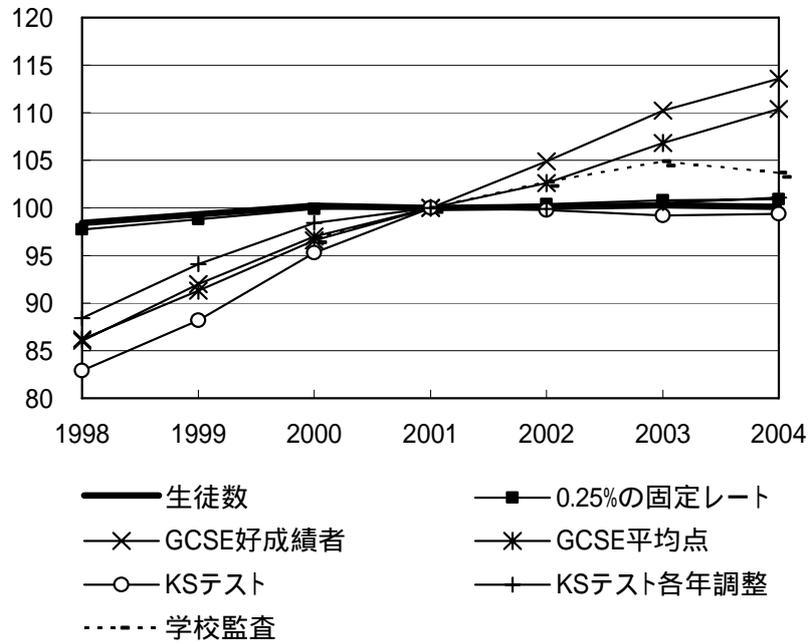


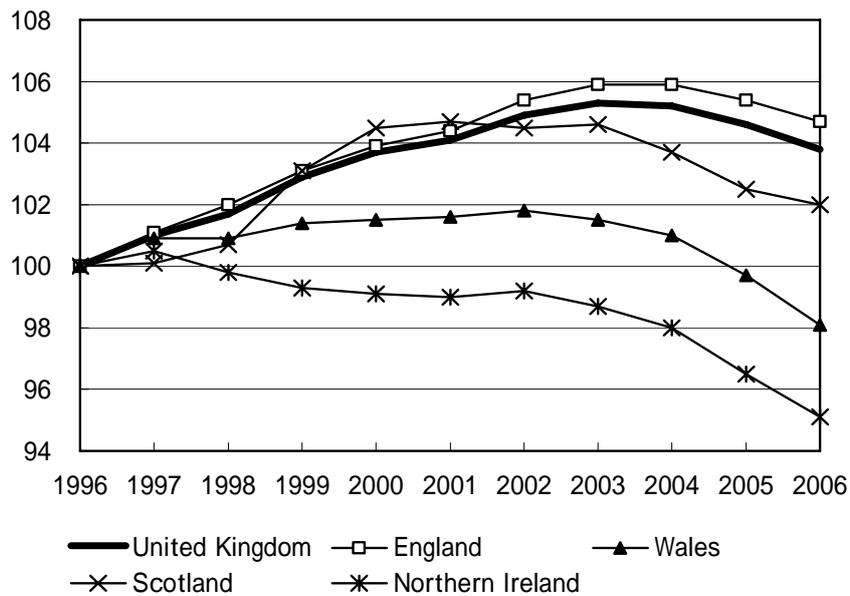
< 3 . 教育 >

(図 1) 調整方法によるアウトプットの違い
(2001 = 100)



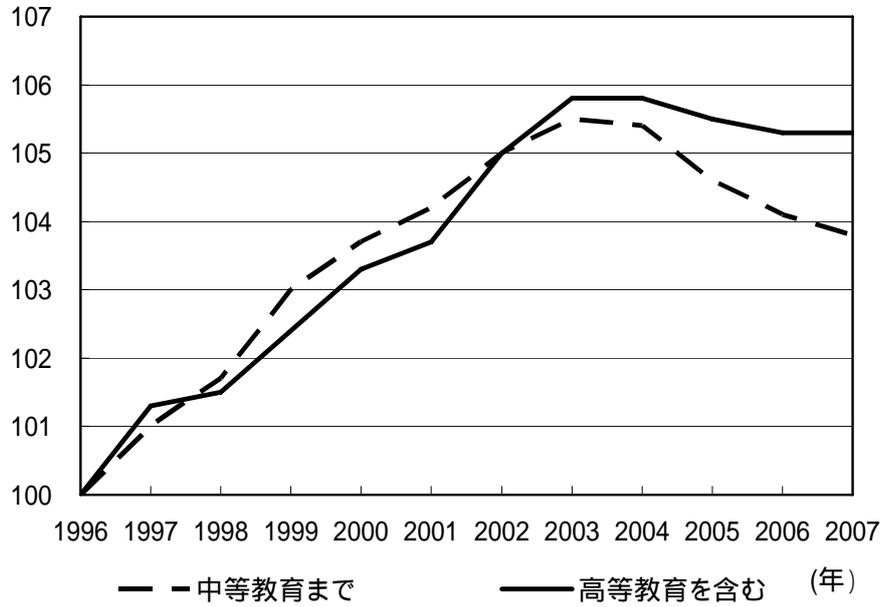
(出所) Department for Education and Skills(2005)

(図 2) 地域別教育のアウトプット
(1996 = 100)



(出所) Office for National Statistics(2007)

(図3) 高等教育を含めたアウトプット
(1996=100)



(出所) Office for National Statistics(2008)

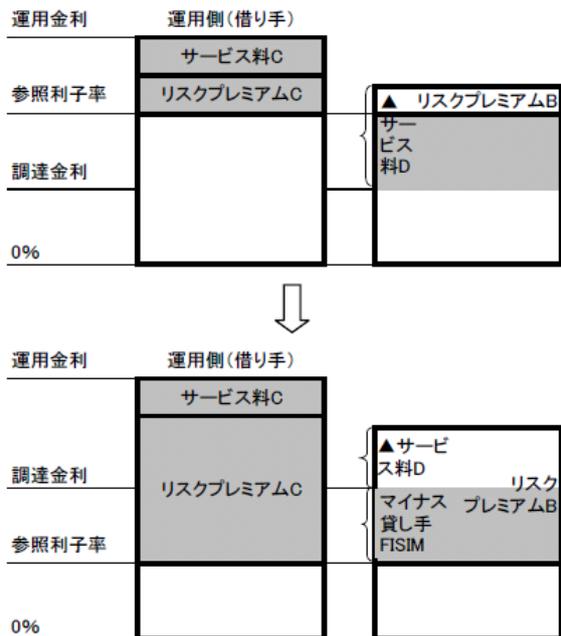
< 4 . 金融 >

(図 1) ケース別 F I S I M イメージ図

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|--|---|------------------|
| | 【運用残高 > 調達残高のケース】 | | 【運用残高 < 調達残高のケース】 | | |
| 運用利率 = Ar% | | | | | |
| 参照利率 = Rr% | A (借り手FISIM) | | A (借り手FISIM) | | |
| 調達利率 = Lr% | B (貸し手FISIM) | C | B (貸し手FISIM) | E | C |
| 0% | D | | D | F | |
| | 調達残高 Li | 自己資金 残高 Ca | 運用残高 As | | 自己資金 残高 Ca |
| | 運用残高 As | | 調達残高 Li | | |
| | 【As > Li のケース】 | | 【As < Li のケース】 | | |
| | $FISIM = A + B$ | | $FISIM = A + B + E$ | | |
| | 利鞘 = (A + B + C + D) - D = A + B + C | | 利鞘 = (A + B + D) - (D + F) = A + B - F | | |

(資料) 庄司 (2009) より転載

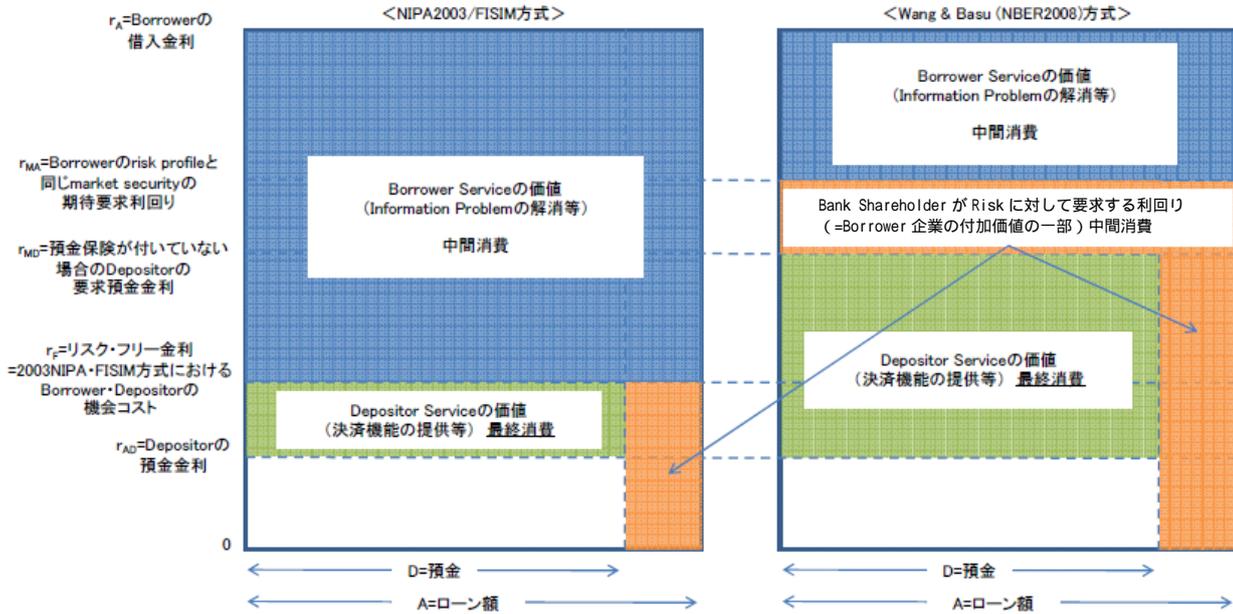
(図 2) マイナス F I S I M の発生概念



- ・ サービス料とリスク・プレミアムの峻別は現実的には困難が伴う。峻別方法については、次節参照。
- ・ 色付き部分がFISIM発生範囲
- ・ サービス料及びリスク・プレミアムの添字Cは銀行からの与信先に対するもの、添字Bは預金取扱金融機関に対するもの、添字Dは預金者に対するものをそれぞれ表す。

