



感染症発生動向調査 Infectious Diseases Weekly Report

週報

今週の発生動向総覧	1	今週の全データ	10
注目すべき感染症(手足口病)	2	感染症の話(破傷風)	18
今週の時系列グラフ総覧	3		

(99.8.20 現在データ)

今週の発生動向総覧

全数報告の感染症

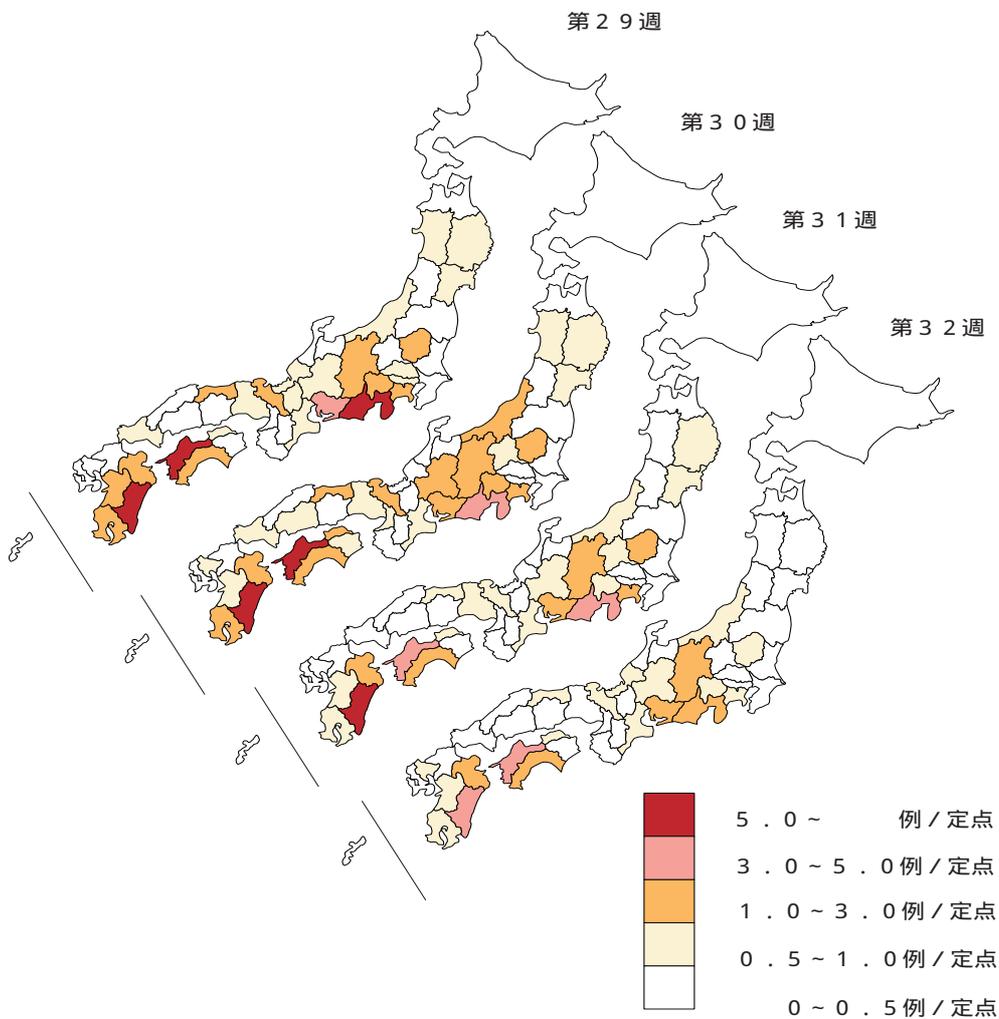
- 1 類感染症の報告はない。
- 2 類感染症：細菌性赤痢 20 例、パラチフス 1 例の報告がある。
- 3 類感染症：腸管出血性大腸菌感染症は 97 例が報告されている。
- 4 類感染症：アメーバ赤痢 5 例、ウイルス性肝炎 17 例、クロイツフェルト・ヤコブ病 1 例、後天性免疫不全症候群 2 例、日本紅斑熱 2 例、梅毒 10 例、VRE 1 例、ライム病 1 例、レジオネラ症 1 例の報告がある。

定点把握の対象となる 4 類感染症(週報対象のもの)

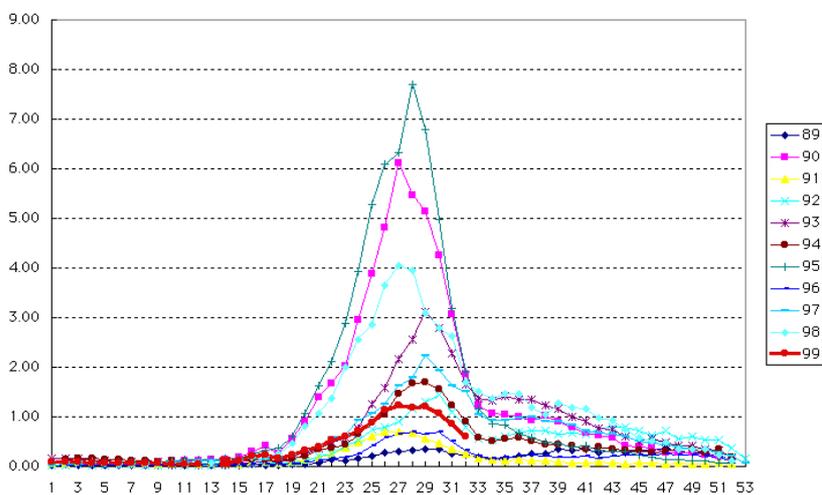
A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎、突発性発疹、ヘルパンギーナの定点当たり報告数が例年の同時期に比べやや多くなっている。夏期に流行が見られる咽頭結膜熱、ヘルパンギーナ、手足口病の患者数はピークを過ぎた感があり、いずれの疾患も患者数は減少傾向にある。32 週現在ヘルパンギーナの定点当たり報告数が多くなっているのは、新潟県、長野県、秋田県で、それぞれ 6.52、6.49、5.97 となっている。手足口病は、宮崎県、愛媛県で定点当たりそれぞれ 4.11、3.05 の報告がある。流行性角結膜炎は宮崎県で定点当たり報告数 3.25、沖縄県で 3.20、福岡県で 3.00 と多くなっている。

注目すべき感染症(手足口病)

第32週は、2840 定点医療機関より 1685 例の報告があり(定点当たり 0.59)、第29週より低下傾向が続いている。地域的にも徐々に報告数が減少し、流行は終焉に向かいつつある。分離ウイルスはほとんどがコクサッキーウイルスで、A16が最も多いが、その他のA群、B群も散見される。エンテロ71は宮崎県にて分離されているのみである。

