

横浜市インフルエンザ流行情報10号

横浜市健康福祉局健康安全課
横浜市衛生研究所

- 第4週(1月19日～25日)にピークを迎え、その後は減少しましたが、第9週(2月23日～3月1日)から再び増加に転じ、第10週(3月2日～8日)はさらに増加して定点あたり報告数 16.74 となりました。
- 迅速診断用検査キットによる型別の判定では、B型が優勢です。
- 学校等における集団かぜは2009年3月7日までに施設閉鎖 11 施設(11 施設)、学年閉鎖 18 施設(19 学年)、学級閉鎖 117 施設(152 学級)の報告がありました。
- 今シーズンに入り、病原体定点医療機関の検体からインフルエンザウイルスが145件分離・検出され、その内訳は、AH1(ソ連型)68、AH3(香港型)36、B型41でした。また、集団かぜの検体からインフルエンザウイルスが46件分離・検出され、その内訳は、AH1(ソ連型)31、AH3(香港型)4、B型11でした。
- AH1(ソ連型)分離株は、遺伝子解析を行った79件すべてにオセルタミビル耐性を示唆する遺伝子変異が認められました。また、AH3(香港型)分離株は、遺伝子解析を行った24件すべてにアマンタジン耐性を示唆する遺伝子変異が認められました。

1 今シーズンの感染症発生動向調査におけるインフルエンザの患者発生状況

(1) 患者定点医療機関からの患者報告状況

図1 横浜市におけるインフルエンザの定点あたり報告数

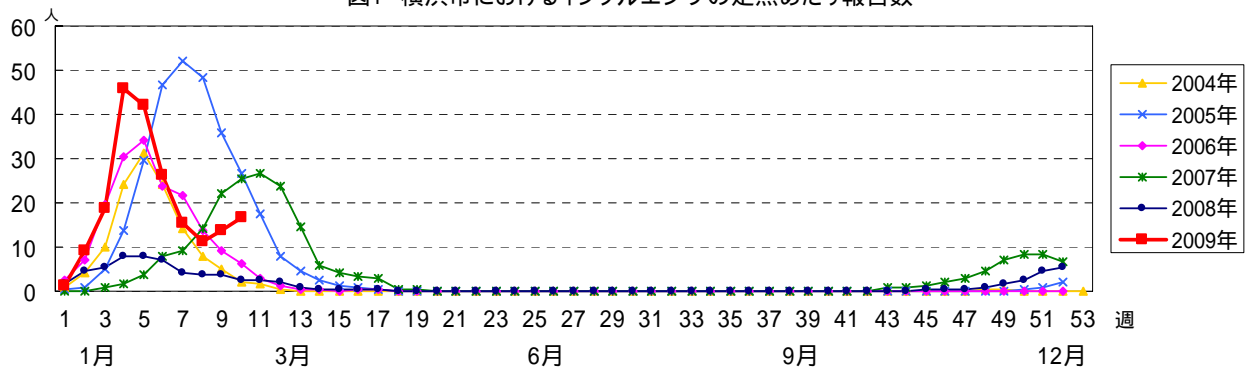
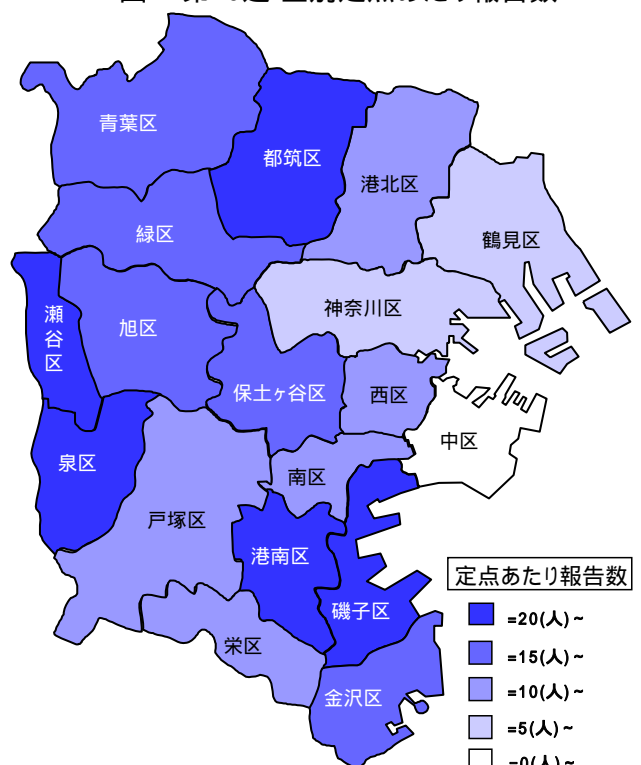


