

別紙 2 運転時間とカバーされる分娩件数（二次医療圏：北海道～福島県）

| 番号 | 都道府県 | 二次医療圏 | 2013年 分娩数 | 分娩医療機関～周産期(越境あり) | | | | | 分娩医療機関～総合周産期(越境あり) | | | | |
|-----|------|-----------|--------------|------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ |
| 0 | 全国 | | 1,019,423 | 685,089 | 237,785 | 79,668 | 16,881 | 9.5% | 408,676 | 270,006 | 230,016 | 110,725 | 33.4% |
| 101 | 北海道 | 南渡島 | 2,995 | 2,448 | 547 | 0 | 0 | 0.0% | 2,501 | 494 | 0 | 0 | 0.0% |
| 102 | 北海道 | 南檜山 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 103 | 北海道 | 北渡島檜山 | 213 | 213 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 213 | 100.0% |
| 104 | 北海道 | 札幌 | 18,025 | 12,747 | 4,218 | 1,060 | 0 | 5.9% | 9,077 | 6,790 | 2,158 | 0 | 12.0% |
| 105 | 北海道 | 後志 | 1,091 | 858 | 0 | 0 | 233 | 21.4% | 0 | 0 | 739 | 352 | 100.0% |
| 106 | 北海道 | 南空知 | 724 | 724 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 724 | 0 | 100.0% |
| 107 | 北海道 | 中空知 | 654 | 654 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 654 | 100.0% |
| 108 | 北海道 | 北空知 | 54 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 54 | 100.0% |
| 109 | 北海道 | 西胆振 | 1,180 | 514 | 602 | 64 | 0 | 5.4% | 0 | 0 | 0 | 1,180 | 100.0% |
| 110 | 北海道 | 東胆振 | 1,313 | 1,313 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,313 | 100.0% |
| 111 | 北海道 | 日高 | 180 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 180 | 100.0% |
| 112 | 北海道 | 上川中部 | 3,582 | 3,182 | 400 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 3,582 | 100.0% |
| 113 | 北海道 | 上川北部 | 430 | 430 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 430 | 100.0% |
| 114 | 北海道 | 富良野 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 236 | 100.0% |
| 115 | 北海道 | 留萌 | 182 | 182 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 182 | 100.0% |
| 116 | 北海道 | 宗谷 | 384 | 384 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 384 | 100.0% |
| 117 | 北海道 | 北網 | 1,848 | 1,848 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,848 | 100.0% |
| 118 | 北海道 | 遠紋 | 394 | 394 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 394 | 100.0% |
| 119 | 北海道 | 十勝 | 2,815 | 2,618 | 197 | 0 | 0 | 0.0% | 2,606 | 209 | 0 | 0 | 0.0% |
| 120 | 北海道 | 釧路 | 1,798 | 1,770 | 0 | 28 | 0 | 1.6% | 1,798 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 121 | 北海道 | 根室 | 418 | 278 | 140 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 418 | 100.0% |
| 201 | 青森県 | 津軽地域 | 2,520 | 2,330 | 190 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 373 | 2,147 | 100.0% |
| 202 | 青森県 | 八戸地域 | 2,976 | 2,378 | 412 | 186 | 0 | 6.3% | 0 | 0 | 0 | 2,976 | 100.0% |
| 203 | 青森県 | 青森地域 | 2,418 | 2,418 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 2,418 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 204 | 青森県 | 西北五地域 | 703 | 0 | 0 | 703 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 703 | 0 | 100.0% |
| 205 | 青森県 | 上十三地域 | 876 | 0 | 0 | 876 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 217 | 659 | 100.0% |
| 206 | 青森県 | 下北地域 | 621 | 621 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 621 | 100.0% |
| 301 | 岩手県 | 盛岡 | 4,286 | 3,876 | 410 | 0 | 0 | 0.0% | 4,286 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 302 | 岩手県 | 岩手中部 | 1,707 | 1,445 | 262 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 1,057 | 650 | 100.0% |
| 303 | 岩手県 | 胆江 | 803 | 0 | 234 | 569 | 0 | 70.9% | 0 | 0 | 0 | 803 | 100.0% |
| 304 | 岩手県 | 両磐 | 1,205 | 1,205 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,205 | 100.0% |
| 305 | 岩手県 | 気仙 | 581 | 581 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 581 | 100.0% |
| 306 | 岩手県 | 釜石 | 162 | 0 | 0 | 162 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 162 | 100.0% |
| 307 | 岩手県 | 宮古 | 624 | 624 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 624 | 100.0% |
| 308 | 岩手県 | 久慈 | 393 | 393 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 393 | 100.0% |
| 309 | 岩手県 | 二戸 | 572 | 572 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 572 | 100.0% |
| 401 | 宮城県 | 仙南 | 1,231 | 897 | 334 | 0 | 0 | 0.0% | 88 | 0 | 1,143 | 0 | 92.8% |
| 403 | 宮城県 | 仙台 | 12,941 | 8,243 | 4,354 | 344 | 0 | 2.7% | 8,574 | 2,766 | 1,602 | 0 | 12.4% |
| 411 | 宮城県 | 大崎・栗原 | 2,473 | 2,182 | 0 | 291 | 0 | 11.8% | 0 | 0 | 2,175 | 298 | 100.0% |
| 412 | 宮城県 | 登米・石巻・気仙沼 | 2,204 | 1,953 | 0 | 251 | 0 | 11.4% | 0 | 0 | 0 | 2,204 | 100.0% |
| 501 | 秋田県 | 大館・鹿角 | 707 | 453 | 0 | 254 | 0 | 35.9% | 0 | 0 | 0 | 707 | 100.0% |
| 502 | 秋田県 | 北秋田 | 161 | 0 | 0 | 161 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 128 | 33 | 100.0% |
| 503 | 秋田県 | 能代・山本 | 542 | 0 | 0 | 0 | 542 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 542 | 100.0% |
| 504 | 秋田県 | 秋田周辺 | 3,174 | 1,588 | 1,586 | 0 | 0 | 0.0% | 1,849 | 1,325 | 0 | 0 | 0.0% |
| 505 | 秋田県 | 由利本荘・にかほ | 697 | 0 | 0 | 697 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 697 | 0 | 100.0% |
| 506 | 秋田県 | 大仙・仙北 | 766 | 0 | 171 | 595 | 0 | 77.7% | 0 | 0 | 766 | 0 | 100.0% |
| 507 | 秋田県 | 横手 | 949 | 802 | 147 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 147 | 802 | 100.0% |
| 508 | 秋田県 | 湯沢・雄勝 | 301 | 0 | 171 | 130 | 0 | 43.2% | 0 | 0 | 0 | 301 | 100.0% |
| 601 | 山形県 | 村山 | 4,783 | 3,735 | 730 | 318 | 0 | 6.6% | 3,431 | 1,254 | 98 | 0 | 2.0% |
| 602 | 山形県 | 最上 | 618 | 0 | 0 | 0 | 618 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 618 | 100.0% |
| 603 | 山形県 | 置賜 | 1,629 | 0 | 0 | 1,629 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 97 | 1,532 | 100.0% |
| 604 | 山形県 | 庄内 | 2,337 | 1,515 | 0 | 822 | 0 | 35.2% | 0 | 0 | 0 | 2,337 | 100.0% |
| 701 | 福島県 | 県北 | 3,723 | 2,986 | 737 | 0 | 0 | 0.0% | 1,429 | 1,754 | 540 | 0 | 14.5% |
| 702 | 福島県 | 県中 | 5,137 | 4,933 | 204 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 5,137 | 0 | 100.0% |
| 703 | 福島県 | 県南 | 871 | 0 | 785 | 73 | 13 | 9.9% | 0 | 0 | 0 | 871 | 100.0% |
| 704 | 福島県 | 会津 | 2,034 | 1,875 | 0 | 159 | 0 | 7.8% | 0 | 0 | 0 | 2,034 | 100.0% |
| 705 | 福島県 | 南会津 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 706 | 福島県 | 相双 | 745 | 0 | 0 | 0 | 745 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 745 | 100.0% |
| 707 | 福島県 | いわき | 2,951 | 1,077 | 1,628 | 246 | 0 | 8.3% | 0 | 0 | 0 | 2,951 | 100.0% |

別紙 3 運転時間とカバーされる分娩件数（二次医療圏：茨城県～東京都）

| 番号 | 都道府県 | 二次医療圏 | 2013年 分娩数 | 分娩医療機関～周産期(越境あり) | | | | | 分娩医療機関～総合周産期(越境あり) | | | | |
|------|------|------------|--------------|------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ |
| 0 | 全国 | | 1,019,423 | 685,089 | 237,785 | 79,668 | 16,881 | 9.5% | 408,676 | 270,006 | 230,016 | 110,725 | 33.4% |
| 801 | 茨城県 | 水戸 | 4,710 | 3,888 | 822 | 0 | 0 | 0.0% | 1,385 | 3,325 | 0 | 0 | 0.0% |
| 802 | 茨城県 | 日立 | 1,108 | 213 | 302 | 593 | 0 | 53.5% | 0 | 0 | 1,108 | 0 | 100.0% |
| 803 | 茨城県 | 常陸太田・ひたちなか | 2,567 | 1,470 | 923 | 174 | 0 | 6.8% | 0 | 1,470 | 923 | 174 | 42.7% |
| 804 | 茨城県 | 鹿行 | 1,560 | 0 | 0 | 1,560 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 94 | 1,466 | 100.0% |
| 805 | 茨城県 | 土浦 | 2,633 | 2,203 | 217 | 213 | 0 | 8.1% | 2,203 | 430 | 0 | 0 | 0.0% |
| 806 | 茨城県 | つくば | 2,779 | 1,840 | 939 | 0 | 0 | 0.0% | 2,311 | 468 | 0 | 0 | 0.0% |
| 807 | 茨城県 | 取手・竜ヶ崎 | 3,719 | 1,015 | 2,704 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 1,201 | 2,518 | 0 | 67.7% |
| 808 | 茨城県 | 筑西・下妻 | 1,795 | 0 | 1,228 | 567 | 0 | 31.6% | 0 | 1,228 | 567 | 0 | 31.6% |
| 809 | 茨城県 | 古河・坂東 | 1,815 | 869 | 946 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 1,815 | 0 | 100.0% |
| 901 | 栃木県 | 県北 | 2,936 | 1,704 | 810 | 422 | 0 | 14.4% | 0 | 0 | 1,831 | 1,105 | 100.0% |
| 902 | 栃木県 | 県西 | 1,082 | 0 | 600 | 482 | 0 | 44.5% | 0 | 600 | 482 | 0 | 44.5% |
| 904 | 栃木県 | 県南 | 4,344 | 2,650 | 634 | 1,060 | 0 | 24.4% | 2,650 | 1,694 | 0 | 0 | 0.0% |
| 905 | 栃木県 | 両毛 | 2,541 | 2,541 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 2,541 | 0 | 100.0% |
| 906 | 栃木県 | 県東 | 1,123 | 1,123 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 1,123 | 0 | 0 | 0.0% |
| 907 | 栃木県 | 宇都宮 | 4,540 | 3,341 | 1,199 | 0 | 0 | 0.0% | 1,199 | 2,089 | 1,252 | 0 | 27.6% |
| 1001 | 群馬県 | 前橋 | 4,046 | 3,667 | 379 | 0 | 0 | 0.0% | 1,537 | 2,130 | 379 | 0 | 9.4% |
| 1002 | 群馬県 | 高崎・安中 | 3,721 | 3,304 | 417 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 482 | 3,239 | 0 | 87.0% |
| 1003 | 群馬県 | 渋川 | 727 | 727 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 727 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1004 | 群馬県 | 藤岡 | 485 | 485 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 485 | 0 | 100.0% |
| 1005 | 群馬県 | 富岡 | 590 | 0 | 590 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 590 | 0 | 100.0% |
| 1006 | 群馬県 | 吾妻 | 119 | 0 | 0 | 0 | 119 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 119 | 100.0% |
| 1007 | 群馬県 | 沼田 | 679 | 0 | 0 | 679 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 679 | 0 | 100.0% |
| 1008 | 群馬県 | 伊勢崎 | 1,876 | 0 | 963 | 913 | 0 | 48.7% | 0 | 0 | 1,876 | 0 | 100.0% |
| 1009 | 群馬県 | 桐生 | 1,249 | 1,249 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 1,249 | 0 | 100.0% |
| 1010 | 群馬県 | 太田・館林 | 2,596 | 2,219 | 377 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 377 | 2,219 | 100.0% |
| 1101 | 埼玉県 | 南部 | 6,445 | 6,445 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 6,445 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1102 | 埼玉県 | 南西部 | 5,417 | 0 | 5,417 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 5,181 | 236 | 0 | 4.4% |
| 1103 | 埼玉県 | 東部 | 9,038 | 535 | 6,043 | 2,460 | 0 | 27.2% | 0 | 3,401 | 5,637 | 0 | 62.4% |
| 1104 | 埼玉県 | さいたま | 6,508 | 6,029 | 479 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 3,887 | 2,621 | 0 | 40.3% |
| 1105 | 埼玉県 | 県央 | 2,870 | 404 | 1,979 | 487 | 0 | 17.0% | 0 | 2,383 | 487 | 0 | 17.0% |
| 1106 | 埼玉県 | 川越比企 | 7,830 | 5,088 | 2,160 | 582 | 0 | 7.4% | 4,387 | 1,647 | 1,796 | 0 | 22.9% |
| 1107 | 埼玉県 | 西部 | 4,878 | 2,728 | 2,150 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 260 | 4,618 | 0 | 94.7% |
| 1108 | 埼玉県 | 利根 | 5,615 | 1,358 | 3,325 | 932 | 0 | 16.6% | 0 | 0 | 5,615 | 0 | 100.0% |
| 1109 | 埼玉県 | 北部 | 4,300 | 1,897 | 1,275 | 1,128 | 0 | 26.2% | 0 | 0 | 2,471 | 1,829 | 100.0% |
| 1110 | 埼玉県 | 秩父 | 526 | 0 | 0 | 526 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 526 | 100.0% |
| 1201 | 千葉県 | 千葉 | 6,991 | 2,800 | 4,191 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 396 | 6,595 | 0 | 94.3% |
| 1202 | 千葉県 | 東葛南部 | 12,040 | 7,770 | 4,270 | 0 | 0 | 0.0% | 4,926 | 7,114 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1203 | 千葉県 | 東葛北部 | 10,539 | 0 | 7,047 | 3,492 | 0 | 33.1% | 0 | 0 | 10,194 | 345 | 100.0% |
| 1204 | 千葉県 | 印旛 | 5,999 | 4,369 | 1,630 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 2,714 | 3,285 | 0 | 54.8% |
| 1205 | 千葉県 | 香取海匝 | 2,040 | 1,079 | 595 | 366 | 0 | 17.9% | 0 | 0 | 0 | 2,040 | 100.0% |
| 1206 | 千葉県 | 山武長生夷隅 | 1,370 | 0 | 515 | 855 | 0 | 62.4% | 0 | 0 | 403 | 967 | 100.0% |
| 1207 | 千葉県 | 安房 | 1,320 | 850 | 0 | 470 | 0 | 35.6% | 850 | 0 | 470 | 0 | 35.6% |
| 1208 | 千葉県 | 君津 | 2,484 | 1,600 | 884 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 2,484 | 0 | 100.0% |
| 1209 | 千葉県 | 市原 | 2,234 | 0 | 1,515 | 719 | 0 | 32.2% | 0 | 316 | 1,918 | 0 | 85.9% |
| 1301 | 東京都 | 区中央部 | 9,434 | 9,434 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 9,434 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1302 | 東京都 | 区南部 | 5,592 | 5,592 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 5,592 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1303 | 東京都 | 区西南部 | 13,561 | 13,559 | 2 | 0 | 0 | 0.0% | 13,561 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1304 | 東京都 | 区西部 | 9,206 | 6,072 | 3,134 | 0 | 0 | 0.0% | 6,736 | 2,470 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1305 | 東京都 | 区西北部 | 11,714 | 8,797 | 2,917 | 0 | 0 | 0.0% | 9,212 | 2,502 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1306 | 東京都 | 区東北部 | 8,417 | 7,071 | 1,346 | 0 | 0 | 0.0% | 4,209 | 4,208 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1307 | 東京都 | 区東部 | 9,173 | 8,383 | 790 | 0 | 0 | 0.0% | 8,640 | 533 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1308 | 東京都 | 西多摩 | 2,843 | 0 | 615 | 2,228 | 0 | 78.4% | 0 | 0 | 2,843 | 0 | 100.0% |
| 1309 | 東京都 | 南多摩 | 9,034 | 2,799 | 4,812 | 1,423 | 0 | 15.8% | 1,081 | 7,625 | 328 | 0 | 3.6% |
| 1310 | 東京都 | 北多摩西部 | 4,585 | 3,723 | 862 | 0 | 0 | 0.0% | 2,870 | 1,715 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1311 | 東京都 | 北多摩南部 | 7,926 | 7,926 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 7,926 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1312 | 東京都 | 北多摩北部 | 4,278 | 2,459 | 1,819 | 0 | 0 | 0.0% | 1,079 | 1,380 | 1,819 | 0 | 42.5% |
| 1313 | 東京都 | 島しょ | 62 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 62 | 100.0% |

