

图 5：転入者一括入力

图 6：支払書出力

支払書

年度：平成25年度
作成日：平成25年3月31日

区分	コード	名称	金額	借	貸	合計
M/R	▲	平成25年4月1日～	7,000	00	0	7,000
M/R	▲	平成25年12月21日～	5,000	00	36	5,036
M/R	▲	平成25年1月1日～	1,900	75	31	4,905
M/R	▲	平成25年2月1日～	6,000	00	26	6,026
		合計	19,900	75	93	20,068
		借				0
		貸				0
		合計				0
		借				0
		貸				0
		合計				0
		借				0
		貸				0
		合計				0
		借				0
		貸				0
		合計				0
		借				0
		貸				0
		合計				0
		借				0
		貸				0
		合計				0
		借				0
		貸				0
		合計				0
計		借				0
		貸				211,200

図9：月別接種者数

月別 接種者数 (FNO)	(平成27年度)				比率
	接種者数	実施数	実施率	接種率	
6月	497	7	1.4%	7	1.5%
7月	875	18	2.1%	18	2.1%
8月	300	15	5.0%	15	5.0%
9月	160	15	9.4%	15	9.4%
10月	464	14	3.0%	14	3.0%
11月	207	7	3.3%	7	3.3%
12月	91	0	0.0%	0	0.0%
1月	80	13	16.3%	13	16.3%
2月	402	16	4.0%	16	4.0%
3月	100	16	16.0%	16	16.0%
4月	223	18	8.1%	18	8.1%
5月	712	18	2.5%	18	2.5%
6月	80	18	22.5%	18	22.5%
7月	112	17	15.2%	17	15.2%
8月	50	17	34.0%	17	34.0%
9月	199	14	7.0%	14	7.0%
10月	75	18	24.0%	18	24.0%
11月	202	18	9.0%	18	9.0%
12月	202	18	9.0%	18	9.0%
1月	128	18	14.1%	18	14.1%
2月	2	14	700.0%	14	700.0%
3月	268	14	5.2%	14	5.2%
4月	268	18	6.7%	18	6.7%
5月	80	14	17.5%	14	17.5%
6月	38	18	47.4%	18	47.4%
7月	87	18	20.8%	18	20.8%
8月	87	18	20.8%	18	20.8%
9月	87	18	20.8%	18	20.8%
10月	87	18	20.8%	18	20.8%
11月	87	18	20.8%	18	20.8%
12月	87	18	20.8%	18	20.8%
1月	310	18	5.8%	18	5.8%
2月	78	18	23.1%	18	23.1%
3月	78	18	23.1%	18	23.1%

図10：医療機関別接種者数

医療機関名	接種者数	(平成27年度)				比率
		接種者数	実施数	実施率	接種率	
6月	2,221	39	26.2%	39	26.1%	
7月	1,071	27	25.2%	27.4	25.3%	
8月	1,238	39	31.5%	39.8	31.5%	
9月	1,291	37	28.7%	37.0	28.7%	
10月	1,000	40	40.0%	40.0	40.0%	
11月	1,188	39	32.8%	39.0	32.8%	
12月	1,051	31	29.5%	31.0	29.5%	
1月	1,058	43	40.6%	43.0	40.6%	
2月	724	29	40.1%	29.0	40.1%	
3月	724	29	40.1%	29.0	40.1%	
4月	724	47	64.9%	47.0	64.9%	
5月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
6月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
7月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
8月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
9月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
10月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
11月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
12月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
1月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
2月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
3月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
4月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
5月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
6月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
7月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
8月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
9月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
10月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
11月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
12月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
1月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
2月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	
3月	724	27	37.3%	27.0	37.3%	