図2 第10週 区別定点あたり報告数



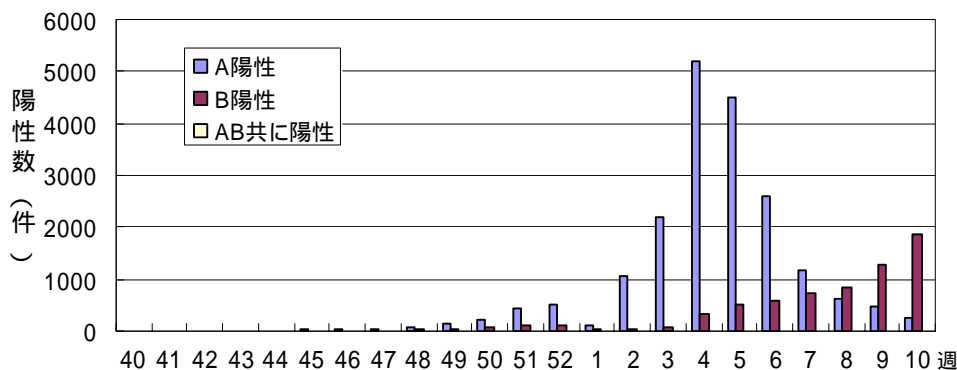
横浜市では、過去6年間で最も早かった昨シーズンに次いで早く、2008年第49週(12/1～7)に流行の目やすとなる「1.0」を超え、2009年第3週(1/12～18)に横浜市全域が注意報レベルの流行となり、第4週(1/19～25)にはさらに増加し、警報レベルの流行となりました。

その後は減少しましたが、第9週(2/23～3/1)から再び増加に転じ、第10週(3/2～8)はさらに増加して定点あたり報告数 16.74(前週の1.2倍)となっています(図1)。

区別では、磯子(30.83)が警報レベルの流行となっており、次いで、泉(28.29)、港南(27.25)、瀬谷(25.71)、都筑(21.63)、緑(18.33)の順で多く報告されています(図2)。

また、横浜市内の患者定点医療機関のご協力で報告いただいた迅速診断用検査キットによる型別の判定(患者発生報告書に記載いただいたものについての集計)をグラフに示しました。2009年第10週では、A型274件、B型1875件、AB型共に陽性6件の報告があり、B型が優勢です(図3)。

図3 横浜市内の患者定点医療機関における迅速診断用検査キットによる型別の判定



全国でも、インフルエンザ報告数は第2週に注意報レベルの流行となり、第4週に警報レベルの流行となった後減少しましたが、第9週から再び増加に転じ、第10週は定点当たり報告数14.85と前週に比べて増加しています(表1)。

都道府県別では、山形県(31.2)、宮城県(30.5)が警報レベルの流行となっており、次いで、千葉県(24.6)、新潟県(24.3)、徳島県(24.2)、静岡県(23.9)、富山県(22.5)、宮崎県(22.5)、長崎県(20.1)、岩手県(19.4)の順となっています。