別紙 4 運転時間とカバーされる分娩件数（二次医療圏：神奈川県～静岡県）

| 番号 | 都道府県 | 二次医療圏 | 2013年 分娩数 | 分娩医療機関～周産期(越境あり) | | | | | 分娩医療機関～総合周産期(越境あり) | | | | |
|------|------|--------|--------------|------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ |
| 0 | 全国 | | 1,019,423 | 685,089 | 237,785 | 79,668 | 16,881 | 9.5% | 408,676 | 270,006 | 230,016 | 110,725 | 33.4% |
| 1401 | 神奈川県 | 横浜北部 | 10,002 | 9,332 | 670 | 0 | 0 | 0.0% | 2,483 | 7,519 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1402 | 神奈川県 | 横浜西部 | 8,202 | 7,420 | 782 | 0 | 0 | 0.0% | 3,777 | 4,425 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1403 | 神奈川県 | 横浜南部 | 6,910 | 6,811 | 99 | 0 | 0 | 0.0% | 5,786 | 1,124 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1404 | 神奈川県 | 川崎北部 | 4,307 | 3,963 | 344 | 0 | 0 | 0.0% | 4,289 | 18 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1405 | 神奈川県 | 川崎南部 | 5,204 | 5,204 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 3,616 | 1,588 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1406 | 神奈川県 | 横須賀・三浦 | 4,668 | 3,314 | 1,106 | 248 | 0 | 5.3% | 0 | 4,420 | 248 | 0 | 5.3% |
| 1407 | 神奈川県 | 湘南東部 | 5,140 | 4,893 | 247 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 363 | 4,777 | 0 | 92.9% |
| 1408 | 神奈川県 | 湘南西部 | 4,879 | 1,650 | 3,229 | 0 | 0 | 0.0% | 1,650 | 3,229 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1409 | 神奈川県 | 県央 | 6,661 | 1,634 | 5,027 | 0 | 0 | 0.0% | 947 | 5,395 | 319 | 0 | 4.8% |
| 1410 | 神奈川県 | 相模原 | 5,370 | 4,638 | 732 | 0 | 0 | 0.0% | 3,472 | 1,898 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1411 | 神奈川県 | 県西 | 2,095 | 1,900 | 195 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 758 | 1,337 | 0 | 63.8% |
| 1501 | 新潟県 | 下越 | 1,513 | 1,213 | 0 | 300 | 0 | 19.8% | 0 | 210 | 1,303 | 0 | 86.1% |
| 1502 | 新潟県 | 新潟 | 7,035 | 5,065 | 1,970 | 0 | 0 | 0.0% | 5,042 | 1,993 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1503 | 新潟県 | 県央 | 1,946 | 0 | 0 | 1,946 | 0 | 100.0% | 0 | 835 | 1,111 | 0 | 57.1% |
| 1504 | 新潟県 | 中越 | 3,402 | 2,825 | 0 | 577 | 0 | 17.0% | 2,791 | 0 | 611 | 0 | 18.0% |
| 1505 | 新潟県 | 魚沼 | 1,596 | 0 | 251 | 414 | 931 | 84.3% | 0 | 437 | 357 | 802 | 72.6% |
| 1506 | 新潟県 | 上越 | 2,303 | 1,492 | 569 | 242 | 0 | 10.5% | 0 | 0 | 0 | 2,303 | 100.0% |
| 1507 | 新潟県 | 佐渡 | 411 | 0 | 0 | 0 | 411 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 411 | 100.0% |
| 1601 | 富山県 | 新川 | 907 | 592 | 315 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 907 | 0 | 100.0% |
| 1602 | 富山県 | 富山 | 4,245 | 3,977 | 268 | 0 | 0 | 0.0% | 2,929 | 1,316 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1603 | 富山県 | 高岡 | 2,386 | 1,620 | 766 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 2,386 | 0 | 100.0% |
| 1604 | 富山県 | 砺波 | 825 | 825 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 825 | 0 | 100.0% |
| 1701 | 石川県 | 南加賀 | 1,807 | 0 | 0 | 1,807 | 0 | 100.0% | 0 | 62 | 1,745 | 0 | 96.6% |
| 1702 | 石川県 | 石川中央 | 6,892 | 4,462 | 2,430 | 0 | 0 | 0.0% | 3,825 | 3,067 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1703 | 石川県 | 能登中部 | 958 | 0 | 0 | 958 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 958 | 100.0% |
| 1704 | 石川県 | 能登北部 | 351 | 0 | 0 | 0 | 351 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 351 | 100.0% |
| 1801 | 福井県 | 福井・坂井 | 4,728 | 4,217 | 351 | 160 | 0 | 3.4% | 4,589 | 0 | 139 | 0 | 2.9% |
| 1802 | 福井県 | 奥越 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1803 | 福井県 | 丹南 | 1,011 | 0 | 1,011 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 688 | 323 | 0 | 31.9% |
| 1804 | 福井県 | 嶺南 | 1,193 | 1,193 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,193 | 100.0% |
| 1901 | 山梨県 | 中北 | 4,682 | 4,682 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 4,353 | 329 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1902 | 山梨県 | 峡東 | 579 | 278 | 301 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 579 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1903 | 山梨県 | 峡南 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 1904 | 山梨県 | 富士・東部 | 1,264 | 1,264 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 830 | 0 | 0 | 434 | 34.3% |
| 2001 | 長野県 | 佐久 | 1,885 | 1,463 | 422 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,885 | 100.0% |
| 2002 | 長野県 | 上小 | 1,367 | 1,190 | 177 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 318 | 1,049 | 100.0% |
| 2003 | 長野県 | 諏訪 | 2,076 | 1,378 | 698 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 251 | 1,825 | 0 | 87.9% |
| 2004 | 長野県 | 上伊那 | 1,201 | 901 | 300 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 901 | 300 | 100.0% |
| 2005 | 長野県 | 飯伊 | 1,497 | 1,497 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,497 | 100.0% |
| 2006 | 長野県 | 木曾 | 162 | 0 | 0 | 162 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 162 | 100.0% |
| 2007 | 長野県 | 松本 | 3,592 | 2,592 | 1,000 | 0 | 0 | 0.0% | 1,523 | 2,069 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2008 | 長野県 | 大北 | 195 | 0 | 0 | 195 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 195 | 0 | 100.0% |
| 2009 | 長野県 | 長野 | 4,645 | 3,308 | 1,337 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 1,956 | 2,689 | 100.0% |
| 2010 | 長野県 | 北信 | 840 | 712 | 128 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 840 | 100.0% |
| 2101 | 岐阜県 | 岐阜 | 7,754 | 4,798 | 2,956 | 0 | 0 | 0.0% | 4,785 | 2,402 | 567 | 0 | 7.3% |
| 2102 | 岐阜県 | 西濃 | 3,185 | 2,628 | 180 | 377 | 0 | 11.8% | 0 | 0 | 3,185 | 0 | 100.0% |
| 2103 | 岐阜県 | 中濃 | 2,653 | 0 | 1,795 | 858 | 0 | 32.3% | 0 | 474 | 2,179 | 0 | 82.1% |
| 2104 | 岐阜県 | 東濃 | 3,074 | 1,726 | 687 | 661 | 0 | 21.5% | 0 | 0 | 2,413 | 661 | 100.0% |
| 2105 | 岐阜県 | 飛騨 | 1,137 | 1,085 | 0 | 52 | 0 | 4.6% | 0 | 0 | 0 | 1,137 | 100.0% |
| 2201 | 静岡県 | 賀茂 | 237 | 0 | 0 | 0 | 237 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 237 | 100.0% |
| 2202 | 静岡県 | 熱海伊東 | 638 | 0 | 0 | 638 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 638 | 0 | 100.0% |
| 2203 | 静岡県 | 駿東田方 | 5,748 | 2,393 | 2,734 | 621 | 0 | 10.8% | 1,176 | 2,124 | 2,448 | 0 | 42.6% |
| 2204 | 静岡県 | 富士 | 3,228 | 2,324 | 904 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 3,228 | 0 | 100.0% |
| 2205 | 静岡県 | 静岡 | 6,023 | 4,855 | 1,168 | 0 | 0 | 0.0% | 4,407 | 1,616 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2206 | 静岡県 | 志太榛原 | 3,691 | 3,371 | 0 | 320 | 0 | 8.7% | 0 | 0 | 3,691 | 0 | 100.0% |
| 2207 | 静岡県 | 中東遠 | 3,397 | 1,335 | 1,500 | 562 | 0 | 16.5% | 0 | 1,517 | 1,880 | 0 | 55.3% |
| 2208 | 静岡県 | 西部 | 8,535 | 8,535 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 6,320 | 2,215 | 0 | 0 | 0.0% |