図 11：接種率グラフ

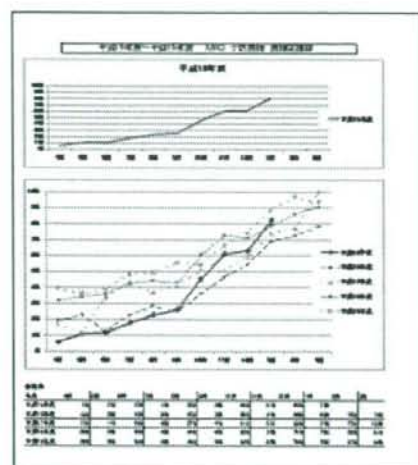


図 12：予防接種ソフト配布先

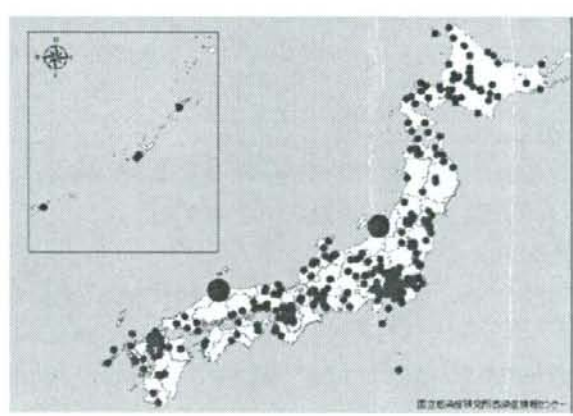


図 13: 予防接種管理ソフト利用状況

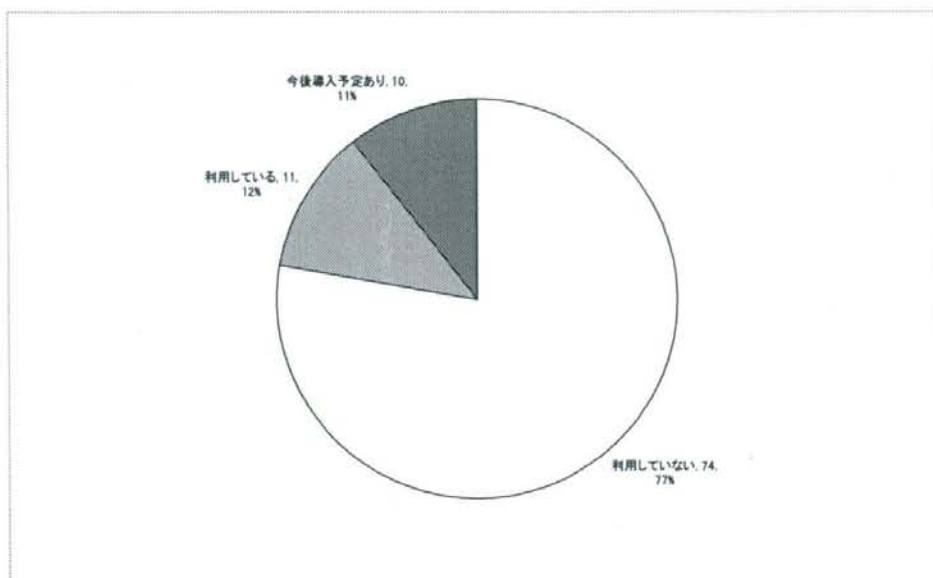


表 1: 利用している自治体から寄せられた改善点

- ・ 三種混合の入力の際、感覚が 20～56 日ということですが、この期間を過ぎると定期の予防接種とみなされないとのメッセージが表示される。しかし日にちを偽ることはできないのでそのまま入力していますが入力はできません。接種が完了していくに従い紙ベースで保存もしたいと考えていますが個人ごとしか印刷できないのでしょうか？一覧にできたら便利です
- ・ テキストボックス等の入力規制が定められていれば楽かと思う。予診票印刷ができるといい。ワード差し込みでも良い。
- ・ メモ帳の CSV でないと取り込めないのでしょうか？
- ・ 過去の接種データと住民基本台帳データのインストールの準備に手間取っています
- ・ 住民記録の更新がうまくいかない。接種記録の削除がうまくいかない。
- ・ 性別のカウントができると助かります
- ・ 全項目 CRV のボタンを押した時に、医師名、摘要欄もコピー出来ることを希望致します
- ・ 入力が反映されているが「パラメータが少なすぎる」とエラー表示される。接種記録の削除がうまくいかない。住民記録の更新がうまくいかない、リストで消去の際一人は消え一人は残ったまま
- ・ 入力項目にワクチン管理を取り入れることは可能か(ワクチン製造番号やロット番号)

表 2: 利用していない自治体の理由

- | | |
|-------------------------------|----|
| ・ 新規システムを入れることができない | 3 |
| ・ 以前から使用しているシステムを継続して利用しているため | 35 |
| ・ 今後他のシステムを導入する予定があるため | 3 |
| ・ 住民基本台帳と連動しないため | 3 |

