

第27回日本エイズ学会学術集会

2013年11月22日 熊本

シンポジウム 7 (臨床)

「なかなか減少しないHIV感染妊娠・いまだ散発発生するHIV母子感染」

# わが国における HIV感染妊娠の動向と近年の特徴

喜多恒和<sup>1,2</sup>、吉野直人<sup>2</sup>、外川正生<sup>2</sup>、稲葉憲之<sup>2</sup>、  
和田裕一<sup>2</sup>、塚原優己<sup>2</sup>

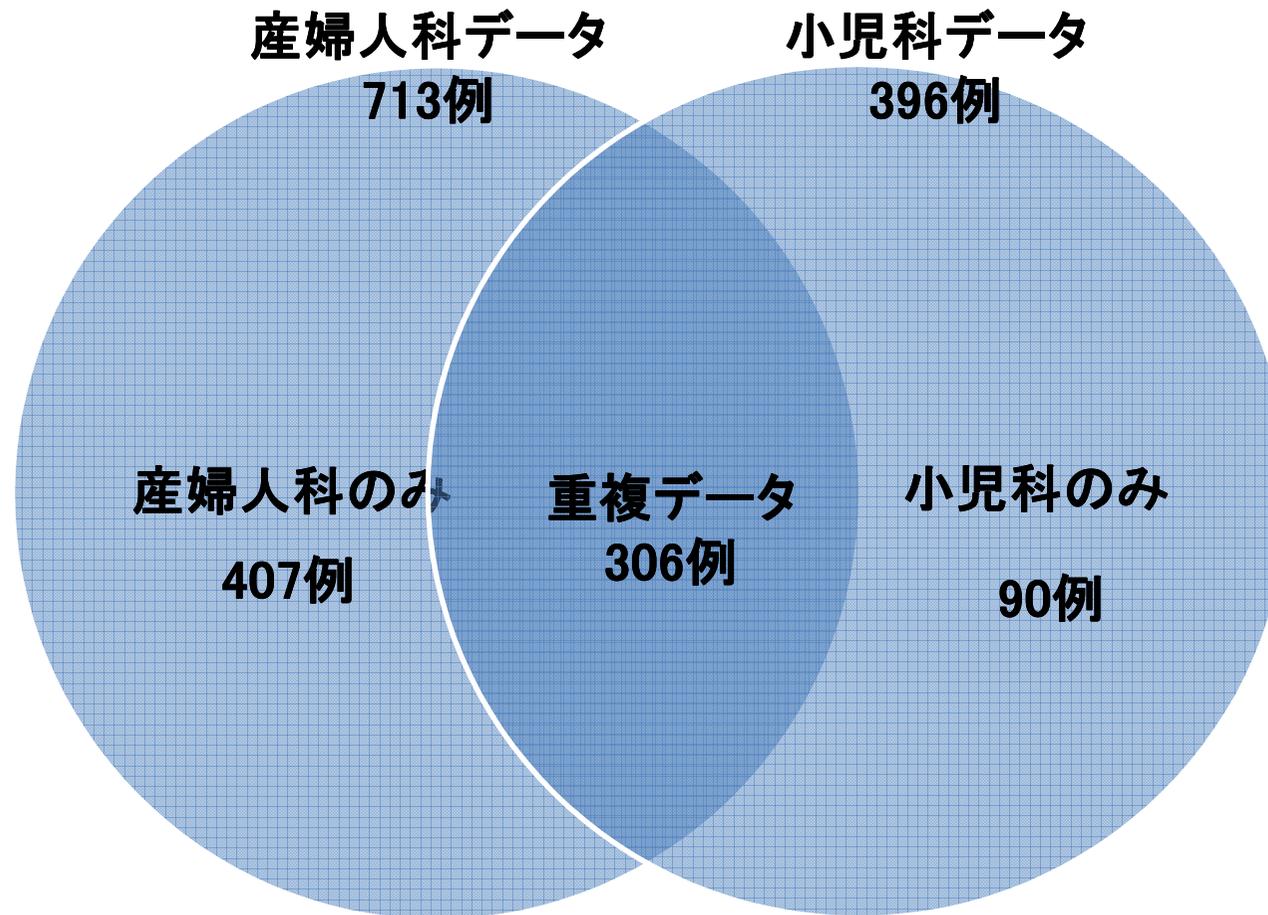
<sup>1</sup>奈良県立奈良病院周産期母子医療センター兼産婦人科

<sup>2</sup>厚生労働科学研究費補助金エイズ対策研究事業「HIV母子感染の疫学調査と予防対策および女性・小児感染者支援に関する研究」班

## **シンポジウムの趣旨：**

**喜多恒和先生：わが国におけるHIV感染妊娠発生数の年次推移とHIV感染妊娠例の妊娠帰結（分娩・中絶）等に関する報告をお願いします。その上で、HIV感染妊娠発生の原因とその更なる減少と母子感染ゼロに向けた方策等の検討をお願いします。**

## 平成25年度産婦人科小児科統合データベースの構成



**統合データベース: 803例 (妊娠数)**  
うち、双児: 6例  
出生児数: 550児

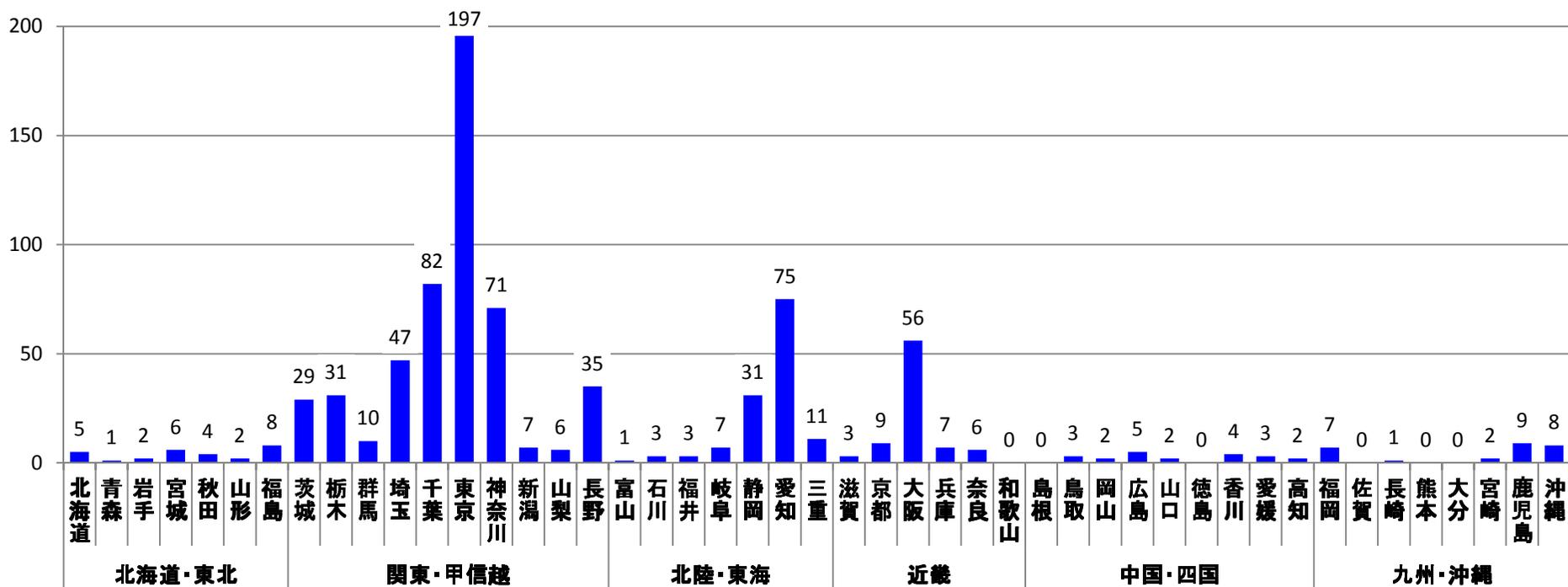
# HIV感染妊婦の報告都道府県別分布

| 都道府県  | 総計  |
|-------|-----|
| 1 東京  | 197 |
| 2 千葉  | 82  |
| 3 愛知  | 75  |
| 4 神奈川 | 71  |
| 5 大阪  | 56  |
| 6 埼玉  | 47  |
| 7 長野  | 35  |
| 8 栃木  | 31  |
| 8 静岡  | 31  |
| 10 茨城 | 29  |
| 11 三重 | 11  |
