

発生動向の概況

インフルエンザの定点当たり報告数は、第2週2.0人から第3週3.9人、第4週6.0人と急増しています。学校における集団発生（学級閉鎖等）の報告は、第3週及び第4週にそれぞれ5施設からあり、集団生活を中心とした感染の拡大に注意が必要です。ウイルス型は、第3週と第4週に型別が明らかとなった症例の79%がA型でしたが、今治保健所、松山市保健所、八幡浜保健所では、B型も多くなっています。今後、本格的な流行が予想されますので、咳エチケットや外出後の手洗いなど感染予防を心がけましょう。また、適度な湿度の保持、十分な休養とバランスのとれた栄養摂取、人ごみを避ける等の対策も有効です。

感染性胃腸炎の定点当たり報告数は、第3週13.8人から第4週12.6人とほぼ横ばいで推移しました。地域別にみると、西条保健所で多発しています。感染予防のため、液体せっけんを使った手洗いを十分に行い、患者の嘔吐物やふん便を処理する際は使い捨ての手袋とマスクを着用しましょう。

RSウイルス感染症の定点当たり報告数は、第3週1.2人から第4週1.4人と横ばいで推移していますが、依然として多い状態が続いています。

後天性免疫不全症候群と**梅毒**の届出が各1例ありました。県内各保健所では、これらの疾患の電話相談や無料・匿名検査を実施していますのでご利用ください。

県内での感染症発生状況

全数把握感染症

二類感染症：結核 4例

四類感染症：レジオネラ症 1例（60歳代男性）

五類感染症：急性脳炎 1例（10歳未満女性）

後天性免疫不全症候群 1例（無症状病原体保有者、20歳代男性、推定感染経路：同性間性的接触、推定感染地域：国内、平成28年県内1例目）



梅毒 1例（20歳代男性）

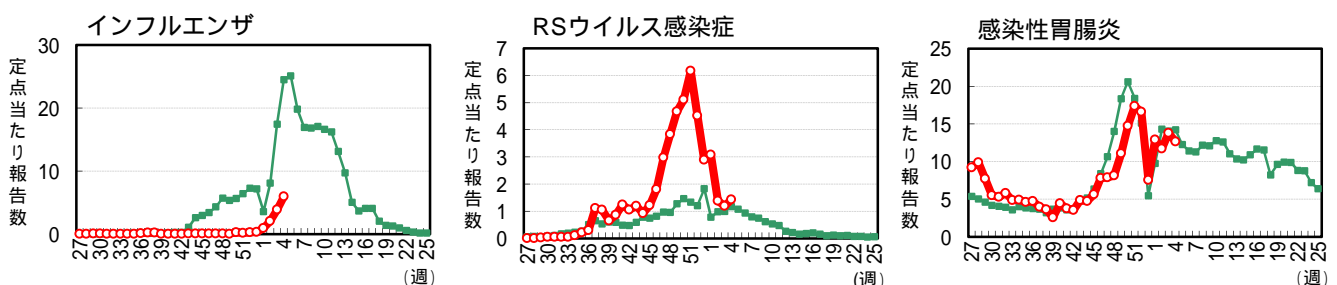
定点把握感染症（数字は最新週の定点当たり報告数）

疾病名	愛媛県推移	県内の傾向
インフルエンザ	6.0	急増。県内各地で増加。A型が主流、B型もみられる。
RSウイルス感染症	1.4	横ばい。四国中央保健所、松山市保健所、南予地区で比較的多い。
感染性胃腸炎	12.6	横ばい。西条保健所で多発。
伝染性紅斑	0.8	横ばい。松山市保健所、中予保健所、八幡浜保健所でやや多い。

解析評価委員のコメントから

- インフルエンザ**： [東予] 少しずつ流行ってきています。A型の方がやや多いですが、B型もでてきます。
[中予] 増加してきました。A型の方が多いのですが、B型もみられます。
[南予] 宇和島では一時的に頭打ちになっていますが、今後は増えていくものと予想しています。ほとんどがA型でB型は散見程度です。
- RSウイルス感染症**： [東予] まだみられます。 [中予] 引き続き多くみられます。
[南予] 宇和島では、まだまだくすぶっています。今週も当院には6人入院していました。
- 感染性胃腸炎**： [東予] 流行っています。 [中予] 症状が長引く例がやや増えています。
[南予] 宇和島でも発生はしていますが、それほど頻度も程度も大きなものではありません。むしろ年末より低下してきました。

過去30週の動向（：過去30週の動向、：過去10年の平均）



(注) 本情報での患者数は届出医療機関所在の保健所単位での集計で、患者の住所によるものではありません。感染症情報に関するご意見、ご質問は eikanken@pref.ehime.jp までお願い致します。

病原体検出情報

平成 28 年 2 月 2 日現在

第 1 週から第 4 週に、四国中央、西条、今治及び松山市で採取されたインフルエンザ患者検体からインフルエンザウイルス AH1pdm09 が 6 例検出されました。また、第 2 週から第 3 週に松山市で採取された下気道炎患者検体から RS ウイルスが 2 例、アデノウイルス 3 型が 1 例検出されています。

感染性胃腸炎では、第 1 週から第 3 週に四国中央、西条及び松山市で採取された検体からノロウイルス GII が 9 例、ノロウイルスとロタウイルスの重複感染及び下痢原性大腸菌が各 2 例、アストロウイルス、サポウイルス及びノロウイルスとサポウイルスの重複感染が各 1 例ありました。感染性胃腸炎患者からは複数の病原体が検出されていますが、ノロウイルスの検出数が最も多くなっています。

過去 5 週 検出病原体

(2015 年 12 月 28 日以降採取検体)

週	採取期間	発生地区	臨床診断名	検出病原体	検 体	例数
1	1/4 ~ 1/10	四国中央	インフルエンザ	インフルAH1pdm09	咽頭ぬぐい液	1
		西 条	インフルエンザ	インフルAH1pdm09	咽頭ぬぐい液	1
		今 治	インフルエンザ	インフルAH1pdm09	咽頭ぬぐい液	1
		松山市	感染性胃腸炎	ノロ	糞 便	5
アストロ	糞 便			1		
2	1/11 ~ 1/17	四国中央	感染性胃腸炎	ノロ	糞 便	1
		西 条	インフルエンザ	インフルAH1pdm09	咽頭ぬぐい液	1
		松山市	下気道炎	RS	吐 物	1
				アデノ 3	咽頭ぬぐい液	1
			感染性胃腸炎	ノロ	糞 便	1
				ノロ・ロタ	糞 便	1
下痢原性大腸菌	糞 便	2				
3	1/18 ~ 1/24	西 条	インフルエンザ	インフルAH1pdm09	咽頭ぬぐい液	1
			感染性胃腸炎	ノロ・サポ	糞 便	1
		松山市	下気道炎	RS	咽頭ぬぐい液	1
			感染性胃腸炎	ノロ	糞 便	2
				ノロ・ロタ	糞 便	1
				サポ	糞 便	1
4	1/25 ~ 1/31	松山市	インフルエンザ	インフルAH1pdm09	咽頭ぬぐい液	1

月別病原体検出結果

臨床診断別検出結果 (2015 年 11 月以降採取検体)

検体採取月		検出病原体						合計
		8	9	10	11	12	1	
ウ イ ル ス	コクサッキーA6	5	2	2				9
	コクサッキーA9	1			1			2
	コクサッキーA16		1					1
	エコー18				1			1
	エコー25	1	1					2
	ライノ	4	2	2	1			9
	インフルAH1pdm09						6	6
	RS		1		1		2	4
	ノロ	7		1	6	23	12	49
	サポ		1		1	1	2	5
	ロタ			5		4	2	11
	アストロ	2					1	3
	アデノ1					1		1
	アデノ2	1						1
	アデノ3					1	1	2
	アデノ4	2						2
	アデノ54			4	2			6
	アデノ56	1		1				2
単純ヘルペス1		1					1	
ウイルス計		24	9	15	13	30	26	117
細 菌	下痢原性大腸菌	2	3	1	2	2	2	12
	カンピロバクター			1	2	1		4
細菌計		2	3	2	4	3	2	16

検出病原体	イ	感	流	下	発	合
	ン	染	行	気	疹	計
	フ	性	性	道	・	
	ル	胃	角	道	不明	
	エ	腸	結	道	発	
	ン	炎	膜	道	疹	
	ザ	炎	炎	道	症	
					計	
コクサッキーA9					1	1
エコー18				1		1
ライノ					1	1
インフルAH1pdm09	6					6
RS				3		3
ノロ		41				41
サポ		4				4
ロタ		6				6
アストロ		1				1
アデノ 1				1		1
アデノ 3			1	1		2
アデノ 54			2			2
ウイルス計	6	52	3	6	2	69
下痢原性大腸菌		6				6
カンピロバクター		3				3
細菌計		9				9

注) 表中の検出数は 2 月 2 日集計分であり、その後の検出結果 (2015 年第 53 週分含む) は次号以降に反映されます。

愛媛県 定点把握五類感染症 2016年 第 4 週 (2016.1.25 ~ 1.31)

患者報告数	インフルエンザ定点			小児科定点										眼科定点		基幹定点						四国中央 西 条 今 治 松 山 市 中 予 八 幡 浜 宇 和 島 愛 媛 県 1週前 2週前 3週前 年 齢 別 0-5ヶ月 6-11ヶ月 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10-14 15-19 20-29 ⁵⁾ 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 ⁶⁾ 80-		
	インフルエンザ	1)		RSウイルス感染症	咽頭結膜熱	咽頭炎	A群溶血性レンサ球菌	感染性胃腸炎	水痘	手足口病	伝染性紅斑	突発性発しん	百日咳	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	急性出血性結膜炎	流行性角結膜炎	2) ロタウイルス胃腸炎	3) 細菌性髄膜炎	無菌性髄膜炎	マイコプラズマ肺炎		4) クラミジア肺炎	1) インフルエンザ(入院)
		迅速検査A型	迅速検査B型																					
四国中央	31	28	3	5		4	37			1						-	-							四国中央
西 条	73	53	9	4		22	125	1	1	2	4				1		2							西 条
今 治	49	20	26	1	4	9	34	1		3	5				1		6							今 治
松 山 市	133	80	32	27	4	45	158	2		13	6	1	1	5		2	-	-	-	-	-	-	-	松 山 市
中 予	30	21	7	3		72	42	5		4	3												1	中 予
八 幡 浜	22	10	10	5		14	62	2		5	4				1									八 幡 浜
宇 和 島	26	21	4	8		1	10																	宇 和 島
愛 媛 県	364	233	91	53	8	167	468	11	1	28	22	1	1	8		15							1	愛 媛 県
1週前	236	180	21	44	10	142	511	6	1	31	21		1	12		17	1							1週前
2週前	124	101	8	51	15	105	433	15	4	25	35	2		9		16						3	1	2週前
3週前	57	40	6	114	13	101	478	21	2	29	18			17	1	20						1		3週前
0-5ヶ月				10			3																	0
6-11ヶ月	7	4	3	11			17																	1-4
1	16	14	2	16	6	4	73	2		1	13					1								5-9
2	20	12	7	7		7	63				2	2												10-14
3	25	19	2			13	58				2	2			3									15-19
4	22	18	3	5		24	49	3		2					2									20-24
5	27	16	10	2	1	28	57	3	1	12														25-29
6	16	10	3	2	1	25	26	1		4					2									30-34
7	16	9	6			21	18	2		2					1									35-39
8	15	11	3			14	25			1														40-44
9	16	13	2			10	10																	45-49
10-14	79	47	25			20	36				2	1												50-54
15-19	14	3	10			1	10																	55-59
20-29 ⁵⁾	9	3	5				23									2								60-64
30-39	22	16	3													2								65-69
40-49	21	16	2													3								70-
50-59	14	10	3													3								
60-69	10	7	1													2								
70-79 ⁶⁾	6	4	1													2								
80-	9	1														2								

定点当たり報告数

四国中央	6.2	-	-	1.7		1.3	12.3			.3						-	-							四国中央
西 条	7.3	-	-	.7		3.7	20.8	.2	.2	.3	.7				.2	2.0								西 条
今 治	6.1	-	-	.2	.8	1.8	6.8	.2		.6	1.0			.2	6.0									今 治
松 山 市	7.8	-	-	2.5	.4	4.1	14.4	.2		1.2	.5	.1	.1	.5	.7	-	-	-	-	-	-	-	-	松 山 市
中 予	4.3	-	-	.8		18.0	10.5	1.3		1.0	.8												1.0	中 予
八 幡 浜	3.1	-	-	1.3		3.5	15.5	.5		1.3	1.0			.3	5.0									八 幡 浜
宇 和 島	3.7	-	-	2.0		.3	2.5																	宇 和 島
愛 媛 県	6.0	-	-	1.4	.2	4.5	12.6	.3	.0	.8	.6	.0	.0	.2	1.9								.2	愛 媛 県

- 1) 鳥インフルエンザ及び新型インフルエンザ等感染症を除く。 2) 感染性胃腸炎(病原体がロタウイルスであるものに限る)。
 3) 髄膜炎菌、肺炎球菌、インフルエンザ菌が原因の髄膜炎を除く。 4) オウム病を除く。
 5) 小児科定点疾患については20歳以上の全患者数を"20-29"に計上。 6) 眼科定点疾患については70歳以上の全患者数を"70-79"に計上。
 *インフルエンザ患者のうち、迅速検査の結果が報告されたもののみ集計(A型・B型の合計数は必ずしも患者数と一致しませんのでご注意ください)。

(参考) 保健所別定点数

定 点 数	愛媛県	四国中央	西 条	今 治	松山市	中 予	八幡浜	宇和島
インフルエンザ定点	61	5	10	8	17	7	7	7
小児科定点	37	3	6	5	11	4	4	4
眼科定点	8	-	1	1	3	1	1	1
基幹定点	6	1	1	1	-	1	1	1

注) 表中の報告数は2月3日集計分であり、その後の報告数は次週以降に反映されます。

愛媛県 定点把握五類感染症 2016年 第 3 週 (2016.1.18 ~ 1.24)

患者報告数	インフルエンザ定点			小児科定点										眼科定点		基幹定点						四国中央 西 条 今 治 松 山 市 中 予 八 幡 浜 宇 和 島 愛 媛 県 1週前 2週前 3週前 年 齢 別 0-5ヶ月 6-11ヶ月 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10-14 15-19 20-29 ⁵⁾ 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 ⁶⁾ 80-			
	インフルエンザ	迅速検査A型	迅速検査B型	RSウイルス感染症	咽頭結膜熱	咽頭炎	A群溶血性レンサ球菌	感染性胃腸炎	水痘	手足口病	伝染性紅斑	突発性発しん	百日咳	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	急性出血性結膜炎	流行性角結膜炎	ロタウイルス胃腸炎	細菌性髄膜炎	無菌性髄膜炎	マイコプラズマ肺炎		クラミジア肺炎	インフルエンザ(入院)	
																									2)
四国中央	8	8		3		11	71									-	-							四国中央	
西 条	58	55	1	2	1	9	141	1		1	4			1		3								西 条	
今 治	31	31		4		4	32	1		2	2					8								今 治	
松 山 市	78	41	15	20	8	34	169	2		21	8			6		5	-	-	-	-	-	-		松 山 市	
中 予	18	12	1	5	1	71	40	1		7	6		1	2		1								中 予	
八 幡 浜	11	10		5		11	48		1		1			3			1							八 幡 浜	
宇 和 島	32	23	4	5		2	10	1																宇 和 島	
愛 媛 県	236	180	21	44	10	142	511	6	1	31	21		1	12		17	1							愛 媛 県	
1週前	124	101	8	51	15	105	433	15	4	25	35	2		9		16							3	1	1週前
2週前	57	40	6	114	13	101	478	21	2	29	18			17	1	20							1		2週前
3週前	20	8	1	107	11	76	279	17		11	7			11		6									3週前
0-5ヶ月				5			3																	0	
6-11ヶ月	2	1		9	1	2	28																	1-4	
1	8	7		16	2	3	62	2																5-9	
2	11	8	1	8	1	7	67		1	2														10-14	
3	22	20		4	3	16	65			3	1		1	2										15-19	
4	15	13			2	19	63	1		8				2		1								20-24	
5	9	7		2	1	20	35			9				2										25-29	
6	8	6				23	36	2		6						1								30-34	
7	14	11	1			14	30	1		3				1										35-39	
8	21	15	3			9	16							2										40-44	
9	15	7	4			12	18							1		1								45-49	
10-14	56	42	5			17	52							2										50-54	
15-19	6	4	2				12																	55-59	
20-29 ⁵⁾	6	5					24																	60-64	
30-39	11	10														1								65-69	
40-49	8	6	2													6		1						70-	
50-59	9	8	1													1									
60-69	9	7	2													2									
70-79 ⁶⁾	1	1														2									
80-	5	2														2									

定点当たり報告数

四国中央	1.6	-	-	1.0		3.7	23.7									-	-							四国中央
西 条	5.8	-	-	.3	.2	1.5	23.5	.2		.2	.7			.2		3.0								西 条
今 治	3.9	-	-	.8		.8	6.4	.2		.4	.4					8.0								今 治
松 山 市	4.6	-	-	1.8	.7	3.1	15.4	.2		1.9	.7			.5		1.7	-	-	-	-	-	-		松 山 市
中 予	2.6	-	-	1.3	.3	17.8	10.0	.3		1.8	1.5		.3	.5		1.0								中 予
八 幡 浜	1.6	-	-	1.3		2.8	12.0		.3		.3			.8										八 幡 浜
宇 和 島	4.6	-	-	1.3		.5	2.5	.3																宇 和 島
愛 媛 県	3.9	-	-	1.2	.3	3.8	13.8	.2	.0	.8	.6		.0	.3		2.1	.2							愛 媛 県

- 1) 鳥インフルエンザ及び新型インフルエンザ等感染症を除く。 2) 感染性胃腸炎(病原体がロタウイルスであるものに限る)。
 3) 髄膜炎菌、肺炎球菌、インフルエンザ菌が原因の髄膜炎を除く。 4) オウム病を除く。
 5) 小児科定点疾患については20歳以上の全患者数を"20-29"に計上。 6) 眼科定点疾患については70歳以上の全患者数を"70-79"に計上。
 *インフルエンザ患者のうち、迅速検査の結果が報告されたもののみ集計(A型・B型の合計数は必ずしも患者数と一致しませんのでご注意ください)。

(参考) 保健所別定点数

定 点	数	愛媛県	四国中央	西 条	今 治	松山市	中 予	八幡浜	宇和島
インフルエンザ定点		61	5	10	8	17	7	7	7
小児科定点		37	3	6	5	11	4	4	4
眼科定点		8	-	1	1	3	1	1	1
基幹定点		6	1	1	1	-	1	1	1

注) 表中の報告数は1月27日集計分であり、その後の報告数は次週以降に反映されます。

愛媛県 全数把握感染症 2016年 第3、4週 (2016.1.18 ~ 1.31)

類 型	二類	三類感染症					四類感染症																五類感染症																												
		(2) 結核	(1) コレラ	(2) 細菌性赤痢	(3) 腸管出血性大腸菌感染症	(4) 腸チフス	(1) E型肝炎	(3) A型肝炎	(4) エキノコックス症	(6) オウム病	(8) 回帰熱	(10) Q熱	(12) コクシジオイデス症	(14) 重症熱性血小板減少症候群(SFTS)	(19) チクングニア熱	(20) つつが虫病	(21) デング熱	(25) 日本紅斑熱	(26) 日本脳炎	(34) ポツリヌス症	(35) マラリア	(37) ライム病	(41) レジオネラ症	(42) レプトスピラ症	(1) アメーバ赤痢	(2) ウイルス性肝炎 (E型及びA型肝炎を除く)	(3) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症	(4) 急性脳炎	(5) クリプトスポリジウム症	(6) クロイツフェルト・ヤコブ病	(7) 劇症型溶血性レンサ球菌感染症	(8) 後天性免疫不全症候群	(9) ジアルジア症	(10) 侵襲性インフルエンザ菌感染症	(11) 侵襲性髄膜炎菌感染症	(12) 侵襲性肺炎球菌感染症	(13) 水痘(入院例)	(14) 先天性風しん症候群	(15) 梅毒	(16) 播種性クリプトコックス症	(17) 破傷風	(19) バンコマイシン耐性腸球菌感染症	(20) 風しん	(21) 麻しん	(22) 薬剤耐性アシネトバクター感染症						
第3・4週報告数	愛 媛 県	4																					1						1																						
	保 健 所 別	四国中央																																																	
		西 条	1																																																
		今 治	1																																																
		松山市	2																					1					1																						
		中 予																																																	
		八幡浜 宇和島																																																	
週推 移	愛 媛 県	4週	1																					1					1																						
		3週	3																							1																									
		2週	3																																																
		1週	1																																																
2016年 累積数	愛 媛 県	8																					1				1																								
	保 健 所 別	四国中央	3																																																
		西 条	1																																																
		今 治	1																																																
		松山市	2																									1																							
		中 予																																																	
		八幡浜 宇和島	1																																																

・表中の報告数は医療機関からの届出数を保健所ごとに集計したもので、患者の住所を示すものではありません。
 ・医療機関からの診断日をもとに集計。集計日以降の報告数は、次週以降の累積に反映されます。

(2.3集計)

全国 定点把握感染症 2016年 第2、3週 (2016.1.11 ~ 1.24)

(定点当たり報告数)

