

感染症・疫学情報課(平成21年度)

感染症情報関係

(1) 感染症情報解析のためのデータベース構築

市内192か所の患者定点医療機関からの感染症患者情報や、市内16か所の病原体定点医療機関からの病原体分離・検出情報等を基にデータベースを構築し、感染症流行状況の解析に活用した。

(2) 感染症発生動向調査事業

ア 感染症発生動向調査情報の収集・解析・提供

地方感染症情報センターとして、市内で発生した、法で定められた感染症の情報を収集し、中央感染症情報センターに報告している。

市内の感染症の流行状況を早期に把握し、的確な予防対策を講じることを目的とした感染症発生動向調査を、健康福祉局健康安全課と共同して行った。市内192か所の患者定点医療機関から受けた感染症患者情報を収集し、大学等の専門家及び衛生研究所の代表による横浜市感染症発生動向調査委員会で解析を行い、市民・医療機関等を対象に、インターネット(URL: <http://www.city.yokohama.jp/me/kenkou/eiken/>)、電子メール、郵送等を用いて情報提供を行った。

なお、平成22年2月より、一部の患者定点医療機関について、横浜市電子申請・届出サービスを用いた患者情報収集の試行を行った。

イ 市内の感染症発生状況

平成21年における市内の主な感染症の発生状況について簡単にまとめた。

インフルエンザの平成21年～22年冬季の流行は新型インフルエンザが主体で、22年4月に入りB型が検出された。また、流行開始が8月中旬で、10月のピーク時は定点あたり39.18となり、以後漸減した。

RSウイルス感染症は、通常と異なり、年内では流行が見られず、年が明けて、インフルエンザ流行後の1月にピークが見られていた。

A群溶血性レンサ球菌咽頭炎は、ピーク値が2.81と中規模の流行であったが、4月から7月まで流行が続いた。

感染性胃腸炎は、ピーク値が9.24と、ここ5年間で一番低かった。

伝染性紅斑は、ピーク値が1.74と、過去5年間で最大の流行の年だった。

麻疹は平成20年から風しんとともに感染症法五類全数報告疾患となり、平成20年には1,485件の報告があったが、21年には43件と、著減していた。

ウ 新型インフルエンザ(AH1pdm)発生に伴うサーベイランス

新型インフルエンザ(AH1pdm)は、平成21年5月に国内発生の患者が確認されてから、7月24日まで全数を把握していた。国内での散発事例がみられるようになった7月24日からは、個々の発生例でなく、集団発生を捕捉する「クラスターサーベイランス」とAH1pdmによる入院患者を把握する「インフルエンザ入院サーベイランス」、従来の感染症発生動向調査による「インフルエンザサーベイランス(定点)」に切り替えられた。

このクラスターサーベイランスは平成22年3月29日に当面休止とされ、インフルエンザ入院サーベイランスは同日、重症患者のみを把握する「インフルエンザ重症サーベイランス」へ移行した。

また、従来から、インフルエンザが流行する時期に、保育所、幼稚園、小学校、中学校でインフルエン

ザ様の疾患による休校や学年閉鎖、学級閉鎖があった場合には、「インフルエンザ様疾患発生報告」でその数が報告されている。AH1pdmの国内発生を受けて、平成21年5月22日、報告対象に「高等学校」が加わった。さらに、7月24日からは、報告の通年実施が指示された。

当課では、AH1pdmに関するサーベイランスの情報に基づき、平成21年8月から平成22年1月にかけて、「横浜市インフルエンザ流行情報」を13回発行し、市民・医療機関等を対象にインターネット、電子メール等を用いて情報提供を行った。

疫学情報関係

(1) 公衆衛生情報の収集・解析・提供

ア インターネット情報の提供

O157を始めとする新興・再興感染症の発生状況等を市民に速やかに分かりやすく提供するため、平成10年3月に衛生研究所のWEBページを開設し、平成20年4月に構成の再構築やデザインの統一を行い、一新した。平成21年度のホームページ・総アクセス数は2,396,713件であった(表1)。

年間のアクセス数を項目別にみると、感染症情報が58.3%を占めていた。月別のアクセス件数は、平成21年8月に最も多く286,721件であった。

これは、新型インフルエンザの流行で、「インフルエンザ関連情報」のアクセス件数が多かったことと、7月初旬に、有名芸能人の覚せい剤所持・使用事件や合成麻薬MDMA関連の事件が相次ぎ、8月に入っても、逮捕や起訴といった動きがあり、「大麻(マリファナ)について」のアクセス件数が多かったものと思われた。