| 12 群馬 | 10  |

| 都道府県   | 総計 |
|--------|----|
| 13 京都  | 9  |
| 13 鹿児島 | 9  |
| 13 福島  | 8  |
| 13 沖縄  | 8  |
| 17 新潟  | 7  |
| 17 岐阜  | 7  |
| 17 兵庫  | 7  |
| 17 福岡  | 7  |
| 21 宮城  | 6  |
| 21 山梨  | 6  |
| 21 奈良  | 6  |
| 24 北海道 | 5  |

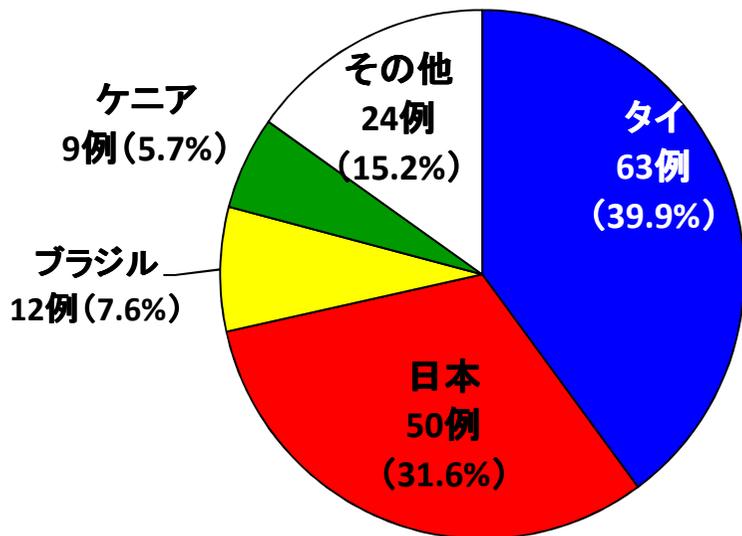
| 都道府県  | 総計 |
|-------|----|
| 24 広島 | 5  |
| 26 秋田 | 4  |
| 26 香川 | 4  |
| 28 石川 | 3  |
| 28 福井 | 3  |
| 28 滋賀 | 3  |
| 28 鳥取 | 3  |
| 28 愛媛 | 3  |
| 33 岩手 | 2  |
| 33 山形 | 2  |
| 33 岡山 | 2  |
| 33 山口 | 2  |

| 都道府県      | 総計         |
|-----------|------------|
| 33 高知     | 2          |
| 33 宮崎     | 2          |
| 39 青森     | 1          |
| 39 富山     | 1          |
| 39 長崎     | 1          |
| 42 和歌山    | 0          |
| 42 島根     | 0          |
| 42 徳島     | 0          |
| 42 佐賀     | 0          |
| 42 熊本     | 0          |
| 42 大分     | 0          |
| <b>総計</b> | <b>803</b> |

