令和元年度厚生労働科学研究費補助金 エイズ対策政策研究事業

「HIV 感染者の妊娠・出産・予後に関する疫学的・コホート的調査研究と情報の普及啓発法の開発ならびに診療体制の整備と均てん化に関する研究」班

分担研究報告書

研究分担課題名: HIV 感染妊娠に関する臨床情報の集積と解析およびデータベースの更新

研究分担者:杉浦 敦 奈良県総合医療センター産婦人科、医長研究協力者:石橋理子 奈良県総合医療センター産婦人科、医長

者:石橋理子 奈良県総合医療センター産婦人科、医長 市田宏司 伊東レディースクリニック、院長

太田 寛 北里大学医学部公衆衛生学、助教

岸本倫太郎 成増産院、医員

小林裕幸 筑波大学大学院人間総合科学研究科、教授

佐久本薫 沖縄県立南部医療センター・こども医療センター、嘱託医師

高野政志 防衛医科大学校病院産科婦人科、教授

竹田善紀 奈良県立医科大学産婦人科、医員

中西美紗緒 独立行政法人国立国際医療研究センター病院産婦人科、医員

松田秀雄 松田母子クリニック、院長

箕浦茂樹 新宿区医師会区民健康センター、所長

桃原祥人 都立大塚病院產婦人科、部長

山中彰一郎 奈良県立医科大学産婦人科、医員

研究補助員:藤田 綾 奈良県総合医療センター産婦人科

研究要旨:

HIV 感染妊娠の報告数は毎年 40 例前後で推移していたが、2017 年は 37 例、2018 年は 33 例と やや減少傾向にある。近年の傾向から、感染妊娠数はやや減少していく可能性はある。都道府県で は大都市圏が中心であることに変化はないが、妊婦の国籍は年々日本人の占める割合が増加してお り近年では過半数を占めるようになっている。分娩様式では帝王切開分娩がほとんどを占め、経腟 分娩は飛び込み分娩や自宅分娩等を除きほぼゼロとなっている。これは HIV 母子感染予防のため に、経腟分娩を回避することが徹底されている結果であると思われる。現在諸外国では血中 HIV ウイルス量のコントロールが良好であれば、経腟分娩が許容されつつある。本邦でも一定条件を満 たせば経腟分娩が許容される可能性があるが、まず受け入れ施設など医療体制の整備を進めていく 必要がある。母子感染例は母子感染予防対策が確立されつつあるものの、近年もほぼ毎年発生し続 けている。近年の母子感染は妊娠後期・分娩後判明例から生じており、妊娠初期スクリーニング検 査陰性例からの母子感染例も認め、このような経路による母子感染予防対策は非常に困難である。 妊婦における HIV スクリーニング検査の標準化により妊娠中のスクリーニング検査施行率は 99.9%となっており、本研究班が推奨する母子感染予防対策を全て施行し得た例において、日本国 内で平成12年以降に母子感染症例が発生していないことは、本研究班が作成し周知してきた母子 感染予防対策マニュアルなどによる教育・啓発活動の一定の成果であろうと考える。今後の問題点 として大きく2つが考えられ、ひとつはウイルス量がコントロール良好な群に対し経腟分娩が許容 されていくとなった時、どのような背景をもった HIV 感染妊娠が対象となり、年間どの程度の症例数が存在していくか解析を進めることと、もう一つは少数ではあるが毎年報告され続ける、今までとは異なる背景を持った HIV 母子感染をどのような方策で予防し得るか検討し、新たな母子感染予防対策を構築することが必要と考える。そのため、HIV 母子感染予防に関する研究のさらなる継続が必要である。

A.研究目的

国内における HIV 感染妊婦とその出生児に 関するデータベースを更新する。さらに現行の HIV 母子感染予防対策の妥当性と問題点を検証 し、予防対策の改訂および母子感染率のさらな る低下を図る。

B.研究方法

1. 産婦人科小児科統合データベースの更新(吉野分担班および田中分担班との共同研究)

産婦人科、小児科それぞれの 2018 年(平成 30 年度)の全国調査で報告された症例を新たに追加し、令和元年度統合データベースを作成する。

2. 全国産婦人科二次調査

全国一次調査で HIV 感染妊婦の診療経験ありと回答した産婦人科診療施設に対し二次調査を行い、HIV 感染妊婦の疫学的・臨床的情報を集積・解析する。これにより HIV 感染妊婦の年次別・地域別発生状況を把握し、妊婦やパートナーの国籍の変化、婚姻関係の有無、医療保険加入などの経済状況、抗 HIV 療法の効果、妊娠転帰の変化や分娩法選択の動向などを検討する。

(倫理面への配慮)

臨床研究においては、文部科学省・厚生労働省「疫学研究の倫理指針」を遵守しプライバシーの保護に努めた。症例の識別は本研究における通し番号を用い、各情報は登録番号のみで処理されるため個人情報が漏洩することはなく、またデータから個人を特定することも不可能である。

C.研究結果

1. 産婦人科小児科統合データベースの更新および解析

小児科研究分担班(研究分担者:田中瑞恵)と 当産婦人科研究分担班のデータとを照合し、令 和元年度産婦人科小児科統合データベースと して更新した。その結果を図 1 に示す。2018 年(平成 30 年) 12 月までに妊娠転帰が明らか となった症例の集積である。2018 年末までの HIV 感染妊娠の報告総数は 1,070 例となり、そ のうち産婦人科小児科の重複例は 461 例で、産 婦人科 508 例と小児科 101 例は各科独自の症例 であった。双胎が 9 例、品胎が 1 例含まれ、出 生児数は 747 児となった。(ただし産婦人科と 小児科のデータの照合作業による統合データ ベースの更新はそれぞれの全国調査を行った 年度の次年度に行うため、解析は 1 年遅れとな っている。)

1) HIV 感染妊娠の報告数

HIV 感染妊娠の報告数を図 2 に示す。1997年の39 例以降年間30 例以降で推移しており、2004年~2015年にかけて2009年を除き年間40 例以上で推移していたが、2016年以降は2016年30例、2017年37例、2018年33例とやや減少傾向にある。

2) HIV 感染妊娠の報告都道府県別分布 都道府県別・年次別分布を表1に示す。地方ブロック別では東京・愛知・大阪といった大都市 圏を含む地域が中心となっている。2018 年までに感染妊娠の報告がない都道府県は、和歌山・徳島・佐賀の3県のみとなっている。HIV 感染妊娠の報告都道府県別分布を図3に示す。 東京が 282 例、次いで神奈川 105 例、愛知 103 例、千葉 87 例、大阪 68 例と大都市圏が多数を 占める。東京は毎年複数例の報告があり、また 神奈川・愛知からも毎年報告があるが 2018 年 は大阪からの報告はなかった。

3) HIV 感染妊婦およびパートナーの国籍とHIV 感染状況

HIV 感染妊婦の国籍別・年次別変動を表 2 に示した。日本 461 例(43.1%)、タイ 231 例(21.6%)でこの 2 カ国で約 6 割以上を占めている。次いでブラジル 75 例 (7.0%)、フィリピン 39 例 (3.6%)、インドネシア 35 例 (3.3%)、ケニア 25 例 (2.3%)であった。地域別にみると、日本が 461 例(43.1%)、日本を除くアジアが 382 例 (35.7%)、アフリカが 102 例 (9.5%)、中南米が 92 例(8.6%)であった。

HIV 感染妊婦国籍の変動を図4に示す。日本国 籍は増加の一途をたどり、2003年以前では全 体の 3 割程度であったが 2014~2018 年には全 体の 58.2%を占めるようになった。一方、2003 年以前は3割程度であったタイ国籍の報告は近 年減少しており、2014~2018年は12例(6.3%) のみであった。2003年以前はケニア、エチオ ピア、タンザニアなどのアフリカ地域の妊婦が 多かったが、近年は報告が少なく、代わってブ ラジルやインドネシアの報告が増加している。 パートナーの国籍別症例数および HIV の感染 割合を表 3 に示した。国籍は日本が 550 例 (51.4%) で最も多く、次いでブラジル 60 例 (5.6%)、タイ 30 例 (2.8%) であった。HIV の感染割合は、10 例未満の報告が少ない国を除 くと、ペルーが88.9%と最も高く、次いでナイ ジェリアが 68.8%、ケニアが 69.2%、タイが 57.9%、インドネシアが 53.3%、ブラジルが 51.2%、ガーナが45.5%、アメリカが37.5%で、 日本は29.6%と最も低率であった。地域別にみ ても、症例数が 10 例以下の欧州、中東を除く と、アフリカが 66.2%と最も高く、次いで中南 米が 60.4%、アジアが 54.1%、北米が 33.3%で あった。

パートナーの感染率は不明例を除くと、2003年以前は44.6%であったが徐々に減少傾向にあり、 $2014\sim2018$ 年では32.4%まで減少している。(図5)

HIV 感染妊婦とパートナーの国籍の組み合わせ別 5 年群別変動を図 6 に示した。感染妊婦、パートナーともに日本国籍が増加していることから、「妊婦ーパートナー」の国籍が「日本一日本」である組み合わせが 2003 年以前は22.2%であったが、2014~2018 年では 43.4%へ増加している。それに伴い特に「外国一日本」の組み合わせは43.0%から16.0%まで減少している。

4) 妊娠転帰と母子感染

HIV 感染妊娠の妊娠転帰別・年次別変動を図7 に示した。1995年以降毎年30例前後から40 例前後の報告が継続している。

分娩に至った症例のみの分娩様式5年群別変動 を図8に示した。2003年以前、2004~2008年 の緊急帝切は、10%程度であったが、2009~ 2013年は31例(22.1%)、2014~2018年は27 例(18.0%)とやや増加している。経腟分娩は 明らかに減少傾向にある。そこで緊急帝切とな った全 100 例における HIV 感染判明時期と緊 急帝切の適応を表 4 に示した。90 例 (90.0%) では分娩 1 週間前の時点で既に HIV 感染が判 明していた。帝切予定であったが切迫早産等の 産科的適応により緊急帝切となった症例は 78 例で、緊急帝切症例の78.0%を占めていた。さ らに 2014~2018 年の緊急帝切 27 例の詳細を 表 5 に示した。全例が分娩 1 週間前の時点で HIV 感染が判明しており、23 例(85.2%)で は帝切予定であったが何らかの理由で緊急帝 切となったことがわかっている。

在胎週数と出生児体重の平均を表 6 に示した。 予定帝切分娩の平均在胎週数は 36w5d、平均出 生児体重は 2,642g、緊急帝切分娩の平均在胎週 数は 35w0d、平均出生児体重は 2,327g、経腟 分娩の平均在胎週数は 38w2d、平均出生児体重は 2,866g であった。 $2014\sim2018$ 年では予定帝切 118 例ではそれぞれ 37w1d、2,759g、緊急帝切 27 例ではそれぞれ 34w4d、2,219g、経腟分娩 5 例ではそれぞれ 36w3d、2,370g であった。

分娩様式・妊娠転帰別の母子感染数を表7に示した。1,070例中、予定帝切分娩545例(50.9%)、緊急帝切分娩100例(9.3%)、経腟分娩83例(7.8%)、分娩様式不明8例(0.7%)、自然流産41例(3.8%)、異所性妊娠6例(0.6%)、人工妊娠中絶199例(18.6%)、妊娠中3例(0.3%)、妊娠転帰不明85例(7.9%)となっている。母子感染は予定帝切分娩の7例、緊急帝切分娩の8例、経腟分娩の37例、分娩様式不明の7例、計59例が確認されている。

HIV 感染妊娠の年次別妊娠転帰と母子感染を表8に示した。1984年に外国で妊娠分娩し、来日後母子感染が判明した1例が後年に報告され、1987年以降 HIV 感染妊娠はほぼ毎年継続して報告されている。中絶や転帰不明などを除く分娩例は、1995年以降毎年30例前後が継続している。分娩様式は2000年以降帝切分娩が分娩例の9割以上を占めることに変わりはない。母子感染はcARTが普及していなかった1991~2000年までは毎年数例発生しているが、その後も2002年、2005年、2006年、2008年、2009年、2010年、2012年、2013年、2015年、2017年とほぼ毎年報告されており、特に近年は妊娠初期スクリーニング検査陰性例からの母子感染例が増加傾向にある。

5) HIV 感染妊婦への抗ウイルス薬投与ついて HIV 感染妊婦の血中ウイルス量を表 9 に示した。ウイルス量の最高値が 10 万コピー/ml 以上は 37 例 (6.0%)、1 万コピー/ml 以上 10 万コピー/ml 未満は 143 例 (23.1%)、1,000 コピー/ml 以上 1 万コピー/ml 未満は 131 例 (21.2%)、検 出限界以上 1,000 コピー/ml 未満は 69 例 (11.2%)、検出限界未満は 238 例 (38.5%) で

あった。

HIV 感染妊婦へ投与された抗ウイルス薬の薬 剤数別の年次推移を図9に示した。1剤のみの 投与は1998年をピークに減少している。3剤 以上のcARTは1995年に初めて報告されたの ち、2000年以降は報告症例の半数以上を占め、 2009年以降はほぼ全例cARTである。

抗ウイルス薬の投与による血中ウイルス量の変化を表 10 に示した。ウイルス量の最高値が1,000 コピー以上で、妊娠中に抗ウイルス薬が投与され、血中のウイルス量が2回以上測定されている210 例を解析した。そのうちウイルス量が1/100以下へ減少した例は127例(60.5%)で、全てで3剤以上のcARTが行われていた。

6) 母子感染率について

小児科調査からの報告例には母子感染例が多く含まれ、母子感染率を推定するにはバイアスがかかるため、産婦人科調査からの報告例のみを解析し、算出した分娩様式別母子感染率を表11に示した。児の異常による受診を契機に母親のHIV感染と母子感染が判明した症例を除き、母子感染の有無が判明している545例のうち、母子感染した症例は12例(2.20%)であった。内訳は予定帝切分娩が433例中1例(0.23%)、緊急帝切分娩が80例中4例(5.00%)、経腟分娩が32例中7例(21.88%)である。

より多くの症例で母子感染率を検討するために、産婦人科小児科統合データベースを用いて解析を試みた。HIV 感染判明時期・妊娠転帰別母子感染率を表 12 に示した。HIV 感染判明時期を、

- 「妊娠前」
- •「今回妊娠時」
- ・「不明(妊娠中管理あり)」(HIV 感染判明時期は不明だが、投薬記録や妊娠中の血液データがある等、妊娠中に管理されていたと思われる症例)
- ・「分娩直前」(分娩前1週間以内と定義)
- ・「分娩直後」(分娩後2日以内と定義)

- ・「児から判明」(児の発症を契機に母の HIV 感染が判明した症例)
- ・「分娩後その他機会」
- 「不明」

に分類し解析した。「妊娠前」は 480 例で最も 多く、母子感染が3例みられ母子感染率は1.0% であった。妊娠転帰は予定帝切分娩が 267 例 (55.6%) と多く、次いで人工妊娠中絶が 98 例(20.4%)、緊急帝切分娩53例(11.0%)、経 腟分娩 13 例(2.7%)であった。母子感染率は 予定帝切分娩で 0.4%、経腟分娩で 22.2%であ った。「今回妊娠時」は408例で、母子感染が8 例みられ、母子感染率は 3.3%であった。予定 帝切分娩が 224 例 (54.9%)、人工妊娠中絶が 82 例 (20.1%)、緊急帝切分娩 37 例 (9.1%)、 経腟分娩 9 例(2.2%)であった。母子感染率 は、予定帝切分娩は1.4%で「妊娠前」の0.4% と比較し高率となったが、経腟分娩 9 例では 16.7%に低下した。「不明(妊娠中管理あり)」 は29 例で母子感染の報告はなく、妊娠転帰は 予定帝切分娩が 21 例 (72.4%) であった。「分 娩直前」は19例で、母子感染が1例で母子感 染率は5.9%であった。経腟分娩が9例(47.4%) と最も多く、次いで予定帝切分娩 7 例 (36.8%)、 緊急帝切分娩3例(15.8%)であった。「分娩直 後」は12例で母子感染が6例あり、母子感染 率は 66.7% と高率であった。 経腟分娩が 11 例 (91.7%) と 9 割を占めた。「児から判明」20 例は当然ながら母子感染率は 100%であり、経 腟分娩が15例(75.0%)と多かったが、予定帝 切分娩も 1 例 (5.0%)、緊急帝切分娩も 4 例 (20.0%) みられた。「分娩後その他機会」は 26 例で、母子感染は 16 例で母子感染率は 66.7%であった、経腟分娩が18例(69.2%)を 占めた。「不明」は76例で、母子感染は5例で 母子感染率は16.1%であった。予定帝切分娩が 24 例 (31.6%) で経腟分娩が 8 例 (10.5%) で あった。

分娩様式と抗ウイルス薬の投与状況を表 13 に

示した。予定帝切分娩、緊急帝切分娩、経腟分 娩を行った 728 例中 550 例 (75.5%) に抗ウイ ルス薬が投与されていた。分娩様式別では予定 帝切分娩が 545 例中 462 例 (84.8%)、緊急帝 切分娩は 100 例中 82 例 (82.0%) で抗ウイル ス薬が投与されていたにもかかわらず、経腟分 娩では83例中6例(7.2%)のみであった。抗 ウイルス薬が投与されていたにもかかわらず 母子感染したのは4例のみで、そのうち1例は 妊娠30週よりAZTの投与が開始され、妊娠35 週に緊急帝王切開分娩が施行されたが母子感 染が生じ、もう 1 例が妊娠 34 週より cART を 開始していたが母子感染が生じ、1 例は緊急帝 切直前に感染が判明し AZT を投与されたが、 母子感染が生じた。これら3例は治療開始時期 が遅れたことが、母子感染の原因と推測された。 また他の残りの1例は、ウイルス量等が測定さ れておらず詳細は不明であるが、外国籍妊婦で あったことから内服治療のコンプライアンス が低かった可能性があり、これが母子感染の原 因と推測された。①投与なしで予定帝切分娩、 ②投与なしで経腟分娩の群にわけ母子感染率 を示すと、それぞれ 6.8%、54.4%となった。抗 ウイルス薬の主流が cART へ移行する 2000 年 以降を表 14 に示す。全 555 例中 489 例 (88.0%) に抗ウイルス薬が投与されていた。分娩様式別 では、予定帝切分娩が 443 例中 407 例 (91.9%)、 緊急帝切分娩は84例中78例(92.9%)と高率 で、経腟分娩では 28 例中 4 例(14.3%) 東京 のみであった。各郡別の母子感染率は①3.4%、 ②47.6%であった。

