

平成 17 年度
(2005 年度)

感染症流行予測調査報告書

Annual Report 2005
National Epidemiological Surveillance
of Vaccine-Preventable Diseases

Tuberculosis and Infectious Diseases Control Division, Health Service Bureau,
Ministry of Health, Labour and Welfare, Government of Japan
Infectious Disease Surveillance Center, National Institute of Infectious Diseases, Japan

平成 19 年 2 月

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情報センター

はじめに

感染症流行予測調査事業は、「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」ことを目的として昭和37年より「伝染病流行予測調査事業」として開始されました。その後、平成11年4月の「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」(以下 感染症法)施行に伴い、名称が変更されています。

本事業は、都道府県の各衛生研究所と国立感染症研究所との密接な連携のもとに、予防接種法に定められた疾病の血清疫学調査及び感染源調査を全国規模で行うことによって、国民の免疫状況及び病原体の潜伏状況を把握し、予防接種事業の効果的な運用に貢献してきました。

予防接種法に基づいた予防接種は、その必要性、有効性、安全性、副反応などについて被接種者に正しく理解していただいた上で接種することが大切であり、国民に正しい情報を伝える上で、国民の抗体保有率や本邦における病原体潜伏状況を正確に把握することが重要です。特に本年度は麻しん及び風しん予防接種の制度改正を行ったことに伴い、その効果について、今後の分析が必要となっています。

関係者の皆様におかれましては、本事業の施行について、これまでご協力いただきましたことに深く感謝を申し上げますとともに、今後とも一層のご協力をお願いする次第であります。

平成19年2月

厚生労働省健康局結核感染症課長
三宅 智

平成17年度(2005年度)感染症流行予測調査報告書

目 次

第1 感染症流行予測調査の概要

1. 目的	1
2. 実施の主体、実施機関、中央と地方の連絡	1
3. 感受性調査・感染源調査の概要	1
4. 調査疾病及び対象数	1
5. 被験者に対する協力の依頼	1
6. 検査血清の取扱い	2
7. 実施の手順	2
8. 検査の方法	2
9. 調査結果の報告	2
10. 調査結果の解析及び報告	2
11. 各疾病担当者及び連絡先	3
12. 報告書編集	3

第2 ポリオ

要約	8
1. まえがき	8
2. 感染源調査	9
3. 感受性調査	10
4. 考察および今後の流行予測	12
5. 参考文献	13

第3 インフルエンザ

要約	45
1. まえがき	45
2. 感受性調査	47
3. 新型インフルエンザウイルスの出現監視を目的とした感染源調査	50
4. 考察および今後の流行予測	50

第4 日本脳炎

要約	95
1. まえがき	95
2. 感染源調査	96
3. 考察および今後の流行予測	97
4. 参考文献	98

第5 風疹

要約	107
1. まえがき	107
2. 感受性調査	108
3. 考察および今後の流行予測	110
4. 参考文献	111

第6 麻疹

要約	143
1. まえがき	143
2. 感受性調査	144
3. 考察および今後の流行予測	147
4. 参考文献	147

付録 1. 平成17年度感染症流行予測調査実施要領

2. 平成16年度(2004年度)感染症流行予測調査報告書 - インフルエンザ訂正版 -

図 表

第1 感染症流行予測調査の概要

表1. 都道府県別対象疾病及び対象数	4
表2. 協力都道府県衛生研究所一覧	5

第2 ポリオ

表1. エンテロウイルス分離集計表	15
1-1. 年齢・性別分離成績	15
1-2. 都道府県別分離成績	16
表2. 2005年に検査を行ったポリオウイルスの性状	18
表3. 年次別定型ポリオ患者数(1962-2005)	18
表4. 都道府県・年齢群別ポリオ感受性調査数	19
表5. 年齢群・予防接種歴別ポリオ感受性調査数	19
表6. 都道府県・予防接種歴別ポリオ感受性調査数	19
表7-1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況 (型)	20
7-2. (型)	21
7-3. (型)	22
表8-1. 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況 (型)	23
8-2. (型)	23
8-3. (型)	23
表9-1. 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況 (型)	24
9-2. (型)	26
9-3. (型)	28
表10-1. 予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況 (型)	30
10-2. (型)	31
10-3. (型)	32
表11. 年齢別ポリオ中和抗体陰性者数	33
表12. 都道府県・年齢群別ポリオ中和抗体陰性者数	34
表13. 予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数	36
図1. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年	37
図2. 年齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年	38
図3. 乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況, 2004-2005年合算	39
図4. 年齢別ポリオ中和抗体保有状況(1:4)の年度別比較	40
図5. 都道府県別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年	41
図6-1. 予防接種歴別・年齢別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年	42
6-2. 予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況(0-5歳), 2005年	43
図7. 血清型別ポリオ中和抗体保有状況, 2005年	44