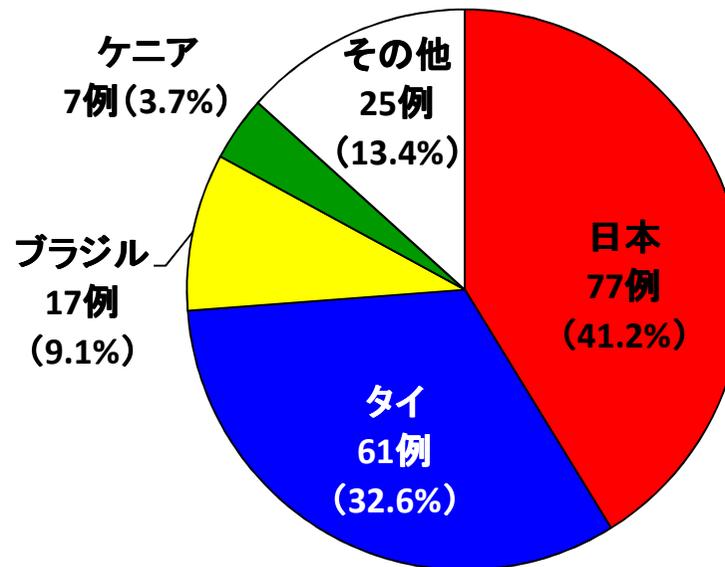


# HIV感染妊婦国籍の変動

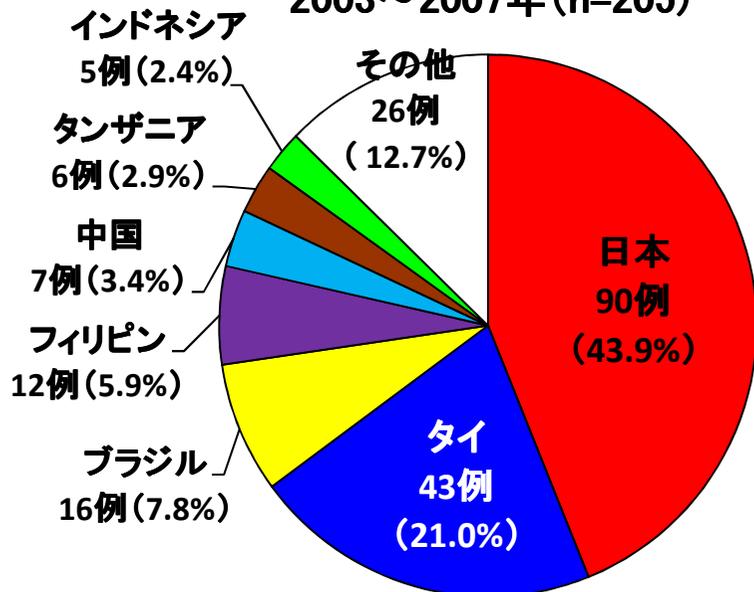
1997年以前 (n=158)



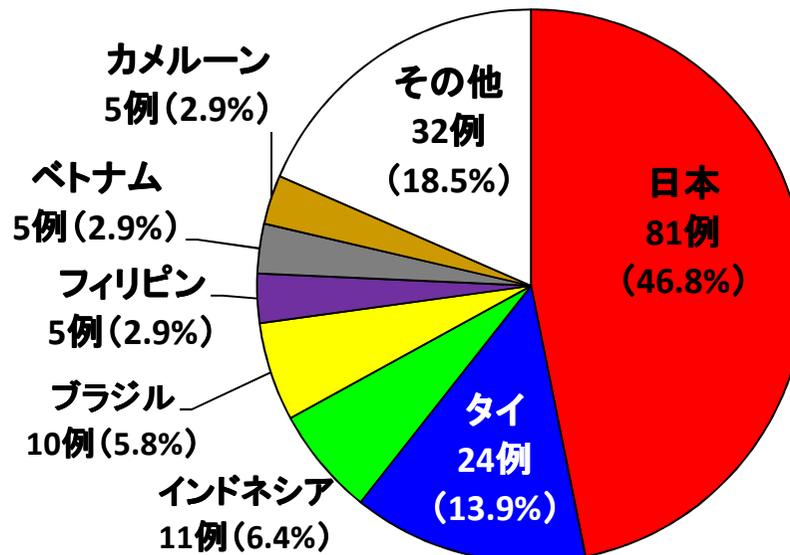
1998～2002年 (n=187)



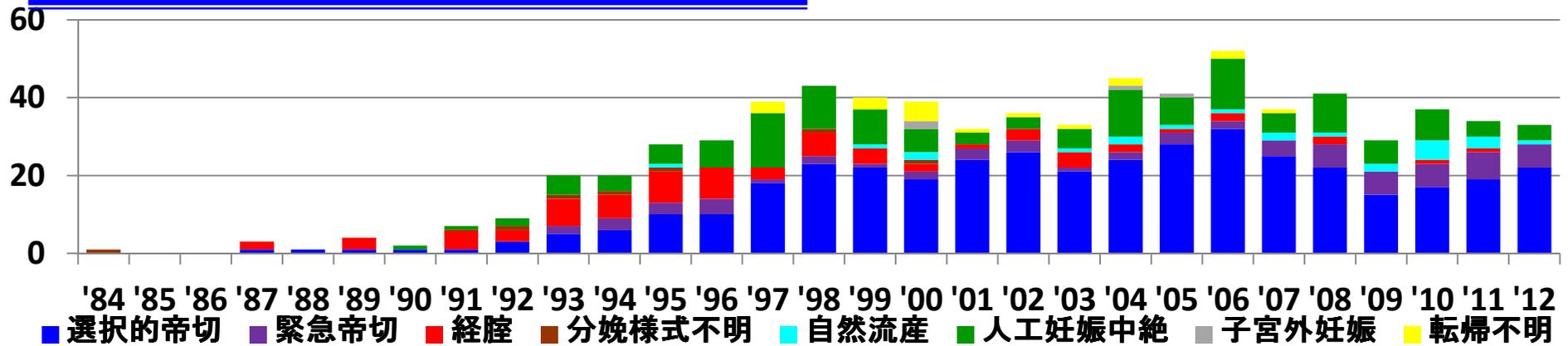
2003～2007年 (n=205)



