

公開情報 2011年1月～12月 年報

院内感染対策サーベイランス 手術部位感染部門

【手術部位感染（SSI）部門におけるサーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスの目的は、手術後に発生する手術部位感染（Surgical Site Infection : SSI）のリスク因子ごとの発生率やその原因菌に関するデータを継続的に収集・解析し、医療機関における SSI の発生状況を明らかにすることである。

サーベイランスの対象としている 46 手術手技について、集計対象医療機関数、手術件数、SSI 件数を調査し、手術手技ごとの SSI 発生率および、感染のリスクにより層別化した SSI 発生率を算出している。また SSI の原因菌についても集計を行い、これら手術部位感染におけるベンチマークとなる情報を提供している。

【図表】

1. 手術手技別手術部位感染の発生率
- 2-1. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染の発生率
- 2-2. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染の発生率（特殊なリスクインデックスを使用する手術手技）
3. 手術部位感染の原因菌

【解説】

1. 手術手技別手術部位感染の発生率

● 参加医療機関数

2011 年年報（2011 年 1 月～12 月）における集計対象医療機関数は 333 医療機関であり、前年より 33 医療機関増加した。サーベイランスの対象とする手術手技は、各医療機関が任意で選択することができ、複数の手技を選択する事も可能である。最も多く選択された手術手技は COLN（結腸手術）で 270 医療機関、次いで REC（直腸手術）257 医療機関、GAST（胃手術）221 医療機関であった。

● 手術件数と全体の SSI 発生率

全手術件数は 127,731 件であり、手術手技別では COLN が最も多く、17,948 件であった。SSI 発生率は手術手技ごとのばらつきが大きく、SSI 発生率が最も高い手術手技は、ESOP（食道手術）で 20.2%、次いで REC 16.9%、BILI（胆管胆道、肝臓、膵臓手術）14.5%であり、概して消化器系手術で SSI 発生率が高かった。一方、OEYE（その他、眼）、VHYS（経腔的子宮摘出術）では SSI の発生はなかった。

公開情報 2011年1月～12月 年報

院内感染対策サーベイランス 手術部位感染部門

2. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染の発生率

本サーベイランスでは、米国 NHSN (NNIS) の手法に準じて、リスクインデックスを算出している。なお特定の手術手技[CHOL (胆嚢手術)、COLN、REC、APPY (虫垂切除術)、GAST] は、特殊な方法により算出したリスクインデックスを用いている (詳細は巻末資料参照)。多くの手術手技において、リスクインデックスが高い群ほど SSI 発生率が高くなっている。

3. 手術部位感染の原因菌

全 SSI 発生件数は 7,719 件であり、そのうち培養検査が実施されていたものは 5,238 件 (67.9%)、総分離菌数は 8,036 件であった。培養検査実施件数に比し、総分離菌数が多いのは、一検体から分離された複数の菌が報告されているためである。分離された菌種の内訳は、*Enterococcus faecalis* (ENTFS) が 1,134 株 (14.1%) と最も多く、以下 *Pseudomonas aeruginosa* (PA) 745 株 (9.3%)、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) 628 株 (7.8%) の順であった。これらの 3 菌種は本サーベイランスにおいて、2007 年以降一貫して上位を占めている。

データの精度管理

- 全体の SSI 発生率が 5%を超える手術手技 [REC、ESOP、BILI、COLN、SB (小腸手術)、OGIT (その他、消化器系)] : 年間手術件数 40 例以上で SSI 発生の報告がない。
- 全体の SSI 発生率が 10%を超える手術手技 [XLAP (開腹術)、GAST、AMP (四肢切断術)、APPY] : 年間手術件数 20 例以上で SSI 発生の報告がない。

上記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 3 医療機関については集計から除外した。このため、年報の結果は半期報と異なる場合がある。

