

参考資料5

全国がんセンター協議会  
加盟施設の分析

表1 全悪性新生物の施設別5年生存率

(1993年～1998年)

| 施設名                 | 男女計     |         | 調査起点  | 男           |             | 女           |             | 計           |             |
|---------------------|---------|---------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | 症例数     | 消息判明率   |       | 全退院5生率      | 生存退院5生率     | 全退院5生率      | 生存退院5生率     | 全退院5生率      | 生存退院5生率     |
| 全がん協加盟施設            | 126,899 | 98.16%  | ...   | 52.0 ± 0.23 | 58.3 ± 0.24 | 70.5 ± 0.21 | 75.1 ± 0.21 | 61.1 ± 0.16 | 66.8 ± 0.16 |
| 宮城県立がんセンター          | 5,071   | 99.92%  | 退院日   | 59.0 ± 1.00 | 66.1 ± 1.03 | 60.1 ± 1.21 | 65.5 ± 1.25 | 59.4 ± 0.77 | 65.8 ± 0.79 |
| 栃木県立がんセンター          | 4,265   | 99.67%  | 治療開始日 | 52.1 ± 1.22 | 56.3 ± 1.27 | 72.4 ± 1.19 | 75.3 ± 1.19 | 61.4 ± 0.87 | 65.2 ± 0.89 |
| 群馬県立がんセンター          | 5,260   | 99.96%  | 診断日   | 51.7 ± 1.13 | 59.1 ± 1.21 | 74.8 ± 0.97 | 79.0 ± 0.96 | 62.8 ± 0.77 | 69.0 ± 0.79 |
| 埼玉県立がんセンター          | 6,939   | 99.96%  | 治療開始日 | 51.7 ± 0.97 | 58.5 ± 1.03 | 71.9 ± 0.85 | 75.9 ± 0.84 | 62.1 ± 0.65 | 67.8 ± 0.67 |
| 千葉県がんセンター           | 6,734   | 73.72%  | 退院日   | 63.4 ± 1.01 | 69.8 ± 1.05 | 74.4 ± 0.93 | 78.4 ± 0.92 | 68.7 ± 0.69 | 74.1 ± 0.70 |
| 財団法人がん研究会附属病院       | 15,821  | 99.96%  | 治療開始日 | 53.3 ± 0.70 | 63.1 ± 0.76 | 70.6 ± 0.56 | 78.8 ± 0.56 | 63.2 ± 0.45 | 72.3 ± 0.46 |
| 神奈川県立がんセンター         | 8,915   | 100.00% | 診断日   | 48.4 ± 0.87 | 54.7 ± 0.94 | 72.6 ± 0.76 | 76.5 ± 0.76 | 60.5 ± 0.59 | 66.0 ± 0.61 |
| 愛知県がんセンター           | 8,699   | 99.93%  | 治療開始日 | 54.8 ± 0.91 | 60.2 ± 0.95 | 74.9 ± 0.73 | 78.0 ± 0.72 | 65.5 ± 0.58 | 69.9 ± 0.59 |
| 国立四国がんセンター          | 6,621   | 96.12%  | 治療開始日 | 50.2 ± 1.10 | 56.4 ± 1.18 | 73.8 ± 0.84 | 77.6 ± 0.83 | 63.1 ± 0.69 | 68.3 ± 0.71 |
| 国立九州がんセンター          | 5,853   | 100.00% | 診断日   | 57.1 ± 1.09 | 65.8 ± 1.15 | 75.4 ± 0.87 | 79.1 ± 0.86 | 67.3 ± 0.70 | 73.5 ± 0.70 |
| (がんセンター群合計)         | 74,178  | 97.22%  | ...   | 57.3 ± 0.28 | 64.7 ± 0.29 | 72.2 ± 0.26 | 77.1 ± 0.26 | 64.2 ± 0.20 | 70.4 ± 0.21 |