(資料) 庄司 (2009) より転載

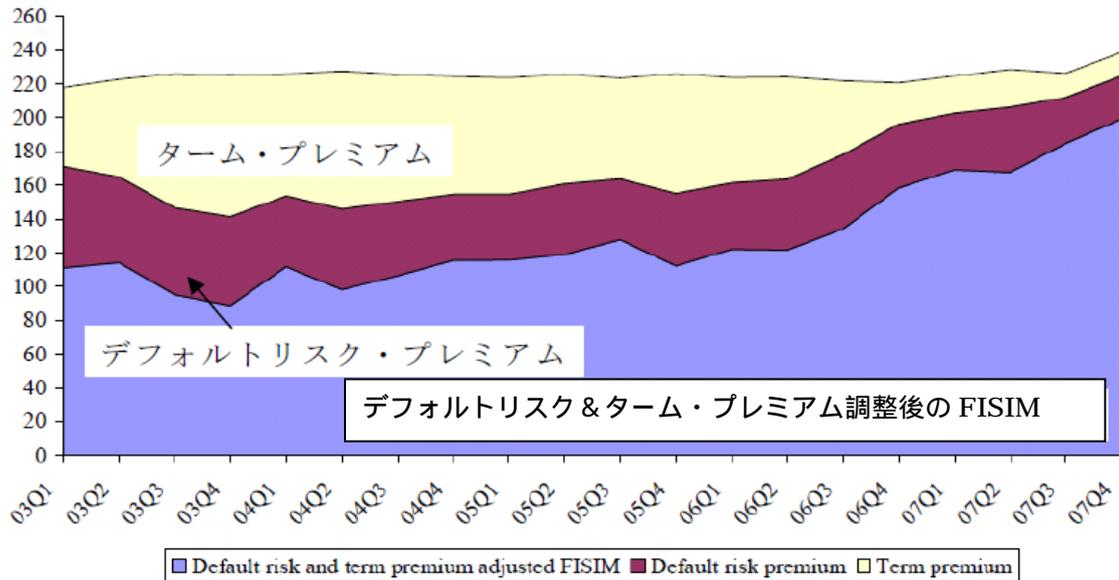
(図3) Wang & Basu が主張する参照利率の概念



(出所) Wang & Basu (2008) 等より、宮川大介 日本政策投資銀行設備投資研究所金融経済研究センター副主任研究員が作成

(資料) 庄司 (2009) より、一部表現を修正して転載

(図4) ターム・プレミアム及びデフォルト・リスク調整後の参照利率によるユーロエリアのFISIM (アウトプット) の計測結果の推移



(出所) OECD "AN ENHANCED METHODOLOGY OF COMPILING FINANCIAL INTERMEDIATION SERVICES INDIRECTLY MEASURED (FISIM)"

(資料) 庄司 (2009) より転載

< 5 . アウトプット計測 >

第 1 表 入院時のリスク・ファクター保有率

| fy | 死亡 death | 年齢 age | Killip分類1 killip1 | Killip分類2 killip2 | Killip分類3 killip3 | Killip分類4 killip4 | 左室駆出率 LVEF |
|-------|-------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 15 | 0.100 | 67.9 | 0.568 | 0.168 | 0.123 | 0.139 | 51.4 |
| 16 | 0.091 | 68.1 | 0.571 | 0.185 | 0.129 | 0.113 | 51.8 |
| 17 | 0.076 | 67.3 | 0.572 | 0.207 | 0.106 | 0.113 | 52.4 |
| Total | 0.088 | 67.8 | 0.571 | 0.189 | 0.121 | 0.118 | 51.7 |

| fy | 左房ブロック lbbb | 心房細動 vf | stemi | 狭心症 ap | 心不全 hf | 陳旧性心筋梗塞 mi_old |
|-------|----------------|------------|-------|-----------|-----------|-------------------|
| 15 | 0.055 | 0.050 | | 0.123 | 0.121 | 0.133 |
| 16 | 0.038 | 0.034 | | 0.127 | 0.082 | 0.122 |
| 17 | 0.051 | 0.029 | | 0.121 | 0.084 | 0.120 |
| Total | 0.045 | 0.035 | | 0.125 | 0.089 | 0.123 |

| fy | 高血圧 hyper | 高脂血症 koushi-u | 糖尿病 db | 慢性肺閉塞 copd | 出血傾向 bleeding | 喫煙 smoke |
|-------|--------------|------------------|-----------|---------------|------------------|-------------|
| 15 | 0.575 | 0.375 | 0.429 | 0.021 | 0.008 | 0.315 |
| 16 | 0.616 | 0.420 | 0.405 | 0.017 | 0.018 | 0.351 |
| 17 | 0.613 | 0.417 | 0.386 | 0.024 | 0.022 | 0.368 |
| Total | 0.608 | 0.411 | 0.403 | 0.020 | 0.018 | 0.351 |

第2表 術式・検査の実施率

| fy | 心電図 ecg_yn | 心血管造影 cag_yn | PCI pci_yn | 血栓溶解剤 lytic_yn | CABG cabg_yn | | |
|-------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 15 | 0.991 | 0.917 | 0.821 | 0.033 | 0.060 | | |
| 16 | 0.989 | 0.921 | 0.829 | 0.036 | 0.057 | | |
| 17 | 0.992 | 0.942 | 0.845 | 0.039 | 0.044 | | |
| Total | 0.990 | 0.927 | 0.833 | 0.036 | 0.053 | | |
| fy | 単純バルーン poba | ステント stent_~n | 薬剤溶出ステント des | DCA dca | ロータプレーター rota | IABP iabp_yn | PCPS pcps_yn |
| 15 | 0.129 | 0.663 | 0.005 | 0.008 | 0.003 | 0.129 | 0.020 |
| 16 | 0.083 | 0.672 | 0.055 | 0.003 | 0.006 | 0.137 | 0.018 |
| 17 | 0.099 | 0.552 | 0.176 | 0.001 | 0.010 | 0.125 | 0.020 |
| Total | 0.097 | 0.631 | 0.085 | 0.003 | 0.007 | 0.132 | 0.019 |
| fy | IVUS ivus_yn | 心筋シンチグラム scinti-n | 心MRI mri_yn | | | | |
| 15 | 0.230 | 0.195 | 0.002 | | | | |
| 16 | 0.244 | 0.244 | 0.003 | | | | |
| 17 | 0.270 | 0.302 | 0.002 | | | | |
| Total | 0.250 | 0.253 | 0.003 | | | | |

第3表 薬物療法の実施率

| fy | アスピリン asp_t-yn | -ブロッカー bbl-n_yn | カルシウム・チャンネル・ブロッカー cbloc-yn | ACEI ace_t-yn | ARB arb_t-yn |
|-------|-------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| 15 | 0.958 | 0.200 | 0.089 | 0.293 | 0.256 |
| 16 | 0.955 | 0.302 | 0.135 | 0.353 | 0.313 |
| 17 | 0.969 | 0.305 | 0.160 | 0.324 | 0.351 |
| Total | 0.960 | 0.284 | 0.135 | 0.333 | 0.315 |

| fy | スタチン stati-yn | GP IIa/IIIa 阻害剤 gly-n_yn |
|-------|------------------|-----------------------------|
| 15 | 0.353 | 0.000 |
| 16 | 0.394 | 0.001 |
| 17 | 0.421 | 0.000 |
| Total | 0.395 | 0.001 |

第4表 術式等の適時性

実施までの時間
median time

| fy | 心電図 ecg_time | アスピリン投与 asp_time | PCI pci_time | 血栓溶解剤 lyti-ime | CABG cabg_t-e |
|-------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 15 | 5 | 10 | 93 | 26 | 8600 |
| 16 | 5 | 20 | 95 | 40 | 12960 |
| 17 | 5 | 20 | 90 | 24 | 9360 |
| Total | 5 | 20 | 90 | 30 | 10080 |

