

平成25～26年度 厚生労働科学研究

メディカルコントロール体制の 充実強化に関する研究

研究代表者

行岡 哲男 東京医科大学 救急・災害医学分野 主任教授

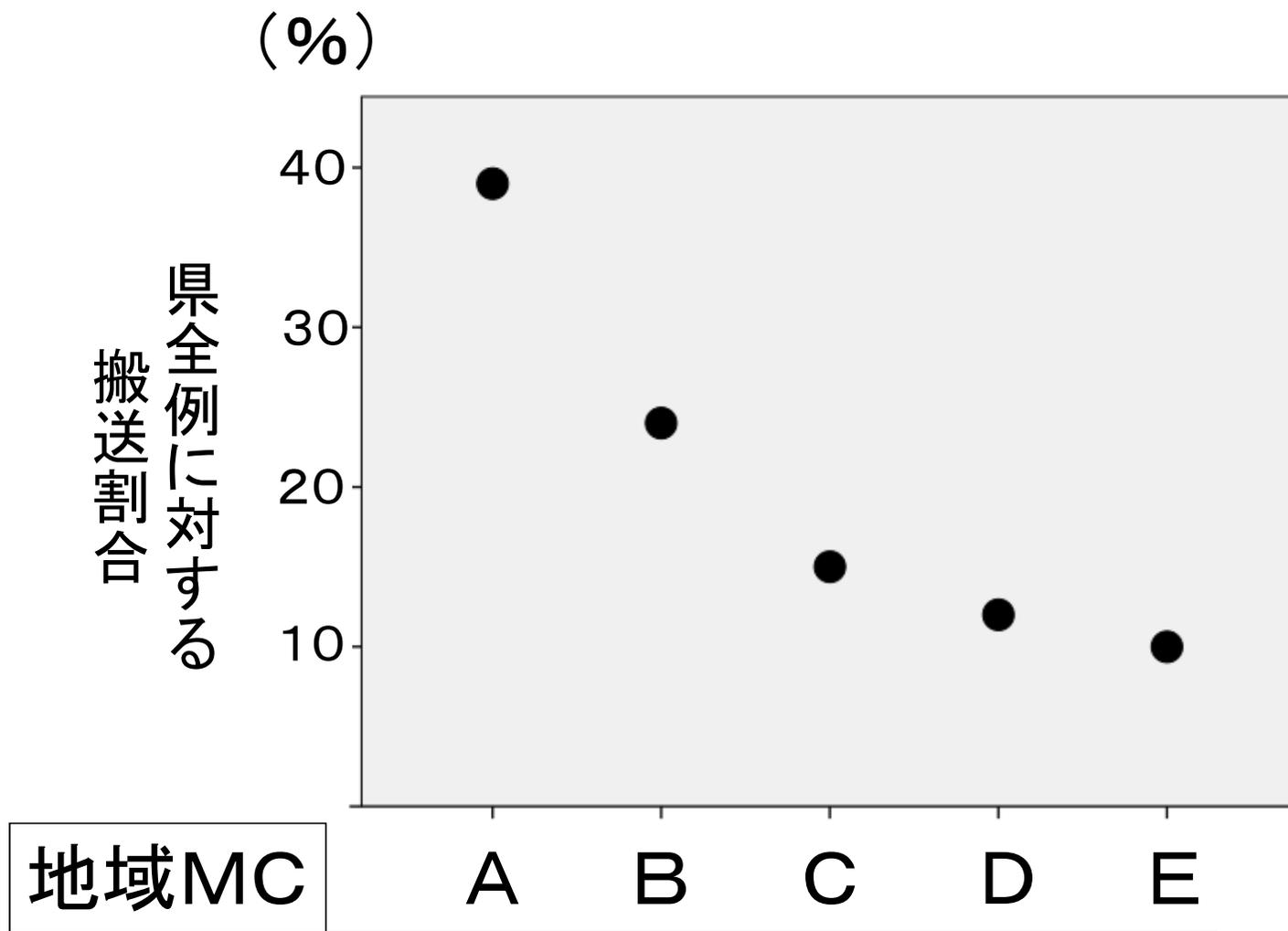
分担研究者

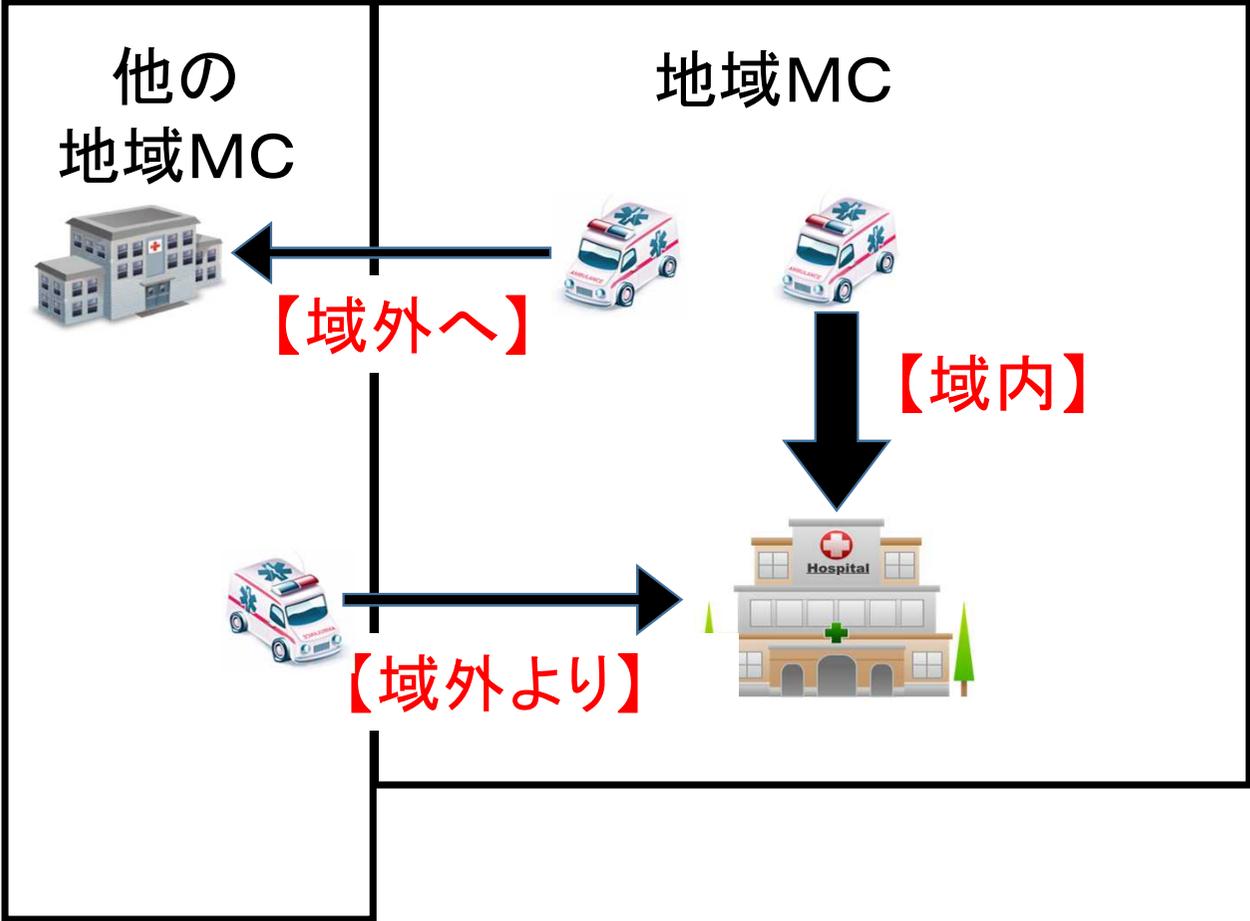
溝端 康光 大阪市立大学大学院医学研究科 救急医学 教授
山本 五十年 東海大学医学部 救命救急・地域医療連携講座 特任准教授
鈴木 正之 自治医科大学救急医学 教授
横田 順一郎 市立堺病院 副院長
田邊 晴山 救急救命東京研修所 教授
丹野 克俊 札幌医科大学救急医学 講師