1. 手術手技別手術部位感染の発生率

(対象期間 2011年1月1日～2011年12月31日)

| 手術手技コード | 集計対象医療機関数 | 手術件数 | SSI件数 | SSI発生率 |
|---------|-----------|---------|-------|--------|
| AMP | 40 | 217 | 11 | 5.1% |
| APPY | 166 | 5,779 | 315 | 5.5% |
| BILI | 167 | 5,491 | 798 | 14.5% |
| CARD | 48 | 2,247 | 62 | 2.8% |
| CBGB | 47 | 1,314 | 69 | 5.3% |
| CBGC | 40 | 244 | 6 | 2.5% |
| CHOL | 188 | 9,390 | 269 | 2.9% |
| COLN | 270 | 17,948 | 2,535 | 14.1% |
| CRAN | 48 | 2,535 | 43 | 1.7% |
| CSEC | 22 | 2,087 | 18 | 0.9% |
| ESOP | 99 | 959 | 194 | 20.2% |
| FUSN | 55 | 3,192 | 63 | 2.0% |
| FX | 56 | 8,033 | 98 | 1.2% |
| GAST | 221 | 11,252 | 909 | 8.1% |
| HER | 118 | 6,502 | 40 | 0.6% |
| HN | 22 | 177 | 2 | 1.1% |
| HPRO | 81 | 4,410 | 30 | 0.7% |
| HYST | 42 | 1,625 | 21 | 1.3% |
| KPRO | 74 | 2,851 | 23 | 0.8% |
| LAM | 51 | 3,915 | 34 | 0.9% |
| MAST | 71 | 2,401 | 37 | 1.5% |
| NEPH | 44 | 583 | 7 | 1.2% |
| OBL | 44 | 277 | 5 | 1.8% |
| OCVS | 33 | 643 | 19 | 3.0% |
| OENT | 20 | 444 | 4 | 0.9% |
| OES | 38 | 280 | 1 | 0.4% |
| OEYE | 9 | 1,789 | 0 | 0.0% |
| OGIT | 118 | 1,819 | 166 | 9.1% |
| OGU | 61 | 2,547 | 35 | 1.4% |
| OMS | 47 | 3,844 | 25 | 0.7% |
| ONS | 19 | 642 | 2 | 0.3% |
| OOB | 15 | 236 | 2 | 0.8% |
| OPRO | 34 | 313 | 1 | 0.3% |
| ORES | 38 | 418 | 2 | 0.5% |
| OSKN | 55 | 1,838 | 12 | 0.7% |
| PRST | 36 | 571 | 9 | 1.6% |
| REC | 257 | 7,260 | 1,226 | 16.9% |
| SB | 164 | 2,985 | 424 | 14.2% |
| SKGR | 21 | 449 | 10 | 2.2% |
| SPL | 65 | 252 | 7 | 2.8% |
| THOR | 60 | 2,820 | 44 | 1.6% |
| TP | 4 | 51 | 3 | 5.9% |
| VHYS | 14 | 240 | 0 | 0.0% |
| VS | 61 | 3,353 | 52 | 1.6% |
| VSHN | 27 | 438 | 12 | 2.7% |
| XLAP | 105 | 1,070 | 74 | 6.9% |
| 合計 | | 127,731 | 7,719 | 6.0% |

手術手技コードについては巻末参照

(集計対象医療機関数：333医療機関)



2-1. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染の発生率

(対象期間 2011年1月1日～2011年12月31日)

