

## 埼玉県の腸管系病原菌検出状況（2015）

倉園貴至 松下明子 砂押克彦 青木敦子

Enteropathogenic Bacteria Isolated in Saitama Prefecture, 2015.

Takayuki Kurazono, Akiko Matsushita, Katsuhiko Sunaoshi and Atsuko Aoki

2015年に埼玉県内で分離・届出が行われ、その性状確認等を衛生研究所で行った三類感染症細菌は、赤痢菌4株、チフス菌1株、および腸管出血性大腸菌137株であった。コレラ菌とパラチフスA菌の分離はなかった。今回は、全国の検出状況（IDWR 2016年7月1日現在）と併せて、分離確認された菌株の血清型別、毒素産生性等の検査成績およびその傾向について報告する。

海外感染例は、赤痢菌4例、チフス菌1例であった。国内感染例は、腸管出血性大腸菌137例であった（表1）。

表1 三類病原菌検出状況

	国内感染例	海外感染例	計
赤痢菌		4	4
チフス菌		1	1
腸管出血性大腸菌	137		137
計	137	5	142

### 1 赤痢菌

全国の検出状況では、埼玉県を含む31都道府県から156件の報告があった。埼玉県内で分離・確認された赤痢菌は4株で、その血清型はすべて *S. sonnei* であった。

すべての株が海外渡航歴（バングラデシュ、インドネシア、モロッコ）のある患者から分離された。薬剤感受性では、昨年、インドへの渡航歴がある患者からフルオロキノロン系薬剤に耐性を示す株が分離されたが、2015年もバングラデシュから来日した2名から、フルオロキノロン系薬剤に耐性を示す *S. sonnei* が分離された。今後も、インドを中心とした南アジアへの渡航歴がある下痢症患者に対しては、一層の注意を払う必要があると思われる。

### 2 チフス菌

全国の検出状況では、チフスは埼玉県を含む16都道府県から36件の報告があった。埼玉県内でチフス菌が分離・確認された患者はウガンダへの渡航歴があり、発症状況から海外での感染が疑われた。薬剤感受性では、キノロン剤であるナリジクス酸のみに耐性を示したが、フルオロキノロン剤であるシプロフロキサシンやノルフロキサシンに対しても低感受性であった。フルオロキノロン剤は治療上重要な薬剤であり、今後ともその動向を注視する必要があるとおもわれた。

### 3 腸管出血性大腸菌

全国47都道府県すべてで報告があり、その件数は3,565件であった。埼玉県で分離・確認された137株の内訳を表2

に示した。最も多く検出された血清型は例年通り O157:H7 で69株（50.4%）、次いで O26:H11 が48株（35.0%）、O157:H- が13株（9.5%）であり、その他の血清型の検出数はそれぞれ2株以下にとどまった。毒素型で特徴的だったのは、従来 O26:H11 は VT1 単独産生株が大半を占めていたが、2015年は半数以上の26株が VT1&2 産生株だった。O26:H11 の VT1&2 産生株は、2011年に3株分離されて以降確認されていなかった。また、O157:H7 では同居する家族2名からそれぞれ異なる毒素型（VT1&2 と VT2）の産生株を分離した例があった。

分離された137株のうち34株（24.8%）は患者発生に伴う家族検便や給食従事者に対する定期検便で非発症者から検出されたものであった。

分離株の PFGE 法による遺伝子型別では、O157:H7 は69株が39型に型別され、次いで多く分離された O26:H11 は48株が15型に型別された。O157:H7 では、明らかな集団感染事例はなかったものの、家族内感染以外に、異なる保健所管内で同一パターンを示す例が複数例あった。O26:H11 は、VT1&2 産生株26株中21株が同一あるいは類似したパターンを示したが、これらは集団感染事例由来のものであった。

2015年は2014年（220株）と比較して検出数が減少したが、2013年（144株）とは大きな差がなかった。届出保健所が異なる散発事例で PFGE 型の集積が見られた例もあったことから、今後ともその動向を注視し、腸管出血性大腸菌感染症発生防止に関する啓発活動を継続する必要があると思われる。

表2 県内で分離された腸管出血性大腸菌の血清型・毒素型別検出数(2015)

血清型	毒素型			計
	VT1	VT2	VT1&2	
0157:H7		31	38	69
0157:H-	1	10	2	13
026:H11	22		26	48
0111:H-			1	1
091:H14	1			1
091:H-	1			1
0145:H-		1		1
0165:H-			1	1
0186:H2	2			2
	27	42	68	137