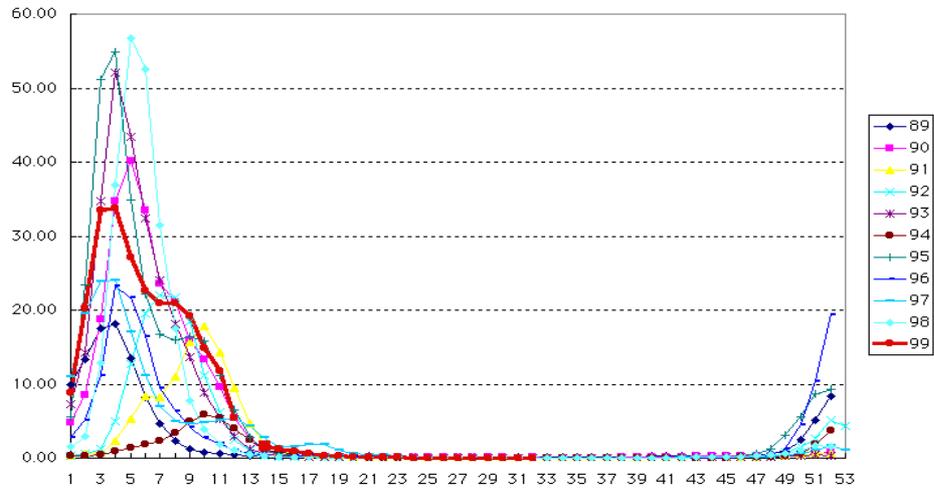


手足口病の10年間の週別定点当たり発生報告数グラフ

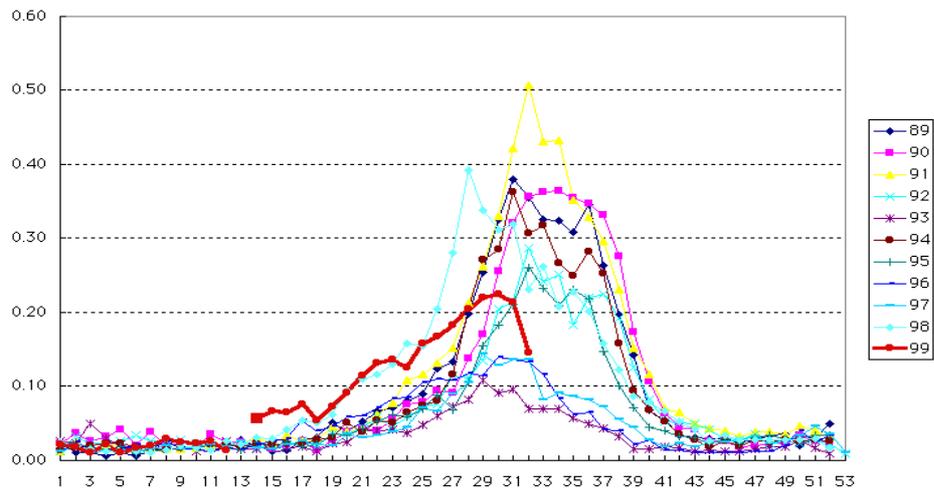


今週の時系列グラフ総覧

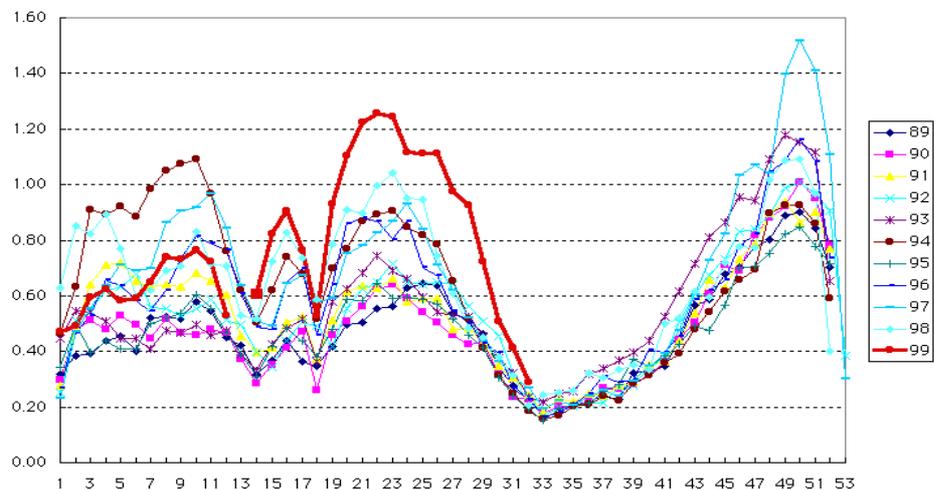
インフルエンザ



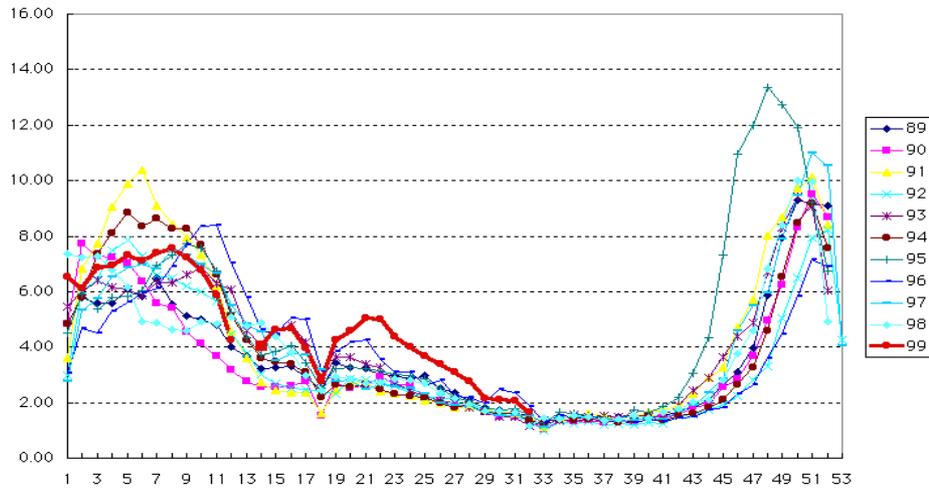
咽頭結膜熱



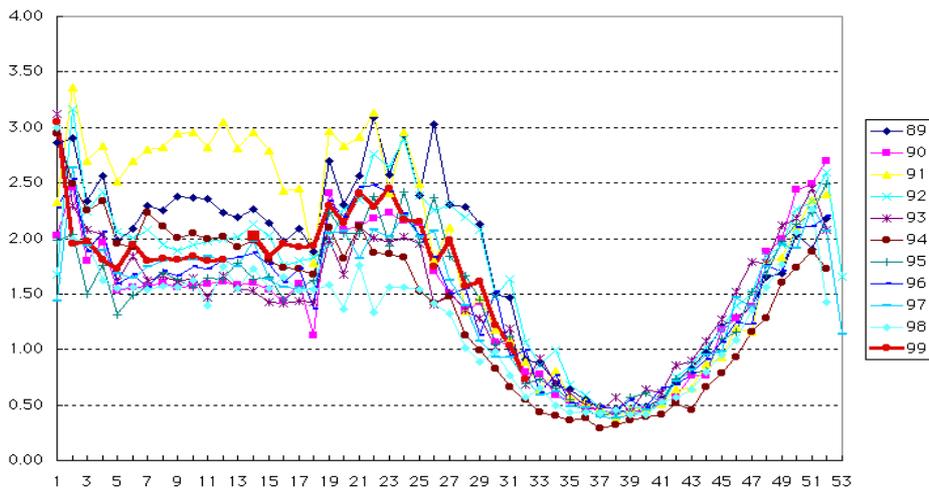
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎



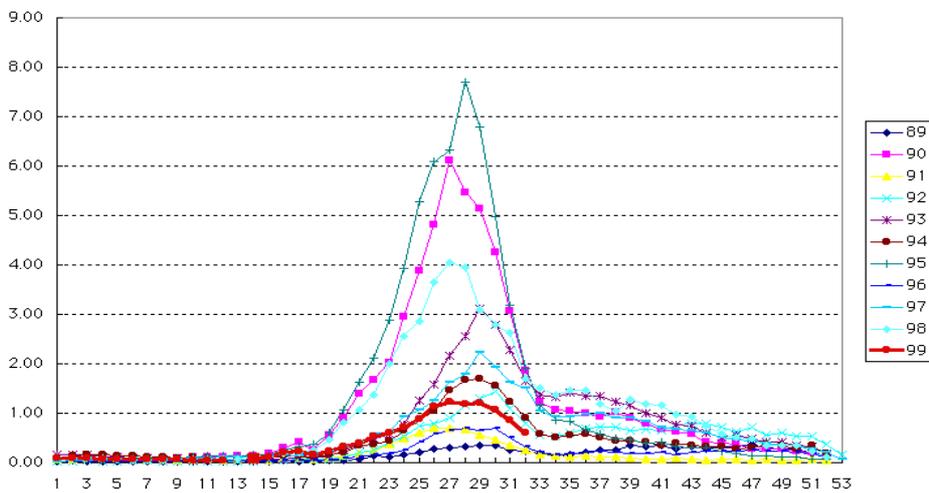
感染性胃腸炎



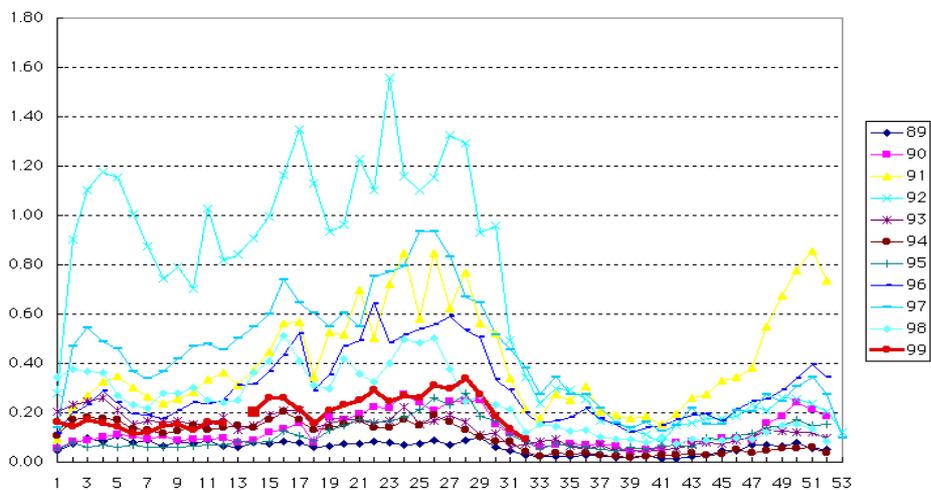
水痘



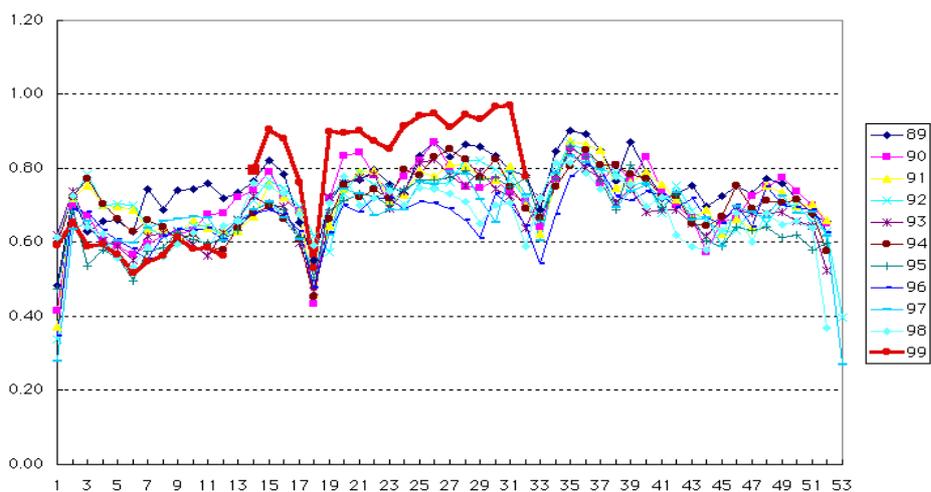
手足口病



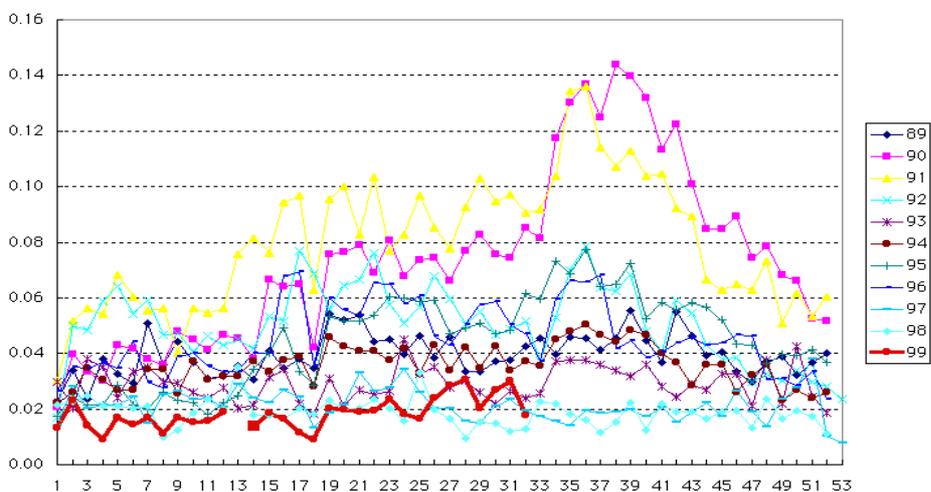
伝染性紅斑