別紙 5 運転時間とカバーされる分娩件数（二次医療圏：愛知県～和歌山県）

| 番号 | 都道府県 | 二次医療圏 | 2013年 分娩数 | 分娩医療機関～周産期(越境あり) | | | | | 分娩医療機関～総合周産期(越境あり) | | | | |
|------|------|--------|--------------|------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ |
| 0 | 全国 | | 1,019,423 | 685,089 | 237,785 | 79,668 | 16,881 | 9.5% | 408,676 | 270,006 | 230,016 | 110,725 | 33.4% |
| 2301 | 愛知県 | 名古屋 | 20,801 | 15,240 | 5,561 | 0 | 0 | 0.0% | 15,264 | 4,922 | 615 | 0 | 3.0% |
| 2302 | 愛知県 | 海部 | 1,973 | 827 | 1,146 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 1,732 | 241 | 0 | 12.2% |
| 2303 | 愛知県 | 尾張中部 | 301 | 0 | 301 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 301 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2304 | 愛知県 | 尾張東部 | 4,038 | 3,437 | 601 | 0 | 0 | 0.0% | 904 | 2,133 | 1,001 | 0 | 24.8% |
| 2305 | 愛知県 | 尾張西部 | 4,402 | 2,669 | 1,733 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 3,639 | 763 | 0 | 17.3% |
| 2306 | 愛知県 | 尾張北部 | 6,625 | 4,229 | 2,396 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 4,851 | 1,774 | 0 | 26.8% |
| 2307 | 愛知県 | 知多半島 | 4,502 | 1,966 | 2,392 | 144 | 0 | 3.2% | 0 | 0 | 4,502 | 0 | 100.0% |
| 2308 | 愛知県 | 西三河北部 | 4,564 | 2,582 | 1,982 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 755 | 3,809 | 0 | 83.5% |
| 2309 | 愛知県 | 西三河南部西 | 7,216 | 3,973 | 3,243 | 0 | 0 | 0.0% | 3,689 | 3,527 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2310 | 愛知県 | 西三河南部東 | 3,327 | 1,307 | 2,020 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 2,636 | 691 | 0 | 20.8% |
| 2311 | 愛知県 | 東三河北部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2312 | 愛知県 | 東三河南部 | 6,713 | 2,481 | 3,343 | 889 | 0 | 13.2% | 4,522 | 1,302 | 889 | 0 | 13.2% |
| 2401 | 三重県 | 北勢 | 6,990 | 3,234 | 3,595 | 161 | 0 | 2.3% | 3,234 | 2,190 | 1,566 | 0 | 22.4% |
| 2402 | 三重県 | 中勢伊賀 | 4,096 | 2,780 | 0 | 1,316 | 0 | 32.1% | 1,832 | 948 | 1,316 | 0 | 32.1% |
| 2403 | 三重県 | 南勢志摩 | 3,789 | 1,996 | 1,446 | 347 | 0 | 9.2% | 0 | 1,446 | 2,343 | 0 | 61.8% |
| 2404 | 三重県 | 東紀州 | 331 | 0 | 0 | 0 | 331 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 331 | 100.0% |
| 2501 | 滋賀県 | 大津 | 2,796 | 2,378 | 254 | 164 | 0 | 5.9% | 2,451 | 345 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2502 | 滋賀県 | 湖南 | 3,782 | 1,432 | 2,350 | 0 | 0 | 0.0% | 1,831 | 1,345 | 606 | 0 | 16.0% |
| 2503 | 滋賀県 | 甲賀 | 1,359 | 0 | 488 | 871 | 0 | 64.1% | 0 | 877 | 482 | 0 | 35.5% |
| 2504 | 滋賀県 | 東近江 | 1,723 | 942 | 641 | 140 | 0 | 8.1% | 0 | 0 | 1,723 | 0 | 100.0% |
| 2505 | 滋賀県 | 湖東 | 1,068 | 0 | 570 | 498 | 0 | 46.6% | 0 | 0 | 570 | 498 | 100.0% |
| 2506 | 滋賀県 | 湖北 | 1,889 | 1,889 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,889 | 100.0% |
| 2507 | 滋賀県 | 湖西 | 189 | 0 | 0 | 189 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 189 | 0 | 100.0% |
| 2601 | 京都府 | 丹後 | 631 | 252 | 379 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 631 | 100.0% |
| 2602 | 京都府 | 中丹 | 1,681 | 1,456 | 225 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,681 | 100.0% |
| 2603 | 京都府 | 南丹 | 950 | 600 | 350 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 950 | 0 | 100.0% |
| 2604 | 京都府 | 京都・乙訓 | 14,117 | 14,117 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 7,178 | 6,939 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2605 | 京都府 | 山城北 | 2,136 | 1,622 | 514 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 1,550 | 586 | 0 | 27.4% |
| 2606 | 京都府 | 山城南 | 881 | 881 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 881 | 0 | 100.0% |
| 2701 | 大阪府 | 豊能 | 8,854 | 8,854 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 3,390 | 5,464 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2702 | 大阪府 | 三島 | 6,915 | 6,060 | 855 | 0 | 0 | 0.0% | 6,915 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2703 | 大阪府 | 北河内 | 7,699 | 4,000 | 3,699 | 0 | 0 | 0.0% | 4,147 | 3,552 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2704 | 大阪府 | 中河内 | 5,768 | 5,504 | 264 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 5,768 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2705 | 大阪府 | 南河内 | 4,541 | 2,559 | 1,982 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 4,541 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2706 | 大阪府 | 堺市 | 5,767 | 5,767 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 3,465 | 2,302 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2707 | 大阪府 | 泉州 | 8,651 | 7,493 | 1,158 | 0 | 0 | 0.0% | 3,626 | 2,385 | 2,640 | 0 | 30.5% |
| 2708 | 大阪府 | 大阪市 | 22,057 | 22,057 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 21,469 | 588 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2801 | 兵庫県 | 神戸 | 13,174 | 9,292 | 3,882 | 0 | 0 | 0.0% | 7,637 | 4,031 | 1,506 | 0 | 11.4% |
| 2802 | 兵庫県 | 阪神南 | 7,908 | 7,908 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 7,908 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2803 | 兵庫県 | 阪神北 | 4,700 | 1,193 | 3,507 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 3,471 | 1,229 | 0 | 26.1% |
| 2804 | 兵庫県 | 東播磨 | 6,760 | 4,487 | 1,238 | 1,035 | 0 | 15.3% | 1,033 | 2,118 | 3,609 | 0 | 53.4% |
| 2805 | 兵庫県 | 北播磨 | 2,286 | 0 | 852 | 1,434 | 0 | 62.7% | 0 | 0 | 1,356 | 930 | 100.0% |
| 2806 | 兵庫県 | 中播磨 | 6,226 | 1,490 | 4,633 | 103 | 0 | 1.7% | 3,059 | 3,064 | 103 | 0 | 1.7% |
| 2807 | 兵庫県 | 西播磨 | 1,200 | 0 | 0 | 1,200 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 1,200 | 0 | 100.0% |
| 2808 | 兵庫県 | 但馬 | 1,200 | 923 | 0 | 277 | 0 | 23.1% | 0 | 0 | 0 | 1,200 | 100.0% |
| 2809 | 兵庫県 | 丹波 | 486 | 0 | 0 | 486 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 486 | 100.0% |
| 2810 | 兵庫県 | 淡路 | 986 | 986 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 986 | 0 | 100.0% |
| 2901 | 奈良県 | 奈良 | 2,769 | 2,266 | 503 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 2,769 | 0 | 100.0% |
| 2902 | 奈良県 | 東和 | 1,774 | 811 | 486 | 477 | 0 | 26.9% | 1,175 | 122 | 477 | 0 | 26.9% |
| 2903 | 奈良県 | 西和 | 2,436 | 789 | 1,399 | 248 | 0 | 10.2% | 0 | 248 | 2,188 | 0 | 89.8% |
| 2904 | 奈良県 | 中和 | 3,562 | 2,744 | 818 | 0 | 0 | 0.0% | 2,744 | 818 | 0 | 0 | 0.0% |
| 2905 | 奈良県 | 南和 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 1 | 0 | 100.0% |
| 3001 | 和歌山県 | 和歌山 | 4,029 | 2,815 | 1,214 | 0 | 0 | 0.0% | 2,157 | 1,872 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3002 | 和歌山県 | 那賀 | 536 | 0 | 0 | 536 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 536 | 0 | 100.0% |
| 3003 | 和歌山県 | 橋本 | 1,035 | 0 | 0 | 1,035 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 1,035 | 0 | 100.0% |
| 3004 | 和歌山県 | 有田 | 296 | 0 | 0 | 296 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 296 | 0 | 100.0% |
| 3005 | 和歌山県 | 御坊 | 533 | 0 | 0 | 533 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 533 | 0 | 100.0% |
| 3006 | 和歌山県 | 田辺 | 1,045 | 1,045 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,045 | 100.0% |
| 3007 | 和歌山県 | 新宮 | 617 | 0 | 0 | 0 | 617 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 617 | 100.0% |

