

第1 平成25年度(2013年度)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）、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、罹患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) 感受性調査（ポリオ、インフルエンザ、日本脳炎、風疹、麻疹、百日咳、ジフテリア、破傷風）

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：便・環境水、インフルエンザ、日本脳炎、インフルエンザ菌感染症、肺炎球菌感染症）

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. 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) 検体の採取
- (4) 検査の実施
- (5) 検査成績等の報告（システムへの登録及び調査票・結果票の送付）
- (6) 血清の送付（国内血清銀行への保管）
- (7) 調査結果の解析・報告

5．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。

なお、一つの血清で複数の疾病を測定しても差し支えないものとする。

6．被験者に対する協力の依頼と結果報告

本調査のため被験者から検体を採取する場合、平成25年度感染症流行予測調査実施要領の参考資料1及び5等を参考にし、本調査の趣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、文書による同意が得られた者についてのみ行う。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。

また、被験者には可能な限り調査の結果を報告することにより、本調査に協力したことによる利益が得られるように配慮する。

7．検査の方法

「感染症流行予測調査事業検査術式（厚生労働省健康局結核感染症課／国立感染症研究所感染症流行予測調査事業委員会、平成14年6月）」ならびに平成25年度感染症流行予測調査実施要領、研修会資料に記載された方法に沿って行う。

8．検査成績等の報告

感受性調査については、「感染症サーベイランスシステム：NESID」を用いて報告する。報告については、システム説明会（平成24年3月実施）の資料及び操作マニュアル（システム上からも取得可能）に従って、所定の事項を登録する。また、感染源調査については、疾病ごとに定める様式により報告する。

なお、感染研には匿名化された情報のみが報告されるものとするが、各都道府県においては、被験者の個人情報管理に十分な配慮を行うこととする。

9．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提供するため、感染研感染症疫学センター第三室に送付するものとするが、平成25年度感染症流行予測調査実施要領の参考資料2等により、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。

10．調査結果の解析及び報告

解析した調査結果は、厚生労働省健康局結核感染症課へ報告するとともに、年度報告書の作成及び感染研感染症疫学センターホームページ上への掲載を行う。なお、調査結果の解析、報告書の作成等は各疾病の担当者（次項を参照）及び感染症疫学センターの協力のもとに行われる。

11．各疾病担当者

ポリオ	：感染研ウイルス第二部	清水博之、吉田 弘
インフルエンザ	：感染研インフルエンザウイルス研究センター 感染研感染症疫学センター	小田切孝人、影山 努 佐藤 弘
日本脳炎	：感染研ウイルス第一部 感染研感染症疫学センター	高崎智彦 新井 智、佐藤 弘

風疹	: 感染研ウイルス第三部	森 嘉生
麻疹	: 感染研感染症疫学センター 感染研ウイルス第三部	多屋馨子 駒瀬勝啓
百日咳	: 感染研細菌第二部	蒲地一成
ジフテリア	: 感染研細菌第二部	加藤はる
破傷風	: 感染研細菌第二部	加藤はる
インフルエンザ菌感染症	: 感染研細菌第二部	見理 剛
肺炎球菌感染症	: 感染研細菌第一部	常 彬
総括	: 感染研感染症疫学センター	大石和徳

1 2 . 報告書編集

報告書の編集及びホームページへの掲載は、感染研感染症疫学センター第三室 [〒162-8640 東京都新宿区戸山 1-23-1 / TEL 03-5285-1111 (内線 2536、2539、2533) / FAX 03-5285-1129 / E-mail yosoku@nih.go.jp] が担当する。

感染研感染症疫学センターにおける本業務担当者：多屋馨子、新井 智、佐藤 弘、奥野英雄、森野紗衣子、北本理恵、田中佳織、玉元悠里、青木啓太、熊田 萌、大石和徳

表1 疾病別実施地区数及び対象数, 2013年
Investigated disease and sample size in each prefecture, 2013