| 国立札幌病院(北海道地方がんセンター) | 5,194   | 98.73%  | 入院日   | 43.7 ± 1.22 | 50.2 ± 1.34 | 70.2 ± 0.97 | 74.0 ± 0.97 | 58.8 ± 0.78 | 64.3 ± 0.81 |
| 東京都立駒込病院            | 6,200   | 99.48%  | 治療開始日 | 54.3 ± 1.00 | 59.3 ± 1.05 | 67.5 ± 1.03 | 71.1 ± 1.04 | 60.3 ± 0.72 | 64.8 ± 0.74 |
| 新潟県立がんセンター新潟病院      | 9,640   | 100.00% | 退院日   | 54.2 ± 0.77 | 57.8 ± 0.80 | 70.8 ± 0.80 | 73.4 ± 0.80 | 61.3 ± 0.56 | 64.7 ± 0.57 |
| 国立呉病院(中国地方がんセンター)   | 3,890   | 99.92%  | 治療開始日 | 43.4 ± 1.27 | 51.2 ± 1.42 | 62.5 ± 1.32 | 70.4 ± 1.36 | 52.0 ± 0.93 | 60.0 ± 1.00 |
| (併設型がんセンター群合計)      | 24,924  | 99.59%  | ...   | 50.7 ± 0.50 | 56.0 ± 0.53 | 68.6 ± 0.49 | 72.6 ± 0.50 | 59.1 ± 0.36 | 63.9 ± 0.37 |
| 滋賀県立成人病センター         | 3,210   | 100.00% | 治療開始日 | 61.4 ± 1.27 | 69.8 ± 1.31 | 74.0 ± 1.35 | 79.6 ± 1.33 | 66.9 ± 0.94 | 74.2 ± 0.94 |
| 大阪府立成人病センター*        | 2,878   | 99.48%  | 治療開始日 | 54.3 ± 1.19 | 58.2 ± 1.22 | 72.4 ± 1.33 | 74.7 ± 1.31 | 61.4 ± 0.91 | 64.9 ± 0.92 |
| 兵庫県立成人病センター         | 7,322   | 99.95%  | 退院日   | 50.3 ± 0.94 | 54.1 ± 0.99 | 72.6 ± 0.89 | 75.2 ± 0.89 | 60.6 ± 0.67 | 64.0 ± 0.68 |
| (成人病センター群合計)        | 13,410  | 99.86%  | ...   | 53.3 ± 0.64 | 58.0 ± 0.67 | 72.6 ± 0.65 | 75.7 ± 0.65 | 61.7 ± 0.47 | 66.0 ± 0.48 |
| 山形県立成人病センター*        | 800     | 98.63%  | 入院日   | 50.7 ± 2.37 | 57.5 ± 2.50 | 68.1 ± 2.50 | 73.1 ± 2.46 | 58.4 ± 1.75 | 64.6 ± 1.79 |
| 福井県立成人病センター*        | 1,424   | 100.00% | 診断日   | 50.1 ± 1.81 | 57.8 ± 1.93 | 65.0 ± 1.85 | 70.7 ± 1.84 | 57.0 ± 1.31 | 64.0 ± 1.35 |
| (併設型成人病センター合計)      | 2,224   | 99.51%  | ...   | 50.3 ± 1.44 | 57.7 ± 1.53 | 66.0 ± 1.49 | 71.5 ± 1.48 | 57.5 ± 1.05 | 64.2 ± 1.08 |
| 岩手県立中央病院            | 5,463   | 98.06%  | 退院日   | 42.6 ± 1.05 | 48.9 ± 1.15 | 62.0 ± 1.16 | 67.4 ± 1.20 | 51.2 ± 0.79 | 57.3 ± 0.84 |
| 国立名古屋病院             | 4,325   | 99.33%  | 退院日   | 53.5 ± 1.14 | 61.6 ± 1.21 | 68.0 ± 1.11 | 74.7 ± 1.11 | 60.6 ± 0.81 | 68.1 ± 0.83 |
| 山口県立中央病院            | 2,375   | 99.49%  | 治療開始日 | 31.5 ± 1.53 | 35.2 ± 1.68 | 48.7 ± 1.79 | 52.9 ± 1.89 | 39.0 ± 1.18 | 43.1 ± 1.27 |
| (総合病院群合計)           | 12,163  | 98.79%  | ...   | 44.1 ± 0.70 | 50.4 ± 0.76 | 61.9 ± 0.74 | 67.5 ± 0.76 | 52.2 ± 0.52 | 58.4 ± 0.55 |