第5表 医療成果：病院ごと及び年度ごと

下段の数字は患者数

| hp | 死亡率 death | 15年度 death15 | 16年度 death16 | 17年度 death17 | hp | 死亡率 death | 15年度 death15 | 16年度 death16 | 17年度 death17 |
|----|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 0.133 105 | 0.129 31 | 0.122 49 | 0.063 16 | 16 | 0.086 174 | 0.083 24 | 0.091 110 | 0.075 40 |
| 2 | 0.054 368 | 0.035 57 | 0.049 182 | 0.070 129 | 17 | 0.118 187 | 0.067 30 | 0.131 84 | 0.123 73 |
| 3 | 0.267 15 | 0.000 2 | 0.333 6 | 0.286 7 | 18 | 0.078 51 | 0.000 8 | 0.091 22 | 0.095 21 |
| 4 | 0.086 81 | 0.176 17 | 0.045 44 | 0.105 19 | 19 | 0.136 22 | . 0 | 0.125 8 | 0.143 14 |
| 5 | 0.081 272 | 0.085 130 | 0.078 116 | . 0 | 20 | 0.058 310 | 0.121 33 | 0.059 152 | 0.040 125 |
| 6 | 0.140 43 | . 0 | . 0 | . 0 | 21 | 0.078 141 | 0.250 12 | 0.062 81 | 0.063 48 |
| 7 | 0.148 61 | 0.333 3 | 0.184 38 | 0.050 20 | 22 | 0.286 35 | 0.143 7 | 0.222 9 | 0.368 19 |
| 8 | 0.108 37 | 0.000 8 | 0.138 29 | . 0 | 23 | 0.160 144 | 0.238 21 | 0.099 81 | 0.238 42 |
| 9 | 0.157 89 | 0.167 48 | 0.158 38 | 0.000 2 | 24 | 0.071 183 | 0.000 21 | 0.113 97 | 0.031 65 |
| 10 | 0.000 2 | . 0 | . 0 | 0.000 2 | 25 | 0.034 88 | 0.000 14 | 0.071 42 | 0.000 32 |
| 11 | 0.000 22 | 0.000 6 | 0.000 11 | 0.000 5 | 26 | 0.076 397 | 0.117 77 | 0.065 186 | 0.067 134 |
| 12 | 0.091 33 | 0.250 4 | 0.111 18 | 0.000 11 | Total | 0.088 3246 | 0.100 591 | 0.091 1532 | 0.076 1023 |
| 13 | 0.111 253 | 0.079 38 | 0.140 129 | 0.081 86 | | | | | |
| 14 | 0.037 54 | . 0 | . 0 | 0.056 36 | | | | | |
| 15 | 0.025 79 | . 0 | . 0 | 0.026 77 | | | | | |

第6表 術式の実施割合：病院ごと

| hp | 心電図 asp_yn | 心血管造影 cag_yn | PCI pci_yn | 薬剤溶出ステント des | 血栓溶解剤 lytic_yn | CABG cabg_yn |
|-------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 0.876 | 1.000 | 0.924 | 0.219 | 0.029 | 0.067 |
| 2 | 0.987 | 0.992 | 0.957 | 0.062 | 0.000 | 0.038 |
| 3 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.200 | 0.333 | 0.133 |
| 4 | 0.928 | 0.904 | 0.831 | 0.012 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | 0.996 | 0.909 | 0.851 | 0.000 | 0.007 | 0.043 |
| 6 | 0.977 | 0.976 | 0.907 | 0.023 | 0.023 | 0.140 |
| 7 | 0.656 | 1.000 | 0.984 | 0.148 | 0.049 | 0.000 |
| 8 | 0.974 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.026 |
| 9 | 0.967 | 0.946 | 0.902 | 0.011 | 0.011 | 0.065 |
| 10 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 0.000 | 0.136 | 0.000 |
| 12 | 0.909 | 1.000 | 0.970 | 0.000 | 0.606 | 0.000 |
| 13 | 0.992 | 0.829 | 0.626 | 0.027 | 0.004 | 0.109 |
| 14 | 1.000 | 0.982 | 0.964 | 0.036 | 0.000 | 0.036 |
| 15 | 1.000 | 0.924 | 0.848 | 0.354 | 0.025 | 0.000 |
| 16 | 0.948 | 0.838 | 0.736 | 0.230 | 0.006 | 0.040 |
| 17 | 0.962 | 0.885 | 0.759 | 0.187 | 0.037 | 0.096 |
| 18 | 0.943 | 0.792 | 0.755 | 0.019 | 0.415 | 0.038 |
| 19 | 0.909 | 1.000 | 1.000 | 0.273 | 0.091 | 0.000 |
| 20 | 0.910 | 0.997 | 0.971 | 0.003 | 0.026 | 0.010 |
| 21 | 0.879 | 0.943 | 0.830 | 0.035 | 0.099 | 0.142 |
| 22 | 1.000 | 0.889 | 0.833 | 0.083 | 0.250 | 0.000 |
| 23 | 0.976 | 0.829 | 0.596 | 0.069 | 0.014 | 0.082 |
| 24 | 0.988 | 0.903 | 0.735 | 0.060 | 0.027 | 0.043 |
| 25 | 0.989 | 0.932 | 0.830 | 0.170 | 0.045 | 0.000 |
| 26 | 0.932 | 0.950 | 0.805 | 0.120 | 0.005 | 0.080 |
| Total | 0.952 | 0.928 | 0.833 | 0.084 | 0.036 | 0.055 |

第7表 病院ごとの適時性

PCI 実施のケース

(1)心電図取得までの時間

ecg_time

| hp | 症例数 N | 中央値 p50 | 平均値 mean | 標準偏差 sd | 最小値 min | 最大値 max |
|-------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | 93 | 5 | 14.5 | 30.9 | 1 | 180 |
| 2 | 336 | 5 | 7.0 | 17.0 | 1 | 300 |
| 3 | 14 | 5 | 7.9 | 4.7 | 5 | 20 |
| 4 | 66 | 10 | 8.3 | 3.2 | 3 | 20 |
| 5 | 235 | 5 | 5.0 | 1.1 | 1 | 10 |
| 6 | 39 | 5 | 4.3 | 2.6 | 1 | 15 |
| 7 | 60 | 10 | 11.0 | 9.4 | 5 | 70 |
| 8 | 39 | 10 | 10.3 | 1.6 | 5 | 15 |
| 9 | 81 | 5 | 4.7 | 3.1 | 1 | 11 |
| 10 | 2 | 5 | 5.0 | 0.0 | 5 | 5 |
| 11 | 21 | 5 | 15.9 | 38.1 | 1 | 180 |
| 12 | 23 | 10 | 10.2 | 8.6 | 5 | 40 |
| 13 | 161 | 5 | 10.0 | 56.4 | 2 | 720 |
| 14 | 54 | 5 | 5.4 | 2.6 | 3 | 15 |
| 15 | 67 | 3 | 3.5 | 2.4 | 1 | 13 |
| 16 | 128 | 10 | 10.0 | 0.0 | 10 | 10 |
| 17 | 100 | 5 | 15.5 | 22.3 | 1 | 103 |
| 18 | 40 | 5 | 4.0 | 1.4 | 1 | 5 |
| 19 | 22 | 3 | 4.0 | 3.4 | 1 | 11 |
| 20 | 287 | 3 | 3.5 | 3.9 | 1 | 60 |
| 21 | 107 | 3 | 3.2 | 2.0 | 1 | 13 |
| 22 | 30 | 5 | 6.7 | 2.9 | 3 | 10 |
| 23 | 87 | 5 | 5.5 | 4.4 | 1 | 30 |
| 24 | 136 | 3 | 2.7 | 1.7 | 1 | 10 |
| 25 | 73 | 3 | 2.7 | 1.7 | 1 | 10 |
| 26 | 318 | 5 | 27.0 | 83.4 | 1 | 1091 |
| Total | 2619 | 5 | 9.2 | 34.6 | 1 | 1091 |

(2)アスピリン投与までの時間

asp_time

| hp | 症例数 N | 中央値 p50 | 平均値 mean | 標準偏差 sd | 最小値 min | 最大値 max |
|-------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | 34 | 1440 | 1994.1 | 1581.5 | 120 | 10080 |
| 2 | 321 | 10 | 248.3 | 2001.1 | 1 | 23040 |
| 3 | 11 | 30 | 188.2 | 429.4 | 5 | 1440 |
| 4 | 66 | 104 | 135.1 | 187.6 | 18 | 1440 |
| 5 | 209 | 10 | 11.2 | 12.0 | 5 | 180 |
| 6 | 24 | 90 | 100.0 | 48.2 | 30 | 180 |
| 7 | 40 | 10 | 15.3 | 16.0 | 10 | 70 |
| 8 | 38 | 12.5 | 13.9 | 5.2 | 10 | 30 |
| 9 | 68 | 17.5 | 55.4 | 216.2 | 1 | 1800 |
| 10 | 2 | 80 | 80.0 | 14.1 | 70 | 90 |
| 11 | 21 | 10 | 124.5 | 328.8 | 5 | 1440 |
| 12 | 8 | 10 | 16.4 | 18.4 | 3 | 60 |
| 13 | 112 | 30 | 80.8 | 82.2 | 5 | 360 |
| 14 | 52 | 24.5 | 53.2 | 104.8 | 4 | 720 |
| 15 | 37 | 180 | 216.5 | 238.1 | 10 | 1440 |
| 16 | 123 | 100 | 368.5 | 1761.2 | 5 | 17280 |
| 17 | 27 | 1440 | 2084.4 | 3099.1 | 60 | 17280 |
| 18 | 31 | 100 | 105.3 | 85.0 | 10 | 360 |
| 19 | 15 | 30 | 31.0 | 17.1 | 15 | 90 |
| 20 | 91 | 20 | 55.4 | 81.4 | 5 | 360 |
| 21 | 61 | 30 | 130.1 | 407.6 | 5 | 2880 |
| 22 | 16 | 120 | 115.3 | 103.2 | 5 | 300 |
| 23 | 66 | 30 | 39.0 | 39.2 | 5 | 180 |
| 24 | 107 | 10 | 90.3 | 570.9 | 5 | 5760 |
| 25 | 56 | 17.5 | 35.0 | 51.0 | 5 | 240 |
| 26 | 168 | 30 | 203.0 | 1129.9 | 5 | 14400 |
| Total | 1804 | 20 | 199.2 | 1176.6 | 1 | 23040 |