HIV 感染判明時期が「分娩直後」「分娩後その他機会」「児から判明」および「不明」の群を除いた 643 例で母子感染率を再度検討した。分娩様式と抗ウイルス薬の投与状況を表 15 に示す。全 643 例中 550 例 (85.5%) に抗ウイルス薬が投与されており、分娩様式別では予定帝切分娩が 519 例中 462 例 (89.0%)、緊急帝切分娩は 93 例中 82 例 (88.2%)、経腟分娩では 31 例中 6 例 (19.4%) であった。

表 14 同様に、2000 年以降を表 16 に示した。 全 524 例中 489 例(93.3%)に抗ウイルス薬が 投与されていた。分娩様式別では予定帝切分娩 が 431 例中 407 例(94.4%)、緊急帝切分娩は 81 例中 78 例(96.3%)と高率で、経腟分娩で は 12 例中 4 例(33.3%)のみであった。各群 別の母子感染率は①5.0%、②0.0%あった。2000 年以降に感染予防対策を施行した症例の母子 感染率を表 17 に示す。感染予防策として「初 期 HIV スクリーニング検査」「予定帝切」「抗 ウイルス薬 3 剤以上」「児の投薬あり」「断乳」 全てを施行した 259 例での母子感染例は 1 例も なかった。

7) HIV 感染判明時期について

近年 HIV 感染が分からずに分娩に至る例や妊娠を契機に初めて HIV 感染が判明する例は減少している (図 10) が、感染判明後初めての妊娠例には初産婦も多数含まれる (図 11)。感染判明契機を見ると、妊娠以外の機会での感染判明例が増加傾向にあり (図 12)、このような例では感染が判明していない状況で妊娠した例と比較し HIV ウイルス量コントロールが良好である症例が多く、近年さらにコントロールは良好になりつつある (図 13)。これらの妊娠以外の機会で HIV 感染が判明した上で妊娠した群には、ウイルス量的・産科的に経腟分娩が許容可能な例が含まれている可能性がある。

8) 妊娠中・分娩後に母体の HIV 感染が初めて 判明した例について

2000年~2018年に、妊娠中・分娩後に初めて HIV 感染が判明した例(初回判明群)は 282 例であった。近年 HIV 感染判明後妊娠が増加している。初回判明群において、妊娠初期に HIV 感染が判明している例は半数に過ぎず、感染判明時期が遅れるにつれ血中 HIV ウイルス量のコントロールは不良になっている。実際に 2000年以降に生じた HIV 母子感染 17 例は全て初回判明群から生じており、さらに全て妊娠

後期や分娩後に初めて HIV 感染が判明した例から生じている。特に分娩後に母体の感染が初めて判明し、母子感染が生じた 15 例のうち 6 例では、妊娠時の HIV 初期スクリーニング検査は陰性であった (図 14、15)。

9) HIV 感染判明後の再妊娠について

HIV 感染が判明した後に妊娠(感染判明後妊 娠) した妊婦の妊娠回数を表 18 に示した。妊 娠回数1回は199人、2回は76人、3回は27 人、4回は10人、6回が1人であった。当研究 班で把握している HIV 感染妊婦数は 765 人で、 313人が HIV 感染を認識した上で妊娠し、114 人が2回以上複数回妊娠していることになる。 2009 年~2018 年の 10 年間での HIV 感染判明 時期別の平均年齢を図 16 に示す。感染判明後 妊娠は感染判明前妊娠と比較し、平均年齢は大 きな差を認めていない。10年間での感染判明後 妊娠は273 例あり、2009 年から2018 年のHIV 感染判明の有無と妊娠時期の年次別推移を図 17 に、妊娠時期の変動を図 18 に示す。感染判 明後妊娠は 2009 年~2013 年は 70.1%、2014 年~2018年は72.5%で、2018年は81.8%であ った。また感染判明後初めて妊娠した 152 例の うち、前回妊娠時に判明したものは 53 例 (34.9%) であった。2009 年以降感染判明後妊 娠の妊婦国籍、パートナー国籍を図 19、図 20 に示す。それぞれ日本国籍が54.9%、60.1%と 過半数を占めた。感染判明後妊娠の加入保険内 容を図21に示す。社保が24.9%、国保が28.2%、 生保が 5.9%と妊娠後感染判明妊娠と比較し社 保・国保の占める割合が高い。感染判明後妊娠 の転帰年別分娩転帰を図 22 に示す。感染判明 後妊娠においても一定の割合で人工妊娠中絶 が含まれ、分娩様式は90%以上が帝王切開であ った。感染判明後妊娠の予定内・予定外妊娠の 割合を図23に示す。53.4%が予定内妊娠と考え られた。感染判明後妊娠の妊娠中投薬の有無を 図 24 に示す。感染判明後妊娠においても 3.3 ~29.2%と投薬なし・不明例が存在した。感染

判明後妊娠の血中ウイルス量最高値を図 25 に示す。感染判明後妊娠においても、ウイルス量 1,000 コピー/ml 以上の症例は 14.9%存在する。感染判明後妊娠の分娩転帰場所を図 26 に示す。感染判明後妊娠の 7.0%は拠点病院以外が最終転帰場所となっていた。

10) HIV 感染妊娠の転帰場所

HIV 感染妊娠の転帰場所を図 27 に示した。全 1,070 例中、妊娠転帰不明 85 例と妊娠中 3 例を除いた 982 例について解析した。拠点病院が813 例 (82.8%) と約 8 割を占めた。拠点以外の病院 67 例 (6.8%)、診療所 16 例 (1.6%)、助産院 2 例 (0.2%) 自宅 6 例 (0.6%)、外国 33 例 (3.4%)、不明 45 例 (4.6%) であった。最近 5 年間 (2014 年~2018 年) の HIV 感染妊娠 189 例の転帰場所を図 28 に示した。拠点病院が 180 例 (95.7%) と図 27 よりも占める割合が高くなり、拠点以外の病院は 3 例 (1.6%)のみになっている。

転帰場所別分娩様式を表 19 に示した。予定帝 切分娩が拠点病院では 498 例 (61.3%) に施行 されているのに対し、拠点病院以外の病院では 28 例 (41.8%) のみであった。一方、経腟分娩 は拠点病院では 25 例 (3.1%) のみであったが、拠点以外の病院では 15 例 (22.4%)、診療所・助産院では 13 例 (72.2%) もみられた。

転帰場所別抗ウイルス薬投与状況を表 20 に示した。拠点病院では 589 例 (72.4%) に抗ウイルス薬が投与されていたが、拠点病院以外では 24 例 (35.8%) で、診療所・助産院では 1 例 (5.6%) のみであった。

日本で経腟分娩した 69 例の詳細を表 21 に示した。妊娠中に抗ウイルス薬が投与されていた症例が 8 例あり、飛び込み分娩が 18 例を占めていた。

都道府県別エイズ拠点病院の分娩取扱状況と HIV 感染妊娠最終転帰施設数を表 22 に示す。 全国にはエイズ拠点病院が 394 施設存在し、そ のうち産科標榜施設は 304 施設 (77.2%) であ った。HIV 感染妊娠の最終転帰場所となった施設数は全国で136施設(44.7%)であった。茨城、栃木、千葉、長野の各県では産科を標榜する拠点病院の7割以上が実際にHIV感染妊娠の最終転帰病院となっていたが、他の都道府県では、拠点病院の数に比べて実際に最終転帰病院となっている病院は少なかった。20例以上の都府県でみても、茨城、栃木、千葉、長野以外では最終転帰病院となっていない拠点病院が多数存在していた。

都道府県別・最終転帰場所別の HIV 感染妊娠数を表 23 に示す。症例数が 20 例以上の都府県でみると、拠点病院での最終転帰例の割合は茨城 100%、栃木 100%、静岡 100%、東京 97.5%、神奈川 95.7%、長野 94.6%、愛知 93.3%、大阪89.3%とほとんどで 90%以上であった。しかし埼玉では 17 例(36.2%)が拠点病院以外で最終転帰となっていた。

11) HIV 感染妊婦の社会的背景

パートナーとの婚姻関係の有無について回答 のあった 579 例で婚姻関係別の妊娠転帰を図 29 に示した。婚姻あり(429例)では予定帝切 分娩が 253 例 (59.0%)、緊急帝切分娩が 60 例 (14.0%)、経腟分娩が13例(3.0%)であった のに対し、婚姻なしや不明(150例)ではそれ ぞれ 47 例 (31.3%)、17 例 (11.3%)、24 例 (16.0%)となり経腟分娩の割合が増加した。 同様に医療保険加入状況について回答のあっ た565例で医療保険加入状況別の妊娠転帰を図 30 に示した。国保、社保、いずれかの医療保険 加入あり(441例)ではそれぞれ分娩転帰は252 例 (57.1%)、59 例 (13.4%)、13 例 (2.9%) であったのに対し、医療保険なしや不明(124 例) ではそれぞれ 39 例 (31.5%)、16 例 (12.9%)、 24 例(19.4%) となり、やはり経腟分娩の割合 が増加した。

12) 母子感染 59 例についての解析母子感染 59 例の転帰年と分娩様式を図 31 に、

それらの臨床情報を表 24 に示した。1984 年に 分娩様式不明の外国での分娩例で初めての母 子感染が報告されている。1987 年は外国で経 腟分娩となった症例で、国内での分娩の母子感 染例は 1991 年の 2 例が初めてである。その後 cART が治療の主流になる 2000 年まで毎年継 続して報告された。それらの大部分の分娩様式 は経腟分娩であった。その後は 2002 年に転帰 場所は不明で経腟分娩した 1 例、2005 年に外 国で予定帝切分娩した 1 例、2006 年に国内で 経腟分娩した 1 例が報告された。さらに 2008 年に経腟分娩で、2009年に緊急帝切分娩1例 と分娩様式不明 1 例、2010 年には予定帝切分 娩1例、分娩様式不明1例と経腟分娩で2例、 2012年、2013年、2015年は経腟分娩でそれぞ れ1例、2017年は緊急帝切分娩で1例の母子 感染例が報告された。2002年、2006年、2008 年、2010年、2012年および2013年の経腟分 娩例は分娩後に母親の HIV 感染が判明してお り、7例とも抗ウイルス薬は投与されていなか った。特に近年の母子感染例は、妊娠時の HIV 初期スクリーニング検査が陰性であったため、 母子感染予防対策が全く施行されていなかっ た例がほとんどを占める(図 15)。こういった 例では妊娠・出産に関する情報を収集すること が非常に困難であり、今後の母子感染予防対策 を検討する上で非常に困難な問題となってい

母子感染 59 例の転帰都道府県を表 25 に示した。 外国が 18 例 (30.5%) と最も多く、次いで千葉 が 8 例 (13.6%)、東京が 6 例 (10.2%) と続く。 妊婦国籍を表 26 に示した。タイが 17 例 (28.8%)と最も多く、次いで日本16 例 (27.1%)、 ケニア 8 例 (13.6%) であった。日本転帰の 38 例(表 27)ではタイが 15 例 (39.5%)と最も多く、 ついで日本 14 例 (36.8%)であった。

パートナーの国籍を表 29 に示した。日本人が 37 例 (62.7%) と大半を占め、その他は 3 例以 下であった。日本転帰の 38 例 (表 30) でも同様に日本人が 26 例(68.4%)で最多であった。パ

ートナーとの国籍の組み合わせを図 34 に示した。「妊婦ーパートナー」は「外国-日本」が24 例 (40.7%) と最も多く、「外国-外国」が14 例 (23.7%)、「日本-日本」が13 例 (22.0%)で、「日本-外国」は3 例 (5.1%)のみであった。日本転帰の38 例 (図35)では、「外国-日本」が14 例(36.8%)と最多であった。

分娩様式を図 37 に示した。経腟分娩が 37 例 (62.7%) と 6 割以上を占め、ついで緊急帝切分娩 8 例 (13.6%)、予定帝切分娩 7 例 (11.9%)、分娩様式不明 7 例 (11.9%) であった。日本転帰の 38 例 (図 38) でも経腟分娩が 25 例 (65.8%) と最多であった。

転帰場所を図 40 に示した。外国が 18 例 (30.5%)と最も多く、拠点病院が13例(22.0%)、拠点以外の病院が9例(15.3%)、診療所9例(15.3%)、自宅1例(1.7%)、不明9例(15.3%)であった。

妊婦の HIV 感染診断時期を図 41 に示した。 妊 娠前に判明した症例が3例(5.1%)で、今回妊 娠時が8例(13.6%)、分娩直前が1例(1.7%)、 分娩直後が6例(10.2%)、児から判明が20例 (33.9%)、分娩後その他の機会が16例(27.1%) であった。また日本転帰の38例(図42)では 妊娠前に判明した症例が1例(2.6%)で、今回 妊娠時が6例(15.8%)、分娩直前が1例(2.6%)、 分娩直後が6例(15.8%)、児から判明が15例 (39.5%)、分娩後その他機会が8例(21.1%)、 不明が1例(2.6%)であった。近年妊娠中に当研 究班が推奨する母子感染予防対策を全て施行 し得た例からの母子感染は発生しておらず、母 子感染例のほとんどは分娩後に感染判明して きている。こういった例の多くは HIV 妊娠初 期スクリーニング検査が陰性であり、今後ハイ リスク症例の抽出など何らかの対策を早期に 構築する必要がある。

13) 分娩様式に関する検討

2000 年以降の分娩に至った 538 例を対象とすると、初産婦が 242 例(45.0%)を占め、既往帝

王切開症例ではなく、母体血中ウイルス量が検出限界未満であることを経腟分娩が許容され得る条件とすると、初産婦のうち140例(26.0%)で母体血中ウイルス量が検出限界未満であった。これより年間30例のHIV感染妊娠が発生すると仮定すると、年間約7~8例の経腟分娩許容例が存在する可能性がある。

2. HIV 感染妊婦の診療経験のある産婦人科病 院に対する二次調査

産婦人科病院二次調査は、令和元年 10 月 9 日に初回発送した。一次調査で追加報告される度に二次調査用紙を随時発送した。その結果、令和 2 年 2 月 14 日現在、二次調査対象の 35 施設中 29 施設(82.9%)から回答を得た。表 32 に示したが、複数施設からの同じ症例に対する重複回答を除くと現在の報告症例は 43 例で、そのうち 2019 年以前の妊娠転帰症例で当班へ未報告の症例が 5 例、2019 年妊娠転帰症例が 26 例、妊娠中の症例が 4 例、当班に既に報告されている症例が 8 例であった。

1) 2019 年妊娠転帰症例の解析

HIV 感染妊娠報告数は 26 例であった。報告都道府県を表 33 に示した。東京都が 10 例 (38.5%) と最も多く、茨城県、千葉県、神奈川県、愛知県、大阪府、福岡県が2例 (7.7%)であった。関東甲信越ブロックの16例(61.5%)と北陸・東海ブロック、近畿ブロックの3 例 (11.5%)で8割以上を占めた。

妊婦国籍を表 34 に示した。日本は 15 例 (57.7%)で、次いでインドネシアが 2例(7.7%)であった。パートナーの国籍を表 35 に示した。日本が 12 (46.2%)であった。妊婦とパートナーの組み合わせを表 36 に示した。日本人同士のカップルが最も多く 10 例(38.5%)であった。HIV 感染妊娠における分娩様式と母子感染の有無を表 37 に示した。予定帝王切開分娩が 16 例 (61.5%)を占め、緊急帝王切開分娩が 4 例 (15.4%)、経腟分娩が 1 例 (3.8%)、自然流産

1例(3.8%)、人工妊娠中絶 4例(15.4%)であった。緊急帝王切開症例における HIV 感染判明時期と緊急帝王切開理由を表 38 に示した。全例が分娩前に HIV 感染が判明しており、予定帝王切開予定であったが切迫早産や児の異常等の産科的理由で緊急帝王切開が施行されていた。在胎週数と出生児体重の平均を表 39 に示した。平均在胎週数と平均出生児体重は、予定帝王切開分娩では 37 週 2 日、2,816g、緊急帝王切開分娩ではが 35 週 5 日、2,530g であった。

妊娠転帰場所を表 40 に示した。24 例すべてが エイズ拠点病院で分娩、中絶等を施行されてい た。

抗ウイルス薬のレジメンを表 41 に示した。24 例中 18 例で妊娠前や妊娠早期から投与されており、レジメンは多岐にわたっていた。開始時期不明が2例あり、投与なし・不明が4例あった。

医療保険の加入状況を表 42 に示した。医療保険に加入している症例が 22 例 (84.6%) で、不明が 4 例 (15.4%) あった。パートナーとの婚姻関係を表 43 に示した。婚姻ありが 19 (73.1%)、婚姻なしが 7 例 (26.9%) であった。

