 |
| YAN LI<br>MASANAKA HOTTA<br>ANPING SHI<br>ZHI LI<br>JIANZHONG YIN<br>GUANGPING GUO<br>KIMIKO KAWATA<br>HIROSHI USHIJIMA          | Malnutrition improvement for infants under 18 months old of Dai minority in Luxi,China                                      | Pediatrics International                   | 49    | 273-279 | 2007 |
| 相澤 (小峯) 志保子<br>早川 智 長縄 聡<br>永石 (石井) 真木<br>本田三男 砂川恵伸<br>根本則道  | H I V 垂直感染と胎盤関門   | 炎症と免疫                                      | 15- 1 | 87      | 2007 |
| Nozomi Watanabe<br>Jun Hatano<br>Kiyoshi Asahina<br>Toshihide Iwasaki<br>Satoshi Hayakawa  | Molecular cloning and histological localization of LH-like substances in a bottlenose dolphin (Tursiops truncatus) placenta | Comparative Biochemistry Physiology,Part A | 146   | 105-118 | 2007 |

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名   | 巻号    | ページ       | 出版年  |
|---|---|--|-------|-----------|------|
| Fumihisa Chishima<br>Satoshi Hayakawa<br>Tatsuo Yamamoto<br>Masahiko Sugitani<br>Miki Karasaki-Suzuki<br>Kenji Sugita<br>Norimichi Nemoto | Expression of Inducible Microsomal Prostaglandin E Synthase in Local Lesions of Endometriosis Patients  | American Journal of Reproductive Immunology        | 57    | 218-226   | 2007 |
| Rikinori Murayama<br>Yuichi Harada<br>Toshikatsu Shibata<br>Kazumichi Kuroda<br>Satoshi Hayakawa<br>Kazufumi Shimizu<br>Torahiko Tanaka   | Influenza A virus non-structural protein 1 (NS1) interacts with cellular multifunctional protein nucleolin during infection                             | Biochemical and Biophysical Reseach Communications | 362   | 880-885   | 2007 |
| 早川 智 真島洋子<br>相澤志保子  | 女性生殖器における免疫機構   | 実験医学   | 25-20 | 176       | 2007 |
| Satoshi Hayakawa<br>Shihoko Komine-Aizawa<br>Shunzo Osaka<br>Toshihiro Iida<br>Junko Hayakawa<br>Susumu Nishinarita<br>Norimichi Nemoto   | Rembrandt's Maria Bockenolle has a butterfly rash and digital deformities:Overlapping syndrome of rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus | Medical Hypotheses                                 | 68    | 906-909   | 2007 |
| 早川 智  | 妊婦とインフルエンザ  | 日本産婦人科学会雑誌   | 59-5  | 1084-1088 | 2007 |

## 第7回 ECC 山口メモリアルエイズ研究奨励賞受賞研究

HIV/AIDS ワクチン開発の基礎的研究および日本における  
母子感染の臨床的・疫学的研究Development of HIV/AIDS Vaccine and Clinical & Epidemiological  
Study of Mother-to-Child Transmission of HIV in Japan

吉野直人

Naoto YOSHINO

岩手医科大学医学部細菌学講座

Department of Microbiology, Iwate Medical University School of Medicine

日本エイズ学会誌 9 : 209-216, 2007

## はじめに

ECC 山口メモリアルエイズ研究奨励賞の受賞内容は HIV/AIDS ワクチン開発の基礎的研究と日本における母子感染の臨床的・疫学的研究の異なる二つの研究からなっている。本稿ではそのうちの一方である、厚生労働科学研究費補助金(エイズ対策研究事業)「周産期・小児・生殖医療に関する臨床的・疫学的研究」班で調査を行ってきた、妊婦の HIV スクリーニング検査実施率の全国調査に関して述べさせて頂く。

