

- 科 2012; 66:182-189.
7. Kamihira S, Iwanaga M, Doi Y, Sasaki D, Mori S, Tsuruda K, Nagai K, Uno N, Hasegawa H, Yanagihara K, Morinaga Y, Tsukasaki K, Taniguchi H. Heterogeneity in clonal nature in the smoldering subtype of adult T-cell leukemia: continuity from carrier status to smoldering ATL. *Int J Hematol.* 2012;95:399-408.
 8. Kamihira S, Usui T, Ichikawa T, Uno N, Morinaga Y, Mori S, Nagai K, Sasaki D, Hasegawa H, Yanagihara K, Honda T, Yamada Y, Iwanaga M, Kanematu T, Nakao K. Paradoxical expression of IL-28B mRNA in peripheral blood in human T-cell leukemia virus type-1 mono-infection and co-infection with hepatitis C virus. *Virology* 2012;9:40.
 9. 増崎英明：HTLV-1 母子感染 感染症症候群 別冊日本臨床 2013；25：708-711.
 10. 増崎英明：HTLV-1 母子感染 感染症症候群 別冊日本臨床 2013；25：708-711.
 11. 三浦清徳、築山尚史、増崎英明：HTLV-1 臨床婦人科産科 2013；67:152-162.
 12. Moriuchi H, Masuzaki H, Doi H, Katamine S. Mother-to-child transmission of human T-cell lymphotropic virus type 1. *Pediatr Infect Dis J* 2013;32:175-177.
 13. 長崎県 ATL ウイルス母子感染防止協力事業平成 23 年事業報告（会長 増崎英明） 2014 年 3 月.
 14. 築山尚史、三浦清徳、増崎英明：長崎県における HTLV-1 母子感染防止の取り組み 日本産婦人科・新生児血液学会誌 2013；22:45-54.
 15. 築山尚史、三浦清徳、増崎英明：長崎県において 26 年間継続した HTLV-1 スクリーニング検査から得られた母子感染防止効果の検証とスクリーニングシステムの開発 九州連合産婦人科学会誌 2013；64:66-69.
 16. Ishihara K, Inokuchi N, Tsushima Y, Tsuruda K, Morinaga Y, Hasegawa H, Yanagihara K, Kamihira S. Relevance of molecular tests for HTLV-1 infection as confirmatory tests after the first sero-screening. *J Immunoassay Immunochem.* 2014;35:74-82.
- ## 2. 学会発表
- ### <国際学会>
1. Naoki Fuchi, Kiyonori Miura, Takashi Tsukiyama, Daisuke Sasaki, Naoko Inokuchi, Katsunori Yanagihara, Shimeru Kamihira, Hiroyuki Moriuchi, Koichiro Yoshiura, Hideaki Masuzaki. Proviral loads of human T-cell leukemia virus type 1 in the peripheral blood samples from carrier pregnant women. 63th Annual meeting of American Society of Human Genetics. (Boston, USA, 2013, Oct 22-26)
- ### <国内学会>
1. 増崎英明：協和発酵キリン（株）セミナー第 1 回抗体医薬が拓く、新しい製薬・医療の現場 2011 「HTLV-1—母子感染防

- 止—長崎方式 24 年間の成果—母子感染するウイルス性白血病、ATL について学ぶ」東京 2011 年 6 月 30 日
2. 増崎英明:第 47 回日本周産期・新生児学会学術集会 教育講演 9「HTLV-1 Up-to-date HTLV-1 母子感染防止—長崎県における 24 年間の取り組み—」札幌 2011 年 7 月 12 日
 3. 増崎英明:第 4 回 HTLV-1 研究会「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」東京 2011 年 9 月 18 日
 4. 増崎英明:平成 23 年度厚生労働科学研究費 HTLV-1 関連疾患研究領域研究班合同発表会「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」東京 2012 年 3 月 3 日
 5. 築山尚史、三浦清徳、増崎英明:第 22 回日本産婦人科・新生児血液学会「長崎県における HTLV-1 母子感染予防の取り組み」三重 2012 年 6 月 29-30 日
 6. 築山尚史、三浦清徳、増崎英明:第 5 回 HTLV-1 研究会「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」東京 2012 年 8 月 26 日
 7. 増崎英明:平成 24 年度厚生労働科学研究費 HTLV-1 関連疾患研究領域研究班合同発表会「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」東京 2013 年 2 月 16 日
 8. 築山尚史、三浦清徳、佐々木大介、猪口直子、土井裕子、長谷川寛雄、柳原克紀、上平憲、森内浩幸、吉浦孝一郎、増崎英明:長崎感染症研究会「HTLV-1 キャリア妊婦における妊娠中と分娩後の末梢血中プロウイルス量の検討」長崎 2013 年 3 月 16 日
 9. 築山尚史、三浦清徳、佐々木大介、猪口直子、土井裕子、長谷川寛雄、柳原克紀、上平憲、森内浩幸、吉浦孝一郎、増崎英明:妊婦 HTLV-1 スクリーニングシステムにおけるリアルタイム PCR 検査の有用性に関する検討 第 65 回日本産婦人科学会学術講演会(ロイトン札幌、札幌)2013. 5. 10-12
 10. 築山尚史、三浦清徳、増崎英明:長崎県において 26 年間継続した HTLV-1 スクリーニング検査から得られた母子感染予防効果の検証とスクリーニングシステムの開発 第 70 回九州連合産科婦人科学会(熊本市国際交流会館・ホテル日航熊本、熊本)2013. 6. 8-9
 11. 三浦清徳、築山尚史、猪口直子、佐々木大介、上平 憲、柳原克紀、森内浩幸、吉浦孝一郎、増崎英明:HTLV-1 キャリア妊婦から出生した児における臍帯血中の HTLV-1 抗体価およびプロウイルス量に関する検討 第 6 回 HTLV-1 研究会・シンポジウム(東京大学医科学研究所講堂、東京) 2013. 8. 23-25
 12. 淵直樹、築山尚史、吉田敦、三浦清徳、増崎英明:妊娠と分娩後における HTLV-1 プロウイルス量の推移に関する検討第 6 回 HTLV-1 研究会・シンポジウム(東京大学医科学研究所講堂、東京) 2013. 8. 23-25

<新聞報道等>

1. 増崎英明:「白血病ウイルス 公費で検査国の対策 長崎が手本」朝日新聞 2011年7月7日
2. 増崎英明:「長崎県協に保健文化賞 ATL対策を評価」西日本新聞 2011年10月26日
3. 増崎英明:「白血病ウイルス 公費で検査国の対策 長崎が手本」朝日新聞 2011年10月26日
4. 増崎英明:「ATL 予防対策 国が本腰「長崎方式」普及目指す」長崎新聞 2012年8月6日
5. 増崎英明、三浦清徳:「～長崎県の妊婦 HTLV-1 スクリーニング検査～25年間継続で母子感染予防と ATL 撲滅に有効」Medical Tribune 2014年3月13日

