

表 II - 4 - 5 1999-2003 年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(水痘)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	1.0	4.0	6.0	11.0	22.0
青森	1,566	1.4	3.6	5.0	8.5	25.3
岩手	2,610	1.2	4.0	5.8	9.0	16.5
宮城	3,131	1.6	4.3	5.4	9.0	15.0
秋田	2,349	0.9	3.5	4.7	8.0	16.3
山形	1,044	2.0	5.2	6.4	9.8	16.7
福島	2,088	1.4	4.0	5.0	7.8	14.4
茨城	3,132	0.9	2.6	3.4	5.4	8.8
栃木	1,566	1.2	2.8	3.4	5.5	11.8
群馬	2,871	1.3	3.4	4.3	6.5	10.8
埼玉	5,742	1.3	3.5	4.3	6.2	11.9
千葉	4,176	1.3	3.6	4.4	6.2	12.8
東京	8,090	0.7	2.3	3.0	4.8	17.0
神奈川	9,918	1.0	3.0	3.8	5.5	10.8
新潟	3,654	1.6	5.0	6.5	10.5	21.0
富山	1,305	1.4	3.9	4.9	7.3	14.8
石川	1,305	1.6	4.5	5.5	8.8	13.5
福井	1,566	1.5	4.5	5.8	9.0	15.0
山梨	2,088	0.5	2.5	3.4	6.0	10.3
長野	2,871	1.5	5.0	6.2	9.6	21.0
岐阜	2,088	1.2	3.0	3.8	5.4	10.0
静岡	2,871	1.7	4.3	5.4	8.0	14.0
愛知	8,339	1.0	3.3	4.3	6.3	15.8
三重	2,349	1.5	4.0	5.0	9.0	23.0
滋賀	1,827	1.0	3.2	4.0	6.0	11.5
京都	6,002	0.7	3.0	4.0	6.5	19.5
大阪	4,437	1.0	2.8	3.4	5.0	8.4
兵庫	7,569	1.5	4.5	6.0	10.0	35.0
奈良	1,566	1.3	3.0	3.9	5.9	9.5
和歌山	2,349	1.3	4.0	5.2	9.5	21.5
鳥取	783	1.6	4.1	5.0	8.5	15.8
島根	1,827	1.0	3.3	4.4	8.0	13.0
岡山	2,610	0.8	2.8	3.5	5.0	10.1
広島	2,610	1.1	3.0	4.0	6.5	16.0
山口	2,610	1.4	5.0	6.4	13.0	28.0
徳島	1,566	1.0	3.1	4.0	7.3	13.0
香川	1,188	1.0	3.3	4.2	7.0	15.0
愛媛	2,349	1.6	4.6	6.0	9.5	15.5
高知	1,566	1.0	3.4	4.4	6.4	9.8
福岡	5,742	1.6	5.0	6.3	10.0	22.0
佐賀	1,305	2.0	5.0	6.3	9.3	17.0
長崎	2,610	0.8	3.2	4.5	8.3	16.0
熊本	2,871	1.3	4.3	5.3	8.5	18.0
大分	2,610	1.5	4.8	6.3	9.7	18.7
宮崎	2,349	1.8	6.0	7.4	11.0	17.4
鹿児島	3,915	1.0	4.3	5.7	8.7	21.0
沖縄	1,566	1.2	5.5	7.5	13.5	39.5
全国	148,115	1.1	3.8	5.0	8.3	39.5
中央値	2,610	1.3	3.9	5.0	8.0	15.8
四分位範囲	1,827	0.5	1.4	1.9	3.1	6.8
最小値	783	0.5	2.3	3.0	4.8	8.4
最大値	9,918	2.0	6.0	7.5	13.5	39.5

表 II - 4 - 6 1999-2003 年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布  
(手足口病)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.0	1.8	3.4	9.0	30.0
青森	1,566	0.2	2.3	3.8	9.5	34.3
岩手	2,610	0.0	2.0	3.5	10.0	36.0
宮城	3,131	0.2	2.3	3.3	6.6	33.0
秋田	2,349	0.0	2.0	4.0	10.7	50.8
山形	1,044	0.2	3.0	5.2	15.7	41.5
福島	2,088	0.2	2.3	3.3	6.6	16.8
茨城	3,132	0.0	1.4	2.6	7.0	13.0
栃木	1,566	0.1	2.2	3.8	9.2	26.4
群馬	2,871	0.0	1.5	3.5	13.3	41.5
埼玉	5,742	0.1	2.1	4.2	10.6	27.3
千葉	4,176	0.1	2.0	3.3	7.6	19.8
東京	8,090	0.0	1.6	2.8	7.6	29.8
神奈川	9,918	0.0	1.8	3.3	8.7	29.3
新潟	3,654	0.0	2.2	4.0	9.8	20.2
富山	1,305	0.3	2.5	3.5	6.8	11.3
石川	1,305	0.3	2.2	2.9	5.2	13.7
福井	1,566	0.0	2.3	4.2	9.6	19.1
山梨	2,088	0.0	1.7	3.0	7.5	24.0
長野	2,871	0.1	3.0	5.0	11.2	26.0
岐阜	2,088	0.2	2.0	3.3	7.7	18.7
静岡	2,871	0.3	3.0	4.6	12.8	37.0
愛知	8,339	0.2	2.0	3.5	7.7	29.1
三重	2,349	0.2	2.4	4.4	13.0	31.2
滋賀	1,827	0.2	1.5	2.3	4.5	9.3
京都	6,002	0.0	1.5	2.5	7.0	41.8
大阪	4,437	0.1	1.4	2.8	7.4	22.7
兵庫	7,569	0.0	2.2	4.0	12.0	53.0
奈良	1,566	0.1	1.8	3.5	14.0	39.5
和歌山	2,349	0.0	1.7	4.0	14.0	70.5
鳥取	783	0.3	3.5	5.0	9.8	17.8
島根	1,827	0.0	2.5	4.0	9.0	23.5
岡山	2,610	0.0	1.5	2.5	5.6	17.2
広島	2,610	0.2	2.0	4.0	16.5	38.0
山口	2,610	0.0	3.5	7.0	20.0	47.0
徳島	1,566	0.0	2.0	3.0	6.3	17.0
香川	1,188	0.2	2.0	3.3	8.4	15.0
愛媛	2,349	0.3	4.2	7.7	17.4	29.0
高知	1,566	0.1	2.0	3.2	6.3	20.0
福岡	5,742	0.0	3.5	6.7	19.5	48.3
佐賀	1,305	0.3	3.7	7.8	22.0	55.3
長崎	2,610	0.0	2.0	3.3	10.3	26.3
熊本	2,871	0.2	3.5	6.8	16.5	40.3
大分	2,610	0.0	3.3	7.5	21.6	45.3
宮崎	2,349	0.3	4.3	6.8	15.0	34.3
鹿児島	3,915	0.0	2.3	4.3	13.3	49.0
沖縄	1,566	0.2	2.0	3.3	7.5	26.5
全国	148,115	0.0	2.1	4.0	11.0	70.5
中央値	2,610	0.1	2.1	3.5	9.6	29.1
四分位範囲	1,827	0.2	0.6	1.1	5.8	20.0
最小値	783	0.0	1.4	2.3	4.5	9.3
最大値	9,918	0.3	4.3	7.8	22.0	70.5