(3) 心血管造影までの時間 cag_time

| hp | 症例数 N | 中央値 p50 | 平均値 mean | 標準偏差 sd | 最小値 min | 最大値 max |
|-------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | 93 | 50 | 329.5 | 1834.2 | 10 | 17280 |
| 2 | 352 | 77 | 299.2 | 1691.9 | 1 | 21645 |
| 3 | 15 | 60 | 109.7 | 95.6 | 20 | 360 |
| 4 | 66 | 40 | 168.2 | 544.8 | 15 | 3960 |
| 5 | 209 | 73 | 84.5 | 84.7 | 3 | 1080 |
| 6 | 37 | 15 | 336.1 | 1281.4 | 5 | 7200 |
| 7 | 59 | 60 | 138.3 | 295.3 | 15 | 1980 |
| 8 | 23 | 60 | 59.8 | 28.5 | 10 | 120 |
| 9 | 83 | 60 | 93.1 | 164.4 | 5 | 1440 |
| 10 | 2 | 20 | 20.0 | 0.0 | 20 | 20 |
| 11 | 22 | 115 | 2380.2 | 5858.5 | 10 | 25920 |
| 12 | 30 | 60 | 64.4 | 41.2 | 20 | 180 |
| 13 | 161 | 90 | 2249.3 | 5852.1 | 2 | 46080 |
| 14 | 54 | 46.5 | 68.6 | 99.2 | 15 | 750 |
| 15 | 67 | 35 | 124.0 | 352.4 | 10 | 2400 |
| 16 | 126 | 52.5 | 1382.6 | 4412.2 | 27 | 28800 |
| 17 | 138 | 78 | 199.6 | 609.8 | 5 | 5760 |
| 18 | 39 | 25 | 326.8 | 1096.4 | 5 | 5760 |
| 19 | 22 | 132 | 898.5 | 1923.6 | 43 | 7200 |
| 20 | 300 | 40 | 94.3 | 508.1 | 5 | 8640 |
| 21 | 115 | 60 | 610.7 | 2227.6 | 10 | 15840 |
| 22 | 30 | 82.5 | 907.2 | 3941.6 | 30 | 21600 |
| 23 | 87 | 70 | 609.1 | 3369.4 | 1 | 24480 |
| 24 | 136 | 70 | 1446.8 | 3956.5 | 20 | 20160 |
| 25 | 73 | 60 | 365.1 | 1152.8 | 10 | 7200 |
| 26 | 315 | 30 | 839.3 | 3980.5 | 2 | 43200 |
| Total | 2654 | 60 | 574.7 | 2778.0 | 1 | 46080 |

(4) PCI施行までの時間 pci_time

| hp | 症例数 N | 中央値 p50 | 平均値 mean | 標準偏差 sd | 最小値 min | 最大値 max |
|-------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | 93 | 75 | 403.2 | 1858.8 | 20 | 17310 |
| 2 | 350 | 100 | 427.8 | 2025.2 | 18 | 21650 |
| 3 | 15 | 100 | 147.7 | 113.7 | 60 | 480 |
| 4 | 65 | 63 | 156.3 | 520.4 | 20 | 3990 |
| 5 | 201 | 120 | 179.1 | 665.9 | 30 | 9480 |
| 6 | 38 | 25 | 487.7 | 1538.9 | 15 | 7200 |
| 7 | 57 | 120 | 1241.8 | 5087.5 | 60 | 33120 |
| 8 | 17 | 90 | 92.1 | 51.6 | 30 | 240 |
| 9 | 83 | 90 | 313.8 | 1575.4 | 15 | 14400 |
| 10 | 2 | 35 | 35.0 | 0.0 | 35 | 35 |
| 11 | 22 | 140 | 2397.5 | 5858.6 | 15 | 25950 |
| 12 | 30 | 90 | 100.9 | 49.2 | 30 | 230 |
| 13 | 161 | 140 | 2533.1 | 6032.5 | 40 | 46080 |
| 14 | 54 | 80 | 98.1 | 99.9 | 43 | 785 |
| 15 | 67 | 60 | 341.9 | 1439.2 | 35 | 11520 |
| 16 | 126 | 70.5 | 1537.5 | 4997.1 | 40 | 36000 |
| 17 | 135 | 113 | 266.5 | 775.5 | 27 | 5790 |
| 18 | 39 | 62 | 361.1 | 1096.7 | 20 | 5790 |
| 19 | 22 | 192.5 | 942.6 | 1906.7 | 48 | 7200 |
| 20 | 298 | 77 | 130.8 | 507.9 | 15 | 8640 |
| 21 | 116 | 105.5 | 1199.8 | 4065.1 | 33 | 25920 |
| 22 | 30 | 145 | 2293.6 | 6424.8 | 61 | 25920 |
| 23 | 85 | 100 | 1970.1 | 11368.5 | 43 | 99360 |
| 24 | 136 | 107.5 | 2697.3 | 6795.8 | 50 | 37440 |
| 25 | 73 | 105 | 664.7 | 3104.9 | 45 | 25920 |
| 26 | 308 | 55 | 2556.5 | 7262.3 | 10 | 43200 |
| Total | 2623 | 90 | 1039.3 | 4508.9 | 10 | 99360 |

第8表 薬物療法の実施率：病院ごと

(1)入院中

(2)退院時

| | アスピリン | -ブロッカー | GP IIa/IIIa 阻害剤 | | アスピリン | -ブロッカー | カルシウム・ チャンネル・ブ ロッカー | ACEI | ARB | GP IIa/IIIa 阻害剤 | スタチン | ワーファリン |
|-------|--------|----------|-----------------|-------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| hp | asp_yn | bbl-r_yn | glyco_yn | hp | asp_t-yn | bbl-n_yn | cbloc-yn | ace_t-yn | arb_t-yn | gly-n_yn | stati-yn | warf-_yn |
| 1 | 0.876 | 0.267 | 0.000 | 1 | 0.966 | 0.295 | 0.080 | 0.341 | 0.318 | 0.000 | 0.330 | 0.023 |
| 2 | 0.987 | 0.008 | 0.000 | 2 | 0.986 | 0.402 | 0.170 | 0.733 | 0.109 | 0.000 | 0.290 | 0.121 |
| 3 | 1.000 | 0.467 | 0.000 | 3 | 1.000 | 0.455 | 0.273 | 0.000 | 0.545 | 0.000 | 0.273 | 0.364 |
| 4 | 0.928 | 0.024 | 0.000 | 4 | 0.947 | 0.173 | 0.120 | 0.360 | 0.453 | 0.000 | 0.107 | 0.013 |
| 5 | 0.996 | 0.235 | 0.000 | 5 | 0.987 | 0.247 | 0.000 | 0.157 | 0.089 | 0.000 | 0.591 | 0.119 |
| 6 | 0.977 | 0.372 | 0.000 | 6 | 1.000 | 0.667 | 0.818 | 0.061 | 0.788 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | 0.656 | 0.000 | 0.000 | 7 | 0.706 | 0.176 | 0.529 | 0.137 | 0.529 | 0.000 | 0.451 | 0.196 |
| 8 | 0.974 | 0.000 | 0.000 | 8 | 1.000 | 0.606 | 0.030 | 0.152 | 0.273 | 0.000 | 0.303 | 0.121 |
| 9 | 0.967 | 0.043 | 0.022 | 9 | 1.000 | 0.015 | 0.029 | 0.044 | 0.132 | 0.015 | 0.176 | 0.118 |
| 10 | 1.000 | 0.500 | 0.000 | 10 | 1.000 | 0.500 | 0.000 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 11 | 0.909 | 0.045 | 0.955 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.136 | 0.000 |
| 12 | 0.909 | 0.212 | 0.000 | 12 | 0.967 | 0.400 | 0.033 | 0.367 | 0.133 | 0.000 | 0.467 | 0.067 |
| 13 | 0.992 | 0.397 | 0.000 | 13 | 0.943 | 0.417 | 0.289 | 0.465 | 0.167 | 0.000 | 0.544 | 0.276 |
| 14 | 1.000 | 0.509 | 0.000 | 14 | 1.000 | 0.481 | 0.185 | 0.648 | 0.167 | 0.000 | 0.537 | 0.056 |
| 15 | 1.000 | 0.127 | 0.000 | 15 | 0.987 | 0.184 | 0.000 | 0.092 | 0.658 | 0.000 | 0.355 | 0.079 |
| 16 | 0.948 | 0.477 | 0.000 | 16 | 0.987 | 0.513 | 0.234 | 0.335 | 0.241 | 0.000 | 0.392 | 0.063 |
| 17 | 0.962 | 0.247 | 0.000 | 17 | 0.969 | 0.256 | 0.188 | 0.038 | 0.731 | 0.000 | 0.725 | 0.119 |
| 18 | 0.943 | 0.170 | 0.000 | 18 | 1.000 | 0.222 | 0.000 | 0.200 | 0.200 | 0.000 | 0.156 | 0.067 |
| 19 | 0.909 | 0.045 | 0.000 | 19 | 0.895 | 0.105 | 0.263 | 0.789 | 0.579 | 0.000 | 0.526 | 0.000 |
| 20 | 0.910 | 0.087 | 0.000 | 20 | 0.951 | 0.123 | 0.014 | 0.532 | 0.472 | 0.000 | 0.377 | 0.077 |
| 21 | 0.879 | 0.482 | 0.000 | 21 | 0.943 | 0.561 | 0.057 | 0.293 | 0.285 | 0.000 | 0.333 | 0.171 |
| 22 | 1.000 | 0.139 | 0.000 | 22 | 1.000 | 0.160 | 0.000 | 0.000 | 0.680 | 0.000 | 0.240 | 0.200 |
| 23 | 0.976 | 0.119 | 0.000 | 23 | 0.992 | 0.142 | 0.025 | 0.158 | 0.325 | 0.000 | 0.258 | 0.075 |
| 24 | 0.988 | 0.324 | 0.000 | 24 | 0.977 | 0.337 | 0.081 | 0.384 | 0.360 | 0.000 | 0.465 | 0.076 |
| 25 | 0.989 | 0.092 | 0.000 | 25 | 1.000 | 0.167 | 0.036 | 0.179 | 0.119 | 0.000 | 0.286 | 0.000 |
| 26 | 0.932 | 0.144 | 0.000 | 26 | 0.908 | 0.188 | 0.204 | 0.182 | 0.412 | 0.003 | 0.373 | 0.157 |
| Total | 0.952 | 0.201 | 0.001 | Total | 0.960 | 0.290 | 0.141 | 0.331 | 0.317 | 0.001 | 0.393 | 0.114 |