H. 知的財産権の出願・登録状況

平成 23-25 年は無し

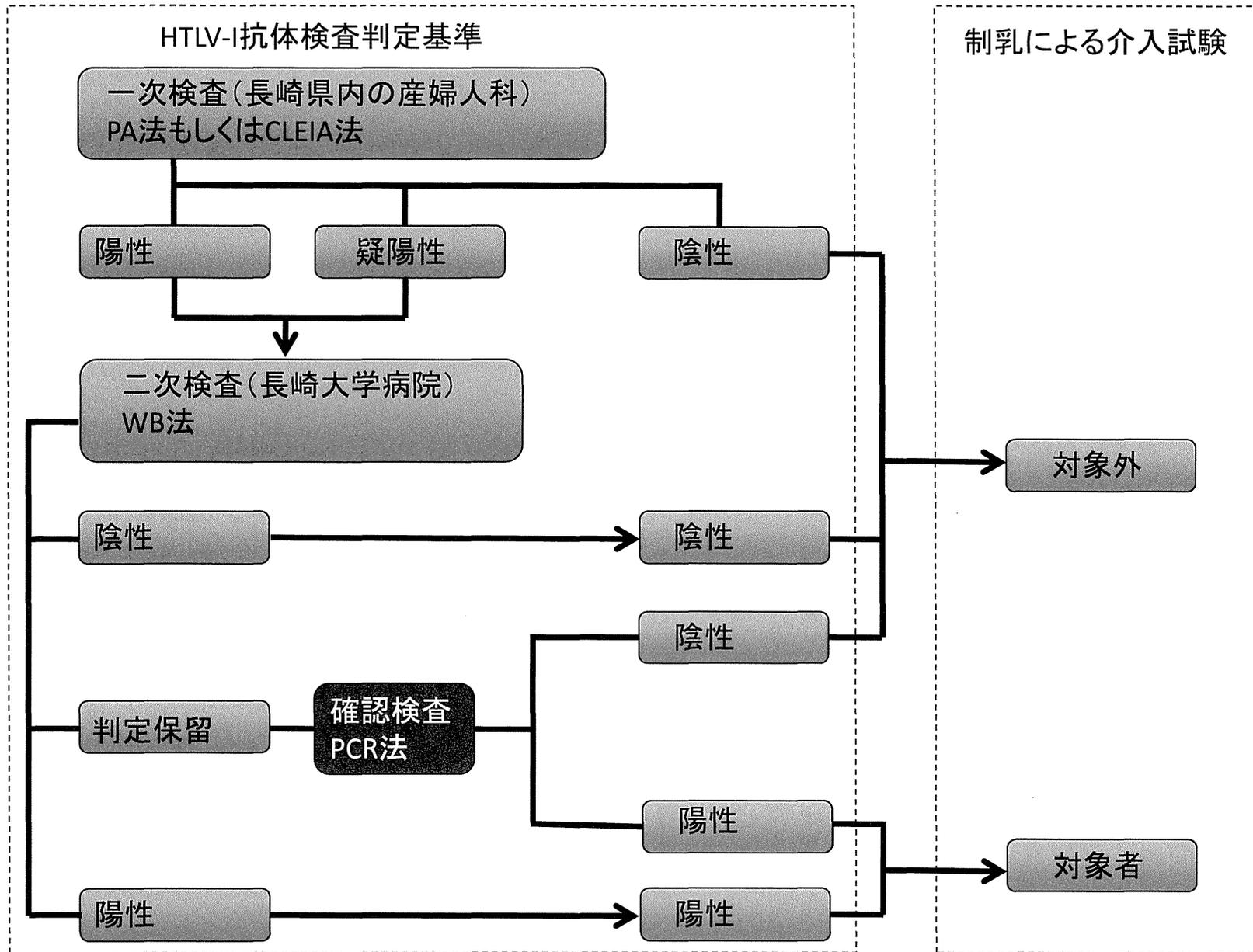


図1. 長崎県における妊婦HTLV-1抗体スクリーニングシステム

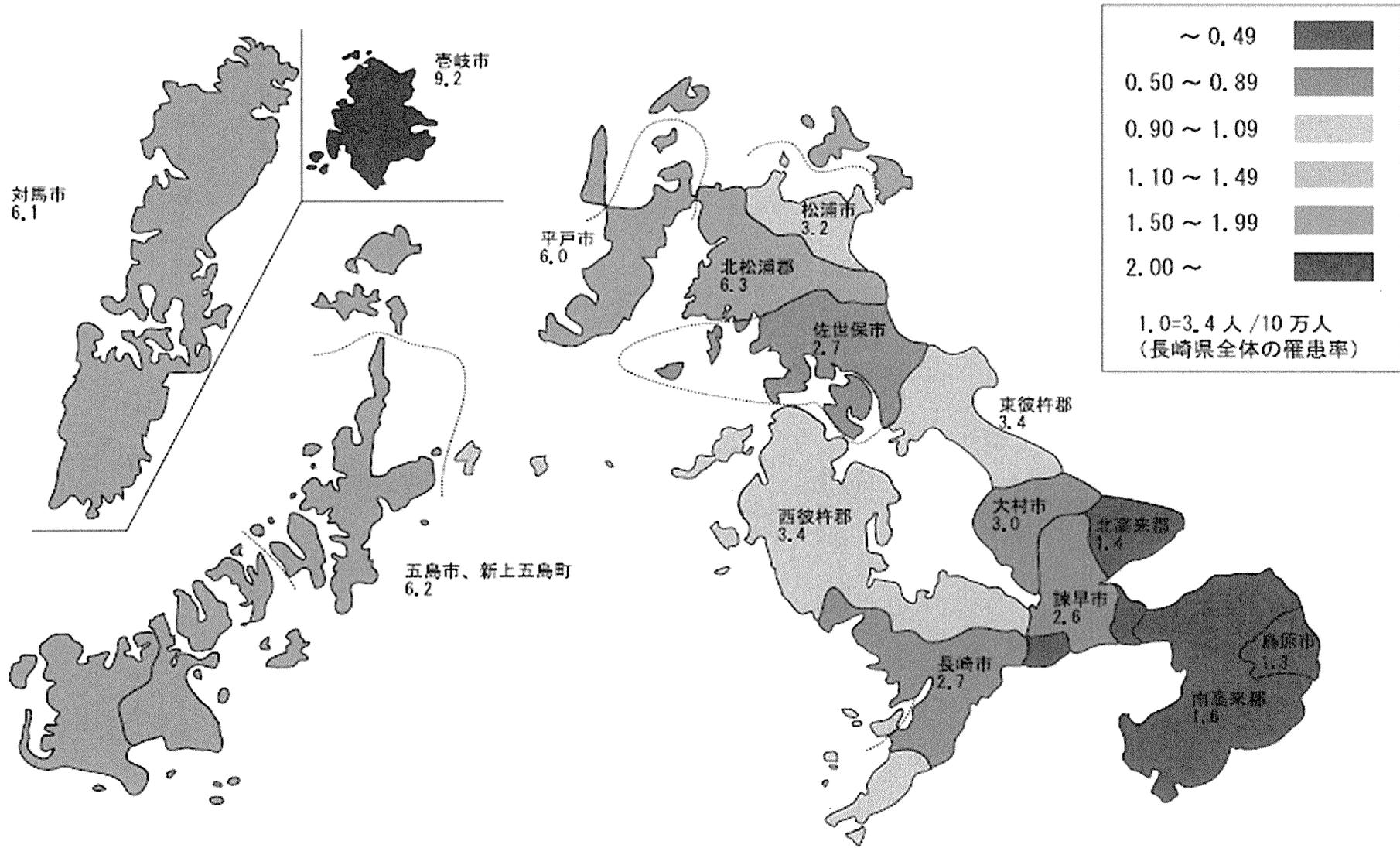