	ポリオ				インフルエンザ				日本脳炎				風疹	麻疹	百日咳	ジフテリア	破傷風	インフルエンザ		肺炎球菌感染症		合計					
	感受性調査		感染源調査		感受性調査		感染源調査		感受性調査		感染源調査							感受性調査		感染源調査		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	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	198	1	60	1	198	1	100	1	70	1	198	1	140	1	140	1	140			8	1,144					
02 青森			1	36					1	70												2	106				
03 岩手	1	60	1	36																		2	96				
04 宮城									1	198	1	324	1	198								4	790				
05 秋田							1	100														2	170				
06 山形	1	198							1	198	1	324	1	198								3	594				
07 福島			1	36					1	70	1	198	1	198								4	502				
08 茨城									1	80	1	324	1	198								3	476				
09 栃木									1	80	1	324	1	198								4	800				
10 群馬	1	198					1	100	1	80	1	324	1	198								6	1,098				
11 埼玉									1	80	1	324	1	198								1	80				
12 千葉	1	198							1	80	1	324	1	198								5	998				
13 東京	1	198	1	60	1	198			1	198	1	324	1	198	1	140	1	140				9	1,596				
14 神奈川					1	198			1	80	1	324	1	198								4	800				
15 新潟					1	198			1	80	1	324	1	198								4	800				
16 富山	1	198		1	36				1	80	1	324	1	198								5	710				
17 石川									1	80	1	324	1	198								2	278				
18 福井									1	80	1	324	1	198								4	618				
19 山梨									1	80	1	324	1	198								2	278				
20 長野	1	198	1	60	1	198			1	80	1	324	1	198								4	780				
21 岐阜	1	60	1	36					1	80	1	324	1	198								3	196				
22 静岡									1	80	1	324	1	198								3	476				
23 愛知	1	198	1	60	1	198			1	80	1	324	1	198	1	140	1	140				11	1,712				
24 三重					1	198	1	100	1	80	1	324	1	198								6	1,098				
25 滋賀									1	80	1	324	1	198								2	180				
26 京都											1	324	1	198								3	720				
27 大阪									1	198	1	324	1	198					1	20	1	200	4	616			
28 兵庫											1	324	1	198								2	180				
29 奈良	1	60																				1	60				
30 和歌山	1	60	1	36																		2	96				
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	80	1	324	1	198								2	180				
35 山口	1	198									1	324	1	198								4	918				
36 徳島									1	80												2	180				
37 香川									1	80												2	278				
38 愛媛	1	198	1	60					1	198	1	324	1	198	1	140	1	140				9	1,254				
39 高知					1	198	1	100	1	80	1	324	1	198	1	140	1	140				8	1,320				
40 福岡				1	36				1	80	1	324	1	198	1	140	1	140				7	1,058				
41 佐賀									1	80	1	324	1	198								4	800				
42 長崎										1	80											1	80				
43 熊本									1	198												3	476				
44 大分										1	80											1	80				
45 宮崎									1	198			1	198								3	476				
46 鹿児島										1	80											1	80				
47 沖縄										1	100	1	324	1	198							3	622				
合計	9	1,782	10	600	8	288	10	1,000	8	1,584	35	2,770	16	5,184	24	4,752	7	980	7	980	1	20	1	200	168	26,070	

表2 協力都道府県衛生研究所一覧
List of prefectural institutes participating the surveillance

都道府県	衛生研究所	住所	電話
1 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	011-747-2711
2 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
3 岩手	岩手県環境保健研究センター Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Iwate Prefecture	〒020-0857 盛岡市北飯岡1-11-16	019-656-5666
4 宮城	宮城県保健環境センター Miyagi Prefectural Institute of Public Health and Environment	〒983-0836 仙台市宮城野区幸町4-7-2	022-257-7228
5 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
6 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	023-627-1358
7 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
8 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
9 栃木	栃木県保健環境センター Tochigi Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science	〒329-1196 宇都宮市下岡本町2145-13	028-673-9070
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
11 埼玉	埼玉県衛生研究所 Saitama Institute of Public Health	〒355-0133 比企郡吉見町江和井410-1	0493-59-8390
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
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
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
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 新潟市西区曾和314-1	025-263-9411
16 富山	富山県衛生研究所 Toyama Institute of Health	〒939-0363 射水市中太閤山17-1	0766-56-5506
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
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

都道府県	衛生研究所	住所	電話
19 山梨	山梨県衛生環境研究所 Yamanashi Institute for Public Health	〒400-0027 甲府市富士見1-7-31	055-253-6721
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
21 岐阜	岐阜県保健環境研究所 Gifu Prefectural Research Institute for Health and Environmental Sciences	〒504-0838 各務原市那加不動丘1-1	058-380-2100
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	054-245-7655
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
24 三重	三重県保健環境研究所 Mie Prefecture Health and Environment Research Institute	〒512-1211 四日市市桜町3684-11	059-329-3800
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
26 京都	京都府保健環境研究所 Kyoto Prefectural Institute of Public Health and Environment	〒612-8369 京都市伏見区村上町395	075-621-4067
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
28 兵庫	兵庫県立健康生活科学研究所 健康科学研究センター Hyogo Prefectural Institute of Public Health and Consumer Sciences, Public Health Science Research Center	〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町2-1-29	078-511-6640
29 奈良	奈良県保健研究センター Nara Prefectural Institute for Hygiene and Environment	〒633-0062 桜井市粟殿1000	0744-47-3160
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
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
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
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 岡山市南区内尾739-1	086-298-2681
34 広島	広島県立総合技術研究所 保健環境センター Hiroshima Prefectural Technology Research Institute, Health Environment Center	〒734-0007 広島市南区皆実町1-6-29	082-255-7131
35 山口	山口県環境保健センター Yamaguchi Prefectural Institute of Public Health and Environment	〒753-0821 山口市葵2-5-67	083-922-7630
36 徳島	徳島県立保健製薬環境センター Tokushima Prefectural Public Health, Pharmaceutical and Environmental Sciences Center	〒770-0855 徳島市新蔵町3-80	088-625-7751
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

都道府県	衛生研究所	住所	電話
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
39 高知	高知県衛生研究所 The Public Health Institute of Kochi Prefecture	〒780-0850 高知市丸ノ内2-4-1	088-821-4960
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
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 佐賀市八丁躰町1-20	0952-30-5009
42 長崎	長崎県環境保健研究センター Nagasaki Prefectural Institute for Environmental Research and Public Health	〒856-0026 大村市池田2-1306-11	0957-48-7560
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
44 大分	大分県衛生環境研究センター Oita Prefectural Institute of Health and Environment	〒870-1117 大分市高江西2-8	097-554-8980
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
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	〒892-0836 鹿児島市錦江町11-40	099-224-2612
47 沖縄	沖縄県衛生環境研究所 Okinawa Prefectural Institute of Health and Environment	〒901-1202 南城市大里字大里2085	098-945-0781