

2011年感染症発生動向調査 (患者発生動向)

— 全数把握感染症 —

中山 淳一郎 真田 正稔

Annual Report of Surveillance of Notifiable Infectious Diseases in Kyoto Prefecture in 2011

Junichirou NAKAYAMA Masatoshi SANADA

2011年、京都府全体で全数把握対象76感染症中20感染症で912人の患者報告があり、そのうち京都府内(京都市を除く)の保健所管内(以下、「京都府内」と記す)からの報告は331人であった。京都府全体では結核717人、腸管出血性大腸菌感染症78人、アメーバ赤痢25人、レジオネラ症16人、後天性免疫不全症候群15人、急性脳炎13人の順に多かった。この報告感染者数の順位は、近畿2府4県及び全国の傾向と類似していた。2011年は、京都府の管轄保健所管内で急性脳炎の報告例が比較的多く、京都府全体では結核の患者数が増加したことが特徴であった。

キーワード：京都府、調査、全数把握感染症

key words : Kyoto surveillance, Notifiable infectious disease

はじめに

感染症発生動向調査の患者発生動向調査は、日本国内の感染症サーベイランスシステムの1つであり、1999年4月から、「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律(感染症法)」の施行により、法令に位置づけられている。京都府では、保健環境研究所内に感染症情報センターを設置し、医療機関から保健所に報告された感染者の発生動向情報を集計し、その解析結果を毎週公開している*1。

全数把握感染症とは、医師または獣医師が感染症と診断したときに厚生労働省令で定める内容を最寄りの保健所長を通じて都道府県知事に届け出ることが義務づけられている感染症(2012年4月現在)を指す。病気の重篤度、感染力、感染経路などにより、一類から五類感染症と指定感染症に分類されている。

本資料では2011年第1週から第52週までに保健所から報告され、2012年3月までに確定した全数把握感染症について、その発生動向をまとめ、報告する。

材料と方法

感染症発生動向調査システム(NESID:National Epidemiological Surveillance of Infectious Diseases)で集計され、2011年第1週から第52週までに保健所を経由して医療機関から届出があり、2012年3月までに確定した感染者情報を使用した。

当該感染症の感染率は、国や京都府の推計人口*2を用いて、人口10万人あたりの感染者数を計算し求めることとした。また、年齢区分別感染率は、平成22年度の国勢調査結果の年齢別階級人口を用いて計算し、その詳細情報は京都府内より提供を受けた。

結果と考察

1. 概要

京都府における全数把握対象感染症の感染者数を保健所別に表1に示し、併せて近畿2府4県と全国の結果も示した。京都府全体では、2011年に76感染症中20の感染症で912人の感染者報告があり、その内訳は京都府内331人、京都市581人であった。保健所管内ごとの報告数は、人口と相関関係にあり(図1)、本サーベイランスが適切に実施されていることが確認できた。

一類感染症は、京都府を含む全国で報告はなかった。

京都府全体の二類感染症感染者数は、結核717人で2010年の583人と比べて増加した^{1,2,3)}。急性灰白髄炎、ジフテリア、重症急性呼吸器症候群(SARS)、鳥インフルエンザ(H5N1)の報告はなかった。三類感染症の感染者数は、細菌性赤痢3人、腸管出血性大腸菌感染症(以下「EHEC症」と記す)78人の報告があった。コレラ、腸チフス、パラチフスの報告はなかった。四類感染症の感染者数は、A型肝炎2人、オウム病1人、デング熱3人、日本紅斑熱1人、マラリア1人、レジオネラ症16人の報

*2 推計人口資料

京都府：2012年4月1日現在の京都府推計人口

<http://www.pref.kyoto.jp/tokei/monthly/suikijinkou/suikeifiles/jikei.xls>

国：総務省統計局の平成22年国勢調査の速報資料

<http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2010/jinsoku/zuhyou/jinsoku.xls>

(平成24年7月31日受理)

*1 京都府感染症情報センターホームページ
<http://www.pref.kyoto.jp/idsc/>

表 1. 2011 年の感染症発生動向調査 全数把握感染症の保健所別報告感染者数

感染症名	保健所別報告感染者数																	京都府 (京都市を除く)	京都市	京都府 全体	近畿 2府4 県	全国	
	乙訓	山城	丹波	山陰	中丹	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波	丹波						
1類 エボラ出血熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
クリミア・コンゴ出血熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
痘そう	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南米出血熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ペスト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
マールブルグ病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ラッサ熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2類 急性灰白髄炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
結核	33	32	10	97	31	28	22	41	21	54	34	16	47	32	29	57	85	48	253	464	717	4,576	31,467
ジフテリア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
重症急性呼吸器症候群	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鳥インフルエンザ (H5N1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3類 コレラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	
細菌性赤痢	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	28	299	
腸管出血性大腸菌感染症	1	3	1	12	9	12	6	3	1	5	8	0	5	1	4	6	0	1	44	34	78	482	3,938
腸チフス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21	
パラチフス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	
4類 E型肝炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	61	
ウエストナイル熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A型肝炎	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	13	176	
エキノкокクス症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
黄熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オウム病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	13	
オムスク出血熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
回帰熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
キャサヌル森林病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Q熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
狂犬病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
コクシジオイデス症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
サル痘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
腎症候性出血熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西部ウマ脳炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ダニ媒介脳炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
炭疽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
つつが虫病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	461	
デング熱	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	24	112	
東部ウマ脳炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鳥インフルエンザ (H5N1 を除く)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ニパウイルス感染症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日本紅斑熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	23	190	
日本脳炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
ハンタウイルス肺症候群	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bウイルス病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鼻疽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブルセラ症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
ベネズエラウマ脳炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ヘンドラウイルス感染症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発疹チフス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ボツリヌス症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	
マラリア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	78	
野兔病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ライム病	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	
リッサウイルス感染症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
リフトバレー熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
類鼻疽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
レジオネラ症	2	0	2	0	0	0	0	2	1	7	0	0	1	0	0	1	0	4	12	16	146	819	
レプトスピラ症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	
ロッキー山紅斑熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
チクングニア熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	
5類 アメーバ赤痢	0	1	0	1	2	0	0	2	0	3	5	4	2	1	0	0	1	3	4	21	25	158	814
ウイルス性肝炎	2	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	4	4	8	46	249	
急性脳炎	0	3	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	10	3	13	43	259	
クリプトスポリジウム症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	
クロイツフェルト・ヤコブ病	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	25	136	
劇症型溶血性レンサ球菌感染症	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	4	27	198	
後天性免疫不全症候群	0	0	0	1	0	0	0	1	1	5	4	0	1	0	0	2	0	1	14	15	317	1,523	
ジアルジア症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15	68	
髄膜炎菌性髄膜炎	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	
先天性風疹症候群	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
梅毒	0	0	2	1	0	1	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	4	7	11	138	827
破傷風	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	114	
バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌感染症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
バンコマイシン耐性腸球菌感染症	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	3	15	73	
風疹	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	65	374	
麻疹	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	32	443	
指定感染症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