第9表 薬剤の使用と禁忌・適応

(1) -ブロッカー

(2) ACEI

| hp | 全患者 all patients=40 & killip:39.99 killip4==1 | 禁忌なし | 禁忌あり | hp | 全患者 all patientslvef<=39.99 | 適応 | 非適応 |
|-------|--|-------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------|
| 1 | 0.267 | 0.276 | 0.280 | 1 | 0.341 | 0.300 | 0.346 |
| 2 | 0.008 | 0.007 | 0.011 | 2 | 0.733 | 0.742 | 0.730 |
| 3 | 0.467 | 0.500 | 0.400 | 3 | 0.000 | . | 0.000 |
| 4 | 0.024 | 0.015 | 0.063 | 4 | 0.360 | 0.636 | 0.313 |
| 5 | 0.235 | 0.261 | 0.200 | 5 | 0.157 | 0.167 | 0.157 |
| 6 | 0.372 | 0.471 | 0.000 | 6 | 0.061 | 0.000 | 0.065 |
| 7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7 | 0.137 | 0.111 | 0.143 |
| 8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 8 | 0.152 | 0.000 | 0.156 |
| 9 | 0.043 | 0.049 | 0.032 | 9 | 0.044 | 0.000 | 0.046 |
| 10 | 0.500 | 0.500 | | 10 | 0.000 | | 0.000 |
| 11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11 | 0.000 | | 0.000 |
| 12 | 0.212 | 0.250 | 0.000 | 12 | 0.367 | 0.000 | 0.379 |
| 13 | 0.397 | 0.422 | 0.349 | 13 | 0.465 | 0.442 | 0.472 |
| 14 | 0.509 | 0.519 | 0.333 | 14 | 0.648 | 0.000 | 0.660 |
| 15 | 0.127 | 0.110 | 0.333 | 15 | 0.092 | 0.333 | 0.082 |
| 16 | 0.477 | 0.480 | 0.455 | 16 | 0.335 | | 0.335 |
| 17 | 0.247 | 0.271 | 0.150 | 17 | 0.038 | 0.000 | 0.043 |
| 18 | 0.170 | 0.174 | 0.143 | 18 | 0.200 | | 0.200 |
| 19 | 0.045 | 0.050 | 0.000 | 19 | 0.789 | . | 0.789 |
| 20 | 0.087 | 0.086 | 0.094 | 20 | 0.532 | 0.467 | 0.535 |
| 21 | 0.482 | 0.495 | 0.444 | 21 | 0.293 | 0.294 | 0.292 |
| 22 | 0.139 | 0.100 | 0.188 | 22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | 0.119 | 0.114 | 0.182 | 23 | 0.158 | 0.111 | 0.162 |
| 24 | 0.324 | 0.314 | 0.400 | 24 | 0.384 | 0.222 | 0.393 |
| 25 | 0.092 | 0.079 | 0.182 | 25 | 0.179 | 0.375 | 0.158 |
| 26 | 0.144 | 0.135 | 0.168 | 26 | 0.182 | 0.132 | 0.188 |
| Total | 0.201 | 0.206 | 0.186 | Total | 0.331 | 0.376 | 0.326 |

(注) 1. -ブロッカーの禁忌は、LVEFが40未満とした。
 2. ACEの適応は、LVEFが40未満とした。

第10表 推定結果その1：時間変数のみ

| | オッズ比 | 標準誤差 | p-value | | オッズ比 | 標準誤差 | p-value |
|---------------------------|-------|-------|---------|---------------------------|----------|----------|---------|
| 1. ロジット・モデル | | | | (2) 年度モデル | | | |
| (1)トレンド・モデル | | | | 16年度ダミー | 0.900 | 0.147 | 0.518 |
| タイム・トレンド | 0.860 | 0.077 | 0.091 | 17年度ダミー | 0.744 | 0.135 | 0.102 |
| 2. ランダム定数項モデル | | | | (2) 年度モデル | | | |
| (1)トレンド・モデル | | | | 16年度ダミー | 0.914 | 0.154 | 0.592 |
| タイム・トレンド | 0.878 | 0.083 | 0.169 | 17年度ダミー | 0.776 | 0.149 | 0.185 |
| Random-effects Parameters | | | | Random-effects Parameters | | | |
| | 推定値 | 標準誤差 | | | 推定値 | 標準誤差 | |
| sd(_cons) | 0.376 | 0.115 | | sd(_cons) | 0.375848 | 0.114564 | |
| 3. ランダム係数モデル | | | | (2) 年度モデル | | | |
| (1)トレンド・モデル | | | | 16年度ダミー | 0.907 | 0.152 | 0.560 |
| タイム・トレンド | 0.873 | 0.089 | 0.184 | 17年度ダミー | 0.726 | 0.169 | 0.168 |
| Random-effects Parameters | | | | Random-effects Parameters | | | |
| | 推定値 | 標準誤差 | | | 推定値 | 標準誤差 | |
| sd(time) | 0.182 | 0.050 | | sd(t16) | 0.000 | 0.536 | |
| sd(_cons) | 0.000 | 0.446 | | sd(t17) | 0.490 | 0.239 | |
| | | | | sd(_cons) | 0.290 | 0.122 | |

(注)最初の欄は、係数ではなくオッズ比を表示している。

第 11 表 推定結果その 2 : リスク・ファクター付き

| | オッズ比 | 標準誤差 | p-value | | オッズ比 | 標準誤差 | p-value |
|---------------------------|--------|--------|---------|---------------------------|--------|--------|---------|
| 1. ロジット・モデル | | | | (2) 年度モデル | | | |
| (1) トレンド・モデル | | | | 16年度ダミー | | | |
| タイム・トレンド | 0.924 | 0.097 | 0.453 | 17年度ダミー | 0.865 | 0.185 | 0.497 |
| 年齢 | 1.053 | 0.007 | 0.000 | 年齢 | 1.053 | 0.007 | 0.000 |
| killip2 | 2.699 | 0.789 | 0.001 | killip2 | 2.701 | 0.789 | 0.001 |
| killip3 | 11.914 | 2.967 | 0.000 | killip3 | 11.890 | 2.962 | 0.000 |
| killip4 | 44.888 | 10.513 | 0.000 | killip4 | 44.978 | 10.537 | 0.000 |
| 2. ランダム定数項モデル | | | | (2) 年度モデル | | | |
| (1) トレンド・モデル | | | | 16年度ダミー | | | |
| タイム・トレンド | 0.923 | 0.103 | 0.474 | 17年度ダミー | 0.866 | 0.197 | 0.526 |
| 年齢 | 1.055 | 0.007 | 0.000 | 年齢 | 1.055 | 0.007 | 0.000 |
| killip2 | 3.063 | 0.913 | 0.000 | killip2 | 3.069 | 0.915 | 0.000 |
| killip3 | 11.831 | 3.007 | 0.000 | killip3 | 11.838 | 3.009 | 0.000 |
| killip4 | 58.891 | 14.591 | 0.000 | killip4 | 59.149 | 14.666 | 0.000 |
| Random-effects Parameters | | | | Random-effects Parameters | | | |
| sd(_cons) | 推定値 | 標準誤差 | | sd(_cons) | 推定値 | 標準誤差 | 0.255 |
| | 0.421 | 0.108 | | | 0.421 | 0.108 | |
| 3. ランダム係数モデル | | | | (2) 年度モデル | | | |
| (1) トレンド・モデル | | | | 16年度ダミー | | | |
| タイム・トレンド | 0.940 | 0.114 | 0.612 | 17年度ダミー | 0.841 | 0.250 | 0.562 |
| 年齢 | 1.055 | 0.007 | 0.000 | 年齢 | 1.056 | 0.007 | 0.000 |
| killip2 | 3.058 | 0.912 | 0.000 | killip2 | 3.092 | 0.927 | 0.000 |
| killip3 | 12.031 | 3.060 | 0.000 | killip3 | 12.550 | 3.231 | 0.000 |
| killip4 | 59.155 | 14.652 | 0.000 | killip4 | 63.090 | 15.953 | 0.000 |
| Random-effects Parameters | | | | Random-effects Parameters | | | |
| sd(time) | 推定値 | 標準誤差 | | sd(t16) | 推定値 | 標準誤差 | |
| sd(_cons) | 0.208 | 0.051 | | sd(t17) | 0.750 | 0.255 | |
| | 0.000 | 2.164 | | sd(_cons) | 0.281 | 0.149 | |