X県の5つの地域MCを分析対象とした。

| MC名称 | 人口(%) | 面積(%) | 消防本部数 |
|------|-------|-------|-------|
| A | 41 | 18 | 1 |
| B | 22 | 51 | 14 |
| C | 16 | 6 | 1 |
| D | 13 | 16 | 4 |
| E | 8 | 9 | 5 |
| (合計) | 100% | 100% | 25 |

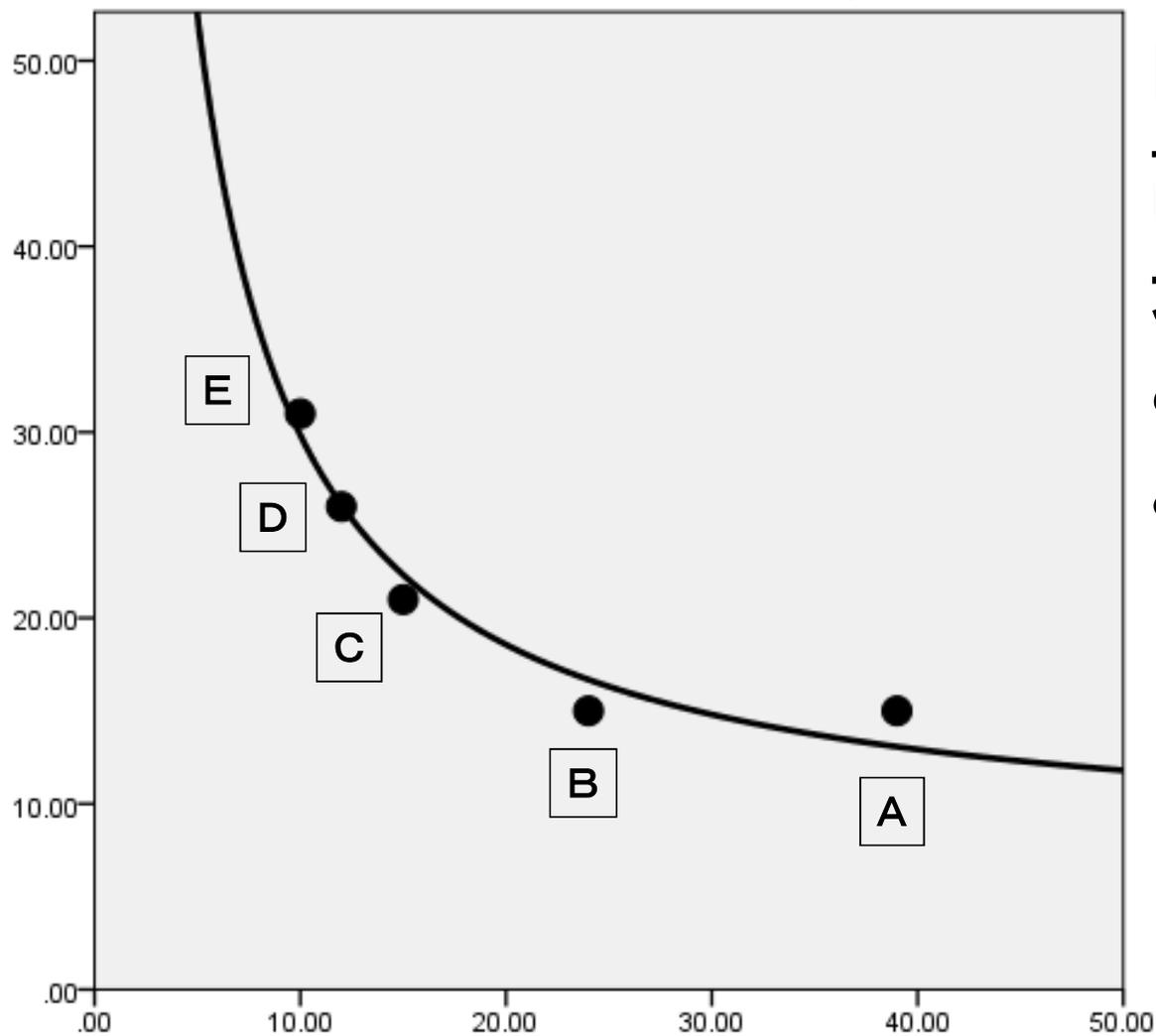
一定期間の連続した搬送例: 12156を分析対象





$$\text{「域外/域内・率」} = \frac{\text{【域外へ】} + \text{【域外より】}}{\text{【域内】}} \times 100$$