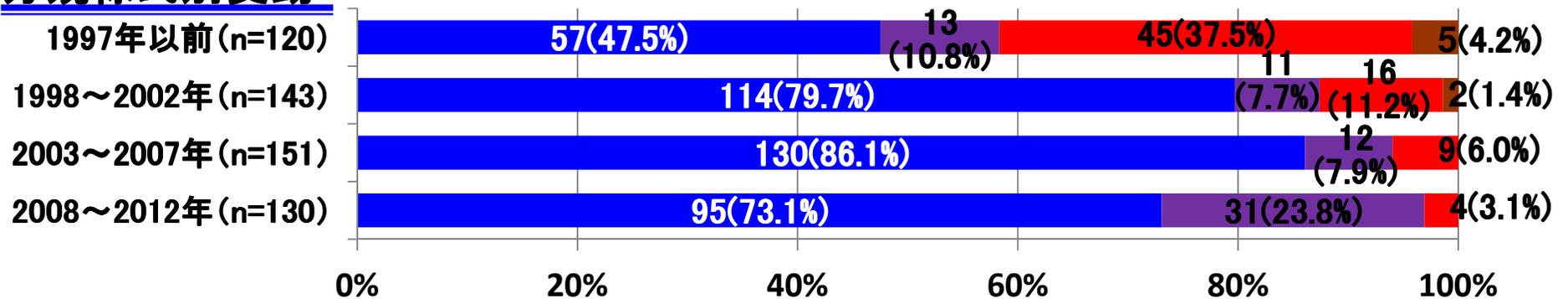
2008～2012年 (n=173)



# HIV感染妊娠の妊娠転帰別・年次別変動



## 分娩様式別変動



## 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     | 予定帝切→緊急<br>切迫早産等 |       | 児の異常<br>NRFS・IUGR等 |      | 飛び込み分娩等 |      | 不明 |       | 合計 (%) |        |
|----------|------------------|-------|--------------------|------|---------|------|----|-------|--------|--------|
|          | 数                | 割合    | 数                  | 割合   | 数       | 割合   | 数  | 割合    | 数      | 割合     |
| 分娩前      | 47               | 70.1% | 5                  | 7.5% | 2       | 3.0% | 3  | 4.5%  | 57     | 85.1%  |
| 分娩直前     | 1                | 1.5%  |                    |      | 2       | 3.0% |    |       | 3      | 4.5%   |
| 分娩直後     |                  |       |                    |      | 1       | 1.5% |    |       | 1      | 1.5%   |
| 分娩後その他機会 | 1                | 1.5%  |                    |      |         |      | 4  | 6.0%  | 5      | 7.5%   |
| 不明       | 1                | 1.5%  |                    |      |         |      |    |       | 1      | 1.5%   |
| 合計       | 50               | 74.6% | 5                  | 7.5% | 5       | 7.5% | 7  | 10.4% | 67     | 100.0% |

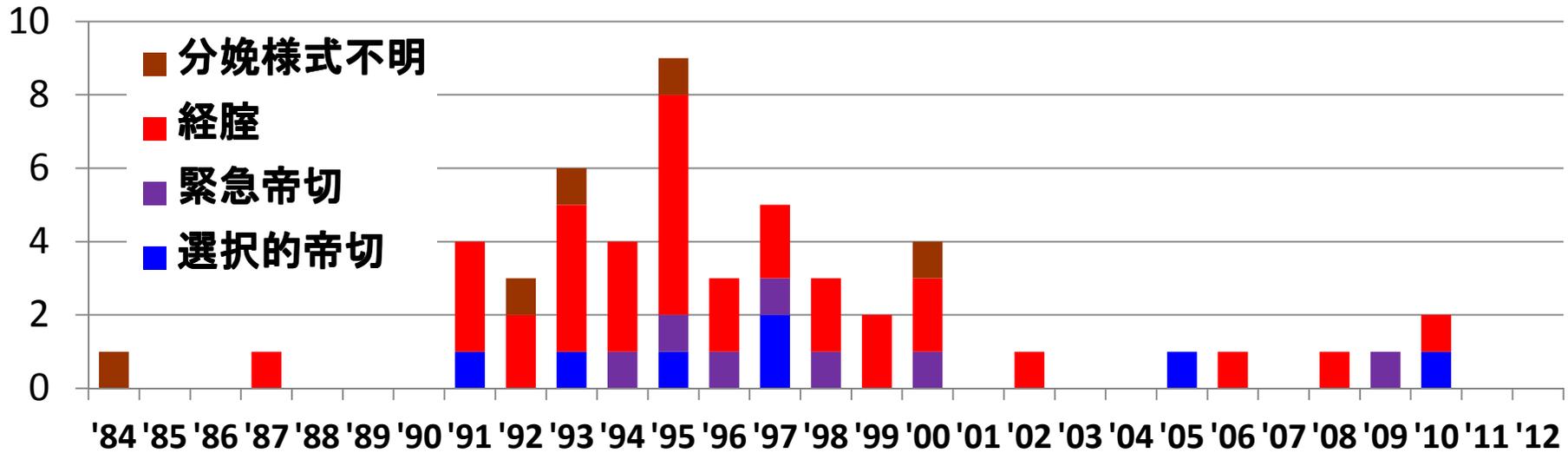
※分娩前(分娩前1週間より前) 分娩直前(分娩前1週間以内前) 分娩直後(分娩後2日以内) 分娩後その他機会(分娩3日以降)