日本の HIV 母子感染の現状は、本研究班の調査により平成 17 年までに全国で 468 例の HIV 感染妊娠症例が明らかになっている<sup>1,2)</sup>。これらの症例データから、母子感染率は選択的帝王切開群、緊急帝王切開群、経陰分娩群ではそれぞれ 0.5%、5.9%、20.8% であり、さらに妊娠早期の HIV スクリーニング検査と抗ウイルス薬投与による血中ウイルス量の良好なコントロール、および選択的帝王切開が HIV 母子感染予防対策として極めて重要であることを示した<sup>2)</sup>。しかし、これらの予防対策は妊娠女性が HIV に感染していることが明らかにされて初めて行われるものである。そのため、母子感染予防対策を行う前提となる、妊娠女性に対する HIV スクリーニング検査の現状を把握する必要がある。

## 調査方法

平成 11 年から毎年全国の産科または産婦人科を標榜する病院施設(約 1,600 施設)に対し HIV 母子感染に関する

調査用紙を送付し、返信はがきにより回答を得た。また、産科または産婦人科を標榜する診療所施設(約 6,000 施設)に対し、平成 15 年と平成 18 年に同様の調査用紙を送付し、返信はがきにより回答を得た。これらの質問に対しての有効回答の解析を行った。病院施設からの回答率は毎年 70% 前後で、診療所施設からの回答率は約 40% であった。

## 妊婦の HIV スクリーニング検査実施率(病院調査)

HIV スクリーニング検査実施率は、「各病院での分娩件数」×「各病院での HIV スクリーニング検査実施率」=「各病院での検査件数」、「総検査件数」÷「総分娩件数」×100 = 「検査率(%)」とした。

最新の調査(平成 18 年度)で、検査率は全国平均で 95.3% であった。最も検査率の高かった県は山梨県、静岡県で 100%、最も検査率の低かった県は宮崎県で 56.4% であった。地域差があるが、平成 11 年度調査から平成 18 年度調査までの都道府県別 HIV スクリーニング検査実施率の推移から、その差は縮小される傾向にあることが明らかになった(図 1)。平成 17 年度と比較すると、宮崎県(11.7% 増)、鳥取県(10.3% 増)、滋賀県(10.3% 増)の 3 県で 10% 以上検査率が上昇し、逆に 10% 以上検査率が減少した都道府県は無かった。調査を開始した平成 11 年度との比較では、50% 以上検査率が上昇した県は、佐賀県(95.9% 増)、沖縄県(87.1% 増)、和歌山県(77.3% 増)、島根県(61.6% 増)、山口県(57.0% 増)、山形県(56.8% 増)、福岡県(55.7% 増)、高知県(55.5% 増)、大分県(53.1%) (11 年度比)の 9 県であった。平成 11 年度比では、47 都道府県で青森県を除く 46 都道府県で検査率が上昇していた。

著者連絡先: 吉野直人 (〒020-8505 岩手県盛岡市内丸 19-1 岩手医科大学医学部細菌学講座)