図2. 長崎県における女性のATL罹患地図(1985-2004)

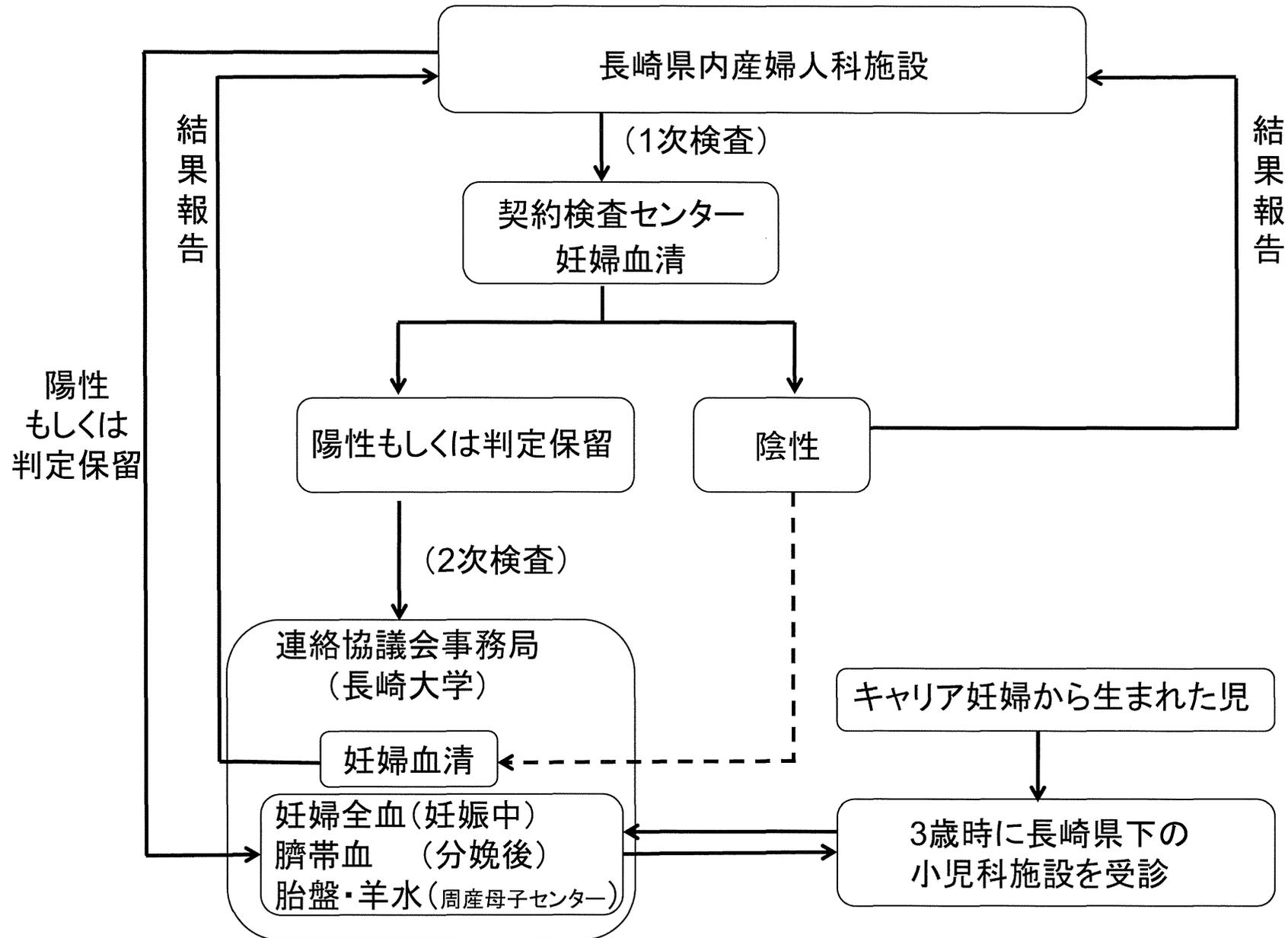
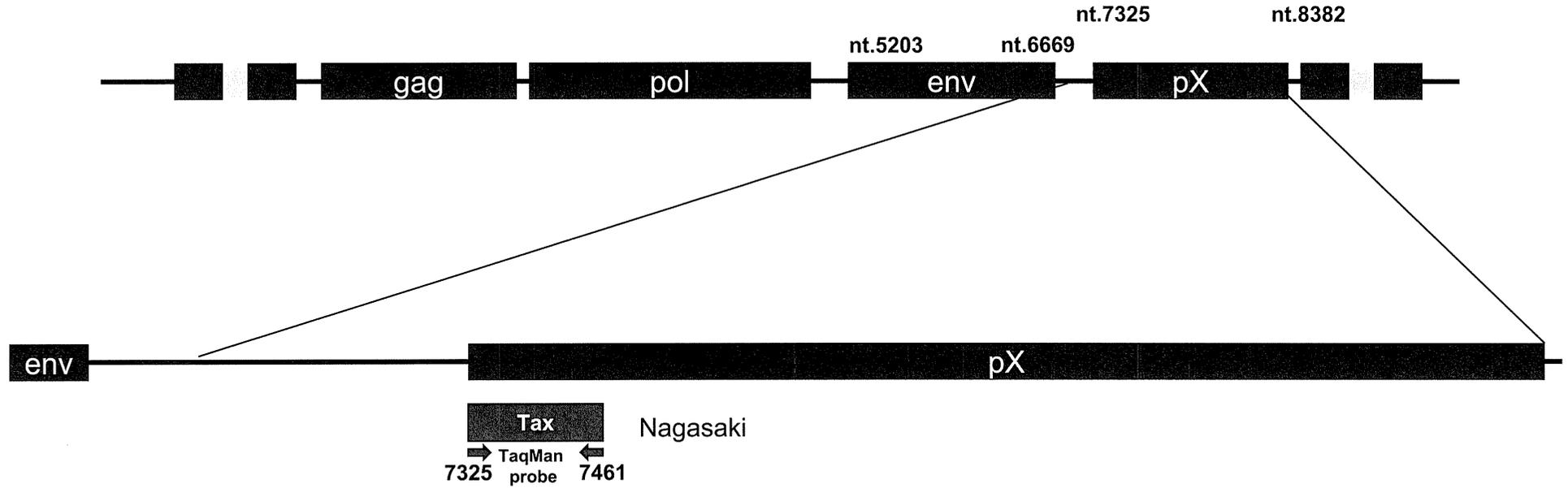