| 手術手技 コード | RI 0 | | | RI 1 | | | RI 2 | | | RI 3 | | |
|-------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|------|------------|-------|------|------------|
| | SSI件数 | 手術件数 | SSI 発生率 | SSI件数 | 手術件数 | SSI 発生率 | SSI件数 | 手術件数 | SSI 発生率 | SSI件数 | 手術件数 | SSI 発生率 |
| AMP | 1 | 33 | 3.0% | 3 | 94 | 3.2% | 6 | 67 | 9.0% | 1 | 23 | 4.3% |
| BILI | 102 | 1,654 | 6.2% | 553 | 3,192 | 17.3% | 131 | 615 | 21.3% | 12 | 30 | 40.0% |
| CARD | 5 | 240 | 2.1% | 19 | 1,134 | 1.7% | 36 | 849 | 4.2% | 2 | 24 | 8.3% |
| CBGB | 6 | 100 | 6.0% | 29 | 605 | 4.8% | 34 | 605 | 5.6% | 0 | 4 | 0.0% |
| CBGC | 1 | 26 | 3.8% | 1 | 84 | 1.2% | 4 | 133 | 3.0% | 0 | 1 | 0.0% |
| CRAN | 9 | 1,092 | 0.8% | 22 | 1,184 | 1.9% | 12 | 255 | 4.7% | 0 | 4 | 0.0% |
| CSEC | 8 | 1,036 | 0.8% | 10 | 1,007 | 1.0% | 0 | 44 | 0.0% | — | — | — |
| ESOP | 1 | 90 | 1.1% | 149 | 727 | 20.5% | 41 | 134 | 30.6% | 3 | 8 | 37.5% |
| FUSN | 30 | 2,012 | 1.5% | 28 | 1,051 | 2.7% | 5 | 128 | 3.9% | 0 | 1 | 0.0% |
| FX | 29 | 5,279 | 0.5% | 41 | 2,388 | 1.7% | 23 | 342 | 6.7% | 5 | 24 | 20.8% |
| HER | 22 | 5,439 | 0.4% | 14 | 981 | 1.4% | 4 | 80 | 5.0% | 0 | 2 | 0.0% |
| HN | 2 | 138 | 1.4% | 0 | 37 | 0.0% | 0 | 2 | 0.0% | — | — | — |
| HPRO | 12 | 2,843 | 0.4% | 15 | 1,452 | 1.0% | 3 | 114 | 2.6% | 0 | 1 | 0.0% |
| HYST | 6 | 960 | 0.6% | 15 | 639 | 2.3% | 0 | 25 | 0.0% | 0 | 1 | 0.0% |
| KPRO | 12 | 1,521 | 0.8% | 11 | 1,220 | 0.9% | 0 | 108 | 0.0% | 0 | 2 | 0.0% |
| LAM | 11 | 2,149 | 0.5% | 18 | 1,577 | 1.1% | 5 | 185 | 2.7% | 0 | 4 | 0.0% |
| MAST | 29 | 2,005 | 1.4% | 6 | 380 | 1.6% | 2 | 16 | 12.5% | — | — | — |
| NEPH | 0 | 264 | 0.0% | 6 | 267 | 2.2% | 1 | 51 | 2.0% | 0 | 1 | 0.0% |