2007 年 5 月 28 日受付



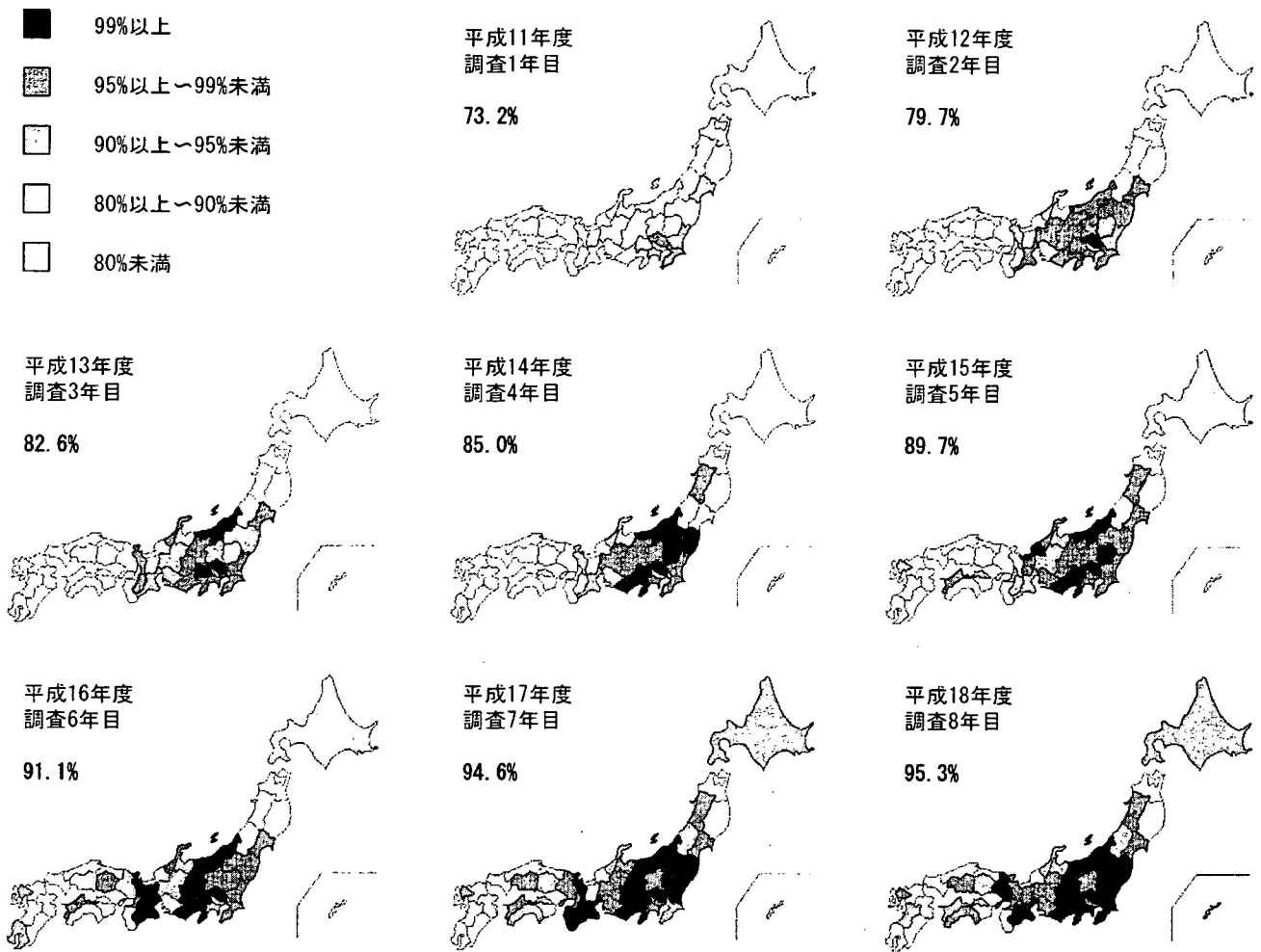


図 1 都道府県別 HIV スクリーニング検査実施率の推移

### スクリーニング検査率の地域差

地方ブロック別に HIV スクリーニング検査実施率の推移を解析した (図2)。

北海道・東北ブロック：宮城県、福島県では、高い HIV スクリーニング検査実施率を維持していた。北海道、秋田県、山形県では HIV スクリーニング検査実施率が急激に上昇し、平成 18 年度ではいずれも 90% 以上の HIV スクリーニング検査実施率となった。青森県は、平成 11 年 4 月より県による HIV スクリーニング検査の公的補助を中止したため、検査率が急激に減少し平成 13 年度には 42.6% まで低下したが、平成 15 年から上昇に転じ平成 16 年度以降は 70% 代で推移している。岩手県は、エイズ予防財団主催による研究成果等普及啓発事業研究成果発表会を行った翌年度は HIV スクリーニング検査実施率が 15.2% 増加したが、それ以外の年度では HIV スクリーニング検査実施率が上昇傾向にあるもののその割合は鈍く、平成 18 年

度では北海道・東北ブロックで最も HIV スクリーニング検査実施率が低く、全国では宮崎県に次いで二番目の低さとなった。

関東ブロック：茨城県、埼玉県、千葉県、神奈川県では平成 11 年度調査以来、HIV スクリーニング検査実施率が常に 90% 以上で推移している。群馬県、東京都では平成 12 年度調査以降、常に 90% 以上で推移している。栃木県は平成 11 年度調査では、関東ブロックの他の都県と比較して HIV スクリーニング検査実施率が約 15~20% 程度低かったが、平成 14 年度調査以降常に 90% 以上で推移している。