表Ⅱ-4-7 1999-2003年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布  
(伝染性紅斑)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.0	1.0	1.6	4.5	19.3
青森	1,566	0.1	1.2	1.7	6.0	13.3
岩手	2,610	0.0	1.0	1.7	4.3	9.0
宮城	3,131	0.3	1.3	1.8	3.8	10.3
秋田	2,349	0.0	1.3	2.3	5.0	9.7
山形	1,044	0.2	1.7	2.2	4.1	7.0
福島	2,088	0.2	1.1	1.8	3.4	13.4
茨城	3,132	0.0	0.6	0.9	2.0	9.3
栃木	1,566	0.0	0.8	1.1	2.5	6.0
群馬	2,871	0.1	0.7	1.0	2.5	11.3
埼玉	5,742	0.1	1.0	1.5	3.0	9.6
千葉	4,176	0.1	1.0	1.4	2.4	5.6
東京	8,090	0.0	0.7	1.0	2.0	4.8
神奈川	9,918	0.2	0.9	1.3	2.6	7.2
新潟	3,654	0.0	1.3	2.0	3.7	8.5
富山	1,305	0.0	0.9	1.6	3.5	5.1
石川	1,305	0.0	1.3	2.0	4.0	7.8
福井	1,566	0.0	1.0	1.5	3.0	6.0
山梨	2,088	0.0	0.7	1.1	2.5	6.0
長野	2,871	0.2	1.0	1.8	3.2	12.0
岐阜	2,088	0.1	0.7	1.0	1.7	3.5
静岡	2,871	0.1	0.9	1.3	2.6	7.0
愛知	8,339	0.0	0.8	1.0	2.0	5.5
三重	2,349	0.0	1.0	1.7	3.6	35.0
滋賀	1,827	0.0	0.5	0.8	1.8	5.0
京都	6,002	0.0	0.5	1.0	2.0	14.8
大阪	4,437	0.0	0.4	0.6	1.3	3.9
兵庫	7,569	0.0	0.7	1.0	2.5	9.3
奈良	1,566	0.0	0.6	1.0	2.0	5.0
和歌山	2,349	0.0	0.5	1.0	2.3	7.0
鳥取	783	0.0	0.8	1.3	2.3	3.8
島根	1,827	0.0	0.4	0.7	1.5	4.3
岡山	2,610	0.0	0.3	0.5	1.5	3.5
広島	2,610	0.0	0.5	0.8	1.5	4.0
山口	2,610	0.0	0.8	1.1	3.0	7.0
徳島	1,566	0.0	0.5	0.7	1.5	7.0
香川	1,188	0.0	0.6	1.0	1.8	3.7
愛媛	2,349	0.0	1.0	1.3	3.0	6.0
高知	1,566	0.0	0.6	0.7	1.5	3.0
福岡	5,742	0.0	1.0	1.4	3.0	5.3
佐賀	1,305	0.0	0.8	1.3	2.3	4.0
長崎	2,610	0.0	0.5	0.9	1.8	5.0
熊本	2,871	0.0	0.7	1.0	1.8	3.0
大分	2,610	0.0	1.0	1.5	3.0	7.0
宮崎	2,349	0.0	1.0	1.3	3.0	6.5
鹿児島	3,915	0.0	0.3	0.6	1.3	5.3
沖縄	1,566	0.0	0.3	0.4	1.0	1.2
全国	148,115	0.0	0.8	1.3	2.8	35.0
中央値	2,610	0.0	0.8	1.1	2.5	6.0
四分位範囲	1,827	0.0	0.4	0.6	1.3	4.2
最小値	783	0.0	0.3	0.4	1.0	1.2
最大値	9,918	0.3	1.7	2.3	6.0	35.0

表 II - 4 - 8 1999-2003 年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(百日咳)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.0	0.0	0.0	0.3	4.5
青森	1,566	0.0	0.0	0.1	0.2	1.3
岩手	2,610	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5
宮城	3,131	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
秋田	2,349	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
山形	1,044	0.0	0.2	0.3	1.0	2.3
福島	2,088	0.0	0.0	0.2	0.4	1.0
茨城	3,132	0.0	0.0	0.1	0.2	1.3
栃木	1,566	0.0	0.0	0.1	0.4	2.2
群馬	2,871	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9
埼玉	5,742	0.0	0.0	0.1	0.3	1.3
千葉	4,176	0.0	0.0	0.1	0.3	1.4
東京	8,090	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5
神奈川	9,918	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
新潟	3,654	0.0	0.0	0.0	0.5	2.4
富山	1,305	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
石川	1,305	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7
福井	1,566	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
山梨	2,088	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
長野	2,871	0.0	0.0	0.0	0.2	3.2
岐阜	2,088	0.0	0.1	0.1	0.3	1.7
静岡	2,871	0.0	0.1	0.2	0.5	1.0
愛知	8,339	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
三重	2,349	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6
滋賀	1,827	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5
京都	6,002	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
大阪	4,437	0.0	0.1	0.1	0.3	1.0
兵庫	7,569	0.0	0.0	0.1	0.5	4.0
奈良	1,566	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
和歌山	2,349	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0
鳥取	783	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5
島根	1,827	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
岡山	2,610	0.0	0.0	0.1	0.3	1.4
広島	2,610	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
山口	2,610	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0
徳島	1,566	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0
香川	1,188	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
愛媛	2,349	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
高知	1,566	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8
福岡	5,742	0.0	0.0	0.2	0.5	2.0
佐賀	1,305	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4
長崎	2,610	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2
熊本	2,871	0.0	0.0	0.2	0.5	2.0
大分	2,610	0.0	0.0	0.2	0.7	3.0
宮崎	2,349	0.0	0.0	0.3	0.5	2.0
鹿児島	3,915	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3
沖縄	1,566	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0
全国	148,115	0.0	0.0	0.1	0.3	4.5
中央値	2,610	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2
四分位範囲	1,827	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6
最小値	783	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
最大値	9,918	0.0	0.2	0.3	1.0	4.5