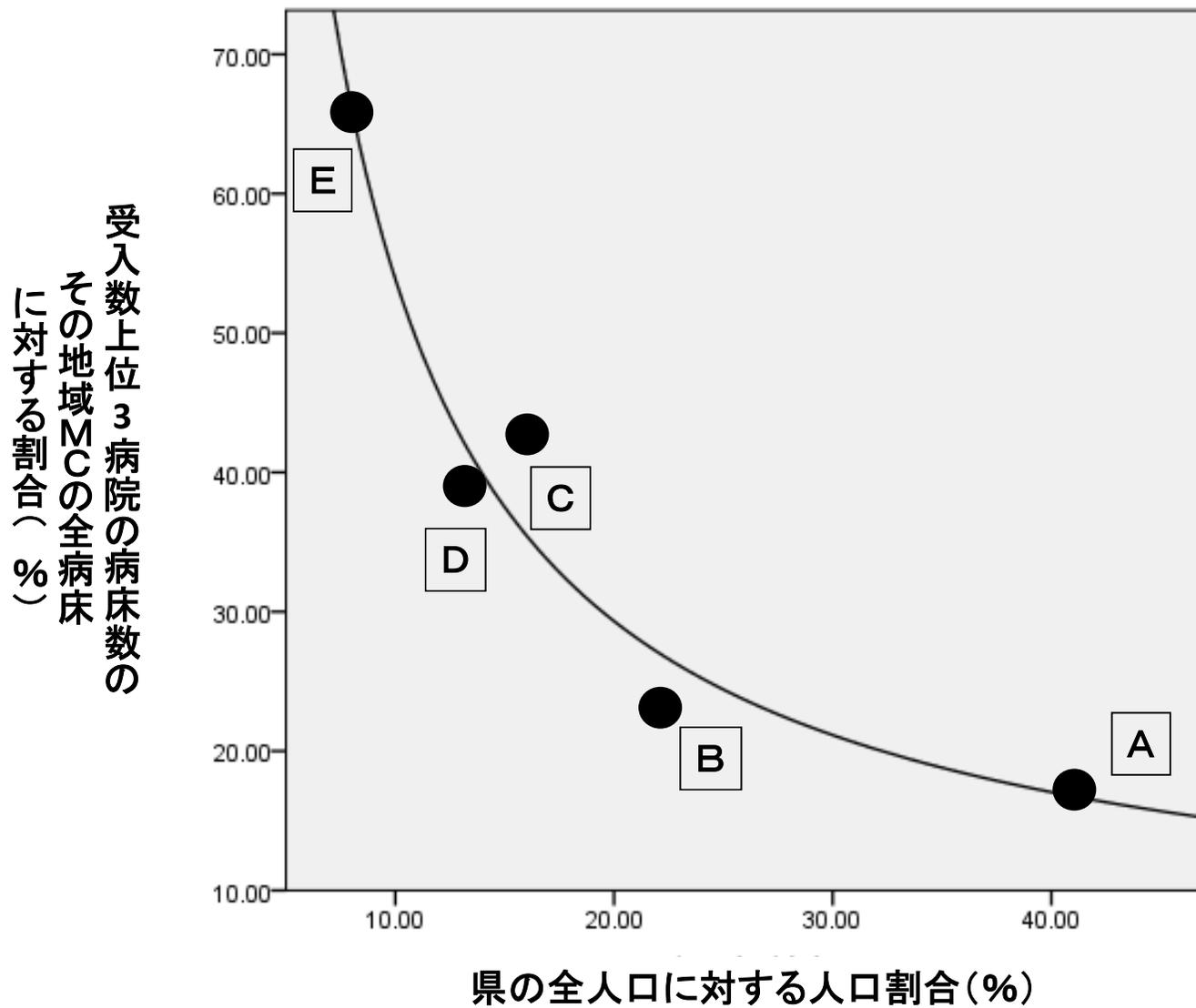
域外／域内・率