・ データ入力が煩雑なため	10
・ 無回答	28
・ ソフトを使いこなせない、対象人数が少ない	1
・ データ入力の方法が分からない	1
・ 管理ソフトを使うほど対象者がいない	1
・ 宮城県では予防接種の実施主体になっていないため	1
・ 使いこなせず壊れた	1
・ 市町村合併前で方針が未確定	1
・ 住民情報が取り込めなかったため	1
・ 出先のため住民基本台帳を使用することができない	1
・ 人口が少ないため従来通りで大丈夫、用量をとりすぎる	1
・ 他業者にシステム導入によるトラブルには一切責任を持たないと言われたため	1
・ 担当保健師の異動などで時間がとれない	1
・ 予防接種データをシステムに取り込む際にシステムに会う形式のデータ出力が出来なかったため	1
・ 利用したが名簿の入力をするソフトが閉じるトラブルになるため	1

厚生労働科学研究費補助金(新興・再興感染症研究事業)
予防接種で予防可能疾患の今後の感染症対策に必要な予防接種に関する研究
分担研究報告書
Hib 発生データベースの構築

大日康史	国立感染症研究所感染症情報センター
菅原民枝	国立感染症研究所感染症情報センター
多屋馨子	国立感染症研究所感染症情報センター
岡部信彦	国立感染症研究所感染症情報センター

要約

【目的】Hib の任意接種に対するワクチンの供給が 2008 年 12 月 19 日から開始されたことを受けて、その発生状況、疾病負担を全国的に調査する。

【方法】「百日咳 DB: 全国の百日咳発生状況」を参考に、その項目を入れ替える形で構築を行った。調査項目は患者住所(都道府県、市区町村)、報告日、診断日、発症日(Hib 症状出現日)、性別、年齢、保育所通所の有無、診断、検査、Hib ワクチン接種歴、薬剤、既往歴(基礎疾患)、予後、入院期間、その他特記すべき事項、メールアドレス、メモ(関係者に公開)、メモ(非公開・個人用)とした。

【結果】web での入力フォームを開発した。またそれと同等の f a x 送付用の報告様式を作成した。

【考察】倫理委員会等の諸手続きを経て、2009 年 4 月をめどに運用を開始する。また、その周知を学会、HP を通じて行う。情報還元は、市区町村単位での発生件数はリアルタイムに行い、それ以上の詳細は関係者のみに示すこととする。また、詳細な情報は不定期にまとめ、情報センターの HP にて公開する。

A. 研究目的

Hib は発症率は低いが予後不良な乳幼児中心の感染症であるが、その任意接種に対するワクチンの供給が 2008 年 12 月 19 日から開始された。既にいくつかの自治体では公費補助も始められており、定期接種化への要望も強い。しかしながら、Hib は発症率が低いためにその疫学研究に際しては一定の症例数を確保するために広域をカバーする必要があるが、これまでは研究者のネットワークによって、地域的に実施されてきた^{1, 2)}。任意接種も始まったことから、またその接種率の向上に伴い発症

者も減少すると予想されるが、全国的な発症状況、及び予防接種の効果をモニターすることが定期接種に向けてのエビデンス作りとして必要になる。そこで本研究では、全国的に情報を収集し、即時に還元するシステムを構築、運用することによって、Hib の発生状況を常時モニターする。

B. 材料と方法

本年度はシステム構築を行う。基本的には「百日咳 DB: 全国の百日咳発生状況」を参考に、その項目を入れ替える形で構築を行った。

報告は国立感染症研究所感染症情報センターの HP からのweb入力、およびfaxによる送付によって受け付けることとした。

報告基準は、感染症発生動向調査に準じ、下記の基準のすべてを満たす症例とした。

届出のために必要な臨床症状(2つすべてを満たすもの)

ア 発熱、頭痛、嘔吐を主な特徴とする

イ 項部硬直、Kernig 徴候、Brudzinski 徴候などの髄膜刺激症状

(※) いずれも新生児や乳児などでは臨床症状が明らかではないことが多い。

届出のために必要な検査所見(2つすべてを満たすもの)

ア 髄液細胞数の増加(多核球優位であることが多い)

イ 髄液蛋白量の増加と糖の減少

調査項目は患者住所(都道府県、市区町村)、報告日、診断日、発症日(Hib 症状出現日)、性別、年齢、保育所通所の有無、診断、検査、Hib ワクチン接種歴、薬剤、既往歴(基礎疾患)、予後、入院期間、その他特記すべき事項、メールアドレス、メモ(関係者に公開)、メモ(非公開・個人用)とした。

