

統計編
第3部 生存率

生存率の概要

■相対生存率集計について

集計症例の罹患年

罹患年月日が平成 16（2004）年 1 月 1 日から平成 20（2008）年 12 月 31 日の間の 5 年間に登録された症例

集計の時期

平成 27（2015）年 9 月 28 日現在

追跡方法

標準データベースシステムにより 2004 年症例より、5 年間の追跡として全死亡票との照合と生存確認調査を実施

集計対象

罹患数・率の集計対象のうち生存率の対象は以下の①から④を除く

- ① DCN/DCO・再発症例
- ② 悪性以外、上皮内癌
- ③ 多重癌のある場合は第 2 がん以降の症例
- ④ 年齢不詳および 100 歳以上の症例

相対生存率算出方法（5 年相対生存率）

診断日を起点とし、最終確認日は死亡日または生存確認調査で得た日とした。

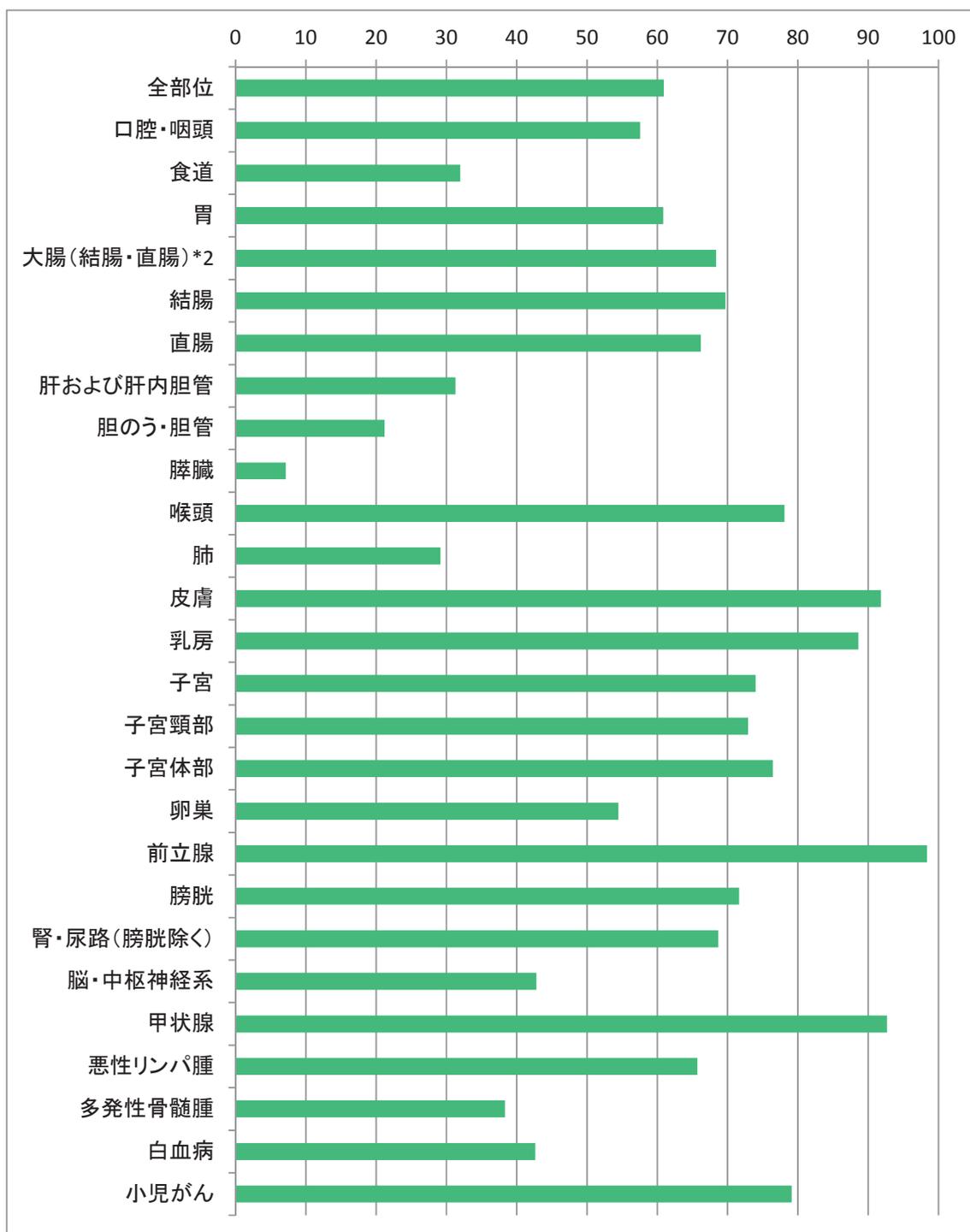
Kaplan Meier 法によって 5 年実測生存率を求めた。実測生存率と同じ性・年齢・出生年の一般集団の生存確率（期待生存率）を国立がん研究センターが提供するコホート生命表から 0.5 歳分加算し Ederer II 法によって算出した。対象がんの生命損失の大きさをみるために（がん以外の死亡による影響を除く）実測生存率を期待生存率で除した相対生存率を求めた。