(注)最初の欄は、係数ではなくオッズ比を表示している。

第12表 ランダム効果の推定

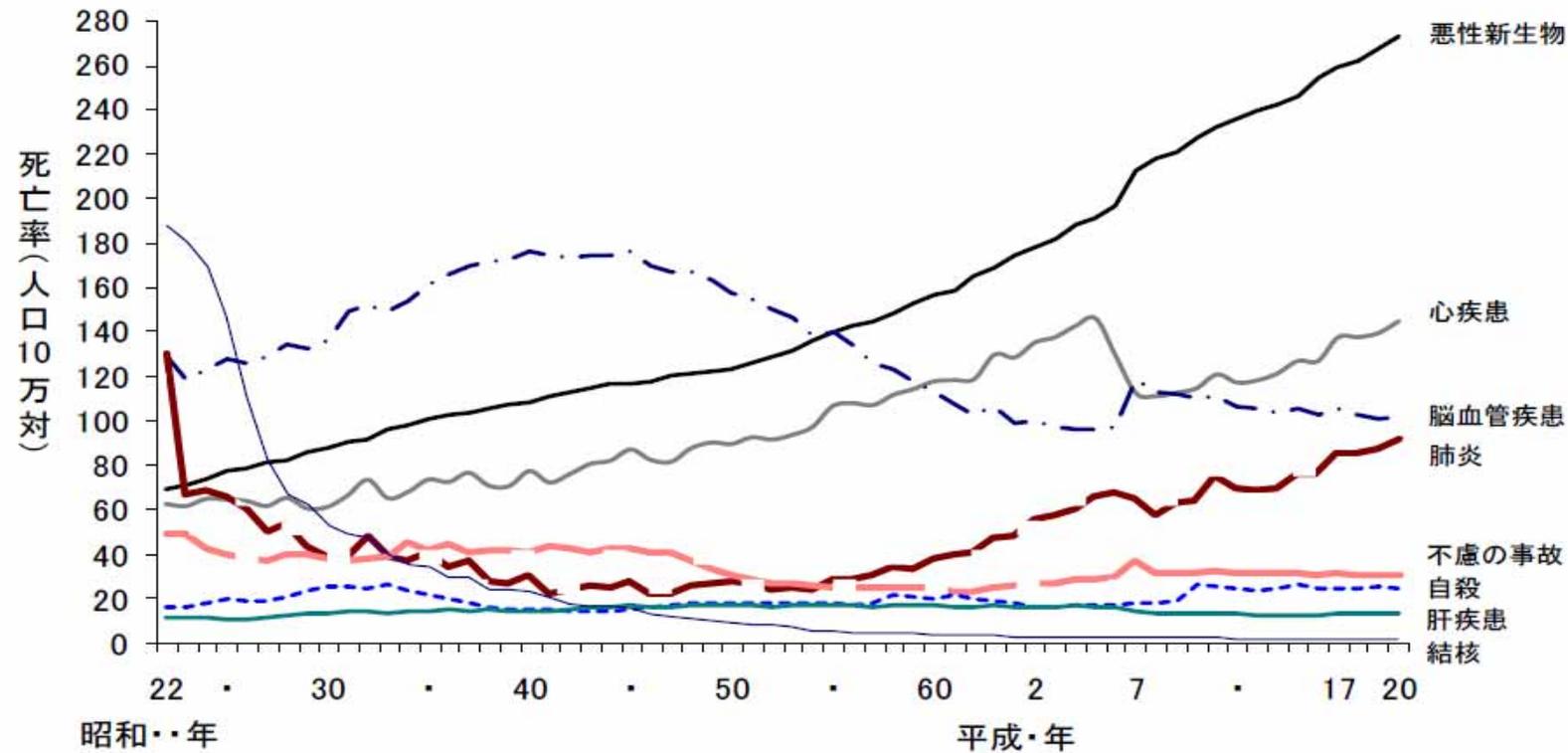
2. ランダム定数項モデル

(1)トレンド・モデル

リスク・ファクター変数なし

| hp | ランダム定数項 | 標準誤差 | 推定値/標準誤差 |
|----|---------|-------|----------|
| 1 | 0.128 | 0.249 | 0.514 |
| 2 | -0.401 | 0.187 | -2.140 |
| 3 | 0.316 | 0.341 | 0.929 |
| 4 | -0.025 | 0.271 | -0.091 |
| 5 | -0.147 | 0.195 | -0.755 |
| 7 | 0.283 | 0.275 | 1.032 |
| 8 | 0.050 | 0.311 | 0.161 |
| 9 | 0.339 | 0.242 | 1.402 |
| 10 | -0.023 | 0.372 | -0.061 |
| 11 | -0.233 | 0.341 | -0.682 |
| 12 | 0.004 | 0.320 | 0.013 |
| 13 | 0.179 | 0.180 | 0.994 |
| 14 | -0.097 | 0.324 | -0.298 |
| 15 | -0.355 | 0.297 | -1.194 |
| 16 | -0.039 | 0.218 | -0.178 |
| 17 | 0.221 | 0.199 | 1.112 |
| 18 | -0.050 | 0.301 | -0.165 |
| 19 | 0.127 | 0.334 | 0.380 |
| 20 | -0.329 | 0.196 | -1.678 |
| 21 | -0.087 | 0.238 | -0.367 |
| 22 | 0.643 | 0.293 | 2.197 |
| 23 | 0.467 | 0.204 | 2.290 |
| 24 | -0.160 | 0.223 | -0.717 |
| 25 | -0.370 | 0.285 | -1.299 |
| 26 | -0.157 | 0.167 | -0.939 |

第1図 死因別死亡率



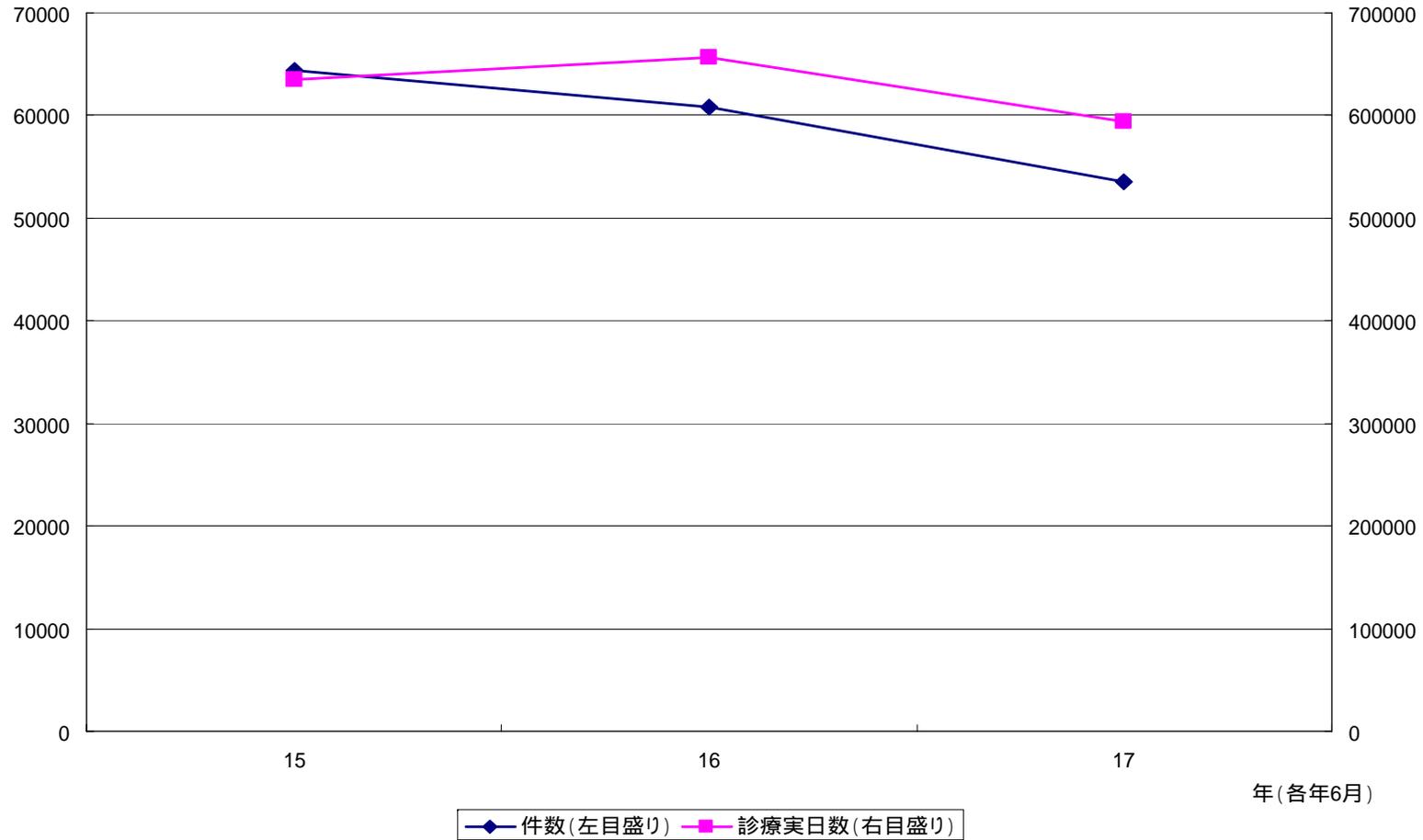
注：1) 平成6・7年の心疾患の低下は、死亡診断書(死体検案書)(平成7年1月施行)において「死亡の原因欄には、疾患の終末期の状態としての心不全、呼吸不全等は書かないでください」という注意書きの施行前からの周知の影響によるものと考えられる。
 2) 平成7年の脳血管疾患の上昇の主な要因は、ICD-10(平成7年1月適用)による原死因選択ルールの特異化によるものと考えられる。

(出所)厚生労働省『平成20年人口動態統計月報年計(概数)の概況』

(件)