甲信越ブロック：山梨県では平成 11 年度調査以来、HIV スクリーニング検査実施率が常に 90% 以上で推移しており、平成 15 年度以降では HIV スクリーニング検査実施率が 100% である。新潟県、長野県では平成 12 年度調査以降、HIV スクリーニング検査実施率が常に 90% 以上で推移しており、新潟県は平成 13 年度以降、長野県は平成 16

HIVスクリーニング検査実施率

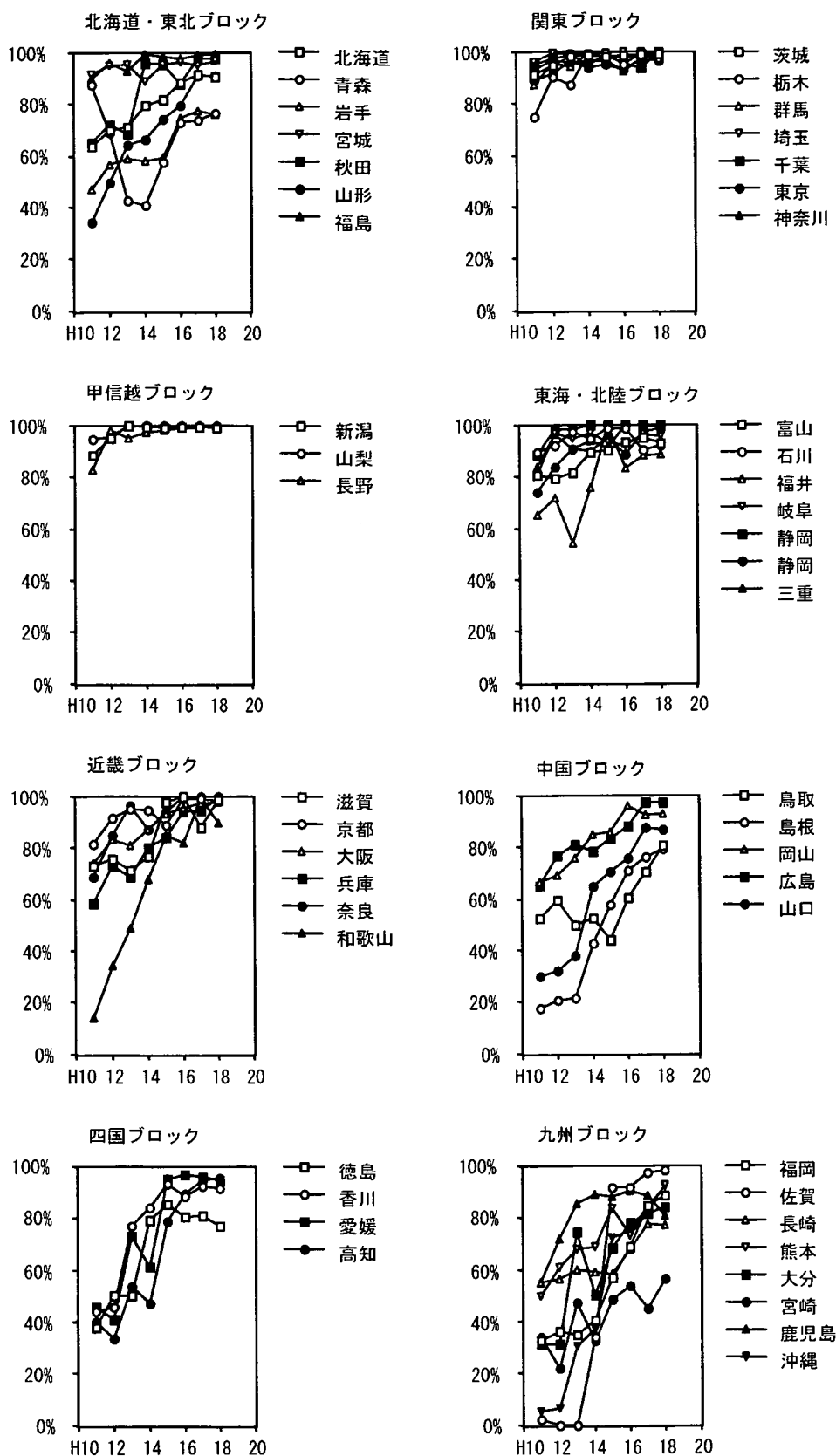


図 2 地方ブロック別 HIV スクリーニング検査実施率の推移

年度以降 HIV スクリーニング検査実施率が常に 99% 以上で推移している。

東海・北陸ブロック：静岡県は平成 12 年度調査以降、三重県では平成 16 年度調査以降、HIV スクリーニング検査実施率が常に 98% 以上と極めて高い値で推移している。愛知県は平成 11 年度では東海・北陸ブロックで福井県に次いで二番目の低い HIV スクリーニング検査実施率であったが、その後徐々に上昇した。岐阜県では平成 12 年度調査以降、富山県では平成 15 年度調査以降 HIV スクリーニング検査実施率が常に 90% 以上で推移している。石川県は平成 15、16 年度調査では HIV スクリーニング検査実施率が 98% 以上であったが、その後やや減少している。福井県は平成 15 年度調査では HIV スクリーニング検査実施率が 100% であったが、その後は 80% 代で推移しており、平成 17 年度以降東海・北陸ブロックで唯一 HIV スクリーニング検査実施率が 90% を下回っていた。