表 II - 4 - 9 1999-2003 年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(風疹)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.0	0.0	0.0	0.7	5.5
青森	1,566	0.0	0.1	0.2	0.6	1.2
岩手	2,610	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
宮城	3,131	0.0	0.0	0.0	0.3	9.3
秋田	2,349	0.0	0.0	0.0	0.3	2.5
山形	1,044	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
福島	2,088	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9
茨城	3,132	0.0	0.0	0.1	0.3	1.4
栃木	1,566	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7
群馬	2,871	0.0	0.0	0.1	0.3	4.8
埼玉	5,742	0.0	0.0	0.2	0.5	4.8
千葉	4,176	0.0	0.1	0.1	0.3	1.5
東京	8,090	0.0	0.0	0.2	0.5	1.6
神奈川	9,918	0.0	0.0	0.2	0.4	3.0
新潟	3,654	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3
富山	1,305	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6
石川	1,305	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3
福井	1,566	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
山梨	2,088	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5
長野	2,871	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
岐阜	2,088	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
静岡	2,871	0.0	0.0	0.1	0.4	1.6
愛知	8,339	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
三重	2,349	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0
滋賀	1,827	0.0	0.0	0.2	0.5	1.3
京都	6,002	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5
大阪	4,437	0.0	0.1	0.1	0.3	5.0
兵庫	7,569	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5
奈良	1,566	0.0	0.0	0.1	0.2	1.0
和歌山	2,349	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8
鳥取	783	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
島根	1,827	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0
岡山	2,610	0.0	0.1	0.3	1.3	3.5
広島	2,610	0.0	0.0	0.2	0.5	1.5
山口	2,610	0.0	0.0	0.0	0.3	2.5
徳島	1,566	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
香川	1,188	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8
愛媛	2,349	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
高知	1,566	0.0	0.0	0.2	0.3	1.2
福岡	5,742	0.0	0.0	0.2	1.2	6.4
佐賀	1,305	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7
長崎	2,610	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0
熊本	2,871	0.0	0.0	0.1	0.3	1.3
大分	2,610	0.0	0.0	0.0	0.5	11.0
宮崎	2,349	0.0	0.0	0.3	1.0	5.8
鹿児島	3,915	0.0	0.0	0.1	0.5	9.3
沖縄	1,566	0.0	0.1	0.2	0.4	1.0
全国	148,115	0.0	0.0	0.1	0.4	11.0
中央値	2,610	0.0	0.0	0.0	0.3	1.5
四分位範囲	1,827	0.0	0.0	0.1	0.3	2.3
最小値	783	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3
最大値	9,918	0.0	0.1	0.3	1.3	11.0

表 II - 4 - 1 0 1999-2003 年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(ヘルパンギーナ)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.0	2.0	3.5	8.0	21.0
青森	1,566	0.0	3.0	5.6	10.0	29.8
岩手	2,610	0.0	2.5	4.5	11.3	21.3
宮城	3,131	0.0	4.3	8.4	18.7	35.8
秋田	2,349	0.0	3.3	5.3	12.7	26.0
山形	1,044	0.0	2.9	4.5	11.8	25.0
福島	2,088	0.0	4.0	7.2	19.5	34.6
茨城	3,132	0.0	1.6	3.3	8.6	20.6
栃木	1,566	0.0	2.4	5.2	11.4	20.0
群馬	2,871	0.0	3.1	5.8	11.5	32.0
埼玉	5,742	0.0	3.0	6.5	13.3	33.5
千葉	4,176	0.0	2.9	5.8	13.4	33.2
東京	8,090	0.0	2.5	5.0	11.8	39.3
神奈川	9,918	0.0	2.9	6.0	13.4	63.3
新潟	3,654	0.0	4.1	7.0	19.5	91.0
富山	1,305	0.1	4.8	6.8	11.2	18.8
石川	1,305	0.0	2.2	3.5	6.3	9.7
福井	1,566	0.0	2.6	5.3	10.0	23.7
山梨	2,088	0.0	1.0	2.1	5.1	9.0
長野	2,871	0.0	3.8	7.4	15.7	28.0
岐阜	2,088	0.0	2.5	4.2	8.3	14.5
静岡	2,871	0.0	3.3	6.0	11.4	22.0
愛知	8,339	0.0	2.1	4.2	8.8	20.5
三重	2,349	0.0	4.4	8.2	16.0	47.0
滋賀	1,827	0.0	1.8	3.5	8.5	15.9
京都	6,002	0.0	1.7	3.0	8.5	76.3
大阪	4,437	0.1	3.0	5.1	10.0	20.5
兵庫	7,569	0.0	3.0	5.8	13.0	51.5
奈良	1,566	0.0	2.5	5.4	10.5	33.0
和歌山	2,349	0.0	2.0	5.8	15.5	36.0
鳥取	783	0.1	4.9	6.4	11.3	14.3
島根	1,827	0.0	2.0	3.4	9.5	15.0
岡山	2,610	0.0	1.5	3.2	6.5	14.4
広島	2,610	0.0	2.2	3.8	9.5	27.0
山口	2,610	0.1	3.0	5.4	14.0	51.0
徳島	1,566	0.0	2.0	4.3	10.7	32.0
香川	1,188	0.0	2.8	5.3	11.3	29.0
愛媛	2,349	0.2	3.3	5.3	10.6	34.5
高知	1,566	0.2	2.3	3.7	8.0	15.0
福岡	5,742	0.0	2.5	3.8	8.0	39.0
佐賀	1,305	0.3	3.0	4.2	8.0	12.7
長崎	2,610	0.0	1.3	2.2	4.5	11.5
熊本	2,871	0.3	2.8	4.4	7.8	16.0
大分	2,610	0.2	3.3	5.3	11.7	28.0
宮崎	2,349	0.3	3.8	6.0	10.5	20.0
鹿児島	3,915	0.0	1.3	2.2	5.0	16.0
沖縄	1,566	0.0	0.3	0.5	1.0	3.5
全国	148,115	0.0	2.6	4.8	11.4	91.0
中央値	2,610	0.0	2.8	5.2	10.6	25.0
四分位範囲	1,827	0.0	1.1	2.1	3.8	18.0
最小値	783	0.0	0.3	0.5	1.0	3.5
最大値	9,918	0.3	4.9	8.4	19.5	91.0

表Ⅱ-4-11 1999-2003年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(麻疹)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.0	0.3	0.6	2.5	11.0
青森	1,566	0.0	0.5	1.0	2.6	15.0
岩手	2,610	0.0	0.3	0.5	1.7	7.0
宮城	3,131	0.0	0.3	0.6	2.0	5.2
秋田	2,349	0.0	0.0	0.3	1.0	7.3
山形	1,044	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0
福島	2,088	0.0	0.8	1.5	3.5	6.1
茨城	3,132	0.0	0.3	0.6	1.6	3.8
栃木	1,566	0.0	0.3	0.6	1.6	3.0
群馬	2,871	0.0	0.2	0.3	0.8	3.0
埼玉	5,742	0.0	0.3	0.5	1.2	3.2
千葉	4,176	0.0	0.5	1.0	2.6	7.2
東京	8,090	0.0	0.3	0.3	0.8	4.5
神奈川	9,918	0.0	0.2	0.4	1.0	5.5
新潟	3,654	0.0	0.0	0.0	0.4	4.5
富山	1,305	0.0	0.0	0.3	0.8	2.5
石川	1,305	0.0	0.1	0.3	2.3	6.3
福井	1,566	0.0	0.0	0.3	1.0	3.5
山梨	2,088	0.0	0.0	0.3	1.0	2.3
長野	2,871	0.0	0.0	0.2	1.0	3.6
岐阜	2,088	0.0	0.4	0.8	1.8	7.0
静岡	2,871	0.0	0.3	0.5	1.3	4.7
愛知	8,339	0.0	0.3	0.5	1.4	5.8
三重	2,349	0.0	0.1	0.2	0.7	3.0
滋賀	1,827	0.0	0.3	0.6	2.3	6.4
京都	6,002	0.0	0.0	0.3	1.0	5.5
大阪	4,437	0.0	0.4	0.8	1.6	4.1
兵庫	7,569	0.0	0.1	0.3	1.0	8.0
奈良	1,566	0.0	0.6	1.0	1.9	7.5
和歌山	2,349	0.0	0.3	0.7	2.0	9.8
鳥取	783	0.0	0.1	0.4	1.1	2.7
島根	1,827	0.0	0.0	0.2	0.8	3.0
岡山	2,610	0.0	0.2	0.5	1.4	10.0
広島	2,610	0.0	0.3	0.6	2.0	5.8
山口	2,610	0.0	0.1	0.3	1.0	2.0
徳島	1,566	0.0	0.1	0.4	1.3	3.0
香川	1,188	0.0	0.4	0.8	2.3	3.3
愛媛	2,349	0.0	0.0	0.3	0.8	5.5
高知	1,566	0.0	0.8	1.8	4.7	7.3
福岡	5,742	0.0	0.4	1.0	2.7	9.5
佐賀	1,305	0.0	0.1	0.3	1.0	4.0
長崎	2,610	0.0	0.1	0.3	1.5	9.5
熊本	2,871	0.0	0.3	0.8	3.1	6.5
大分	2,610	0.0	0.5	1.5	4.7	9.0
宮崎	2,349	0.0	0.5	1.0	2.8	7.7
鹿児島	3,915	0.0	0.2	0.5	1.8	14.0
沖縄	1,566	0.0	1.0	1.8	4.0	13.0
全国	148,115	0.0	0.3	0.5	1.8	15.0
中央値	2,610	0.0	0.3	0.5	1.5	5.5
四分位範囲	1,827	0.0	0.3	0.4	1.3	4.0
最小値	783	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
最大値	9,918	0.0	1.0	1.8	4.7	15.0