HIV 感染妊婦の感染判明時期を表 44 に示した。 感染分からずに妊娠が 4 例 (15.4%)、感染判明 後初めての妊娠が 9 例 (34.6%)、感染判明後 2 回以上妊娠が 13 例 (50.0%) で、8 割は感染が 分かった上での妊娠であり、近年の傾向と同様 であった。HIV 感染判明後に妊娠した 22 例に ついて、妊娠回数を表 45 に示した。1 回目 9 例 (40.9%)、2 回目以降が 13 例 (59.1%) で あった。HIV 感染判明時期と妊娠転帰を表 46 に示した。人工妊娠中絶例は、感染判明後初め ての妊娠で 1 例(3.8%)、感染判明後 2 回目妊娠 で 3 例 (11.5%) であった。

HIV 感染妊娠の妊娠方法と不妊治療の有無を表 47 に示した。不妊治療ありは 3 例 (11.5%)であった。不妊治療なしは 23 例で、そのうち予定内妊娠が 12 (52.2%)、予定外妊娠が 10

例 (43.5%)、不明が 1 例 (4.3%) であった。 分娩までの受診歴を表 48 に示した。分娩に至 った 21 例中定期受診が 19 例 (90.5%)、3 回以 下が 1 例 (4.8%)、全く受診していないが 1 例 (4.8%) であったが、3 例以下は 29 週まで未 受診でその後 HIV 判明の症例、全く受診して いない症例は未受診妊婦であった。

D.考察

HIV 感染妊娠の報告数は近年 40 例前後で推移していたが、2017 年は 37 例、2018 年は 33 例とやや減少傾向にある。今後の推移を予測することは困難であるが、近年の傾向から徐々にHIV 感染妊娠は減少していく可能性はある。しかし新規 HIV 感染者が減少傾向にある訳ではなく、今後より詳細な解析を加え、症例数の推移を予測することが必要と考える。

大都市圏に多いことや日本人の占める割合が増加していることには変わりはない。同様にHIV 感染妊婦とパートナーの国籍の組み合わせは「日本一日本」が増加しており、これは感染判明後の再妊娠の占める割合が増加している影響と思われる。

分娩様式は、経腟分娩例は飛び込み分娩等を除 くとほぼゼロとなっており、これは本研究班が 推奨してきた母子感染予防対策としての帝王 切開分娩が浸透している結果であると思われ る。今後諸外国と同様に、血中 HIV ウイルス 量のコントロールが良好な例に関しては本邦 でも経腟分娩が許容され得る可能性があり、現 在検討を重ねている。近年 cART の普及により ウイルス量コントロールは良好になってきて おり、本邦でもウイルス量的に経腟分娩が許容 され得ると考えられる検出限界未満を基準と すると、年間7~8 例程度の経腟分娩可能症例 が存在すると考えられる。他方、感染判明後の 複数回妊娠が増加していることから既往帝王 切開分娩例が増加しており、今後既往帝王切開 分娩による合併症も考慮する必要がある。

平均在胎週数は予定帝切分娩においても 37 週

未満であり、これは休日・夜間帯といったマンパワーが低下している時間帯での緊急手術を避けるために、医師・スタッフが対応しやすい時間帯で予定帝王切開術を施行していることが要因のひとつと思われる。このような状況下で 24 時間対応が必要となる経腟分娩が可能な施設がどの程度存在するか、当研究班で検討を進めている。

近年 HIV 感染が判明している妊娠例に対して はほぼ全例 cART が施行されており、平成 12 年以降感染予防策として「初期 HIV スクリー ニング検査」「予定帝王切開」「抗ウイルス薬 3 剤以上」「児の投薬あり」「断乳」の全てを施行 した例での母子感染症例はなかった。しかし、 近年新規母子感染例は報告され続けている。特 徴として、妊娠感染判明時期が妊娠後期もしく は分娩後に判明した例から全例母子感染は生 じている。特に妊娠初期 HIV スクリーニング 検査では陰性であったが、次子妊娠時に HIV スクリーニング検査が陽性となったため前出 生児の HIV 感染の有無を調べたところ、母子 感染が判明する例や、児の何らかの HIV 関連 症状を発症することを契機として児の HIV 感 染が判明し、その上で母体の HIV 感染が初め て判明する例がほとんどを占めている。感染経 路の特定は不可能であり、近年の傾向を見ると 今後も同様の経過で母子感染が生じる可能性 が高い。このような例では妊娠・分娩中のウイ ルス量や妊娠背景などの詳細なデータ収集は 不可能であり、予防対策を構築することは困難 を極める。今後の母子感染予防対策として、ま ず一つは妊婦健診を妊娠判明後早期に受診し、 妊娠初期・中期で HIV 感染を判明させること と思われる。また妊娠初期スクリーニング検査 陰性例に対する予防対策は、常に HIV 感染は 生じ得るため、妊娠中に複数のパートナーと性 交渉をもった例や他の性感染症を合併してい る例など妊娠中に HIV 感染リスクが生じたと 考えられる場合には躊躇せず、妊娠後期や授乳 期でも HIV スクリーニング検査を再度施行す

ることを推奨していく必要がある。

HIV 感染妊娠例のうち約 70%を感染判明後妊娠が占める傾向が続いている。しかしその内訳を見ると、妊娠以外の機会で HIV 感染が判明した上で初めて妊娠・出産する例が増加傾向にある。こういった例では妊娠前から cART が施行されていることが多く、ウイルス量コントロールは良好な初産婦という症例が含まれる。この中に経腟分娩が許容され得る例は多数含まれると思われ、今後実際に経腟分娩を試行していく上でこのような症例を対象として、妊婦の意識調査や医療体制の整備を検討していく必要があると思われる。

また母子感染予防対策が確立しつつある現状から今後も感染判明後の妊娠が多数を占めた状態で推移する可能性が高いと思われるため、感染判明後のフォローが非常に重要となる。 HIV 感染妊娠の転帰場所においてエイズ拠点病院が占める割合は増加傾向にあり、約95%は最終転帰場所がエイズ拠点病院となっている。今後経腟分娩が許容された場合もエイズ拠点病院での対応が必須となることからも、好ましい傾向であると思われる。この中で、実際に経腟分娩が可能な施設を選定することが必要となってくる。

E.結論

HIV 感染妊娠は一定数存在し、2000 年以前と比較し母子感染例は減少傾向にあり、母子感染予防対策は確立されたと思われたが、近年母子感染例が報告され続けている。特に、妊娠初期HIV スクリーニング検査陰性例といった母子感染予防対策が非常に困難な例での母子感染例が多数を占めてきている。反対に妊娠初期・中期までにHIV 感染が判明している例からの母子感染例はなく、現在われわれが推奨している母子感染予防対策を全て施行すれば、母子感染は予防可能であることが証明されてきている。今後母子感染ゼロを目指すために妊娠初期・中期でのスクリーニング検査を100%施行

することを徹底し、また妊娠・授乳中に HIV 感染の可能性がゼロではないと考えられる例 に対しては、積極的に複数回の HIV スクリー ニング検査を施行すべきである。また分娩様式 は経腟分娩を許容していく可能性がある。HIV 感染妊娠や経腟分娩の安全性・現実的な対応方 法などを社会的に啓蒙した上で、受け入れ施設 の選定や経腟分娩時における予防策の確立な ど、全国的に医療体制の整備を進めていく必要 がある。

G.研究業績

論文

 杉浦 敦、喜多恒和:特集周産期と医療安全 感染予防.周産期医学 49:702-705, 2019

学会発表

- 2. <u>Sugiura A, Ichida H, Nakanishi M, Minoura S, Matsuda H, Takano M, Momohara Y, Sakumoto K, Ohta H, Ishibashi S, Takeda Y, Kita T</u>: Mother to child transmission of HIV in Japan during the antiretroviral therapy (ART) era. 第 71 回日本產科婦人科学会学術講演会. 名古屋. 2019.4
- 3. 山田里佳、喜多恒和、谷口晴記、塚原優己、 井上孝実、千田時弘、大里和広、中西 豊、 定月みゆき、鳥谷部邦明、<u>杉浦 敦、桃原</u> <u>祥人</u>、出口雅士:日本における HIV 感染妊 娠に関する診療ガイドライン初版と HIV 母子感染予防対策マニュアル第7版の改訂 について.第71回日本産科婦人科学会学 術講演会.名古屋.2019.4
- 4. 大里和広、<u>杉浦</u>敦、谷口晴記、山田里佳、 <u>桃原祥人</u>、定月みゆき、戸谷良造、稲葉憲 之、和田裕一、塚原優己、喜多恒和:妊婦 HIV スクリーニングと未受診妊婦の問題 点一妊婦 HIV スクリーニング検査率に関 する全国調査. 第 71 回日本産科婦人科学

- 会学術講演会. 名古屋. 2019.4
- 5. 桃原祥人、吉野直人、伊藤由子、大里和広、 小山理恵、塚原優己、渡邉英恵、羽柴知恵 子、廣瀬紀子、佐野貴子、鈴木ひとみ、長 與由紀子、谷村憲司、森實真由美、木内 英、 喜多恒和: 妊婦健診における HIV 検査の公 費負担及び母子感染予防啓発に関する全国 自治体アンケート調査. 第 36 回日本産婦 人科感染症学会学術集会. 宮崎. 2019.5
- 6. 大里和広、吉野直人、伊藤由子、小山理恵、 高橋尚子、<u>杉浦</u>敦、田中瑞恵、山田里佳、 谷口晴記、<u>桃原祥人</u>、定月みゆき、塚原優 己、喜多恒和:妊婦 HIV スクリーニング検 査率に関する全国調査における未受診妊婦 の HIV スクリーニングの状況. 第 36 回日 本産婦人科感染症学会学術集会. 宮崎. 2019.5
- 7. <u>杉浦</u>敦、山中彰一郎、竹田善紀、市田宏 司、中西美紗緒、箕浦茂樹、松田秀雄、高 野政志、桃原祥人、小林裕幸、佐久本薫、 太田 寛、石橋理子、藤田 綾、高橋尚子、 吉野直人、山田里佳、定月みゆき、田中瑞 恵、外川正生、喜多恒和:HIV 母子感染の 国内分娩例に関する検討.第36回日本産 婦人科感染症学会学術集会.宮崎.2019.5
- 8. 山田里佳、谷口晴記、塚原優己、井上孝実、 白野倫徳、出口雅士、中西 豊、鳥谷部 邦 明、大里和広、千田時弘、杉野祐子、羽柴 知恵子、渡邉英恵、<u>杉浦</u>敦、吉野直人、 定月みゆき、田中瑞恵、<u>桃原祥人</u>、喜多恒 和:「HIV 母子感染マニュアル第 8 版」改 訂内容について.第 36 回日本産婦人科感 染症学会学術集会.宮崎.2019.5
- 9. <u>杉浦</u>敦、<u>竹田善紀、市田宏司、中西美紗 緒、箕浦茂樹、高野政志、桃原祥人、佐久 本薫、<u>石橋理子、松田秀雄</u>、吉野直人、喜 多恒和: HIV 感染妊娠と早産に関する検討. 第 55 回日本周産期・新生児学会学術集会. 松本. 2019.7</u>
- 10. 桃原祥人、吉野直人、大里和広、小山理恵、

- 塚原優己、谷村憲司、森實真由美、木内 英、 喜多恒和: HIV 母子感染予防啓発に関する 全国自治体アンケート調査. 第 55 回日本 周産期・新生児学会学術集会. 松本. 2019.7
- 11. 鳥谷部邦明、谷口晴記、吉野直人、<u>杉浦</u>敦、 定月みゆき、<u>桃原祥人</u>、出口雅士、大里和 広、喜多恒和:日本における HIV 感染妊娠 に関する診療ガイドライン初版と HIV 母 子感染予防対策マニュアル第 7 版の改訂. 第 55 回日本周産期・新生児学会学術集会. 松本. 2019.7
- 12. 大里和広、吉野直人、小山理恵、<u>杉浦</u>敦、 喜多恒和:妊婦 HIV スクリーニング検査率 に関する全国調査における未受診妊婦の問 題. 第 55 回日本周産期・新生児学会学術 集会. 松本. 2019.7
- 13. 定月みゆき、<u>中西美紗緒</u>、蓮尾泰之、林 公 一、喜多恒和: HIV 感染妊娠の経腟分娩導 入に関してわが国が抱える診療体制の課題. 第 55 回日本周産期・新生児学会学術集会. 松本. 2019.7
- 14. <u>桃原祥人</u>、吉野直人、伊藤由子、大里和広、 小山理恵、高橋尚子、塚原優己、渡邉英恵、 羽柴知恵子、廣瀬紀子、佐野貴子、鈴木ひ とみ、長與由紀子、津國瑞紀、浅野 真、 谷村憲司、森實真由美、木内 英、喜多恒 和: HIV 母子感染予防啓発に関する全国自 治体アンケート調査と今後の啓発活動の考 察. 第 33 回日本エイズ学会学術集会. 熊 本. 2019.11
- 15. <u>杉浦</u>敦、山中彰一郎、竹田善紀、市田宏 司、中西美紗緒、箕浦茂樹、松田秀雄、高 野政志、桃原祥人、小林裕幸、佐久本薫、 太田 寛、藤田 綾、高橋尚子、大津 洋、 吉野直人、山田里佳、定月みゆき、田中瑞 恵、外川正生、喜多恒和:本邦における HIV 感染妊娠の将来予測. 第 33 回日本エ イズ学会学術集会. 熊本. 2019.11
- 16. 竹田善紀、杉浦 敦、山中彰一郎、市田宏 司、中西美紗緒、箕浦茂樹、松田秀雄、高

- 野政志、桃原祥人、小林裕幸、佐久本薫、 太田 寛、石橋理子、藤田 綾、高橋尚子、 吉野直人、山田里佳、定月みゆき、田中瑞 恵、外川正生、喜多恒和:HIV 感染の判明 時期が妊娠後期・分娩後であった症例に関 する検討.第33回日本エイズ学会学術集 会.熊本.2019.11
- 17. 白野倫徳、山田里佳、谷口晴記、塚原優己、 井上孝実、出口雅士、中西 豊、鳥谷部邦 明、大里和広、千田時弘、杉野祐子、羽柴 知恵子、渡邉英恵、<u>杉浦</u>敦、吉野直人、 定月みゆき、田中瑞恵、<u>桃原祥人</u>、喜多恒 和:HIV母子感染予防のcART ~「HIV母子感染予防対策マニュアル(第 8版)」および「HIV感染妊娠に関する診療 ガイドライン(初版)」より~. 第34回日 本エイズ学会学術集会. 熊本. 2019.11"
- 18. 大里和広、吉野直人、伊藤由子、小山理恵、 高橋尚子、<u>杉浦</u>敦、田中瑞恵、山田里佳、 谷口晴記、<u>桃原祥人</u>、定月みゆき、塚原優 己、喜多恒和:未受信妊婦の HIV スクリー ニングの現状--妊婦 HIV スクリーニング検 査率に関する全国調査より.第33回日本 エイズ学会学術集会.熊本.2019.11
- 19. 吉野直人、伊藤由子、大里和広、小山理恵、 高橋尚子、<u>杉浦</u>敦、田中瑞恵、谷口晴記、 山田里佳、<u>桃原祥人</u>、定月みゆき、外川正 生、喜多恒和: 妊婦 HIV スクリーニング検 査陽性症例の診療対応 一産婦人科全国調 査一. 第 33 回日本エイズ学会学術集会. 熊本. 2019.11
- 20. 吉野直人、田中瑞恵、伊藤由子、大里和広、 小山理恵、高橋尚子、<u>杉浦</u>敦、谷口晴記、 山田里佳、<u>桃原祥人</u>、定月みゆき、外川正 生、喜多恒和: HIV 感染児の診療対応―小 児科全国調査―. 第 33 回日本エイズ学会 学術集会. 熊本. 2019.11
- 21. 伊藤由子、吉野直人、<u>杉浦</u>敦、大里和広、 小山理恵、高橋尚子、田中瑞恵、谷口晴記、 山田里佳、桃原祥人、定月みゆき、喜多恒

- 和: HIV および梅毒感染妊婦に関する全国 調査. 第 33 回日本エイズ学会学術集会. 熊本. 2019.11
- 22. 大津 洋、田中瑞恵、佐々木泰治、北島浩二、<u>杉浦</u>敦、吉野直人、喜多恒和:本邦の HIV 感染妊娠の母子調査における患者報告データを併用したリアルワールド情報収集に向けた取り組み.第33回日本エイズ学会学術集会.熊本.2019.11
- 23. 杉浦 敦、市田宏司、山中彰一郎、竹田善 紀、中西美紗緒、箕浦茂樹、松田秀雄、高 野政志、桃原祥人、小林裕幸、佐久本薫、太田 寛、石橋理子、藤田 綾、高橋尚子、吉野直人、山田里佳、定月みゆき、田中瑞 恵、大津 洋、外川正生、喜多恒和:(シンポジウム) 日本エイズ学会との Joint Symposium HIV 感染予防の最近の話題ーPrEP,U=Uなどの話題とともに一最近の HIV 母子感染の動向. 第 32 回日本性感染症学会学術大会. 京都. 2019.11
- 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

妊婦統合症例番号	1
(当方記入欄)	