また、年間を通して、「マイコプラズマ肺炎」についてのアクセス件数が多かった。

利用者からのE-メールによる問い合わせ39件に対応した。問い合わせ内容の主な内訳は、生活衛生関連12件(30.8%)、感染症関連11件(28.2%)、食品衛生関連8件(20.5%)、であった。

なお、アクセス数については行政運営調整局(現 総務局)IT活用推進課から提供されたデータを基に集計した。

イ オンライン情報検索システムの運用

試験検査、調査研究等の業務を円滑に進めていくためには、日頃から関連する専門書や学術雑誌、学会発表資料等の情報収集が必要不可欠となっている。

これらの情報収集のために独立行政法人・科学技術振興機構(Japan Science and Technology Agency, JST)が提供しているJDream とSTN(The Scientific and Technical Information Network)を利用して、科学技術文献の検索を行っている。

平成21年度の情報検索利用件数は11件であった。

これらの情報検索から得られた情報は、当所が行う試験検査・調査研究等に役立てられているほか、健康福祉局・各区福祉保健センター等からの問合せ、照会等に対しても活用されている。

ウ 蔵書検索システムの運用

平成21年度の購入図書は和書23冊、洋書2冊であった。したがって、蔵書総数は、和書3,890冊、洋書282冊となった。

エ 公衆衛生に関する正しい知識の普及啓発

平成21年8月22日の施設公開において、「感染症 ×クイズ」を行い、パネルを展示し、市民に対して新型インフルエンザに関する知識の普及等の情報提供を行った。

(2) システム保守とソフト開発

ア LANの管理

横浜市庁内LAN(YCAN)に接続されている当研究所のLAN(EIKEN;サーバ3台、クライアント約80台)の運用・管理を行った。

イ コンピュータのトラブルへの対応

LANで使用されているパソコン、及び周辺機器、更にアプリケーションソフト等のトラブルに対して技術的支援を行った。

(3) 検査情報月報の編集・発行

当所で行った試験検査、調査研究の結果を情報提供する目的で、毎月1回「検査情報月報」を発行し、関係機関42か所(124部)に配付した。また、インターネットでも公開した。

表1 衛生研究所ホームページの月・項目別アクセス件数

(平成21年度)

	21年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
概要	3,548	5,682	3,744	4,212	5,644	3,865	4,265	3,482	3,101
感染症	75,312	126,913	95,570	94,165	112,994	153,598	189,204	158,416	109,237
食品衛生	26,650	30,065	33,725	33,107	27,777	25,887	31,522	27,422	23,959
薬事	2,568	3,216	3,550	3,259	4,150	3,691	7,318	3,491	2,943
生活環境衛生	2,138	3,954	4,182	4,089	3,962	4,264	3,601	2,684	2,301
保健情報	12,193	15,134	15,097	26,293	113,296	19,787	21,925	18,361	30,137
検査情報月報	4,906	6,568	6,123	6,807	7,480	6,763	7,167	5,406	5,108
電子パンフレット	4,388	3,676	3,435	3,784	3,183	2,954	3,979	2,931	2,831
トップページ	3,407	20,722	6,217	5,224	6,710	9,971	11,515	7,303	4,655
その他	1,192	1,719	1,303	1,290	1,525	1,639	1,822	1,659	1,355
合計	136,302	217,649	172,946	182,230	286,721	232,419	282,318	231,155	185,627

	22年1月	2月	3月	合計	割合(%)
概要	3,152	2,572	3,297	46,564	1.9
感染症	98,989	85,897	96,408	1,396,703	58.3
食品衛生	24,348	22,923	23,038	330,423	13.8
薬事	2,949	2,212	2,474	41,821	1.7
生活環境衛生	2,105	2,205	2,289	37,774	1.6
保健情報	19,541	15,126	21,849	328,739	13.7
検査情報月報	5,573	5,494	6,016	73,411	3.1
電子パンフレット	2,377	2,170	2,024	37,732	1.6
トップページ	3,939	3,324	3,359	86,346	3.6
その他	1,337	1,048	1,311	17,200	0.7
合計	164,310	142,971	162,065	2,396,713	100.0

データ提供:行政運営調整局IT活用推進課