表 II - 4 - 1 2 1999-2003 年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(流行性耳下腺炎)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	7,569	0.3	2.4	4.0	9.0	46.5
青森	1,566	0.8	2.6	3.3	5.8	9.3
岩手	2,610	0.3	2.7	4.7	9.0	21.0
宮城	3,131	0.4	2.6	3.7	7.2	13.0
秋田	2,349	0.3	2.5	4.3	9.5	28.3
山形	1,044	0.5	3.8	4.9	7.5	10.7
福島	2,088	0.5	2.4	3.3	6.3	10.5
茨城	3,132	0.3	2.0	2.9	5.4	11.4
栃木	1,566	0.4	1.8	2.4	5.0	9.2
群馬	2,871	0.8	2.8	3.5	5.5	9.3
埼玉	5,742	0.6	2.5	3.6	6.0	13.0
千葉	4,176	0.5	2.3	3.2	5.5	13.5
東京	8,090	0.3	1.5	2.0	3.4	15.0
神奈川	9,918	0.4	2.0	2.8	4.8	14.5
新潟	3,654	0.6	3.8	5.7	10.3	17.7
富山	1,305	0.3	3.4	4.8	8.0	11.8
石川	1,305	0.2	3.5	6.2	14.5	20.0
福井	1,566	0.1	3.5	5.4	11.8	19.6
山梨	2,088	0.0	1.9	3.0	5.5	11.0
長野	2,871	0.5	3.4	5.2	9.0	15.6
岐阜	2,088	0.5	2.2	2.8	5.0	10.5
静岡	2,871	0.8	3.0	4.0	7.8	17.3
愛知	8,339	0.5	2.0	2.6	4.3	8.5
三重	2,349	0.6	2.7	4.0	9.0	22.0
滋賀	1,827	0.5	1.8	2.5	3.8	9.5
京都	6,002	0.3	2.0	3.0	5.3	11.5
大阪	4,437	0.4	1.7	2.4	4.0	6.9
兵庫	7,569	0.6	3.0	4.5	9.5	37.0
奈良	1,566	0.7	2.0	2.7	5.0	14.5
和歌山	2,349	0.5	2.5	3.5	6.5	10.3
鳥取	783	0.9	2.6	3.3	6.0	7.5
島根	1,827	0.3	2.0	3.5	8.5	22.0
岡山	2,610	0.4	2.0	2.8	4.6	7.5
広島	2,610	0.5	2.0	2.7	6.5	11.5
山口	2,610	0.8	3.5	5.0	10.2	31.0
徳島	1,566	0.3	2.0	3.0	6.0	12.0
香川	1,188	0.5	2.4	3.3	5.8	7.0
愛媛	2,349	0.5	3.1	4.7	8.0	11.7
高知	1,566	0.7	2.2	2.8	4.6	9.0
福岡	5,742	0.5	3.0	4.3	9.0	21.3
佐賀	1,305	0.7	3.7	5.0	7.3	8.7
長崎	2,610	0.3	2.0	3.3	6.5	10.8
熊本	2,871	0.3	3.3	5.0	8.5	12.7
大分	2,610	0.3	2.5	3.5	6.0	10.7
宮崎	2,349	0.9	4.0	5.5	9.8	13.5
鹿児島	3,915	0.3	2.8	4.0	9.0	30.0
沖縄	1,566	0.3	3.3	5.5	11.0	37.0
全国	148,115	0.5	2.5	3.6	7.0	46.5
中央値	2,610	0.5	2.5	3.5	6.5	12.0
四分位範囲	1,827	0.3	1.1	1.7	3.6	8.3
最小値	783	0.0	1.5	2.0	3.4	6.9
最大値	9,918	0.9	4.0	6.2	14.5	46.5



表Ⅱ-4-13 1999-2003年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(急性出血性結膜炎)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	3,654	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0
青森	1,566	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
岩手	2,610	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
宮城	2,296	0.0	0.0	0.0	1.5	5.0
秋田	1,305	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0
山形	1,044	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
福島	1,827	0.0	0.0	0.5	1.0	3.0
茨城	2,871	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0
栃木	1,566	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
群馬	1,566	0.0	0.0	0.3	0.7	2.5
埼玉	4,958	0.0	0.0	0.0	0.7	9.0
千葉	3,915	0.0	0.0	0.3	1.0	3.0
東京	3,182	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0
神奈川	8,144	0.0	0.0	0.0	1.0	5.5
新潟	1,827	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
富山	1,305	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
石川	1,305	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
福井	522	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5
山梨	470	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
長野	2,088	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
岐阜	1,827	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
静岡	1,932	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3
愛知	6,525	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0
三重	2,349	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
滋賀	1,827	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0
京都	3,917	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0
大阪	4,437	0.0	0.0	0.4	1.0	3.5
兵庫	4,711	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0
奈良	1,305	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0
和歌山	522	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
鳥取	783	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
島根	783	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
岡山	1,305	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0
広島	2,232	0.0	0.0	0.3	1.0	3.0
山口	2,088	0.0	0.0	0.5	1.0	3.0
徳島	783	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
香川	522	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0
愛媛	1,305	0.0	0.0	0.3	1.0	6.0
高知	783	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
福岡	5,337	0.0	0.0	0.0	1.0	10.0
佐賀	783	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
長崎	1,566	0.0	2.0	3.0	6.0	12.0
熊本	1,566	0.0	0.0	0.3	1.0	4.0
大分	522	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7
宮崎	783	0.0	0.0	0.5	1.0	8.0
鹿児島	796	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
沖縄	1,566	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0
全国	100,876	0.0	0.0	0.0	1.0	12.0
中央値	1,566	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
四分位範囲	1,560	0.0	0.0	0.1	0.4	3.0
最小値	470	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
最大値	8,144	0.0	2.0	3.0	6.0	12.0