## 2000年以降の分娩様式と抗ウイルス薬の投与状況

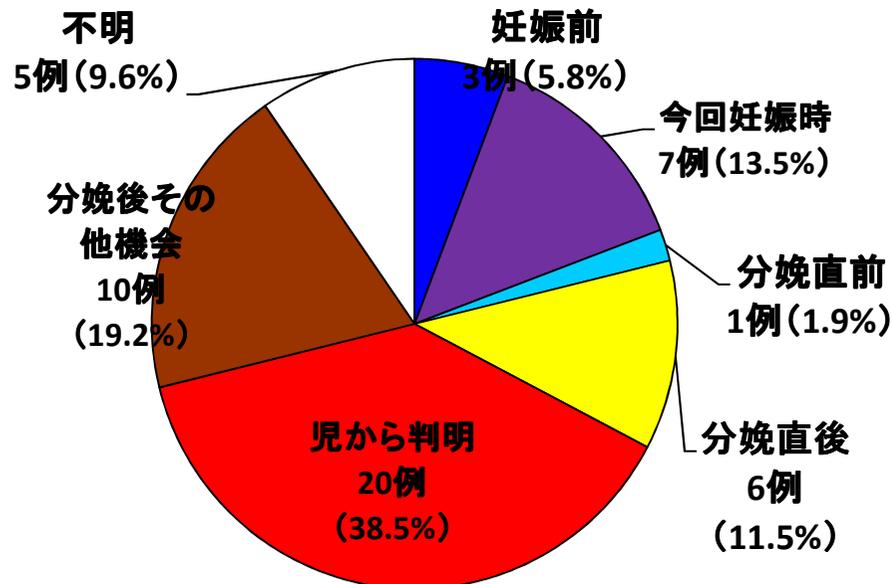
| 分娩様式・<br>母子感染 | 総数  | 投与なし・<br>不明 | 投与あり |    |      |     | 投与率    |
|---------------|-----|-------------|------|----|------|-----|--------|
|               |     |             | 単剤   | 2剤 | 3剤以上 | 小計  |        |
| 選択的帝切         | 282 | 22          | 26   |    | 234  | 260 | 92.2%  |
| 非感染           | 242 | 16          | 24   |    | 202  | 226 | 93.4%  |
| 感染            | 2   | 1           |      |    | 1    | 1   | 50.0%  |
| 不明            | 38  | 5           | 02   |    | 31   | 33  | 86.8%  |
| 緊急帝切          | 48  | 3           | 2    |    | 43   | 45  | 93.8%  |
| 非感染           | 41  | 3           | 2    |    | 36   | 38  | 92.7%  |
| 感染            | 0   |             |      |    |      | 0   | —      |
| 不明            |     |             |      |    |      |     | 100.0% |
| 経膣            | 11  | 7           |      |    | 4    | 4   | 36.4%  |
| 非感染           | 7   | 4           |      |    | 3    | 3   | 42.9%  |
| 感染            | 1   | 1           |      |    |      | 0   | 0.0%   |
| 不明            | 3   | 2           |      |    | 1    | 1   | 33.3%  |
| 総計            | 341 | 32          | 28   | 0  | 281  | 309 | 90.6%  |