症例の抽出、生存率の計算はすべて標準データベースシステムを用いて行った。

部位別 5 年相対生存率

前立腺、甲状腺、皮膚、乳房は 5 年相対生存率が比較的高いが、膵臓、胆のう・胆管、肺、肝・肝内胆管は低く、部位によって差が見られた。(図 13)

図 13 部位別 5 年相対生存率^{※1} (表 12 - A から作成)



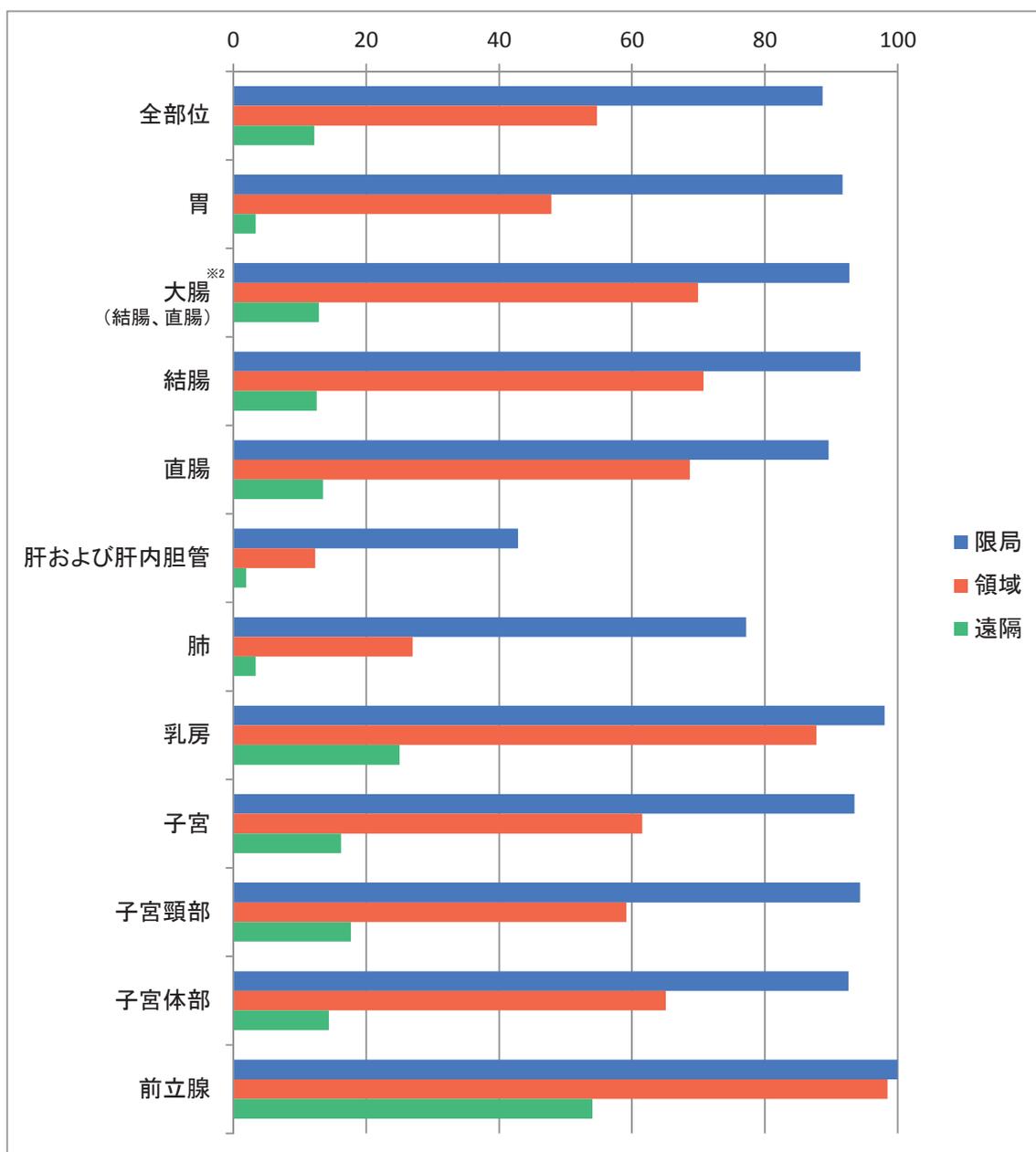
※1 補充届出患者を含まない

※2 粘膜がんを含まない

臨床進行度別相対生存率

すべての部位において、進行度では限局が最も高く、ついで領域（リンパ節転移・隣接臓器浸潤）、遠隔の順であった。（図 14）

図 14 部位別進行度別 5 年相対生存率^{※1}（表 12 - B から作成）



※1 補充届出患者を含まない

※2 粘膜がんを含まない

表12.5年相対生存率(%) *1

A. 部位別、性別

2004年-2008年

| 部位 | ICD-10 | 男 | | | 女 | | | 男女計 | | |
|-------------|-------------|--------|------------|------|--------|------------|------|--------|------------|------|
| | | 対象者数 | 5年相対生存率(%) | 標準誤差 | 対象者数 | 5年相対生存率(%) | 標準誤差 | 対象者数 | 5年相対生存率(%) | 標準誤差 |
| 全部位 | C00-C96 | 18,762 | 57.8 | 0.4 | 13,769 | 65.1 | 0.5 | 32,531 | 60.9 | 0.3 |
| 口腔・咽頭 | C00-C14 | 430 | 52.8 | 2.7 | 191 | 68.4 | 4.0 | 621 | 57.5 | 2.3 |
| 食道 | C15 | 743 | 30.6 | 1.9 | 124 | 40.2 | 4.8 | 867 | 32.0 | 1.8 |