表Ⅱ-4-14 1999-2003年度の都道府県別保健所別定点あたり報告数の分布

(流行性角結膜炎)

	週数	中央値	90%点	95%	99%	最大値
北海道	3,654	0.0	2.0	3.0	6.0	22.5
青森	1,566	0.5	3.0	4.0	10.0	23.0
岩手	2,610	0.0	2.0	3.0	6.0	16.0
宮城	2,296	0.0	1.0	2.0	4.0	11.0
秋田	1,305	0.0	2.0	3.0	5.0	25.0
山形	1,044	0.0	2.5	3.0	6.0	11.0
福島	1,827	1.0	3.0	4.0	7.0	15.0
茨城	2,871	1.5	8.0	11.0	18.0	26.0
栃木	1,566	1.0	6.0	9.0	17.0	27.0
群馬	1,566	1.5	4.7	6.7	15.0	33.7
埼玉	4,958	0.5	2.5	3.5	7.0	22.0
千葉	3,915	0.5	3.0	4.0	11.0	23.0
東京	3,182	1.0	3.0	4.0	7.0	36.0
神奈川	8,144	0.0	3.0	4.0	8.0	25.5
新潟	1,827	0.0	3.0	3.0	5.3	9.0
富山	1,305	0.0	1.0	1.5	3.0	11.0
石川	1,305	0.0	1.7	2.0	3.3	10.0
福井	522	0.0	2.0	3.0	9.0	27.0
山梨	470	0.0	2.0	3.0	5.0	9.0
長野	2,088	0.5	4.0	5.0	10.0	14.0
岐阜	1,827	0.0	2.0	2.5	5.0	14.0
静岡	1,932	0.3	2.0	2.8	5.0	8.6
愛知	6,525	0.0	2.0	3.0	7.0	22.0
三重	2,349	0.0	1.0	2.0	4.0	17.0
滋賀	1,827	0.0	2.0	3.0	8.0	44.0
京都	3,917	0.0	2.0	3.0	7.0	18.0
大阪	4,437	0.3	2.0	3.0	5.0	15.0
兵庫	4,711	0.3	2.5	3.3	6.0	13.0
奈良	1,305	0.5	2.5	3.5	6.0	12.5
和歌山	522	0.3	1.7	2.0	4.0	6.0
鳥取	783	0.0	2.0	3.0	5.0	7.0
島根	783	0.0	2.0	3.0	5.0	6.0
岡山	1,305	0.5	2.2	3.0	4.4	9.0
広島	2,232	0.5	3.0	4.0	6.0	10.0
山口	2,088	1.0	4.0	6.0	11.0	19.0
徳島	783	0.0	1.5	2.5	4.5	9.0
香川	522	1.0	3.0	4.0	6.0	10.5
愛媛	1,305	2.0	6.0	8.0	12.0	16.0
高知	783	0.0	6.0	8.0	12.0	16.0
福岡	5,337	0.2	4.0	7.0	12.0	30.0
佐賀	783	0.0	2.0	3.0	7.5	12.0
長崎	1,566	1.0	7.0	10.0	15.0	29.0
熊本	1,566	1.0	4.0	5.8	12.0	31.0
大分	522	0.5	2.3	3.0	4.7	10.5
宮崎	783	2.0	7.0	8.5	16.0	26.0
鹿児島	796	1.0	3.0	3.5	5.0	9.0
沖縄	1,566	0.7	3.0	4.0	8.0	18.0
全国	100,876	0.0	3.0	4.3	9.0	44.0
中央値	1,566	0.3	2.5	3.0	6.0	16.0
四分位範囲	1,560	0.8	1.0	1.0	5.0	13.5
最小値	470	0.0	1.0	1.5	3.0	6.0
最大値	8,144	2.0	8.0	11.0	18.0	44.0

## II-5. 結果の小括

本年度は昨年度報告書に引き続き、平成 14 年度に提案した新基準値に基づき、1999-2003 年度における警報・注意報の発生状況と検討するとともに、都道府県における警報について目的と意義、警報発生方法についての考え方をまとめ、実際に提案した 3 つの方法について 1999-2003 年度の感染症発生動向調査データを用い算出、検討を加えた。また基準値を時期・都道府県別に複数設定する個別化の問題に関しては観点を整理し、実際のデータを用い都道府県間の感染症発生状況の違いを検討した。

1999-2003 年度の警報・注意報の発生状況については 1993-1997 年と 1999-2003 年度の頻度とを比較した結果、特に 2003 年度に多かった疾患として定点あたり報告数では咽頭結膜熱、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎、風疹、全週に占める警報あり週の割合については咽頭結膜熱、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎があった。反対に 1993-1997 年と 1999-2003 年度の頻度とを比較した結果、特に少ない疾患としては定点あたり報告数では百日咳、麻疹、流行性耳下腺炎、全週に占める警報あり週の割合では百日咳、麻疹、流行性耳下腺炎、流行性角結膜炎があった。咽頭結膜熱、A 群溶血性レンサ球菌咽頭炎は 2000 年度から 1993-1997 年の定点あたり報告数の水準より高い値で推移、反対に百日咳、麻疹は低い水準で推移している。一昨年に同研究グループで咽頭結膜熱の警報開始基準値を上げるなどの提案を行ったが、引き続き警報・注意報の発生状況を検討し、必要に応じて見直していく必要があると考える。

都道府県警報については、警報が発生した保健所の人口を指標とした方法、保健所数を指標とした方法、都道府県内の 1 保健所での警報発生を指標とした方法の 3 つについて実際の試算を試みた。警報・注意報の発生方法として、感染症発生動向調査の報告数情報に各年の気温や流行のウィルス型などの情報を加味し総合的に判断する方法も考えられるが、本報告では感染症発生動向調査の報告数データを使用した警報・注意報発生法を踏襲し、都道府県の警報の発生方法について検討を行った。保健所別警報以外を用いた感染症の大規模流行の早期検知を目的とした都道府県警報としては、県内の週別推計罹患者数を用い、県内で推計罹患者数が一定数を超えた場合もしくは県内人口に占める推計罹患者数の割合が一定以上になった場合を都道府県警報とする案もある。ただ現システムには週別推計罹患者数を逐次的に算出する部分がなく、週別罹患者数の推計精度の幅が大きいなど問題が多いため、現状では実現可能性が低いと考える。

疾患ごとに都道府県警報の発生する年間平均週数をみると、警報が発生した保健所人口を指標とした方法（方法 1）と保健所数を指標とした方法（方法 2）の示す値はほぼ等しく警報発生週数の多い疾患でも 3 週以下となった。ただ都道府県ごとにみると、いくつかの都道府県で 2 つの方法の発生数に大きな開きがあるものもあった。都道府県に存在する保健所数はまちまちでありその管轄人口の大きさも様々であることから、発生数の差はこの多種多様な組合わせに起因すると考えられる。ただ 3 方法とも基本単位は保健所別定点あたり報告数と共通であり、方法 1、方法 2 で警報を規定する水準（例）50 % 超）を大幅に小さくすると方法 3 の警報発生数とほぼ同一の頻度・挙動を示すと予想される。このことから 3 方法は完全に独立した警報発生方法ではなく、ある種の共通性を有すると考えるべきであろう。1 つの保健所に警報が発生した場合を都道府県警報とする案（方法 3）についても検討を加えたが、年間平均発生週数が 10 週前後のものが多く、都道府県別にみると疾患によっては年間を通じて常に警報を発生している県も存在するなど、警報のもつ性格と勘案すると適切でない場合もみられた。