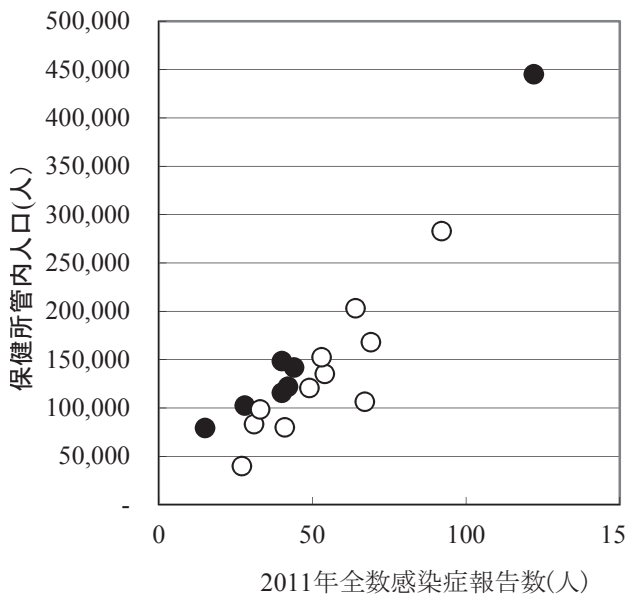


図1. 保健所管内人口と全数感染症報告数の関係
○、京都市保健所；●、京都府管轄保健所

告があり、その他の報告はなかった。五類感染症の感染者数は、アメーバ赤痢 25 人、ウイルス性肝炎 8 人、急性脳炎 13 人、クロイツフェルト・ヤコブ病 5 人、劇症型溶血性レンサ球菌感染症 4 人、後天性免疫不全症候群 15 人、ジアルジア症 2 人、梅毒 11 人、バンコマイシン耐性腸球菌感染症 3 人、風しん 1 人、麻しん 3 人の報告があった。クリプトポリジウム症、髄膜炎菌性髄膜炎、先天性風疹症候群、破傷風、バンコマイシン耐性黄色ブドウ球菌感染症の報告はなかった。また、指定感染症等の報告はなかった。

表2には、京都府内、京都市及び京都府全体のそれぞれで報告された感染症を感染者報告数の多い順に並べ、近畿2府4県の総計と全国総計については、感染者報告数が多い順に上位10感染症の感染率をそれぞれ示した。また、表3に保健所別の感染率を示した。京都府内と京都市の患者発生を比較すると、都市域で発生が多いとされる結核、後天性免疫不全症候群、アメーバ赤痢、梅毒などは京都市で多く、京都府内では少ない傾向であった。デング熱、マラリア、日本紅斑熱、オウム病、劇症型溶血性レンサ球菌感染症、ジアルジア症、バンコマイシン耐性腸球菌感染症は京都市のみの報告で、麻しんと風し

表2. 2011年全数把握感染症患者発生感染症の感染率と全国、近畿二府四県上位10感染症との比較

京都府内(京都市を除く)				京都市				京都府全体			
順位*	感染症名	感染率**	(患者数***)	順位	感染症名	感染率	(患者数)	順位	感染症名	感染率	(患者数)
1	結核	24.8	(253)	1	結核	31.6	(464)	1	結核	27.3	(717)
2	腸管出血性大腸菌感染症	4.3	(44)	2	腸管出血性大腸菌感染症	2.3	(34)	2	腸管出血性大腸菌感染症	3.0	(78)
3	急性脳炎	1.0	(10)	3	アメーバ赤痢	1.4	(21)	3	アメーバ赤痢	1.0	(25)
4	レジオネラ症	0.4	(4)	4	後天性免疫不全症候群	1.0	(14)	4	レジオネラ症	0.6	(16)
4	アメーバ赤痢	0.4	(4)	5	レジオネラ症	0.8	(12)	5	後天性免疫不全症候群	0.6	(15)
4	ウイルス性肝炎	0.4	(4)	6	梅毒	0.5	(7)	6	急性脳炎	0.5	(13)
4	梅毒	0.4	(4)	7	ウイルス性肝炎	0.3	(4)	7	梅毒	0.4	(11)
8	麻疹	0.3	(3)	7	クロイツフェルト・ヤコブ病	0.3	(4)	8	ウイルス性肝炎	0.3	(8)
9	細菌性赤痢	0.1	(1)	7	劇症型溶血性レンサ球菌感染症	0.3	(4)	9	クロイツフェルト・ヤコブ病	0.2	(5)
9	A型肝炎	0.1	(1)	10	デング熱	0.2	(3)	10	劇症型溶血性レンサ球菌感染症	0.2	(4)
9	クロイツフェルト・ヤコブ病	0.1	(1)	10	急性脳炎	0.2	(3)	11	細菌性赤痢	0.1	(3)
9	後天性免疫不全症候群	0.1	(1)	10	バンコマイシン耐性腸球菌感染症	0.2	(3)	11	デング熱	0.1	(3)
9	風疹	0.1	(1)	13	細菌性赤痢	0.1	(2)	11	バンコマイシン耐性腸球菌感染症	0.1	(3)
				13	ジアルジア症	0.1	(2)	11	麻疹	0.1	(3)
				15	A型肝炎	0.1	(1)	15	A型肝炎	0.1	(2)
				15	オウム病	0.1	(1)	15	ジアルジア症	0.1	(2)
				15	日本紅斑熱	0.1	(1)	17	オウム病	0.0	(1)
				15	マラリア	0.1	(1)	17	日本紅斑熱	0.0	(1)
								17	マラリア	0.0	(1)
								17	風疹	0.0	(1)