別紙 6 運転時間とカバーされる分娩件数（二次医療圏：鳥取県～福岡県）

| 番号 | 都道府県 | 二次医療圏 | 2013年 分娩数 | 分娩医療機関～周産期(越境あり) | | | | | 分娩医療機関～総合周産期(越境あり) | | | | |
|------|------|--------|--------------|------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ |
| 0 | 全国 | | 1,019,423 | 685,089 | 237,785 | 79,668 | 16,881 | 9.5% | 408,676 | 270,006 | 230,016 | 110,725 | 33.4% |
| 3101 | 鳥取県 | 東部 | 2,282 | 2,282 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 2,282 | 100.0% |
| 3102 | 鳥取県 | 中部 | 958 | 0 | 0 | 958 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 958 | 100.0% |
| 3103 | 鳥取県 | 西部 | 2,448 | 2,180 | 268 | 0 | 0 | 0.0% | 2,448 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3201 | 島根県 | 松江 | 2,240 | 2,094 | 146 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 1,012 | 1,228 | 0 | 54.8% |
| 3202 | 島根県 | 雲南 | 121 | 0 | 0 | 121 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 121 | 0 | 100.0% |
| 3203 | 島根県 | 出雲 | 2,008 | 2,008 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 2,008 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3204 | 島根県 | 大田 | 306 | 0 | 0 | 268 | 38 | 100.0% | 0 | 0 | 268 | 38 | 100.0% |
| 3205 | 島根県 | 浜田 | 732 | 0 | 0 | 0 | 732 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 732 | 100.0% |
| 3206 | 島根県 | 益田 | 366 | 366 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 366 | 100.0% |
| 3207 | 島根県 | 隠岐 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 127 | 100.0% |
| 3301 | 岡山県 | 県南東部 | 6,049 | 4,129 | 1,746 | 174 | 0 | 2.9% | 1,857 | 3,026 | 1,166 | 0 | 19.3% |
| 3302 | 岡山県 | 県南西部 | 5,779 | 4,344 | 950 | 485 | 0 | 8.4% | 4,344 | 950 | 485 | 0 | 8.4% |
| 3303 | 岡山県 | 高梁・新見 | 303 | 0 | 0 | 181 | 122 | 100.0% | 0 | 0 | 181 | 122 | 100.0% |
| 3304 | 岡山県 | 真庭 | 220 | 0 | 0 | 220 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 220 | 0 | 100.0% |
| 3305 | 岡山県 | 津山・英田 | 1,559 | 1,176 | 383 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,559 | 100.0% |
| 3401 | 広島県 | 広島 | 12,509 | 7,900 | 3,885 | 724 | 0 | 5.8% | 7,900 | 4,295 | 69 | 245 | 2.5% |
| 3402 | 広島県 | 広島西 | 1,528 | 0 | 1,528 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 1,528 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3403 | 広島県 | 呉 | 1,588 | 1,588 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 897 | 691 | 0 | 43.5% |
| 3404 | 広島県 | 広島中央 | 1,590 | 1,343 | 247 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 1,590 | 0 | 100.0% |
| 3405 | 広島県 | 尾三 | 2,442 | 1,214 | 1,228 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 2,442 | 100.0% |
| 3406 | 広島県 | 福山・府中 | 5,091 | 3,108 | 1,983 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 5,091 | 0 | 100.0% |
| 3407 | 広島県 | 備北 | 716 | 716 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 716 | 100.0% |
| 3501 | 山口県 | 岩国 | 1,053 | 1,053 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 683 | 370 | 100.0% |
| 3502 | 山口県 | 柳井 | 367 | 0 | 0 | 367 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 367 | 100.0% |
| 3503 | 山口県 | 周南 | 2,768 | 1,080 | 1,688 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 2,768 | 0 | 100.0% |
| 3504 | 山口県 | 山口・防府 | 2,792 | 2,252 | 540 | 0 | 0 | 0.0% | 1,170 | 1,245 | 377 | 0 | 13.5% |
| 3505 | 山口県 | 宇部・小野田 | 2,187 | 1,728 | 459 | 0 | 0 | 0.0% | 1,728 | 459 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3506 | 山口県 | 下関 | 2,244 | 1,514 | 730 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 260 | 1,912 | 72 | 88.4% |
| 3507 | 山口県 | 長門 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 127 | 100.0% |
| 3508 | 山口県 | 萩 | 374 | 0 | 0 | 374 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 374 | 100.0% |
| 3607 | 徳島県 | 東部 | 4,482 | 3,203 | 1,179 | 100 | 0 | 2.2% | 3,203 | 860 | 419 | 0 | 9.3% |
| 3608 | 徳島県 | 南部 | 1,197 | 783 | 408 | 0 | 6 | 0.5% | 0 | 673 | 518 | 6 | 43.8% |
| 3609 | 徳島県 | 西部 | 534 | 0 | 0 | 534 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 534 | 0 | 100.0% |
| 3701 | 香川県 | 大川 | 325 | 0 | 325 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 325 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3702 | 香川県 | 小豆 | 179 | 0 | 0 | 0 | 179 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 179 | 100.0% |
| 3703 | 香川県 | 高松 | 3,956 | 3,363 | 593 | 0 | 0 | 0.0% | 2,139 | 1,817 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3704 | 香川県 | 中讃 | 2,745 | 1,386 | 1,359 | 0 | 0 | 0.0% | 1,386 | 1,359 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3705 | 香川県 | 三豊 | 958 | 182 | 0 | 776 | 0 | 81.0% | 182 | 776 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3801 | 愛媛県 | 宇摩 | 430 | 0 | 0 | 430 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 430 | 0 | 100.0% |
| 3802 | 愛媛県 | 新居浜・西条 | 2,035 | 1,337 | 697 | 1 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 423 | 1,612 | 100.0% |
| 3803 | 愛媛県 | 今治 | 1,335 | 1,335 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 896 | 439 | 100.0% |
| 3804 | 愛媛県 | 松山 | 5,980 | 5,873 | 107 | 0 | 0 | 0.0% | 4,875 | 1,105 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3805 | 愛媛県 | 八幡浜・大洲 | 954 | 0 | 0 | 954 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 672 | 282 | 100.0% |
| 3806 | 愛媛県 | 宇和島 | 1,026 | 928 | 0 | 98 | 0 | 9.6% | 0 | 0 | 0 | 1,026 | 100.0% |
| 3901 | 高知県 | 安芸 | 86 | 0 | 0 | 86 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 86 | 0 | 100.0% |
| 3902 | 高知県 | 中央 | 4,868 | 1,482 | 3,386 | 0 | 0 | 0.0% | 2,578 | 2,290 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3903 | 高知県 | 高幡 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 3904 | 高知県 | 幡多 | 625 | 0 | 0 | 0 | 625 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 625 | 100.0% |
| 4001 | 福岡県 | 福岡・糸島 | 15,092 | 13,382 | 1,249 | 461 | 0 | 3.1% | 13,350 | 1,383 | 359 | 0 | 2.4% |
| 4002 | 福岡県 | 粕屋 | 2,025 | 0 | 2,025 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 2,025 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4003 | 福岡県 | 宗像 | 1,646 | 0 | 750 | 896 | 0 | 54.4% | 0 | 876 | 770 | 0 | 46.8% |
| 4004 | 福岡県 | 筑紫 | 3,691 | 2,787 | 904 | 0 | 0 | 0.0% | 503 | 3,188 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4005 | 福岡県 | 朝倉 | 617 | 0 | 0 | 617 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 617 | 0 | 100.0% |
| 4006 | 福岡県 | 久留米 | 5,483 | 3,402 | 1,072 | 1,009 | 0 | 18.4% | 3,873 | 1,061 | 550 | 0 | 10.0% |
| 4007 | 福岡県 | 八女・筑後 | 1,841 | 0 | 1,630 | 211 | 0 | 11.5% | 0 | 1,841 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4008 | 福岡県 | 有明 | 2,136 | 0 | 0 | 972 | 1,164 | 100.0% | 0 | 0 | 1,502 | 634 | 100.0% |
| 4009 | 福岡県 | 飯塚 | 2,043 | 2,043 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 2,043 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4010 | 福岡県 | 直方・鞍手 | 441 | 0 | 441 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 441 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4011 | 福岡県 | 田川 | 666 | 0 | 666 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 666 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4012 | 福岡県 | 北九州 | 9,855 | 9,201 | 654 | 0 | 0 | 0.0% | 9,420 | 435 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4013 | 福岡県 | 京築 | 1,411 | 273 | 0 | 1,138 | 0 | 80.7% | 0 | 0 | 1,141 | 270 | 100.0% |

別紙 7 運転時間とカバーされる分娩件数（二次医療圏：佐賀県～沖縄県）

| 番号 | 都道府県 | 二次医療圏 | 2013年 分娩数 | 分娩医療機関～周産期(越境あり) | | | | | 分娩医療機関～総合周産期(越境あり) | | | | |
|------|------|-------|--------------|------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ | ～15分 | ～30分 | ～60分 | 60分～ | 30分～ |
| 0 | 全国 | | 1,019,423 | 685,089 | 237,785 | 79,668 | 16,881 | 9.5% | 408,676 | 270,006 | 230,016 | 110,725 | 33.4% |
| 4101 | 佐賀県 | 中部 | 2,989 | 2,515 | 474 | 0 | 0 | 0.0% | 2,515 | 474 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4102 | 佐賀県 | 東部 | 523 | 312 | 211 | 0 | 0 | 0.0% | 523 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4103 | 佐賀県 | 北部 | 1,144 | 0 | 0 | 1,028 | 116 | 100.0% | 0 | 0 | 492 | 652 | 100.0% |
| 4104 | 佐賀県 | 西部 | 1,035 | 0 | 0 | 1,035 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 226 | 809 | 100.0% |
| 4105 | 佐賀県 | 南部 | 1,625 | 0 | 462 | 1,163 | 0 | 71.6% | 0 | 462 | 1,163 | 0 | 71.6% |
| 4201 | 長崎県 | 長崎 | 4,666 | 3,237 | 1,214 | 215 | 0 | 4.6% | 0 | 0 | 4,451 | 215 | 100.0% |
| 4202 | 長崎県 | 佐世保県北 | 3,322 | 2,243 | 839 | 240 | 0 | 7.2% | 0 | 0 | 0 | 3,322 | 100.0% |
| 4203 | 長崎県 | 県央 | 2,936 | 1,402 | 1,327 | 207 | 0 | 7.1% | 1,402 | 1,327 | 207 | 0 | 7.1% |
| 4204 | 長崎県 | 県南 | 1,082 | 0 | 0 | 56 | 1,026 | 100.0% | 0 | 0 | 56 | 1,026 | 100.0% |
| 4206 | 長崎県 | 五島 | 276 | 0 | 0 | 0 | 276 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 276 | 100.0% |
| 4207 | 長崎県 | 上五島 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 120 | 100.0% |
| 4208 | 長崎県 | 杵岐 | 238 | 0 | 0 | 0 | 238 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 238 | 100.0% |
| 4209 | 長崎県 | 対馬 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 236 | 100.0% |
| 4301 | 熊本県 | 熊本 | 9,090 | 8,493 | 597 | 0 | 0 | 0.0% | 8,493 | 341 | 256 | 0 | 2.8% |
| 4302 | 熊本県 | 宇城 | 1,600 | 0 | 0 | 1,600 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 1,600 | 0 | 100.0% |
| 4303 | 熊本県 | 有明 | 716 | 0 | 0 | 96 | 620 | 100.0% | 0 | 0 | 692 | 24 | 100.0% |
| 4304 | 熊本県 | 鹿本 | 95 | 0 | 0 | 95 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 95 | 0 | 100.0% |
| 4305 | 熊本県 | 菊池 | 2,028 | 0 | 1,752 | 276 | 0 | 13.6% | 0 | 1,350 | 678 | 0 | 33.4% |
| 4306 | 熊本県 | 阿蘇 | 176 | 0 | 0 | 0 | 176 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 176 | 100.0% |
| 4307 | 熊本県 | 上益城 | 191 | 0 | 191 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 191 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4308 | 熊本県 | 八代 | 1,104 | 0 | 0 | 1,104 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 1,104 | 0 | 100.0% |
| 4309 | 熊本県 | 芦北 | 297 | 0 | 0 | 0 | 297 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 297 | 100.0% |
| 4310 | 熊本県 | 球磨 | 953 | 0 | 0 | 0 | 953 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 953 | 100.0% |
| 4311 | 熊本県 | 天草 | 870 | 0 | 0 | 0 | 870 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 870 | 100.0% |
| 4401 | 大分県 | 東部 | 1,671 | 1,283 | 388 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 533 | 1,138 | 0 | 68.1% |
| 4403 | 大分県 | 中部 | 5,709 | 3,325 | 2,384 | 0 | 0 | 0.0% | 4,182 | 1,527 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4405 | 大分県 | 南部 | 460 | 0 | 0 | 460 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 460 | 0 | 100.0% |
| 4406 | 大分県 | 豊肥 | 319 | 0 | 0 | 319 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 319 | 0 | 100.0% |
| 4408 | 大分県 | 西部 | 896 | 0 | 0 | 140 | 756 | 100.0% | 0 | 0 | 140 | 756 | 100.0% |
| 4409 | 大分県 | 北部 | 1,476 | 840 | 636 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 636 | 840 | 100.0% |
| 4501 | 宮崎県 | 宮崎東諸県 | 4,678 | 4,678 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 606 | 3,166 | 906 | 0 | 19.4% |
| 4502 | 宮崎県 | 都城北諸県 | 2,665 | 2,282 | 383 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 2,665 | 0 | 100.0% |
| 4503 | 宮崎県 | 宮崎県北部 | 1,591 | 1,591 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,591 | 100.0% |
| 4504 | 宮崎県 | 日南串間 | 723 | 599 | 0 | 124 | 0 | 17.2% | 0 | 0 | 599 | 124 | 100.0% |
| 4505 | 宮崎県 | 西諸 | 507 | 0 | 0 | 202 | 305 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 507 | 100.0% |
| 4506 | 宮崎県 | 西都児湯 | 272 | 0 | 0 | 272 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 272 | 0 | 100.0% |
| 4507 | 宮崎県 | 日向入郷 | 717 | 0 | 0 | 717 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 717 | 100.0% |
| 4601 | 鹿児島県 | 鹿児島 | 7,523 | 6,783 | 740 | 0 | 0 | 0.0% | 6,529 | 865 | 129 | 0 | 1.7% |
| 4603 | 鹿児島県 | 南薩 | 951 | 0 | 0 | 324 | 627 | 100.0% | 0 | 0 | 324 | 627 | 100.0% |
| 4605 | 鹿児島県 | 川薩 | 1,130 | 1,130 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 1,130 | 0 | 100.0% |
| 4606 | 鹿児島県 | 出水 | 834 | 0 | 0 | 0 | 834 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 834 | 100.0% |
| 4607 | 鹿児島県 | 始良・伊佐 | 2,268 | 0 | 493 | 1,570 | 205 | 78.3% | 0 | 493 | 1,570 | 205 | 78.3% |
| 4609 | 鹿児島県 | 曾於 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4610 | 鹿児島県 | 肝属 | 1,324 | 1,324 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 1,324 | 100.0% |
| 4611 | 鹿児島県 | 熊毛 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 260 | 100.0% |
| 4612 | 鹿児島県 | 奄美 | 662 | 662 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 662 | 100.0% |
| 4701 | 沖縄県 | 北部 | 843 | 0 | 0 | 843 | 0 | 100.0% | 0 | 0 | 843 | 0 | 100.0% |
| 4702 | 沖縄県 | 中部 | 5,985 | 5,298 | 687 | 0 | 0 | 0.0% | 3,755 | 2,230 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4703 | 沖縄県 | 南部 | 9,415 | 8,584 | 831 | 0 | 0 | 0.0% | 6,871 | 2,544 | 0 | 0 | 0.0% |
| 4704 | 沖縄県 | 宮古 | 601 | 601 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0 | 0 | 0 | 601 | 100.0% |
| 4705 | 沖縄県 | 八重山 | 636 | 0 | 0 | 0 | 636 | 100.0% | 0 | 0 | 0 | 636 | 100.0% |