| 胃 | C16 | 4,012 | 60.8 | 0.9 | 1,738 | 61.0 | 1.3 | 5,750 | 60.9 | 0.8 |
| 大腸(結腸・直腸)*2 | C18-C20 | 3,118 | 69.4 | 1.0 | 2,171 | 67.0 | 1.2 | 5,289 | 68.4 | 0.8 |
| 結腸 | C18 | 1,887 | 71.6 | 1.3 | 1,468 | 67.2 | 1.4 | 3,355 | 69.7 | 1.0 |
| 直腸 | C19-C20 | 1,231 | 66.0 | 1.6 | 703 | 66.4 | 2.0 | 1,934 | 66.2 | 1.3 |
| 肝および肝内胆管 | C22 | 1,213 | 31.2 | 1.5 | 488 | 31.5 | 2.3 | 1,701 | 31.3 | 1.2 |
| 胆のう・胆管 | C23-C24 | 385 | 21.8 | 2.3 | 396 | 20.7 | 2.2 | 781 | 21.2 | 1.6 |
| 膵臓 | C25 | 509 | 6.1 | 1.1 | 400 | 8.3 | 1.5 | 909 | 7.1 | 0.9 |
| 喉頭 | C32 | 203 | 79.4 | 4.0 | 14 | 58.0 | 15.2 | 217 | 78.1 | 3.8 |
| 肺 | C33-C34 | 2,382 | 24.0 | 1.0 | 961 | 41.6 | 1.7 | 3,343 | 29.2 | 0.9 |
| 皮膚 | C43-C44 | 244 | 90.3 | 3.7 | 220 | 92.1 | 4.0 | 464 | 91.8 | 2.7 |
| 乳房 | C50 | 20 | 69.9 | 13.7 | 3,245 | 88.7 | 0.7 | 3,265 | 88.6 | 0.7 |
| 子宮 | C53-C55 | - | - | - | 1,228 | 74.0 | 1.4 | 1,228 | 74.0 | 1.4 |