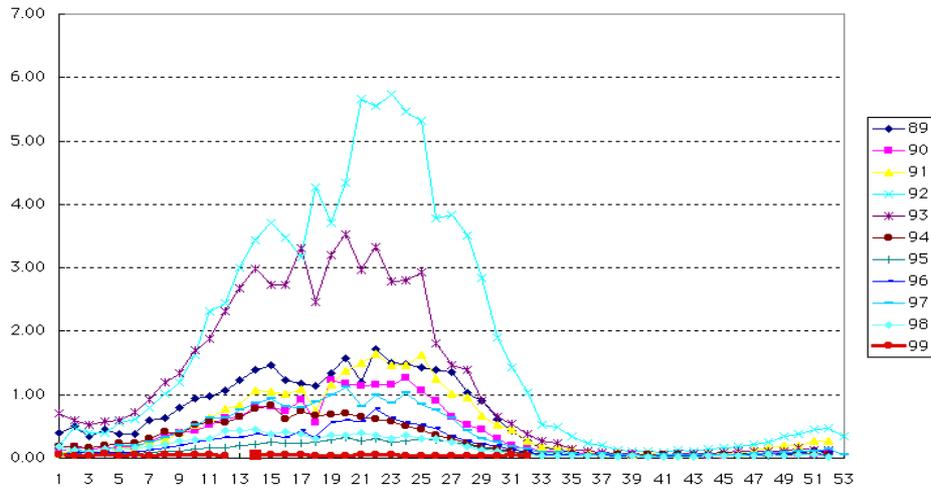
突発性発疹



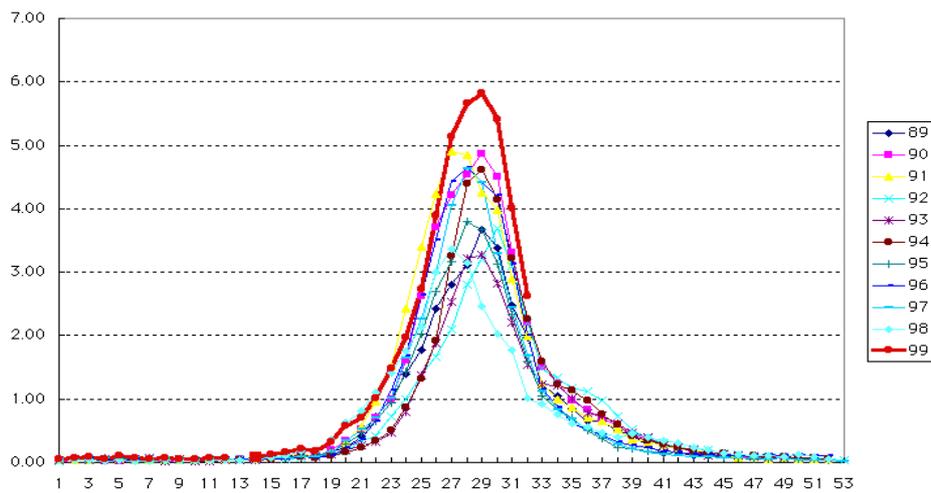
百日咳



風 疹

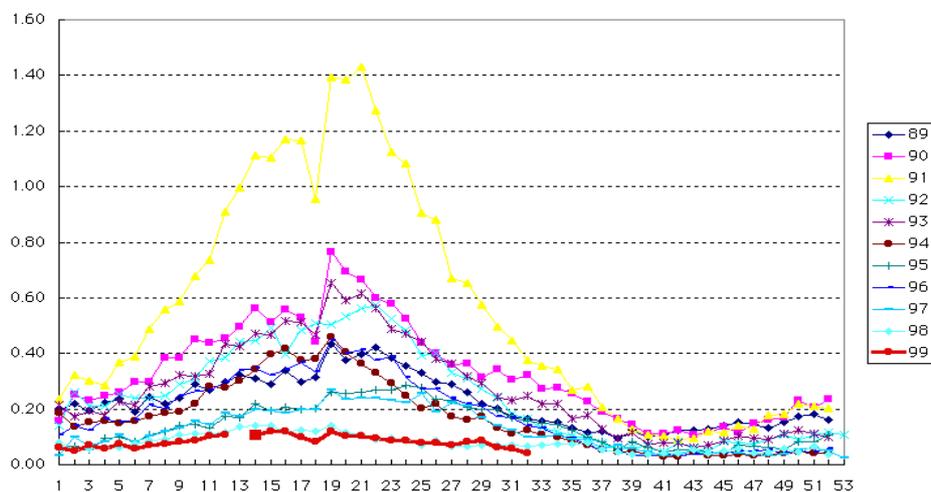


ヘルパンギーナ

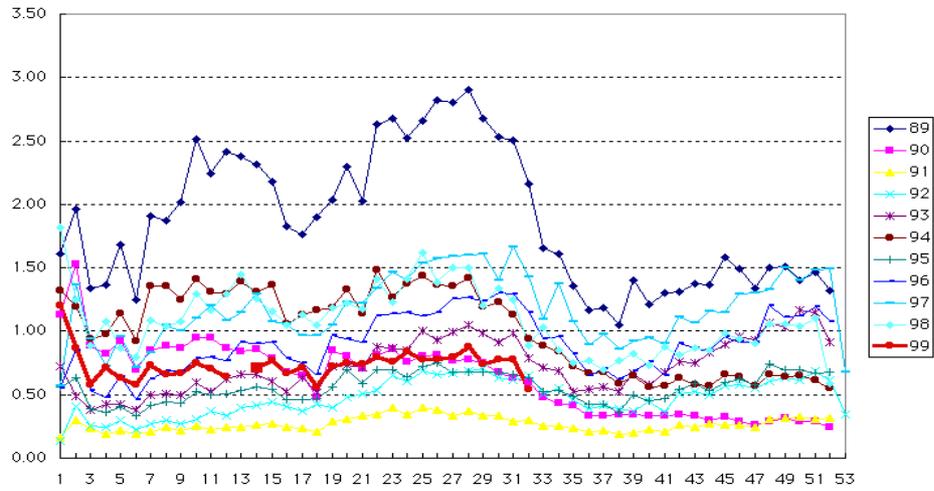


麻 疹 (成人麻疹を除く)