第2図 虚血性心疾患の件数と診療実日数

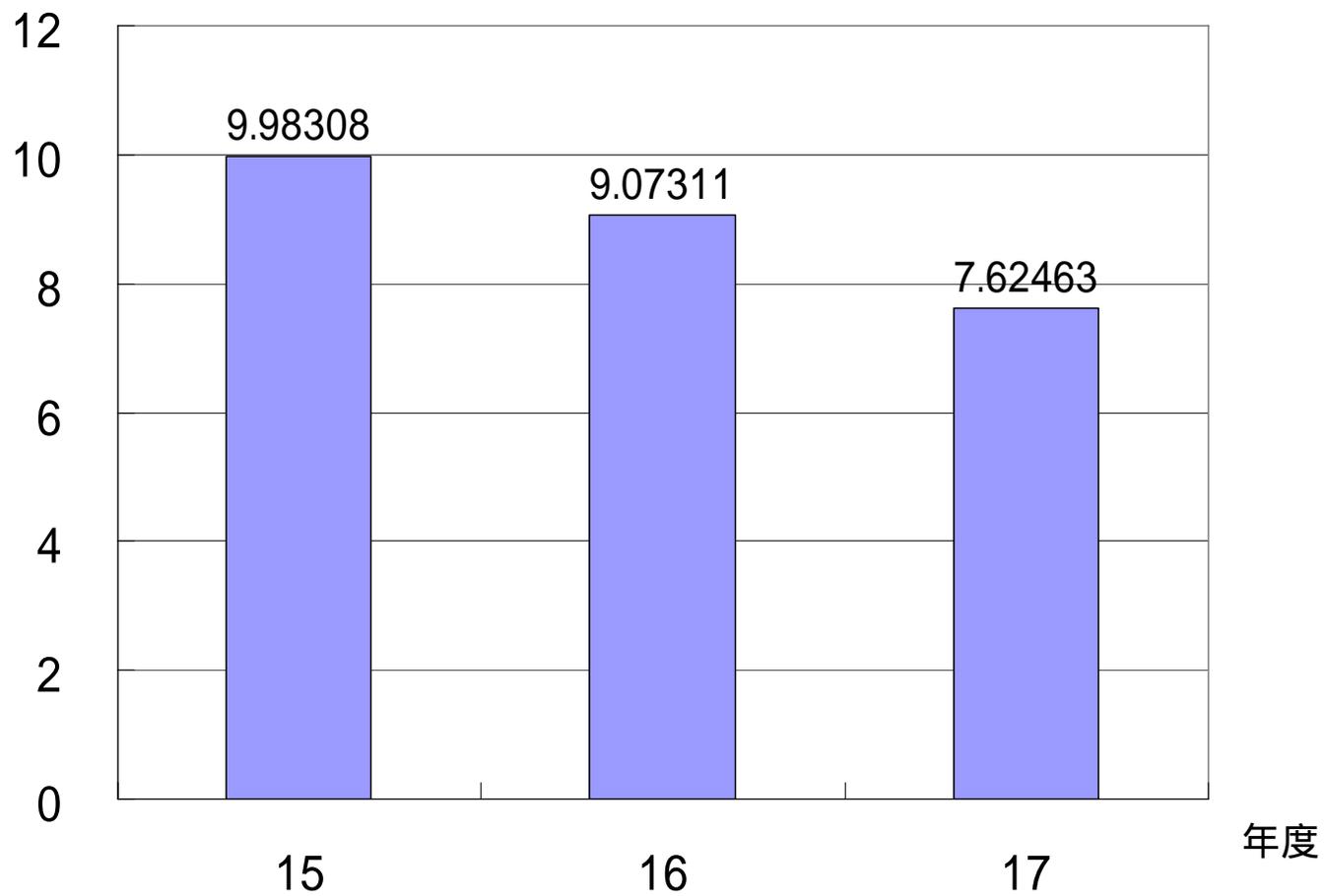
(日)



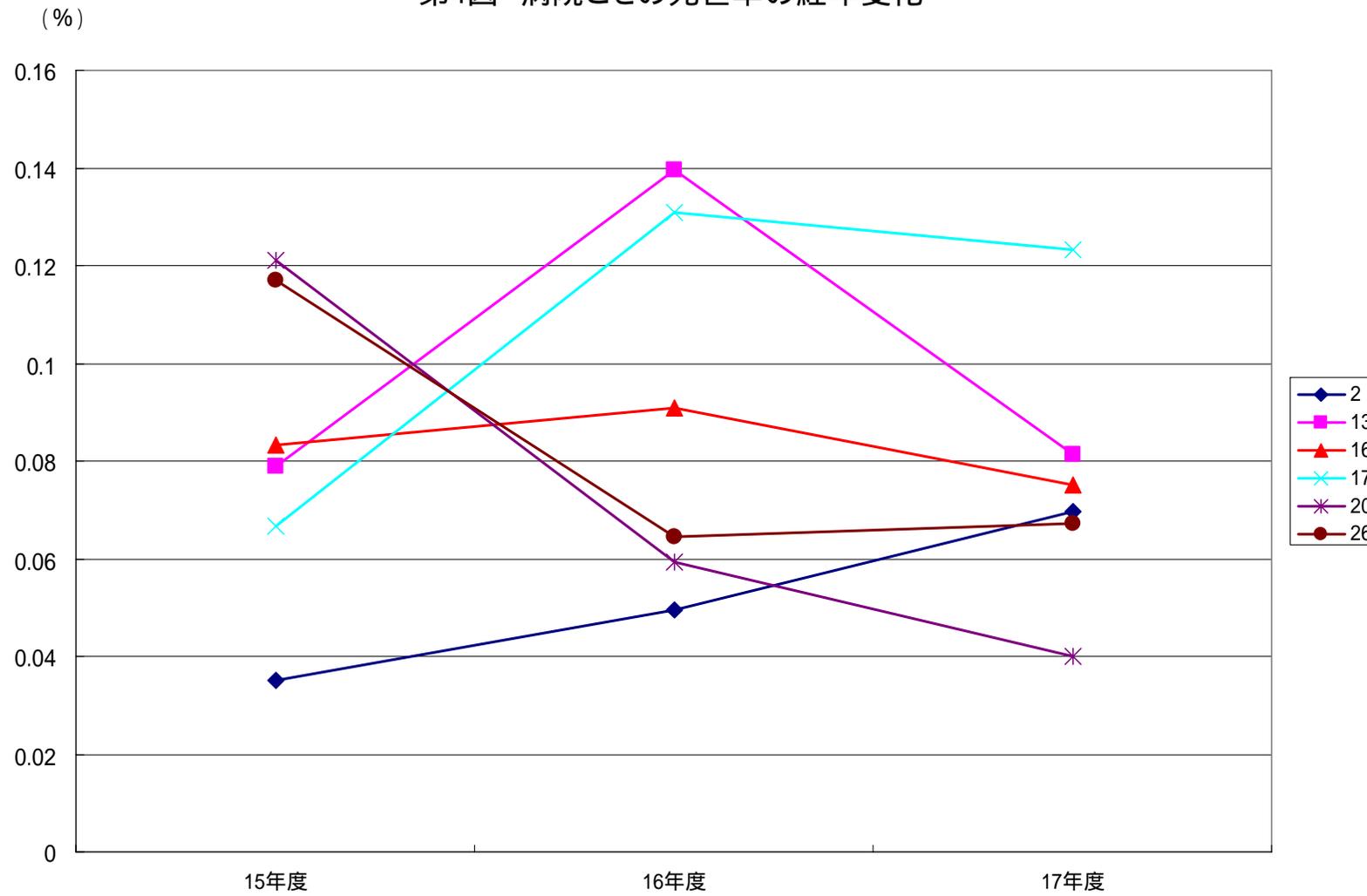
(出所) 厚生労働省『社会診療行為別調査』

(%)