感染判明時期が「分娩後その他機会」「児から判明」「不明」を除いた341例

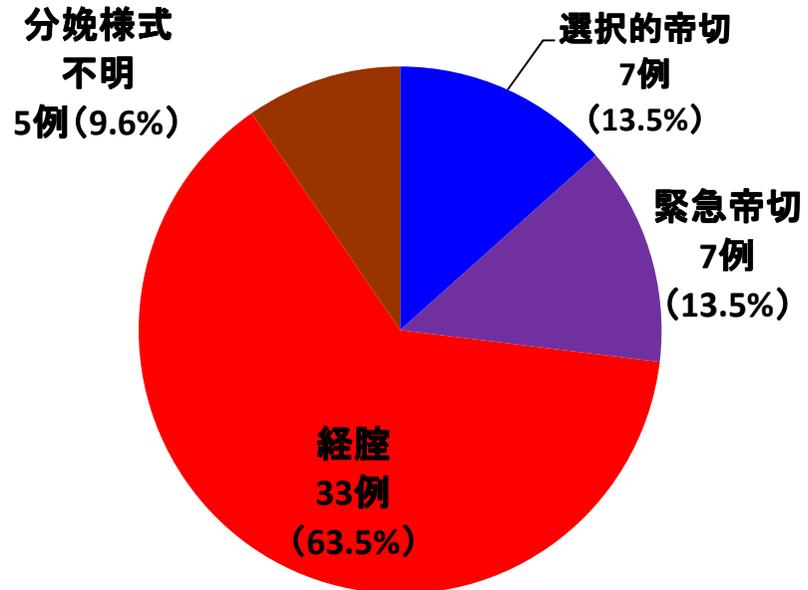
## 母子感染52例の転帰年と分娩様式



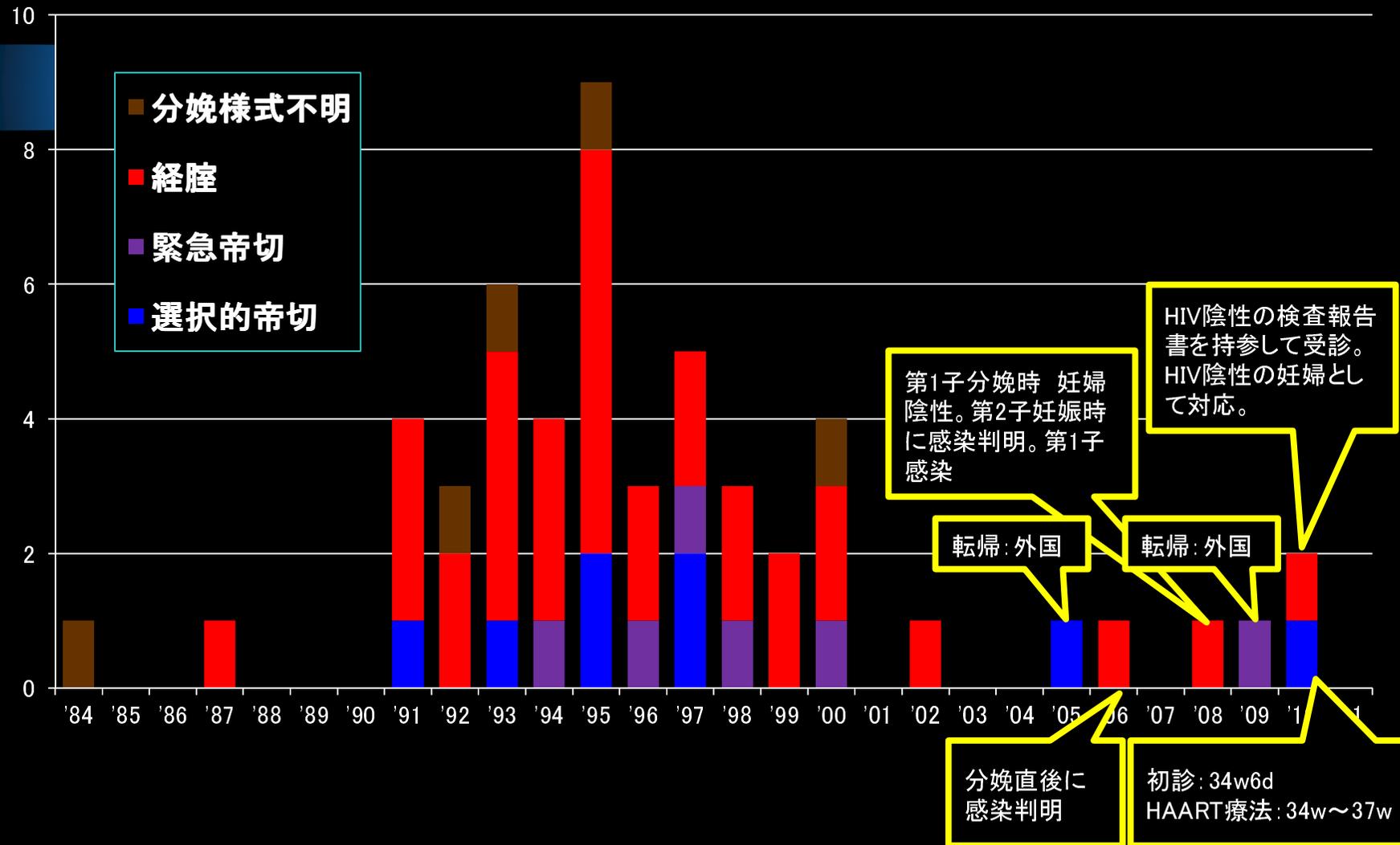
## 母子感染52例のHIV感染診断時期



## 母子感染52例の分娩様式



# 母子感染52例の転帰年と分娩様式



## HIV感染判明以降の妊娠回数

| 妊娠回数 | 妊婦数 |
|------|-----|
| 1回   | 150 |
| 2回   | 42  |
| 3回   | 16  |
| 4回   | 2   |
| 合計   | 210 |

### 人工妊娠中絶率

国内全体 16.0% (202,106/1,266,723)  
 HIV感染妊娠 18.7% (150/803)

