

# Investigation of the factors influencing on HIV mother-to-child transmission and disease progression

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-06-22 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Ichimura, Hiroshi メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00051191">https://doi.org/10.24517/00051191</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



**H I V 母子感染ならびにエイズ発症に  
影響を及ぼす因子の解明**

**(研究課題番号：14256005)**

**平成14年度～平成17年度科学研究費補助金  
(基盤研究 (A) (2)) 研究成果報告書**

**平成19年3月**

**研究代表者 市村 宏**

**金沢大学大学院医学系研究科教授**

金沢大学附属図書館



0800-04472-X

〈はしがき〉

平成14年度・15年度・16年度・17年度 科学研究費補助金  
基盤（A）（2） 課題番号 14256005

研究課題

HIV母子感染ならびにエイズ発症に影響を及ぼす因子の解明

研究組織

研究代表者： 市村 宏（金沢大学大学院医学系研究科教授）  
研究分担者： 荻野景規（金沢大学大学院医学系研究科教授）  
研究分担者： 武久 盾（金沢大学大学院医学系研究科助教授）  
研究分担者： 景山誠二（金沢大学大学院医学系研究科助教授）

交付決定額（配分額）

（金額単位：千円）

	直接経費	間接経費	合計
平成14年度	4,400	1,320	5,720
平成15年度	3,500	1,050	4,550
平成16年度	3,500	1,050	4,550
平成17年度	3,500	1,050	4,550
総計	14,900	4,470	19,370

## 研究発表

### (1) 学会誌等

#### [原著論文]

- Taniguchi Y, Ichimura H, et al.: Genetic subtypes of HIV type 1 based on the *vpu/env* sequences in Republic of Congo-Brazzaville. **AIDS Res Hum Retroviruses** 18(1):79-83, 2002.
- Miyazaki Y, Takehisa J, et al.: Analysis of a primary isolate-like virus from simian and human immunodeficiency virus-infected macaque having broad neutralizing activity. **AIDS Res Hum Retroviruses** 18(6):469-75, 2002.
- Haga T, Ichimura H, et al.: Construction and in vitro properties of chimeric simian and human immunodeficiency virus with the human TNF-alpha gene. **Microbiol Immunol** 46 (12): 849-855, 2002.
- Songok EM, Ichimura H, et al.: Experiences on the use of short course zidovudine to prevent perinatal transmission of HIV in rural Kenya. **Am J Trop Med Hyg** 69(1):8-13, 2003.
- Ndembi N, Ichimura H, et al.: HIV-1 infection in Pygmy hunter gatherers is from contact with Bantu rather than with nonhuman primates. **AIDS Res Hum Retroviruses** 19 (5):435-9, 2003.
- Songok EM, Ichimura H, et al.: Identification of Env CRF 10 among HIV Variants Circulating in Rural Western Kenya. **AIDS Res Hum Retroviruses** 19 (2):161-5, 2003.
- Leaño PS, Kageyama S, et al.: Introduction of HIV-2 Infection in the Philippines. **J Clin Microbiol**, 41, 516-518, 2003.
- Espantaleon A, Kageyama S, et al.: The influence of the expanding HIV genetic diversity on molecular diagnosis in the Philippines. **Int J STD AIDS** 14:125-131, 2003.
- Songok EM, Ichimura H, et al.: Active generation and selection for HIV intersubtype A/D recombinant forms in a co-infected patient in Kenya. **AIDS Res Hum Retroviruses** 20(2):255-8, 2004.

- Ndembi N, Ichimura H, et al.: Genetic Diversity of HIV Type 1 in Rural Eastern Cameroon. **J Acq Immun Def Synd** 37(5): 1641-50, 2004.
- Kita K, Ichimura H. et al.: Genetic Diversity of HIV Type 1 in Likasi, Southeast of Democratic Republic of Congo. **AIDS Res Hum Retroviruses** 20(12):1352-7, 2004.
- Takemura T, Ichimura H. et al.: A novel SIV from black mangabey (*Lophocebus aterrimus*) in Democratic Republic of Congo. **J Gen Virol**, 86(pt7):1967-71, 2005.
- Kurbanov F, Ichimura H. et al.: A New Subtype (Subgenotype) Ac (A3) of Hepatitis B Virus and Recombination between Genotypes A and E in Cameroon. **J Gen Virol**, 86(pt7):2047-56, 2005.
- Samoel A, Ichimura H, et al.: HIV-1 subtypes in circulation in Northern Kenya. **AIDS Res Hum Retroviruses** 21(9):810-4, 2005.
- Agdamag DM, Kageyama S, Ichimura H, et al.: Rapidly spreading HCV infections from limited sources simulating an AIDS outbreak in the Philippines. **J Med Virol** 77(2):221-6, 2005.
- Ochieng W, Ichimura H, et al.: Tuberculosis and oral *Candida* species surveillance in HIV infected individuals in Northern Kenya, and the implications on tuberculin skin test screening for DOPT-P. **East Afr Med J** 82(12):609-13, 2005.
- Koizumi Y, Ichimura H, et al.: Emergence of ART-resistance associated primary mutations among drug-naïve HIV-1-infected individuals in rural western Cameroon. **J Acq Immun Def Synd** 43(1):15-22, 2006.
- Kageyama S, Ichimura H, et al.: A Natural inter-genotypic (2b/1b) recombinant of hepatitis C virus in the Philippines. **J Med Virol** 78(11):1423-8, 2006.
- Koizumi Y, Ichimura H, et al.: *RANTES* -28G delays and *DC-SIGN* -139C enhances AIDS progression in HIV-1-infected Japanese hemophiliacs. **AIDS Res Hum Retroviruses** (in press).
- Lwembe R, Ichimura H, et al.: Anti-retroviral drug resistance -associated mutations among non-subtype B HIV-1 infected Kenyan children with treatment failure. **J Med Virol** (in press).