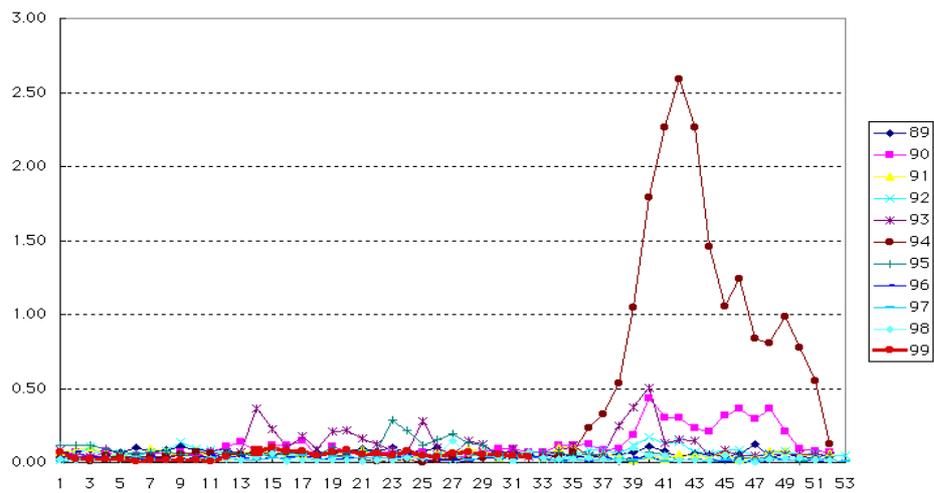
1999年の12週以前は成人麻疹を含む



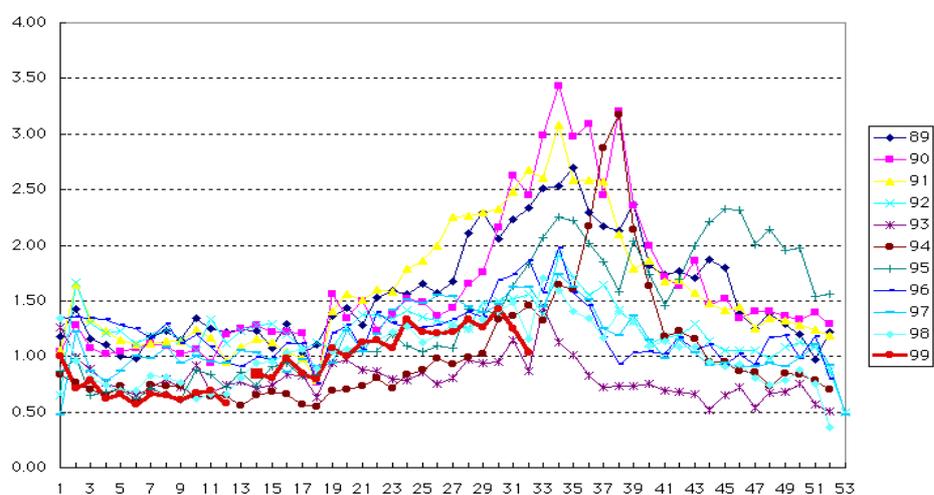
流行性耳下腺炎



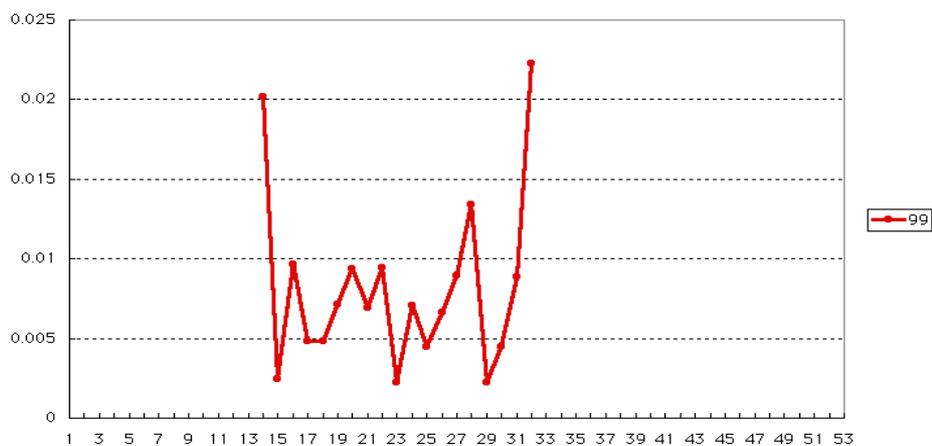
急性出血性結膜炎



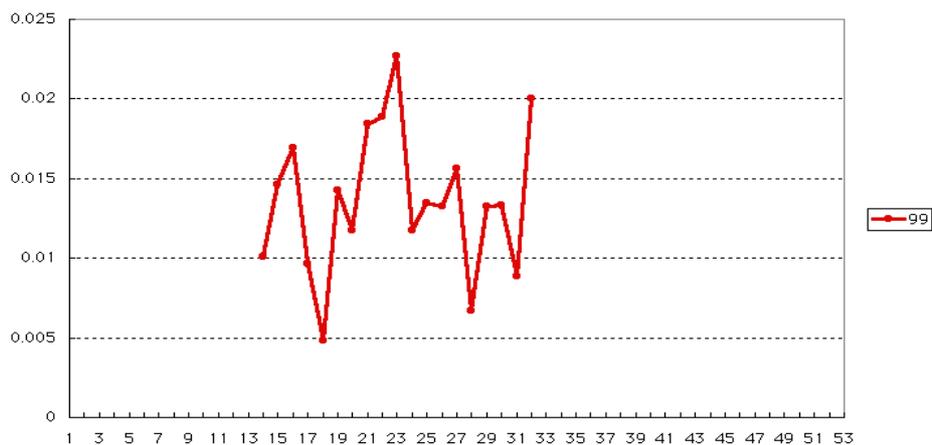
流行性角結膜炎



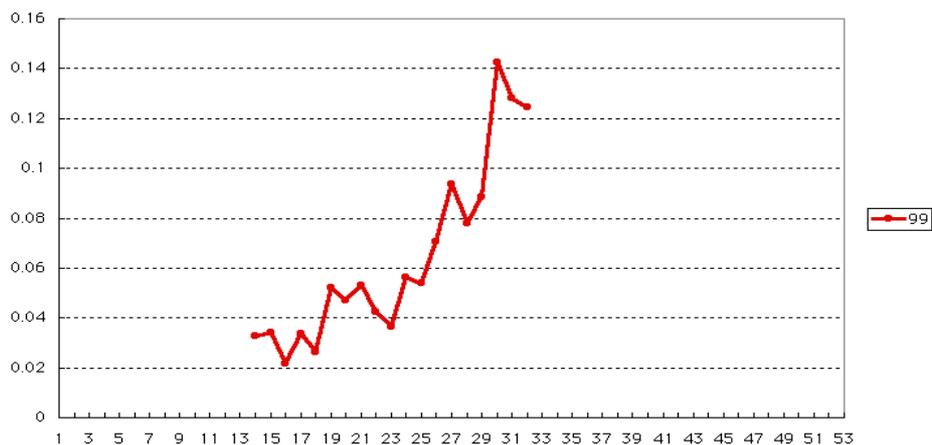
急性脳炎(日本脳炎を除く)