| OBL | 1 | 191 | 0.5% | 3 | 82 | 3.7% | 1 | 4 | 25.0% | — | — | — |
| OCVS | 3 | 203 | 1.5% | 2 | 198 | 1.0% | 11 | 232 | 4.7% | 3 | 10 | 30.0% |
| OENT | 0 | 314 | 0.0% | 0 | 113 | 0.0% | 4 | 17 | 23.5% | — | — | — |
| OES | 0 | 206 | 0.0% | 0 | 67 | 0.0% | 1 | 7 | 14.3% | — | — | — |
| OEYE | 0 | 1,716 | 0.0% | 0 | 70 | 0.0% | 0 | 3 | 0.0% | — | — | — |
| OGIT | 36 | 873 | 4.1% | 71 | 710 | 10.0% | 40 | 195 | 20.5% | 19 | 41 | 46.3% |
| OGU | 8 | 1,816 | 0.4% | 21 | 674 | 3.1% | 4 | 54 | 7.4% | 2 | 3 | 66.7% |
| OMS | 12 | 3,253 | 0.4% | 10 | 504 | 2.0% | 3 | 80 | 3.8% | 0 | 7 | 0.0% |
| ONS | 2 | 530 | 0.4% | 0 | 102 | 0.0% | 0 | 10 | 0.0% | — | — | — |
| OOB | 0 | 109 | 0.0% | 2 | 119 | 1.7% | 0 | 8 | 0.0% | — | — | — |
| OPRO | 0 | 240 | 0.0% | 1 | 70 | 1.4% | 0 | 3 | 0.0% | — | — | — |
| ORES | 0 | 194 | 0.0% | 1 | 203 | 0.5% | 1 | 21 | 4.8% | — | — | — |
| OSKN | 4 | 1,518 | 0.3% | 5 | 281 | 1.8% | 3 | 36 | 8.3% | 0 | 3 | 0.0% |
| PRST | 4 | 377 | 1.1% | 3 | 185 | 1.6% | 2 | 9 | 22.2% | — | — | — |
| SB | 141 | 1,367 | 10.3% | 176 | 1,200 | 14.7% | 94 | 383 | 24.5% | 13 | 35 | 37.1% |
| SKGR | 5 | 286 | 1.7% | 3 | 126 | 2.4% | 2 | 35 | 5.7% | 0 | 2 | 0.0% |
| SPLE | 3 | 77 | 3.9% | 3 | 142 | 2.1% | 0 | 31 | 0.0% | 1 | 2 | 50.0% |
| THOR | 15 | 1,595 | 0.9% | 24 | 1,074 | 2.2% | 5 | 142 | 3.5% | 0 | 9 | 0.0% |
| TP | 0 | 4 | 0.0% | 3 | 44 | 6.8% | 0 | 3 | 0.0% | — | — | — |
| VHYS | 0 | 133 | 0.0% | 0 | 103 | 0.0% | 0 | 4 | 0.0% | — | — | — |
| VS | 5 | 1,181 | 0.4% | 18 | 1,356 | 1.3% | 28 | 809 | 3.5% | 1 | 7 | 14.3% |
| VSHN | 8 | 277 | 2.9% | 4 | 144 | 2.8% | 0 | 17 | 0.0% | — | — | — |
| XLAP | 11 | 485 | 2.3% | 40 | 417 | 9.6% | 14 | 139 | 10.1% | 9 | 29 | 31.0% |