[総説]

- 市村 宏: HIV に対する感染免疫機構. 医学の歩み「免疫疾患 Ver.2—state of arts」

p.288-93, 2002.

- ・横山忠文、市村 宏、他：サハラ砂漠以南アフリカ諸国における献血・輸血システム。自己血輸血 16(2):151-6, 2003.

## (2) 口頭発表

- ・小林永治、Nicaise N、武久 盾、竹村太地郎、井戸栄治、速水正憲、市村 宏：カメルーンにおいては HIV 感染が HBV 感染、特に genotype E の感染に影響を与えている。第 50 回日本ウイルス学会学術集会総会 (2002 年 10 月 札幌)。
- ・武久 盾、Nicaise N、竹村太地郎、SONGOK E、喜多佳世子、小林かな、井戸栄治、三浦智行、速水正憲、市村 宏：PCR 法を用いた新型 HIV 検出システムの確立。第 16 回日本エイズ学会総会 (2002 年 11 月 名古屋)。
- ・喜多佳世子、Ndembi N、武久 盾、Lihana R、Songok E、小林かな、竹村太地郎、井戸栄治、三浦智行、速水正憲、市村 宏：コンゴ民主共和国における HIV-1 流行株の分子系統解析。第 16 回日本エイズ学会総会 (2002 年 11 月 名古屋)。
- ・Lihana R、Songok E、武久 盾、Ndembi N、小林かな、喜多佳世子、大石 功、藤山佳秀、市村 宏：Genetic subtypes of HIV-1 among the patients with sexually transmitted diseases (STD) in Nairobi, Kenya. 第 16 回日本エイズ学会総会 (2002 年 11 月 名古屋)。
- ・Ndembi N、武久 盾、竹村太地郎、小林永治、井戸栄治、三浦智行、速水正憲、市村 宏：HIV-1 infection in pygmy "hunter gatherers" is from contact with Bnatu rather than from contact with non-human primate. 第 16 回日本エイズ学会総会 (2002 年 11 月 名古屋)。
- ・Songok E、Kibaya R、武久 盾、Lihana R、小林かな、Ndembi N、喜多佳世子、小林伸好、藤山佳秀、市村 宏：Evolution of HIV-1 in a dually infected individual: appearance and dominance of intersubtype recombination form.

第 16 回日本エイズ学会総会 (2002 年 11 月 名古屋)

- Ichimura H, et al.: Evolution and dominance of a new HIV recombinant from a patient infected with two subtypes in western Kenya. 2<sup>nd</sup> IAC in Paris (July, 2003).
- Lihana RW, Ichimura H, et al.: Prevalence of HIV recombinants and subsubtypes among patients attending a sexually transmitted disease clinic in Nairobi (13<sup>th</sup> ICASA, Sep. 2003, Nairobi).
- Lwembe RM, Ichimura H, et al.: Evolution and dominance of a new HIV strain from a patient previously infected with two subtypes in Western Kenya (13<sup>th</sup> ICASA, Sep. 2003, Nairobi).
- Genga IO, Ichimura H, et al.: Prevalence of human herpes virus type 8 (HHV-8) among STD patients in Nairobi and its correlation with HIV infection (13<sup>th</sup> ICASA, Sep. 2003, Nairobi).
- Kibaya RM, Ichimura H, et al.: The effect of short course Zidovudine treatment on selection of HIV variants during vertical transmission (13<sup>th</sup> ICASA, Sep. 2003, Nairobi).
- Songok EM, Ichimura H, et al.: A country practice: Experiences on the use of short course Zidovudine to prevent mother-to-child transmission of HIV in rural Africa (13<sup>th</sup> ICASA, Sep. 2003, Nairobi).
- Lwembe RW, Ichimura H, et al.: Evolution and dominance of a new HIV strain from a patient previously infected with two subtypes in Western Kenya (13<sup>th</sup> ICASA, Sep. 2003, Nairobi).
- Ndembi N, Ichimura H. et al.: Emergence of new forms of human immunodeficiency virus type 1 in Cameroon. 第 51 回日本ウイルス学会学術集会 (2003 年 10 月 京都).