第3図 AMI死亡率の推移

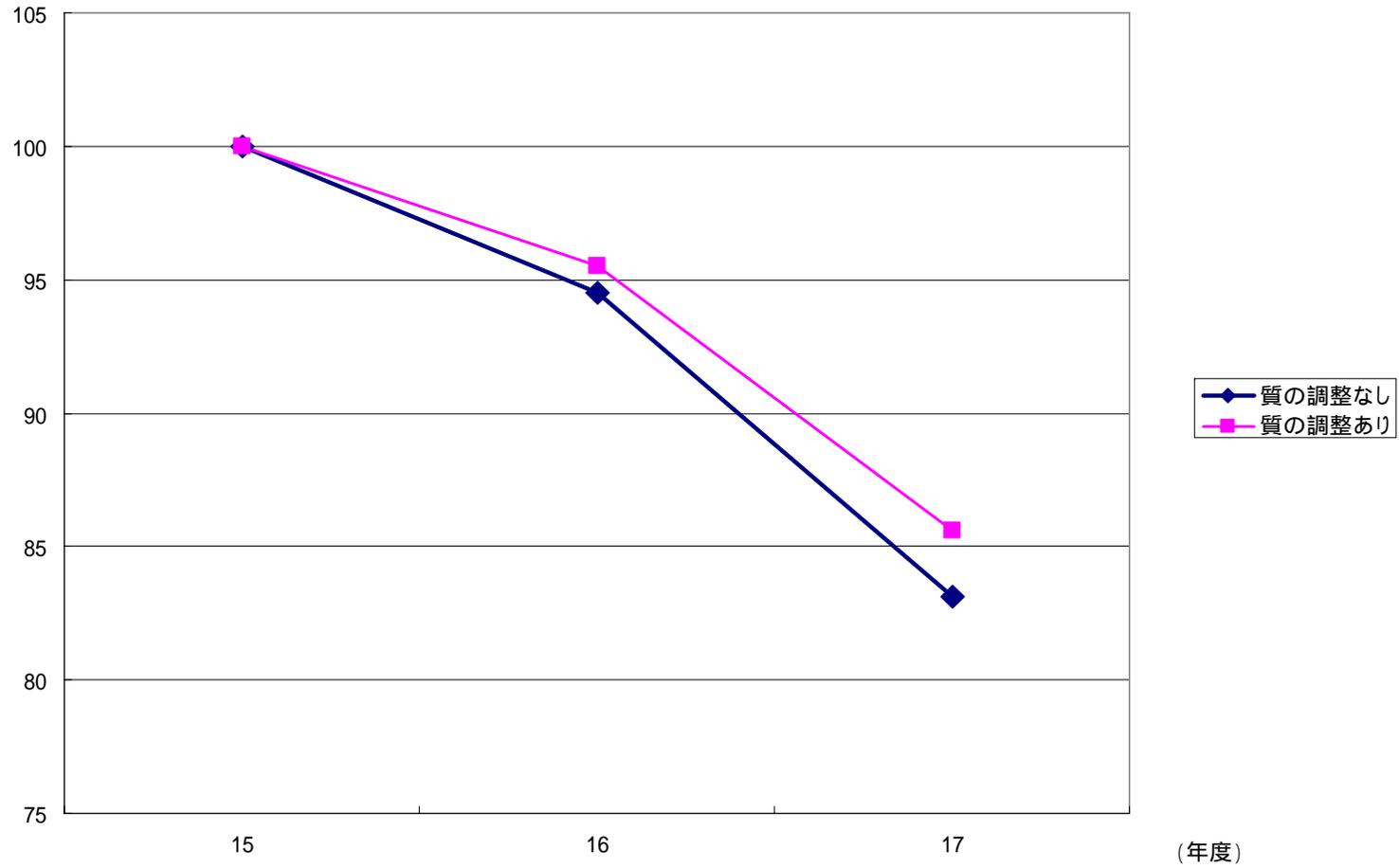


第4図 病院ごとの死亡率の経年変化



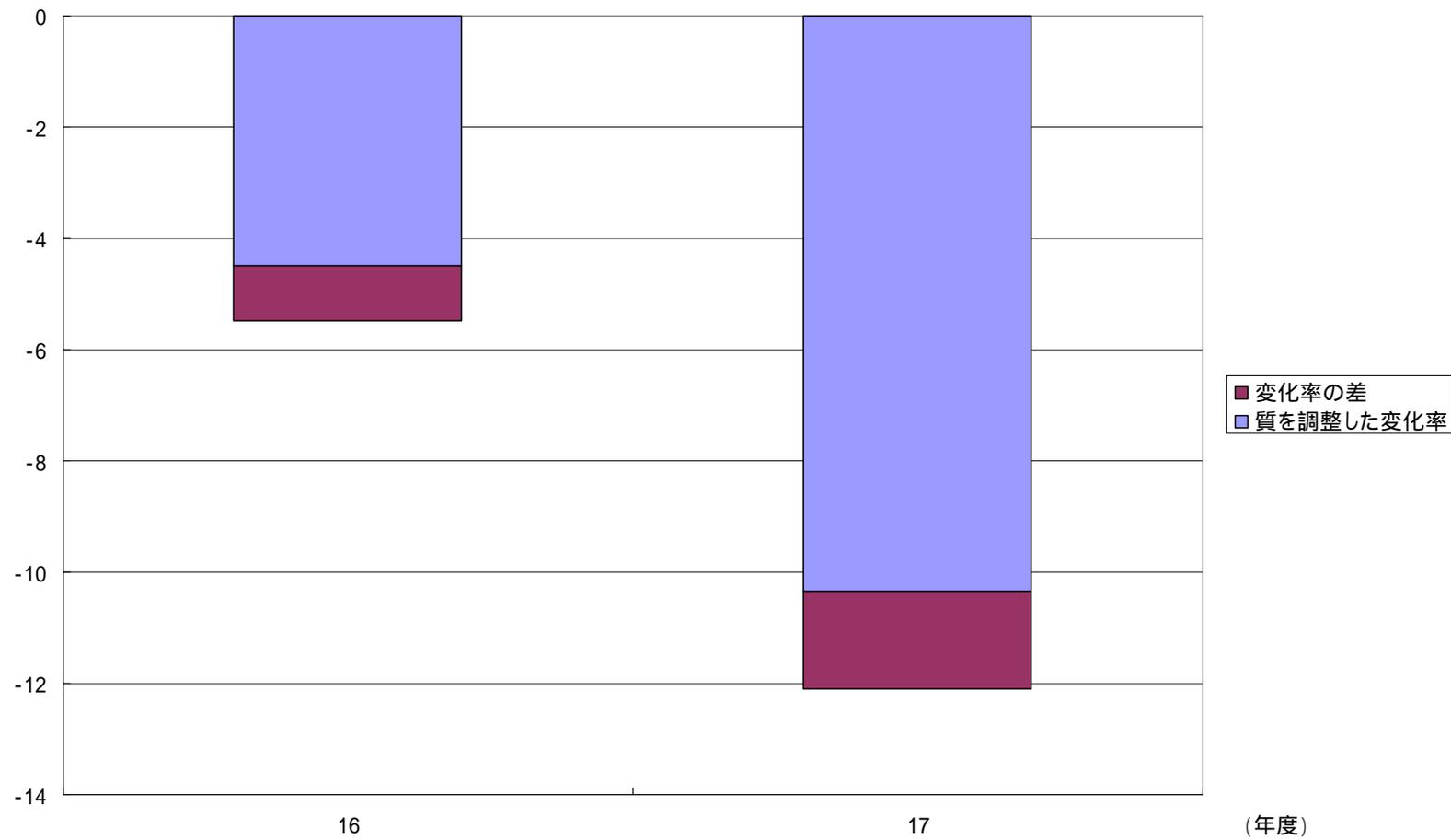
第5図 医療のアウトプット指数

(H15=100)

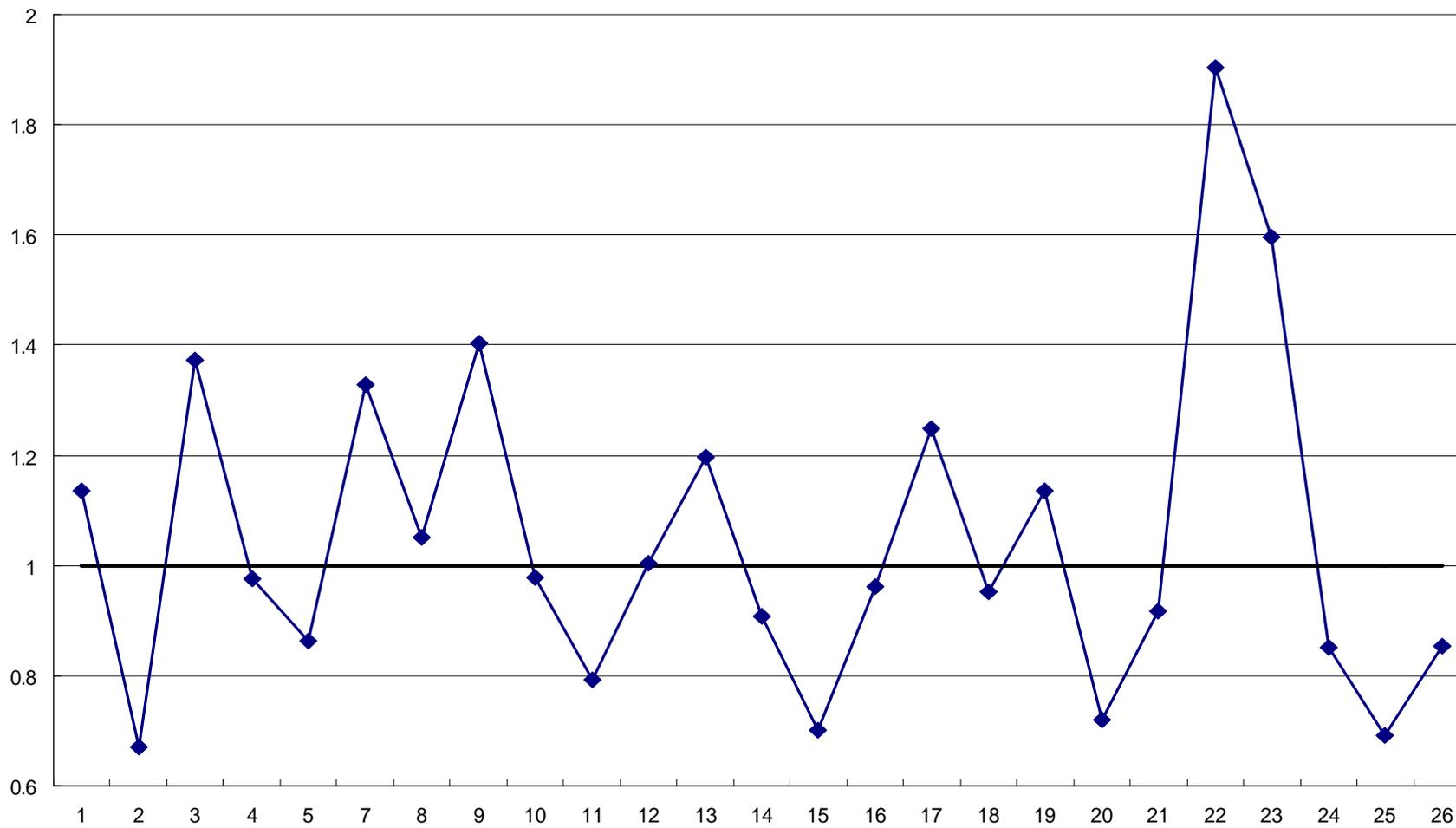


(%)

第6図 アウトプットの変化率の差



第7図 ランダム定数項:オッズ比



(ランダム効果)

第8図 PCIの適時性とランダム効果

