

第1 感染症流行予測調査の概要

1. 目的

集団免疫の現況把握及び病原体の検索等の調査を行い、各種疫学資料と併せて検討し、予防接種事業の効果的な運用を図り、さらに長期的視野に立ち総合的に疾病の流行を予測することを目的とする。

2. 実施の主体、実施機関、中央と地方の連絡

厚生労働省健康局結核感染症課が、国立感染症研究所（以下、「感染研」という）、都道府県及び都道府県衛生研究所（表2）等の協力を得て実施する。事業の計画、指導、結果の分析、予測については、中央には中央調査委員会議を設け、各都道府県には地方調査委員会議を設けて実施に協力し、また、各都道府県独自の状況について分析するものとする。

3. 感受性調査・感染源調査の概要

感染症の流行を予測するためには、その疾病の疫学的特性により疾病別に概ね次の諸事項を調査し、その結果を地域、年齢、季節、予防接種歴等について観察分析し、総合的に判断することが必要であると考えられる。

(1) 感受性（免疫力）調査：ポリオ、インフルエンザ、風疹、麻疹

流行期前の一時点における社会集団の免疫力（抗体調査等による）保有の程度について、年齢、地域等の別により分布を知る。

(2) 感染源調査：ポリオ、インフルエンザ、日本脳炎

ア 定点調査：病原体の潜伏状況及び潜在流行を知る。

イ 患者調査：患者について、診断の確認を行うために病原学的及び免疫血清学的検査を行って、病原体の種類と感染源の存在を知る。

(3) その他の疫学的資料：全疾病

当該疾病についての過去における患者、死者発生の統計資料により、地域、年齢、季節等の要因につき疫学的現象を知る。併せて、流行事例についての疫学的分析を行い資料とする。

4. 調査疾病及び対象数

疾病別実施地区数及び対象数（表1）について調査を実施する。

5. 被験者に対する協力の依頼

本調査のため被験者から検体を採取する場合、平成17年度感染症流行予測調査実施要領の参考資料1及び5を参考にし、本調査の主旨及びプライバシーの保護について適切な予防措置が行われることを十分に説明した上、承諾の得られた者について検査を行うものとする。したがって、この点を考慮して十分数の客体が得られるよう対象地区等を選定する必要がある。

6．検査血清の取扱い

感染症流行予測調査事業によって収集した検査後の残余血清は、国内血清銀行への保管につき、感染研感染症情報センター第三室に送付するものとするが、平成 17 年度感染症流行予測調査実施要領の「第 7 血清取扱い要領」及び参考資料 2 等を参考に、国内血清銀行への保管に同意が得られた血清のみとする。

7．実施の手順

本事業の実施は原則として次の順に従って行うこととする。

- (1) 客体の選定
- (2) 被験者の承諾を得る
- (3) 個人ファイル、調査票の作成（予防接種歴等の入力等）
- (4) 検体の採取
- (5) 検査機関への検体輸送
- (6) 検査の実施
- (7) 検査成績等の記入（システム画面上での個人ファイル入力）
- (8) 結果票の作成
- (9) 調査票等の報告及び血清の送付
- (10) 分析
- (11) 予測

8．検査の方法

「感染症流行予測調査事業検査術式（平成 14 年 6 月）」ならびに平成 17 年度感染症流行予測調査実施要領に記載した方法に沿って行う。

9．調査結果の報告

感受性調査については、感染研から配布する「感染症流行予測調査システムの 2005 年版調査運用手順」に従って、所定の事項を流行予測調査システム画面上の個人ファイルに入力するものとする。

感染源調査については、疾病ごとに定める様式によるものとする。

10．調査結果の解析及び報告

感染研感染症情報センター第三室は調査結果を解析し、厚生労働省健康局結核感染症課へ報告するものとする。また、インフルエンザ感受性調査及び日本脳炎感染源調査の成績については、速報としてインターネットホームページ上に掲載している。なお、調査結果の解析、評価ならびに報告書作成は各疾病の担当者（11．各疾病担当者及び連絡先を参照）及び感染症情報センターの協力のもとに行われた。