HIV 母子感染二次調査用紙

記入日 年 月 日

2	-		867	VI + 7 I		
記入者氏名		記入者メールア	ドレス			
医療機関名		age -				
妊婦生年月日	西暦	年 月	今回妊娠初診時年齢	歳		
今回妊娠の	初診日	西暦 年 月 1	妊娠週数	週日		
初診時について	エイズ	特になし ・ 症状あり				
	関連症状	「症状あり」の場合は具体的な症状を	ご記入ください。			
	感染経路	性的接触・薬物使用・輸血・	母子感染 ・ 不明 ・ そ	その他()		
	感染	今回妊娠時 ・ 前回妊娠時 ・ その	他の機会() · 不明		
	判明時期	採血日 西暦 年	月 妊娠週数	週日		
	診断法	スクリーニング検査 ・ WB 法 ・ ウィ	イルス量測定 ・ 不明			
	初診時の	治療なし ・ 治療あり				
	治療状況	「治療あり」の場合は治療開始時期・投	薬についてなど具体的な	内容をご記入ください。		
		治療開始時期: 西暦 年	月 治療病院()		
		薬剤名()		
紹介元について	紹介元なし	貴施設内科 ・ 他施設				
	紹介元病院名紹介日: 西担当医師名:	暦 年 月				
	前医での診断	スクリーニング検査のみ ・ 確定	诊断済			
妊婦について	国籍 日本・外国・不明					
	(出生国)	「外国籍妊婦」の場合にご記入ください。 国名: 日本滞在期間: 年 か月 ビザの有無: あり なし ・	月 / 来日時期:	年 月頃		
	婚姻関係	あり ・ なし ・ 不明	V3U			
	医療保険	あり ・ なし ・ 不明	生活保護を	り ・ なし		
	職業など その他情報					
パートナーに	国籍	日本・外国(国名:)	不明		
ついて	HIV 感染	陽性 ・ 陰性 ・ 不明		(100.00 File		
	について	エイズ関連症状: あり ・ なし	· 不明			
		「症状あり」の場合は具体的な症状をご	記入ください。			
	職業など					
	その他情報	€				

仮歴に いて	(正期産	過期産ー早産ー流産ー生	児数)			% <u>—</u>
	妊娠歴	転帰年月日:西暦 妊娠転帰: 経腟分娩・ 妊娠転帰施設: (出生児体重:(児の HIV 感染: 感染・ その他特記事項:	緊急帝切。 g) 性別:	男児 ・ 女児	### ##################################	日) 妊娠中絶 · 不明)
	妊娠歴	転帰年月日:西暦 妊娠転帰: 経腟分娩・ 妊娠転帰施設: (出生児体重:(児の HIV 感染: 感染・ その他特記事項:	緊急帝切 · g) 性別: 9	選択的帝切 ·	7888	日) 妊娠中絶 · 不明)
	妊娠歴	転帰年月日:西暦 妊娠転帰: 経腟分娩・ 妊娠転帰施設: (出生児体重:(児の HIV 感染: 感染・ その他特記事項:	緊急帝切 · g) 性別: 身	選択的帝切 •	■数: 週 自然流産 · 人エ	日) 妊娠中絶 · 不明)
	妊娠歴	転帰年月日:西暦 妊娠転帰: 経腟分娩・ 妊娠転帰施設: (出生児体重:(児の HIV 感染: 感染・ その他特記事項:	緊急帝切 · g) 性別: 9	選択的帝切 ·		
	妊娠歴	転帰年月日:西暦 妊娠転帰: 経腟分娩・ 妊娠転帰施設: (出生児体重:(児の HIV 感染: 感染・ その他特記事項:	緊急帝切 · g) 性別: 9	選択的帝切 · 男児 · 女児		日) 妊娠中絶 · 不明)
ぎがん・	スメア	()	· 不明	クラミジア	(-) •	(+)・不明
)他	HBV	(-) • (+)	・不明	梅毒	(-) •	(+)・不明
&染症に	HCV	(-) • (+)	不明	GBS	(-) •	(+)・ 不明
				_		

今回の妊娠について

妊娠経緯	予定内妊娠(挙児希望) · 予定外妊娠
妊娠方法	自然 ・ 人工授精 ・ 体外受精 ・ その他() ・ 不明
妊婦健診の受診歴	定期受診・ 最終受診から分娩まで3ヶ月以上受診なし・ 3回以下・ 全く受診していない
分娩日(転帰日)	西暦 年 月 (妊娠週数: 週 日)
妊娠転帰	分娩 · 自然流産 · 人工妊娠中絶 · 妊娠中 · 不明
分娩場所	貴施設 ・ 他施設 ・ 不明
	「他施設」へ紹介された場合はご記入ください。
	紹介先
	紹介日:西暦 年 月
	担当医師名:
分娩様式	経腔 · 緊急帝切 · 選択的帝切
	上記の分娩様式を選択した理由
	AND
陣痛について	自然陣痛 ・ 誘発陣痛 ・ 陣痛なし ・ 不明
破水から分娩までの時間	時間 分
破水について	陣痛開始前に自然破水 ・ 陣痛開始後に自然破水 ・ 人工破膜 ・ 不明
分娩時間	時間 分
アプガースコア	1分: 点/5分 点
羊水混濁	あり ・ なし ・ 不明
分娩時の点滴	AZT投与 ・ 投与なし ・ その他投薬
	(
児について	HIV感染 感染 ・ 非感染 ・ 判定中 ・ 不明
	性別 男児・女児・不明
	出生時体重
	母乳 投与あり (期間 か月)・ 投与なし・ 不明
	AZT 投与あり ・ 投与なし ・ その他投薬()
	シロップの「投与あり」の場合はご記入ください。
	投与 副作用: あり・ なし
	症状
	投与の中止: あり・ なし
	理由(

妊婦の治療について

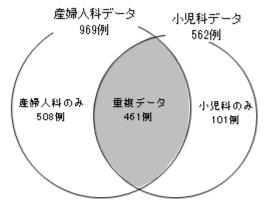
妊娠中の	投薬あり・ 投薬なし・ 不明
投薬について	「投薬あり」の場合はご記入ください。
	投与期間: 妊娠前から・ 妊娠 週 ~ 週
	薬剤レジメン:
	副作用: あり・なし・不明 症状 (
	薬剤変更した場合:期間(妊娠 週~ 週) 薬剤レジメン
	変更した理由: コンプライアンス不良・治療効果不良・薬剤耐性出現・副作用出現・その他
	L L
産後の	投薬あり・投薬なし・ 不明
	投薬あり・投薬なし・ 不明 「投薬あり」の場合はご記入ください。
	The state of the s
	「投薬あり」の場合はご記入ください。
	「投薬あり」の場合はご記入ください。 投与期間: 産後 週 ・ 日 ~ 週 ・ 日 ・ 現在も継続中 薬剤レジメン:
	「投薬あり」の場合はご記入ください。 投与期間: 産後 週 ・ 日 ~ 週 ・ 日 ・ 現在も継続中 薬剤レジメン:
	「投薬あり」の場合はご記入ください。 投与期間: 産後 週 ・ 日 ~ 週 ・ 日 ・ 現在も継続中 薬剤レジメン:
産後の投薬について	「投薬あり」の場合はご記入ください。 投与期間: 産後 週 ・ 日 ~ 週 ・ 日 ・ 現在も継続中 薬剤レジメン:
	「投薬あり」の場合はご記入ください。 投与期間: 産後 週・日 ~ 週・日・現在も継続中 薬剤レジメン: 副作用: あり(症状:)・なし・不明 症状 (薬剤変更した場合:期間(産後 週・日 ~ 週・月)

妊婦ラボデータ

妊娠週	数	妊娠前・		壬娠初 壬娠	期週	日	妊娠 妊娠	期週	日	妊娠後 妊娠	週 週	日	分娩 妊娠	前週	日	分娩iii 産後		カ月	産褥 産後	週.	カ月
採血年	月日	年	月		年	月		年	月		年	月		年	月		年	月		年	月
血算	白血球数 (/µI)																				
	血小板 (×10 ⁴ /μ1)																				
	リンパ球 (%)																				
	リンパ球数 (/µI)																				
リンパ球	CD4(%)	Ĭ	1																		
分画	CD8(%)																				
	CD4 数 (/µI)		T																		
	CD8 数 (/µI)																				
	CD4/8																				
ウイルス 量	RNA (at'-/ml)																				

最終受診日	西暦 年 月 ・ 現在も受診中
予後	変化なし ・ 病状進行 ・ 死亡 ・ 追跡不能 ・ 貴施設内科を受診中 ・ 他施設へ紹介
	「他施設へ紹介」された場合はご記入ください。 紹介先病院名と診療科: 紹介日:西暦 年 月 担当医師名:
その他 特記事項	感染妊婦・パートナー・児を含め、できるだけ多くの情報をご記入ください。

ご協力ありがとうございました



統合データベース: 1070例(妊娠数) うち、双胎: 9例、品胎1例

出生児数:747児

図1 令和元年度産婦人科小児科統合データベース構築

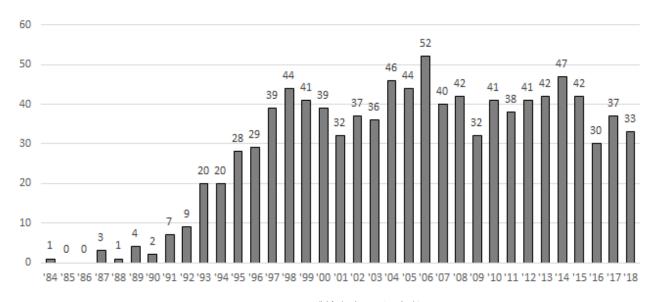


図2 HIV 感染妊娠の報告数

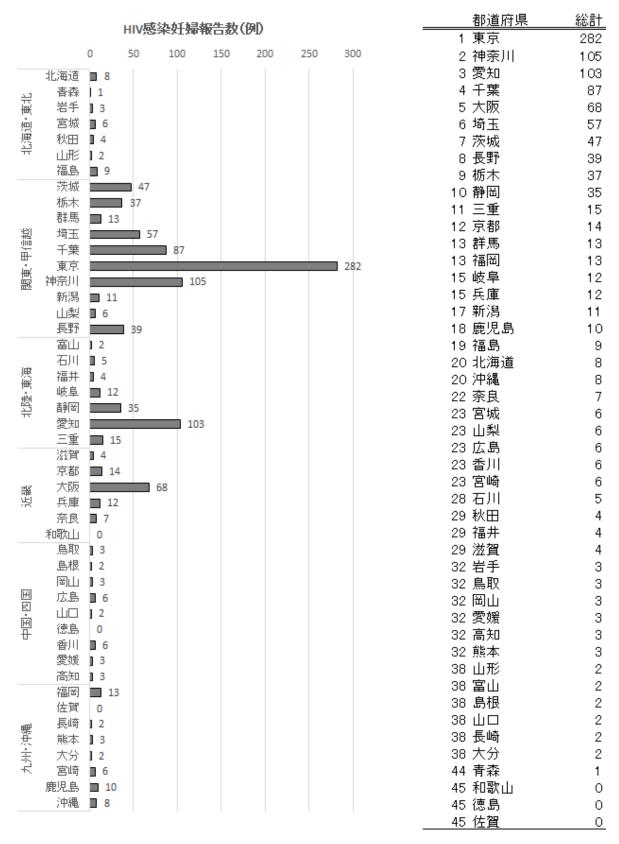
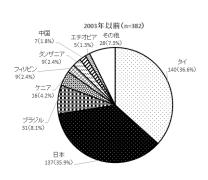


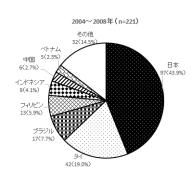
図3 HIV 感染妊娠の報告都道府県別分布

The color of the c	四額	S59 S60 1984 1985	60 S61 85 1986	51 S62 86 1987	2 S63 7 1988	H 686	1990	1991	H4 1992	H5 1993	H6 1994 1	H7 1995 1	HB 996	H9 H10	0 H11	H 2	東京海洋 H10 H11 H12 H13 1998 1999 2000 2001	## H14 2002	2003	H16 2004	H17	H18 2006	H19 1	H20 +	HZ1 H	H22 H23 2010 2011	23 H24 11 2012	2 2013	5 H26 3 2014	5 H27	H28	H29 2017	H30	平明	幅線
### Part						II I				4	2	9							II I			II I	II I										18	21	461
		0						2	က	12	10	17							19	22	15	16	17	17		14		-	1 12	2 12			2	27	382
								-	ო	Ξ	o	Ξ							14	တ	12	თ	9	9	2	4	9			4		2	ო	16	231
	アンディング											n			-		24		24	ω		0 0	n o	2 4	o	 и	- 0	N +			۰ ۰	+	+	~ •	gg (4
	\ \ \ \									•					•	•	•		c	c	•	7	٠ ٠	, ·	,	· •	۷ +	_		7 •		- •	-	- •	3 8
・	- -									-		-		-	•	7	-		7	n		-		- 0	o	-	_	-	4 6	- 0		- 0			7 6
	1 1/2							-												-				٠.	· -	0			, -			٠ -	-	-	٠
																						-	-					_			-				
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	K:77										-													-											. 4
1	``										-								-	-				-				_							- 00
1	÷																		-											-				-	0
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	4/4																			0														-	1 0
######################################												-								ı															٠ -
1												-																		-					
1		0							0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	-	-
1	共和国																																	-	-
1		-						m	2	-	m	4	0						4	-	4	m	-	8	20	00	m	4	4 3	3 2	2	n	_	9	102
TO T	4	-						0	-		-	-	,						-	-	-	-		,	,									,	, K
1	f-7	=				-		J	-	-		-		J +		۰ ۱			c		- (°	-							J	1	-		-	¢	3 -
2.						-					-			-	_	-	-	-	1)	-	-		- 0	~		-	0	c			-	1	- 7
## 1	, at											0						-				-		0	,							-	-	-	- 0
1	た と					-		-			-	,		-												-		-					-	-	0
フェーン共和国 が持つ上共和国 が持つ上共和国 ション・大がコーン・共和国 ション・ファーン・大がコーン・大がコート	_																	2								-		-			-		-	-	7
7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	<u></u>														-		-	1	-	-													-	- 61	_
大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	5																								-	2	_								4
# 1	ブエ								-																								-		2
1)	źέ.													-															_	_					61
1	피기구																					-													-
7次つ-D.共和国																									-										-
7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	ジボワール共和国																																-		-
FC-7 1 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 2 1 2 5 3 2 4 5 6 8 3 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ý											-																							-
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ゲーク																											-							-
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	~																																		-
	=	0						0	01 0		2 6		0 0						2 6	m 6	o lo	n o	m «	4 0	n n	-	4 4	n «	n -	5 2	0 0	m +	m «	0 0	32
																							-	-		-		-	-	-		-	-		=
	Α.													-	-													-	_			-			4
	ジチン																			-															-
	7,257																					-													-
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0							0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0	2	2
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	t																																	2	2
		0						0	0	0	0	0	0						0	0	1	2	1	0	0	1	1	0 0	0 1	1 1	0	0	0	0	6
1	7,																				-	2													m
	7=7																						-				-		_	_					m
																										-				-					m
2 1 2 1 3 1 1 1										2			-	2			-		-	-			-	-										00	2
										ı																								i	

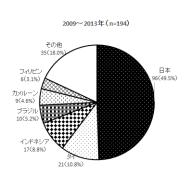
2003年以前	
国籍	症例数
タイ	140
日本	137
ブラジル	31
ケニア	16
フィリピン	9
タンザニア	9
中国	7
エチオピア	5
ウガンダ	4
ベトナム	3
ミャンマー	3
ザンビア	3
ガーナ	2
ベルー	2
ボリビア	2
インドネシア	1
カンボジア	1
韓国	1
インド	1
ジンバブエ	1
ルワンダ	1
ブルンジ	1
マラウイ	1
ロシア	1
合計	382



2004~2008年	
国籍	症例数
日本	97
タイ	42
ブラジル	17
フィリビン	13
インドネシア	9
中国	6
ベトナム	5
タンザニア	4
ミャンマー	4
ウクライナ	3
ケニア	2
ウガンダ	2
ベルー	2
カンボジア	2
韓国	2
ラオス	2
マレーシア	2
エチオピア	1
ザンビア	1
カメルーン	1
ナイジェリア	1
アルゼンチン	1
ホンジュラス	1
ルーマニア	1
<u>合計</u>	221



2009~2013年	
国籍	症例数
日本	96
タイ	21
インドネシア	17
ブラジル	10
カメルーン	9
フィリビン	6
ベトナム	4
ミャンマー	4
スーダン	4
ベルー	3
ラオス	3
エチオピア	3
中国	2
ケニア	2
ガーナ	2
タンザニア	1
ウガンダ	1
カンボジア	1
ルーマニア	1
ボリビア	1
ロシア	1
レント	1
<u>モザンビーク</u>	1
<u>合計</u>	194



2014~2018年 国籍	症例数
日本	<u> </u>
タイ	12
ッ1 ブラジル	11
インドネシア	7
ベトナム	7
中国	6
ケニア	5
カメルーン	4
フィリピン	4
ミャンマー	4
ベルー	4
ラオス	2
ガーナ	2
タンザニア	1
ウガンダ	i
ルーマニア	1
ボリピア	1
ロシア	1
ザンビア	1
ジンバブエ	1
ルワンダ	1
ネパール	1
台湾	1
コートジボワール共和国	1
合計	189