	1)	小児科定点											眼科定点		基幹定点					
		インフルエンザ	RSウイルス感染症	咽頭結膜熱	A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	感染性胃腸炎	水痘	手足口病	伝染性紅斑	突発性発しん	百日咳	ヘルパンギーナ	流行性耳下腺炎	急性出血性結膜炎	流行性角結膜炎	2) ロタウイルス胃腸炎	3) 細菌性髄膜炎	無菌性髄膜炎	マイコプラズマ肺炎	4) クラミジア肺炎
2週	愛媛県	2.0	1.4	.4	2.8	11.7	.4	.1	.7	.9	.1	.2		2.0				.5		
	近畿県	香川県	1.7	1.4	.5	1.4	7.9	.3		.7	.4	.0	.4		.4	1.6			.8	
		徳島県	1.5	2.9	.6	1.3	11.8	.3		.5	.6		.3		.5	.3			.3	
		高知県	.6	.7	.1	1.9	9.1	.4		.1	.2		.7		.3	.9		.1	.6	.1
		全国	4.1	.7	.4	2.4	7.7	.5	.0	.8	.5	.0	.9	.0	.7	.2	.0	.0	.7	.0
	北海道	7.2	.6	.4	3.3	3.6	.4	.1	1.7	.3	.0	.0	1.5		.3	.6		.3	.1	
	東北	5.3	.4	.3	2.6	6.8	.3		1.0	.4		.0	.6	.0	.3	.0	.1	.0	.5	
	関東	4.3	.4	.2	2.4	8.9	.5	.0	.6	.5	.0	.0	.8	.0	.9	.1	.0	.0	1.0	.0
	甲信越北陸	5.7	.8	.7	3.0	7.4	.4	.0	.6	.4	.0	.0	1.2	.0	.6	.1	.0	.0	.7	.0
	東海	4.0	.7	.3	2.5	8.0	.4	.0	.7	.4	.0	.0	.5		.2	.2	.0	.1	.7	.1
近畿	3.0	.9	.4	1.5	6.1	.5	.0	.7	.4	.0	.0	.7	.0	.4	.2			1.0		
中国四国	2.2	1.1	.4	2.2	8.2	.3	.1	.7	.5	.0	.0	.8	.0	.9	.4	.0	.0	.7	.0	
九州沖縄	4.0	1.2	.5	2.5	8.3	.6	.1	1.2	.5	.0	.1	1.5	.0	2.0	.1	.0	.1	.6	.0	

(1.20集計)

3週	愛媛県	3.9	1.2	.3	3.8	13.8	.2	.0	.8	.6	.0	.3		2.1	.2					
	近畿県	香川県	6.0	.9	.8	1.6	9.7	.2		.6	.6		.3		.6	.8			.6	
		徳島県	6.3	2.8	.4	1.6	12.8	.5		.7	.5	.0	.1		.9					
		高知県	1.8	1.9	.1	2.7	9.7	.3	.0	.3	.3	.1	.5		1.8			.9	.3	
		全国	10.6	.7	.4	3.0	8.1	.5	.0	.8	.4	.0	.7	.0	.7	.2	.0	.0	.6	.0
	北海道	11.9	.7	.4	4.2	3.6	.5	.1	1.7	.3	.0	.0	1.1		.3	.4		.0	.4	
	東北	11.1	.5	.3	3.6	7.5	.5	.0	1.2	.4	.0	.0	.4		.5	.0	.0	.5	.0	
	関東	12.0	.3	.3	3.0	8.3	.6	.0	.5	.4	.0	.0	.6	.0	.8	.1	.0	.1	.5	.0
	甲信越北陸	14.5	.5	.7	3.5	7.9	.3	.1	.5	.3	.0	.0	.8		.5	.1		.0	.7	.0
	東海	10.4	.6	.3	3.2	8.2	.4	.0	.7	.4	.0	.0	.4		.3	.1		.1	1.0	.1
近畿	8.5	.8	.4	2.1	7.1	.5	.0	.7	.4	.0	.0	.5		.3	.3	.0	.0	.6		
中国四国	6.2	1.1	.5	2.7	9.4	.3	.0	.8	.4	.0	.0	.5		.8	.5		.0	.4	.0	
九州沖縄	10.7	1.4	.7	3.3	9.6	.5	.0	1.1	.6	.0	.0	1.4	.1	1.7	.1	.0	.1	.6	.0	

(1.27集計)

1) 鳥インフルエンザを除く。

2) 感染性胃腸炎(病原体がロタウイルスであるものに限る)。

3) 髄膜炎菌、肺炎球菌、インフルエンザ菌が原因の髄膜炎を除く。 4) オウム病を除く。