1.1. 各疾病担当者及び連絡先

ポ	リ	オ	:	感染研ウイルス第二部	清水	博之 (hshimizu@nih.go.jp)	
インフル	エン	ザ	:	感染研ウイルス第三部	小田切	孝人 (todagiri@nih.go.jp)	
				感染研ウイルス第三部	今井	正樹 (mimai@nih.go.jp)	
				感染研感染症情報センター	佐藤	弘 (satohiro@nih.go.jp)	
日	本	脳	炎	:	感染研ウイルス第一部	高崎	智彦 (takasaki@nih.go.jp)
				感染研感染症情報センター	新井	智 (arais@nih.go.jp)	
				感染研感染症情報センター	佐藤	弘 (satohiro@nih.go.jp)	
風		疹	:	感染研ウイルス第三部	海野	幸子 (umino@nih.go.jp)	
				感染研ウイルス第三部	駒瀬	勝啓 (kkomase@nih.go.jp)	
麻		疹	:	感染研感染症情報センター	多屋	馨子 (ktaya@nih.go.jp)	
				感染研ウイルス第三部	田代	真人 (mtashiro@nih.go.jp)	
総		括	:	感染研感染症情報センター	岡部	信彦 (okabenob@nih.go.jp)	

1.2. 報告書編集

報告書の編集及びインターネットホームページへの掲載は、感染研感染症情報センター第三室 [〒162-8640 東京都新宿区戸山1-23-1、Tel:03-5285-1111(内線 2536、2543、2562)、FAX:03-5285-1129、E-mail:yosoku@nih.go.jp] が担当した。

感染症情報センターにおける本業務担当者：多屋馨子、新井 智、佐藤 弘、北本理恵、上野久美、荒木和子、田中幸江、丹生 隆、浜本いつき、谷口無我、牧下大和、岡部信彦。

表1 都道府県別対象疾病及び対象数

Table 1 INVESTIGATED DISEASE AND SAMPLE SIZE IN EACH PREFECTURE

都道府県名	ポリオ				インフルエンザ (ヒト)		インフルエンザ (ブタ)		日本脳炎 (ブタ)		風 疹		麻 疹		合 計	
	感染源調査		感受性調査		感受性調査		感染源調査		感染源調査		感受性調査		感受性調査		地区数	対象数
	地区数	対象数	地区数	対象数	地区数	対象数	地区数	対象数	地区数	対象数	地区数	対象数	地区数	対象数		
01 北海道	1	60	1	200	1	225	1	100	1	70			1	225	6	880
02 青 森									1	70					1	70
03 岩 手	1	60													1	60
04 宮 城			1	200	1	225			1	70	1	360	1	225	5	1,080
05 秋 田					1	225	1	100	1	70	1	360	1	225	5	980
06 山 形	1	60	1	200	1	225					1	360	1	225	5	1,070
07 福 島	1	60			1	225									2	285
08 茨 城	1	60			1	225	1	100	1	80			1	225	5	690
09 栃 木					1	225	1	100	1	80	1	360	1	225	5	990
10 群 馬					1	225	1	100			1	360			3	685
11 埼 玉									1	80					1	80
12 千 葉					1	225	1	100	1	80	1	360	1	225	5	990
13 東 京	1	60	1	200	1	225			1	80	1	360	1	225	6	1,150
14 神奈川					1	225			1	80					2	305
15 新 潟					1	225			1	80	1	360	1	225	4	890
16 富 山	1	60	1	200	1	225			1	80					4	565
17 石 川									1	80					1	80
18 福 井					1	225									1	225
19 山 梨					1	225			1	80	1	360			3	665
20 長 野	1	60			1	225					1	360	1	225	4	870
21 岐 阜	1	60													1	60
22 静 岡					1	225	1	100	1	80					3	405
23 愛 知	1	60			1	225							1	225	3	510
24 三 重					1	225	1	100	1	80	1	360			4	765
25 滋 賀									1	80					1	80
26 京 都					1	225							1	225	2	450
27 大 阪							1	100					1	225	2	325
28 兵 庫	1	60					1	100	1	80					3	240
29 奈 良	1	60													1	60
30 和歌山	1	60													1	60
31 鳥 取									1	80					1	80
32 島 根									1	80					1	80
33 岡 山	1	60													1	60
34 広 島							1	100	1	80					2	180
35 山 口	1	60	1	200							1	360			3	620
36 徳 島							1	100	1	80					2	180
37 香 川									1	80			1	225	2	305
38 愛 媛	1	60	1	200	1	225	1	100	1	80					5	665
39 高 知					1	225			1	80	1	360	1	225	4	890
40 福 岡							1	100	1	80	1	360	1	225	4	765
41 佐 賀					1	225			1	80					2	305
42 長 崎							1	100	1	80					2	180
43 熊 本					1	225			1	80					2	305
44 大 分							1	100	1	80					2	180
45 宮 崎					1	225			1	80			1	225	3	530
46 鹿 児 島					1	225	1	100	1	80	1	360	1	225	5	990
47 沖 縄									1	100	1	360	1	225	3	685
合 計	16	960	7	1,400	26	5,850	17	1,700	33	2,620	16	5,760	19	4,275	134	22,565