診断は、髄膜炎、肺炎、菌血症、脳炎、脳症、急性喉頭蓋炎、関節炎、脳腫瘍、硬膜下腫瘍、敗血症、水頭症、その他とした。

検査は、髄液細胞数、髄液蛋白濃度、髄液糖濃度、髄液細菌培養、髄液迅速(塗抹)検査、髄液細胞数、血液細菌培養、その他細菌培養、血中白血球数、CRP、その他とした。

使用薬剤は、ピクシリン、セファタックス、カルペニン、ペニシリン、パイコマイシン、モダシン、メロビン、ロセフィン、アンピシリン、セファタキシム、パニペネム/ベタミブロン、その他抗菌剤、ステロイド剤とした。

予後は、外来のみで治癒、入院で治癒、通院治療中、入院治療中、軽度の後遺症(脳波、CT、MRI などの異常所見のみ)、聴覚障害、て

んかん、中程度の後遺症(日常生活に支障ない程度の障害)、重度の後遺症(発達・知能・運動障害など)、死亡とした。

倫理的配慮

本研究はシステムの開発のみであり、患者情報を扱わないために倫理的配慮は必要ない。実際の運用に際しては倫理委員会に諮る。

C. 結果

図 1 の形での入力フォームを開発した。またそれと同等の fax 送付用の報告様式を作成した(図 2)。

D. 考察

倫理委員会等の諸手続きを経て、2009年4月をめぐりに運用を開始する。また、その周知を学会、HPを通じて行う。情報還元は、市区町村単位での発生件数はリアルタイムに行い、それ以上の詳細は関係者のみに示すこととする。また、詳細な情報は不定期にまとめ、情報センターの HP にて公開する。

E. 健康危険情報

特になし

F. 論文発表

特になし

G. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

特になし

参考文献

1) 上原すゞ子, 神谷斉, 富樫武弘 他 我が国の小児インフルエンザ菌髄膜炎の疫学調査成績(1994年) - 細菌性髄膜炎との対比並びに罹患率 - 日本小児科学会雑誌 102 巻 6

号:656-665(1998)

2) Hasegawa K, Chiba N, Kobayash R,
Murayama SY, Iwata S, Sunagawa K.et.al.:
Rapidly increasing prevalence of β
-lactamae-nonproducing,
ampinocillin-resisttant *Haempphilus*
influenza type b in meningitis. Antimicrob
Agents Chemother 2004; 48: 1509-14.

図 1: データベース入力HP

=Hib DB =
データ入力(2/4)