表1 インフルエンザ定点あたり報告数の推移

定点あたり患者報告数	第6週 (2/2-2/8)	第7週 (2/9-2/15)	第8週 (2/16-2/22)	第9週 (2/23-3/1)	第10週 (3/2-3/8)
全国	24.71	16.76	12.05	13.50	14.85
東京都	17.33	10.50	7.61	8.98	11.63
神奈川県(全県)	28.42	16.02	11.38	13.13	15.72
横浜市	26.09	15.25	11.39	13.64	16.74
川崎市	25.57	14.25	10.04	9.87	14.49
県域(横浜・川崎を除く)	31.78	17.45	11.88	13.86	15.19

(2) 今シーズンの学校等における集団かぜについて

市内の幼稚園、学校等からの集団かぜ等は、過去4シーズンと比べて、最も早く2008年10月20日に初発の報告がありました。いったんおさまりかけましたが、2009年2月23日ごろから再び増加し、3月7日までに施設閉鎖11施設(11施設)、学年閉鎖18施設(19学年)、学級閉鎖117施設(152学級)の報告がありました。小学校からの報告が目立ちます(表2)。

区別では、栄区以外の17区から報告があり、青葉(19施設)、都筑(17施設)、保土ヶ谷(15施設)、旭(15施設)、緑(14施設)、鶴見(9施設)、泉(9施設)、神奈川(8施設)、中(7施設)、磯子(7施設)、金沢(6施設)、港北(5施設)、港南(4施設)、瀬谷(4施設)、戸塚(2施設)、西(1施設)、南(1施設)となっています。(施設数は延べ数です。)

表2 集団かぜ等による施設閉鎖

区分	閉鎖施設数			閉鎖延べ			閉鎖対象者		
	施設	学年	学級	施設	学年	学級	在籍者	患者	欠席者
幼稚園	7	2	25	7	2	36	2404	848	817
小学校	2	11	82	2	12	106	5265	2375	1717
中学校	1	4	9	1	4	9	1411	359	247
その他	1	1	1	1	1	1	661	173	166
計	11	18	117	11	19	152	9741	3755	2947

全国状況については、<http://idsc.nih.gov/jp/idwr/kanja/infreport/report.html> をご覧ください。

横浜市内の最新の流行情報については、<http://www.city.yokohama.jp/me/kenkou/eiken/idsc/surveillance/report.html> をご覧ください。

インフルエンザ定点

インフルエンザの流行状況を把握するために、横浜市では小児科定点88か所を含む145か所(全国約5000か所)の医療機関を「インフルエンザ定点」と指定しています。

2 今シーズンの病原体定点等の検体からのインフルエンザウイルス分離・検出状況について

2008 年第 46 週以降の病原体定点の検体からのインフルエンザウイルスの分離・検出数は 145 件あり、その内訳は、AH1(ソ連型)が 68(47%)、AH3(香港型)が 36(25%)、B 型が 41(28%)となっており、B 型の割合が増えています。どのサブタイプ(亜型)のウイルスも継続的に分離されていますので、耐性株の関係もあり、今後の動向に注意する必要があります。

集団かぜの検体に関しては、ウイルスの分離・検出数は 46 件あり、AH1(ソ連型)が 31(67%)、AH3(香港型)が 4(9%)、B 型が 11(24%)でした。

AH1(ソ連型)分離株は、遺伝子解析を行った79件すべてにオセルタミビル(商品名:タミフル)耐性を示唆する遺伝子変異が認められました(オセルタミビル処方前に検体採取)が、ザナミビル(商品名:リレンザ)、アマンタジン(商品名:シンメトレル等)耐性を示唆する遺伝子変異が認められませんでした。

また、AH3(香港型)分離株は、遺伝子解析を行った24件すべてにアマンタジン耐性を示唆する遺伝子変異が認められましたが、オセルタミビル耐性を示唆する遺伝子変異が認められませんでした。

B 型分離株に対しては薬剤耐性に関する遺伝子解析は行っていません。

亜型	調査方法	分離ウイルス株数	薬剤耐性検査数	オセルタミビル耐性遺伝子検出数	アマンタジン耐性遺伝子検出数
AH1(ソ連型)	病原体定点	53	53	53(100%)	0
	集団かぜ	26	26	26(100%)	0
AH3(香港型)	病原体定点	22	22	0(0%)	22(100%)
	集団かぜ	4	2	0(0%)	2(100%)