| 子宮頸部 | C53 | - | - | - | 665 | 72.9 | 1.9 | 665 | 72.9 | 1.9 |
| 子宮体部 | C54 | - | - | - | 542 | 76.4 | 2.1 | 542 | 76.4 | 2.1 |
| 卵巣 | C56 | - | - | - | 495 | 54.4 | 2.4 | 495 | 54.4 | 2.4 |
| 前立腺 | C61 | 2,777 | 98.4 | 0.9 | - | - | - | 2,777 | 98.4 | 0.9 |
| 膀胱 | C67 | 565 | 74.6 | 2.7 | 200 | 63.6 | 4.2 | 765 | 71.6 | 2.3 |
| 腎・尿路(膀胱除く) | C64-C66 C68 | 457 | 70.5 | 2.6 | 235 | 65.1 | 3.6 | 692 | 68.7 | 2.1 |
| 脳・中枢神経系 | C70-C72 | 109 | 42.0 | 5.1 | 97 | 43.7 | 5.3 | 206 | 42.8 | 3.7 |
| 甲状腺 | C73 | 110 | 90.1 | 3.6 | 426 | 93.3 | 1.6 | 536 | 92.7 | 1.5 |
| 悪性リンパ腫 | C81-C85 C96 | 543 | 63.0 | 2.4 | 461 | 68.9 | 2.5 | 1,004 | 65.7 | 1.7 |
| 多発性骨髄腫 | C88-C90 | 128 | 37.9 | 4.8 | 104 | 38.8 | 5.2 | 232 | 38.3 | 3.5 |
| 白血病 | C91-C95 | 274 | 43.0 | 3.2 | 175 | 42.1 | 3.9 | 449 | 42.6 | 2.5 |
| 小児がん | | 64 | 77.5 | 5.3 | 65 | 80.7 | 5.0 | 129 | 79.1 | 3.7 |