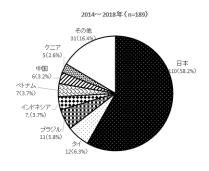


図4 HIV 感染妊婦国籍の変動

表 3 パートナーの国籍別症例数および HIV 感染割合

地域· 国名	総計		感染		非感染	不明
 日本	550	51.4%	126	29.6%	299	125
アジア	88	8.2%	33	54.1%	28	27
タイ	30	2.8%	11	57.9%	8	11
インドネシア	19	1.8%	8	53.3%	7	4
ベトナム	9	0.8%	3	42.9%	4	2
中国	6	0.6%		0.0%	3	3
インド	4	0.4%	1	50.0%	1	2
フィリピン	4	0.4%	2	66.7%	1	1
マレーシア	4	0.4%	4	1 00.0%		
ミャンマー	3	0.3%	1	50.0%	1	1
カンボジア	2	0.2%	1	1 00.0%		1
ネパール	2	0.2%	1	1 00.0%		1
バングラデシュ	2	0.2%	1	50.0%	1	
韓国	1	0.1 %				1
バキスタン	1	0.1 %		0.0%	1	
ラオス	1	0.1 %		0.0%	1	
 中東	6	0.6%	2	50.0%	2	2
イラン	3	0.3%		0.0%	2	1
トルコ共和国	2	0.2%	2	1 00.0%		
イラク	1	0.1 %				1
アフリカ	88	8.2%	45	66.2%	23	20
ナイジェリア	19	1.8%	11	68.8%	5	3
ガーナ	15	1.4%	5	45.5%	6	4
ケニア	13	1.2%	9	69.2%	4	
カメルーン	8	0.7%	3	75.0%	1	4
ウガンダ	7	0.7%	4	1 00.0%		3
タンザニア	5	0.5%	2	40.0%	3	
マラウイ	5	0.5%	4	100.0%		1
エジプト	3	0.3%	1	50.0%	1	1
チュニジア共和国	3	0.3%	2	66.7%	1	
ジンバブエ	3	0.3%	1	50.0%	1	1
セネガル	2	0.2%	1	1 00.0%		1
コートジボワール共和国	1	0.1 %				1
コンゴ民主共和国	1	0.1 %	1	100.0%		
シェラレオネ共和国	1	0.1%				1
モザンビーク	1	0.1%		0.0%	1	
南アフリカ共和国	1	0.1 %	1	100.0%		
 中南米	81	7.6%	32	60.4%	21	28
ブラジル	60	5.6%	21	51.2%	20	19
ベルー	15	1.4%	8	88.9%	1	6
ボリビア	4	0.4%	2	100.0%		2
ドミニカ	1	0.1%	1	100.0%		
メキシコ	1	0.1%				1
北米	19	1.8%	3	33.3%	6	10
アメリカ	17	1.6%	3	37.5%	5	9
カナダ	2	0.2%		0.0%	1	1_
欧州	6	0.6%	1	50.0%	1	4
ルーマニア	2	0.2%	-		-	2
イタリア	1	0.1 %				1
ウクライナ	1	0.1 %				1
フランス	1	0.1%		0.0%	1	
ベルギー	1	0.1%	1	100.0%	•	
 不明	232	21.7%	13	61.9%	8	211
総計	1,070	100.0%	255	39.7%	388	427
	. ,					

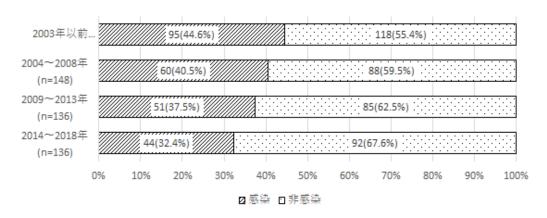


図5 パートナーの感染有無

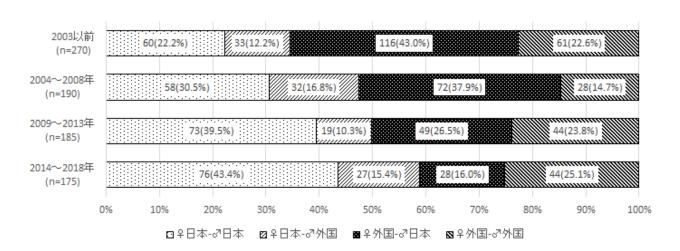


図 6 HIV 感染妊婦とパートナーの国籍組み合わせ別変動

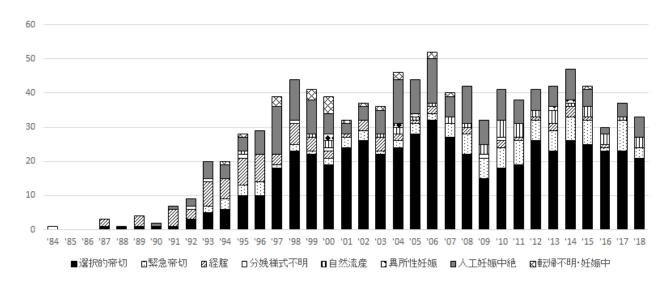


図7 HIV 感染妊娠の妊娠転帰別・年次別変動

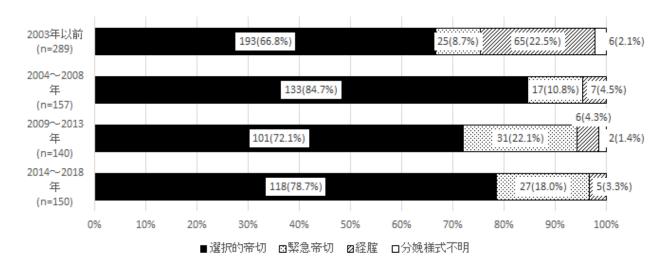


図8 分娩様式別変動

表 4 緊急帝切症例における HIV 感染判明時期と緊急帝切理由

判明時期		切→緊急 9早産 等	NRFS•1	児の異常 UGR 等	飛び込む	み分娩等		不明	슴計	(%)
分娩前	75	75.0%	8	8.0%	2	2.0%	5	5.0%	90	90.0%
分娩直前	1	1.0%			2	2.0%			3	3.0%
分娩直後					1	1.0%			1	1.0%
分娩後その他機会	1	1.0%					4	4.0%	5	5.0%
不明	1	1.0%							1	1.0%
合計	78	78.0%	8	8.0%	5	5.0%	9	9.0%	100	100.0%

※分娩前(分娩前1週間より前) 分娩直前(分娩前1週間以内前) 分娩直後(分娩後2日以内) 分娩後その他機会(分娩3日以降)

表 5 2014~2018年の緊急帝切症例における HIV 感染判明時期と緊急帝切理由

判明時期		F切→緊急 鱼早産 等		児の異常 IUGR 等	飛び込み分娩等		不明	合計	(x)
分娩前	23	85.2%	3	11.1%		1	3.7%	27	100.0%
分娩直前								0	0.0%
分娩直後								0	0.0%
分娩後その他機会								0	0.0%
不明								0	0.0%
合計	23	85.2%	3	11.1%		1	3.7%	27	100.0%

※分娩前(分娩前1週間より前) 分娩直前(分娩前1週間以内前) 分娩直後(分娩後2日以内) 分娩後その他機会(分娩3日以降)

表 6 在胎週数と出生児体重の平均

		症例数	選択的帝切 在胎週数	児体重	症例数	緊急帝切 在胎週数	児体重	症例数	経腟 在胎週数	児体重	分娩様式 不明	自然流産	異所性 妊娠	人工妊娠	中絶 (%)	転帰不明
2003年以前	平均 標準偏差	193	36w3d 1.4w	2,605 363	25	36w3d 2.7w	2,701 653	65	38w3d 2.3w	2,914 465	6	5	2	80	20.4%	16
2004~2008年	平均 標準偏差	133	36w5d 0.7w	2,614 360	17	33w4d 3.6w	2,049 761	7	37w2d 2.2w	2,791 410		7	2	53	23.7%	5
2009~2013年	平均 標準偏差	101	36w6d 0.9w	2,616 370	31	35w0d 1.9w	2,269 520	6	39w1 d 1.2w	2,925 307	2	18	1	35	18.0%	
2014~2018年	平均 標準偏差	118	37w1 d 0.6w	2,759 355	27	34w4d 2.6w	2,219 647	5	36w3d 5.0w	2,370 466		11	1	26	13.8%	1
総計	平均 標準偏差	545	36w5d 1.1 w	2,642 367	100	35w0d 2.8w	2,327 679	83	38w2d 2.6w	2,866 472	8	41	6	194	19.4%	22

転帰年不明 68例、妊娠中 3例を除く

表 7 分娩様式・妊娠転帰別の母子感染

分娩様式		母子感染			
·妊娠転帰	感染	非感染	不明	合計	
選択的帝切	7	475	63	545	50.9%
緊急帝切	8	81	11	100	9.3%
経腟	37	35	11	83	7.8%
分娩様式不明	7	1		8	0.7%
自然流産				41	3.8%
異所性妊娠				6	0.6%
人工妊娠中絶				199	18.6%
転帰不明				85	7.9%
<u>妊娠中</u>				3	0.3%
総計	59	592	85	1,070	100.0%

表 8 年次別妊娠転帰と母子感染

±=.17 ==	المحاجدا				選択的	帝切			緊急帝	FtЛ		ı	経	¥		分類	様式不明		自然	異所性	人工好	[娠中絶]	転り帯	
転帰年	妊娠数	分娩数	分娩/妊娠	分娩数	選択/分戲	感染	非感染	分娩数	聚焦/分数	感染	非感染	分娩数			非感染		感染 非	感染	流産	妊娠		中終/妊娠	不明	妊娠中
S59 '84	1	1	100.0%		-				-				-			1	1					-		
S60 '85		0	-		-				-				-									-		
S61 '86	0	0	-		-				-				-									-		
S62 '87	3	3	100.0%	1	33.3%		1		-			2	66.7%	1								-		
S63 '88	1	1	100.0%	1	100.0%		1		-				-									-		
H1 '89	4	4	100.0%	1	25.0%		1		-			3	75.0%		3							-		
H2 '90	2	1	50.0%	1	100.0%		1		-				-								1	50.0%		
H3 '91	7	6	85.7%	1	16.7%	1			-			5	83.3%	3	1						1	14.3%		
H4 '92	9	7	77.8%	3	42.9%		3		-			3	42.9%	2	1	1	1				2	22.2%		
H5 '93	20	15	75.0%	5	33.3%	1	4	2	13.3%		1	7	46.7%	4	2	1	1				5	25.0%		
H6 '94	20	15	75.0%	6	40.0%		6	3	20.0%	1	2	6	40.0%	3	3						4	20.0%	1	
H7 '95	28	22	78.6%	10	45.5%	1	9	3	13.6%	1	1	8	36.4%	6	2	1	1		1		4	14.3%	1	
H8 '96	29	22	75.9%	10			10	4	18.2%	1	3	8	36.4%	2	5						7	24.1%		
H9 '97	39	22	56.4%	18	81.8%	2	15	1	4.5%	1		3	13.6%	2	1						14	35.9%	3	
H10 '98	44	32	72.7%	23	71.9%		19	2	6.3%	1		6	18.8%	2	3	1		1			12	27.3%		
H11 '99	41	27	65.9%	22	81.5%		21	1	3.7%		1	4	14.8%	2					1		10	24.4%	3	
H12 '00	39	24	61.5%	19	79.2%		17	2	8.3%	1	1	2	8.3%	2		1	1		2	2	6	15.4%	5	
H13 '01	32	28	87.5%	24	85.7%		22	3	10.7%		3	1	3.6%		1						3	9.4%	1	
H1 4 '02	37	32	86.5%	26	81.3%		21	3	9.4%		3	3	9.4%	1	2						4	10.8%	1	
H15 '03	36	27	75.0%	22	81.5%		19	1	3.7%		1	4	14.8%		3				1		7	19.4%	1	
H1 6 '04	46	28	60.9%	24	85.7%		23	2	7.1%		1	2	7.1%		2				2	1	13	28.3%	2	
H17 '05	44	32	72.7%	28	87.5%	1	25	3	9.4%		3	1	3.1%		1				1	1	10	22.7%		
H18 '06	52	36	69.2%	32	88.9%		30	2	5.6%		2	2	5.6%	1	1				1		13	25.0%	2	
H19 '07	40	31	77.5%	27	87.1%		23	4	12.9%		3		0.0%						2		6	15.0%	1	
H20 '08	42	30	71.4%	22	73.3%		19	6	20.0%		6	2	6.7%	1					1		11	26.2%		
H21 '09	32	22	68.8%	15	68.2%		14	6	27.3%	1	5		-			1	1		3		7	21.9%		
H22 '10	41	27	65.9%	18	66.7%	1	17	6	22.2%		6	2	7.4%	2		1	1		5		9	22.0%		
H23 '11	38	27	71.1%	19	70.4%		19	7	25.9%		5	1	3.7%		1				4		7	18.4%		
H24 '12	41	33	80.5%	26	78.8%		23	6	18.2%		5	1	3.0%	1					2		6	14.6%		
H25 '13	42	31	73.8%	23	74.2%		21	6	19.4%		6	2	6.5%	1	1				4	1	6	14.3%		
H26 '14	47	36	76.6%	26	72.2%		24	7	19.4%		7	3	8.3%		2				1	1	9	19.1%		
H27 '15	42	33	78.6%	25	75.8%		16	7	21.2%		6	1	3.0%	1					3		5	11.9%	1	
H28 '16	30	25	83.3%	23	92.0%		17	1	4.0%		1	1	4.0%						3		2	6.7%		
H29 '17	37	32	86.5%	23	71.9%		21	9	28.1%	1	8		-						1		4	10.8%		
<u>H30 '18</u>	33	24	72.7%	21	87.5%		13	3	12.5%		1		_						3		6	18.2%		
	71	0	0.0%																		5	7.0%	63	3
合計	1,070	736		545		7	475	100		8	81	83	5.69	37	35	8	7	1	41	6	199	5.946	85	3

表 9 HIV 感染妊婦の血中ウイルス量最高値

ウイルス量(コピー/ml)	症例数	(%)
100,000以上	37	6.0%
10,000以上100,000未満	143	23.1%
1000以上10,000未満	131	21.2%
検出限界以上1,000未満	69	11.2%
<u>検出限界未満</u>	238	38.5%
総計	618	100.0%

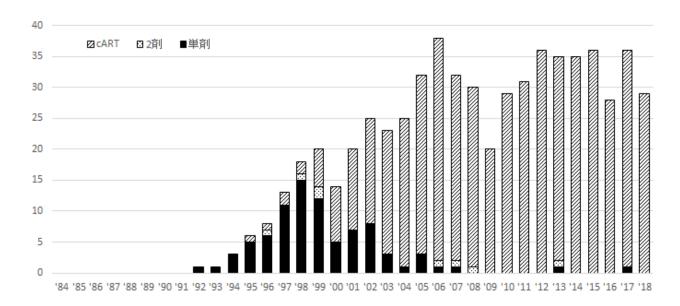


図 9 抗ウイルス薬投与例の薬剤数別年次推移

表 10 抗ウイルス薬投与による血中ウイルス量の変化

薬剤数	1/100以下	Tに減少	1/10以下	に減少	やや	減少	増	ا م	245 66	<u></u>
単剤	0	0.0%	6	2.9%	14	6.7%	5	2.4%	25	11.9%
2剤	0	0.0%	0	0.0%	1	0.5%	0	0.0%	1	0.5%
cART	127	60.5%	46	21.9%	9	4.3%	2	1.0%	184	87.6%
合計	127	60.5%	52	24.8%	24	11.4%	7	3.3%	210	1 00.0%

表 11 分娩様式別母子感染率 (産婦人科データベース)

分娩様式	非感染	感染※	母子感染率
選択的帝切	432	1	0.23%
緊急帝切	76	4	5.00%
経腟	25	7	21.88%
合計	533	12	2.20%

[※]産婦人科調査からのデータで児の異常等により分娩後にHIVが判明した症例を除く

表 12 HIV 感染判明時期・妊娠転帰別母子感染率(令和元年度統合データベース)

感染判明時期	A =1			母子感染		
・妊娠転帰	合計		感染	非感染	不明	母子感染率
妊娠前 選択的奈切	480	EE 6W	3	285	46	1.0%
選択的帝切 緊急帝切	267 53	55.6% 11.0%	1 0	228 49	38 4	0.4% 0.0%
経腟	13	2.7%	2	7	4	22.2%
分娩様式不明	1	0.2%	0	1	0	0.0%
自然流産 異所性妊娠	35 3	7.3% 0.6%	0	0	0	
人工妊娠中絶	98	20.4%	0	0	0	
妊娠中	2	0.4%	0	0	0	
<u>転帰不明</u>	8	1.7%	0	0	0	0.0%
今回妊娠時 選択的帝切	408 224	54.9%	<u>8</u> 3	238 206	25 15	3.3 <u>%</u> 1.4%
緊急帝切	37	9.1%	3	27	7	10.0%
経膣	9	2.2%	1	5	3	16.7%
分娩樣式不明 自然流産	1 5	0.2% 1.2%	1			100.0%
異所性妊娠	3	0.7%				
人工妊娠中絶	82	20.1 %				
妊娠中	1	0.2%				
<u>転帰不明</u> 不明・妊娠中管理あり	46 29	11.3%	0	16	5	0.0%
選択的帝切	21	72.4%		16	5	0.0%
緊急帝切	0	0.0%				
経膣 分娩様式不明	0	0.0% 0.0%				
自然流産	0	0.0%				
異所性妊娠	0	0.0%				
人工妊娠中絶	6	20.7%				
妊娠中 転帰不明	0 2	0.0% 6.9%				
分娩直前	19	0.070	1	16	2	5.9%
選択的帝切	7	36.8%		5	2	0.0%
緊急帝切 経膣	3 9	15.8% 47.4%	1	3 8		0.0% 11.1%
分娩様式不明	0	0.0%	'	U		11.170
自然流産	0	0.0%				
異所性妊娠	0	0.0%				
人工妊娠中絶 妊娠中	0	0.0% 0.0%				
転帰不明	Ŏ	0.0%				
分娩直後	12		6	3	3	66.7%
選択的帝切 緊急帝切	0 1	0.0% 8.3%	1			100.0%
経腟	11	91.7%	5	3	3	62.5%
分娩様式不明	0	0.0%				
自然流産 異所性妊娠	0	0.0% 0.0%				
人工妊娠中絶	0	0.0%				
妊娠中	0	0.0%				
<u>転帰不明</u> 児から判明	0	0.0%				100.0%
選択的帝切	20 1	5.0%	20 1	0	0	100.0%
緊急帝切	4	20.0%	4			100.0%
経膣	15	75.0%	15			1 00.0%
分娩様式不明 自然流産	0	0.0% 0.0%				
異所性妊娠	ő	0.0%				
人工妊娠中絶	0	0.0%				
妊娠中 転帰不明	0	0.0% 0.0%				
分娩後その他機会	26	0.0%	16	8	0	66.7%
選択的帝切	1	3.8%	1			100.0%
緊急帝切	1	3.8%		1		0.0%
経膣 分娩様式不明	18 4	69.2% 15.4%	11 4	7		61.1% 100.0%
自然流産	1	3.8%				
異所性妊娠		0.0%				
人工妊娠中絶 妊娠中	1	3.8% 0.0%				
転帰不明		0.0%				
不明	76		5	26	4	16.1%
選択的帝切	24	31.6%	1	20	3	4.8%
緊急帝切 経膣	1 8	1.3% 10.5%	2	1 5	1	0.0% 28.6%
分娩様式不明	2	2.6%	2	ŭ		100.0%
自然流産		0.0%				
異所性妊娠 人工妊娠中絶	12	0.0% 15.8%				
人工好級 中記 妊娠中	12	0.0%				
転帰不明	29	38.2%				
総計	1,070		59	592	85	9.1%