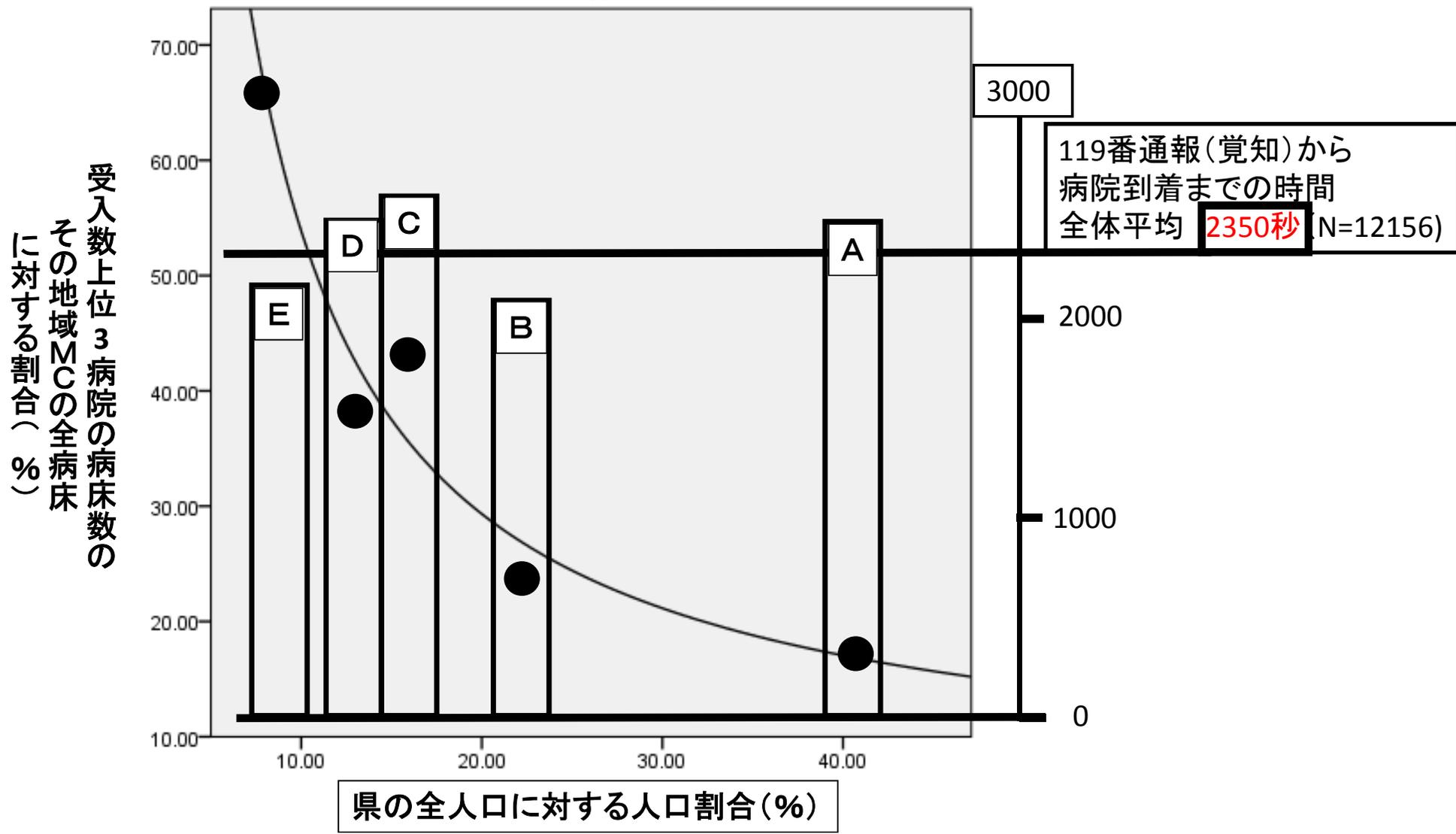
県全例に対する搬送割合 (%)

