感 染 症 週 報 〔 市内週報 平成21年第16週 〕

結核・感染症発生動向調査

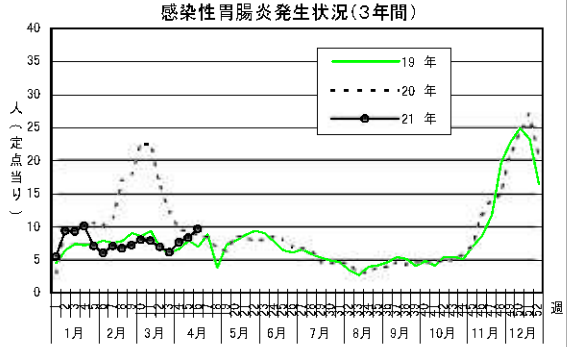
平成21年4月21日

平成21年第16週感染症発生状況【川崎市内】

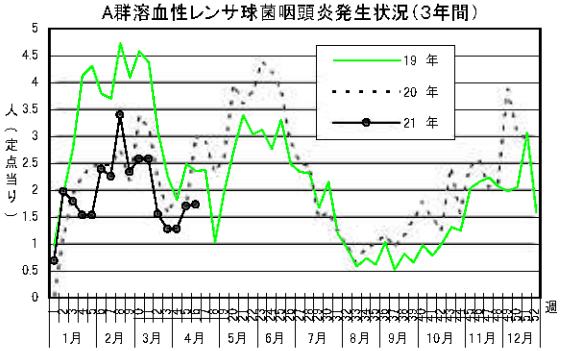
平成21年4月13日～平成21年4月19日

5類感染症(定点把握疾患)	全数把握疾患	届　出	累計(平成21年第1週以降)
第１６週で報告数の多かった疾病は、１）感染性胃腸炎、２）インフルエンザ、３）Ａ群溶血性レンサ球菌咽頭炎の順となっています。 伝染性紅斑（りんご病）の報告数が４週続けて増加しています。過去５年平均の１．７倍となっていますので注意が必要です。 アメーバ赤痢の報告が１件（感染地域・感染経路：不明）ありました。 麻しんの報告が１件（推定感染地域：川崎市、感染経路：不明）ありました。	1類感染症	なし	なし
	2類感染症	結核　6件	結核　107件
	3類感染症	なし	細菌性赤痢　2件 腸管出血性大腸菌感染症　2件
	4類感染症	なし	A型肝炎　1件 デング熱　1件 レジオネラ症　1件
	5類感染症	アメーバ赤痢　1件 麻しん　1件	アメーバ赤痢　4件 急性脳炎　1件 後天性免疫不全症候群　4件 ジアルジア症　1件 髄膜炎菌性髄膜炎　1件 梅毒　2件、麻しん　5件

感染性胃腸炎発生状況(3年間)



A群溶血性レンサ球菌咽頭炎発生状況(3年間)



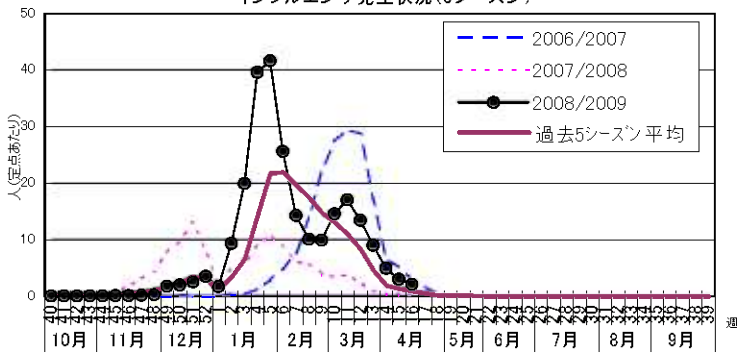
インフルエンザウイルス市内分離状況(累計はH20.10.1以降の累計)

期間	検体搬入数	検査結果				検査中
		陽性			陰性	
		Aソ連型	A香港型	B型		
4/13～4/19	2	0	1	2	0	2
累計	173	90	39	28	14	