本報告で対象とした疾患においては局地的に散発する疾患(local)、一地域から伝搬していく疾患(widespread)、また季節性のある(seasonal)疾患などさまざまな流行特性を含んでいる。比較的小地域である保健所を対象にした場合、警報・注意報発生方法において疾患の流行特性を考慮しなくても問題は少なかったが、都道府県警報においては広域を対象とすることから、疾患の流行特性を考慮した警報発生方法である必要がある。また広域である都道府県を対象とした場合には単一の警報発生方法に拘泥せず、疾患ごとに疾患の流行特性に対応した警報発生方法を選定する必要があると思われる。本報告では都道府県警報の目的と意義、方法の整理と実際の算定を実施したが、都道府県全体の大規模流行の早期検知という点からの方法の評価は課題として残されている。本報告で提案した都道府県警報の方法に関する評価については評価法の吟味も含めた議論が必要であり、これらを包含した検討を今後進めていきたい。

警報基準値の個別化の問題について流行/非流行期間、都道府県別の基準値の可能性に関する検討を行った。流行/非流行期間の基準値の可能性については、本グループで提案した方法の目的は大規模流行の早期検知であり、非流行期の発生増加については基準値設定のみで判断するのは難しいという立場から、基準値の個別化の必要性は薄いと考える。基準値設定の考え方として1週ごと新しいデータに更新し、逐次的に次週の基準値を変更(更新)する考え方がある。この方法は感染症の発生状況の変化に迅速対応していると思われる反面、その複雑さは本方法のもつ良さである簡潔さの範疇を超え、また週ごとの基準値の値の変化も軽微であると予想される。本方法の基準値の値については今後とも吟味が必要であるが、基準値変更に関しては感染症流行のトレンド、予防対策の有無なども含めた総合判断が必要であることから、数年に一度が適切と考える。地域を考慮した基準値については検討の余地があると思われる。この場合、感染症の警報・注意報システムが単に全国的な感染症発生動向の把握、感染症流行予防の対策立案にとどまらず、個々の都道府県における感染症流行予防のツールとなることを意識する必要がある。このことは基準値設定の主体は都道府県の保健衛生部局となり、警報発生後、個々の都道府県が自身の判断で主体的に感染症対策を策定・実施することを意味する。これは感染症情報センターが警報・注意報システムを設定する現行のシステムからの拡張・発展を意味するものである。現行システムの拡張・発展の是非については本報告の範疇外であるが、地域を考慮した基準値設定に関し、このような課題があることを記しておきたい。

### Ⅲ. 全国年間罹患数の推計に関する検討

感染症発生動向調査の主目的は流行の早期把握であり、同システムはそのために設計・稼働されている。一方、感染症発生動向調査の副次的目的として、そのデータに基づく全国罹患数の推計が考えられる。「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」の施行に伴う同システムの見直しでも、全国罹患数の推計を副次的目的に加えることが考慮されている。

昨年度までの3年間で、インフルエンザ、小児科定点対象疾患、眼科定点対象疾患について全国年間罹患数の推計方法とその吟味方法について検討するとともに、2000年から2002年の推計結果を示した。

ここでは、2003年の推計結果を加えて、インフルエンザ、小児科定点対象疾患、眼科定点対象疾患の2000年～2003年の4年間の全国年間罹患数の性別、年齢階級別の推計値と、全国の週別罹患数の推計値を提示する。

また、都道府県別の罹患数推計として、2000年～2003年の推計値と、人口当たりの4年間の平均罹患数推計値を示す。

最後に今後の課題をまとめる。

#### Ⅲ-1. 基礎データと推計方法

表Ⅲ-1-1に、罹患数推計の基礎データと推計方法の概要を示す。対象疾患はインフルエンザ、小児科定点対象12疾患、眼科定点対象2疾患とした。推計対象は全国年間罹患数および性、年齢、都道府県と週別の罹患数とした。基礎データとして、定点に関する情報と全医療施設に関する情報を用いた。定点に関する情報については、2000年～2003年の各年ごとの、各定点における定点指定・報告状況、都道府県、医療施設特性、および、疾患、週、性、年齢階級別の報告数とした。年齢階級は、インフルエンザと眼科定点対象疾患では0～4歳、5～9歳、10～14歳、15～19歳、20～29歳、30～39歳、40～49歳、50～59歳、60～69歳、70歳以上の10区分とし、小児科定点対象疾患では0～4歳、…、15歳以上の4区分とした。全医療施設に関する情報については、各医療施設（定点以外を含む）の都道府県、医療施設特性とし、平成11年医療施設調査から得た。推計は層ごとに定点が無作為性に抽出されていることを前提として実施した（詳細は後述）。推計の層は都道府県と医療施設特性（眼科定点対象疾患は都道府県のみ）とし、医療施設特性は、インフルエンザでは病院の小児科、診療所の小児科のみ、診療所の内科・小児科、病院の内科+診療所の内科のみの4層、小児科定点対象疾患では病院の小児科、診療所の小児科のみ、診療所の内科・小児科の3層とした。

表Ⅲ-1-2に、インフルエンザ定点における全医療施設数と定点数を示す。内科・小児科を有する全医療施設数は76,412施設であり、2003年の定点数は4,709施設（6.2%）であった。病院は内科が527定点、小児科が663定点であり、診療所は内科のみが520定点、小児科のみが1,217定点、内科・小児科の両方ありが1,782定点であった。全医療施設数と比較すると病院の小児科と診療所の小児科のみが多いが、これは、原則として、小児科定点をすべてインフルエンザ定点に含めているためである。

表Ⅲ-1-3に、小児科定点における全医療施設数と定点数を示す。小児科を有する全医療施設数は30,828施設であり、2003年の定点数は3,092施設（10.0%）であった。病院の小児科が728定点で

あり、診療所の小児科のみが 1,229 定点、内科・小児科の両方ありが 1,120 定点で、全医療施設数と比較すると、病院の小児科と診療所の小児科のみが多かった。

表Ⅲ-1-4 に、眼科定点における全医療施設数と定点数を示す。眼科を有する全医療施設数は 10,765 施設であり、2003 年の定点数は 635 施設 (5.9%) であった。2003 年は病院の眼科が 126 定点、診療所の眼科が 509 定点、不明は 0 定点であった。いずれの年次とも、全医療施設数と比較すると、病院と診療所の定点の割合には大きな違いがなかった。

表Ⅲ-1-5 に、推計方法の基本の詳細を示した。推計方法としては、推計の層ごとに「定点選定の無作為性」を前提とした。罹患数の推計値は、層ごとに (層内の定点からの報告数合計) / (層内の定点抽出率) を求め、その層の合計とした。その 95%信頼区間は層ごとに定点別報告数が多項超幾何分布に従うことから算定した。定点指定されていない、あるいは報告なしの週における報告数は、層ごとの当該週の平均報告数で代用した。その代用の対応として、推計値の標準誤差の算定では、定点数の代わりに、年間の平均定点数を用いた (罹患数の推計値には影響しない)。