※ 分娩直前は 分娩前 週間以内、 分娩直後は 分娩後2日以内と定義した

表 13 分娩様式と抗ウイルス薬の投与状況

分娩様式:	総数	投与なし		投与あ	IJ		投与率
母子感染	形芯 女人	不明	単剤	2剤	cART 小	\ <u> </u>	1又 子 平
選択的帝切	545	83	68	3	391	462	84.8%
非感染	475	68] ①	64	3	340	407	85.7%
感染	7	5 🕽 🖤			2	2	28.6%
不明	63	10	4		49	53	84.1%
緊急帝切	100	18	6	1	75	82	82.0%
非感染	81	10	3	1	67	71	87.7%
感染	8	6	2			2	25.0%
不明	11	2	1		8	9	81.8%
経腟	83	77	2	0	4	6	7.2%
非感染	35	31 7@	1		3	4	11.4%
感染	37	37 💆				0	0.0%
不明	11	9	1		1	2	18.2%
総計	728	178	76	4	470	550	75.5%

①投与なし+選択的帝切 6.8%(5/73)

② 投与なし+経腟 54.4%(37/68)

表 14 2000 年以降の分娩様式と抗ウイルス薬の投与状況

分娩様式:	総数	投与なし		投与あ	り		投与率
母子感染	不芯 女义	不明	単剤	2剤	cART /]\ = †	1女子卒
選択的帝切	443	36	27	1	379	407	91.9%
非感染	384	28 7 ♂	25	1	330	356	92.7%
感染	2	1 🗸 🖰	,		1	1	50.0%
不明	57	7	2		48	50	87.7%
緊急帝切	84	6	3		75	78	92.9%
非感染	73	4	2		67	69	94.5%
感染	3	2	1			1	33.3%
不明	8	0			8	8	100.0%
経腟	28	24			4	4	14.3%
非感染	14	11 7			3	3	21.4%
感染	10	10 💆				0	0.0%
不明	4	3			1	1	25.0%
総計	555	66	30	1	458	489	88.1%

① 投与なし+選択的帝切 3.4%(1/29)

②投与なし+経腟 47.6%(10/21)

表 15 分娩様式と抗ウイルス薬の投与状況

分娩様式:	総数	投与なし		投与	あり		+n
母子感染	花女	不明	単剤	2剤	cART	小計	投与率
選択的帝切	519	57	68	3	391	462	89.0%
非感染	455	48 7	<u>64</u>	3	340	407	89.5%
感染	4	2]	① "		2	2	50.0%
不明	60	7	4		49	53	88.3%
緊急帝切	93	11	6	1	75	82	88.2%
非感染	79	8	3	1	67	71	89.9%
感染	3	1	2			2	66.7%
不明	11	2	1		8	9	81.8%
経腟	31	25	2	0	4	6	19.4%
非感染	20	16 7,	ව 1		3	4	20.0%
感染	4	کل 4	<i>(</i>)			0	0.0%
不明	7	5	1		1	2	28.6%
総計	643	93	76	4	470	550	85.5%
and the state of the state of the state of	HB 1 2 E 43 1 2 -		4 mg am July 188	K A FIRI	a statem Fr		to 271

① 投与なし+選択的帝切 4.0%(2/50)

②投与なし+経腟 20.0%(4/20)

-IIV感染判明時期が「分娩直後」「分娩後その他機会」「児から判明」「不明」を除いた643例

表 16 2000 年以降の分娩様式と抗ウイルス薬投与状況

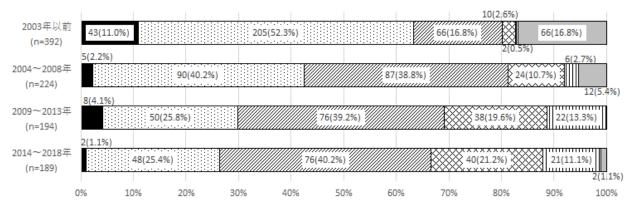
分娩様式:	総数	投与なし		投与a	 あり		投与率
母子感染	作心 灰人	不明	単剤	2剤	cART	小計	
選択的帝切	431	24	27	1	379	407	94.4%
非感染	375	19 7 🕤	25	1	330	356	94.9%
感染	2	1 🖯 🛈			1	1	50.0%
不明	54	4	2		48	50	92.6%
緊急帝切	81	3	3	0	75	78	96.3%
非感染	72	3	2		67	69	95.8%
感染	1	0	1			1	100.0%
不明	8	0			8	8	100.0%
経腟	12	8	0	0	4	4	33.3%
非感染	10	77			3	3	30.0%
感染	0	, 0				0	-
不明	2	1			1	1	50.0%
総計	524	35	30	1	458	489	93.3%

①投与なし+選択的帝切 5.0%(1/20)

②投与なし+経腟0.0%(0/7)

表 17 感染予防対策を施行した症例の分娩様式別母子感染率 (2000年以降)

分娩樣式· _ 感染判明時期	感染	非感染	不明	母子感染率
選択的帝切	1	282	37	0.35%
妊娠前		174	31	0.00%
初期		52	2	0.00%
中期		26	2	0.00%
後期	1	10	1	9.09%
不明		20	1	0.00%
緊急帝切	0	62	7	0.00%
妊娠前		46	2	0.00%
初期		6	1	0.00%
中期		5	2	0.00%
後期		3		0.00%
不明		2	2	0.00%
経膣	0	2	1	0.00%
妊娠前			1	_
中期		2		0.00%
総計	1	346	45	0.29%



■感染分からずに分娩 □感染分からずに妊娠 □感染判明後初めての妊娠 □感染判明後2回目妊娠 □感染判明後3回目以降妊娠 □不明

図 10 感染判明時期の推移

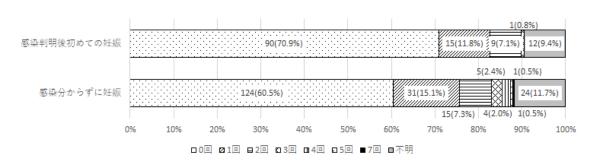


図 11 分娩歴

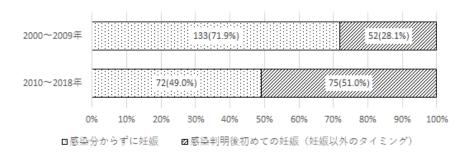


図 12 感染判明時期の推移



図13 分娩前ウイルス量の推移

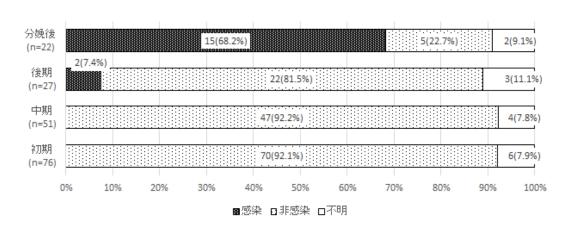


図 14 妊娠中・分娩後に HIV 感染が初めて判明した症例の母子感染例

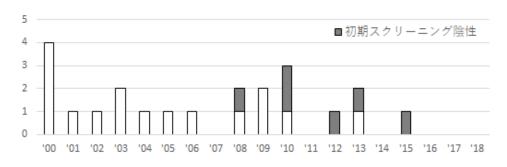


図 15 母子感染例における妊娠初期スクリーニング検査陰性例

表 18 HIV 感染判明以降の妊娠回数

妊娠回数	妊娠数
1 🗆 🗏	199
208	76
308	27
40目	10
5回目	0
608	1_
<u>合計</u>	313

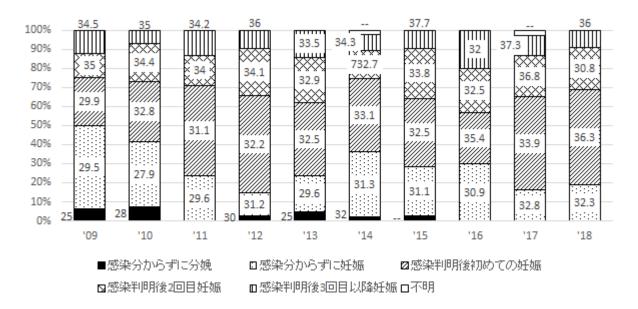


図 16 HIV 感染判明時期別平均年齢 (2009~2018 年)

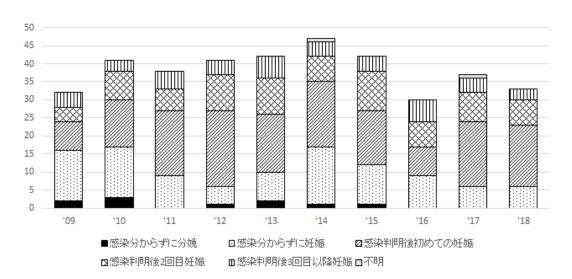


図 17 HIV 感染判明の有無と妊娠時期の年次推移別推移(2009~2018年)

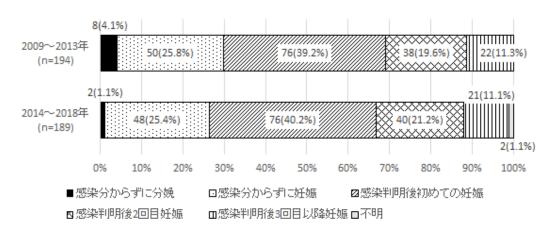


図 18 HIV 感染判明の有無と妊娠時期の変動 (2009~2018 年)

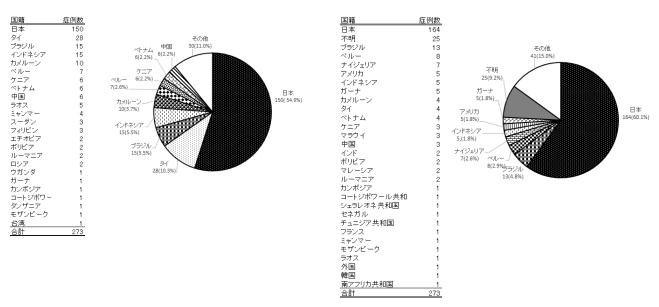


図 19 感染判明後妊娠の妊婦国籍 (2009~2018 年)

図 20 感染判明後妊娠のパートナー国籍 (2009~2018年)

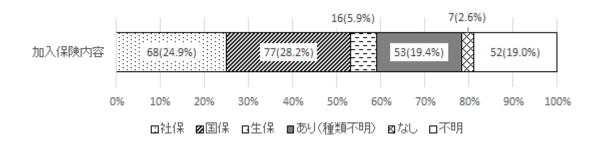


図 21 感染判明後妊娠の加入保険内容(2009~2018年)

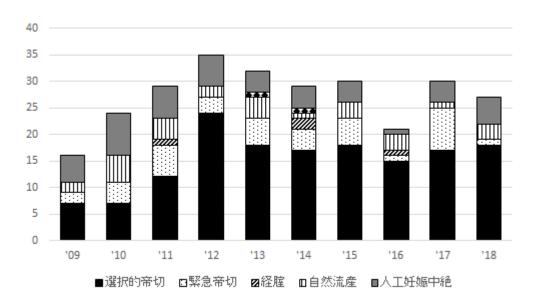


図 22 感染判明後妊娠の転帰年別分娩様式(2009~2018年)

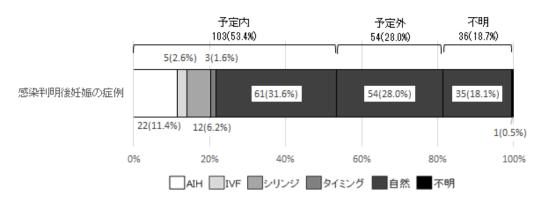


図 23 感染判明後妊娠の予定内・予定外妊娠(2009~2018年)

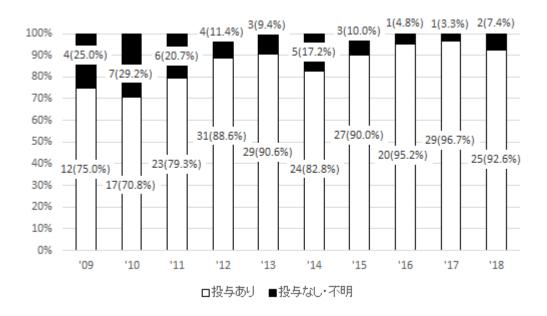


図 24 感染判明後妊娠の妊娠中投薬の有無(2009~2018年)

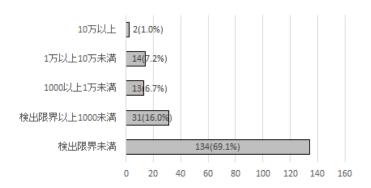


図 25 感染判明後妊娠の血中ウイルス量最高値(2009~2018年)

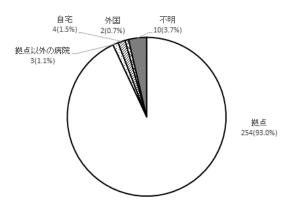
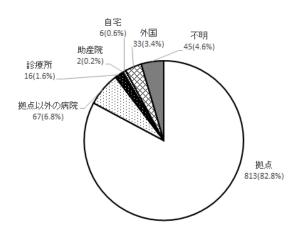


図 26 感染判明後妊娠の転帰場所(2009~2018年)



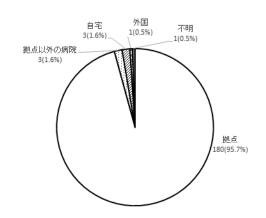


図 27 HIV 感染妊娠の転帰場所 (妊娠転帰不明例、妊娠中例を除く)

図 28 HIV 感染妊娠転帰場所 (2014~2018 年)

表 19 転帰場所別分娩様式

<u>分娩様式</u>	拠点病院	拠点以外の病院		診療所·助産院		
選択的帝切	498	61.3%	28	41.8%		
緊急帝切	89	10.9%	4	6.0%	3	16.7%
経腟	25	3.1%	15	22.4%	13	72.2%
分娩様式不明	1	0.1 %				
自然流産	37	4.6%				
異所性妊娠	5	0.6%	1	1.5%		
人工妊娠中絶	158	19.4%	19	28.4%	2	11.1%
<u>合計</u>	813	1 00.0%	67	100.0%	18	100.0%

表 20 転帰場所別抗ウイルス薬投与状況

	拠点病院		拠点以外の	病院	診療所・助産	全院
cART	512	63.0%	11	16.4%	1	5.6%
2剤	7	0.9%		0.0%		0.0%
単剤	70	8.6%	13	19.4%		0.0%
投与なし・不明	224	27.6%	43	64.2%	17	94.4%
合計	813	1 00.0%	67	100.0%	18	100.0%