分担研究課題（I-4）：「新生児診療指導体制に関するアンケート調査 - 全国の総合周産期母子医療センター NICUにおける医師の充足度調査」

研究分担者： 田村正徳（埼玉医科大学総合医療センター）

研究協力者： 側島 久典、森脇 浩一、難波 文彦、内田美恵子、吉田 達彦、當間未奈世
（埼玉医科大学総合医療センター 小児科）

【研究要旨】

全国の総合・地域周産期母子医療センターNICUにおける医師の充足度を調査することで、地域別の人材充足度、格差を定量的に明らかにし、これら施設での人材育成に向けその是正への政策提言を目的とした。より重症度の高い医療を行う全国の総合周産期母子医療センター計 100 施設の NICU 施設長に対し、勤務医の常勤、非常勤の定義を行った上で、アンケート調査を更に詳細に検討した。総合周産期センターで、施設長見解による医師の充足群 19 施設と不足群 59 施設では、施設あたりの常勤医師数の差（充足群 9.2 名、不足群 6.9 名）に明確な差が認められていた。さらに常勤医師あたりの NICU ベッド数は、充足群 1.4 床、不足群 2.0 床と、同様に有意差が認められた。不足群の原因は常勤医のポストの不足の場合に比して、より深刻な応募医師の不在が際だって地域偏差しており、四国、九州と東北、北海道、更に関東では千葉、茨城、埼玉でもこのような医師の不足の地域格差が明らかとなった。充足施設（総合 19）では施設あたりの総入院数、極低出生体重児数がより多く収容できていた。望ましい総合周産期母子医療センターの医師数は NICU15 床あたり、日本周産期・新生児医学会専門医相当の常勤医師 10 名と考えられた。NICU15 床あたりの常勤医師数が 5.0 名未満となっていたのは岩手、埼玉、千葉、兵庫、高知、山口の各県であった。これらの常勤医師数の最高となった京都府と最も少ない千葉県との間には約 4 倍の格差が生じており、これらの格差是正を推し進めないと、現在の新生児医療レベルの維持さえ困難になり地域が出現することが強く危惧され、勤務帯にかかわらず安定したベッドコントロールにも、専門医養成研修の遂行など急な対策が必要と考えられた。

A. 研究目的

全国の総合周産期母子医療センターNICUにおける医師の充足度調査を更に詳細に分析することで、地域別の人材充足度、格差を定量的に明らかにし、これら施設での人材育成に向けその是正への政策提言を目的とした。

B. 研究方法

全国の総合周産期母子医療センター計 100 施設の NICU 施設長に対し以下の調査用紙の郵送によるアンケート調査結果をもとに更に詳細な分析を行った。

日本周産期・新生児医学会、周産期（新生児）専門医認定施設の分類、NICU 保険認可ベッ

ド数を基本として、2013 年 4 月～2014 年 3 月末（または 2013 年 1 月～2013 年 12 月末）までの 1 年間の NICU 入院総数、1,500 g 未満入院数、1,000 g 未満入院数を尋ねた。施設勤務医師情報として、NICU 常勤医師数非常勤医師数を質問した。

「常勤」と「非常勤」は以下に明示した定義に従って回答を依頼した。

常勤：施設に専従し、週 30 時間以上新生児医療関連の診療に勤務する医師で、身分や給与は問わない。初期研修は含まない。

非常勤：施設に週 30 時間未満だけ新生児医療関連の診療に勤務する医師
定数が不定の場合は、「不定」とした。

その上で、以下の項目について質問した。

C. 研究結果

1 当該施設 NICU では地域から期待される周産期医療としての仕事量に対し、医師数の充足度を、施設長見解として、3つの選択枝、「充足」、「不足」、「それ以外」で回答を求めた。

2

2-1

1 の回答で不足の場合、常勤、非常勤それぞれに対し、「現在の勤務医師数」、「勤務医師定数」、「望ましい医師常勤定数」の記入を求めた

2-2

医師の定数割れの場合の病棟業務にどのような影響が及ぶと考えるか、5つの選択枝と 6 項目目（その他）は自由記載とした。

2-3

NICU 医師数が定員割れの場合、欠員の採用見込み状況について、「欠員」、「採用見込」、「交渉中」、「採用見込みなし」各々の数の記入を求めた。

アンケート回収は、総合周産期センター 100 施設を対象とし、回答のあった 80 施設について報告する。

医師の充足度施設長見解

周産期医療としての仕事量に対し、医師数の充足度を総合周産期センター80 施設の施設長見解として、「充足」「不足」「それ以外」の回答数は各々順に、19, 59, 2 施設であった。（図 1）

周産期医療としての仕事量に対し、医師数は足りているか
総合周産期センター（N=80）

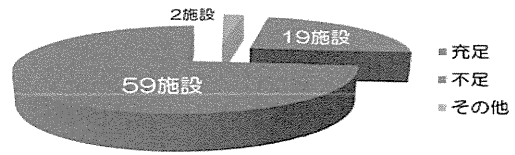


図 1：総合周産期センターNICU での医師数の充足度施設長見解

施設長回答結果について各都道府県施設ごとに、「充足」施設は青、「不足」施設は赤で色分けし、分布状況を見ると（図 2）、大都市圏では充足、不足が同等となっており、九州、四国、東北は不足と回答した施設が多い結果であった。

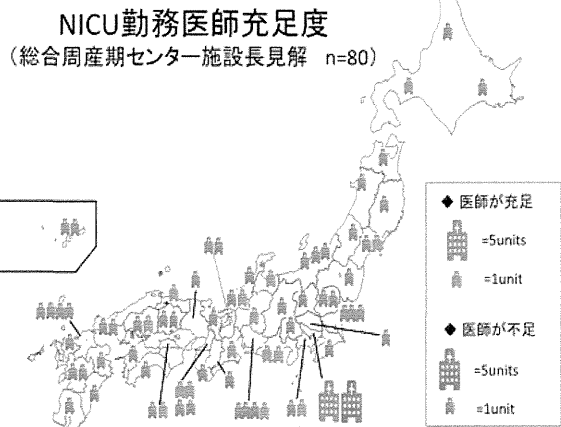


図 2: NICU 勤務医師充足度施設分布（総合周産期センター施設長見解 n=80）

「充足」、「不足」 2 群間で、1 施設あたりの NICU ベッド数、入院総数、極低出生体重児および超低出生体重児の年間症例数、常勤医師数、非常勤医師数、望ましい医師常勤定数（不足と答えた施設のみ）を比較すると（表 1）、

| 1施設あたり | NICU ベッド数 | 入院総数 | <1500g | <1000g | 常勤医師数 | 非常勤医師数 | 希望常勤医師数 |
|-----------------|-----------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|
| 医師・充足 (N=19) | 14.2 | 313.3 | 50.8 | 23.3 | 9.2 | 0.4 | |
| 医師・不足 (N=59) | 13.9 | 264.4 | 43.8 | 20.5 | 6.9 | 1.6 | 9.2 |

表 1：充足、不足群での施設あたりの入院規模、常勤、非常勤医師数の比較と希望医師数

「充足」施設群と、「不足」施設群の 1 施設あたり常勤医師数は各々、9.2 人と 6.9 人で有意に充足施設群の常勤医師数が多かった。同時に検討した 1 施設あたりの NICU ベッド数はほぼ同じで、入院総数、極低出生体重児、超低出生体重児数は「充足」群がやや多い結果であった。1 施設あたりの非常勤医師数は「不足」施設群が多く、常勤医師数が少ない分を非常勤医師で補っているように見られた。

不足と回答した場合に尋ねた「望ましい医師常勤数」は、1 施設あたり 9.2 名と、「充足」群の常勤数に一致する数字であった。施設長見解としての回答は、不足の実情に即した常勤医師希望数を示していると考えられた。

常勤医 1 人あたりの NICU ベッド数は「充足」群 1.4 床、「不足」群は 2.0 床と差がみられ、常勤医 1 名あたりの極低出生体重児担当数は「充足」群 5.5 人に対し、「不足」群は 6.3 人で、児の重症度は考慮されていないものの、「不足」群の医師の負担はより大きいと予想され、常勤医の早急な充足が望まれる。(表 2)

| | 医師・充足 (N=19) | 医師・不足 (N=59) |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| 常勤医 1 名あたりの NICU ベッド数 | 1.4 | 2.0 |
| 常勤医 1 名あたりの <1500g 担当数 | 5.5 | 6.3 |

表 2：両群の常勤医 1 名あたりの NICU ベッド数と、極低出生体重児数の比較

各県別に総合周産期センターNICU 常勤医師 1 名あたりの NICU ベッド数では、千葉、兵庫、高知、山口が極めて多く(>1.5SD)、愛媛、福井、青森の順に平均(2.1床/常勤医)+1.0SD を上回っていた。

周産期センターでの望ましい運営の目安とされている医師 1 名あたり NICU ベッド 1.5 床を基準に、「不足」群で都道府県別にみると、8 県では 1.5 床未満であるものの、データの無い 2 県を除く 38 都道府県が、望ましい常勤医数に達していない。東北、北海道、四国西部、九州南部とともに、千葉、茨城、埼玉など医師の不足が目立つ。

常勤医 1 人あたりの、極低出生体重児数は、都道府県平均 5.1 人で、沖縄、山形、青森、宮崎、鹿児島は、9.4 人 (>1.5SD) と非常に多く、宮城、群馬、大分がこれに続いた。

総合周産期センター80 施設からの回答内訳は、「充足」19 施設、「不足」59 施設、「その他」2 施設で、「不足」と答えた施設に、常勤医欠員の採用見込み状況について対応状況を質問した。常勤医数は 408 名(59 施設)で、常勤定数は 9 施設が定員不定と回答があり、これを除く 50 施設での常勤医数は 358 名、常勤定数は 370 名であった。しかし、5 施設(うち 4 施設は大学病院)が現在の常勤医数が定数計 10 名上回っていた。常勤定数に満たない理由を複数選択とした結果、総合周産期センターでは、ポストを用意しても応募医師が不在との回答数(42)はポストがないことに関する選択数(24)の倍近くあった。常勤医の欠員の総計は 115 名(56 施設)であったが、採用見込みありと回答したのは、8 施設 13 名、交渉中が 6 施設 8 名と全体の 21%で、採用見込なしは 42 施設 96 名で、ポストはあるものの何らかの理由で医師が集まっていなかった。

表 1 に示す充足している施設の常勤医師数 9.2 が、医師不足の施設の希望常勤医数と同数で、両群のベッド数も考慮すると、NICU

ベッド数 15 床あたり常勤医 10 名に加えて研修医を擁する環境がより望ましいと考えられる。これをもとに都道府県別に NICU15 床あたりの常勤医師数をグラフに表すと、その格差は一目瞭然で、5 名にも満たない県が 6 か所（千葉、兵庫、高知、岩手、山口、埼玉）みられ、最少の千葉と、最大の京都府の間の地域格差が 4 倍以上となっている（図 3）。

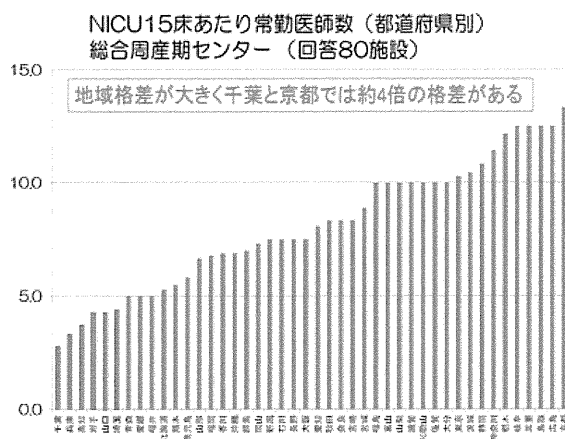


図 3：都道府県別 NICU15 床あたり常勤医師数

NICU15 床あたり 6 名以下を含め、色分けして地図上でみると、兵庫、埼玉を除く大都市は少なく地方に偏在する傾向がみられた。

（図 4）

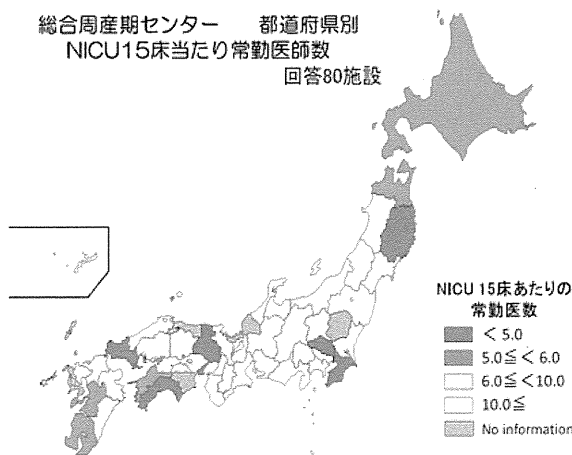


図 4：都道府県別 NICU15 床あたりの常勤医師数の分布

D. 考察

全国の総合周産期母子医療センターNICUにおける医師の充足度、格差を定量的に明らかにするため、施設長見解も含むアンケート調査を更に分析した。総合周産期センター 100 施設中 80 施設（80%）から回答があった。総合周産期センターの医師充足度は、具体的データから得られた数字を施設長の見解が裏付けた結果で、常勤医師 1 名あたりの NICU 病床数では「充足」群 19 施設での平均 1.4 床、施設あたり常勤医数 9.0 名に比較し、「不足」群 59 施設の 2.0 床、施設あたり医師数 6.9 と大きな差がみられ、格差が施設長の見解と一致する結果であった。充足群の施設あたり医師数は、不足群施設長への質問の希望する常勤医数 9.2 名と一致しており、「不足」群では非常勤医師を加えても 8.5 名と、「充足」群の施設あたり医師数に及ばなかった。このことから施設長が妥当と考える NICU の常勤医数は NICU14 床あたり、9.2 であった。NICU の病床数は 3 の倍数数であることから、NICU15 床当たり 10 人が望ましいと算出された。日本新生児成育医学会や日本周産期・新生児医学会教育委員会では以前から NICU 必要医師数としての周産期（新生児）専門医数は総合周産期母子医療センターで 10 名、地域周産期医療センターとして 5 名の配置を目標として提示しており、今回の調査結果はこの目標値とも一致している。