推計値の吟味としては、層ごとに「定点選定の無作為性」という前提からの乖離による推計値への影響について、その程度を試算した。まず、層ごとに、定点において、年間罹患数を目的変数、外来患者延べ数 (1 日あたり人数) と都道府県 (ダミー変数) を説明変数とする回帰分析を実施した。ここで得られた回帰式に各医療施設 (定点以外を含む) の外来患者延べ数と都道府県を代入し、各医療施設 (定点以外を含む) ごとの仮想的年間罹患数を算定した。次に、前述の推計方法において、定点の報告数の代わりに定点の仮想的年間罹患数を用いて全医療施設の仮想的年間罹患数の推計値を算定した (定点からの推計値)。それを全医療施設の仮想的年間罹患数の合計 (真値) と比較した。

都道府県別の年間罹患数の推計は、全国罹患数の推計と同様の方法で実施した。さらに、2000 年～2003 年の都道府県別年間罹患数推計値の平均を求め、2000 年の都道府県別人口 (小児科定点対象疾患では 20 歳未満人口) で除し、人口 100 万人当たりの平均年間罹患数を求めた。同様の方法で求めた全国値に対する比を算出した。

表Ⅲ-1-1 基礎データと推計方法の概要

対象疾患	インフルエンザ、小児科定点対象1 2 疾患、眼科定点対象2 疾患		
推計対象	全国年間罹患数（性別、年齢階級別、週別）、および、都道府県別罹患数の推計値と95%信頼区間		
基礎データ	定点に関する情報：	2000年～2003年の感染症発生動向調査から得た、 定点指定・報告状況、都道府県、医療施設特性 および、疾患、週、性、年齢階級別の報告数	
	全医療施設に関する情報：	平成11年医療施設調査から得た、 都道府県、医療施設特性	
推計方法	層ごとに定点の無作為選定を前提として、多項超幾何分布に従うことを利用（詳細は表Ⅲ-1-3を参照）。		
推計の層	インフルエンザ：	都道府県、医療施設特性（病院の小児科、診療所の小児科のみ、 診療所の内科・小児科、病院の内科+診療所の内科のみ）	
	小児科定点対象1 2 疾患：	都道府県、医療施設特性 （病院の小児科、診療所の小児科のみ、診療所の内科・小児科）	
	眼科定点対象2 疾患：	都道府県	

表Ⅲ-1-2 全医療施設数と定点数（インフルエンザ定点）

	全医療施設	定点				
		2000年	2001年	2002年	2003年	
病院	内科	8,130	457 (5.6)	593 (7.3)	550 (6.8)	527 (6.5)
	小児科	3,575	730 (20.4)	562 (15.7)	648 (18.1)	663 (18.5)
診療所	内科のみ	37,454	470 (1.3)	498 (1.3)	501 (1.3)	520 (1.4)
	小児科のみ	3,411	1,155 (33.9)	1,180 (34.6)	1,200 (35.2)	1,217 (35.7)
	内科・小児科	23,842	1,844 (7.7)	1,704 (7.1)	1,760 (7.4)	1,782 (7.5)
計	76,412	4,656 (6.1)	4,537 (5.9)	4,659 (6.1)	4,709 (6.2)	

（ ）内は全医療施設に対する割合（％）

医療施設数は平成11年医療施設調査に基づく内科または小児科を有する施設数とした。  
内科と小児科の両方を有する場合、病院では2施設、診療所では1施設と数えた。  
定点数は各年次の第1～52週の少なくとも1週以上で定点指定された医療施設数とし、  
診療所では同一施設内で複数指定されても1施設と数えた。

表Ⅲ-1-3 全医療施設数と定点数（小児科定点）

		全医療施設	定点							
			2000年		2001年		2002年		2003年	
病院	小児科	3,575	734	(20.5)	737	(20.6)	731	(20.4)	728	(20.4)
診療所	小児科のみ	3,411	1,145	(33.6)	1,236	(36.2)	1,226	(35.9)	1,229	(36.0)
	内科・小児科	23,842	1,132	(4.7)	1,079	(4.5)	1,120	(4.7)	1,135	(4.8)
計		30,828	3,011	(9.8)	3,052	(9.9)	3,077	(10.0)	3,092	(10.0)

( ) 内は全医療施設に対する割合 (%)

医療施設数は平成11年医療施設調査に基づく小児科を有する施設数とした。

定点数は各年次の第1～52週の少なくとも1週以上で定点指定された医療施設数とし、

診療所では同一施設内で複数指定されても1施設と数えた。

表Ⅲ-1-4 全医療施設数と定点数（眼科定点）

		全医療施設	定点							
			2000年		2001年		2002年		2003年	
病院	眼科	2,416	132	(5.5)	125	(5.2)	130	(5.4)	126	(5.2)
診療所	眼科	8,349	496	(5.9)	493	(5.9)	497	(6.0)	509	(6.1)
不明		—	6		9		0		0	
計		10,765	634	(5.9)	627	(5.8)	627	(5.8)	635	(5.9)

( ) 内は全医療施設に対する割合 (%)

医療施設数は平成11年医療施設調査に基づく眼科を有する施設数とした。

定点数は各年次の第1～52週の少なくとも1週以上で定点指定された医療施設数とした。



表Ⅲ-1-5 罹患数の推計方法

層（都道府県など）別の罹患数とその標準誤差	
罹患数の推計値：	$\hat{\alpha} = X / r$
罹患数推計値の標準誤差：	S
$S^2 =$	$\frac{\sum i^2 \cdot N_i / N - (\sum i \cdot N_i / N)^2}{n-1} \cdot n^3 (1/N - 1/n)$
n :	全医療施設数
n <sub>i</sub> :	罹患数 i の医療施設数 (未知の定数) <span style="float:right">n = <math>\sum n_i</math></span>
N :	定点数
N <sub>i</sub> :	報告数 i の定点数 <span style="float:right">N = <math>\sum N_i</math></span>
r :	= N / n (定点抽出率)
X :	全定点からの報告数 (= $\sum i \cdot N_i$ )
$\alpha$ :	罹患数 (推計の対象) <span style="float:right"><math>\alpha = \sum i \cdot n_i</math></span>
-----	
罹患数推計値と標準誤差の別表現	
$\hat{\alpha} =$	Ave $\cdot$ n
$S^2 =$	Sig <sup>2</sup> $\cdot$ $\frac{N-1}{N} \cdot \frac{n}{n-1} \cdot n^2 (1/N - 1/n)$
Ave :	定点の報告数の平均値；
Sig :	定点の報告数の標準偏差
層の和（全国）の罹患数、標準誤差と 95%信頼区間	
層の和の罹患数の推計値：	$\hat{\alpha}_k = \sum \hat{\alpha}_i$
層の和の罹患数推計値の標準誤差：	S.
$S^2 =$	$\sum S_i^2$
$\hat{\alpha}_k$ :	層 k の罹患数の推計値
S <sub>k</sub> :	層 k の S
$\alpha_k$ :	層の和の罹患数 (推計の対象)
層の和の罹患数の 95%信頼区間：	( $\hat{\alpha}_k - 1.96 \cdot S_k$ , $\hat{\alpha}_k + 1.96 \cdot S_k$ )