図3.妊婦HTLV-I抗体スクリーニング長崎方式を利用した検体集積システム(H23年度-H25年度)

HTLV-1 (ATK1;J02029) pX region primer



-24-

図4. リアルタイムPCR法によるHTLV-1ウイルスの定量解析に用いたプライマー領域

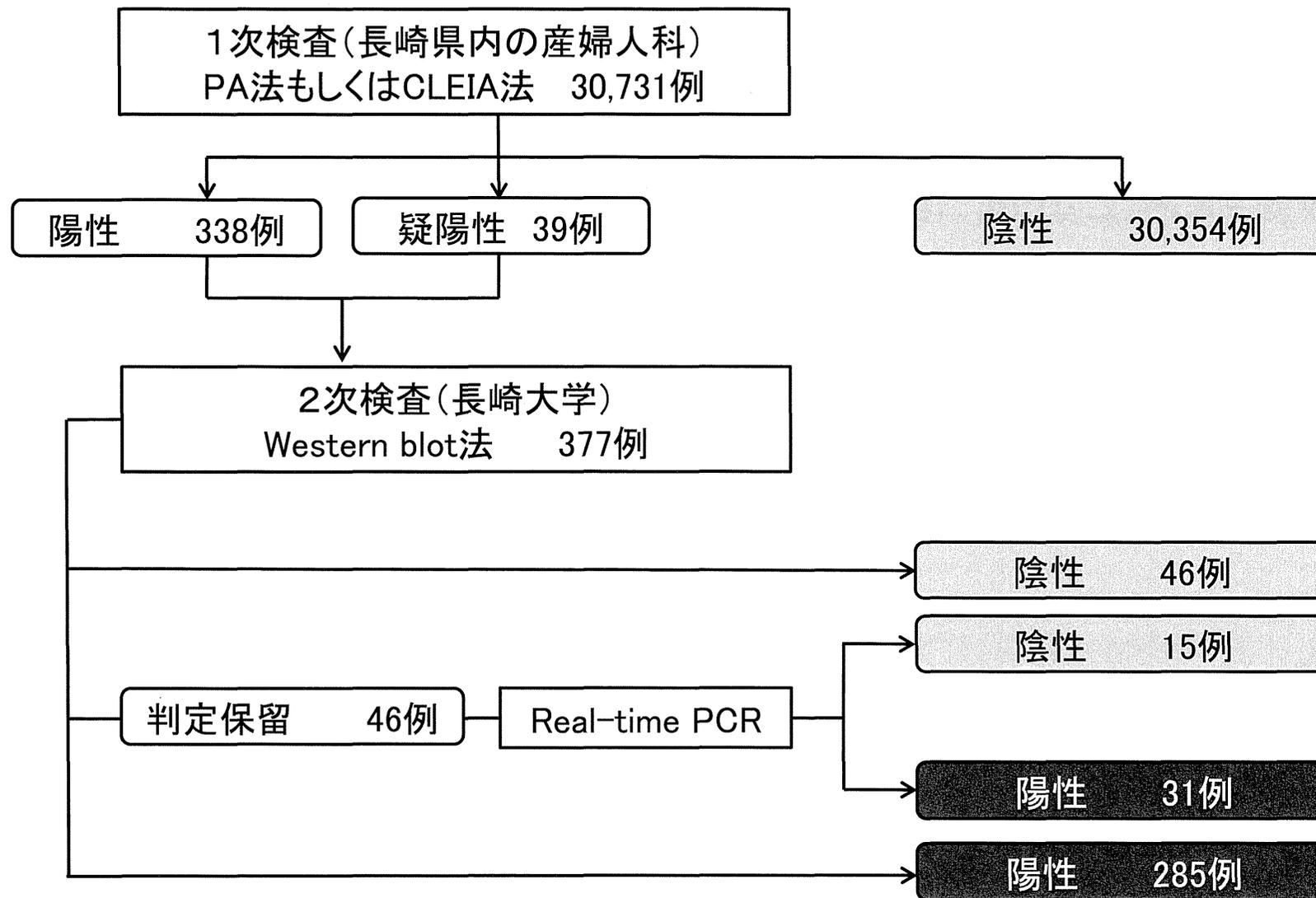


図5. 長崎方式によるHTLV-1キャリア妊婦のスクリーニング成績:
2011年1月1日~2013年12月31日

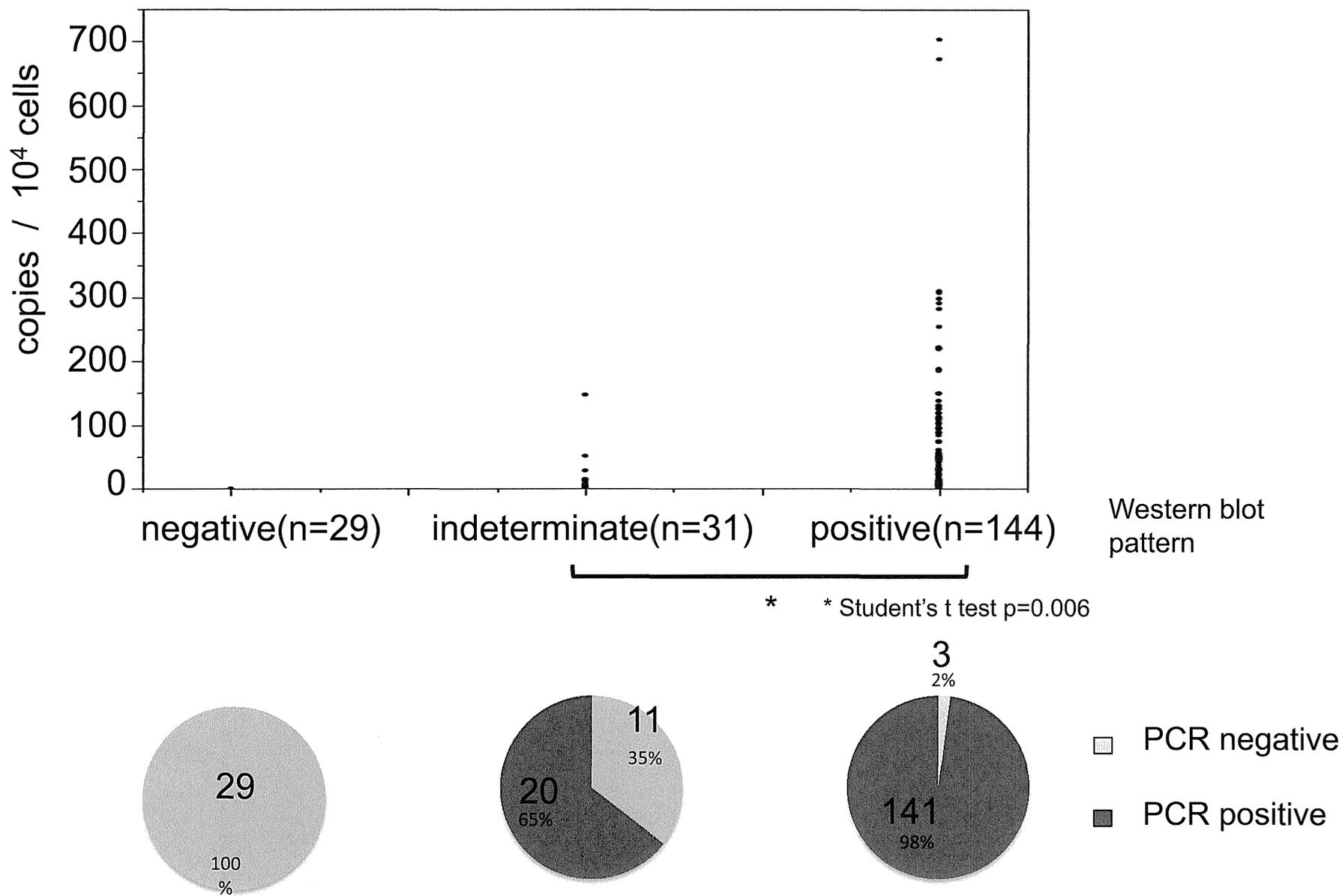


図6. Western Blot法の判定結果とHTLV-1プロウイルス量との関連

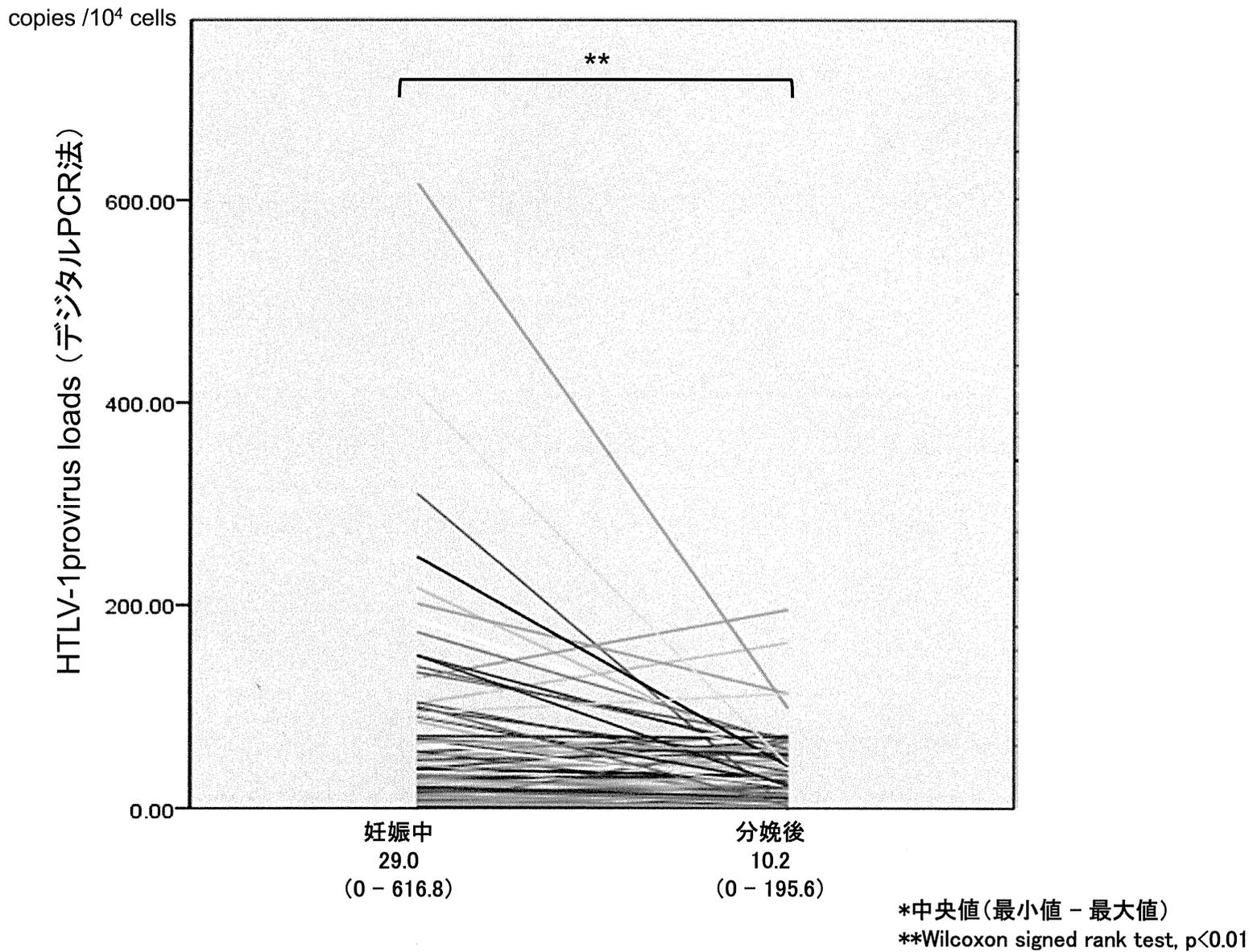


図7. 分娩前後におけるのHTLV-1プロウイルス量の推移

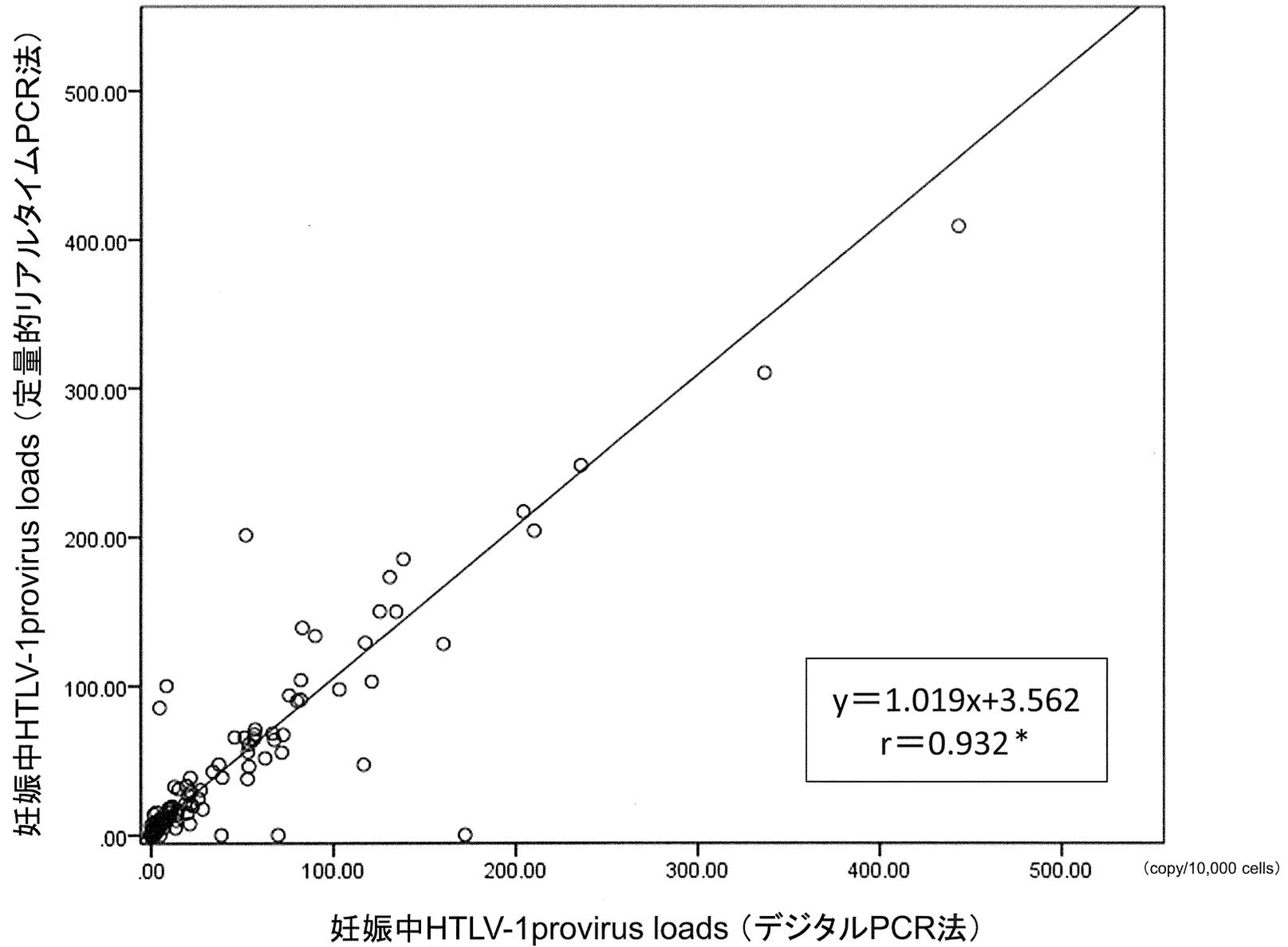