中でも NICU15 床あたりの医師数が 5 名を下回るのは 6 県におよび、最少と最大の格差は 4 倍以上と、早急に新生児専門医養成研修の充実が望まれる。「充足」施設は日本の中央部、太平洋側、大都市に多く見られ、四国、九州にはみられず、関東以北では宮城と北海道に各 1 施設ずつのみで、地方には医師が集まりにくいことを示唆している。

「不足」群 59 施設のうち 50 施設が常勤医師 1 名あたり 1.5 床を上回っており四国、九州、東北以北では顕著であったが、関東では千葉、埼玉が各々、5.4 床、3.2 床と際立って高い数

値であった。

2. 実用新案登録

3. その他

E. 結論

今回の調査では、全国周産期センターNICUでとくに重症度の高い新生児医療を行う総合周産期センターでの医師不足の地域格差が明らかで、最大4倍以上の格差が存在していた。施設長の医師不足見解は、施設あたりの常勤医師数の差と明確に一致し、望ましいNICU常勤医はNICU15床当たり10人であることが明らかとなった。望ましい総合周産期母子医療センターの医師数はNICU15床あたり、日本周産期・新生児医学会専門医相当の常勤医師10名と考えられた。日本未熟児新生児学会や日本周産期・新生児医学会教育委員会の従来の主張のようにこの10名は日本周産期・新生児医学会の周産期（新生児）専門医であることが望ましい。

さらに医師不足の原因は常勤医のポストがあっても応募する新生児医師が不在というより深刻な事態があり、後者は前者の倍存在し、この二つのパターンの都道府県別分布から地域格差が明確に存在することが明らかとなった。総合周産期の4分の3にみられる医師不足の速やかな解消が新生児医療の質の維持と今後の更なる向上に必要である。

F. 健康危険情報

とくに報告されていない。

G. 研究発表

側島久典、田村正徳「全国の総合周産期母子医療センターのNICU勤務医師充足度調査結果」平成26年度厚生労働科学特別研究事業「持続可能な周産期医療体制の構築のための研究」第3回公開研究会」平成27年3月22日、東京

H. 知的財産権の出願・登録情報

1. 特許取得

厚生労働科学研究補助金（地域医療基盤開発推進研究授業）

分担研究報告書 平成 27 年度

—地域格差是正を通した周産期医療体制の将来ビジョン実現に向けた先行研究—

分担研究課題（I-5）：「超低出生体重児死亡率からみた周産期医療の地域格差是正」

研究分担者：板橋家頭夫（昭和大学医学部小児科学講座）

研究協力者：宮沢 篤生（昭和大学医学部小児科学講座）

【研究要旨】

我が国における超低出生体重児の死亡率は劇的に低下し、世界的にも極めて低い水準にあるが、依然として地域による格差が大きい。本研究では周産期医療格差のパラメータの一つとして超低出生体重児死亡率に着眼し、超低出生体重児死亡率に影響を及ぼす周産期医療体制に関連する要因を明らかにすることを目的とした。

各都道府県の退院死亡率の中央値は 11.0%（範囲：0-41.7%）であった。東京都における在胎期間、出生体重、性別、入院数で調整した超低出生体重児の NICU 入院中の死亡のリスクを 1 とすると、7 つの都道府県は死亡リスクが有意に高かった。各都道府県別退院死亡率に関連する要因としては専門医一人当たりの NICU 病床数との間に有意な正の相関が認められた($r=0.347$, $p=0.028$)。周産期医療格差の是正においては NICU の整備だけではなく、新生児医療を担う人材の育成を含めた周産期医療体制の整備が必要であることが示唆された。

A. 研究目的

近年、周産期医療は周産期母子医療センターや小児専門医療施設への集約化が全国的に進みつつあるが、依然として地域による周産期医療体制の格差が大きく、各地域で出生する新生児の予後にも影響を及ぼしている可能性がある。

平成 26 年度の本分担研究では、日本小児科学会新生児委員会による 2010 年の超低出生体重児の死亡率調査のデータから、各都道府県における超低出生体重児の死亡率には明らかな地域格差が認められることを明らかにした。

本年度研究では、各都道府県における超低出生体重児の死亡率に影響を及ぼす周産期医療体制に関連する要因について検討した。

B. 研究方法

日本小児科学会倫理委員会の承認を得て、国内の産科と小児科を有する病床数 100 床以上の病院、小児医療専門施設、周産期母子医療センターの 914 施設を対象に調査票を送付し、2010 年 1 月 1 日から 12 月 31 日に出生

し、NICU に入院した超低出生体重児の有無、ならびに周産期医療体制（病床数、常勤医数など）について後方視的に調査した。超低出生体重児の入院実績があった施設に対しては、個々の超低出生体重児の死亡の有無や在胎期間、出生体重、性別、院内出生の有無、母体搬送の有無などについて記載してもらった。

C. 研究結果

1) 超低出生体重児の退院時死亡率

調査票を送付した施設の内、775 施設から回答があり（回収率 85%）、241 施設に計 3093 名の超低出生体重児の入院があり、2010 年の母子保健統計の超低出生体重児出生数の 95.7% をカバーしていた。なお、宮城県の 1 施設からは超低出生体重児 23 例の個別データが提供されておらず、在胎週数や出生体重の詳細が不明であるため、「都道府県別死亡率」にのみデータを反映した。

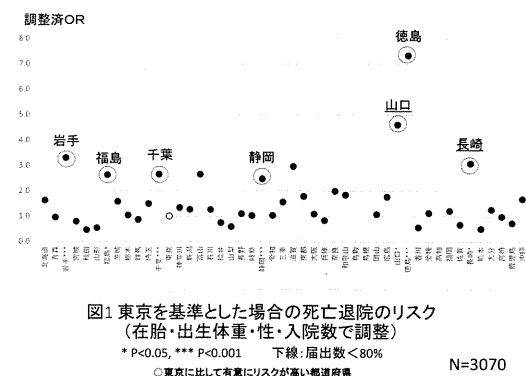
個別データが不明な 23 名を除く 3,070 名の NICU 入院中の死亡率（退院死亡率）は 12.2% (376 名) であり、出生体重が小さいほど、

在胎期間が短いほど死亡率は高率であった。

2) 都道府県別退院時死亡率

各都道府県の退院死亡率は 0%~41.7% であり、中央値は 11.0% であった。なお、茨城県、三重県、鳥取県、広島県、山口県、長崎県の 6 県は超低出生体重児の入院数が 2010 年母子保健統計の都道府県別届け出数の 80% 未満であった。

東京都における在胎期間、出生体重、性別、入院数で調整した超低出生体重児の NICU 入院中の死亡のリスクを 1 とすると、岩手県が 3.3、福島県が 2.6、千葉県が 2.6、静岡県が 2.5、徳島県が 7.3 であり、有意に高率であった。なお母子保健統計に基づく都道府県の届け出数が 80% に満たない山口県(4.6)、長崎県(3.1)も有意に高率であった (図 1)。



3) 周産期医療体制と死亡率の関連

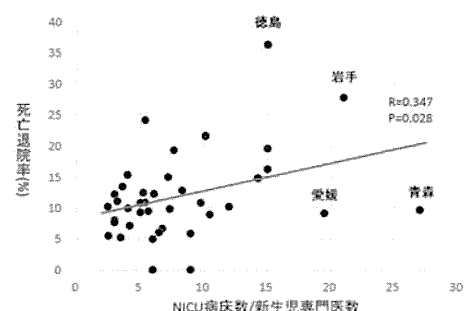
各都道府県における超低出生体重児入院数、NICU 病床数、NICU 常勤医師数、日本周産期新生児医学会新生児専門医数 (同学会ホームページより抜粋) をもとに、都道府県別超低出生体重児死亡退院率に影響を及ぼす因子について検討したところ(表 1)、専門医 1 人当たりの NICU 病床数と死亡率の間に有意な正の相関が認められた(R=0.347, =0.028) (図 2)。

表1 都道府県別死亡率に影響を及ぼす因子
(単回帰分析)

| | 非標準化係数(B) | SE B | 標準化係数(β) | p value |
|---------|-----------|-------|----------|---------|
| 入院集約率 | 0.098 | 0.056 | 0.271 | 0.091 |
| 患者数/専従医 | 0.231 | 1.207 | 0.031 | 0.849 |
| 病床数/専従医 | 2.388 | 1.578 | 0.238 | 0.138 |
| 患者数/専門医 | 0.266 | 0.148 | 0.280 | 0.080 |
| 病床数/専門医 | 0.433 | 0.190 | 0.347 | 0.028 |
| 患者数/学会員 | -0.802 | 1.102 | -0.117 | 0.471 |
| 病床数/学会員 | 0.366 | 2.072 | 0.029 | 0.861 |
| 患者数/病床数 | -1.178 | 1.398 | -0.135 | 0.045 |

※ 入院集約率=入院数のうち、年間10名以上のELBWの診察を行っている施設における入院数の割合
専門医=日本周産期新生児学会 周産期(新生児)専門医(2015年)
学会員=日本超低出生体重児学会の会員数(2012)

図2 死亡退院率と専門医一人当たりの病床数



有意に死亡リスクが高かった 7 都道府県と東京ならびに全国における各パラメータを表 2 に示す。死亡リスクが高い地域においても NICU1 病床当たりの患者数は東京や全国の数値と遜色を認めないが、常勤医・専門医 1 名当たりの患者数・病床数は高い傾向が認められ、これらの地域においては医師一人当たりにかかる負担が他の地域にくらべて重い可能性が示唆された。

| | 退院死亡率 | 常勤医1人当たりの患者数 | 常勤医1人当たりの病床数 | 専門医1人当たりの患者数 | 専門医1人当たりの病床数 | ELBW児の病床数 |
|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 岩手 | 27.8 | 3.6 | 2.1 | 36.0 | 21.0 | 1.7 |
| 福島 | 19.6 | 2.3 | 2.0 | 17.0 | 15.0 | 1.1 |
| 千葉 | 21.6 | 2.1 | 2.1 | 10.3 | 10.2 | 1.0 |
| 静岡 | 19.4 | 1.6 | 1.8 | 6.6 | 7.6 | 0.9 |
| 山口 | 41.7 | 1.3 | 4.0 | 3.0 | 9.0 | 0.3 |
| 徳島 | 36.4 | 2.8 | 3.8 | 11.0 | 15.0 | 0.7 |
| 長崎 | 21.4 | 4.0 | 1.7 | 9.3 | 4.0 | 2.3 |
| 東京 | 10.2 | 1.5 | 1.2 | 3.1 | 2.5 | 1.2 |
| 全国 | 12.2 | 2.0 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.2 |

表2 死亡リスクが高い地域における周産期医療体制

D. 考察

我が国における超低出生体重児の死亡率は世界的にも極めて低い水準にあるが、一方で明らかな地域格差があることが判明した。超低出生体重児出生数に対する NICU 病床数に明らかな差を認めないことから、周産期センターや NICU 病床の数的な不足は解消されつつあるものの、新生児医療を担う医師、さらには中心的立場を担うべき専門医の絶対数の不足や偏在が影響している可能性が示唆される。

E. 結論

超低出生体重児の死亡率は年々著明な改善が認められているものの地域格差が大きい現状が明らかとなった。地域格差の是正を促す上で、NICU 病床数の確保だけでなく、病床数に見合った新生児医療に従事する医師の育成など人的要因も含めた周産期医療体制の整備が必要である。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

- 1) Mortality rates for extremely low birth weight infants in Japan in 2010. PAS meeting, April25-28, 2015, San Diego
- 2) 2010 年出生の超低出生体重児の死亡率に関する都道府県格差の検討. 第 51 回日本周産期新生児医学会学術集会、2015 年 7 月、福岡

H. 知的財産権の出願・登録情報

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし

厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）

分担研究報告書 平成27年度

—地域格差是正を通した周産期医療体制の将来ビジョン実現に向けた先行研究班—

分担研究課題（I-6）：「重症児の診療方針と実績ならびに短期予後の調査①

在胎22週で出生した児について」

研究分担者： 田村 正徳（埼玉医科大学総合医療センター）

研究協力者： 金井 雅代（埼玉医科大学総合医療センター）

吉田 達彦（埼玉医科大学総合医療センター）

【研究要旨】

全国の総合ならびに地域周産期母子医療センターを対象に、重症児である在胎 22 週で出生した児の診療方針と実績ならびに短期予後についてアンケート調査を行い、以前の同様の調査の結果と比較検討した。アンケート回収率は総合周産期母子医療センター(以下「総合」) 73.1% (104 施設中 76 施設)、地域周産期母子医療センター (以下「地域」) 46.6% (292 施設中 136 施設) であり、全体で 53.5%であった。2014 年に 83 例の 22 週児が周産期センターに入院し 70 症例は総合で、13 症例は地域で加療を受けていた。出生児の生存退院率は 62.9%であり、入院加療を受けた児のうち 67.4%が生存退院し、38.5%に正常発達が見込まれた。この結果は以前に比べてさらに改善傾向にあった。一方で、生存退院したうち 57.1%に正常発達が見込まれたが、これは以前に比べて改善傾向はなかった。入院加療を受けた 22 週児のうち 27%は何らかの在宅医療を要した状態で退院していた。診療方針の経時的推移の検討では、胎児適応の帝王切開の選択や小児（新生児）科医の分娩立ち会いに関しては以前の調査と比較して明らかな変化は認められなかった。出生時の積極的蘇生に関して、条件付きを含めて行う施設の数ならびにその割合は減少していた。今回の調査では地域格差を明確に解析する事は不可能であった。22 週児の長期予後の改善ならびに在宅医療を要して退院する児の QOL の確保を今後の周産期医療のおかれる状況への対応と考え合わせると、22 週児を含めた重症症例の「高次医療施設への集約化」と「地域に根ざした退院後のフォローアップ体制整備」が重要であると考えられた。