### Ⅲ-2. 全国年間罹患数・週別罹患数の推計：インフルエンザ

インフルエンザについて、2003年における全国の年間罹患数の、性別、年齢階級別の推計値、全国の週別の推計値とその累積数、および、全国年間罹患数の推計値の吟味結果を示す。昨年度までに実施した2000年～2002年の推計結果についてもあわせて示した。

表Ⅲ-2-1に、インフルエンザにおける全国年間罹患数の推計値と95%信頼区間を示す。全国年間罹患数の推計値は2000年が959万人（95%信頼区間：918～999万人）、2001年が403万人（同：381～425万人）、2002年が874万人（同：836～913万人）であった。2003年は1,378万人（同：1,326～1,430万人）で、2002年の約1.6倍と、この4年間で最も多かった。性別の全国年間罹患数の推計値は、2000年が男で490万人（同：470～511万人）、女で468万人（同：448～489万人）、2001年が男で205万人（同：195～216万人）、女で198万人（同：187～208万人）、2002年が男で444万人（同：424～464万人）、女で430万人（同：411～450万人）、2003年が男で691万人（同：664～717万人）、女で688万人（同：661～714万人）であった。いずれの年次ともに男が女よりやや多かった。年齢階級別全国年間罹患数の推計値は、2000年～2003年のいずれにおいても5～9歳、次いで0～4歳で最も多く、高年齢は他の年齢に比べて少なかった。

図Ⅲ-2-1に、インフルエンザの2000年～2003年の週別全国罹患数と各年第1週からの全国累積罹患数の推計値を示す。流行のピークは、2000年は第5週（推計値：187万人）、2001年は第11週（推計値：61万人）、2002年は第8週（推計値：109万人）、2003年は第4週（推計値：225万人）であった。週別発生数と累積罹患数のグラフから、各年毎に流行の規模や時期が異なっている様子が分かる。

表Ⅲ-2-2に、インフルエンザにおける仮想的年間罹患数に基づく全国年間罹患数推計値の吟味を示す。仮想的年間罹患数の全医療施設合計（真値）に対して、定点からの推計値は多く、その比は2000年で1.06倍、2001年で1.08倍、2002年では1.22倍、2003年では1.25倍であった。

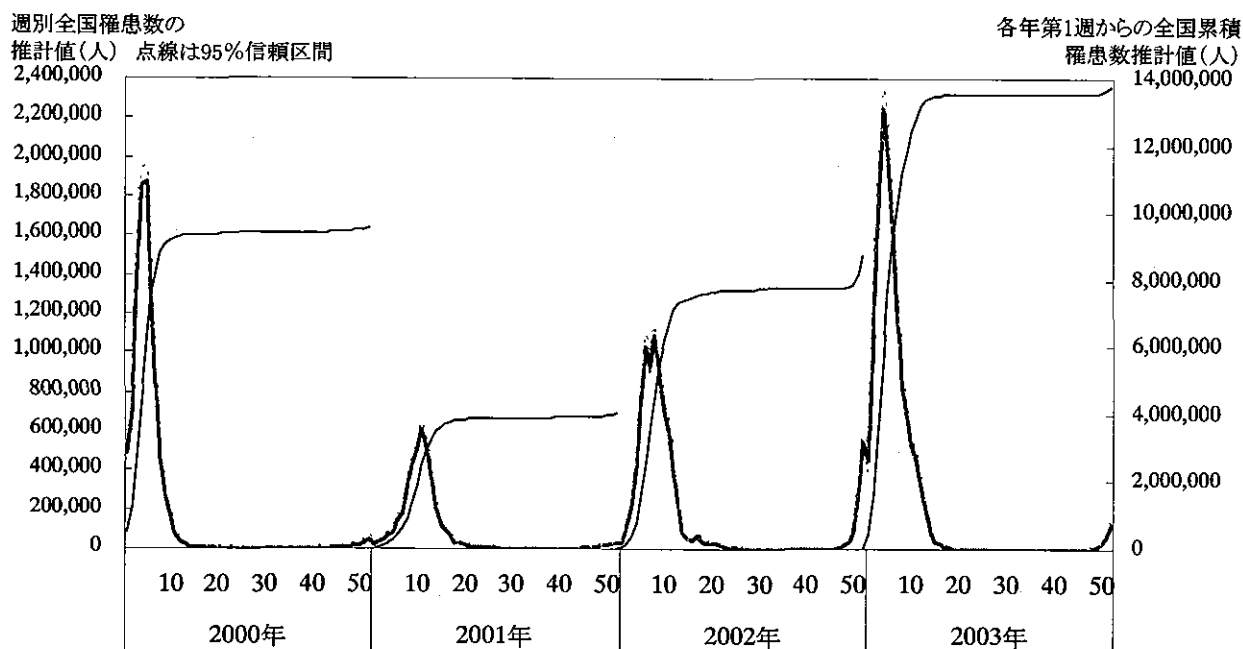
以上、インフルエンザについて、2000年から2003年の全国罹患数推計値とその吟味結果を示した。全国年間罹患数の2003年の推計値は2002年の約1.6倍であり、4年間で最も高かった。性と年齢階級による違いの傾向はいずれの年次でも比較的類似していた。吟味結果からは、いずれの年次においても推計値が過大となっている可能性が示唆され、その程度は1.1倍～1.2倍程度と試算された。

表Ⅲ－２－１ 全国年間罹患数の推計値と95%信頼区間（インフルエンザ）

	2000年		2001年		2002年		2003年	
	推計値	95%信頼区間	推計値	95%信頼区間	推計値	95%信頼区間	推計値	95%信頼区間
総数	959	918 - 999	403	381 - 425	874	836 - 913	1,378	1,326 - 1,430
男	490	470 - 511	205	195 - 216	444	424 - 464	691	664 - 717
女	468	448 - 489	198	187 - 208	430	411 - 450	688	661 - 714
0～4歳	155	146 - 163	77	70 - 85	184	171 - 197	262	247 - 276
5～9	200	191 - 210	79	73 - 85	184	174 - 193	281	268 - 294
10～14	104	99 - 109	47	44 - 50	144	136 - 151	208	199 - 217
15～19	72	68 - 76	29	27 - 31	65	61 - 68	120	114 - 126
20～29	111	104 - 117	53	50 - 57	92	87 - 98	147	137 - 156
30～39	113	106 - 119	51	48 - 54	96	91 - 100	139	132 - 147
40～49	72	68 - 77	26	24 - 28	49	46 - 51	84	80 - 89
50～59	60	56 - 65	18	16 - 20	29	27 - 31	60	56 - 63
60～69	41	38 - 45	12	11 - 14	18	17 - 20	39	37 - 41
70～	31	28 - 34	10	8 - 12	14	13 - 16	38	35 - 41

単位：万人

図Ⅲ－２－１ 週別全国罹患数と各年第1週からの全国累積罹患数の推計値（インフルエンザ）



表Ⅲ－２－２ 仮想的年間罹患数に基づく全国年間罹患数推計値の吟味（インフルエンザ）

	仮想的年間罹患数に基づく全国年間罹患数		比
	全医療施設の合計値	定点からの推定値	
2000年	911.1 万人	967.6 万人	1.06
2001年	373.2	403.5	1.08
2002年	719.3	874.8	1.22
2003年	1100.7	1377.6	1.25