(集計対象医療機関数：333医療機関)

2-2. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染の発生率
(特殊なリスクインデックスを使用する手術手技)

(対象期間 2011年1月1日～2011年12月31日)

| 手術手技 コード | RI M | | | RI 0 | | | RI 1 | | | RI 2 | | | RI 3 | | |
|-------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|
| | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 |
| CHOL | 27 | 3,879 | 0.7% | 92 | 3,307 | 2.8% | 97 | 1,707 | 5.7% | 40 | 428 | 9.3% | 13 | 69 | 18.8% |
| COLN | 118 | 1,441 | 8.2% | 848 | 8,666 | 9.8% | 1,005 | 5,897 | 17.0% | 467 | 1,705 | 27.4% | 97 | 239 | 40.6% |
| REC | 17 | 285 | 6.0% | 365 | 3,195 | 11.4% | 643 | 3,071 | 20.9% | 178 | 658 | 27.1% | 23 | 51 | 45.1% |

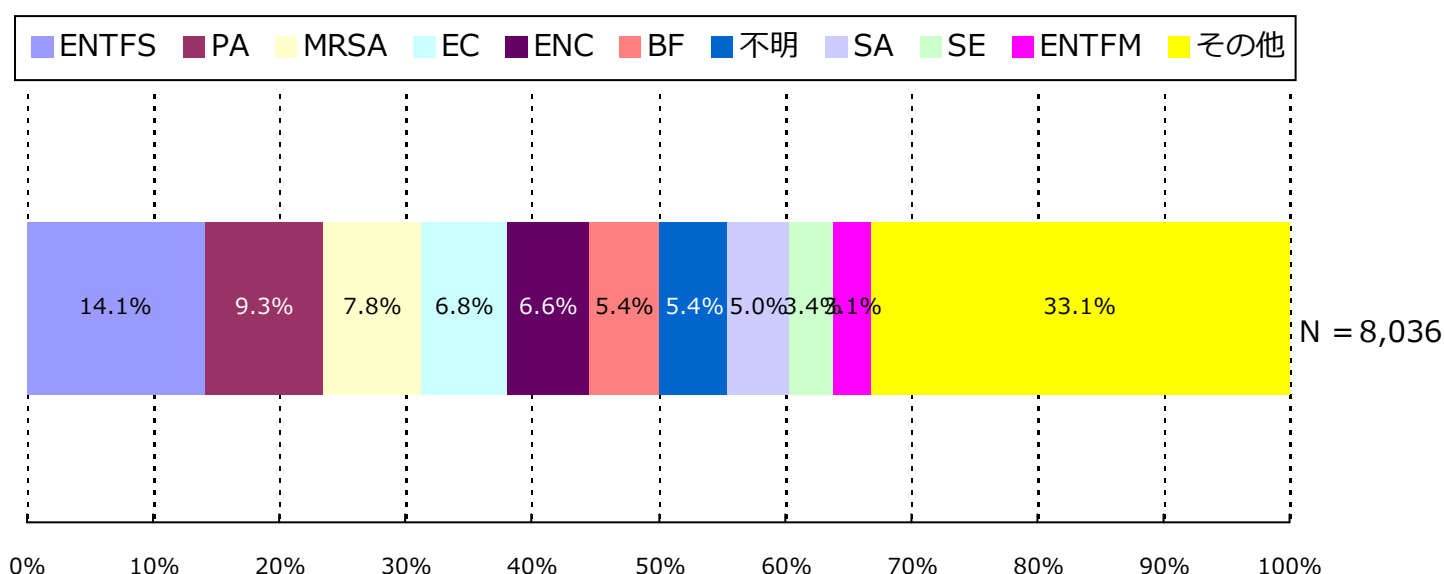
| 手術手技 コード | RI 0-Yes | | | RI 0-No | | | RI 1 | | | RI 2 | | | RI 3 | | |
|-------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|
| | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 | SSI 件数 | 手術 件数 | SSI 発生率 |
| APPY | 7 | 562 | 1.2% | 13 | 1,508 | 0.9% | 112 | 2,426 | 4.6% | 160 | 1,175 | 13.6% | 23 | 108 | 21.3% |
| GAST | 5 | 416 | 1.2% | 85 | 1,815 | 4.7% | 631 | 7,735 | 8.2% | 174 | 1,244 | 14.0% | 14 | 42 | 33.3% |

(集計対象医療機関数：333医療機関)

3. 手術部位感染の原因菌

(対象期間 2011年1月1日～2011年12月31日)

| | |
|-----------|--------|
| 全SSI発生件数 | 7,719件 |
| 培養検査施行件数 | 5,238件 |
| 培養検査非施行件数 | 2,481件 |
| 総分離菌数 | 8,036件 |



| 病原体コード | 分離数 | 分離割合 |
|--------|-------|-------|
| ENTFS | 1,134 | 14.1% |
| PA | 745 | 9.3% |
| MRSA | 628 | 7.8% |
| EC | 545 | 6.8% |
| ENC | 529 | 6.6% |
| BF | 435 | 5.4% |
| 不明 | 435 | 5.4% |
| SA | 402 | 5.0% |
| SE | 272 | 3.4% |
| ENTFM | 248 | 3.1% |
| その他 | 2,663 | 33.1% |

上位10菌種以外はその他として集計

対象菌の分離割合 = (対象菌の分離菌数) ÷ (総分離菌数) × 100

病原体コードの略語は巻末参照

リスクインデックス (RI)