A. 研究目的

重症児に対する治療方針ならびに短期予後の現状を把握するとともに、その変化の推移や地方区分間格差を検討する事によって、将来の周産期医療体制の整備に必要な要素を抽出する。

B. 研究方法

全国の総合周産期母子医療センター（以下「総合周産期センター」あるいは「総合」）104 施設）ならびに地域周産期母子医療センター（以下「地域周産期センター」あるいは「地域」）292 施設を対象にアンケート調査を行った。調査内容は施設概要と在胎 22 週で出生した児（以下「22 週児」）の診療方針ならびに実績と短期予後に関するものであり、以前の類似の報告との比較を行うために、山口ら、國方らが行った調査の内容を一部改

変して調査票を作成した。調査項目は、以下の通りである。

1. 施設概要（自施設における分娩の有無、認可 NICU 病床数、NICU/GCU を含めた病的新生児病床数）
2. 入院実績と短期予後（生産数、死産数、入院数、生存退院数、退院者のうち正常発達が見込まれる数、在宅医療での退院者数）
3. 診療方針（分娩受け入れ、胎児適応の帝王切開、蘇生立ち会い、侵襲的処置を含む積極的蘇生、外科的治療に関して）

C. 研究結果

1. 回収率

アンケート回収率は総合周産期センター104 施設中 76 施設（73.1%）、地域周産期センター292

施設中 136 施設 (46.6%) であり、全体で 53.5% であった。(図 1)。

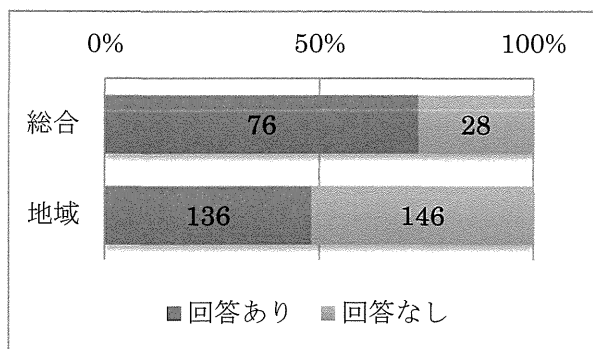


図 1 アンケート回収率

アを退院後も必要とする症例

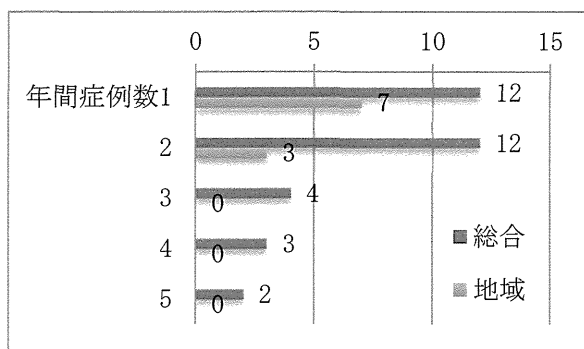


図 2 22 週児年間経験症例数別施設数

2. 自施設における分娩の有無について

回答のあった施設のうち、総合周産期センターの 1 施設のみ同一施設内で分娩を取り扱っていなかった。

3. 診療実績について

アンケート回答施設全体で 2014 年に 83 例の 22 週児が周産期センターに入院し 70 症例は総合で、13 症例は地域周産期センターで加療を受けていた (表 1)。この年に 22 週児の入院診療を経験した施設は総合周産期センター 33 施設 (回答施設の 43%、総合周産期センター全体の 32%)、地域周産期センター 10 施設 (回答施設の 7.4%、地域周産期センター全体の 3.4%) であった。年間経験症例数の分布を図 2 に示す。総合周産期センターでは最大 5 例、地域では最大 2 例の年間経験症例数であった。

表 1 2014 年の 22 週児診療実績

| | 総合 | 地域 | 合計 |
|----------|----|----|----|
| 死産数 | 15 | 7 | 22 |
| 生産数 | 77 | 12 | 89 |
| 入院数 | 70 | 13 | 83 |
| 生存退院数 | 47 | 9 | 56 |
| 正常発達見込み数 | 27 | 5 | 32 |
| 要在宅医療*数 | 18 | 4 | 22 |

* 経管栄養、在宅酸素療法を含む何らかの医療ケ

全体で見ると、生産児の生存退院率は 62.9% であり、入院加療を受けた児のうち 67.4% が生存退院し、38.5% に正常発達が見込まれる。生存退院したうちでは 57.1% に正常発達が見込まれる。一方で入院加療を受けた児のうち 27% は何らかの在宅医療を要した状態で退院している。これらの総合と地域周産期センターの比較を図 3-A から 3-C に示す。今回のアンケートでは生存退院、正常発達見込み、要在宅医療率ともに総合周産期センターと地域周産期センターで有意な差は認めなかった。

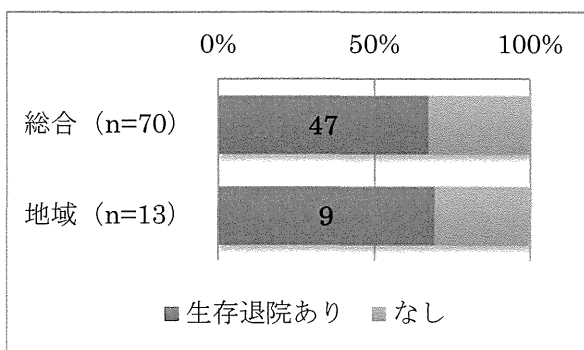


図 3-A 生存退院数

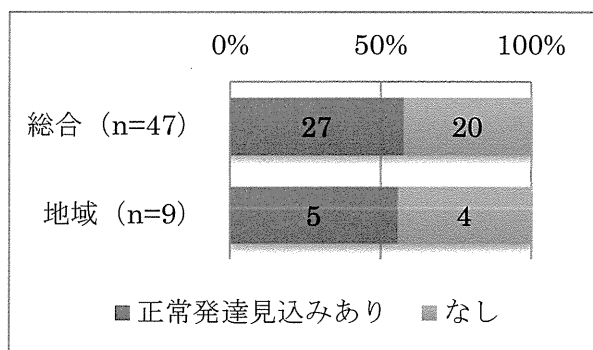


図 3-B 退院者のうちの正常発達見込み数

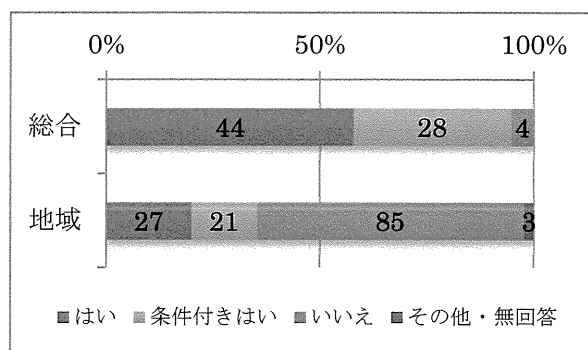


図 4-A 22 週の児の分娩を受け入れますか？

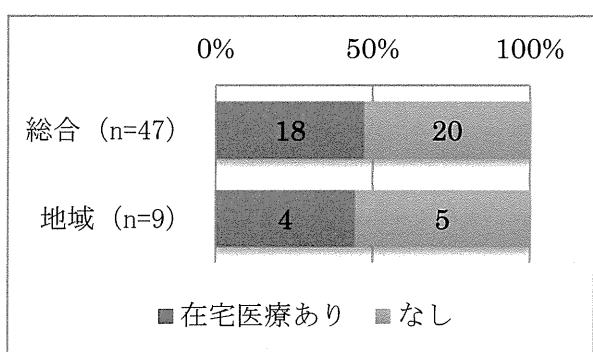


図 3-C 退院者のうちの要在宅医療者数

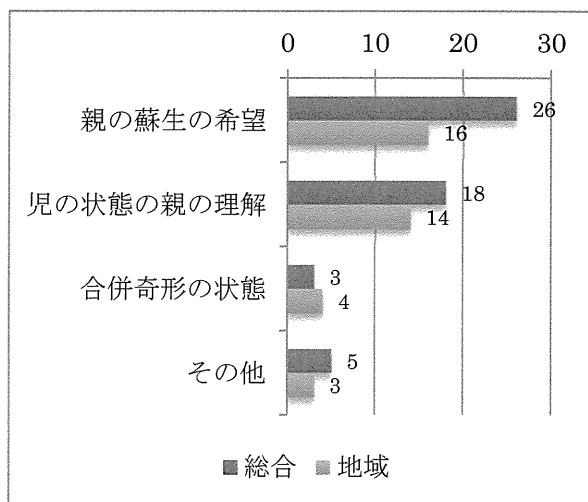


図 4-B 図 4-A で「条件付きはい」の施設において、条件は何ですか？

4. 診療方針について

22 週児に対する診療方針のアンケート項目とその回答内容を以下の図 4 から 8 に示す。

「母体に加療すべき疾患がない場合に 22 週児の分娩を受け入れるか？」の質問に対して、条件付きを含めて「はい」と回答した施設は総合周産期センターで 72 施設 (94.7%)、地域周産期センターで 48 施設 (35.3%) だった (図 4-A)。条件付きで受け入れるとした施設の受け入れ条件は、「家族の蘇生の希望」と「生まれてくる児の状態の親の理解」が総合・地域とも多かった (図 4-B)。その他として地域周産期センターのうちの 3 施設では「高次施設で受け入れ困難」、「高次施設に搬送不能」な場合に限り受け入れると記載されていた。

「22 週児に対し胎児適応の帝王切開を行うか？」に質問に対して、条件付きを含めて「はい」と回答した施設は総合周産期センターで 40 施設 (52.6%)、地域周産期センターで施設 39 (28.7%) だった (図 5-A)。条件付きで行うとした施設の条件には、「家族の蘇生の希望」と「生まれてくる児の状態の親の理解」以外に、児の予後に影響する可能性の高い「合併奇形の状態」「推定体重」「胎位」などがあげられていた (図 5-B)。

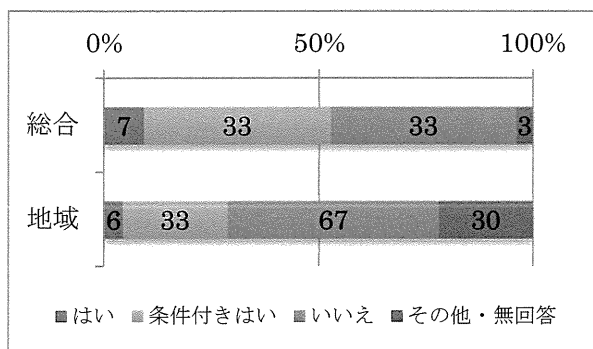


図 5-A 胎児適応の帝王切開を行いますか？

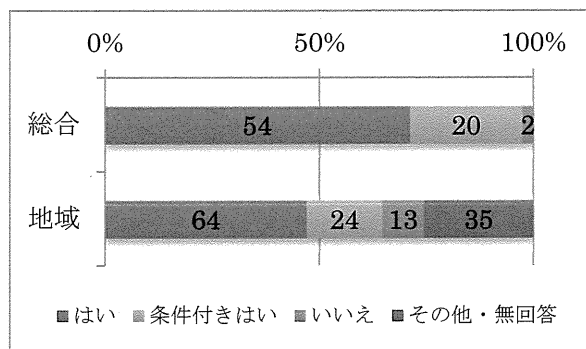


図 6-A 22 週児の分娩に小児科医あるいは新生児科医が立ち会いますか？

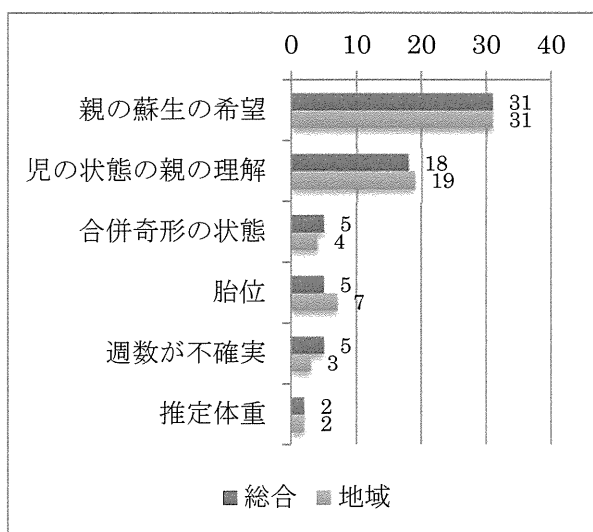


図 5-B 図 5-A で「条件付きはい」の施設において、条件は何ですか？

「22 週児の分娩に小児科医あるいは新生児科医が立ち会うか？」に質問に対して、条件付きを含めて「はい」と回答した施設は総合周産期センターで 74 施設 (97.4%)、地域周産期センターで 88 施設 (64.7%) だった (図 6-A)。条件付きで立ち会うとした施設の条件には、「家族の蘇生や立ち会いの希望」のほかに、地域周産期センターでは「生後の高次医療機関での受け入れ」が多くあげられていた (図 6-B)。

