

## 平成17年 腸管病原菌の検出状況

検査科技師長 山崎 雅昭

### ■ 腸管病原菌月別の検出状況（平成17年）

（単位：株）

|                         | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 計      |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| キャンピロバクター<br>(カンピロバクター) | 108   | 85    | 64    | 121   | 133   | 220   | 247   | 169   | 130   | 121   | 119   | 89    | 1,606  |
| 病原大腸菌                   | 95    | 90    | 97    | 43    | 90    | 91    | 63    | 61    | 109   | 80    | 57    | 59    | 935    |
| 腸管出血性大腸菌                | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 0     | 5     | 1     | 1     | 0     | 0     | 10     |
| サルモネラ                   | 3     | 0     | 2     | 8     | 7     | 9     | 14    | 21    | 19    | 12    | 10    | 3     | 108    |
| MSSA                    | 20    | 28    | 14    | 6     | 13    | 5     | 15    | 12    | 20    | 14    | 9     | 7     | 163    |
| MRSA                    | 35    | 36    | 37    | 11    | 15    | 7     | 14    | 7     | 12    | 14    | 19    | 19    | 226    |
| 腸炎ピブリオ                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 7     | 6     | 2     | 1     | 0     | 0     | 17     |
| その他                     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 5     | 5     | 5     | 1     | 2     | 0     | 21     |
| ロタウイルス                  | 4     | 9     | 54    | 38    | 8     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 114    |
| アデノウイルス                 | 2     | 1     | 1     | 3     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 0     | 11     |
| 計                       | 269   | 249   | 269   | 230   | 269   | 335   | 366   | 287   | 298   | 246   | 216   | 177   | 3,211  |
| 糞便依頼件数                  | 1,187 | 960   | 979   | 902   | 1,002 | 1,159 | 1,137 | 1,150 | 1,074 | 988   | 844   | 817   | 12,199 |
| 陽性率                     | 22.7% | 25.9% | 27.5% | 25.5% | 26.8% | 28.9% | 32.2% | 25.0% | 27.8% | 24.9% | 25.6% | 21.7% | 26.3%  |

※ロタウイルス、アデノウイルスは迅速抗原検査です。ノロウイルスは載せていません。  
 ※病原大腸菌数に腸管出血大腸菌を含めていません。

### 昨年の特徴

#### ① キャンピロバクター検出の増加

ここ数年増加傾向にあるキャンピロバクター検出数は、平成17年においては過去最高の件数でした。増加の原因に「鶏肉」が挙げられますが、鶏は腸などの内蔵にキャンピロバクターを高率に保菌していて、加工される際、肉に菌が付着する可能性があります。キャンピロバクターは、一般の食中毒菌より少量の菌（100個）で発症することがあります。予防には、鶏肉を十分加熱することと、まな板や包丁などから2次感染させないことが重要となってきます。

#### ② 1月における細菌検査の増加

昨年1月にノロウイルスの集団感染が起きたことで、同時期に細菌検査も増加したものと思われます。

■ 過去10年間の腸管病原菌検出状況（1月～12月）

（単位：株）

|                         | H8年   | H9年   | H10年  | H11年  | H12年  | H13年  | H14年  | H15年  | H16年  | H17年  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| キャンピロバクター<br>（カンピロバクター） | 816   | 800   | 684   | 744   | 754   | 826   | 757   | 1,033 | 1,340 | 1,606 |
| 病原大腸菌                   | 724   | 893   | 697   | 963   | 664   | 680   | 910   | 874   | 795   | 935   |
| 腸管出血性大腸菌                | 5     | 4     | 11    | 5     | 11    | 13    | 8     | 6     | 18    | 10    |
| サルモネラ                   | 220   | 413   | 408   | 670   | 240   | 269   | 469   | 331   | 208   | 108   |
| MSSA                    | 79    | 60    | 96    | 138   | 98    | 114   | 136   | 198   | 200   | 163   |
| MRSA                    | 50    | 63    | 70    | 81    | 82    | 198   | 220   | 348   | 308   | 226   |
| 腸炎ビブリオ                  | 34    | 127   | 115   | 63    | 54    | 39    | 26    | 18    | 25    | 17    |
| アエロモナス                  | 10    | 18    | 12    | 23    | 8     | 11    | 11    | 9     | 7     | 15    |
| 赤痢菌                     | 2     | 5     | 2     | 4     | 3     | 5     | 2     | 1     | 1     | 0     |
| コレラ                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     |
| プレジオモナス                 | 1     | 4     | 6     | 1     | 4     | 2     | 2     | 6     | 2     | 4     |
| エルシニア                   | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     |
| その他のビブリオ                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     |
| セラウス                    | 0     | 0     | 0     | 6     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 腸チフス                    | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| ロタウイルス                  | 17    | 63    | 29    | 71    | 92    | 123   | 228   | 160   | 175   | 114   |
| アデノウイルス                 | 12    | 6     | 2     | 4     | 5     | 7     | 10    | 10    | 7     | 11    |
| 計                       | 1,971 | 2,456 | 2,132 | 2,774 | 2,017 | 2,287 | 2,782 | 2,994 | 3,086 | 3,212 |

※病原大腸菌数に腸管出血性大腸菌数を含めていません。

過去の特徴

①キャンピロバクター検出の増加傾向

数年前よりキャンピロバクター検出数が増加してきています。平成15年末に開始された牛肉規制あるいは牛肉離れにより鶏肉を摂取する人が増えたことも一因と考えられます。

②サルモネラ検出の減少傾向

卵からの食中毒は大幅に減少してきています。減少理由には、食品衛生法改正による鶏卵の表示基準や鶏に対する *Salmonella enteritidis* の不活化ワクチンの使用などが影響していると思われます。

■ 平成17年に検出された2類、3類感染症

| 件数 | 時期  | エリア（診療科）  | 年齢   | 病原菌名        |
|----|-----|-----------|------|-------------|
| 1  | 5月  | 西区（小児科）   | 1歳   | O157（ペロ毒素+） |
| 2  |     | 西区（内科）    | 20歳  | O157（ペロ毒素+） |
| 3  | 6月  | 西区（内科）    | 21歳  | O157（ペロ毒素+） |
| 4  | 7月  | 安佐南区（内科）  | 56歳  | コレラ O-1稲葉型  |
| 5  | 8月  | 中区（健診）    | （不明） | O157（ペロ毒素+） |
| 6  |     | 安佐南区（小児科） | 14歳  | O111（ペロ毒素+） |
| 7  |     | 東区（小児科）   | 3歳   | O26（ペロ毒素+）  |
| 8  |     | 安佐北区（内科）  | 15歳  | O26（ペロ毒素+）  |
| 9  |     | 北広島（内科）   | 2歳   | O111（ペロ毒素+） |
| 10 | 9月  | 西区（小児科）   | 11歳  | O26（ペロ毒素+）  |
| 11 | 10月 | 佐伯区（小児科）  | 9歳   | O157（ペロ毒素+） |

平成17年7月にコレラ菌が検出されました。この患者は、インド旅行から帰国した後、すぐにひどい下痢になったそうです。



▲2005/7/6に分離したコレラ菌（*V. cholerae* O1）で、タイプは稲葉型です。TCBS寒天上の黄色いコロニー  
※ホームページにはカラーで掲載しています。