表 21 日本で経腟分娩した 69 例

分娩年 	母子感染	妊婦国籍	在胎週数	妊娠中の ウイルス量	妊娠中の 抗ウイルス薬	児への 抗ウイルス薬	母乳投与	感染判明時期	分娩場所	備考
1987	不明	日本	36W	不明	無	不明	#	今回妊娠時	病院	
1989	非感染	外国	36W	不明	不明		#	分娩直後	病院	
1989	非感染	日本	38W	不明	不明不明	不明	無		不明不明	
1989 1991	非感染 感染	<u>外国</u> 外国	不明 41W	不明不明	不明	無無	<u>有</u> 有		病院	
1991			35W	不明	不明	<u>無</u>	 無	不明		
1992	感染	日本	40W		不明	#	#	児から判明	不明	
1992	非感染	外国	40W	不明	不明	#	有	不明	病院	
1992	感染	日本	40W	不明	不明	無	有	児から判明	病院	
1993	感染	外国	36W	不明	不明	不明	不明	児から判明	自宅	
1993	非感染	<u>日本</u>	43W	不明	不明	#	#	分娩直後	病院	
1993	感染	外国	36W	不明	#	#	#	分娩直後	病院	飛び込み分娩
1993	感染	外国	36W	不明	不明	無	有	児から判明	診療所	
1993	不明 非感染	外国	不明 39W	不明不明	不明	不明 不明	不明 無	今回妊娠時	病院病院	飛び込み分娩
1994 1994	感染	<u>外国</u> 日本	29W	不明	無 不明			分娩直後 児から判明	不明	ಗು∪ು∆ <i>ಈ</i> ಸು%
1994	感染		41W			不明	無	児から判明	診療所	
1994	非感染		37W	不明	不明	無	不明	不明	病院	
1994	感染	/	39W		無	—————————————————————————————————————	不明		病院	
1995	非感染	外国	39W		***		#	前回妊娠時	病院	飛び込み分娩
1995	感染	外国	39W		不明	無	有(1W)	分娩直後	診療所	//30////
1995	感染	外国	37W	不明	無	無	無	分娩直後	病院	飛び込み分娩
1995	非感染	外国	40W	不明	無	無	無	分娩直前	病院	飛び込み分娩
1995	感染	日本	34W	不明	無	無	無	分娩直後	病院	飛び込み分娩
1995	感染	外国	38W	不明	無	不明	不明	分娩直前	病院	飛び込み分娩
1995	感染	外国	39W	不明	無	有(6M)	無	分娩後その他機会	不明	
1996	非感染	日本	38W	不明	無	不明	無	分娩直前	病院	飛び込み分娩
1996	不明	日本	不明	不明	不明	無	無	分娩直後	病院	堕落分娩
1996	感染	- 日本	38W	不明	不明	#	有(3W)	前回妊娠時	不明	
1996	非感染	外国	39W	不明	無	不明	無	今回妊娠時	病院	
1996	非感染	外国	39W	不明	不明	不明	不明	今回妊娠時	病院	#\$7821 n.7\h6
1996	非感染	外国	41W 39W	不明 不明	無 不明	不明	無有	分娩直前 児から判明	病院 不明	飛び込み分娩
1996 1996	感染 非感染	日本 外国		不明		無 不明		妊娠前	病院	
1997	感染	外国	不明	不明		不明	有	児から判明	診療所	
1997	感染	外国	39W		不明	有	無	前回妊娠時	不明	
					35W~37W					
1998	非感染	外国	37W	不明	AZT	有	無	前回妊娠時	病院	
1998	非感染	外国	39W	不明	不明	不明	不明	分娩直前	病院	
1998	感染	日本	40W	不明	不明	無	有	分娩後その他機会	不明	次子妊娠時に判明
1998	不明	外国	39W	不明	無	不明	不明	前回妊娠時	病院	飛び込み分娩
1998	非感染	外国	40W	不明	#	#	不明	分娩後その他機会	診療所	
1999	感染	外国	40W	不明	無	無	有	分娩後その他機会	病院	次子妊娠時に判明
1999	不明	外国	38W	不明	無	不明	不明	前回妊娠時	病院	飛び込み分娩
1999	不明	日本	36W	19W:14,000 35W:800	AZT	不明	不明	今回妊娠時	病院	
1999	感染	外国	39W	不明	不明	不明	無	児から判明	病院	飛び込み分娩
2000	感染	日本	38W	不明	無	無	有	児から判明	病院	/////
2001	非感染	日本	33W	18W:64,000 22W:50未満	20W~ AZT+3TC+NVP	AZT	#	今回妊娠時	病院	自然陣痛、前期破水
2002	非感染	外国	35W	32W:100 不明		^7T	無		病院	飛び込み分娩
2002				ብማ፤ 31W:1,200	無 31W~35W	AZT				
2002	非感染	外国	38W	35W:50以下	AZT+3TC+NFV	AZT	無	今回妊娠時	病院	陣痛誘発、人工破膜
2002	感染	不明	不明	不明	不明	AZT	不明	分娩後その他機会	不明	
2003	非感染	不明	40W	不明	不明	不明	有(6M)	分娩直前	病院	飛び込み分娩
2003	非感染	外国	39W	39W6D: 40,000	分娩時 AZT点滴 NVC内服	AZT+NVP(1回の み)	無	今回妊娠時	病院	飛び込み分娩
2003	非感染	日本	不明	不明	NVP内服 不明	無	不明	分娩後その他機会	助産院	
2003	不明	外国	不明	不明	無			分娩直後	診療所	
2004	非感染	日本	33W	不明	分娩時 AZT点滴	AZT+NVP+NFV+8TC	#	分娩直前	病院	飛び込み分娩
2004	非感染	外国	40W	不明	無	無	無	分娩後その他機会	診療所	
2006	感染	外国	39W	不明	無	AZT	無 (守られたかは 不明)	分娩直後	病院	
2006	非感染	日本	39W	不明	20W~39W AZT+3TC+NFV	不明	不明	前回妊娠後	助産院	
2008	不明	外国	36W	不明	無	AZT	無	分娩直後	自宅	
2008	感染	外国	不明	不明	不明	不明	不明	分娩後その他機会	診療所	次子妊娠時に判明
2010	感染	日本	39W	不明	無	無	無	児から判明	病院	飛び込み分娩
2011	非感染	- 日本	40W	不明	不明	不明	不明	妊娠前	自宅	
2012	感染	外国	38W	不明	無	不明	有(3Y2M)	分娩後その他機会	病院	次子妊娠時に判明
2013	感染		37W	不明	無	不明	不明	分娩後その他機会	診療所	次子妊娠時に判明
2013	非感染	日本	40W	不明	無	無	有(3M)	分娩後その他機会	診療所	+ 41 A4
2014	非感染	日本	41W	不明	無	AZT+NVP+3TC→ AZT+NFV+3TC	無	分娩直前	病院	未妊健 飛び込み分娩
2014	非感染	日本	40W	不明	不明	不明	不明	妊娠前	自宅	/19〇・ハンペナノリダル
2014			35W	不明	不明	不明	不明	妊娠前	自宅	堕落分娩
			不明	不明	妊娠前から	AZT	無	妊娠前	自宅	
2016	不明	日本								

表 22 都道府県別エイズ拠点病院の分娩取扱 状況と HIV 感染妊婦最終転帰施設数

表 23 都道府県別・最終転帰場所の HIV 感染妊娠数

都道	 拠点	産科標	旁施設※	HIV感染的	E娠最終転帰	李心苦		HIV感	染妊娠	最終転	帰場所	f	
府県	病院数	施設数	全拠点病民に 占める割合	施設数	廃料機構施設に 占める割合	都道 府県	拠点	(病院*		以外の 院		療所・ 加産院	総計
北海道	19	13	68.4%	2	15.4%	北海道	5	83.3%		0.0%	1	16.7%	6
青森	4	4	100.0%	1	25.0%	青森	1	100.0%		0.0%		0.0%	1
岩手	4	2	50.0%	1	50.0%	岩手	2	100.0%		0.0%		0.0%	2
宮城	6	3	50.0%	1	33.3%	宮城	6	100.0%		0.0%		0.0%	6
秋田	4	4	100.0%	1	25.0%	秋田	1	50.0%		0.0%	1	50.0%	2
山形	9	8	88.9%	이	0.0%	山形		0.0%		0.0%	2	100.0%	2
福島	14	9	64.3%	3	33.3%	福島	7	100.0%		0.0%		0.0%	7
茨城	9	7	77.8%	7	100.0%	茨城	36	100.0%		0.0%		0.0%	36
栃木	10	7	70.0%	5	71.4%	栃木	29	100.0%		0.0%		0.0%	29
群馬	4	3	75.0%	3	100.0%	群馬	9	81.8%	2	18.2%		0.0%	11
埼玉	6	5	83.3%	3	60.0%	埼玉	30	63.8%	17	36.2%		0.0%	47
千葉	10	9	90.0%	8	88.9%	千葉	53	71.6%	20	27.0%	1	1.4%	74
東京	48	34	70.8%	21	61.8%	東京 神奈川	231	97.5% 95.7%	4	1.7%	2	0.8%	237
神奈川 新潟	16 7	13 6	81.3% 85.7%	8	61.5% 50.0%	新潟	88 11	100.0%	2	2.2% 0.0%		2.2% 0.0%	92
山梨	, 9	6	66.7%	1	16.7%	山梨	4	80.0%	1	20.0%		0.0%	5
長野	8	6	75.0%	5	83.3%	長野	35	94.6%	2	5.4%		0.0%	37
富山	2	2	100.0%	1	50.0%	富山	1	50.0%		0.0%	1	50.0%	2
石川	- 8	6	75.0%		16.7%	石川	3	100.0%		0.0%		0.0%	3
福井	4	3	75.0%	2	66.7%	福井	3	75.0%		0.0%	1	25.0%	4
岐阜	8	8	100.0%		12.5%	岐阜	9	75.0%	1	8.3%	2	16.7%	12
静岡	22	18	81.8%	10	55.6%	静岡	28	100.0%		0.0%		0.0%	28
愛知	15	13	86.7%	5	38.5%	愛知	84	93.3%	5	5.6%	1	1.1%	90
三重	4	4	100.0%	2	50.0%	三重	13	100.0%		0.0%		0.0%	13
滋賀	4	3	75.0%	2	66.7%	滋賀	4	100.0%		0.0%		0.0%	4
京都	9	9	100.0%	4	44.4%	京都	8	100.0%		0.0%		0.0%	8
大阪	16	13	81.3%	6	46.2%	大阪	50	89.3%	5	8.9%	1	1.8%	56
兵庫	18	11	61.1%	6	54.5%	兵庫	6	75.0%	2	25.0%		0.0%	8
奈良	2	2	100.0%	1	50.0%	奈良	7	100.0%		0.0%		0.0%	7
和歌山	3	2	66.7%	이	_	和歌山		-		_		-	_
鳥取	3	2	66.7%	1	50.0%	鳥取	3	100.0%		0.0%		0.0%	3
島根	5	5	100.0%	1	20.0%	島根	2	100.0%		0.0%		0.0%	2
岡山	10	7	70.0%	3	42.9%	岡山	3	100.0%		0.0%		0.0%	3
広島	5	5	100.0%	3	60.0%	広島	3	75.0%		0.0%	1	25.0%	4
山口	5	4	80.0%	1	25.0%	山口	1	100.0%		0.0%		0.0%	1
徳島 香川	6	5	83.3%	0	40.0%	徳島 香川	ارا	100.0%		0.0%		0.0%	_
愛媛	5 16	5 7	100.0% 43.8%	2	40.0% 14.3%	愛媛	4	100.0%		0.0% 0.0%		0.0%	4
多贩 高知	5	5	100.0%	1 1	20.0%	多媛 高知	2	100.0%		0.0%		0.0%	2 3
福岡	7	7	100.0%	3	42.9%	福岡	12	92.3%		0.0%	1	7.7%	13
佐賀	2	2	100.0%	0	72.070	佐賀	'2	02.5%		0.0%	'	7.77	-
長崎	3	3	100.0%	0	_	長崎		_		_		_	_
熊本	3	1	33.3%	ĭ	100.0%	熊本	2	100.0%		0.0%		0.0%	2
大分	5	3	60.0%		33.3%	大分	1	50.0%		0.0%	1	50.0%	2
宮崎	3	3	100.0%	2	66.7%	宮崎	6	100.0%		0.0%	·	0.0%	6
鹿児島	6	4	66.7%	1	25.0%	鹿児島	3	42.9%	4	57.1%		0.0%	7
沖縄	3	3	100.0%	1	33.3%	沖縄	4	66.7%	2	33.3%		0.0%	6
総計	394	304	77.2%	136	44.7%	総計	813	90.5%	67	7.5%	18	2.0%	898

※2019年5月インターネットより調査

*ブロック拠点病院を含む

**妊娠転帰不明84例、妊娠中5例と

|転帰場所が外国33例、自宅6例、不明43例を除く

■症例数が20例以上の都府県

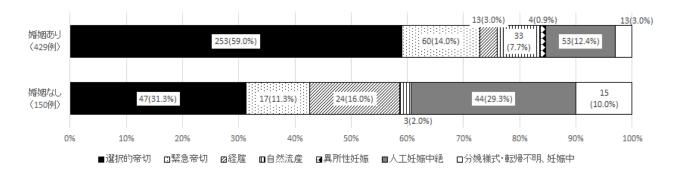


図 29 婚姻関係別の妊婦転帰

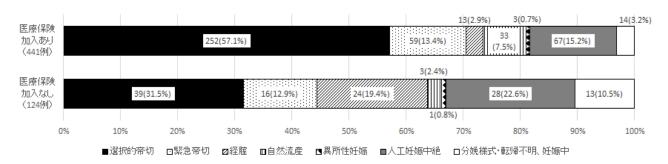


図 30 医療保険加入状況別の妊娠転帰

表 24 母子感染の 59 例

1995 外国 分娩直後 診療所 不明 16分 39W 経膣 あり 不明 不明 不明 不明 であったため、HVは体格質 旅行り、分娩組に降性判明。	No	分娩年	国籍	感染判明時期	分娩場所	陣痛	破水後時間	在胎週数	分娩様式	母乳栄養	妊娠中CD4	妊娠中ウイルス量	妊娠中の 抗ウイルス薬	備考
1														
1 100														
1													· · · · ·	
1														
Page				分娩直後						なし	不明		投与なし	飛び込み分娩
1 194 201 194														
19 19 19 19 19 19 19 19														
1														287711 = 7144
1														飛び込み万塊
1														
19 1908 外型 外域監験 内容 上級性 上級性														初診時にWaRを施行。陽性 であったため、HIV抗体検査 施行。分娩後に陽性判明。
19 1908 外型 外域監験 内容 上級性 上級性	1/1	1995	外国	今同妊娠時	xin Rip	不明	破水無1.	36₩	選択的奈加	žal.	不明	不明	不明	
1968 1968							人工破水							飛び込み分娩
10 105 701 702 703 703 704 705	16	1995	日本	分娩直後	病院	有り	有り	34W	経膣	なし	不明	不明	投与なし	飛び込み分娩
19 19 19 19 19 19 19 19	17	1995	外国	今回妊娠時	病院	不明	不明	35W	緊急帝切	あり		不明		
1980 日本	18	1995						38W						飛び込み分娩
1986 日本 「「「「「「「「「「」」」」 「「「」」 「「「」」 「「」」 「「」」														
22 1967 外面 投入の脚 投資所 不明 不明 不明 不明 上記 表記 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不														
18 18 18 18 18 18 18 18														
1														言葉の問題により投薬指示が守られなかった可能性あ
1989 外国 現から中間 接触性 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不														
1999 外国 分離を心理検診 原稿 あり 不明 名称 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		1998				不明	不明	37W	緊急帝切	あり	不明	不明	不明	
20 1950 外国 現から神野 解疾 自然寒 自然寒 自然寒 日本 10分 10分 日本 10分 10分 日本 10分 10分	26	1998	日本	分娩後その他機会		不明	不明	40W	経腟	あり	不明	不明	不明	
20 1969 外国	27	1999	外国	分娩後その他機会	病院	あり		40W	経腟	あり	不明	不明	投与なし	
200 日本 別か・計明 野塚 日本 別か・計明 野塚 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	28	1999	外国	児から判明	病院	自然陣痛	痛後)11時間	39W	経膣	なし	不明	不明	不明	母帰国後に児HIV感染判明
20 20	29	2000	日本	児から判明	病院	自然陣痛		38W	経腟	あり	不明	不明	不明	
2006 外国 分娩性後 緑斑 自然あり 25分 369 経経 本元明 万円 万円 万円 万円 万円 万円 万円 万	30	2000	外国	児から判明	診療所	不明		41W	緊急帝切		不明	不明	不明	
20	31	2006	外国	分娩直後	病院	自然あり	32分	39W	経膣	指示守られた	不明	不明	不明	
2019 日本 別数後でいた機会 例表 中野 中野 中野 中野 中野 中野 中野 下野 野村 日野 日野 日野 日野 日野 日野 日	32	2008	外国	分娩後その他機会	診療所	不明	不明	不明	経膣		不明	不明	不明	第2子妊娠時に感染判明。 第1子感染。
2010	33	2009	日本	分娩後その他機会	病院	不明	不明	不明	分娩様式不明	不明	不明	不明	投与なし	陰性。
2010 外国 今回妊娠時 病疾 降痛以 人工被謀 37W 選択的帝切 なし 2008 14,000 2008 2018 2019 外国 分娩後その他映会 病疾 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不	34	2010	日本	児から判明	病院	自然陣痛	人工破膜	39W	経腟	なし	不明		不明	受診。HIV陰性の妊婦とし
30	35	2010	外国	今回妊娠時	病院	陣痛なし	人工破膜	37W	選択的帝切	なし	34w6d:471	14,000		
2013	36	2012	外国	分娩後その他機会	病院	有	不明	38W	経膣	あり	不明	不明	不明	感染判明。児の妊娠中19 週のHIV抗体陰性。感染経 路不明。
2017 1948	37	2013	日本	分娩後その他機会	診療所	不明	不明	37W	経膣	不明	不明	不明	投与なし	ング陰性。その後異常なく 正常経腟分娩 第2子妊娠 時母親のHIV感染判明 第
40 1987 日本	38	2017				陣痛なし					31w3d:18	120,000	みAZT	でHIV陽性。意識障害あり
41 1991 外国 不明 不明 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>														
42 1991 外国 今回妊娠時 外国 不明														
43 1992 外国 分娩後その他機会 外国 不明														
44 1993 外国 不明 外国 不明 不明 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>														
45 1993 外国 分娩後その他機会 外国 不明 不明 40W 経整 なし 不明														
46 1995 外国 今回妊娠時 外国 不明														
47 1995 外国 児から判明 外国 不明 40W 経整 あり 不明													不明	
49 1998 外国 児から判明 外国 不明														
50 2000 外国 児から判明 外国 不明														
51 2000 外国 分娩後その他機会 外国 不明 不明 不明 分娩機式不明 あり 不明														
52 2005 外国 前回妊娠時 外国 不明 不明 37W 選択的帝切 なし 557 不明 不明 53 2009 外国 児から判明 外国 有り 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 不明 54 2010 日本 分娩後その他機会 外国 不明 不明 <td></td>														
53 2009 外国 児から判明 外国 有り 不明 不明 緊急帝切 不明 不明 不明 不明 不明 54 2010 日本 分娩後その他機会 外国 不明 <														
54 2010 日本 分娩後その他機会 外国 不明 40W 経歴 不明 不明 不明 第二子級婦子の組織の結果中の優別の相反が判別した。 55 2010 外国 分娩後その他機会 外国 不明														
55 2010 外国 分娩後その他機会 外国 不明 不明 分娩機式不明 不明 不明 不明 投与なし 56 2015 外国 分娩後その他機会 外国 不明 29W 経膛 あり 不明 不明 投身なし 57 1995 外国 分娩後その他機会 不明 不明 39W 経膛 あり 不明 不明 投身なし 58 1997 外国 前回妊娠時 不明 不明 不明 39W 経膛 あり 不明 不明 不明														判明し、児検査の結果HIV
56 2015 外国 分娩後その他機会 外国 不明 名明 29W 経膣 あり 不明 不明 投与なし 57 1995 外国 分娩後その他機会 不明 不明 不明 39W 経膣 あり 不明 不明 投与なし 58 1997 外国 前回妊娠時 不明 不明 不明 39W 経膣 あり 不明 不明 不明	55	2010	外国	分娩後その他様今	外国	不明	不明	不明	分娩様式不明	不明	不明	不明	投与なけ	窓米が中門。
57 1995 外国 分娩後その他機会 不明 不明 不明 39W 経膛 あり 不明 不明 投与なし 58 1997 外国 前回妊娠時 不明 不明 不明 39W 経膛 あり 不明 不明 不明														
					不明				経膣	あり		不明	投与なし	
59 2002 不明 分娩後その他機会 不明 不明 不明 不明 経膣 不明 不明 不明 不明														
	59	2002	不明	分娩後その他機会	不明	不明	不明	不明	経腟	不明	不明	不明	不明	