「域外／域内・率」が
高い地域MCは、
近隣地域MC
との情報交換・連携が
より重要と思われる。

$$Y = \frac{1}{X} \times 226 - 7.3$$
$$R^2 = 0.950$$
$$p = 0.005$$



$$Y = \frac{1}{X} \times 490 + 4.7$$
$$R^2 = 0.942$$
$$p = 0.006$$

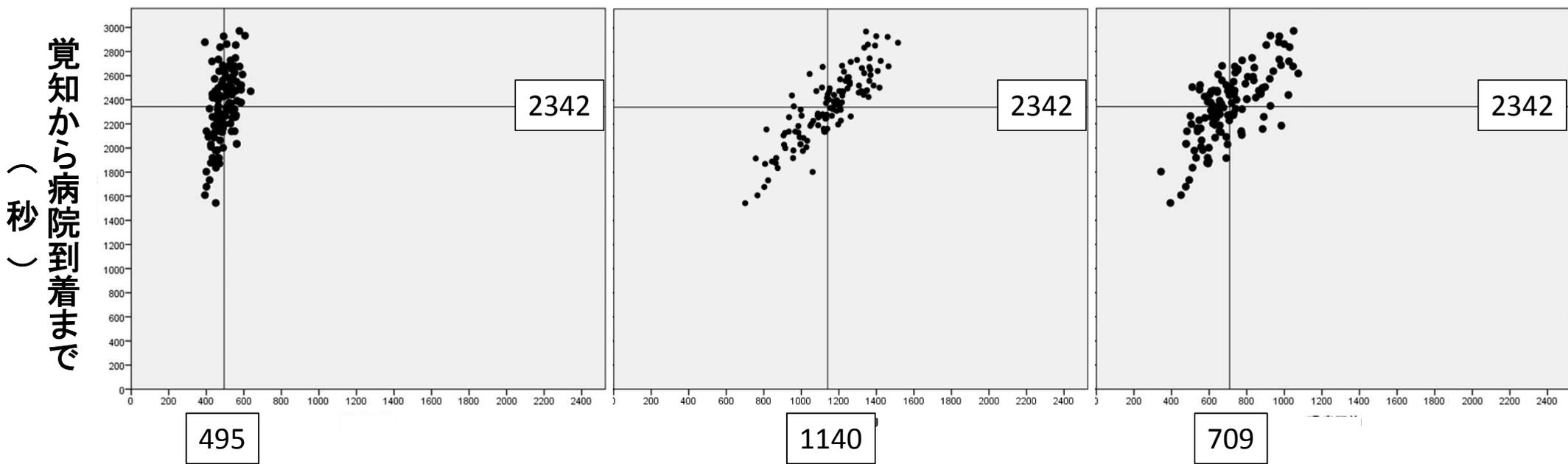


受入病院単位での時間経過の分析 (X県230病院)