表2 協力都道府県衛生研究所一覧

Table 2 LIST OF PREFECTURAL INSTITUTES PARTICIPATING THE SURVEILLANCE

都道府県	衛生研究所	住所	電話	FAX
01 北海道	北海道立衛生研究所 Hokkaido Institute of Public Health	〒060-0819 札幌市北区北19条西12丁目	011-747-2718	011-736-9476
02 青森	青森県環境保健センター Aomori Prefectural Institute of Public Health and Environment	〒030-8566 青森市東造道1-1-1	017-736-5411	017-736-5419
03 岩手	岩手県環境保健センター Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Iwate Prefecture	〒020-0852 盛岡市飯岡新田1-36-1	019-656-5666	019-656-5667
04 宮城	宮城県保健環境センター Miyagi Prefectural Institute of Public Health and Environment	〒983-8666 仙台市宮城野区幸町4-7-2	022-257-7181	022-257-7194
05 秋田	秋田県健康環境センター Akita Research Center for Public Health and Environment	〒010-0874 秋田市千秋久保田町6-6	018-832-5005	018-832-5938
06 山形	山形県衛生研究所 Yamagata Prefectural Institute of Public Health	〒990-0031 山形市十日町1-6-6	023-622-2543	023-641-7486
07 福島	福島県衛生研究所 Fukushima Institute for Public Health	〒960-8560 福島市方木田字水戸内16-6	024-546-7104	024-546-8364
08 茨城	茨城県衛生研究所 Ibaraki Prefectural Institute of Public Health	〒310-0852 水戸市笠原町993-2	029-241-6652	029-243-9550
09 栃木	栃木県保健環境センター Tochigi Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒329-1196 河内郡河内町大字下岡本2145-13	028-673-9070	028-673-9071
10 群馬	群馬県衛生環境研究所 Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences	〒371-0052 前橋市上沖町378	027-232-4881	027-234-8438
11 埼玉	埼玉県衛生研究所 Saitama Institute of Public Health	〒338-0824 さいたま市桜区上大久保639-1	048-853-4995	048-840-1041
12 千葉	千葉県衛生研究所 Chiba Prefectural Institute of Public Health	〒260-8715 千葉市中央区仁戸名町666-2	043-266-6723	043-265-5544
13 東京	東京都健康安全研究センター Tokyo Metropolitan Institute of Public Health	〒169-0073 新宿区百人町3-24-1	03-3363-3231	03-3368-4060
14 神奈川	神奈川県衛生研究所 Kanagawa Prefectural Institute of Public Health	〒253-0087 茅ヶ崎市下町屋1-3-1	0467-83-4400	0467-83-4457
15 新潟	新潟県保健環境科学研究所 Niigata Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences	〒950-2144 新潟市曹和314-1	025-263-9411	025-263-9410