(\*大阪、福井は1993～1994年の2年間のデータ、山形は1993年のデータにて算出)

出典：厚生労働省がん研究助成金「地域がん専門診療施設のソフト面の整備拡充に関する研究」班平成12年度報告書

表2 生存率算定のための個別データ収集状況

| 施設  | 対象部位   | 届出件数   | 組織診断 |     |        |     |       | 施設  | 届出件数   | 進行度    |       |        | 未追跡*2 |       |
|-----|--------|--------|------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
|     |        |        | 良性   | 上皮内 | 悪性     | 転移性 | なし    |     |        | 臨床病期   | 病理病期  | 臨床進行度  | 数     | 割合(%) |
| 札幌  | 全部位    | 877    | 0    | 35  | 842    | 0   | 0     | 札幌  | 877    | 538    | 517   | 510    | 29    | 3.31  |
| 岩手  | 全部位    | 916    | -    | -   | -      | -   | 916   | 岩手  | 916    | 235    | 153   | 684    | 20    | 2.18  |
| 宮城  | 特定部位*1 | 451    | 4    | 25  | 398    | 0   | 24    | 宮城  | 451    | 416    | 359   | 443    | 7     | 1.55  |
| 山形  | 全部位    | 758    | 1    | 2   | 128    | 2   | 625   | 山形  | 758    | 714    | -     | 722    | 23    | 3.03  |
| 栃木  | 全部位    | 889    | 71   | 35  | 768    | 10  | 5     | 栃木  | 889    | 727    | 535   | -      | 7     | 0.79  |
| 茨城  | 全部位    | 411    | 36   | 0   | 404    | 0   | 7     | 茨城  | 411    | 375    | 300   | 388    | 147   | 35.77 |
| 群馬  | 全部位    | 762    | 6    | 20  | 690    | 2   | 44    | 群馬  | 762    | 615    | 185   | 437    | 5     | 0.66  |
| 埼玉  | 全部位    | 1,258  | 0    | 0   | 1,258  | 0   | 0     | 埼玉  | 1,258  | 864    | 557   | -      | 41    | 3.26  |
| 千葉  | 全部位    | 1,149  | 0    | 62  | 1,056  | 2   | 29    | 千葉  | 1,149  | 828    | 332   | 366    | 200   | 17.41 |
| 癌研  | 全部位    | 3,066  | 5    | 218 | 2,617  | 7   | 219   | 癌研  | 3,066  | 1,607  | -     | -      | 31    | 1.01  |
| 国立  | 全部位    | 2,486  | -    | -   | -      | -   | 2,486 | 国立  | 2,486  | -      | -     | -      | 7     | 0.28  |
| 駒込  | 全部位    | 1,167  | 6    | 14  | 1,118  | 0   | 29    | 駒込  | 1,167  | 911    | 566   | 947    | 31    | 2.66  |
| 神奈川 | 全部位    | 1,546  | 0    | 34  | 1,512  | 0   | 0     | 神奈川 | 1,546  | 866    | 695   | 50     | 5     | 0.32  |
| 新潟  | 全部位    | 1,699  | 0    | 31  | 1,583  | 7   | 78    | 新潟  | 1,699  | 682    | 526   | 1,597  | 1     | 0.06  |
| 福井  | 全部位    | 716    | 5    | 16  | 596    | 10  | 89    | 福井  | 716    | 529    | 260   | 682    | 0     | 0.00  |
| 名古屋 | 全部位    | 750    | 29   | 25  | 696    | 0   | 0     | 名古屋 | 750    | -      | -     | -      | 431   | 57.47 |
| 大阪  | 全部位    | 1,808  | 24   | 122 | 1,440  | 23  | 199   | 大阪  | 1,808  | 614    | 179   | 1,536  | 20    | 1.11  |
| 兵庫  | 特定部位*1 | 771    | 0    | 35  | 683    | 8   | 45    | 兵庫  | 771    | 767    | 575   | 766    | 7     | 0.91  |
| 山口  | 全部位    | 390    | 13   | 6   | 317    | 0   | 54    | 山口  | 390    | 244    | -     | 279    | 49    | 12.56 |
| 四国  | 全部位    | 1,094  | 10   | 44  | 994    | 2   | 44    | 四国  | 1,094  | 973    | -     | 1,060  | 18    | 1.65  |
| 九州  | 全部位    | 908    | 0    | 15  | 579    | 0   | 314   | 九州  | 908    | 574    | -     | 566    | 9     | 0.99  |
| 合計  |        | 23,872 | 210  | 739 | 17,679 | 73  | 5,207 | 合計  | 23,872 | 13,079 | 5,739 | 11,033 | 1,088 | 4.56  |