図8. 母体血HTLV-1プロウイルス量

* Pearson's correlation coefficient $p < 0.01$

母体血デジタルPCR法

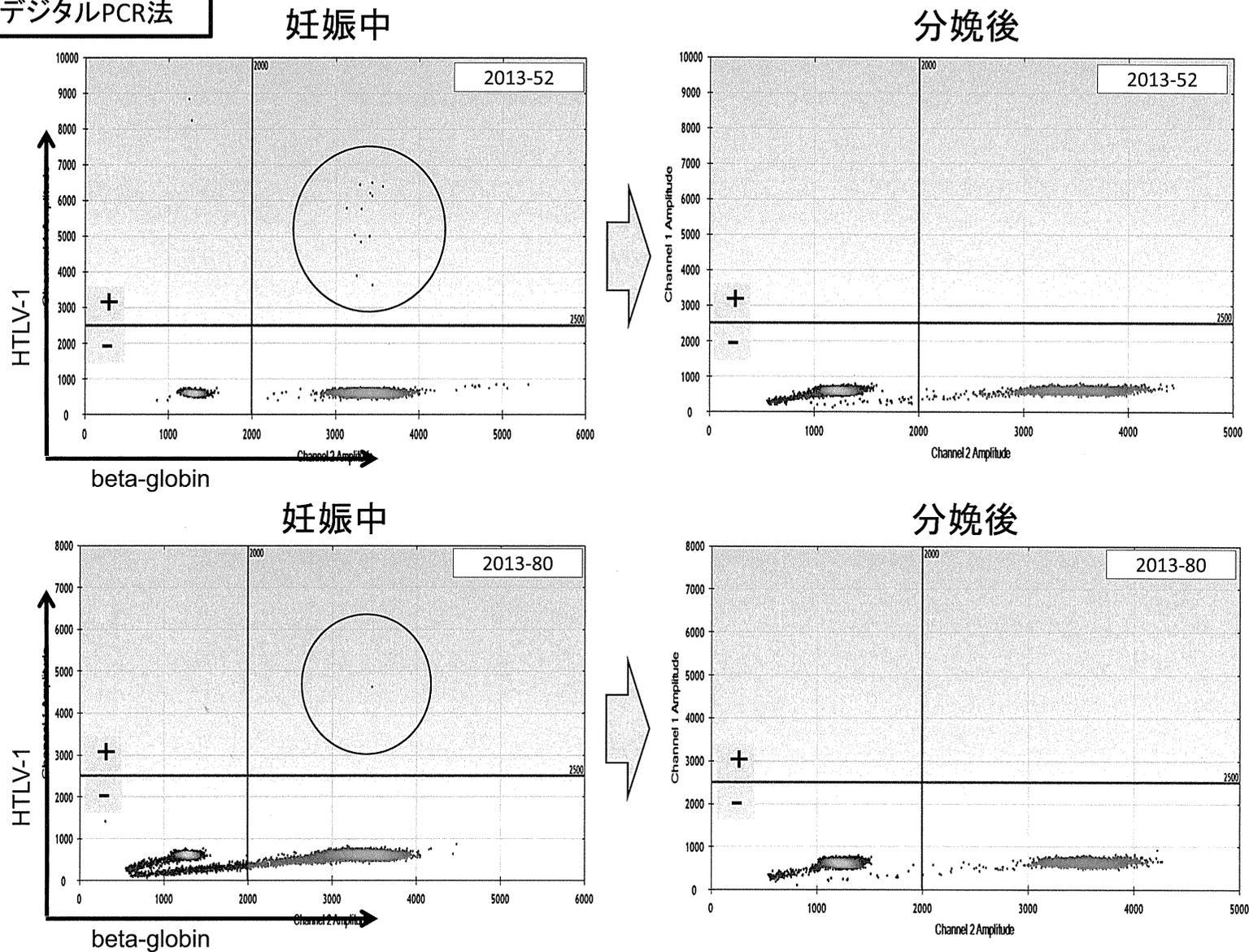
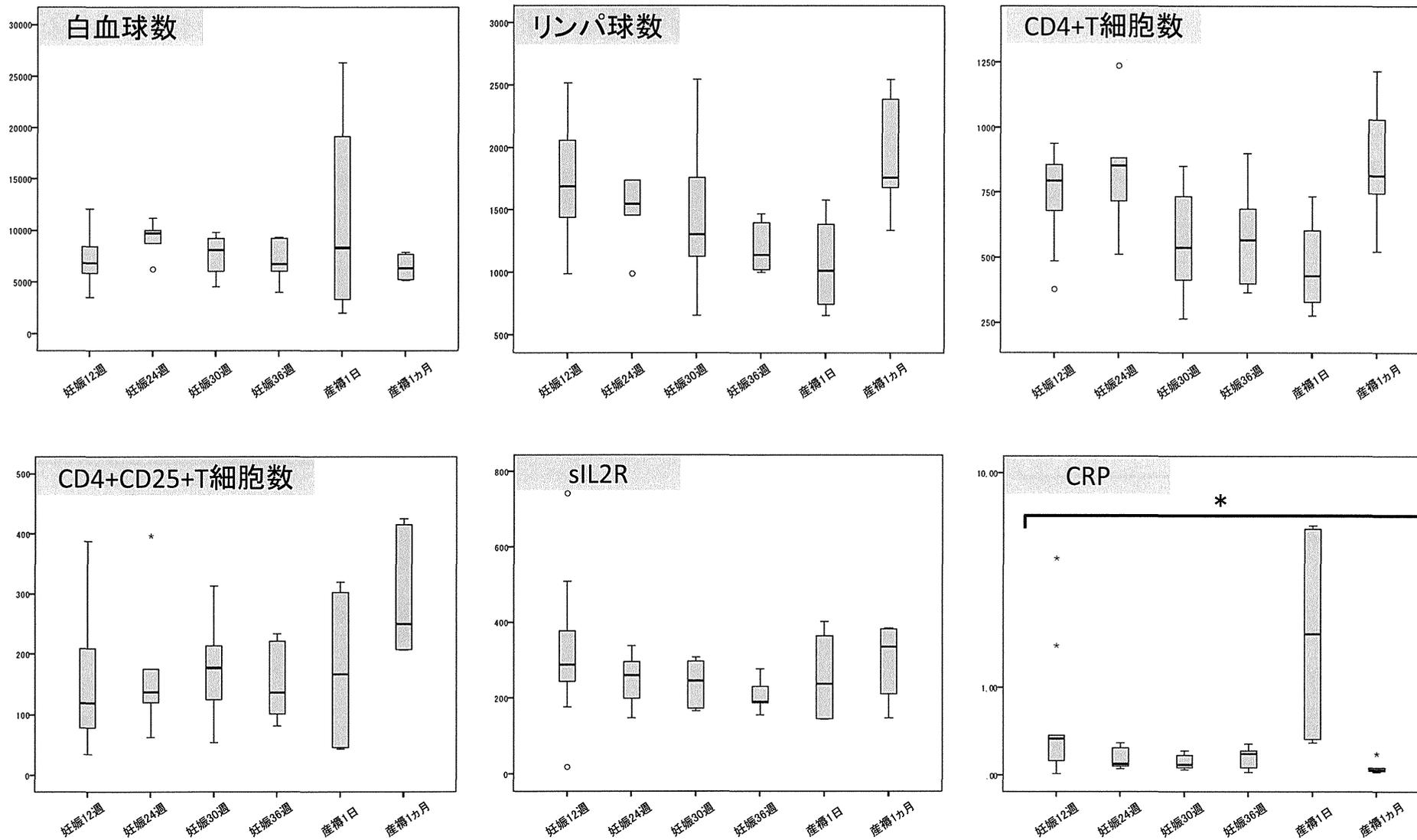
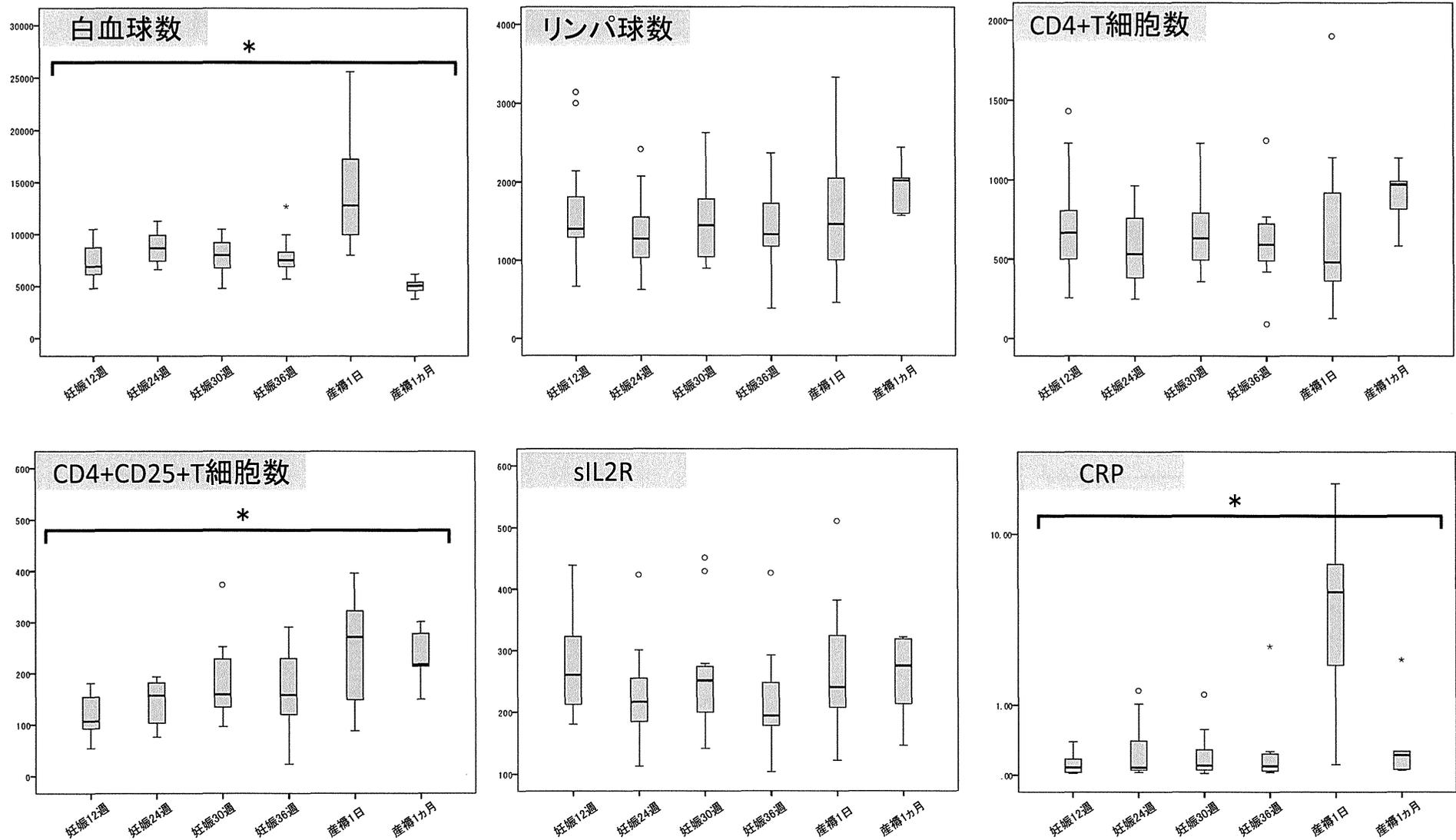