都道府県	衛生研究所	住所	電話	FAX
16 富山	富山県衛生研究所 Toyama Institute of Health	〒939-0363 射水市中大間山17-1	0766-56-5506	0766-56-7326
17 石川	石川県保健環境センター Ishikawa Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒920-1154 金沢市太陽が丘1-11	076-229-2011	076-229-1688
18 福井	福井県衛生環境研究センター Fukui Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒910-8551 福井市原目町39-4	0776-54-5630	0776-54-6739
19 山梨	山梨県衛生公署研究所 Yamanashi Institute for Public Health	〒400-0027 甲府市富士見1-7-31	055-253-6721	055-253-5637
20 長野	長野県環境保全研究所 Nagano Environmental Conservation Research Institute	〒380-0944 長野市安茂里米村1978	026-227-0354	026-224-3415
21 岐阜	岐阜県保健環境研究所 Gifu Prefectural Institute of Health and Environmental Sciences	〒504-0838 各務原市那加不動丘1-1	058-380-2100	058-371-5016
22 静岡	静岡県環境衛生科学研究所 Shizuoka Institute of Environment and Hygiene	〒420-8637 静岡市葵区北安東4-27-2	054-245-0201	054-245-7636
23 愛知	愛知県衛生研究所 Aichi Prefectural Institute of Public Health	〒462-8576 名古屋市北区辻町字流7-6	052-910-5618	052-913-3641
24 三重	三重県科学技術振興センター保健環境研究部 Public Health and Environment Research Division, Mie Prefectural Science and Technology Promotion Center	〒512-1211 四日市市桜町3690-1	059-329-3800	059-329-3004
25 滋賀	滋賀県衛生科学センター Shiga Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒520-0834 大津市御殿浜13-45	077-537-3050	077-537-5548
26 京都	京都府保健環境研究所 Kyoto Prefectural Institute of Hygienic and Environmental Sciences	〒612-8369 京都市伏見区村上町395	075-621-4067	075-612-3357
27 大阪	大阪府立公衆衛生研究所 Osaka Prefectural Institute of Public Health	〒537-0025 大阪市東成区中道1-3-69	06-6972-1321	06-6972-2393
28 兵庫	兵庫県健康環境科学研究センター Hyogo Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences	〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町2-1-29	078-511-6640	078-531-7080
29 奈良	奈良県保健環境研究センター Nara Prefectural Institute for Hygiene and Environment	〒630-8131 奈良市大森町57-6	0742-23-6175	0742-27-0634
30 和歌山	和歌山県環境衛生研究センター Wakayama Prefectural Research Center of Environment and Public Health	〒640-8272 和歌山市砂山南3-3-45	073-423-9570	073-423-8798
31 鳥取	鳥取県衛生環境研究所 Tottori Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒682-0704 東伯郡湯梨浜町南谷526-1	0858-35-5411	0858-35-5413

都道府県	衛生研究所	住所	電話	FAX
32 島根	島根県保健環境科学研究所 Shimane Prefectural Institute of Public Health and Environment Science	〒690-0122 松江市西浜佐陀町582-1	0852-36-8181	0852-36-8171
33 岡山	岡山県環境保健センター Okayama Prefectural Institute for Environmental Science and Public Health	〒701-0298 岡山市内尾739-1	086-298-2681	086-298-2088
34 広島	広島県保健環境センター Hiroshima Prefectural Health Environment Center	〒734-0007 広島市南区皆実町1-6-29	082-255-7131	082-252-8642
35 山口	山口県環境保健研究センター Yamaguchi Prefectural Research Institute of Public Health	〒753-0821 山口市葵2-5-67	083-922-7630	083-922-7632
36 徳島	徳島県保健環境センター Tokushima Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences	〒770-0941 徳島市万代町5-71	088-625-7751	088-625-1732
37 香川	香川県環境保健研究センター Kagawa Prefectural Research Institute for Environmental Sciences and Public Health	〒760-0065 高松市朝日町5-3-105	087-825-0400	087-825-0408
38 愛媛	愛媛県立衛生環境研究所 Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒790-0003 松山市三番町8-234	089-931-8757	089-947-1262
39 高知	高知県衛生研究所 The Public Health Institute of Kochi Prefecture	〒780-0850 高知市丸の内2-4-1	088-821-4960	088-872-6324
40 福岡	福岡県保健環境研究所 Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences	〒818-0135 太宰府市大字向佐野39	092-921-9940	092-928-1203
41 佐賀	佐賀県衛生薬業センター Saga Prefectural Institute of Public Health and Pharmaceutical Research	〒849-0925 佐賀市八丁崎町1-20	0952-30-5009	0952-30-5033
42 長崎	長崎県衛生公署研究所 Nagasaki Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences	〒852-8061 長崎市滑石1-9-5	095-856-8613	095-857-3421
43 熊本	熊本県保健環境科学研究所 Kumamoto Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒869-0425 宇土市栗崎町1240-1	0964-23-5771	0964-23-5260
44 大分	大分県衛生環境研究センター The Oita Prefectural Institute of Health and Environment	〒870-1117 大分市高江西2-8	097-554-8980	097-554-8987
45 宮崎	宮崎県衛生環境研究所 Miyazaki Prefectural Institute for Public Health and Environment	〒889-2155 宮崎市学園木花台西2-3-2	0985-58-1410	0985-58-0930
46 鹿児島	鹿児島県環境保健センター Kagoshima Prefectural Institute for Environmental Research and Public Health	〒892-0853 鹿児島市城山町1-24	099-224-2612	099-224-2614
47 沖縄	沖縄県衛生環境研究所 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment	〒901-1202 沖縄県南城市大里字大里2085	098-945-0781	098-945-9366