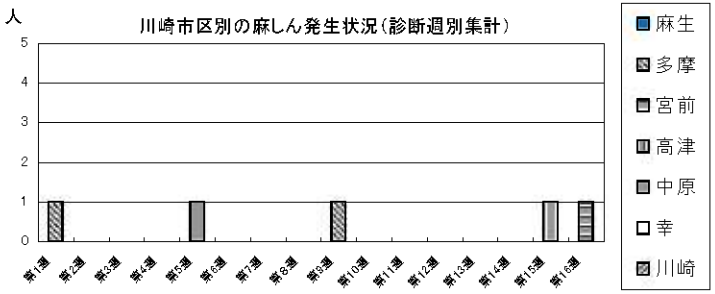
インフルエンザ警報の基準:「定点あたり30」以上の都道府県(第15週)
なし

インフルエンザ注意報の基準:「定点あたり10」以上の都道府県(第15週)
秋田県、福島県、石川県、福井県

インフルエンザ発生状況(3シーズン)



川崎市区別の麻しん発生状況(診断週別集計)



H21年麻しん年齢群別発生報告数(診断週で集計)

	16週	累計		16週	累計
0歳	0	0	10～14歳	0	0
1歳	0	1	15～19歳	0	0
2歳	0	1(1)	20～24歳	1	1(1)
3歳	0	0	25～29歳	0	0
4歳	0	0	30～39歳	0	1(1)
5歳	0	0	40～49歳	0	0
6～7歳	0	0	50歳以上	0	0
8～9歳	0	1(1)			

(　　)内の数字は予防接種歴有の人数

罹患数・定点当り罹患数、性、疾病、保健所別

集計対象: 平成21年16週

集計日:平成21年4月21日

川崎市	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	
男女合計	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り
総　数	109	2.06	3	0.09	4	0.12	57	1.73	318	9.64	41	1.24
川崎	8	1.00	-	-	-	-	6	1.20	59	11.80	5	1.00
幸	5	0.71	3	0.75	-	-	12	3.00	44	11.00	1	0.25
中原	9	1.13	-	-	-	-	5	1.00	32	6.40	5	1.00
高津	17	2.13	-	-	-	-	12	2.40	51	10.20	9	1.80
宮前	9	1.29	-	-	4	0.80	7	1.40	39	7.80	9	1.80
多摩	56	7.00	-	-	-	-	14	2.80	78	15.60	12	2.40
麻生	5	0.71	-	-	-	-	1	0.25	15	3.75	-	-
他・不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

川崎市	手足口病		伝染性紅斑		突発性発疹		百日咳		ヘルパンギーナ		流行性耳下腺炎	
男女合計	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り
総　数	6	0.18	41	1.24	42	1.27	-	-	-	-	24	0.73
川崎	1	0.20	1	0.20	4	0.80	-	-	-	-	1	0.20
幸	-	-	1	0.25	4	1.00	-	-	-	-	1	0.25
中原	1	0.20	4	0.80	7	1.40	-	-	-	-	7	1.40
高津	2	0.40	13	2.60	7	1.40	-	-	-	-	5	1.00
宮前	2	0.40	10	2.00	4	0.80	-	-	-	-	2	0.40
多摩	-	-	7	1.40	15	3.00	-	-	-	-	8	1.60
麻生	-	-	5	1.25	1	0.25	-	-	-	-	-	-
他・不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

川崎市	急性出血性結膜炎		流行性角結膜炎	
男女合計	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り
総　数	-	-	8	1.14
川崎	-	-	-	-
幸	-	-	1	1.00
中原	-	-	-	-
高津	-	-	2	2.00
宮前	-	-	1	1.00
多摩	-	-	-	-
麻生	-	-	4	4.00
他・不明	-	-	-	-

川崎市	細菌性髄膜炎（真菌性を含む）		無菌性髄膜炎		マイコプラズマ肺炎		ｸﾗﾐｼﾞｱ肺炎（ｵｳﾑ病は除く）	
男女合計	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り	罹患数	定点当り
総　数	-	-	-	-	-	-	-	-
川崎	-	-	-	-	-	-	-	-
幸	-	-	-	-	-	-	-	-
中原	-	-	-	-	-	-	-	-
高津	-	-	-	-	-	-	-	-
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-
多摩	-	-	-	-	-	-	-	-
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-
他・不明	-	-	-	-	-	-	-	-