近畿ブロック：兵庫県、奈良県、和歌山県で急激な HIV スクリーニング検査実施率の上昇が見られた。特に、和歌山県は平成 11 年度では全国で三番目の低い HIV スクリーニング検査実施率 (13.9%) であったが、平成 15 年度以降では 80% を越えて推移している。京都府、奈良県では平成 16 年度以降 HIV スクリーニング検査実施率が常に 99% 以上で推移していた。大阪府は平成 11 年度では 70% 代、平成 12~14 年度では 80% 代、平成 15~18 年度では 90% 代と徐々に上昇していた。滋賀県は平成 17 年度を除くと平成 15 年度以降 HIV スクリーニング検査実施率が常に 98% 以上であった。

中国ブロック：岡山県、広島県は中国ブロックの中では高い水準で推移しており、岡山県では平成 15 年度以降、広島県では平成 16 年度以降 HIV スクリーニング検査実施率が 90% を越えている。山口県、島根県では急激な HIV スクリーニング検査実施率の上昇が見られた。平成 11 年度で島根県は全国で 4 番目 (17.6%)、山口県は 5 番目 (29.9%) に低い HIV スクリーニング検査実施率であったが、平成 14 年度以降上昇傾向にある。鳥取県では平成 11 年度から 15 年度まで HIV スクリーニング検査実施率が低下傾向にあり、平成 15 年度調査では全国で最も低い HIV スクリーニング検査実施率 (44.2%) であったが、その後上昇に転じ、平成 18 年度では 80% を越えた。

四国ブロック：平成 11、12 年度調査では徳島県、香川県、愛媛県、高知県の 4 県とも 30~50% 程度と低い HIV スクリーニング検査実施率であった。その後増減はあるものの、平成 15 年度調査ではいずれも 80~90% 程度まで上昇した。しかし、その後香川県、愛媛県、高知県では HIV スクリーニング検査実施率が上昇または維持されたのに対し、徳島県では低下傾向が続き平成 18 年度には 80% を下