(1) 今シーズンの病原体定点の検体からのインフルエンザウイルス分離・検出状況

月集計および週数	インフルエンザ検出状況					
	A 型				B 型	
	H1(ソ連型)		H3(香港型)		分離	PCR*
	分離	PCR*	分離	PCR*		
2008 年第 46 週(11/10~11/16)	-	-	-	1	-	-
第 47 週(11/17~11/23)	-	-	-	1	-	-
第 48 週(11/24~11/30)	-	-	-	-	-	-
第 49 週(12/1~12/7)	3	-	3**	2	2**	-
第 50 週(12/8~12/14)	2	-	3	3	1	-
第 51 週(12/15~12/21)	3	-	-	2	1	-
第 52 週(12/22~12/28)	5	-	2**	-	3**	-
2009 年第 1 週(12/29~1/4)	-	-	1	-	1	-
第 2 週(1/5~1/11)	7	2	2	-	1	-
第 3 週(1/12~1/18)	12	2	3	-	-	-
第 4 週(1/19~1/25)	9	-	4	-	2	-
第 5 週(1/26~2/1)	8	2	3	1	1	-
第 6 週(2/2~2/8)	2	2	-	-	4	-
第 7 週(2/9~2/15)	-	3***	-	2	7***	-
第 8 週(2/16~2/22)	1	2	-	-	2	-
第 9 週(2/22~3/1)	1	2	1	-	7	-
第 10 週(3/2~3/8)	-	-	-	1	4	-
第 11 週(3/9~3/15)	-	-	-	1	4	-

*:ウイルス分離はされていませんが、遺伝子検査で検出されたものを計上します。

** :うち 1 件は、1 人の検体から AH3(香港型)と B 型の両方が分離されました。

*** :うち 1 件は、1 人の検体から AH1(ソ連型)が遺伝子検査で検出され、B 型が分離されました。

(2) 今シーズンの学校等における集団かぜからのウイルス分離・検出状況

検体採取週	区数	施設数	検体数	インフルエンザウイルス検出数					
				分離			PCR		
				AH1	AH3	B	AH1	AH3	B
2008 年第 49 週 (12/1 ~ 12/7)	1	1 幼稚園	3				3		
2008 年第 51 週 (12/15 ~ 12/21)	1	1 中学校	5			4			1
2009 年第 4 週 (1/19 ~ 1/25)	9	2 幼稚園	8	7			4		
		5 小学校	19	11	2	2	11		
		1 中学校	1		1			1	
		1 高等学校	1						1
2009 年第 5 週 (1/26 ~ 2/1)	3	2 小学校	7	5	1		3		
		1 中学校	1						
2009 年第 6 週 (2/2 ~ 2/8)	1	1 小学校	1	1			1		
2009 年第 7 週 (2/9 ~ 2/15)	1	1 小学校	5	2			1		
2009 年第 10 週 (3/2 ~ 3/8)	1	1 小学校	4			3			1

国立感染症研究所の病原微生物検出情報によれば、2009 年 3 月 13 日現在、全国の地方衛生研究所のインフルエンザウイルス分離・検出状況は、AH1 (ソ連型) 2318 例、AH3 (香港型) 1090 例、B 型 522 例です。
 詳しくは、<https://hasseidoko.mhlw.go.jp/Byogentai/Pdf/data1j.pdf> をご覧ください。

(参考)

厚生労働省: インフルエンザ Q&A

<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekaku-kansenshou01/07qa.html>

国立感染症情報センター: インフルエンザ Q&A

<http://idsc.nih.gov/jp/disease/influenza/fluQA/index.html>

横浜市健康福祉局 健康安全課 (TEL:671-2463)
 横浜市衛生研究所 感染症・疫学情報課 (TEL:754-9816)
 検査研究課ウイルス担当 (TEL:754-9804)