**P=0.076**

厚生労働省厚生統計要覧より

(平成23年) 出生数:1,050,806 人工中絶件数:202,106 死産数:13,811

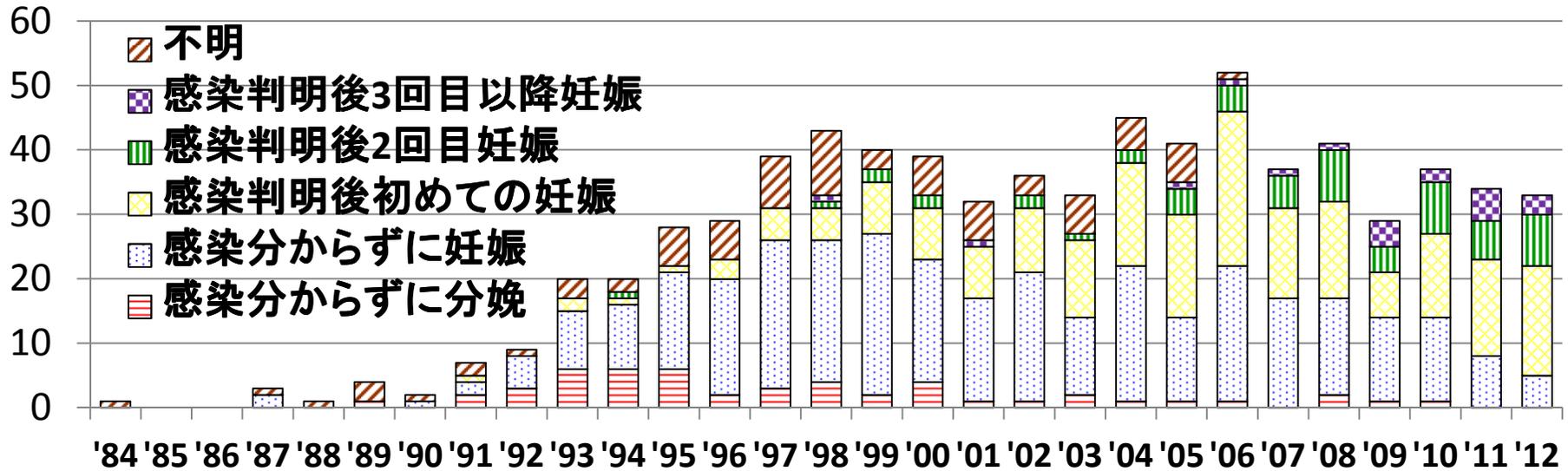
## HIV感染判明後1回目の妊娠転帰と投与状況

| 分娩様式   | 総数  | 割合     |
|--------|-----|--------|
| 選択的帝切  | 118 | 56.2%  |
| 緊急帝切   | 21  | 10.0%  |
| 経膣     | 8   | 3.8%   |
| 分娩様式不明 | 1   | 0.5%   |
| 自然流産   | 10  | 4.8%   |
| 子宮外妊娠  | 0   | 0.0%   |
| 人工妊娠中絶 | 43  | 20.5%  |
| 妊娠中    | 3   | 1.4%   |
| 転帰不明   | 6   | 2.9%   |
| 総計     | 210 | 100.0% |

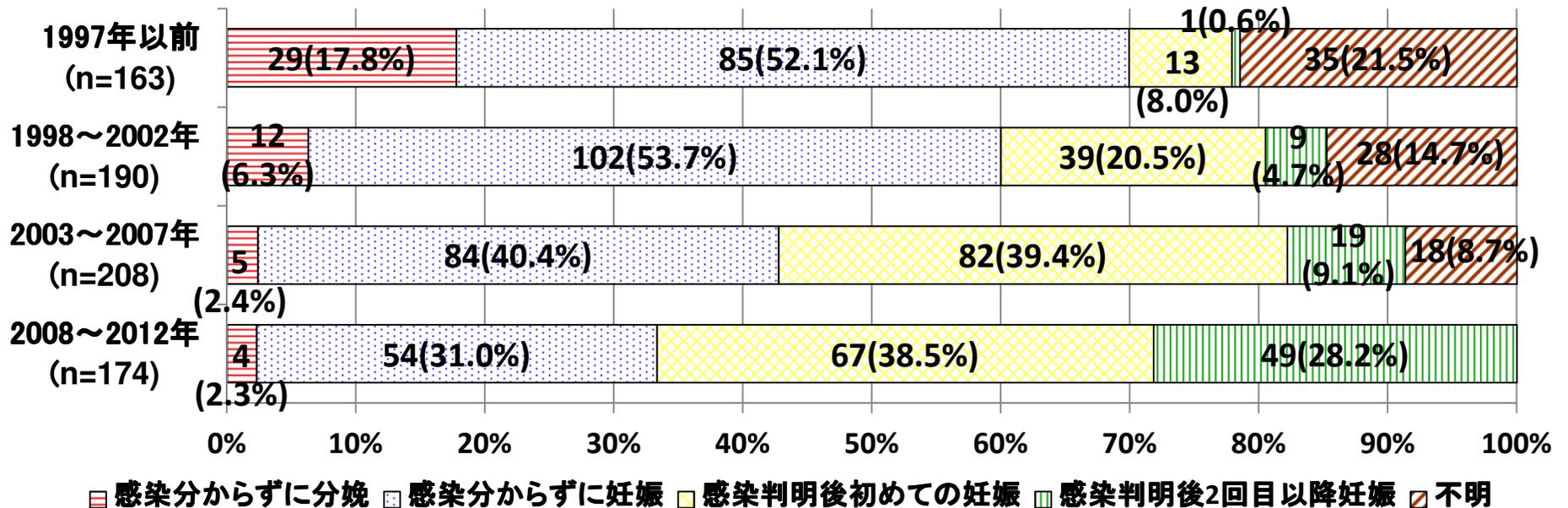
## HIV感染判明後の複数回妊娠妊婦における2回目の妊娠転帰と投与状況

| 分娩様式   | 総数 | 割合     |
|--------|----|--------|
| 選択的帝切  | 27 | 45.0%  |
| 緊急帝切   | 6  | 10.0%  |
| 経膣     | 2  | 3.3%   |
| 分娩様式不明 | 0  | 0.0%   |
| 自然流産   | 7  | 11.7%  |
| 子宮外妊娠  | 1  | 1.7%   |
| 人工妊娠中絶 | 15 | 25.0%  |
| 妊娠中    | 0  | 0.0%   |
| 転帰不明   | 2  | 3.3%   |
| 総計     | 60 | 100.0% |