第3 インフルエンザ

表1. 都道府県・年齢群別インフルエンザ感受性調査数	52
表2. 年齢群・予防接種歴別インフルエンザ感受性調査数	52
表3. 都道府県・予防接種歴別インフルエンザ感受性調査数	53
表4-1. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況	: A/ニューカドニア/20/99 (H1N1) 54
4-2.	: A/ニューヨーク/55/2004 (H3N2) 56
4-3.	: B/上海/361/2002 58
4-4.	: B/ハワイ/13/2004 60
表5-1. 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況	: A/ニューカドニア/20/99 (H1N1) 62
5-2.	: A/ニューヨーク/55/2004 (H3N2) 62
5-3.	: B/上海/361/2002 63
5-4.	: B/ハワイ/13/2004 63
表6-1. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況	: A/ニューカドニア/20/99 (H1N1) 64
6-2.	: A/ニューヨーク/55/2004 (H3N2) 68
6-3.	: B/上海/361/2002 72
6-4.	: B/ハワイ/13/2004 76
表7-1. 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況	: A/ニューカドニア/20/99 (H1N1) 80
7-2.	: A/ニューヨーク/55/2004 (H3N2) 80
7-3.	: B/上海/361/2002 81
7-4.	: B/ハワイ/13/2004 81
図1. 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況, 2005/2006シーズン前	82
図2. 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2005/2006シーズン前	83
図3-1. 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況の年度別比較 [A型]	84
図3-2.	[B型] 85
図4-1. 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況, 2005/2006シーズン前	
	[A/ニューカドニア/20/99(H1N1)] 86
4-2.	[A/ニューヨーク/55/2004(H3N2)] 88
4-3.	[B/上海/361/2002(山形系統)] 90
4-4.	[B/ハワイ/13/2004(ヒクア系統)] 92
図5. 予防接種歴別・年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況, 2005/2006シーズン前	94

第4 日本脳炎

表1. ブタにおける日本脳炎ウイルスHI抗体・2-ME感受性抗体調査: 2005年	100
表2. 1965年から2005年までの日本脳炎患者報告数 (日本脳炎患者個人票及び感染症発生動向調査による)	105
表3. 2005年日本脳炎報告患者(感染症発生動向調査による)	105
図1. ブタの日本脳炎ウイルス感染状況, 2005年	106

第5 風疹

表1 - 1 . 都道府県・年齢群別風疹感受性調査数	[女性]	113
1 - 2 .	[男性]	113
1 - 3 .	[女性 + 男性]	113
表2 - 1 . 年齢群・予防接種歴別風疹感受性調査数	[女性]	114
2 - 2 .	[男性]	114
2 - 3 .	[女性 + 男性]	114
表3 - 1 . 都道府県・予防接種歴別風疹感受性調査数	[女性]	115
3 - 2 .	[男性]	115
3 - 3 .	[女性 + 男性]	115
表4 - 1 . 年齢別風疹HI抗体保有状況	[女性]	116
4 - 2 .	[男性]	117
4 - 3 .	[女性 + 男性]	118
表5 - 1 . 乳児月齢別風疹HI抗体保有状況	[女性]	119
5 - 2 .	[男性]	119
5 - 3 .	[女性 + 男性]	119
表6 - 1 . 年齢群別風疹HI抗体保有状況	[女性]	120
6 - 2 .	[男性]	120
6 - 3 .	[女性 + 男性]	120
表7 - 1 . 都道府県別風疹HI抗体保有状況	[女性]	121
7 - 2 .	[男性]	124
7 - 3 .	[女性 + 男性]	127
表8 - 1 . 予防接種歴別風疹HI抗体保有状況	[女性]	130
8 - 2 .	[男性]	131
8 - 3 .	[女性 + 男性]	132
図1 . 年齢別風疹HI抗体保有状況 , 2005年		133
図2 . 年齢群別風疹HI抗体保有状況 , 2005年		134
図3 - 1 . 乳児月齢群別風疹HI抗体保有状況 , 2005年		135
3 - 2 .	2004-2005年合算	135
図4 . 年齢別風疹HI抗体保有状況 (1:8) の年度別比較		136
図5 - 1 . 都道府県別風疹HI抗体保有状況 (女性) , 2005年		137
5 - 2 .	(男性) , 2005年	138
5 - 3 .	(女性 + 男性 + 性別不明) , 2005年	139
図6 . 予防接種歴別・年齢群別風疹HI抗体保有状況 , 2005年		140
図7 . 週別定点あたり風疹患者報告数 (1982年1週 ~ 2006年13週)		141
図8 . 都道府県別風疹患者発生状況 (1999 ~ 2006年) - 小児科定点からの風疹患者報告数 -		142

第6 麻疹

表1. 都道府県・年齢群別麻疹感受性調査数	149
表2. 年齢群・予防接種歴別麻疹感受性調査数	149
表3. 都道府県・予防接種歴別麻疹感受性調査数	149
表4. 年齢別麻疹PA抗体保有状況	150
表5. 乳児月齢別麻疹PA抗体保有状況	151
表6. 年齢群別麻疹PA抗体保有状況	151
表7. 都道府県別麻疹PA抗体保有状況	152
表8. 予防接種歴別麻疹PA抗体保有状況	156
図1. 年齢別麻疹PA抗体保有状況, 2005年	157
図2. 年齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2005年	157
図3. 乳児月齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2005年	158
図4. 年齢別麻疹PA抗体保有状況 (1:16) の年度別比較	158
図5. 都道府県別麻疹PA抗体保有状況, 2005年	159
図6. 予防接種歴別・年齢群別麻疹PA抗体保有状況, 2005年	160
図7. 週別定点あたり麻疹患者報告数 (1982年1週 ~ 2006年13週)	161
図8. 都道府県別麻疹患者発生状況 (1999 ~ 2006年) -小児科定点からの麻疹患者報告数-	162