- ・竹村太地郎、市村宏 他：中央アフリカ（コンゴ民主共和国）に生息するブラックマンガベイにおける新規 SIV (SIVbkm)の解析。第 51 回日本ウイルス学会学術集会（2003 年 10 月 京都）。
- ・吾郷昌信、市村 宏 他：新規抗ライノウイルス剤 MRL-2471 の作用部位に関する解析。第 51 回日本ウイルス学会学術集会（2003 年 10 月 京都）。
- ・Lwembe RM, Ichimura H. et al.: Genetic diversity of HIV in western Kenya. 第 17 回日本エイズ学会学術集会（2003 年 11 月 神戸）。
- ・井戸栄治、市村 宏、他。コンゴ共和国におけるピグミー族の HIV 保有状況。第 17 回日本エイズ学会学術集会（2003 年 11 月 神戸）。
- ・景山誠二、市村 宏：フィリピンの HIV 感染拡大要因、HCV 感染集団の発見。第 17 回日本エイズ学会学術集会（2003 年 11 月 神戸）。
- ・小林かな、市村 宏、他：HIV 母子感染および病態進行に影響を及ぼす宿主因子の検討。第 17 回日本エイズ学会学術集会（2003 年 11 月 神戸）。
- ・景山誠二、市村宏：HIV 感染流行予測のための HCV 感染動態の検討。第 52 回日本ウイルス学会学術集会（2004 年 11 月 横浜）。
- ・景山誠二、市村宏：HIV-2 感染例における血中ウイルス量の増加とその多様性の推移。第 18 回日本エイズ学会学術集会・総会（2004 年 12 月 静岡）。
- ・原田礼忠、市村宏、他：中央アフリカ地域における HIV-1 の多様性の拡大と新しい組換えウイルス群の出現。第 18 回日本エイズ学会学術集会・総会（2004 年 12 月 静岡）。
- ・保坂憲光、市村宏、他：Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP)法を用いた HIV-1 RNA の検出。第 18 回日本エイズ学会学術集会・総会（2004 年 12 月 静岡）。



- ・ Lwembe RM、市村宏、他: HIV-1 subtypes in the northern border region of Kenya. 第18回日本エイズ学会学術集会・総会 (2004年12月 静岡).
- ・ Ndembu N, Ngansop C, Ichimura H, et al. Genetic diversity of HIV type 1 in rural Eastern Cameroon. The 3rd IAS Conference on HIV Pathogenesis and Treatment. 2005.7. Rio de Janeiro, Brazil.
- ・ 景山誠二、市村宏: フィリピンにおいて急速に伝播している HCV の解析(2002年-2005年). 第53回日本ウイルス学会学術集会 (2005年11月 横浜).
- ・ 小泉祐介、景山誠二、宮下宙子、Lwembe RW、塩田達雄、藤山佳秀、市村宏: 血友病患者のHIV/AIDS病態進行に関する宿主因子の影響. 第53回日本ウイルス学会学術集会 (2005年11月 横浜).
- ・ 小泉祐介、宮下宙子、Lwembe RW、Nicaise N、景山誠二、藤山佳秀、市村宏: カメルーン北西部における HIV-1 サブタイプ分布と未治療群内の薬剤耐性株頻度の解析. 第19回日本エイズ学会学術集会・総会 (2005年12月 熊本).
- ・ Lwembe RM, Songok E.M., Miyashita M., Koizumi Y., Kageyama S., Ichimura H.: REVERSE TRANSCRIPTASE RESISTANCE MUTATIONS IN HIV-1 NON-B STRAINS INFECTING TREATED CHILDREN IN KENYA. 第19回日本エイズ学会学術集会・総会 (2005年12月 熊本).
- ・ Songok E.M., Lwembe R., Ochieng W., Kageyama S., Ichimura H.: Drug resistant mutations in children failing antiretroviral therapy in Kenya. XVI International AIDS Conference, 2006. 8. Toronto, Canada.
- ・ 市村宏: 途上国における感染症対策と日本. 国際協力フォーラム in ISHIKAWA. (2006年11月 金沢).
- ・ 景山誠二、谷本朋陽、市村宏: フィリピンで確認された組換え C 型肝炎ウイルス. 第54回日本ウイルス学会学術集会 (2006年11月 名古屋).

- ・Lwembe R、山本直彦、塩田達雄、景山誠二、市村宏: Anti-retroviral drug resistance associated mutations among non-subtype B HIV-1-infected Kenyan children with treatment failure. 第 54 回日本ウイルス学会学術集会 (2006 年 11 月 名古屋).
- ・宮下宙子、松下香織、アグダマグドロシー、ルエンベラファエル、笹川寿之、景山誠二、市村宏: フィリピンにおける STI の現状. 第 54 回日本ウイルス学会学術集会 (2006 年 11 月 名古屋).
- ・景山誠二、市村宏: フィリピンにおける血液媒介感染による HIV 流行の端緒形成の可能性. 第 20 回日本エイズ学会学術集会・総会 (2006 年 11 月 東京).
- ・山田里佳、市村宏: アフリカ、ケニアにおける HIV 感染と HPV 感染. 第 20 回日本エイズ学会学術集会・総会 (2006 年 11 月 東京).

#### 研究成果による工業所有権の出願・取得状況

なし