近畿2府4県				全国			
順位	感染症名	感染率	(患者数)	順位	感染症名	感染率	(患者数)
1	結核	21.9	(4,576)	1	結核	24.6	(31,467)
2	腸管出血性大腸菌感染症	2.3	(482)	2	腸管出血性大腸菌感染症	3.1	(3,938)
3	後天性免疫不全症候群	1.5	(317)	3	後天性免疫不全症候群	1.2	(1,523)
4	アメーバ赤痢	0.8	(158)	4	梅毒	0.6	(827)
5	レジオネラ症	0.7	(146)	5	レジオネラ症	0.6	(819)
6	梅毒	0.7	(138)	6	アメーバ赤痢	0.6	(814)
7	風疹	0.3	(65)	7	つつが虫病	0.4	(461)
8	ウイルス性肝炎	0.2	(46)	8	麻疹	0.3	(443)
9	急性脳炎	0.2	(43)	9	風疹	0.3	(374)
10	麻疹	0.2	(32)	10	細菌性赤痢	0.2	(299)

*：順位は患者数が多い順に京都府内はすべて、近畿2府4県と全国は上位10感染症までを示した。

**：感染率は平成24年4月1日現在の京都府推計人口と総務省統計局の平成22年国勢調査資料を用いて人口10万人あたりの患者報告数として示した。

***：患者数は表1から再掲した。

表 3. 2011 年の全数把握感染症の保健所別感染率

感染症名	保健所別の感染率*																		
	乙訓 山城南 中丹西 山城北 南丹 中丹東 丹後								京都市										
	北	上京	左京	中京	東山	山科	下京	南	右京	伏見	西京								
結核	22.2	27.6	12.6	21.8	21.8	22.9	21.5	34.0	25.3	32.1	32.0	40.0	34.7	40.1	29.4	28.1	30.0	31.5	
腸管出血性大腸菌感染症	0.7	2.6	1.3	2.7	6.3	9.8	5.9	2.5	1.2	3.0	7.5	0.0	3.7	1.3	4.1	3.0	0.0	0.7	
アメーバ赤痢	0.0	0.9	0.0	0.2	1.4	0.0	0.0	1.7	0.0	1.8	4.7	10.0	1.5	1.3	0.0	0.0	0.4	2.0	
後天性免疫不全症候群	1.3	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.6	6.6	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.4	0.0	
レジオネラ症	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6	4.7	10.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.7	0.0	
急性脳炎	0.0	2.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
麻疹	0.0	0.0	2.5	0.2	0.0	0.8	0.0	0.8	1.2	0.6	0.9	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
梅毒	1.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.9	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
A型肝炎	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
デング熱	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
マラリア	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	
ウイルス性肝炎	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
クロイツフェルト・ヤコブ病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
細菌性赤痢	0.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
パラチフス	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
劇症型溶血性レンサ球菌感染症	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
E型肝炎	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
ライム病	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ジアルジア症	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
髄膜炎菌性髄膜炎	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

*：感染率については、表 2. に示した。

んは京都府内のみの報告であった。また、京都府内での EHEC 症の患者数及び感染率は、ともに京都市を上回った。

京都府を含む近畿地方の結果を全国と比較すると、全国的には比較的多く発生しているつつが虫病の患者発生が少ないことの特徴がみられた。

2. 2011 年に発生した感染症の特徴

2011 年度の麻しんは、京都府内のみでの報告となった。京都府内で発生した麻しん患者の 3 人は、24 才男性 1 人、15 才と 47 才男性の修飾麻しん（不完全な免疫で麻しんウイルスに感染し、軽症の不全型麻しん症状を示す）の男性の 2 人であった。麻しんは、世界保健機関（WHO）が 2012 年までに排除する目標を定め、正確な情報把握のために 2008 年 1 月から全数把握感染症に新たに指定された。2008 年の京都府全体における報告数は 193 人であり、そのうち京都府内における報告数は 87 人であった（内、60%は成人麻しん）³⁾。しかしながら、患者数は 2009 年は 11 人、2010 年 11 人と激減している^{1,2)}。2011 年はさらに減少して 3 人となっており、小児の報告は見られなかった。京都府では、2007-2008 年の成人麻しんの流行後、成人層の麻しん感受性グループが罹患やワクチン接種で免疫を獲得していることも原因の 1 つとして推測できる。全国的には成人層の麻しん報告も継続していることから、今後もその発生動向を注意深く見守る必要がある。