\*1: 胃(C16)、結腸(C18)、直腸(C20)、肝(C22)、肺(C34)、乳(C50)、子宮頸(C53)

\*2: 未追跡は生存患者で生存期間が5年(1,826日)未満と定義

表3 胃癌の施設別、施設群別の5年実測・相対生存率とステージ別割合

| 施設番号 | 胃癌例数  | 5年生存率 |      | 消息判明率 | ステージI | ステージII | ステージIII | ステージIV | ステージ不明 |
|------|-------|-------|------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|
|      |       | 実測    | 相対   |       |       |        |         |        |        |
| 1    | 271   | 73.4  | 80.7 | 100.0 | 51.3  | 4.1    | 10.0    | 8.1    | 26.6   |
| 2    | 465   | 72.3  | 79.1 | 100.0 | 47.1  | 5.2    | 7.3     | 8.8    | 31.6   |
| 3    | 235   | 67.2  | 74.8 | 100.0 | 19.6  | 3.8    | 5.1     | 0.9    | 70.6   |
| 4    | 188   | 66.3  | 72.2 | 62.3  | 56.9  | 3.7    | 9.6     | 20.7   | 9.0    |
| 5    | 196   | 65.8  | 73.0 | 97.6  | 60.7  | 5.1    | 13.8    | 12.2   | 8.2    |
| 6    | 148   | 64.2  | 68.6 | 98.9  | 56.8  | 12.2   | 14.9    | 14.2   | 2.0    |
| 7    | 136   | 61.9  | 68.3 | 97.6  | 59.6  | 5.1    | 11.0    | 17.6   | 6.6    |
| 8    | 136   | 60.9  | 66.8 | 92.3  | 18.4  | 8.1    | 3.7     | 4.4    | 65.4   |
| 9    | 246   | 60.0  | 65.8 | 98.6  | 32.1  | 2.8    | 6.9     | 8.5    | 49.6   |
| 10   | 185   | 59.5  | 65.7 | 98.1  | 53.5  | 4.9    | 10.3    | 22.2   | 9.2    |
| 11   | 157   | 57.3  | 61.6 | 92.0  | 42.7  | 7.0    | 15.9    | 25.5   | 8.9    |
| 12   | 379   | 57.1  | 73.1 | 98.4  | -     | -      | -       | -      | 100.0  |
| 13   | 63    | 57.1  | 64.1 | 100.0 | 47.6  | 17.5   | 11.1    | 22.2   | 1.6    |
| 14   | 58    | 53.4  | 58.6 | 100.0 | 43.1  | 10.3   | 19.0    | 24.1   | 3.4    |
| 15   | 121   | 52.9  | 57.6 | 100.0 | 51.2  | 9.9    | 5.8     | 24.8   | 8.3    |
| 16   | 50    | 47.6  | 55.3 | 68.2  | 48.0  | 4.0    | 14.0    | 30.0   | 4.0    |
| 17   | 132   | 45.4  | 50.6 | 94.5  | 50.0  | 11.4   | 15.9    | 13.6   | 9.1    |
| 18   | 106   | 45.3  | 52.5 | 100.0 | 30.2  | 5.7    | 7.5     | 28.3   | 28.3   |
| 19   | 104   | 43.3  | 48.2 | 100.0 | 1.0   | 16.3   | 41.3    | 39.4   | 1.9    |
| A群*  | 2,009 | 60.9  | 66.7 | 94.5  | 38.8  | 4.6    | 7.8     | 12.6   | 36.2   |
| B群*  | 498   | 63.1  | 70.0 | 100.0 | 45.4  | 6.8    | 10.6    | 16.1   | 21.1   |
| C群*  | 383   | 66.1  | 72.4 | 99.6  | 33.9  | 7.1    | 8.9     | 6.0    | 44.1   |
| D群*  | 300   | 58.0  | 64.4 | 98.2  | 40.0  | 9.0    | 23.3    | 21.7   | 6.0    |
| E群*  | 188   | 57.2  | 63.4 | 87.0  | 26.3  | 7.0    | 6.5     | 11.3   | 48.9   |
| 合計   | 3,376 | 61.4  | 67.6 | 95.8  | 38.7  | 5.7    | 9.6     | 13.1   | 32.9   |