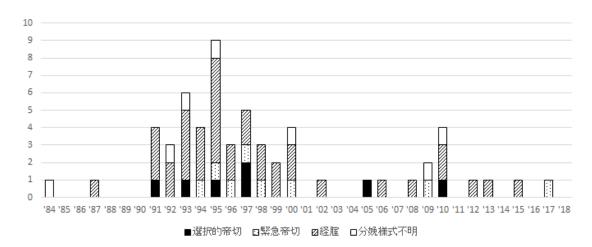


図 31 母子 59 例の転帰年と分娩様式

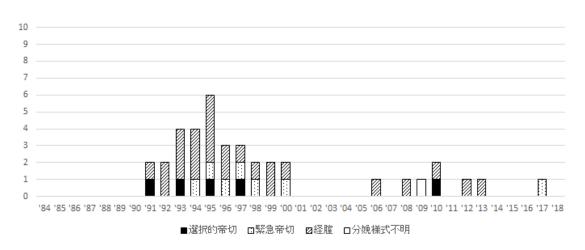


図 32 母子感染、日本転帰 38 例の転帰年と分娩様式

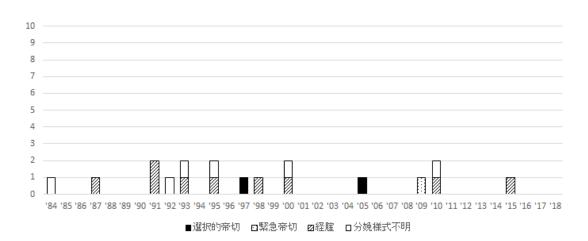


図 33 母子感染、外国転帰 18 例の転帰年と分娩様式

表 25 母子感染 59 例の転帰都道府県

北海道 茨城	1 5	1.7%
	5	
+ ★ 〒		8.5%
埼玉	1	1.7%
千葉	8	13.6%
東京	6	10.2%
神奈川	1	1.7%
富山	1	1.7%
岐阜	1	1.7%
静岡	1	1.7%
滋賀	2	3.4%
大阪	2	3.4%
兵庫	1	1.7%
広島	2	3.4%
大分	1	1.7%
宮崎	1	1.7%
鹿児島	2	3.4%
沖縄	2	3.4%
	18	30.5%
	3	5.1%
	59	100.0%
	東神富岐静滋大兵広大宮鹿京奈山阜岡賀阪庫島分崎児島	千葉 8 東京 6 神奈川 1 富山 1 静岡 1 滋賀 2 兵區 1 広島 2 大崎 1 鹿児島 2 神縄 2 18 3

表 26 母子感染 59 例の妊婦国籍

地域	国籍	症例数	%
日本		16	27.1%
アジア	タイ	17	28.8%
	ミャンマー	3	5.1%
	中国	3	5.1%
	インドネシア	2	3.4%
	ネバール	1	1.7%
	ベトナム	1	1.7%
アフリカ	ケニア	8	13.6%
	タンザニア	3	5.1%
中南米	ブラジル	4	6.8%
不明		1	1.7%
合計		59	1 00.0%

表 27 母子感染、日本転帰 38 例の妊婦国籍 表 28 母子感染、外国転帰 18 例の妊婦国籍

地域	国籍	症例数	%
日本		14	36.8%
アジア	タイ	15	39.5%
	ミャンマー	3	7.9%
	中国	1	2.6%
	インドネシア	1	2.6%
	ベトナム	1	2.6%
アフリカ	ケニア	1	2.6%
	タンザニア	1	2.6%
中南米	ブラジル	1	2.6%
合計	_	38	100.0%

地域	国籍	症例数	%
日本		2	11.1%
アジア	中国	2	11.1%
	タイ	1	5.6%
	インドネシテ	1	5.6%
	ネバール	1	5.6%
アフリカ	ケニア	6	33.3%
	タンザニア	2	11.1%
中南米	ブラジル	3	16.7%
合計		18	100.0%

表 29 母子感染 59 例のパートナーの国籍

地域	国籍	症例数	%
日本		37	62.7%
アジア	タイ	2	3.4%
	インドネシア	1	1.7%
	カンボジア	1	1.7%
	ネバール	1	1.7%
	フィリビン	1	1.7%
	マレーシア	1	1.7%
アフリカ	ケニア	3	5.1%
	タンザニア	1	1.7%
	チュニジア共和国	1	1.7%
中南米	ブラジル	3	5.1%
<u>北米</u>	アメリカ	1	1.7%
<u>不明</u>		6	10.2%
<u>合計</u>		59	100.0%

表 30 母子感染、日本転帰 38 例のパートナー の国籍

<u>地域</u>	国籍	症例数	%
日本		26	68.4%
アジア	タイ	2	5.3%
	カンボジア	1	2.6%
	フィリビン	1	2.6%
	マレーシア	1	2.6%
アフリカ	タンザニア	1	2.6%
	チュニジア共和国	1	2.6%
不明		5	13.2%
合計		38	100.0%

表 31 母子感染、外国転帰 18 例のパートナー の国籍

地域	国籍	症例数	%
日本		10	55.6%
アジア	インドネシア	1	5.6%
	ネバール	1	5.6%
<u>アフリカ</u>	ケニア	2	11.1%
中南米	ブラジル	3	16.7%
北米	アメリカ	1	5.6%
<u>合計</u>		18	100.0%

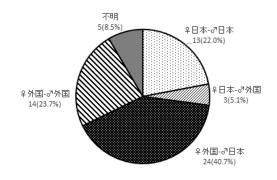


図34 母子感染59例のパートナーと国籍組み合わせ

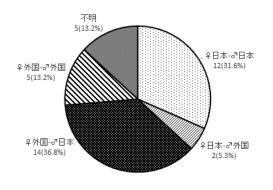


図 35 母子感染、日本転帰 38 例のパートナー と国籍組み合わせ

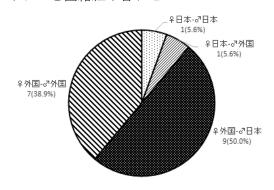


図 36 母子感染、外国転帰 18 例のパートナー と国籍組み合わせ

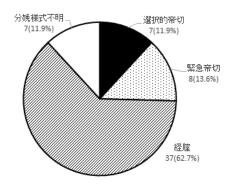


図 37 母子感染 59 例の分娩様式

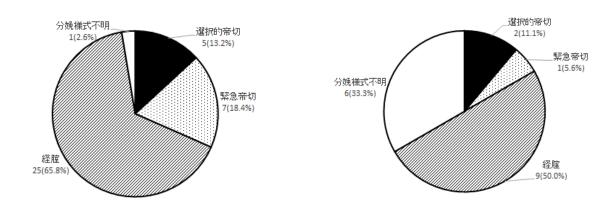


図 38 母子感染、日本転帰 38 例の分娩様式

図 39 母子感染、外国転帰 18 例の分娩様式

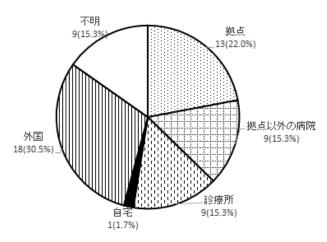


図 40 母子感染 59 例の転帰場所

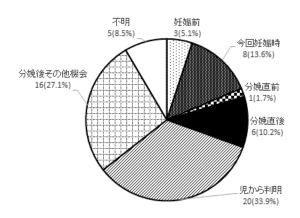


図 41 母子感染 59 例の HIV 感染診断時期

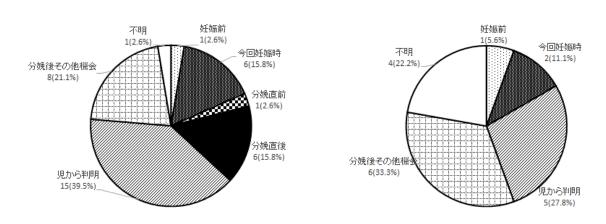


図 42 母子感染、日本転帰 38 例の感染診断時期 図 43

図 43 母子感染、外国転帰 18 例の感染診断時期

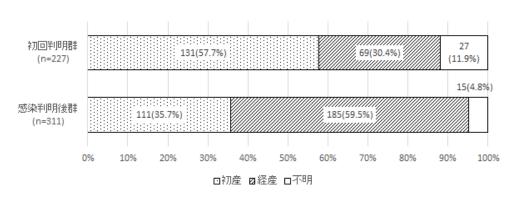


図 44 妊娠歴 (2000 年以降)

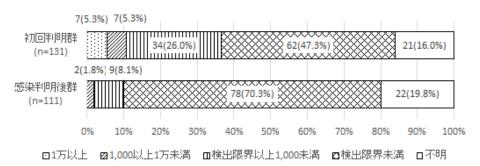


図 45 初産婦の分娩前ウイルス量(2000 年以降)

表 32 2019 年全国二次調査報告症例数(重複回答を除く)

報告症例数		43	例
内訳	・2019年以前の妊娠転帰(未報告症例)	5	例
	・2019年以前の妊娠転帰(既報告症例)	8	例
	•2019年妊娠転帰症例	26	例
	・妊娠中症例	4	例
	・転帰不明	0	例

表 33 2019 年妊娠転帰症例の報告都道府県

ブロック	都道府県	症例数	(%)	ブロック別	(%)
北海道·東北	岩手	1	3.8%	2	7.7%
	福島	1	3.8%		
関東・甲信越	茨城	2	7.7%	16	61.5%
	千葉	2	7.7%		
	東京	10	38.5%		
	神奈川	2	7.7%		
北陸·東海	愛知	2	7.7%	3	11.5%
	三重	1	3.8%		
近畿	大阪	2	7.7%	3	11.5%
	兵庫	1	3.8%		
九州・沖縄	福岡	2	7.7%	2	7.7%
合計		26	100.0%	26	100.0%

表 34 2019 年妊娠転帰症例の妊婦国籍

地域	国籍	症例数	(%)	地域別	(%)
	日本	15	57.7%	15	57.7%
アジア	インドネシア	2	7.7%	4	15.4%
	フィリピン	1	3.8%		
	ミャンマー	1	3.8%		
アフリカ	ウガンダ	1	3.8%	5	19.2%
	カメルーン	1	3.8%		
	タンザニア	1	3.8%		
	ガーナ	1	3.8%		
	ナイジェリア	1	3.8%		
中南米	ブラジ ル	1	3.8%	1	3.8%
欧州	ロシア	1	3.8%	1	3.8%
合計		26	100.0%	26	100.0%

表 35 2019 年妊娠転帰症例のパートナー国籍

地域	国籍	症例数	(%)	地域別	(%)
	日本	12	46.2%	12	46.2%
アジア	フィリピン	1	3.8%	1	3.8%
アフリカ	ガーナ	3	11.5%	7	26.9%
	ナイジェリア	1	3.8%		
	エジプト	1	3.8%		
	カメルーン	1	3.8%		
	ケニア	1	3.8%		
中南米	ブラジ ル	2	7.7%	2	7.7%
不明		4	15.4%	4	15.4%
合計		26	100.0%	26	100.0%
	·	·			

表 36 2019 年妊娠転帰症例の妊婦とパートナーの国籍組み合わせ

国籍組み合わせ	症例数	(%)
♀日本-♂日本	10	38.5%
♀日本-♂外国	4	15.4%
♀外国-♂日本	2	7.7%
♀外国-♂外国	7	26.9%
_不明	3	11.5%
合計	26	100.0%

表 37 2019 年妊娠転帰症例の HIV 感染妊娠の分娩様式と母子感染

分娩様式				4/12	総計	
カザ光1水工(感染	非感染	不明	祁心	ā l	
選択的帝切		10	6	16	61.5%	
緊急帝切			4	4	15.4%	
経腟		1		1	3.8%	
自然流産				1	3.8%	
人工妊娠中絶				4	15.4%	
合計	0	11	10	26	100.0%	

表 38 2019 年妊娠転帰症例の緊急帝切症例における HIV 感染判明時期と緊急帝切理由

HIV判明時期	予定帝切→緊急 切迫早産 等	児の異常 NRFS・IUGR 等	合計
分娩前	4		4

表 39 2019 年妊娠転帰症例の在胎週数と出生時体重の平均

	 症例数	在胎	週数	出生则	1体重
	71上 [7] 女人	平均	標準偏差	平均	標準偏差
選択的帝切	16	37w2d	0.6w	2,816	315
緊急帝切	4	35w5d	2.2w	2,530	637
経腟	1	39w4d		3,525	
自然流産	1				
人工妊娠中絶	4				
合計	26				

表 40 2019 年妊娠転帰症例の妊娠転帰場所

転帰場所	症例数	(%)
拠点病院	26	100.0%

表 41 2019 年妊娠転帰症例の抗ウイルス薬レジメン

レジメン	症例数	(%) 開始時期
TVD+RAL (TDF+FTC+RAL)	6	23.1% 妊娠前から:5、妊娠中:1(19w)
DVY+RAL (TAF+FTC+RAL)	3	11.5% 妊娠前から:1、妊娠中:2(9w、19w)
DVY+DTG (TAF+FTC+DTG)	2	7.7% 開始時期不明:2
ATV+RTV+TVD	2	7.7% 妊娠前から:2
TVD+DRV+RTV	2	7.7% 妊娠前から:1、妊娠中:1(7w)
ABC+3TC+RAL	1	3.8% 妊娠前から
DRV+RAL	1	3.8% 妊娠前から
EZC+DRV+RTV	1	3.8% 妊娠前から
AZT+DTG→EZC+RAL	1	3.8% 妊娠前から、レジメン変更
DVY+PCX→TVD+DRV	1	3.8% 妊娠前から、5wレジメン変更
DVY+DTG→TVD+RAL	1	3.8% 妊娠前から、13wレジメン変更
DVY+RAL→EZC+RAL	1	3.8% 妊娠前から、10wレジメン変更
投与なし	3	11.5%
不明	1	3.8%
合計	26	100.0%

表 42 2019 年妊娠転帰症例の保険加入状況

医療保険	症例数	(%)
あり	22	84.6%
なし・不明	4	15.4%
合計	26	100.0%

表 43 2019 年妊娠転帰症例のパートナーとの婚姻関係

婚姻関係	症例数	(%)
あり	19	73.1%
なし	7	26.9%
合計	26	100.0%

表 44 2019 年妊娠転帰症例の HIV 感染判明時期

	症例数	(%)
	4	15.4%
感染判明後初めての妊娠(前回妊娠時に感染判明)	3	11.5%
感染判明後初めての妊娠(妊娠前に感染判明)	6	23.1%
感染判明後2回目妊娠	6	23.1%
感染判明後3回目以降妊娠	7	26.9%
<u> 合計</u>	26	100.0%

表 45 2019 年妊娠転帰症例の HIV 感染判明後の妊娠回数

妊娠回数	妊娠数	(%)
1 🗆	9	40.9%
2 🗖	6	27.3%
3 🗖	5	22.7%
4 🗆	2	9.1%
合計	22	100.0%

表 46 2019 年妊娠転帰症例の HIV 感染判明時期と妊娠転帰

	感染分から	ずに妊娠	感染判明後 娠(前回妊娠		感染判明後初 (妊娠前	がての妊娠 (に感染判明)		感染判明後 2回目妊娠		杂判明後 以降妊娠		計
選択的帝切	3	11.5%	2	7.7%	4	15.4%	3	11.5%	4	15.4%	16	61.5%
緊急帝切					1	3.8%			3	11.5%	4	15.4%
経腟	1	3.8%									1	3.8%
自然流産					1	3.8%					1	3.8%
人工妊娠中絶			1	3.8%			3	11.5%			4	15.4%
計	4	15.4%	3	11.5%	6	23.1%	6	23.1%	7	26.9%	26	100.0%

表 47 2019 年妊娠転帰症例の妊娠方法

	不妊治療あり					不妊	治療なし	=1		
_		人工授精		体外受精	タイミング	注射器抽入	(É	1然妊娠)		計
予定内妊娠	1	100.0%	2	100.0%	0	0	12	52.2%	15	57.7%
選択的帝切			1	50.0%			12	52.2%	12	46.2%
緊急帝切	1	100.0%	1	50.0%					1	3.8%
経腟									0	
自然流産									0	
人工妊娠中絶									0	
予定外妊娠							10	43.5%	10	38.5%
選択的帝切							3	13.0%	3	11.5%
緊急帝切							1	4.3%	1	3.8%
経膣							1	4.3%	1	3.8%
自然流産							1	4.3%	1	3.8%
人工妊娠中絶							4	17.4%	4	15.4%
不明							1	4.3%	1	3.8%
選択的帝切									0	
緊急帝切							1	4.3%	1	3.8%
経腟									0	
自然流産									0	
人工妊娠中絶									0	
ā†	1	100.0%	2	100.0%	0	0	23	100.0%	26	100.0%

表 48 2019 年妊娠転帰症例の分娩までの受診歴

	症例数	(%)
全く受診していない	1	4.8%
3回以下	1	4.8%
定期受診	19	90.5%
_不明	0	0.0%
合計	21	100.0%