急性脳炎は、2011 年に京都府全体で 13 人の報告があり、インフルエンザ A 型 H1N1pdm 流行前と比較すると増加している^{1,2,3)}。2011 年の京都府内で報告があった 10 人は、インフルエンザ A 型 H1N1pdm による 7 才の女性、マイコプラズマ感染による 5 才男性、原因不明の 0~7 才女性 7 人と 0~8 才男性 2 人であった。

A 型肝炎は 2010 年 3 月を中心に全国的に diffuse

outbreak が観測され、京都府内の報告数は、2008 及び 2009 年は各 1 例であったが、2010 年は 4 例¹⁾あり、増加した。2011 年京都府内の報告は、インドで感染した 31 才男性の 1 例のみであり、2010 年の流行株との関連は低いと思われる。

2010 年報告のなかった風しんは、4 才女性より 1 例報告された。

2-1. 結核

結核は、2007 年 4 月 1 日に感染症法で全数把握が必要な二類感染症に追加され、NESID には感染症法で定められた届け出基準により、2007 年 14 週から新たに結核菌の感染が確認された感染者の情報が集約されている。最近の 4 年間では 2008 年 247 人、2009 年 266 人、2010 年 225 人、2011 年 253 人が結核感染と診断された。結核の罹患率（人口 10 万人あたりの新登録患者数）は横ばい状態が続いており、特徴として地域差が非常に大きく、都市でより高い傾向をみせる。京都府北部は、多くが中山間地域であるが感染者数、感染率とも少なく、全国と同様の傾向がみられた。

京都府内の結核感染者については、2008 年 1 週から 2011 年 52 週までに診断された京都府管轄保健所内結核感染者 1091 人の病型分類の報告数と感染率を男女別に示した（表 4）。結核発症者の病型は、報告年や男女による差はみられず、肺結核が最も多い。その他の結核では、結核性胸膜炎やリンパ節結核、肺結核との併発例でも結核性胸膜炎の報告が多く、前報と傾向は変わらなかった。結核発症者数及び感染率は女性に比べ男性が多く、2011 年の結核発症者数で比較すると 1.6 倍の差異を示した。一方、無症状病原体保有者は、男性に比べ女性が多く、2011 年の無症状病原体保有者数で比較すると 2.3 倍の差異を示した。

表 4. 2008 年から 2011 年に診断された京都府管轄保健所内結核感染者の病型分類

報告数	結核発症者	2008 年		2009 年		2010 年		2011 年		総計		
		男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	総計
	結核発症者	128	71	131	90	118	74	114	77	491	312	803
	肺結核	105	47	105	61	72	50	76	46	358	165	523
	肺結核及びその他の結核	6	4	8	6	9	1	8	7	31	18	49
	肺結核 (結核性胸膜炎を含む)	(5)	(2)	(4)	(3)	(6)	(1)	(7)	(8)	(22)	(14)	
	その他の結核	17	20	18	23	37	23	30	24	102	90	192
	その他の結核 (結核性胸膜炎)	(10)	(12)	(11)	(8)	(21)	(10)	(14)	(9)	(56)	(39)	
	その他の結核 (リンパ節結核)	(2)	(2)	(3)	(8)	(2)	(7)	(3)	(4)	(10)	(21)	
	無症状病原体保有者	20	27	15	26	10	20	19	39	64	112	176
	疑似症患者	1		4		2	1	2	3	9	4	13
	合計	149	98	150	116	130	95	135	119	564	428	992
感染率	結核発症者	22.6	11.8	23.2	15.0	20.9	12.4	20.3	13.0			
	肺結核	18.5	7.8	18.6	10.2	12.8	8.3	13.6	7.7			
	肺結核及びその他の結核	1.1	0.7	1.4	1.0	1.6	0.2	1.4	1.2			
	肺結核 (結核性胸膜炎もあり)	(0.9)	(0.3)	(0.7)	(0.5)	(1.1)	(0.2)	(1.2)	(1.3)			
	その他の結核	3.0	3.3	3.2	3.8	6.6	3.8	5.4	4.0			
	その他の結核 (結核性胸膜炎)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	(1.3)	(3.7)	(1.7)	(2.5)	(1.5)			
	その他の結核 (リンパ節結核)	(0.4)	(0.3)	(0.5)	(1.3)	(0.4)	(1.2)	(0.5)	(0.7)			
	無症状病原体保有者	3.5	4.5	2.7	4.3	1.8	3.3	3.4	6.6			
	疑似症患者	0.2	0.0	0.7	0.0	0.4	0.2	0.4	0.5			
	合計	26.3	16.3	26.5	19.3	23.0	15.9	24.1	20.0			

* ()内は比較的多かった病型を示した。*: 感染率については、表 2. に示した。

図 2 では、京都府内の結核感染者を男女別に結核発症者と無症状病原体保有者の 5 才ごとの年齢階級に分けて示した。結核感染者は年齢階級別にみると年次ごとの報告数の差がさほど大きくないと考えられたので、2011 年までに NESID に蓄積された府内の感染者と 2011 年の全国の結核感染者の年齢別感染率を比較し、表 5 に示した。京都府内の結核発症者は 70 代以上の高齢者の割合が女性、男性ともに約 52% と高く、全国的女性 55.5%、男性 53.7% と同様、半数以上を占める結果となり、特に、80 歳以上が全体の 3 分の 1 以上となった。現在の高齢者世代は、結核が流行していた時代に青少年期を過ごし、結核の既感染者が多い世代でもあるため、免疫能が弱まり結核の発症が増加したと考えられるが、特に男性の感染率が非常に高かった。一方、京都府内の 20 歳未満の患者発生は 1% 以下で、全国同様若年層の患者発生は非常に少なかった。

無症状病原体保有者は、男女共に 20 代後半から 30 代半ばまでに多く見られた。年齢層に関係なく女性の方が

結核発症に至る場合が少なく、同時に女性の結核発症者は少ない傾向にあった。

60 代以降で無症状病原体保有者が少ないのは、これらの年齢層では発症率が高いことと関連していることが考えられる。

2-2. 腸管出血性大腸菌感染症

EHEC 症の最近 5 年間の京都府の保健所別の感染者数と感染率を表 6 に示し、また、京都府内の EHEC 症感染者数の月別の発生消長を図 3 に示した。京都府の患者報告数は、最近 5 年間では約 100 人/年を推移している。2011 年の京都府内では、24 事例 44 人となった。感染者数が春先から夏にかけて増加する傾向は毎年同じであるが、最近冬季にもわずかではあるが発生がみられるようになった。

京都府内の 2007 年 1 月から 2011 年の EHEC 症の感染者 208 人の年齢構成を病型別と男女別に表 7 と図 4 に示

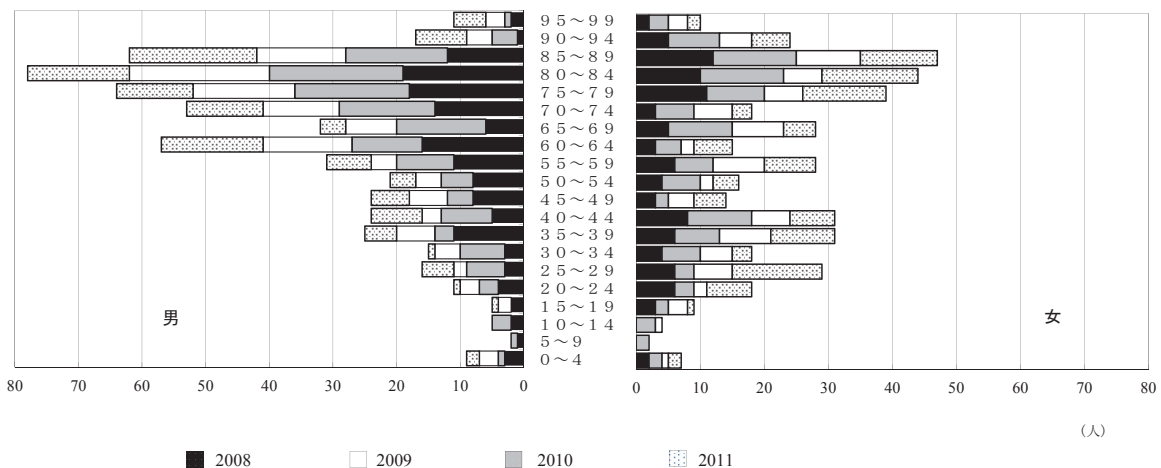


図 2. 京都府管轄保健所内の結核感染者年齢階級別の報告数

表5 京都府管轄保健所内の結核感染者数及び年齢区分別報告数 (2008年から2011年)

年齢階級	結核発症者						無症状病原体保有者					
	京都府			全国(2011年)			京都府			全国(2011年)		
	男性	女性	総数	男性	女性	総数	男性	女性	総数	男性	女性	総数
0~4	2 (0.4%)	0 (0.0%)	2 (0.2%)	21 (0.2%)	24 (0.3%)	45 (0.2%)	8 (14.5%)	7 (7.5%)	15 (10.1%)	285 (7.3%)	270 (4.6%)	555 (5.7%)
5~9	0 (0.0%)	3 (1.0%)	3 (0.4%)	4 (0.0%)	14 (0.2%)	18 (0.1%)	2 (3.6%)	0 (0.0%)	2 (1.4%)	92 (2.4%)	87 (1.5%)	179 (1.8%)
10~14	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	12 (0.1%)	25 (0.3%)	37 (0.2%)	5 (9.1%)	4 (4.3%)	9 (6.1%)	92 (2.4%)	132 (2.3%)	224 (2.3%)
15~19	3 (0.6%)	2 (0.6%)	5 (0.6%)	80 (0.6%)	80 (1.0%)	160 (0.7%)	1 (1.8%)	7 (7.5%)	8 (5.4%)	156 (4.0%)	155 (2.7%)	311 (3.2%)
20~24	12 (2.4%)	10 (3.2%)	22 (2.7%)	304 (2.3%)	287 (3.4%)	591 (2.7%)	0 (0.0%)	4 (4.3%)	4 (2.7%)	252 (6.5%)	596 (10.2%)	848 (8.7%)
25~29	9 (1.8%)	14 (4.5%)	23 (2.9%)	379 (2.9%)	359 (4.3%)	738 (3.4%)	11 (20.0%)	14 (15.1%)	25 (16.9%)	365 (9.3%)	668 (11.5%)	1033 (10.6%)
30~34	12 (2.4%)	13 (4.2%)	25 (3.1%)	377 (2.8%)	399 (4.8%)	776 (3.6%)	4 (7.3%)	6 (6.5%)	10 (6.8%)	385 (9.9%)	641 (11.0%)	1026 (10.5%)
35~39	22 (4.5%)	15 (4.8%)	37 (4.6%)	468 (3.5%)	370 (4.4%)	838 (3.9%)	4 (7.3%)	12 (12.9%)	16 (10.8%)	424 (10.9%)	676 (11.6%)	1100 (11.3%)
40~44	17 (3.5%)	13 (4.2%)	30 (3.7%)	568 (4.3%)	347 (4.2%)	915 (4.2%)	4 (7.3%)	16 (17.2%)	20 (13.5%)	344 (8.8%)	594 (10.2%)	938 (9.6%)
45~49	16 (3.3%)	9 (2.9%)	25 (3.1%)	520 (3.9%)	281 (3.4%)	801 (3.7%)	8 (14.5%)	4 (4.3%)	12 (8.1%)	328 (8.4%)	568 (9.7%)	896 (9.2%)
50~54	23 (4.7%)	8 (2.6%)	31 (3.9%)	573 (4.3%)	286 (3.4%)	859 (4.0%)	1 (1.8%)	7 (7.5%)	8 (5.4%)	277 (7.1%)	453 (7.8%)	730 (7.5%)
55~59	28 (5.7%)	19 (6.1%)	47 (5.9%)	753 (5.7%)	311 (3.7%)	1064 (4.9%)	1 (1.8%)	9 (9.7%)	10 (6.8%)	274 (7.0%)	375 (6.4%)	649 (6.7%)
60~64	51 (10.4%)	16 (5.1%)	67 (8.4%)	1071 (8.1%)	480 (5.8%)	1551 (7.2%)	1 (1.8%)	1 (1.1%)	2 (1.4%)	276 (7.1%)	285 (4.9%)	561 (5.8%)
65~69	40 (8.1%)	28 (9.0%)	68 (8.5%)	1021 (7.7%)	452 (5.4%)	1473 (6.8%)	0 (0.0%)	1 (1.1%)	1 (0.7%)	131 (3.4%)	128 (2.2%)	259 (2.7%)
70代以上	256 (52.1%)	161 (51.8%)	305 (38.1%)	7147 (53.7%)	4624 (55.5%)	11771 (54.4%)	5 (9.1%)	1 (1.1%)	6 (4.1%)	223 (5.7%)	203 (3.5%)	426 (4.4%)
70~74	49 (10.0%)	23 (7.4%)	72 (9.0%)				4 (7.3%)	0 (0.0%)	4 (2.7%)			
75~79	64 (13.0%)	30 (9.6%)	94 (11.7%)				1 (1.8%)	0 (0.0%)	1 (0.7%)			
80~84	73 (14.9%)	34 (10.9%)	107 (13.4%)				0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)			
85~89	51 (10.4%)	47 (15.1%)	98 (12.2%)				0 (0.0%)	1 (1.1%)	1 (0.7%)			
90~94	13 (2.6%)	21 (6.8%)	34 (4.2%)				0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)			
95~99	6 (1.2%)	6 (1.9%)	12 (1.5%)				0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)			
	491 (100.0%)	311 (100.0%)	802 (100.0%)	13298 (100.0%)	8339 (100.0%)	21637 (100.0%)	55 (100.0%)	93 (100.0%)	148 (100.0%)	3904 (100.0%)	5831 (100.0%)	9735 (100.0%)

京都府は2008年から2011年の合算。全国は2011年のみ。

表6. 最近5年間の京都府保健所別の腸管出血性大腸菌感染症の報告数

報告保健所名	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
乙訓	4 (2.7)	6 (4.0)	2 (1.3)	0 (0.0)	1 (0.7)
山城南	1 (0.9)	1 (0.9)	6 (5.3)	1 (0.9)	3 (2.6)
中丹西	2 (2.5)	2 (2.5)	2 (2.5)	10 (12.6)	1 (1.3)
山城北	14 (3.1)	21 (4.7)	9 (2.0)	22 (4.9)	12 (2.7)
南丹	16 (11.0)	5 (3.4)	2 (1.4)	11 (7.7)	9 (6.3)
中丹東	5 (3.9)	5 (3.9)	3 (2.4)	6 (4.8)	12 (9.8)
丹後	5 (4.6)	2 (1.9)	2 (1.9)	4 (4.7)	6 (5.9)
京都市					
北	0 (0.0)	4 (3.3)	27 (22.2)	0 (0.0)	3 (2.5)
上京	4 (4.8)	6 (7.3)	8 (9.7)	2 (2.4)	1 (1.2)
左京	5 (3.0)	7 (4.2)	11 (6.6)	4 (2.4)	5 (3.0)
中京	3 (2.9)	12 (11.6)	10 (9.6)	4 (3.8)	8 (7.5)
東山	1 (2.4)	1 (2.4)	2 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
山科	6 (4.4)	4 (2.9)	5 (3.7)	9 (6.6)	5 (3.7)
下京	0 (0.0)	6 (7.9)	1 (1.3)	6 (7.6)	1 (1.3)
南	6 (6.1)	28 (28.4)	12 (12.1)	0 (0.0)	4 (4.1)
右京	11 (5.4)	3 (1.5)	3 (1.5)	0 (0.0)	6 (3.0)
伏見	8 (2.8)	10 (3.5)	12 (7.9)	4 (1.4)	0 (0.0)
西京	10 (6.5)	5 (3.3)	2 (0.7)	5 (3.3)	1 (0.4)
京都府内	47 (4.0)	42 (3.6)	26 (2.2)	54 (4.6)	44 (3.8)
< 京都府内事例数 >	<28 事例>	<31 事例>	<21 事例>	<34 事例>	<24 事例>
京都市	54 (3.68)	86 (5.86)	93 (5.48)	34 (2.31)	34 (2.31)
京都府全体	101 (3.83)	128 (4.86)	119 (4.16)	88 (4.86)	78 (2.97)
近畿2府4県	888 (4.26)	626 (3.00)	592 (2.84)	681 (3.00)	482 (2.31)
全国	4,617 (3.61)	4,322 (3.38)	3,886 (3.05)	4,131 (3.38)	3,938 (3.08)

京都府内は、京都市以外の京都府内保健所からの報告数を示す。

()内は感染率で、当該年度10月1日現在の推定人口を用いて、対人口10万人あたりの感染者数を示す。

2007～2008年は中嶋ら²⁾より改変、2010年のデータは再掲

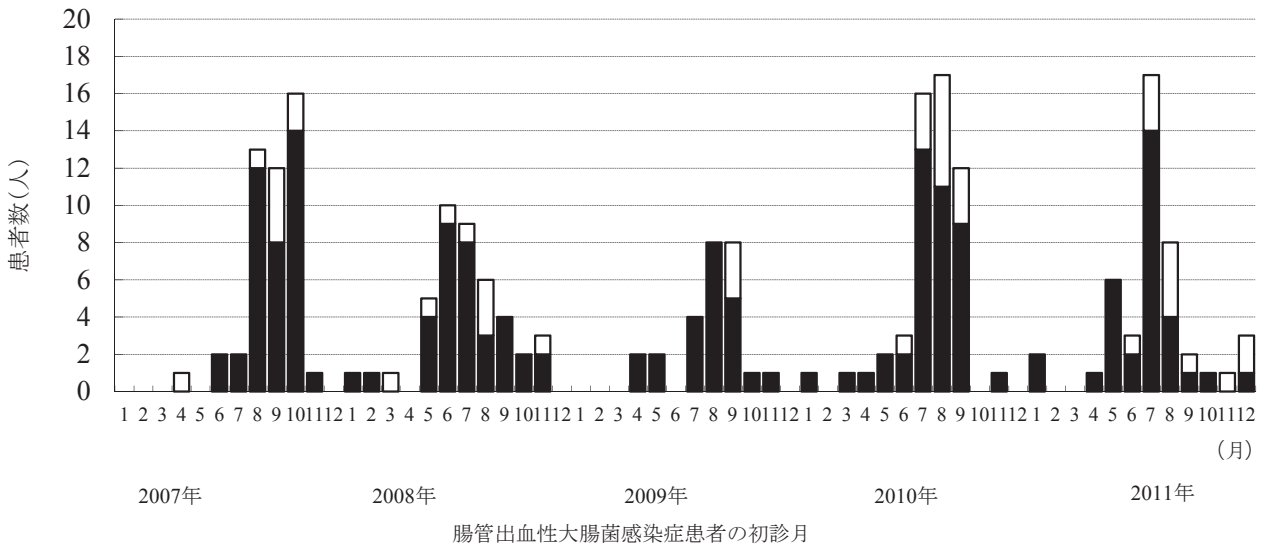


図3. 京都府管轄保健所管内の腸管出血性大腸菌感染症患者の初診月別報告数 (2007年1月～2011年12月)
 ■：患者 □：無症状病原体保有者

表7. 京都府管轄保健所内の腸管出血性大腸菌感染症感染者の年齢区分別報告数 (2007年から2011年)

年齢階級	患者			無症状病原体保有者		
	男性 報告数 感染率	女性 報告数 感染率	総数 報告数 感染率	男性 報告数 感染率	女性 報告数 感染率	総数 報告数 感染率
10歳未満	42 (16.0)	36 (14.3)	78 (15.2)	5 (1.9)	4 (1.6)	9 (1.8)
10代	12 (4.1)	13 (4.7)	25 (4.4)	3 (1.0)	2 (0.7)	5 (0.9)
20代	13 (4.7)	9 (3.4)	19 (3.5)	6 (2.2)	2 (0.8)	8 (1.5)
30代	3 (0.8)	11 (2.9)	14 (1.8)	2 (0.5)	7 (1.8)	9 (1.2)
40代	2 (0.6)	2 (0.6)	4 (0.6)	2 (0.6)	3 (0.9)	5 (0.7)
50代	3 (0.9)	2 (0.6)	5 (0.7)	2 (0.6)	2 (0.6)	4 (0.6)
60代	4 (0.9)	10 (2.2)	14 (1.6)	1 (0.2)	1 (0.2)	2 (0.2)
70代	0 (0.0)	3 (1.0)	3 (0.5)	1 (0.4)	1 (0.3)	2 (0.4)
80代	2 (1.8)	0 (0.0)	2 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

感染率は人口10万人あたりの感染者数とし、年齢階級別人口は平成22年度国勢調査結果を用いた。
 2007年～2008年は中嶋ら²⁾のデータを改変して使用

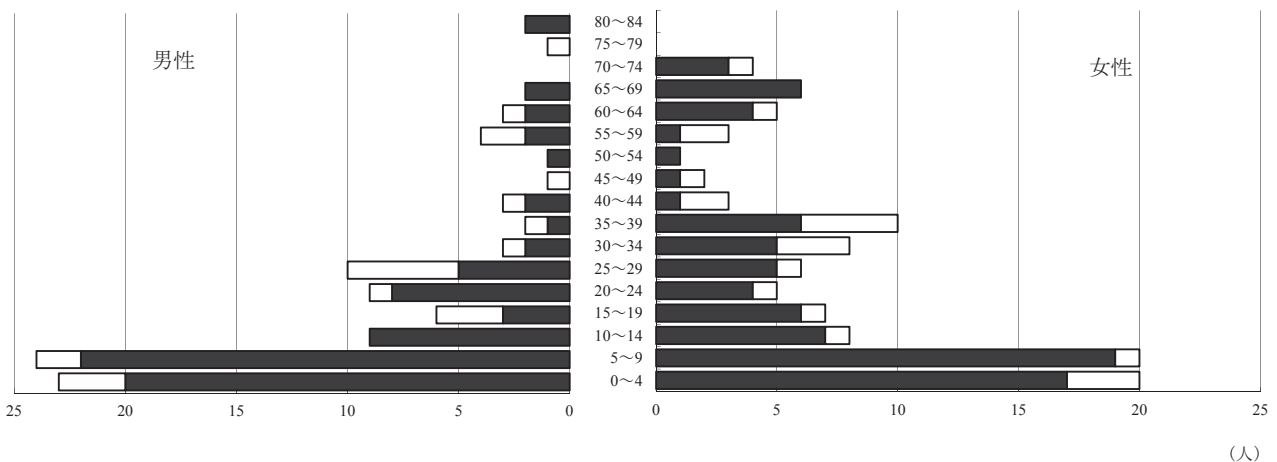


図4. 京都府管轄保健所内の腸管出血性大腸菌感染症患者の年齢階級別報告数 (2007年1月～2011年12月)
 ■：患者、□：無症状病原体保有者

した。京都府内の感染者は10歳未満が最も多く、患者におけるその割合は、さらに多くなった。また、年齢階級ごとの男女別の感染者数をみると30代未満では男性の割合が高い傾向がみられたが、30代、60代では女性の割合

が高かった。京都府内の事例は、幼稚園での集団発生が1事例あり園児だけでなく兄弟への感染も見られ12人の感染者が見られた。次いで家族内感染事例が多かった。

2-3. アメーバ赤痢

2007年から2011年に報告された京都府内のアメーバ赤痢感染者24人の病状等の概要を表8に示した。感染者の多くは男性で、特に40代と50代が多かった。推定感染地域は、国内19人、海外5人であり、病型は腸管アメーバ症が多かった。また、臨床症状を示さない不顕性感染者が6人であった。

表 8. 京都府内のアメーバ赤痢感染者 24 人の概要 (2007年～2011年)

患者所見	人数 (発生割合)	患者所見	人数 (発生割合)
年齢階級		病型	
10代	0 (0%)	腸管アメーバ症	21 (88%)
20代	0 (0%)	腸管外アメーバ症	2 (8%)
30代	2 (8%)	腸管及び	1 (4%)
40代	9 (38%)	腸管外アメーバ症	
50代	10 (42%)	臨床症状	
60代	1 (4%)	下痢	13 (54%)
70代	2 (8%)	粘血便	8 (33%)
性別		しぶり腹	1 (4%)
男性	22 (92%)	鼓腸	1 (4%)
女性	2 (8%)	腹痛	11 (46%)
感染地域 (推定)		発熱	5 (21%)
国内	19 (79%)	右季肋部痛	0 (0%)
国外	5 (21%)	肝腫大	0 (0%)
		肝膿瘍	3 (13%)
		腹膜炎	1 (4%)
		胸膜炎	0 (0%)
		心嚢炎	0 (0%)
		便潜血陽性	4 (17%)
		大腸がん (アメーバ赤痢の症状なし)	1 (4%)

2-4. 後天性免疫不全症候群

2007年から2011年に報告された京都府内の HIV 感染者14人の概要を表9に示した。報告数は少ないが、感染者の多くは男性であった。14人中 AIDS 発症者は6人、無症候性キャリアは4人であった。

表 9. 京都府内の後天性免疫不全症候群 14 人の概要 (2007年～2011年)

患者所見	報告数 (人) (発生割合 %)
病型	
患者*1	10 (71%)
無症状病原体保有者*2	4 (29%)
年齢階級	
10代	1 (7%)
20代	2 (14%)
30代	5 (36%)
40代	3 (21%)
50代	1 (7%)
60代	1 (7%)
70代	0 (0%)
90代	1 (7%)
性別	
男性	13 (93%)
女性	1 (7%)
感染原因 (推定)	
異性間性的接触	7 (50%)
同性間性的接触	3 (21%)
不明	4 (29%)

AIDS患者は6人
無症候性キャリアは4人

2-5. レジオネラ症

2007年から2011年に報告された京都府内のレジオネラ症感染者24人の病状等の概要を表10に示した。男性感染者の報告数は、女性の2倍以上であった。また、すべて50代以上で肺炎型患者であった。発生時期は、6月から8月が最も多かった。入浴施設利用など水系感染が疑われる例が5人であった。

表 10. 京都府内のレジオネラ症 24 人の概要 (2007年～2011年)

患者所見	人数 (発生割合)	患者所見	人数 (発生割合)
病型		臨床症状	
肺炎型	24 (100%)	発熱	23 (96%)
年齢階級		肺炎	23 (96%)
50代	4 (17%)	咳嗽	16 (67%)
60代	7 (29%)	呼吸困難	11 (46%)
70代	8 (33%)	腹痛	0 (0%)
80代	4 (17%)	下痢	0 (0%)
90代	1 (4%)	意識障害	1 (4%)
性別		多臓器不全	0 (0%)
男性	17 (71%)	発生時期	
女性	7 (29%)	3月～5月	4 (17%)
感染経路 (推定)		6月～8月	10 (42%)
水系	5 (21%)	9月～11月	5 (21%)
不明	19 (79%)	12～2月	5 (21%)

謝辞

患者情報収集にご尽力いただきました医療機関ならびに保健所の皆様に深謝します。

引用文献

- 1) 中嶋智子, 奥村真友美, 柳瀬杉夫. 2011. 2010年感染症発生動向調査 (患者発生動向) - 全数把握感染症. 京都府保健環境研究所年報, 56, 32-40.
- 2) 中嶋智子, 奥村真友美, 柳瀬杉夫. 2010. 京都府感染症情報センター 感染症発生動向調査 (2009年) - 全数把握感染症. 京都府保健環境研究所年報, 55, 41-44.
- 3) 棟久美佐子, 中嶋智子, 奥村真友美, 柳瀬杉夫, 岡嶋伸親. 2009. 京都府の麻しん患者の発生状況 (2008年) - 京都府発生動向調査. 京都府保健環境研究所年報, 54, 30-33.