\*: 再掲 - A群 (2,4,7,9,10,11,12,15,17)、B群 (1,13,14,18)、C群 (3,6)、D群 (5,19)、E群 (8,16)

表4 比例ハザードモデルによる交絡因子の補正後の施設群別オッズ比

| 交絡因子 |    |      |      |    |      | A. がんセンター群 | B. 総合病院併設がんセンター群 | C. 成人病センター群 | D. 総合病院併設成人病センター群 | E. 総合病院群 |
|------|----|------|------|----|------|------------|------------------|-------------|-------------------|----------|
| 性別   | 年齢 | 検診由来 | 臨床病期 | 手術 | 化学療法 |            |                  |             |                   |          |
| -    | -  | -    | -    | -  | -    | 1.000      | 0.992            | 0.810*      | 1.171             | 1.237    |
| ○    | -  | -    | -    | -  | -    | 1.000      | 0.991            | 0.804*      | 1.181             | 1.239    |
| -    | ○  | -    | -    | -  | -    | 1.000      | 0.973            | 0.812*      | 1.119             | 1.170    |
| -    | -  | ○    | -    | -  | -    | 1.000      | 1.002            | 0.851       | 1.234*            | 1.253*   |
| ○    | ○  | -    | -    | -  | -    | 1.000      | 0.974            | 0.807*      | 1.129             | 1.172    |
| ○    | ○  | ○    | -    | -  | -    | 1.000      | 0.983            | 0.842       | 1.187             | 1.187    |
| ○    | ○  | ○    | ○    | -  | -    | 1.000      | 1.130            | 1.101       | 0.856             | 0.981    |
| ○    | ○  | ○    | -    | ○  | -    | 1.000      | 1.118            | 1.151       | 0.925             | 1.096    |
| ○    | ○  | ○    | -    | -  | ○    | 1.000      | 1.293*           | 1.157       | 0.920             | 1.083    |
| ○    | ○  | ○    | ○    | ○  | -    | 1.000      | 1.135            | 1.136       | 0.999             | 1.184    |
| ○    | ○  | ○    | ○    | ○  | ○    | 1.000      | 1.340*           | 1.135       | 0.961             | 1.109    |

○: 補正、-: 補正なし、\*: P<0.05