罹患数・定点当り罹患数、性、疾病、保健所別
集計対象：平成21年16週

集計日：平成21年4月21日

川崎市
男女合計

		合　計	～５か月	～１１か月	１歳	２歳	３歳	４歳	５歳	６歳	７歳	８歳
			－ － （０歳）	－ － (1-4)	－ － (5-9)	－ － (10-14)	－ － (15-19)	－ － (20-24)	－ － (25-29)	－ － (30-34)	－ － (35-39)	－ － (40-44)
インフルエンザ	罹患数	109	－	1	5	4	5	8	6	13	14	6
	定点当り	2.06	－	0.02	0.09	0.08	0.09	0.15	0.11	0.25	0.26	0.11
ＲＳウイルス感染症	罹患数	3	－	3	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	0.09	－	0.09	－	－	－	－	－	－	－	－
咽頭結膜熱	罹患数	4	－	－	－	3	1	－	－	－	－	－
	定点当り	0.12	－	－	－	0.09	0.03	－	－	－	－	－
Ａ群溶血性レンサ球菌咽頭炎	罹患数	57	－	－	－	5	3	10	4	11	9	－
	定点当り	1.73	－	－	－	0.15	0.09	0.30	0.12	0.33	0.27	－
感染性胃腸炎	罹患数	318	1	42	60	45	36	35	21	18	14	9
	定点当り	9.64	0.03	1.27	1.82	1.36	1.09	1.06	0.64	0.55	0.42	0.27
水痘	罹患数	41	－	5	8	6	9	5	1	4	2	1
	定点当り	1.24	－	0.15	0.24	0.18	0.27	0.15	0.03	0.12	0.06	0.03
手足口病	罹患数	6	－	1	2	1	－	－	2	－	－	－
	定点当り	0.18	－	0.03	0.06	0.03	－	－	0.06	－	－	－
伝染性紅斑	罹患数	41	－	－	－	3	3	3	6	3	9	3
	定点当り	1.24	－	－	－	0.09	0.09	0.09	0.18	0.09	0.27	0.09
突発性発疹	罹患数	42	－	17	23	2	－	－	－	－	－	－
	定点当り	1.27	－	0.52	0.70	0.06	－	－	－	－	－	－
百日咳	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヘルパンギーナ	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流行性耳下腺炎	罹患数	24	－	－	1	2	5	4	1	2	2	3
	定点当り	0.73	－	－	0.03	0.06	0.15	0.12	0.03	0.06	0.06	0.09
急性出血性結膜炎	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
流行性角結膜炎	罹患数	8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	1.14	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
細菌性髄膜炎（真菌性を含む）	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
無菌性髄膜炎	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
マイコプラズマ肺炎	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
クラミジア肺炎（オウム病は除く）	罹患数	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

罹患数・定点当り罹患数、性、疾病、保健所別
集計対象：平成21年16週

集計日：平成21年4月21日

川崎市 男女合計		9 — — (45-49)	10-14 — — (50-54)	15-19 — — (55-59)	20-29 — (20歳以上) (60-64)	30-39 — — (65-69)	40-49 — — (70歳以上)	50-59 — —	60-69 — —	70-79 (70歳以上) —	80歳以上 — —
インフルエンザ	罹患数	8	14	13	9	2	−	1	−	−	−
	定点当り	0.15	0.26	0.25	0.17	0.04	−	0.02	−	−	−
ＲＳウイルス感染症	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
咽頭結膜熱	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
Ａ群溶血性レンサ球菌咽頭炎	罹患数	2	2	−	4	−	−	−	−	−	−
	定点当り	0.06	0.06	−	0.12	−	−	−	−	−	−
感染性胃腸炎	罹患数	4	13	1	19	−	−	−	−	−	−
	定点当り	0.12	0.39	0.03	0.58	−	−	−	−	−	−
水痘	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
手足口病	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
伝染性紅斑	罹患数	6	5	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	0.18	0.15	−	−	−	−	−	−	−	−
突発性発疹	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
百日咳	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ヘルパンギーナ	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
流行性耳下腺炎	罹患数	1	1	−	2	−	−	−	−	−	−
	定点当り	0.03	0.03	−	0.06	−	−	−	−	−	−
急性出血性結膜炎	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
流行性角結膜炎	罹患数	−	2	−	1	1	2	−	2	−	−
	定点当り	−	0.29	−	0.14	0.14	0.29	−	0.29	−	−
細菌性髄膜炎（真菌性を含む）	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
無菌性髄膜炎	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
マイコプラズマ肺炎	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
クラミジア肺炎（オウム病は除く）	罹患数	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	定点当り	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