*1 補充届出患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表12. 5年相対生存率(%) *1

B. 主要部位別、性別、臨床進行度別

2004年-2008年

| 部位 | ICD-10 | 臨床 進行度 | 男 | | | 女 | | | 男女計 | | |
|-------------|---------|-----------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | 対象者数 | 5年相対生存率 | 標準誤差 | 対象者数 | 5年相対生存率 | 標準誤差 | 対象者数 | 5年相対生存率 | 標準誤差 |
| 全部位 | C00-C96 | 限局 | 7,806 | 87.7 | 0.6 | 5,741 | 89.9 | 0.5 | 13,547 | 88.7 | 0.4 |
| | | 領域 | 4,414 | 47.9 | 0.9 | 3,793 | 62.5 | 0.9 | 8,207 | 54.7 | 0.6 |
| | | 遠隔 | 3,246 | 11.6 | 0.6 | 1,854 | 13.3 | 0.8 | 5,100 | 12.2 | 0.5 |
| | | 不明 | 3,296 | 48.0 | 1.0 | 2,381 | 51.0 | 1.1 | 5,677 | 49.3 | 0.8 |
| | | 合計 | 18,762 | 57.8 | 0.4 | 13,769 | 65.1 | 0.5 | 32,531 | 60.9 | 0.3 |
| 胃 | C16 | 限局 | 1,896 | 92.5 | 1.1 | 803 | 89.8 | 1.5 | 2,699 | 91.7 | 0.9 |
| | | 領域 | 945 | 46.6 | 1.9 | 441 | 50.7 | 2.6 | 1,386 | 47.9 | 1.5 |
| | | 遠隔 | 675 | 2.8 | 0.7 | 275 | 4.8 | 1.4 | 950 | 3.4 | 0.6 |
| | | 不明 | 496 | 48.7 | 2.7 | 219 | 48.1 | 4.1 | 715 | 48.5 | 2.2 |
| | | 合計 | 4,012 | 60.8 | 0.9 | 1,738 | 61.0 | 1.3 | 5,750 | 60.9 | 0.8 |
| 大腸(結腸・直腸)*2 | C18-C20 | 限局 | 1,419 | 93.1 | 1.3 | 890 | 92.0 | 1.4 | 2,309 | 92.7 | 1.0 |
| | | 領域 | 740 | 70.5 | 2.1 | 626 | 69.2 | 2.2 | 1,366 | 70.0 | 1.5 |
| | | 遠隔 | 512 | 14.2 | 1.7 | 351 | 11.0 | 1.7 | 863 | 12.9 | 1.2 |
| | | 不明 | 447 | 57.6 | 2.8 | 304 | 55.6 | 3.3 | 751 | 56.8 | 2.1 |
| | | 合計 | 3,118 | 69.4 | 1.0 | 2,171 | 67.0 | 1.2 | 5,289 | 68.4 | 0.8 |
| 結腸 | C18 | 限局 | 872 | 95.1 | 1.6 | 609 | 93.2 | 1.7 | 1,481 | 94.4 | 1.2 |
| | | 領域 | 421 | 72.2 | 2.8 | 405 | 69.3 | 2.7 | 826 | 70.8 | 2.0 |
| | | 遠隔 | 314 | 14.4 | 2.2 | 249 | 10.3 | 2.0 | 563 | 12.6 | 1.5 |
| | | 不明 | 280 | 64.0 | 3.5 | 205 | 57.1 | 4.0 | 485 | 61.0 | 2.6 |
| | | 合計 | 1,887 | 71.6 | 1.3 | 1,468 | 67.2 | 1.4 | 3,355 | 69.7 | 1.0 |
| 直腸 | C19-C20 | 限局 | 547 | 90.0 | 2.1 | 281 | 88.8 | 2.5 | 828 | 89.6 | 1.6 |
| | | 領域 | 319 | 68.5 | 3.2 | 221 | 69.0 | 3.6 | 540 | 68.7 | 2.4 |
| | | 遠隔 | 198 | 13.9 | 2.6 | 102 | 12.7 | 3.4 | 300 | 13.5 | 2.1 |
| | | 不明 | 167 | 46.9 | 4.5 | 99 | 52.8 | 5.6 | 266 | 49.2 | 3.5 |
| | | 合計 | 1,231 | 66.0 | 1.6 | 703 | 66.4 | 2.0 | 1,934 | 66.2 | 1.3 |
| 肝および肝内胆管 | C22 | 限局 | 633 | 43.4 | 2.2 | 288 | 41.7 | 3.2 | 921 | 42.9 | 1.8 |
| | | 領域 | 205 | 13.5 | 2.6 | 72 | 9.1 | 3.5 | 277 | 12.3 | 2.1 |