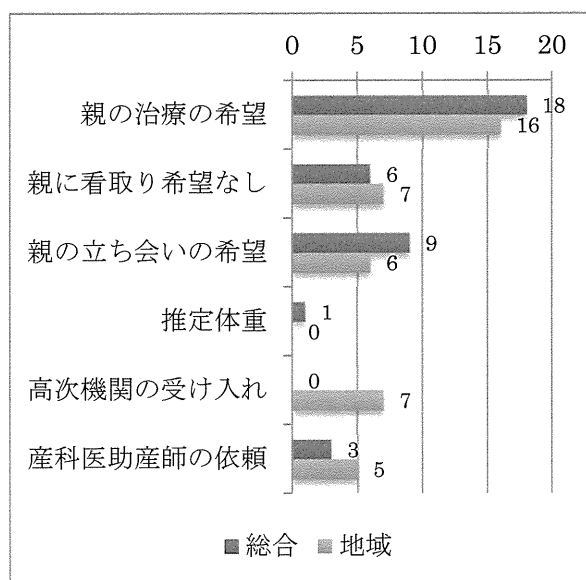


図 6-B 図 6-A で「条件付きはい」の施設において、条件は何ですか？

「出生時 22 週児に侵襲的人工呼吸管理を含む積極的蘇生を行うか？」の質問に対して、条件付きを含めて「はい」と回答した施設は総合周産期センターで 70 施設 (92.1%)、地域で 53 施設 (39%) だった (図 7-A)。積極的蘇生の条件としては、図 7-B に示す以外に具体的内容として、蘇生への反応で「mask & bagging に反応する」や児の状態として「心拍がある」「自発呼吸がある」「皮膚の成熟」などが記載されていた。また、地域周産期センターにおいては 11 施設が積極的蘇生の条件と

して「生後の高次医療機関での受け入れ」をあげていた。

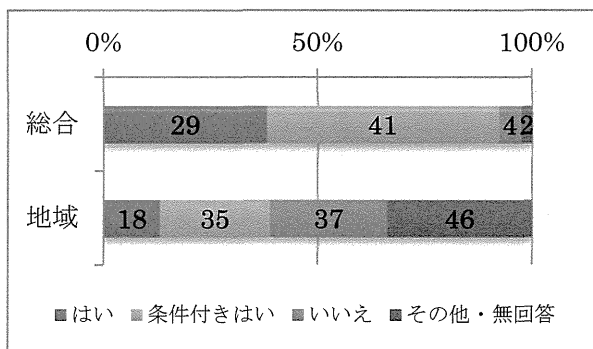


図 7-A 22週児に対し出生時に侵襲的呼吸管理を含めた積極的蘇生を行いますか？

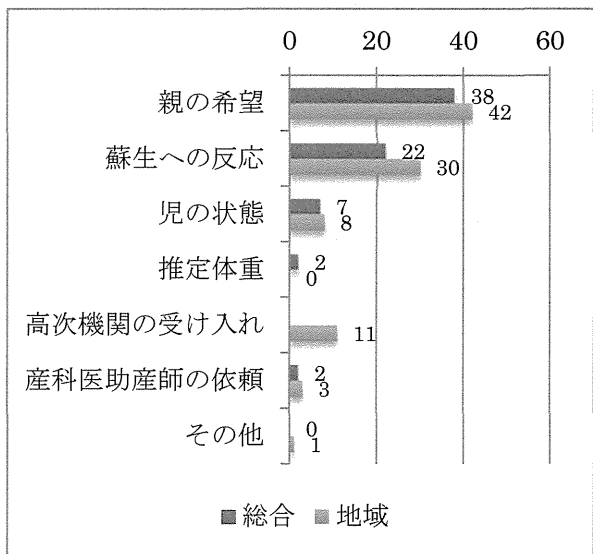


図 7-B 図 7-A で「条件付きはい」の施設において、条件は何ですか？

「22週児に対して外科的治療を行うか？」の質問に対して、条件付きを含めて「はい」と回答した施設は総合周産期センターで 72 施設 (94.7%)、地域で 81 施設 (59.5%) だった (図 8-A)。外科的治療を行う条件として、「親の希望」の他に、「重度の脳室内出血がない」「重症仮死がない」「重篤な先天奇形がない」などが多くあげられ (図 8-B)、その児に良好な予後が期待できるか否かが重要視されている事が示唆される。

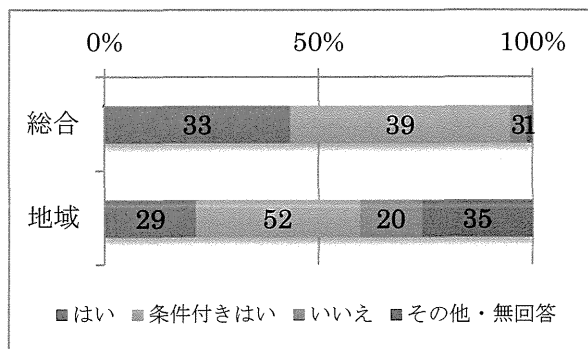


図 8-A 22週児に対し外科的治療を行いますか？

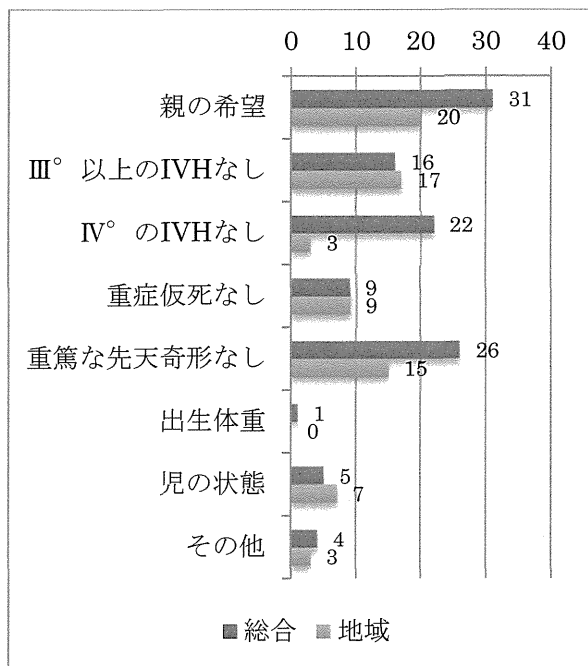


図 8-B 図 8-A で「条件付きはい」の施設において、条件は何ですか？

5. 過去の報告との検討

今回と同様のアンケート調査は異なる時期に、廣間ら (1998-2000)、山口ら (2006-7)、國方ら (2009-10) によって過去に行われている。これらの調査は 2 年間を対象期間としていたが今回は 1 年間を対象期間としたため、過去の報告を 1 年あたりの症例数に換算し比較検討した。また、結果を比較するにあたり各調査で調査対象が若干異なる事を考慮する必要がある。その対象は、廣間らは新生児医療連絡会加盟 270 施設 (回答率

40%)、山口らは日本周産期・新生児医学会周産期(新生児)専門医制度の指導医のいる 269 施設(回答率 70%)、國方らは日本周産期・新生児医学会周産期(新生児)専門医制度の基幹 135 ならびに指定 142 研修施設(回答率 75%)である。

前回の國方らの調査まで上昇傾向にあった 1 年あたりの 22 週児の入院者数は今回の調査では有意な増加傾向は認められないが(図 9)、入院者に占める生存退院率、ならびに正常発達見込み率は上昇傾向にある(図 10)。一方で、生存退院のうちの正常発達見込み率には 2006 年以降有意な改善傾向は認められない(図 11)。

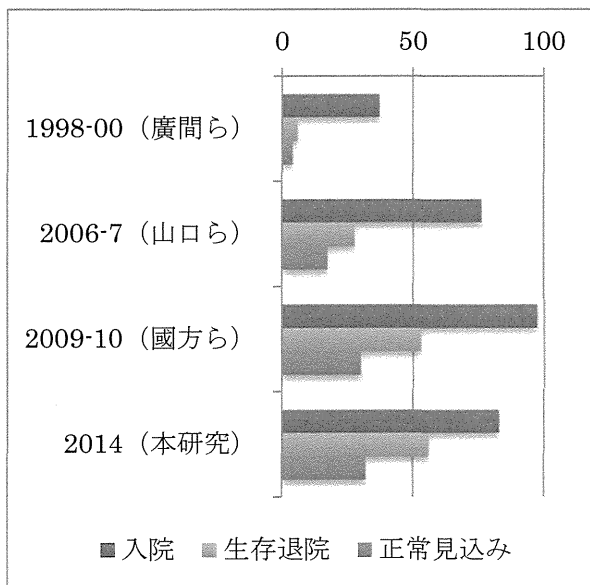


図 9 22 週児の入院実績の推移 (人/年)

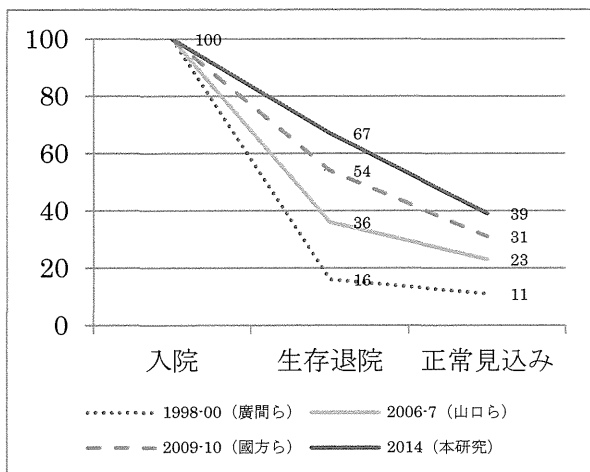


図 10 22 週児の予後の推移 (入院数を 100 として)

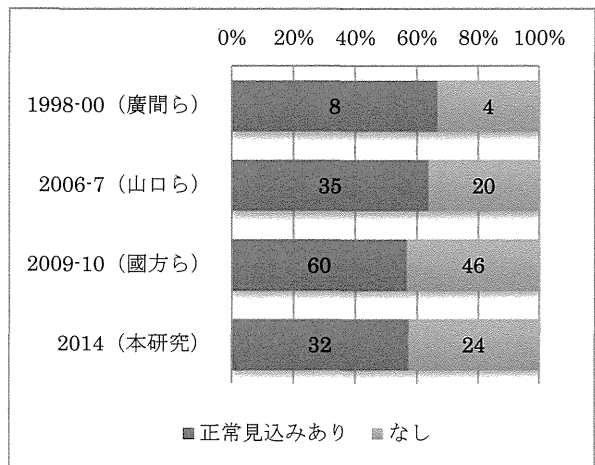


図 11 22 週児の生存退院者に占める正常発達見込みの児の割合の推移

診療方針の変遷に関しては胎児適応の帝王切開、小児科(新生児科)医の分娩立ち会いに関して有意な変化は認められなかった。出生時の積極的蘇生に関しては、条件付きを含めて行う施設の数ならびに全体に占める割合ともに減少傾向であった。

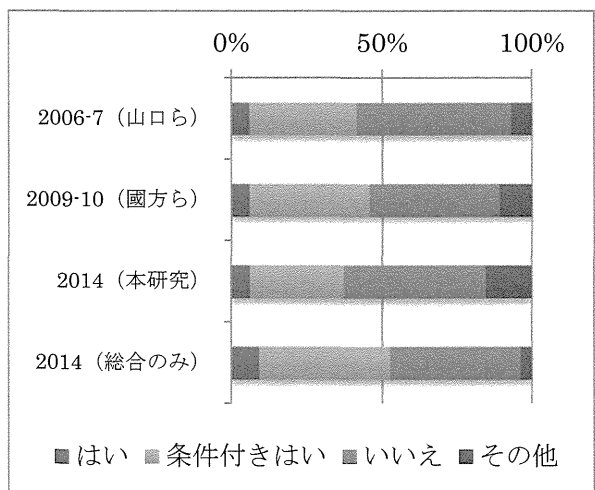


図 12-A 22 週児の診療方針の推移① (胎児適応 帝王切開)