罹患数・定点当り罹患数、性、疾病、保健所別
集計対象：平成21年16週

集計日：平成21年4月21日

川崎市 男女合計		合計	5週前	4週前	3週前	2週前	1週前	今週
インフルエンザ	罹患数	2,608	900	710	474	258	157	109
	定点当り	8.20	16.98	13.40	8.94	4.87	2.96	2.06
ＲＳウイルス感染症	罹患数	6	－	－	1	－	2	3
	定点当り	0.03	－	－	0.03	－	0.06	0.09
咽頭結膜熱	罹患数	58	18	6	9	9	12	4
	定点当り	0.29	0.55	0.18	0.27	0.27	0.36	0.12
Ａ群溶血性レンサ球菌咽頭炎	罹患数	333	85	51	42	42	56	57
	定点当り	1.68	2.58	1.55	1.27	1.27	1.70	1.73
感染性胃腸炎	罹患数	1,531	259	229	201	251	273	318
	定点当り	7.73	7.85	6.94	6.09	7.61	8.27	9.64
水痘	罹患数	293	60	41	66	39	46	41
	定点当り	1.48	1.82	1.24	2.00	1.18	1.39	1.24
手足口病	罹患数	45	5	7	9	8	10	6
	定点当り	0.23	0.15	0.21	0.27	0.24	0.30	0.18
伝染性紅斑	罹患数	160	12	10	22	37	38	41
	定点当り	0.81	0.36	0.30	0.67	1.12	1.15	1.24
突発性発疹	罹患数	232	35	37	40	25	53	42
	定点当り	1.17	1.06	1.12	1.21	0.76	1.61	1.27
百日咳	罹患数	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－
ヘルパンギーナ	罹患数	7	－	2	4	1	－	－
	定点当り	0.04	－	0.06	0.12	0.03	－	－
流行性耳下腺炎	罹患数	115	15	20	16	20	20	24
	定点当り	0.58	0.45	0.61	0.48	0.61	0.61	0.73
急性出血性結膜炎	罹患数	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－
流行性角結膜炎	罹患数	24	3	4	3	3	3	8
	定点当り	0.57	0.43	0.57	0.43	0.43	0.43	1.14
細菌性髄膜炎（真菌性を含む）	罹患数	1	－	－	－	1	－	－
	定点当り	0.08	－	－	－	0.50	－	－
無菌性髄膜炎	罹患数	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－
マイコプラズマ肺炎	罹患数	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－
クラミジア肺炎（オウム病は除く）	罹患数	－	－	－	－	－	－	－
	定点当り	－	－	－	－	－	－	－

報告数・累積報告数、保健所・疾病別（全数）

集計対象：平成21年16週（診断年月日:2009/4/13～2009/4/19）

集計日：平成21年4月21日

	エボラ出血熱		クリミア・コンゴ出血熱		痘そう		南米出血熱		ペスト		マールブルグ病		ラッサ熱		急性灰白髄炎		結核		ジフテリア		重症急性呼吸器症候群		コレラ		細菌性赤痢		腸管出血性大腸菌感染症		腸チフス	
	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	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
川崎市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	107	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	パラチフス		E型肝炎		ウエストナイル熱		A型肝炎		エキノコックス症		黄熱		オウム病		オムスク出血熱		回帰熱		キャサヌル森林病		Q熱		狂犬病		コクシジオイデス症		サル痘		腎症候性出血熱	
	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	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
川崎市	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中原	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	西部ウマ脳炎		ダニ媒介脳炎		炭疽		つつが虫病		デング熱		東部ウマ脳炎		鳥インフルエンザ		ニパウイルス感染症		日本紅斑熱		日本脳炎		ハンタウイルス肺症候群		Bウイルス病		鼻疽		ブルセラ症		ベネズエラウマ脳炎	
	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	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
川崎市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ヘンドラウイルス感染症		発疹チフス		ボツリヌス症		マラリア		野兎病		ライム病		リッサウイルス感染症		リフトバレー熱		類鼻疽		レジオネラ症		レプトスピラ症		ロッキー山紅斑熱		アメーバ赤痢		ウイルス性肝炎		急性脳炎	
	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	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
川崎市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	-	-	-	1
川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

	クリプトスポリジウム症		クロイツフェルト・ヤコブ病		劇症型溶血性レンサ球菌感染症		後天性免疫不全症候群		ジアルジア症		髄膜炎菌性髄膜炎		先天性風疹症候群		梅毒		破傷風		ﾊﾞﾝｺﾏｲｼﾝ耐性黄色ﾌﾞﾄﾞｳ球菌感染症		ﾊﾞﾝｺﾏｲｼﾝ耐性腸球菌感染症		風しん		麻しん	
	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	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積	報告数	累積
川崎市	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
川崎	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中原	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-