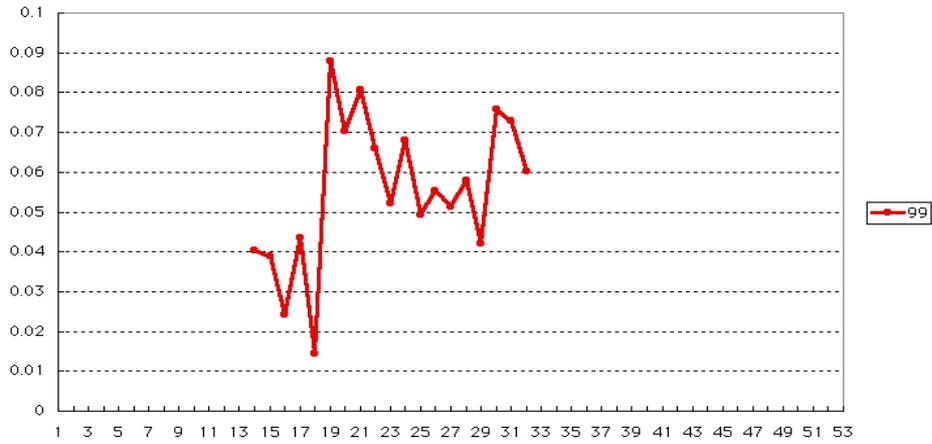
細菌性髄膜炎



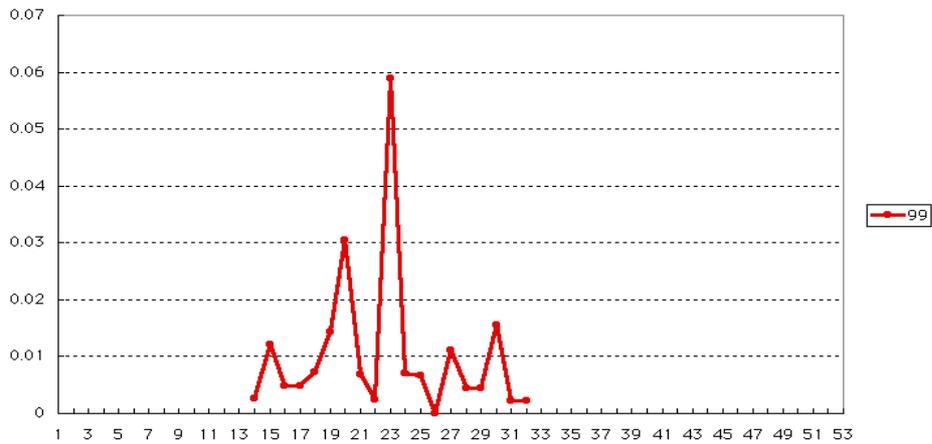
無菌性髄膜炎



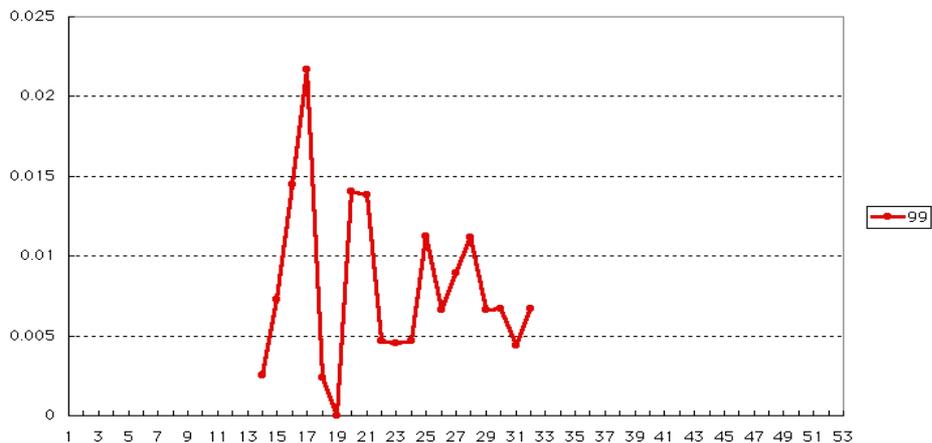
マイコプラズマ肺炎



クラミジア肺炎 (オウム病を除く)



成人麻疹



第3101表 報告数・累積報告数, 疾病・都道府県別

平成11年32週

		急性灰白髄炎		ジフテリア		腸管出血性		アメーバ赤痢		エキノコックス症		黄熱		オウム病		回帰熱		ウイルス性肝炎	
		報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積
01	総数	-	-	-	97	1262	5	136	-	-	-	-	-	18	-	-	-	17	993
	北海道	-	-	-	5	68	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
	青森県	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6
	岩手県	-	-	-	1	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	宮城県	-	-	-	2	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22
	秋田県	-	-	-	1	29	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	山形県	-	-	-	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	福島県	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	12
	茨城県	-	-	-	-	18	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	栃木県	-	-	-	1	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	群馬県	-	-	-	2	16	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
	埼玉県	-	-	-	2	26	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	21
	千葉県	-	-	-	3	45	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
	東京都	-	-	-	9	102	-	45	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	190
	神奈川県	-	-	-	2	46	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	54
	新潟県	-	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8
	富山県	-	-	-	2	14	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	石川県	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
	福井県	-	-	-	2	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	山梨県	-	-	-	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
	長野県	-	-	-	-	30	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7
	岐阜県	-	-	-	2	15	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	静岡県	-	-	-	2	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
	愛知県	-	-	-	3	58	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41
	三重県	-	-	-	1	33	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
	滋賀県	-	-	-	-	13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
	京都府	-	-	-	7	23	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	44
	大阪府	-	-	-	4	86	1	18	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	99
	兵庫県	-	-	-	13	114	1	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	97
	奈良県	-	-	-	2	11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19
	和歌山県	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	15
	鳥取県	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	島根県	-	-	-	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	岡山県	-	-	-	4	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
	広島県	-	-	-	-	28	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	山口県	-	-	-	3	16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	徳島県	-	-	-	2	11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	香川県	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	愛媛県	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
	高知県	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
	福岡県	-	-	-	2	65	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	34
	佐賀県	-	-	-	3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	長崎県	-	-	-	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	熊本県	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	大分県	-	-	-	-	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	宮崎県	-	-	-	3	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	鹿児島県	-	-	-	3	38	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	沖縄県	-	-	-	1	19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

第3101表 報告数・累積報告数, 疾病・都道府県別

平成11年32週

	破傷風		バンコマイシン耐性腸球菌感染症		ハンタウイルス		Bウイルス病		ブルセラ症		発疹チフス		マラリア		ライム病		レジオネラ症	
	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積
01	4	8	5	8	5	8	5	8	5	8	5	8	5	8	5	8	5	8
01	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
01	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
総数	-	38	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	1	9	1	27
北海道	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7	-	-
青森県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
岩手県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宮城県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
秋田県	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
山形県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福島県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
茨城県	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
栃木県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
群馬県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
埼玉県	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
千葉県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東京都	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	2
神奈川県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
新潟県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
富山県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
福井県	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
山梨県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長野県	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
岐阜県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
静岡県	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
愛知県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
三重県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
滋賀県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
京都府	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
大阪府	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1
兵庫県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
奈良県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
和歌山県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
鳥取県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
島根県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
岡山県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
広島県	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
山口県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
徳島県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
香川県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
愛媛県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高知県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福岡県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
佐賀県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長崎県	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熊本県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
大分県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宮崎県	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
鹿児島県	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沖縄県	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