ASAの身体状態分類(0 or 1点)+創分類(0 or 1点)+手術時間 (0 or 1点) =0点 or 1点 or 2点 or 3点

この「総得点」 (0 or 1 or 2 or 3) をリスクインデックス (RI) という

※ ただし、手術手技がAPPY、CHOL、COLN、GAST、RECの場合は以下の調整を行なう

(1) CHOL、COLN、RECでは、腹腔鏡を使用した場合1を減じる。元のRIが0の場合は-1ではなくMと標記する。

(2) APPY、GASTでは、RIが0で腹腔鏡を使用した場合は0-Yes、そうでない場合は0-Noの二つに分ける。

ASAの身体状態分類

| | コード | 説明 | |
|---|------|-----------------------------------|----|
| 1 | ASA1 | 標準的な健康な患者 | 0点 |
| 2 | ASA2 | 軽い全身疾患の患者 | |
| 3 | ASA3 | 重篤な全身症状があるが、活動不能でない患者 | 1点 |
| 4 | ASA4 | 日常生活を営めない、常に生命を脅かされている全身疾患の患者 | |
| 5 | ASA5 | 手術の有無にかかわらず、24時間生きることが予測できない瀕死の患者 | |
| 6 | ASA6 | 脳死状態 | |

創分類

| | コード | 創分類名 | |
|---|-----|--------------|----|
| 1 | C | 清潔創 (クラスI) | 0点 |
| 2 | CC | 準清潔創 (クラスII) | |
| 3 | C0 | 汚染創 (クラスIII) | 1点 |
| 4 | D | 化膿創 (クラスIV) | |

手術時間のカットオフポイント以内→0点；超過→1点

| | コード | 手術手技 | カットオフ |
|----|------|---------------------------|-------|
| 1 | AMP | 四肢切断術 | 120 |
| 2 | APPY | 虫垂切除術 | 60 |
| 3 | BILI | 胆管胆道、肝臓、膵臓手術 | 240 |
| 4 | CARD | 心臓手術 | 300 |
| 5 | CBGB | 冠状動脈バイパスグラフト胸部と足(採取側)での切開 | 300 |
| 6 | CBGC | 冠状動脈バイパスグラフト胸部のみの切開 | 240 |
| 7 | CHOL | 胆嚢摘出術 | 120 |
| 8 | COLN | 結腸手術 | 180 |
| 9 | CRAN | 開頭術 | 240 |
| 10 | CSEC | 帝王切開術 | 60 |
| 11 | ESOP | 食道手術 | 180 |
| 12 | FUSN | 脊椎固定術 | 240 |
| 13 | FX | 骨折の観血的整復法 | 120 |
| 14 | GAST | 胃手術 | 180 |
| 15 | HER | ヘルニア縫縮術 | 120 |
| 16 | HN | 頭頸部手術 | 420 |
| 17 | HPRO | 人工股関節 | 120 |
| 18 | HYST | 腹式子宮摘出術 | 120 |
| 19 | KPRO | 人工膝関節 | 120 |
| 20 | LAM | 椎弓切除術 | 120 |
| 21 | MAST | 乳房切除術 | 180 |
| 22 | NEPH | 腎臓摘出術 | 240 |
| 23 | OBL | その他、血液リンパ系 | 180 |
| 24 | OCVS | その他、心臓血管系 | 120 |
| 25 | OENT | その他、耳、鼻、口、咽頭 | 180 |
| 26 | OES | その他、内分泌系 | 180 |
| 27 | OEYE | その他、眼 | 120 |
| 28 | OGIT | その他、消化器系 | 120 |
| 29 | OGU | その他、泌尿生殖器系 | 120 |
| 30 | OMS | その他筋骨格系 | 180 |
| 31 | ONS | その他神経系 | 240 |
| 32 | OOB | その他、産科手技 | 60 |
| 33 | OPRO | その他、人工関節 | 180 |
| 34 | ORES | その他、呼吸器系 | 120 |
| 35 | OSKN | その他、外皮系 | 120 |
| 36 | PRST | 前立腺切除術 | 240 |
| 37 | REC | 直腸手術 | 180 |
| 38 | SB | 小腸手術 | 180 |
| 39 | SKGR | 皮膚移植 | 180 |
| 40 | SPLE | 脾臓摘出術 | 180 |
| 41 | THOR | 胸部手術 | 180 |
| 42 | TP | 臓器移植 | 360 |
| 43 | VHYS | 経腔的子宮摘出術 | 120 |
| 44 | VS | 血管手術 | 180 |
| 45 | VSHN | 脳室シャント | 120 |
| 46 | XLAP | 開腹術 | 120 |

病原体コード一覧 (主要菌種のみ)

| コード | 菌名 |
|-------|---|
| ACBA | Acinetobacter baumannii |
| ACTSP | Actinomyses spp. |
| AES | Aeromonas spp. |
| ALSP | Alcaligenes spp. |
| BF | Bacteroides fragilis |
| BSP | Bacillus spp. |
| BURCE | Burkholderia cepacia |
| CD | Clostridium difficile |
| CLP | Clostridium perfringens |
| CNS | Staphylococcus epidermidis以外のcoagulase-negative-Staphylococci |
| COS | Corynebacterium spp. |
| CS | Citrobacter freundii などのCitrobacter spp. |
| EA | Enterobacter aerogenes |
| EC | Escherichia coli |
| ENC | Enterobacter cloacae |
| ENTFM | Enterococcus faecium |
| ENTFS | Enterococcus faecalis |
| GAS | Streptococcus pyogenes |
| HI | Haemophilus influenzae, not type b |
| HIB | Haemophilus influenzae, type b |
| HIU | Haemophilus influenzae, type unspecified |
| KO | Klebsiella oxytoca |
| KP | Klebsiella pneumoniae |
| MRSA | Methicillin-resistant Staphylococcus aureus |
| MYCSP | Mycobacterium spp. |
| PA | Pseudomonas aeruginosa. |
| PRU | Providencia spp. |
| PSP | Pseudomonas aeruginosa以外のPseudomonas spp. |
| PTS | Proteus spp. |
| SA | Staphylococcus aureus(MRSAを除く) |
| SE | Staphylococcus epidermidis |
| SSP | Serratia marcescensなどのSerratia spp. |
| URESP | Ureaplasma spp. |
| VRE | Vancomycin-resistant Enterococcus |

※ 主要菌種以外についてはSSI部門病原体コード参照

手術手技コード一覧

| コード | 手術手技 |
|------|---------------------------|
| AMP | 四肢切断術 |
| APPY | 虫垂切除術 |
| BILI | 胆管胆道、肝臓、膵臓手術 |
| CARD | 心臓手術 |
| CBGB | 冠状動脈バイパスグラフト胸部と足(採取側)での切開 |
| CBGC | 冠状動脈バイパスグラフト胸部のみの切開 |
| CHOL | 胆嚢摘出術 |
| COLN | 結腸手術 |
| CRAN | 開頭術 |
| CSEC | 帝王切開術 |
| ESOP | 食道手術 |
| FUSN | 脊椎固定術 |
| FX | 骨折の観血的整復法 |
| GAST | 胃手術 |
| HER | ヘルニア縫縮術 |
| HN | 頭頸部手術 |
| HPRO | 人工股関節 |
| HYST | 腹式子宮摘出術 |
| KPRO | 人工膝関節 |
| LAM | 椎弓切除術 |
| MAST | 乳房切除術 |
| NEPH | 腎臓摘出術 |
| OBL | その他、血液リンパ系 |
| OCVS | その他、心臓血管系 |
| OENT | その他、耳、鼻、口、咽頭 |
| OES | その他、内分泌系 |
| OEYE | その他、眼 |
| OGIT | その他、消化器系 |
| OGU | その他、泌尿生殖器系 |
| OMS | その他筋骨格系 |
| ONS | その他神経系 |
| OOB | その他、産科手技 |
| OPRO | その他、人工関節 |
| ORES | その他、呼吸器系 |
| OSKN | その他、外皮系 |
| PRST | 前立腺切除術 |
| REC | 直腸手術 |
| SB | 小腸手術 |
| SKGR | 皮膚移植 |
| SPLE | 脾臓摘出術 |
| THOR | 胸部手術 |
| TP | 臓器移植 |
| VHYS | 経腔的子宮摘出術 |
| VS | 血管手術 |
| VSHN | 脳室シャント |
| XLAP | 開腹術 |