回り全国でも 5 番目の低さになった。

九州ブロック：平成 11 年度調査と平成 18 年度調査を比較して全国で最も HIV スクリーニング検査実施率が上昇したのは佐賀県であった。佐賀県は平成 12、13 年度調査では HIV スクリーニング検査実施率が 0.1% であったが、平成 14 年度以降急激な上昇が始まり、平成 15 年度以降は 90% 以上を推移している。全国で最も HIV スクリーニング検査実施率が低い県であったが、平成 15 年度調査以降は九州ブロックでは最も検査実施率が高い県となり、平成 18 年度調査でも西日本で 4 番目、全国で 16 番目に検査実施率が高い県となった。沖縄県も佐賀県に次いで HIV スクリーニング検査実施率が上昇した。平成 13、14 年度調査では HIV スクリーニング検査実施率が 30% 代であったが、平成 15、16 年度調査では 70% 代に上昇し、平成 18 年度調査では 92.2% となった。福岡県、大分県は平成 11 年度調査から 50% 以上の HIV スクリーニング検査実施率上昇が見られ、平成 17 年以降は 80% 以上となった。熊本県の HIV スクリーニング検査実施率は前年度と比較して減少する年もあったが上昇傾向にある。鹿児島県は平成 16 年度調査では 90.1% に HIV スクリーニング検査実施率が上昇するが、その後下降傾向となり、平成 18 年度調査では平成 16 年度調査よりも約 10% 低下した。長崎県は平成 11 年度では鹿児島県と並び九州ブロックで最も HIV スクリーニング検査実施率が高かったが、平成 15 年度まで 50% 代で推移し、その後検査率は上昇しているが平成 17、18 年度調査ではともに 80% 未満である。宮崎県は、平成 11 年度調査と平成 18 年度調査との比較では 20% ほど HIV スクリーニング検査実施率が上昇している。平成 11 年度調査では全国で 8 番目に HIV スクリーニング検査実施率が低い県であったが、平成 14 年度調査では全国で最も低い県となった。全国的に平成 14~16 年度頃に大幅に HIV スクリーニング検査実施率が上昇する県が見られるが、宮崎県は平成 15 年度調査以降も増減を繰り返しており、平成 16~18 年度調査では 3 年連続して検査率の最も低い県となった。

### 妊婦の HIV スクリーニング検査実施率 (診療所調査)

最新の調査 (平成 18 年度) で、診療所での HIV スクリーニング検査率は全国平均で 90.9% (15 年度比 10.1% 増) であった。最も検査率の高かった県は茨城県、新潟県、山梨県、富山県、石川県、滋賀県、鳥取県で 100%、最も検査率の低かった県は高知県で 26.6% であった。診療所に対する調査でも病院調査と同様に地域差があるが、平成 15 年度調査と平成 18 年度の都道府県別 HIV スクリーニング検査実施率から、その差が縮小される傾向にあることが明らかになった (図 3)。全国平均では病院と診療所での検査率の