| | | 遠隔 | 96 | 2.8 | 2.0 | 40 | 0.0 | 0.0 | 136 | 1.9 | 1.4 |
| | | 不明 | 279 | 26.1 | 2.9 | 88 | 31.5 | 5.3 | 367 | 27.4 | 2.6 |
| | | 合計 | 1,213 | 31.2 | 1.5 | 488 | 31.5 | 2.3 | 1,701 | 31.3 | 1.2 |
| 肺 | C33-C34 | 限局 | 485 | 67.4 | 2.7 | 300 | 91.7 | 2.2 | 785 | 77.2 | 1.9 |
| | | 領域 | 744 | 25.7 | 1.8 | 213 | 31.5 | 3.4 | 957 | 27.0 | 1.6 |
| | | 遠隔 | 888 | 2.3 | 0.5 | 314 | 6.3 | 1.4 | 1,202 | 3.4 | 0.6 |
| | | 不明 | 265 | 15.9 | 2.5 | 134 | 27.7 | 4.2 | 399 | 19.9 | 2.2 |
| | | 合計 | 2,382 | 24.0 | 1.0 | 961 | 41.6 | 1.7 | 3,343 | 29.2 | 0.9 |
| 乳房 | C50 | 限局 | 12 | 78.8 | 16.9 | 1,717 | 98.1 | 0.6 | 1,729 | 98.0 | 0.6 |
| | | 領域 | 3 | 68.9 | 30.9 | 996 | 87.8 | 1.2 | 999 | 87.8 | 1.2 |
| | | 遠隔 | 2 | 51.5 | 41.3 | 151 | 24.6 | 3.6 | 153 | 25.0 | 3.6 |
| | | 不明 | 3 | 0.0 | 0.0 | 381 | 73.4 | 2.5 | 384 | 73.0 | 2.5 |
| | | 合計 | 20 | 69.9 | 13.7 | 3,245 | 88.7 | 0.7 | 3,265 | 88.6 | 0.7 |
| 子宮 | C53-C55 | 限局 | - | - | - | 584 | 93.5 | 1.3 | 584 | 93.5 | 1.3 |
| | | 領域 | - | - | - | 407 | 61.6 | 2.6 | 407 | 61.6 | 2.6 |
| | | 遠隔 | - | - | - | 83 | 16.2 | 4.1 | 83 | 16.2 | 4.1 |
| | | 不明 | - | - | - | 154 | 65.7 | 4.2 | 154 | 65.7 | 4.2 |
| | | 合計 | - | - | - | 1,228 | 74.0 | 1.4 | 1,228 | 74.0 | 1.4 |
| 子宮頸部 | C53 | 限局 | - | - | - | 273 | 94.3 | 1.7 | 273 | 94.3 | 1.7 |
| | | 領域 | - | - | - | 247 | 59.1 | 3.4 | 247 | 59.1 | 3.4 |
| | | 遠隔 | - | - | - | 41 | 17.7 | 6.1 | 41 | 17.7 | 6.1 |
| | | 不明 | - | - | - | 104 | 73.7 | 4.6 | 104 | 73.7 | 4.6 |
| | | 合計 | - | - | - | 665 | 72.9 | 1.9 | 665 | 72.9 | 1.9 |
| 子宮体部 | C54 | 限局 | - | - | - | 306 | 92.6 | 1.9 | 306 | 92.6 | 1.9 |
| | | 領域 | - | - | - | 160 | 65.1 | 4.2 | 160 | 65.1 | 4.2 |
| | | 遠隔 | - | - | - | 36 | 14.4 | 6.0 | 36 | 14.4 | 6.0 |
| | | 不明 | - | - | - | 40 | 51.7 | 9.2 | 40 | 51.7 | 9.2 |
| | | 合計 | - | - | - | 542 | 76.4 | 2.1 | 542 | 76.4 | 2.1 |
| 前立腺 | C61 | 限局 | 1,677 | 100.0 | 0.9 | - | - | - | 1,677 | 100.0 | 0.9 |
| | | 領域 | 476 | 98.5 | 2.1 | - | - | - | 476 | 98.5 | 2.1 |
| | | 遠隔 | 259 | 54.0 | 4.0 | - | - | - | 259 | 54.0 | 4.0 |
| | | 不明 | 365 | 89.4 | 3.1 | - | - | - | 365 | 89.4 | 3.1 |
| | | 合計 | 2,777 | 98.4 | 0.9 | - | - | - | 2,777 | 98.4 | 0.9 |

*1 補充届出患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない