

病原菌検出状況報告

【保健衛生室 保健衛生部門】

感染症発生動向調査事業の一環として、各定点病院から毎月報告されたデータをもとに「病原微生物検出状況報告（医療機関集計）」として集計した。また、当所と保健所、及び定点以外の医療機関からの情報は「衛生環境研究所、保健所集計」として計上した。

2002年4月から2003年3月までの病院報告と衛生環境研究所、保健所集計（糞便、河川水、下水、食品由来）を表1に示し、表2には *Staphylococcus aureus* を MRSA と MSSA とに分けて示した。表3には *Salmonella* の検出状況を由来別に示した。

1 病原菌検出状況報告

1) 病院報告（表1）

糞便：報告数 127件

S.aureus 40件、*Salmonella* 7件、*Escherichia coli* 66件等の報告があった。

穿刺液：報告数 25件

S.aureus 9件、*E.coli* 2件、*Staphylococcus* コアグラージェ陰性7件、*Klebsiella Pneumoniae* 4件等の報告があった。

髄液：報告数 11件

S.aureus 3件、*E.coli* 3件、*Streptococcus B* 3件、*Haemophilus influenzae* 1件等の報告があった。

咽頭・鼻咽喉：報告数 270件

Streptococcus pneumophila 110件、*Streptococcus A* 群 23件、*Haemophilus influenzae* 135件の報告があった。

喀痰・気道：報告数 872件

Streptococcus pneumophila 62件、*S.aureus* 356件、*Pseudomonas.aeruginosa* 212件、*Haemophilus influenzae* 74件、*Klebsiella pneumoniae* 138件等の報告があった。

血液：報告数 68件

Staphylococcus コアグラージェ陰性17件、*S.aureus* 25件、*E.coli* 14件等の報告があった。

尿：報告数 290件

E.coli 85件、*Enterococcus* 49件、*S.aureus* 34件、*Staphylococcus* コアグラージェ陰性 52件、*Pseudomonas.aeruginosa* 30件等の報告があった。

陰部・尿道・頸管擦過物（分泌物）：報告数 197件

C.albicans 146件、*Streptococcus B* 群 49件の報告があった。

2) MRSA と MSSA の分離状況（表2）

MRSA は 411件報告され、*S.aureus* 491件の約84%であった。喀痰・気道、糞便から多くの報告があった。

3) 衛生環境研究所・保健所・その他の医療機関からの報告（表1）

糞便：報告数 106件

E.coli 9件、*Staphylococcus* コアグラージェ陰性 70件、*S.aureus* 24件などの同定、血清型別、毒素の確認等を実施した。

河川水・下水：報告数 33件

Salmonella 23件、*E.coli* 2件等を分離した。

4) その他（表3）

当所で検出された *Salmonella* の血清型を示す。

表1 細菌検査検出情報(病院、衛生環境研究所、保健所)

2002.4~2003.3

| コード | 細菌名 | 病院報告 | | | | | | | | 衛生環境研究所、保健所 | | | | 合計 |
|-----|--------------------------|------|-----------|-----------|---------|-----|----|-----|-----------|-------------|-----|----|----|------|
| | | 糞便 | 穿刺液 髄液 | 咽頭 鼻咽喉 | 頭 喀気 | 痰道 | 血液 | 尿 | 陰部尿道 類 | 糞便 | 河川水 | 下水 | 食品 | |
| 111 | Esch.coli(total) | 66 | 2 | 3 | 0 | 0 | 14 | 85 | 0 | 9 | 1 | 1 | 0 | 181 |
| 400 | V.choleare,O1 (total) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 002 | Shigella(total) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 003 | Salmonella typhi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 004 | Sal.paratyphi A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 006 | Sal.O4(B) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| 007 | Sal.O7(C1,C4) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 0 | 14 |
| 008 | Sal.O8(C2,C3) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 009 | Sal.O9(D1) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 010 | Sal.O9,46(D2) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 013 | Sal.O1,3,19(E4) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 014 | Sal.O13(G1,G2) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 015 | Sal.O18(K) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 016 | Salmonella その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 017 | Salmonella 群不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 018 | Yersinia enterocolitica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 019 | Yer.pseudotuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 021 | V.cholerae,O1 以外 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 022 | Vibrio parahaemolyticus | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 023 | Camp.jejuni/coli 種別せず | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 024 | Staphylococcus aureus | 40 | 9 | 3 | 0 | 356 | 25 | 34 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 491 |
| 025 | Clostridium perfringens | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 026 | Clostridium botulinum,E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 027 | Cl.botulinum,E 以外 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 028 | Bacillus cereus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 029 | Neisseria gonorrhoeae | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 030 | Neisseria meningitides | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 031 | Streptococcus,A | 0 | 0 | 0 | 23 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 032 | Streptococcus,B | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 1 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 033 | Streptococcus,C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 034 | Streptococcus,G | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 035 | Streptococcus,群不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 036 | Corynb.diphtheriae | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 037 | Bordetella pertussis | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 038 | Streptococcus pneumoniae | 0 | 1 | 0 | 110 | 62 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 |
| 039 | Legionella pneumophila | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 040 | Leptospira | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 041 | Entamaeba histolytica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 042 | Malaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 101 | Plesiomonas shigelloides | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 102 | Pseudomonas aeruginosa | 0 | 1 | 0 | 0 | 212 | 5 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248 |
| 104 | Vibrio fluvialis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 106 | Listeria monocytogenes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 109 | Mycob.tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 111 | A.hydrophila/sobria 種別せず | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 6 |
| 115 | Vibrio mimicus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 118 | Haemophilus influenzae | 0 | 1 | 1 | 135 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 212 |
| 119 | Klebsiella pneumoniae | 0 | 4 | 0 | 0 | 138 | 0 | 15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| 124 | Ureaplasma | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125 | Mycoplasma pneumoniae | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 162 | Trichomonas vaginalis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 163 | Mycobacterium spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 176 | Enterobacter spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 206 | Aeromonas hydrophila | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 207 | Aeromonas sobria | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 208 | Campyrobacter jejuni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 209 | Campyrobacter coli | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 421 | Staphylococcus コアグラーゼ陰性 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 17 | 52 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 146 |
| 422 | Anaerobes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 423 | Acinetobacter spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 424 | Enterococcus spp. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 425 | Candida albicans | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 |
| 426 | Salmonella spp. (血液) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | 合計 | 127 | 25 | 11 | 270 | 872 | 68 | 290 | 197 | 106 | 10 | 23 | 0 | 1996 |

表2 2002年から2003年に報告された *S. aureus*

2002.4~2003.3

| | 糞便 | 穿刺液 | 髄液 | 喀痰 気道 | 血液 | 尿 | 合計 |
|----------|----|-----|----|----------|----|----|-----|
| 4月 MRSA | 8 | | | 23 | 1 | 5 | 37 |
| MSSA | 2 | | | 4 | 1 | 1 | 8 |
| 5月 MRSA | 4 | | | 38 | | 5 | 47 |
| MSSA | | | | 12 | 1 | | 13 |
| 6月 MRSA | 4 | | | 16 | 3 | 2 | 25 |
| MSSA | | | | 2 | | | 2 |
| 7月 MRSA | 5 | | | 19 | | | 24 |
| MSSA | 3 | | | 5 | | | 8 |
| 8月 MRSA | 7 | 1 | | 22 | 3 | 1 | 34 |
| MSSA | 1 | 1 | | 10 | 2 | 2 | 16 |
| 9月 MRSA | 7 | | | 24 | 1 | 1 | 33 |
| MSSA | 3 | | | 14 | 3 | 3 | 23 |
| 10月 MRSA | 3 | | | 30 | | 3 | 36 |
| MSSA | 2 | 2 | | 6 | 1 | 1 | 12 |
| 11月 MRSA | 4 | | | 29 | 3 | 2 | 38 |
| MSSA | 2 | | | 6 | | 2 | 10 |
| 12月 MRSA | 2 | | 2 | 27 | 2 | 3 | 36 |
| MSSA | 3 | | | 7 | | 1 | 11 |
| 1月 MRSA | 1 | | | 31 | 2 | 1 | 35 |
| MSSA | 1 | | 1 | 11 | | | 13 |
| 2月 MRSA | 1 | 1 | | 30 | 1 | 2 | 35 |
| MSSA | 2 | 2 | | 14 | 1 | 2 | 21 |
| 3月 MRSA | | 1 | | 25 | | 5 | 31 |
| MSSA | | | | 6 | 1 | 1 | 8 |
| 合計 MRSA | 46 | 3 | 2 | 314 | 16 | 30 | 411 |
| MSSA | 19 | 5 | 1 | 97 | 10 | 13 | 145 |

MRSA : メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

MSSA : メチシリン感受性黄色ブドウ球菌

表3 *Salmonella* の検出状況

2002.4~2003.3

| O抗原 | 菌名 | 由来別 | | | | 合計 |
|-----|-----------------------|-----|----|---|----|----|
| | | 河川 | 下水 | 人 | 食品 | |
| O4 | <i>S.</i> Typhimurium | | 1 | | | 1 |
| | <i>S.</i> Agona | | 2 | | | 2 |
| O7 | <i>S.</i> Infantis | | 1 | | | 1 |
| | <i>S.</i> Oranienburg | | 4 | | | 4 |
| | <i>S.</i> Hartford | 1 | 4 | | | 5 |
| | <i>S.</i> Singapore | | 1 | | | 1 |
| | <i>S.</i> Bareilly | 1 | | | | 1 |
| | <i>S.</i> Braenderup | | 1 | | | 1 |
| O8 | <i>S.</i> Albany | | 1 | | | 1 |
| | <i>S.</i> UT | 1 | 2 | | | 3 |
| | <i>S.</i> Hadar | | 1 | | | 1 |
| O9 | <i>S.</i> Enteritidis | | 2 | | | 2 |
| 合計 | | 3 | 20 | 0 | 0 | 23 |