第3102表 報告数・定点当り報告数, 疾病・都道府県別

平成11年32週

01	平成11年32週																		
	風疹	ヘルパンギーナ	麻疹	流行性耳下腺炎	急性出血性結膜炎	流行性角結膜炎	急性脳炎	細菌性髄膜炎	無菌性髄膜炎	成人麻疹を除く	(日本脳炎を除く)								
01	報告数	定点当り	報告数	定点当り	報告数	定点当り	報告数	定点当り	報告数	定点当り	報告数	定点当り	報告数	定点当り	報告数	定点当り			
01	総数	80	0.03	7472	2.63	116	0.04	1543	0.54	20	0.04	584	1.03	10	0.02	9	0.02	56	0.12
北海道	18	0.13	510	3.70	1	0.01	77	0.56	1	0.04	54	2.00	-	-	-	-	-	-	-
青森県	8	0.20	205	5.00	4	0.10	13	0.32	-	-	9	0.82	-	-	-	-	-	-	-
岩手県	2	0.05	133	3.50	5	0.13	10	0.26	-	-	5	0.42	-	-	-	-	-	-	-
宮城県	-	-	231	3.92	1	0.02	17	0.29	1	0.09	7	0.64	-	-	-	-	-	-	-
秋田県	1	0.03	209	5.97	2	0.06	12	0.34	-	-	2	0.29	-	-	-	-	-	1	0.13
山形県	-	-	43	1.54	-	-	6	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.22
福島県	-	-	187	3.90	2	0.04	9	0.19	-	-	7	0.58	-	-	-	-	-	-	-
茨城県	-	-	127	1.76	5	0.07	40	0.56	2	0.13	36	2.25	-	-	1	0.09	-	-	-
栃木県	-	-	187	4.25	1	0.02	4	0.09	1	0.09	7	0.64	-	-	-	-	-	-	-
群馬県	-	-	230	4.04	-	-	59	1.04	1	0.08	10	0.77	-	-	-	-	-	2	0.20
埼玉県	2	0.02	199	1.91	10	0.10	58	0.56	-	-	11	0.48	-	-	1	0.11	2	0.22	-
千葉県	7	0.05	294	2.23	16	0.12	57	0.43	-	-	21	0.60	-	-	-	-	2	0.22	-
東京都	2	0.01	182	1.28	-	-	22	0.15	-	-	9	0.64	-	-	1	0.04	5	0.21	-
神奈川県	1	0.00	462	2.29	1	0.00	41	0.20	-	-	27	0.68	-	-	-	-	-	-	-
新潟県	-	-	391	6.52	1	0.02	17	0.28	-	-	7	0.78	-	-	1	0.08	6	0.46	-
富山県	1	0.03	94	3.24	-	-	2	0.07	-	-	2	0.29	-	-	-	-	2	0.40	-
石川県	-	-	50	1.72	-	-	-	-	-	-	7	1.00	-	-	-	-	-	-	-
福井県	-	-	50	2.27	2	0.09	1	0.05	-	-	-	-	1	0.17	-	-	-	-	-
山梨県	1	0.04	14	0.58	-	-	2	0.08	-	-	1	0.25	-	-	-	-	-	-	-
長野県	1	0.02	331	6.49	-	-	28	0.55	-	-	11	1.10	-	-	-	-	1	0.09	-
岐阜県	3	0.06	107	2.10	4	0.08	49	0.96	-	-	11	1.00	-	-	-	-	1	0.20	-
静岡県	4	0.05	256	3.05	1	0.01	54	0.64	-	-	22	1.22	-	-	-	-	-	-	-
愛知県	3	0.02	330	1.82	2	0.01	67	0.37	-	-	27	0.77	-	-	-	-	-	-	-
三重県	-	-	189	4.20	-	-	9	0.20	-	-	1	0.08	-	-	-	-	-	-	-
滋賀県	2	0.06	58	1.87	4	0.13	17	0.55	-	-	2	0.29	-	-	-	-	-	-	-
京都府	5	0.07	144	1.89	4	0.05	44	0.58	-	-	13	0.72	-	-	-	-	-	-	-
大阪府	5	0.03	248	1.71	7	0.05	62	0.43	3	0.13	27	1.13	-	-	-	-	-	-	-
兵庫県	4	0.03	375	2.98	4	0.03	186	1.48	3	0.09	19	0.56	-	-	-	-	6	0.43	-
奈良県	-	-	49	1.40	-	-	25	0.71	-	-	5	0.56	-	-	-	-	1	0.17	-
和歌山県	2	0.06	101	3.16	1	0.03	58	1.81	1	0.25	1	0.25	-	-	-	-	1	0.09	-
鳥取県	-	-	90	4.74	-	-	24	1.26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.60	-
島根県	-	-	69	3.00	-	-	15	0.65	-	-	1	0.33	-	-	-	-	4	0.57	-
岡山県	2	0.04	132	2.40	2	0.04	37	0.67	-	-	22	1.83	-	-	-	-	-	-	-
広島県	-	-	175	2.22	2	0.03	57	0.72	-	-	27	1.59	1	0.05	-	-	-	-	-
山口県	1	0.02	119	2.48	-	-	68	1.42	1	0.11	6	0.67	-	-	-	-	-	-	-
徳島県	-	-	77	3.35	-	-	6	0.26	-	-	6	1.50	-	-	-	-	1	0.17	-
香川県	-	-	108	3.38	-	-	18	0.56	-	-	5	1.67	-	-	-	-	2	0.40	-
愛媛県	1	0.03	98	2.51	-	-	22	0.56	1	0.14	13	1.86	4	0.67	4	0.67	-	-	-
高知県	-	-	90	2.90	-	-	57	1.84	-	-	8	2.67	-	-	-	-	-	-	-
福岡県	-	-	53	1.10	-	-	16	0.33	-	-	27	3.00	-	-	-	-	-	-	-
佐賀県	-	-	22	0.96	-	-	9	0.39	1	0.25	9	2.25	2	0.33	-	-	1	0.17	-
長崎県	-	-	48	1.09	-	-	34	0.77	3	0.38	17	2.13	-	-	-	-	1	0.08	-
熊本県	1	0.02	70	1.43	-	-	13	0.27	1	0.11	19	2.11	-	-	-	-	5	0.33	-
大分県	-	-	101	2.81	-	-	10	0.28	-	-	11	2.20	1	0.10	-	-	2	0.20	-
宮崎県	-	-	137	3.70	1	0.03	57	1.54	-	-	13	3.25	-	-	-	-	4	0.57	-
鹿児島県	-	-	82	1.39	-	-	42	0.71	-	-	7	1.17	-	-	-	-	1	0.08	-
沖縄県	3	0.09	15	0.44	33	0.97	12	0.35	-	-	32	3.20	1	0.14	1	0.14	-	-	-

第3102表 報告数・定点当り報告数, 疾病・都道府県別

平成11年32週

01	-----8-----8-----8-----						
	マイコプラズマ クラミジア肺炎 成人麻疹						
01	肺炎 (オウム病を除く)						
	4-----8-----5-----8-----5-----8-----						
01	報告数 定点当り 報告数 定点当り 報告数 定点当り						
	-----5-----2-----2-----2-----2-----2-----						
総 数		27	0.06	1	0.00	3	0.01
北海道		-	-	-	-	-	-
青森県		-	-	-	-	-	-
岩手県		-	-	-	-	-	-
宮城県		3	0.25	-	-	-	-
秋田県		-	-	-	-	-	-
山形県		-	-	-	-	-	-
福島県		-	-	-	-	-	-
茨城県		-	-	-	-	1	0.09
栃木県		-	-	-	-	-	-
群馬県		-	-	-	-	-	-
埼玉県		-	-	-	-	1	0.11
千葉県		1	0.11	-	-	-	-
東京都		-	-	-	-	-	-
神奈川県		-	-	-	-	-	-
新潟県		2	0.15	-	-	-	-
富山県		-	-	-	-	-	-
石川県		-	-	-	-	-	-
福井県		2	0.33	-	-	-	-
山梨県		-	-	-	-	-	-
長野県		-	-	-	-	-	-
岐阜県		-	-	-	-	-	-
静岡県		-	-	-	-	-	-
愛知県		3	0.23	-	-	-	-
三重県		-	-	-	-	-	-
滋賀県		-	-	-	-	-	-
京都府		-	-	-	-	-	-
大阪府		-	-	-	-	-	-
兵庫県		-	-	-	-	-	-
奈良県		-	-	-	-	-	-
和歌山県		1	0.09	-	-	-	-
鳥取県		2	0.40	-	-	1	0.20
島根県		-	-	-	-	-	-
岡山県		1	0.20	-	-	-	-
広島県		2	0.11	-	-	-	-
山口県		1	0.13	-	-	-	-
徳島県		1	0.17	1	0.17	-	-
香川県		-	-	-	-	-	-
愛媛県		1	0.17	-	-	-	-
高知県		-	-	-	-	-	-
福岡県		-	-	-	-	-	-
佐賀県		-	-	-	-	-	-
長崎県		-	-	-	-	-	-
熊本県		3	0.20	-	-	-	-
大分県		-	-	-	-	-	-
宮崎県		3	0.43	-	-	-	-
鹿児島県		1	0.08	-	-	-	-
沖縄県		-	-	-	-	-	-
01	-----2-----						