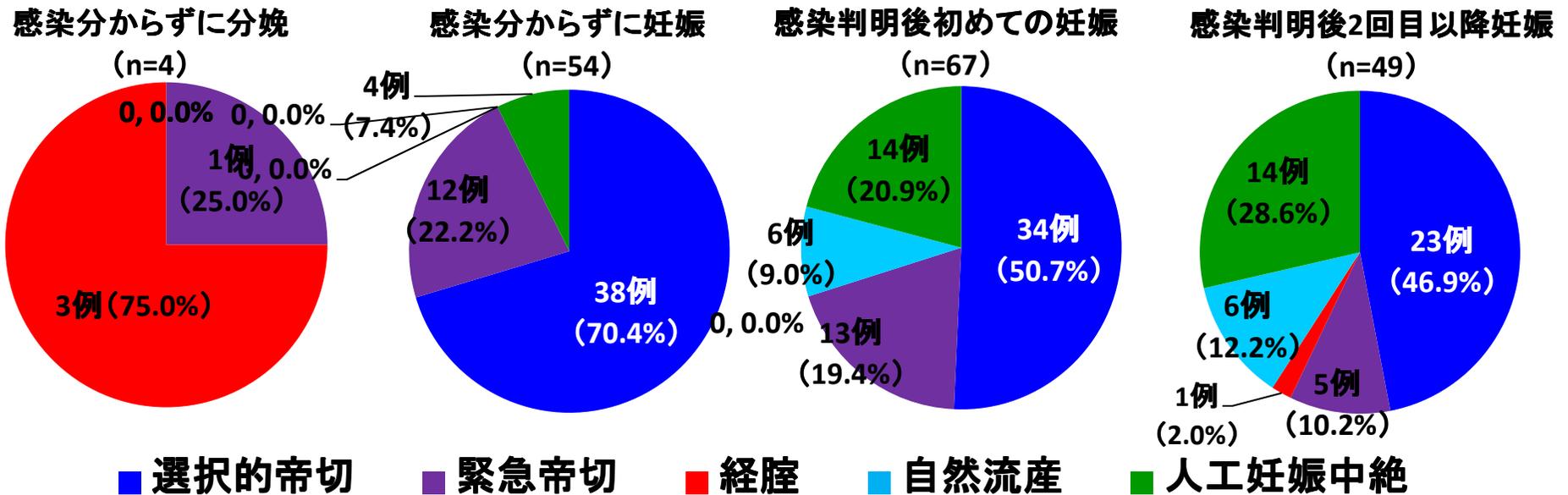
## 妊娠時期の年次別推移



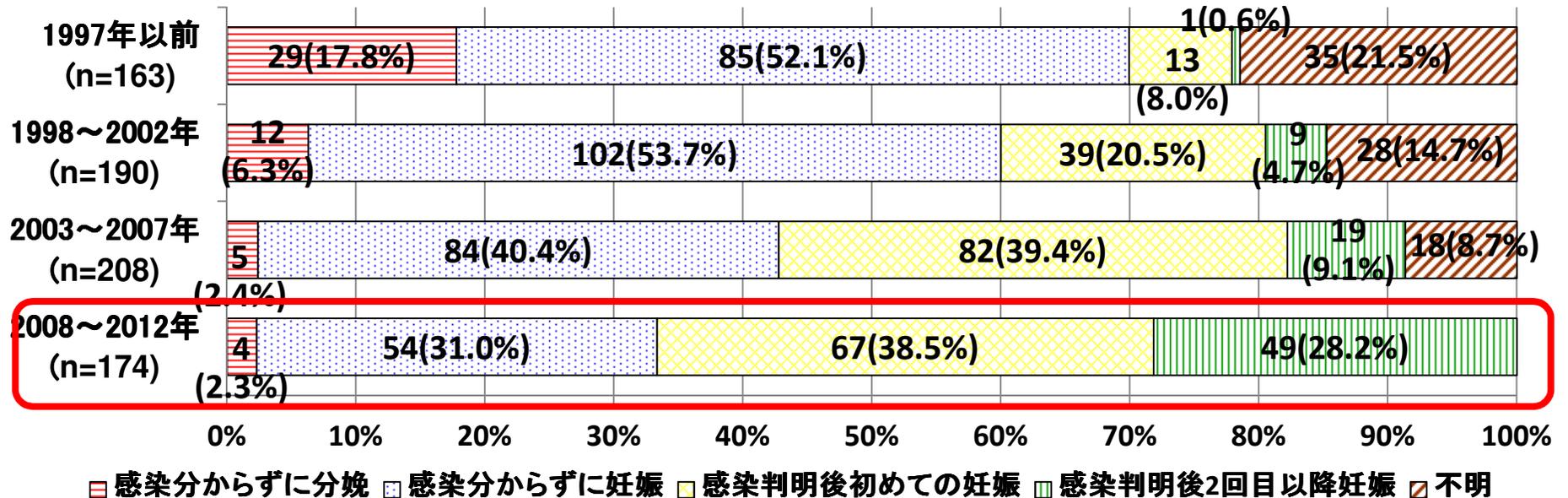
## 妊娠時期の年代別変動



# HIV感染判明時期と妊娠転帰(2008年～2012年)



## 妊娠時期の年代別変動



## **シンポジウムの趣旨：**

**喜多恒和先生：わが国におけるHIV感染妊娠発生数の年次推移とHIV感染妊娠例の妊娠帰結（分娩・中絶）等に関する報告をお願いします。その上で、HIV感染妊娠発生の原因とその更なる減少と母子感染ゼロに向けた方策等の検討をお願いします。**

# 謝辞

このような栄誉な発表の機会を与えて頂きました  
第27回日本エイズ学会学術集会長 **満屋裕明先生**  
ならびに座長の労をおとり頂いた  
**稲葉憲之先生**と**和田裕一先生**に深謝いたします。  
最後に当研究班の全国調査にご協力をいただいた多  
くの**医療機関の皆様**に心から感謝申し上げます。