覚知から現場まで

現場での活動

現場から病院まで

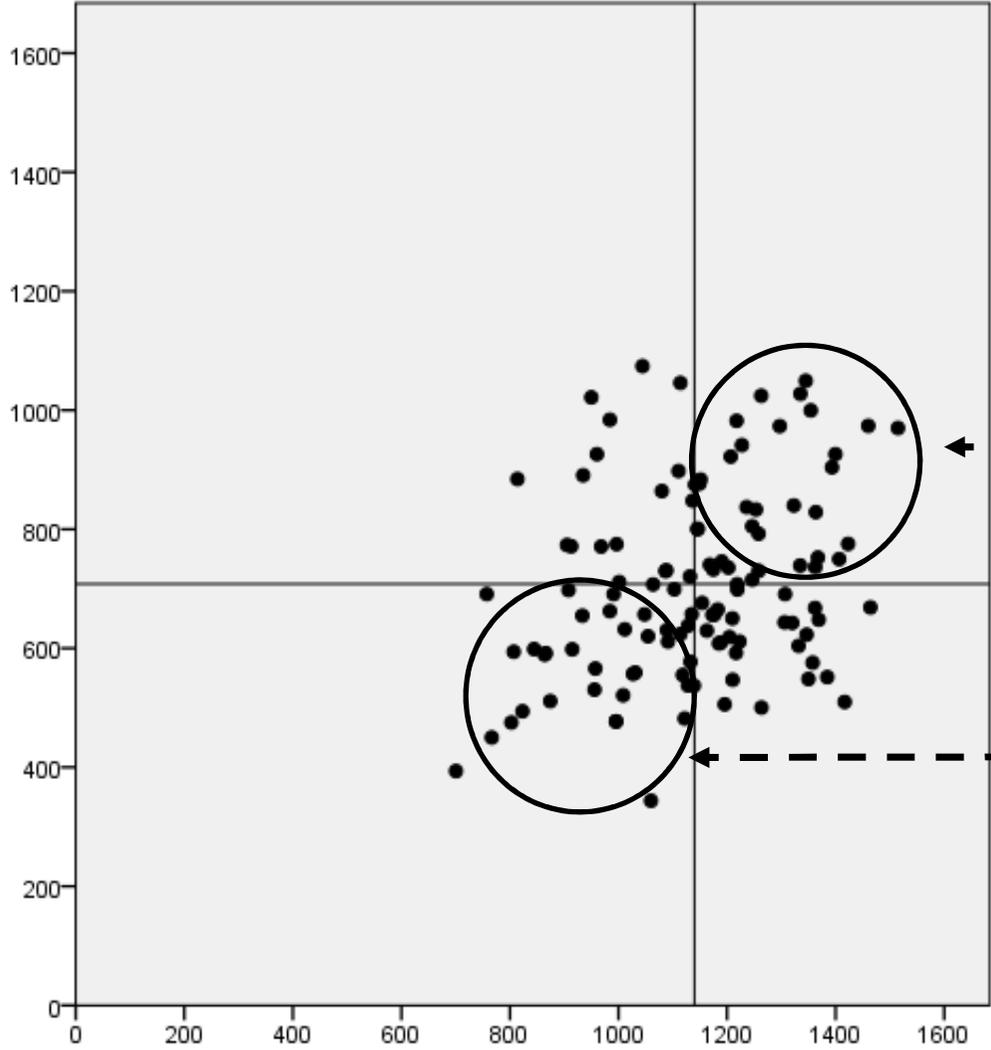


変動係数
(SD/平均) 0.38

0.47

0.64

現場から病院までの
搬送時間



現場での活動時間

長い

短い

総活動時間

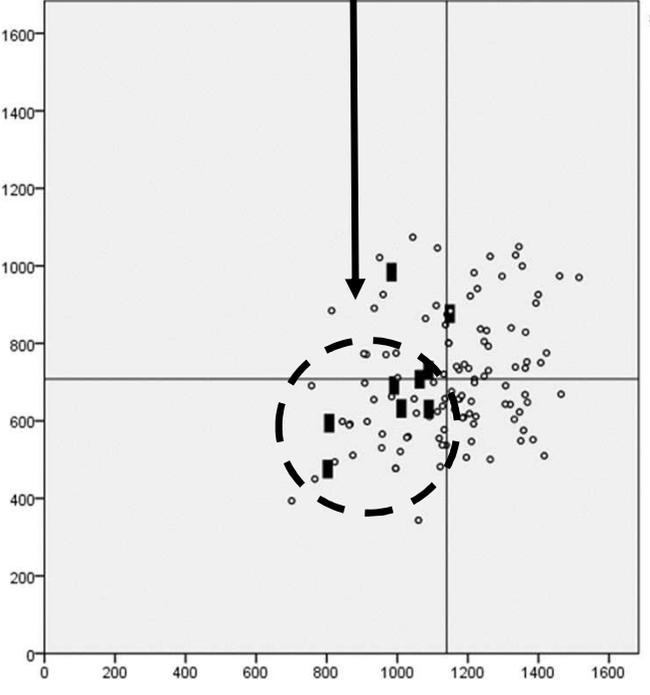
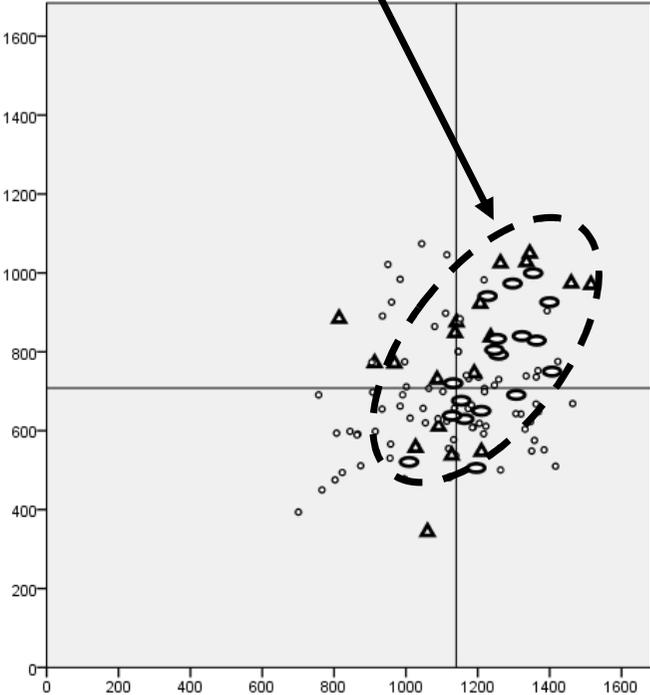
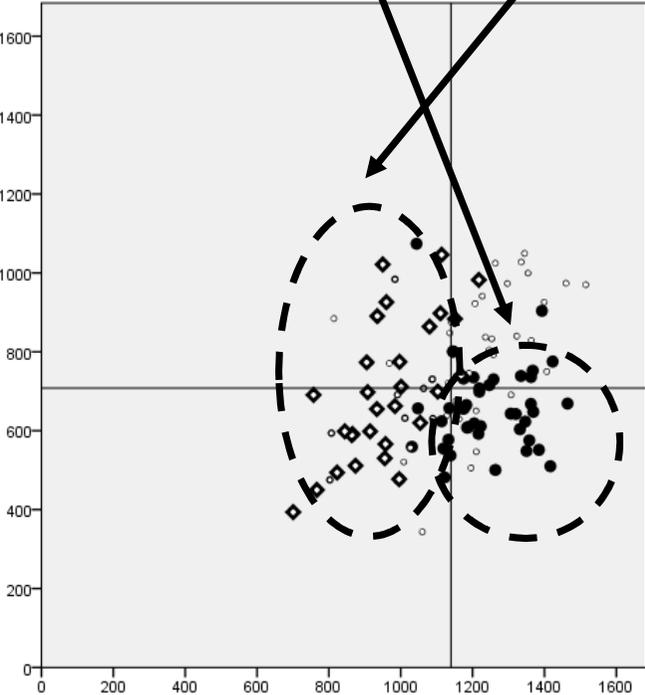
MC-A MC-B

MC-C & D

MC-E

現場から病院までの
搬送時間

現場での活動時間



地域MC

クラスター

| | A | B | C | D | E | 合計 |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | 1952 44% | 1677 62% | 683 42% | 527 39% | 557 48% | 5396 48% |
| 2 | 632 14% | 593 22% | 289 18% | 393 29% | 312 27% | 2219 20% |
| 3 | 1320 30% | 344 13% | 410 25% | 255 19% | 197 17% | 2526 23% |
| 4 | 488 11% | 99 4% | 228 14% | 178 13% | 84 7% | 1077 10% |
| 合計 | 4392 100% | 2713 100% | 1610 100% | 1353 100% | 1150 100% | 11218 100% |