感染症の話

< 破傷風のお話 >

破傷風(tetanus)は、嫌気性のグラム陽性桿菌である破傷風菌(*Clostridium tetani*)の感染により、組織内に侵入した菌が産生する毒素によって生じる開口障害(trismus)、次いで生じる随意筋の重度の硬直と有痛性の痙攣を特徴とする、急性細菌性感染症である。破傷風菌は世界中に分布している。菌は主として創傷部位より生体に侵入するので、破傷風菌に対する免疫の無い者は、受傷時には常に感染の機会があると考えておいた方がよい。本症罹患は死に至る危険性が高く、新生児における死亡率は約75%、50歳以上では約40%、全体では約30%である。

破傷風ワクチン(トキソイド)を含むDPT三種混合ワクチン(ジフテリア・百日咳・破傷風)は我が国を含む世界各国で実施されており、その普及とともに各国において破傷風の発生数は激減している。しかしワクチン接種を行っていない者での発病は我が国でも少数ながらいまだに見られており、世界各国ではまだ多くの患者が発生している。ことに分娩時感染による新生児における発症(新生児破傷風)が、発展途上国での大きな問題の一つとなっている。

流行状況

我が国における破傷風患者の届け出数は、1950年頃には年間約2000人前後であったが、1955年頃より1000人以下となり、1980年頃より50人前後で推移している。死亡率は1960年代で約70%であった。近年は患者数、死亡者数ともに減少したとはいえ、死亡率は約40%と依然高い。近年の我が国での死亡例の約70%は40歳以上で、特に60歳以上の高齢者がその多くを占める。一方、新生児破傷風の届け出はみられなくなった。

WHOによれば、新生児破傷風だけで年間35万人が発生し、そのうち約25万人が死亡していると推計している。その多くは発展途上国の新生児であり、不衛生な状態の出産に加えて、母体の破傷風に対する免疫の欠如のためと考えられている。

主な症状

創傷の大小や汚染程度によって異なるが、通常4-14日間ほどの潜伏期を経て次第に症状が出現してくる。

第1期 口を開けにくい(開口障害)こととそれに伴う諸症状、ものを噛むと顎が疲れる、首筋が張る、寝汗をかく、歯ぎしりをするなどの症状が現れる。

第2期 開口障害が次第に強くなる。嚥下困難、発語障害、呼吸困難、胸痛、歩行困難などが現れる。

第3期 全身性の強直性痙攣が出現。全身の随意筋の有痛性間欠的強直が特徴で、数秒から数分間持続する。反弓緊張(opisthotonus)姿勢が見られる。痙攣は、わずかな光、音、接触などの刺激によって誘発される。次第に発作回数は増加し、持続時間、疼痛なども増強するが、意識は通常清明である。1週間以上持続することが多いが、呼吸筋麻痺あるいは窒息などによる死亡が生じやすい、もっとも危険な時期である。

第4期 数週間の経過で諸症状が次第に回復してくるが、開口障害が最後まで残る。筋肉の萎縮と無力感が強い。

診断のためには、外傷、手術、出産などの有無、どこで外傷などを受けたか、ワクチン接種の有無などの既往歴が重要である。

病原・感染経路

グラム陽性嫌気性桿菌である破傷風菌(*Clostridium tetani*)の感染による。破傷風菌はテタノスパスミンとよばれる外毒素を産生、この毒素は随意筋の神経菌接合部に作用し、主症状をおこす。

破傷風菌は、通常土壌・塵埃中に芽胞の形で存在し、100℃の加熱にも耐え、乾燥状況下でも10数年間生き続けることが出来る。動物の糞便などから検出されることもあるが、感染源の多くは創傷部位に付着した土、埃などである。適切な創傷処置が行われれば、感染はあっても発症の機会は少ない。放置した汚い傷、創傷内に砂利や刺し傷のもととなった板切れなどの破片が残ったままの場合が危険である。新生児破傷風は、不潔な分娩に加えて不潔な臍処置がもっとも危険である。

細菌学的検査

感染部位(外傷部位)から破傷風菌を分離し、分離された菌について毒素の検出を行う。しかし菌の分離率は約30%程度であるので、必ずしも診断の確定のために必要とはしない。治療のためには、臨床診断を優先とする。

治療

創傷部の十分なデブリドマン、消毒。破傷風免疫ヒトグロブリン(TIG)の筋注または静注による投与。ペニシリンG、テトラサイクリンなどの抗生剤の投与。抗痙攣剤の投与。気道確保。

破傷風は人から人への感染はない。従って収容した患者について、病棟内では通常の感染症に対する注意で十分であり、隔離等は不用である。ただし患者は集中治療室などでの治療が望ましい。

予防

破傷風ワクチンを一度も受けたことがない、あるいはワクチン歴が不明な者の不潔な外傷に対しては、破傷風発症の予防策として、適切な創傷処置に加えてTIGの投与を行う。またワクチン接種者であっても、創傷の程度によっては破傷風ワクチンの追加接種を行う。

我が国では、破傷風(T)ワクチンは1960年から製造が始まり、1964年からDPTワクチンとして使用が開始され、その後広く普及した。しかし予防接種法による定期接種ワクチンとして定められたのは、平成6年の予防接種法改正時である。現在我が国において予防接種法に基づいて行われているDPT三種混合ワクチンの定期接種は、1期初回と

して生後3-90ヶ月(標準的には生後3-12ヶ月)に3回、その12-18ヶ月後に追加接種を行い、11-12歳には百日咳を除いたDT二種混合ワクチンによる第2期接種が行われている。

破傷風ワクチンは、世界各国においてEPI(Expanded program on Immunization: 拡大予防接種事業)ワクチンの一つとして、その普及を強力に進めている。またことに途上国においては、妊婦に対する破傷風ワクチンの単独接種を行い、新生児破傷風の発症予防に取り組んでいる。

感染症新法の中での破傷風の取扱い

破傷風は第4類の全数届出疾患に定められており、診断した医師は診断から7日以内に保健所に届け出る必要がある。

報告のための基準は、以下の通りとなっている。

診断した医師の判断により、外傷の既往と臨床症状などから、破傷風が疑われる場合

なお、感染部位(外傷部位)からの破傷風菌の分離と同定、及び分離菌からの破傷風毒素の検出がなされれば、病原体診断である旨を報告する。

感染症週報 第1巻、第19号 平成11年8月27日発行

発行：国立感染症研究所 感染症情報センター

厚生省保健医療局結核感染症課

厚生省大臣官房統計情報部

連絡先：〒162-8640 東京都新宿区戸山1-23-1(感染症情報センター)

T E L : 03-5285-1111

F A X : 03-5285-1129

U R L : <http://www.mhw.go.jp> <厚生省>

<http://idsc.nih.go.jp> <感染症情報センター>

本週報に記載のデータは、感染症新法に基づく発生動向調査によるものであり、全国の医療従事者、定点医療機関、保健所、保健所設置市、特別区、都道府県、地方衛生研究所等の皆様のご協力により収集されたデータです。本週報記載の内容について、速報性を重視してありますので、今後、調査などの結果に応じて、若干の変更が生じることがありますが、その場合には、週報上にて訂正させていただきます。また本週報の内容について、学術的研究、あるいは公衆衛生活動にかかわる業務以外の目的においては、無断転載を禁じます。