図9. 妊娠中はPCRでプロウイルスを検出したが、分娩後に消失した2症例



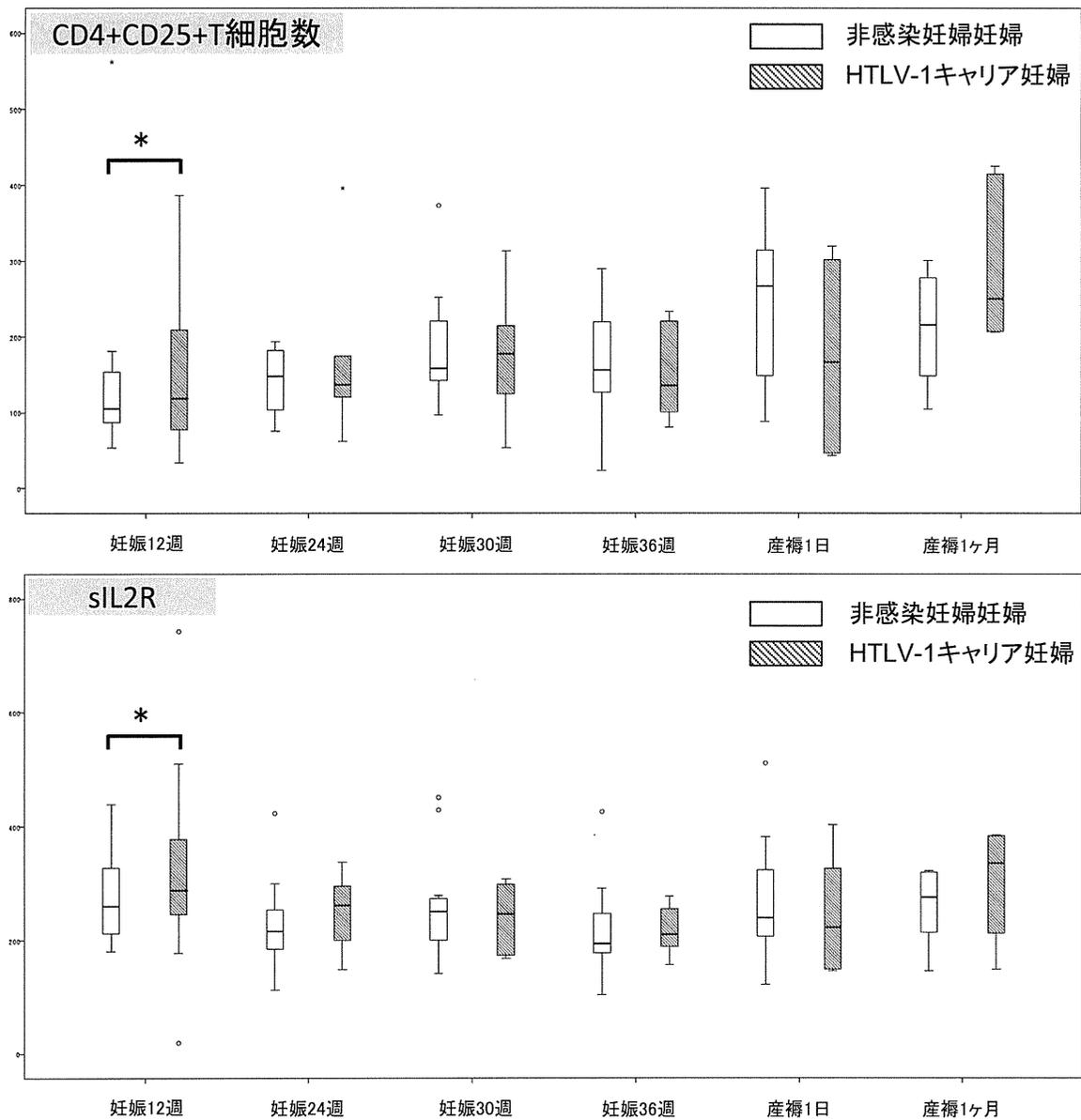
* Kruskal Wallis test p<0.05

図10. HTLV-1キャリア妊婦における妊娠経時的変化



* Kruskal Wallis test p<0.001

図11. 非HTLV-1感染妊婦における妊娠経時的変化



* Mann-Whitney's U test p<0.01

図12. HTLV-1キャリア妊婦と非感染妊婦におけるT細胞およびsIL-2R値の推移

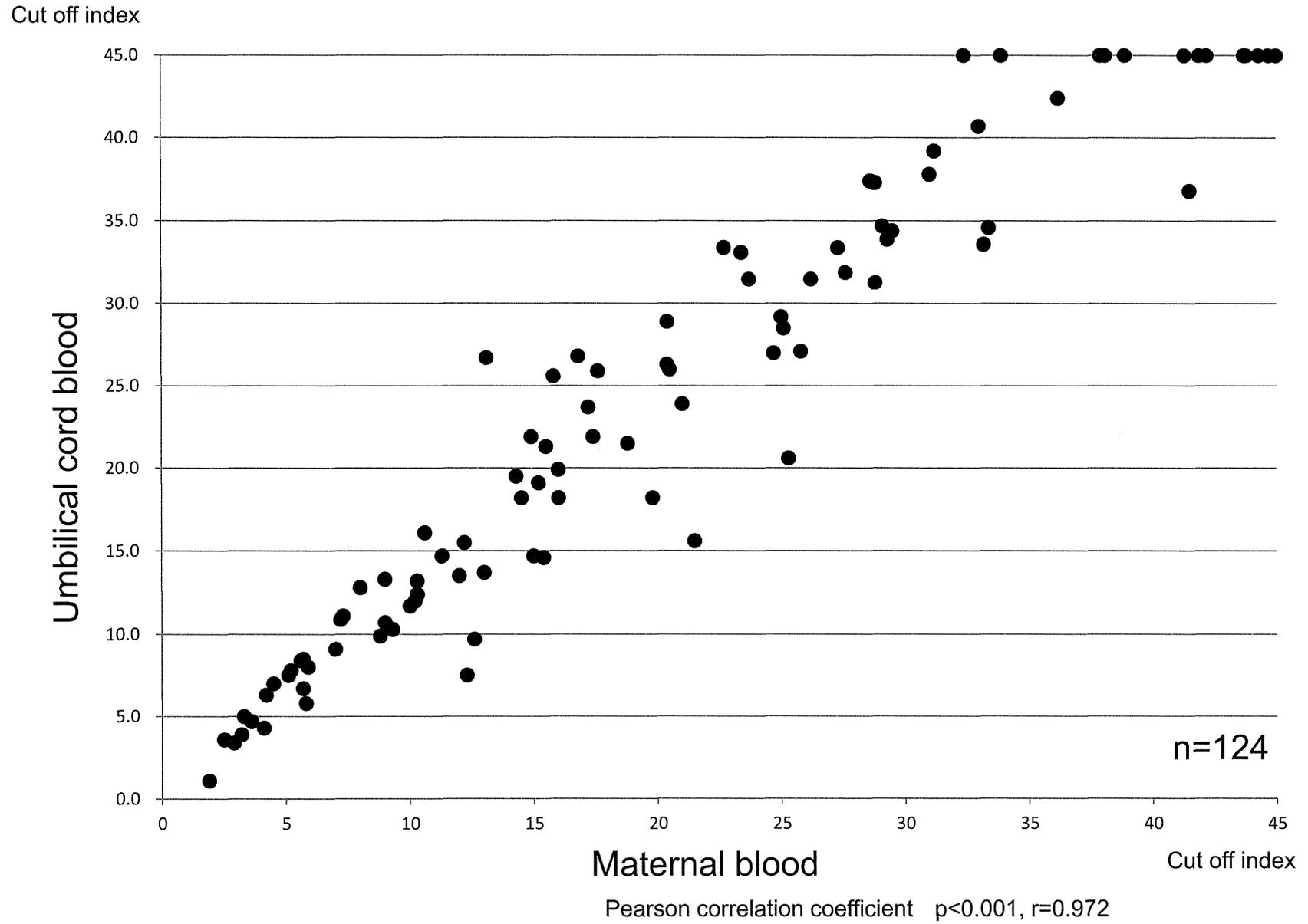


図13.スクリーニング陽性例の妊娠中母体血と臍帯血のCLEIA法における抗体

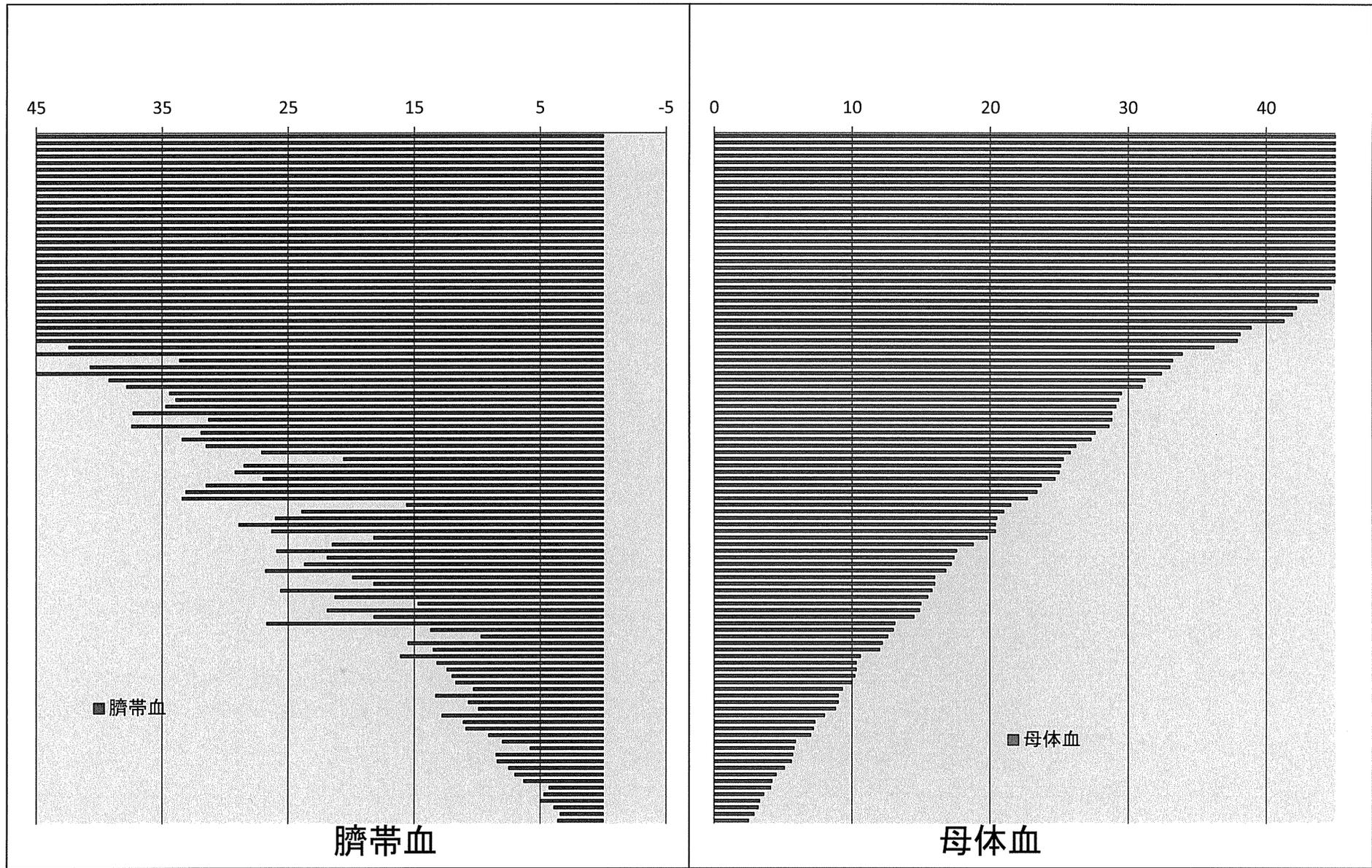


図14.HTLV-1キャリア妊婦および臍帯血中のHTLV-1抗体価(CLEIA法)

Umbilical cord blood (定量的 PCR) Maternal blood (定量的 PCR)