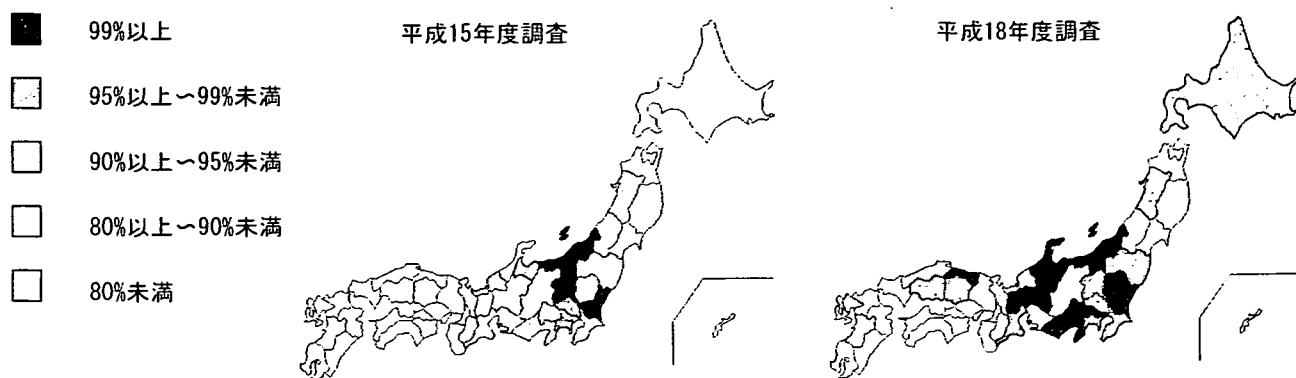


図 3 HIV スクリーニング検査実施率の推移

差は 4.4% であり病院と診療所との差は縮小された。

しかし、同じ県内でも病院と診療所での検査率の差が大きい県があり、20% 以上の差が見られた県は、高知県 (68.9%), 山口県 (22.0%), 長崎県 (20.0%) であった (病院での検査率% - 診療所での検査率%)。逆に、診療所でのスクリーニング検査率が病院での検査率を上回っている県も存在しており、10% 以上上回っていた県は、鳥取県 (19.5%), 島根県 (11.7%), 岩手県 (11.3%) であった (診療所での検査率% - 病院での検査率%)。このように病院と診療所とで HIV スクリーニング検査実施率の差が大ききな県が存在するが、都道府県別の病院での検査率と診療所での検査率は相関関係が見られた (相関係数=0.487) (図 4)。

病院と診療所を併せた平成 18 年度調査での全国の HIV スクリーニング検査実施率は 93.5% であった。検査率の高かった県は山梨県 (100.0%), 埼玉県 (99.6%), 静岡県 (99.6%), 茨城県 (99.5%), 滋賀県 (99.4%), 新潟県 (99.4%), 栃木県 (99.4%) の順で、検査率の低かった県は、宮崎県 (60.9%), 長崎県 (65.0%), 青森県 (69.5%), 大分県 (73.0%), 高知県 (73.5%), 山口県 (76.3%), 徳島県 (77.8%) であった。

### HIV スクリーニング検査実施率に関わる要因

HIV スクリーニング検査実施率に地域差が生じる理由を検討するために、HIV 感染者数と病院での HIV スクリーニング検査実施率との関係を解析した。47 都道府県での比較では、平成 12 年度調査での相関係数は 0.306 であり、その後 0.312 (平成 13 年度), 0.263 (平成 14 年度), 0.220 (平成 15 年度), 0.176 (平成 16 年度), 0.195 (平成 17 年度), 0.201 (平成 18 年度) であった。全都道府県を対象とした場合、検査率は 100% が上限であり HIV 感染者がある程度存在する地域では検査率が高いため、それらの地域での HIV 感染者数の差と検査率の差が明確にならない。

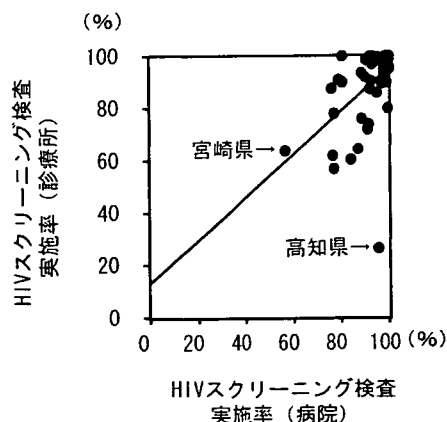


図 4 病院と診療所との都道府県別 HIV スクリーニング検査実施率の関係

そこで、平成 18 年度調査で各都道府県での HIV 感染者数が 25 人以上では検査率が 90% 以上になることから、HIV 感染者数が 24 人以下の県を対象に相関を求めた (図 5)。平成 12, 13 年度では相関係数はそれぞれ 0.536 と 0.659 であり、HIV 感染者数と HIV スクリーニング検査実施率とに相関があると考えられ、HIV 感染者数の発生頻度が低い県では HIV スクリーニング検査実施率も低い結果になった。しかし、平成 14 年度では相関係数は 0.397 に低下し、0.404 (平成 15 年度), 0.383 (平成 16 年度), 0.255 (平成 17 年度) と推移し、相関関係は弱くなった。平成 18 年度調査での相関係数は 0.046 であり相関関係はほとんど無いと考えられる。即ち調査を開始した頃は周囲に HIV 感染者がいるかどうか大きな要因になっていたが、現在では HIV 感染者数に拘わらず HIV スクリーニング検査実施率の高い地域と低い地域が存在する。

本研究班では平成 13 年度より毎年、エイズ予防財団主催による研究成果等普及啓発事業研究成果発表会を行って