Log₁₀ copies / 10⁴ cells

Log₁₀ copies / 10⁴ cells

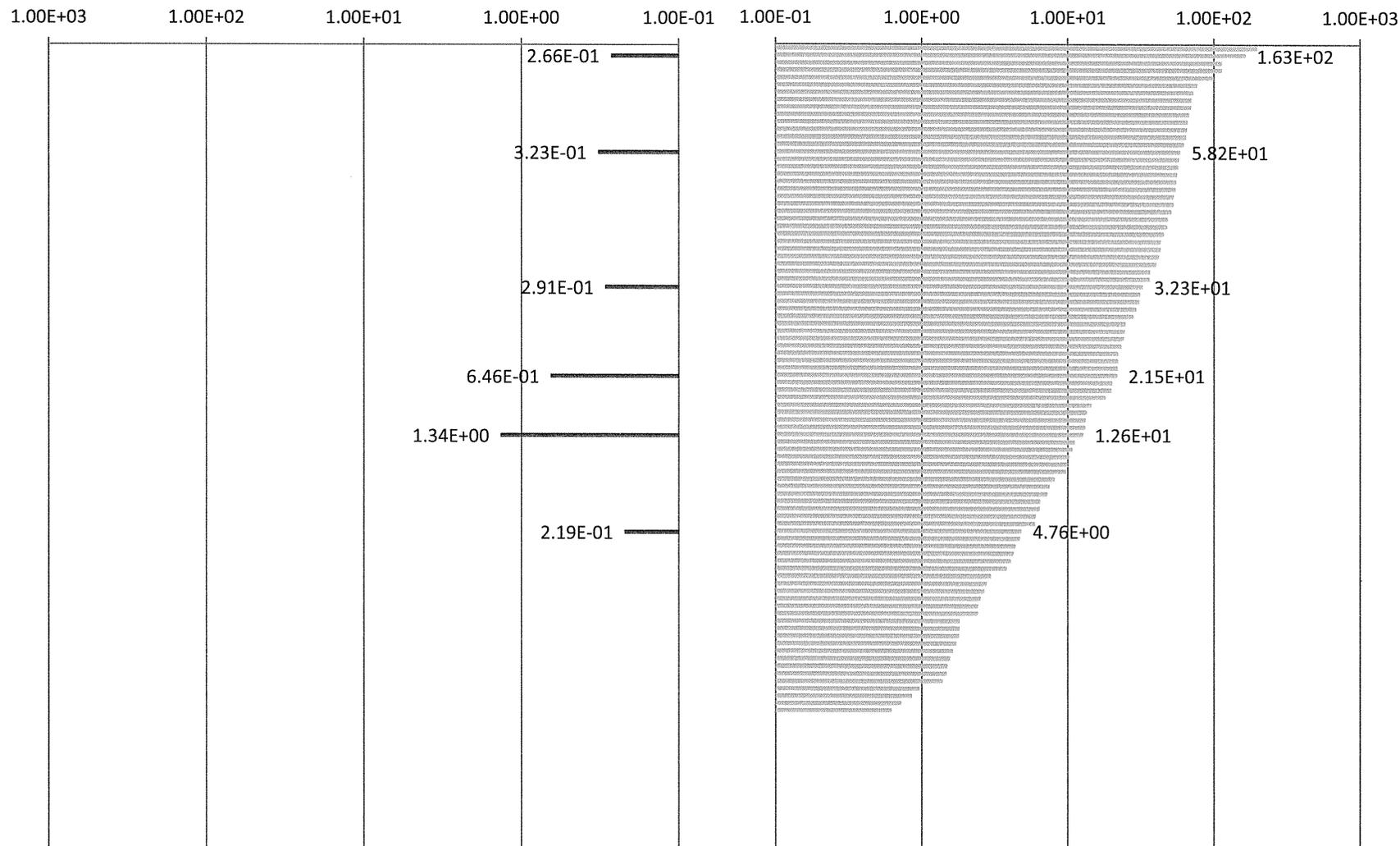


図15. スクリーニング陽性例の母体血および臍帯血におけるHTLV-1プロウイルス量の比較

臍帯血デジタルPCR法

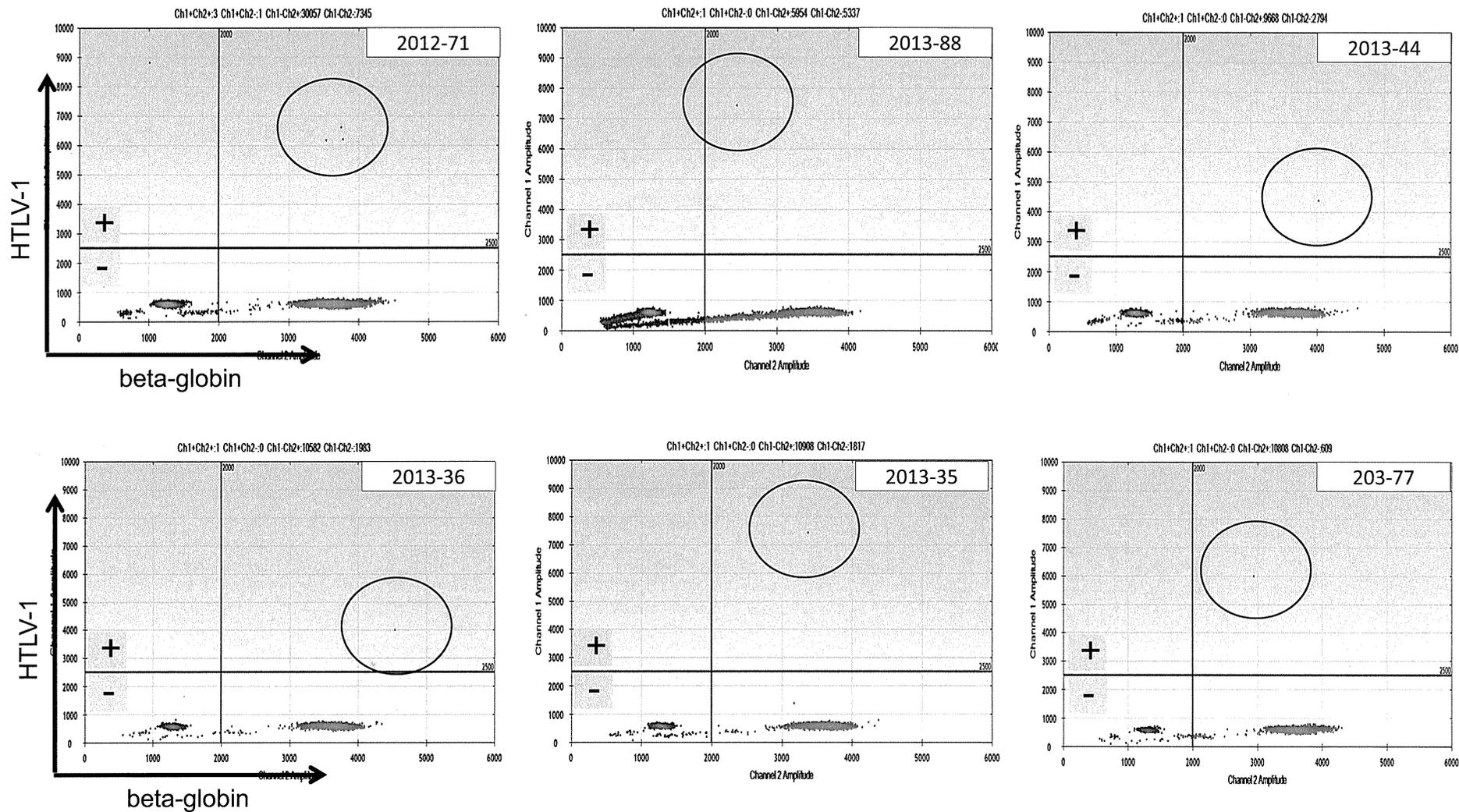


図16. デジタルPCR法で臍帯血からHTLV-1を検出した6症例

Log₁₀ copies /10⁴ cells

Log₁₀ copies /10⁴ cells

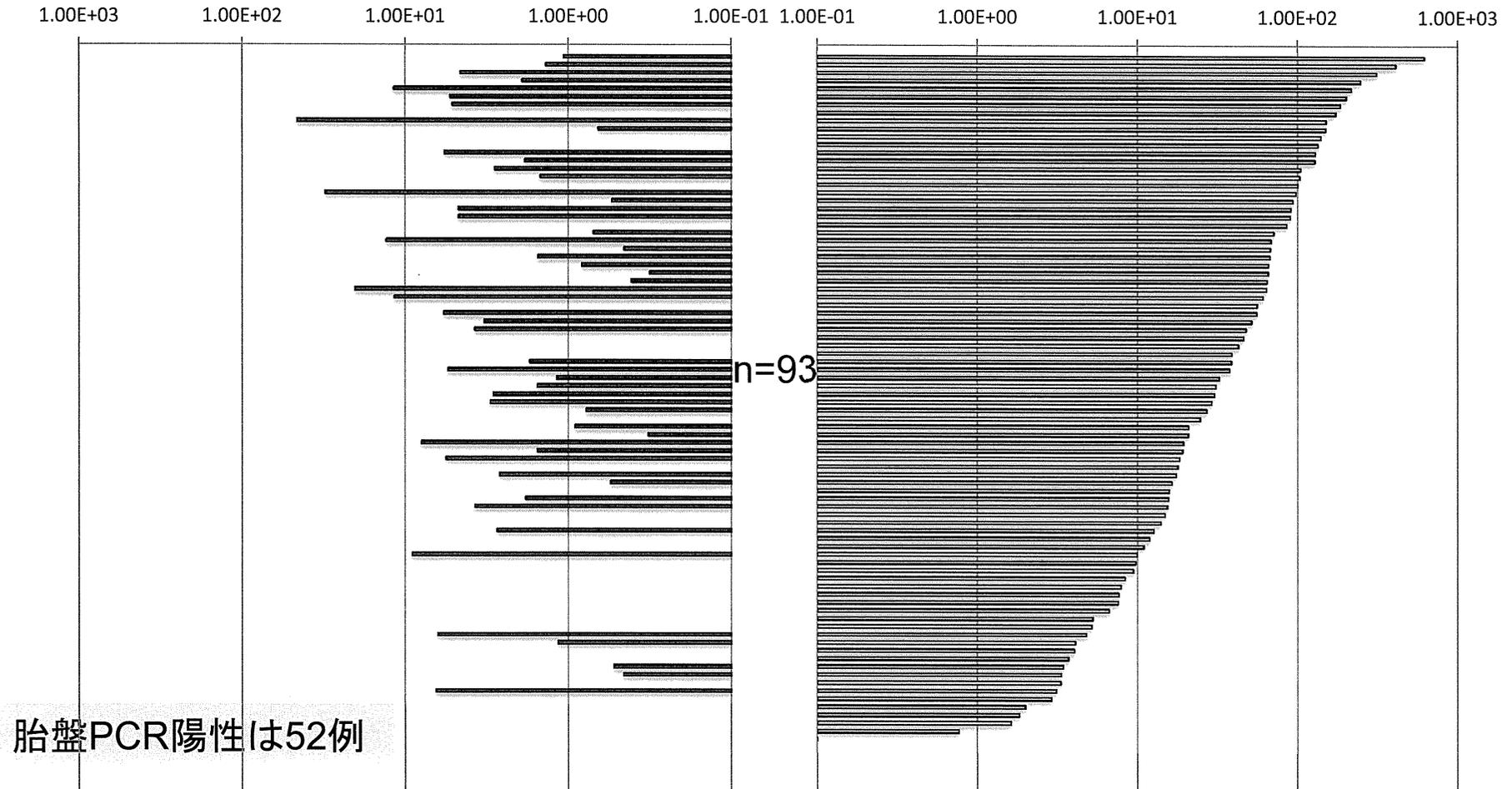


図17. スクリーニング陽性例における母体血と胎盤のプロウイルス量