都道府県	13 東京都																												
市町村	○690 千代田区 ○691 中央区 ○692 港区 ○693 新宿区 ○694 文京区 ○695 台東区 ○696 墨田区 ○697 江東区 ○698 品川区 ○699 目黒区 ○700 大田区 ○701 世田谷区 ○702 渋谷区 ○703 中野区 ○704 杉並区 ○705 豊島区 ○706 北区 ○707 荒川区 ○708 板橋区 ○709 練馬区 ○710 足立区 ○711 葛飾区 ○712 江戸川区 ○713 八王子市 ○714 立川市 ○715 武蔵野市 ○716 三鷹市 ○717 青梅市 ○718 府中市 ○719 昭島市 ○720 調布市 ○721 町田市 ○722 小金井市 ○723 小平市 ○724 日野市 ○725 東村山市 ○726 国分寺市 ○727 国立市 ○728 福生市 ○729 狛江市 ○730 東大和市 ○731 清瀬市 ○732 東久留米市 ○733 武蔵野市 ○734 多摩市 ○735 稲城市 ○736 羽村市 ○737 あきる野市 ○738 西東京市 ○739 瑞穂町 ○740 日の出町 ○741 檜原村 ○742 奥多摩町 ○743 大島 大島町 ○744 利島 利島村 ○745 新島 新島村 ○746 神津島 神津島村 ○747 三宅島 三宅村 ○748 御蔵島 御蔵島村 ○749 八丈島 八丈町 ○750 青ヶ島 青ヶ島村 ○751 小笠原諸島 小笠原村																												
データベースへの報告日	2008年12月20日 ● 本日の日付となります。																												
診断日	2008年 12月 29日																												
発症日 (Hib感染症症状出現日)	2008年 12月 29日																												
症例の性別と年齢	性別: <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 年齢: <input type="text"/> 歳 <input type="text"/> 月																												
保育所への通所の有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 不明																												
診断	<input type="checkbox"/> 髄膜炎 <input type="checkbox"/> 肺炎 <input type="checkbox"/> 菌血症 <input type="checkbox"/> 脳炎 <input type="checkbox"/> 癩症 <input type="checkbox"/> 急性中耳炎 <input type="checkbox"/> 髄膜炎 <input type="checkbox"/> 関節炎 <input type="checkbox"/> 脳膿瘍 <input type="checkbox"/> 硬膜下膿瘍 <input type="checkbox"/> 敗血症 <input type="checkbox"/> 水頭症 <input type="checkbox"/> その他(具体的に: <input type="text"/>)																												
検査	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>検査結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>髄液細胞数</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加</td> </tr> <tr> <td>髄液蛋白濃度</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加</td> </tr> <tr> <td>髄液糖濃度</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下</td> </tr> <tr> <td>髄液細菌培養</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性</td> </tr> <tr> <td>髄液迅速(塗抹)検査</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性</td> </tr> <tr> <td>血液細菌培養</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性</td> </tr> <tr> <td>その他特筆すべき細菌培養 (具体的に: <input type="text"/>)</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性</td> </tr> <tr> <td>血中白血球数</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下 <input type="checkbox"/> 増加</td> </tr> <tr> <td>CRP</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性</td> </tr> <tr> <td>その他 (具体的に: <input type="text"/>)</td> <td><input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 異常所見あり</td> </tr> </tbody> </table>				項目	検査結果	髄液細胞数	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加	髄液蛋白濃度	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加	髄液糖濃度	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下	髄液細菌培養	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	髄液迅速(塗抹)検査	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	血液細菌培養	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	その他特筆すべき細菌培養 (具体的に: <input type="text"/>)	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	血中白血球数	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下 <input type="checkbox"/> 増加	CRP	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	その他 (具体的に: <input type="text"/>)	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 異常所見あり			
項目	検査結果																												
髄液細胞数	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加																												
髄液蛋白濃度	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加																												
髄液糖濃度	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下																												
髄液細菌培養	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性																												
髄液迅速(塗抹)検査	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性																												
血液細菌培養	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性																												
その他特筆すべき細菌培養 (具体的に: <input type="text"/>)	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性																												
血中白血球数	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下 <input type="checkbox"/> 増加																												
CRP	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性																												
その他 (具体的に: <input type="text"/>)	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 異常所見あり																												
Hibワクチン接種歴	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 不明 接種歴がある場合はこちらに接種歴情報をご記入ください <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1回目</th> <th colspan="2">2回目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接種年月日</td> <td>年 月 日</td> <td>接種年月日</td> <td>年 月 日</td> </tr> <tr> <td>ロットNo.</td> <td></td> <td>ロットNo.</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="2">3回目</th> <th colspan="2">4回目</th> </tr> <tr> <td>接種年月日</td> <td>年 月 日</td> <td>接種年月日</td> <td>年 月 日</td> </tr> <tr> <td>ロットNo.</td> <td></td> <td>ロットNo.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					1回目		2回目		接種年月日	年 月 日	接種年月日	年 月 日	ロットNo.		ロットNo.		3回目		4回目		接種年月日	年 月 日	接種年月日	年 月 日	ロットNo.		ロットNo.	
1回目		2回目																											
接種年月日	年 月 日	接種年月日	年 月 日																										
ロットNo.		ロットNo.																											
3回目		4回目																											
接種年月日	年 月 日	接種年月日	年 月 日																										
ロットNo.		ロットNo.																											

(次ページへ続く)

(前ページから続く)

薬剤	使用した抗菌薬名	薬剤の種類	効果
薬剤	抗菌薬	ピクシラン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		セフトラキス	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		カルベニシ	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		ペニシリン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		バンコマイシン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		モダシシ	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		メロペン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		ロゼフィン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		アモキシシリン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		ピフトキシム	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		バニベナム/ベタミプロン	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		その他(具体的に: _____)	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		その他(具体的に: _____)	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
		その他(具体的に: _____)	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明
その他(具体的に: _____)	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明		
その他(具体的に: _____)	<input type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 不明		
ステロイド剤投与の有無	<input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 不明		
既往歴(基礎疾患)	<input type="text"/>		
予後	<input type="checkbox"/> 外来のみで治療 <input type="checkbox"/> 入院で治療 <input type="checkbox"/> 退院治療中 <input type="checkbox"/> 入院治療中 <input type="checkbox"/> 軽度の後遺症(脳炎、CT、MRIなどの異常所見のみ) <input type="checkbox"/> 後遺症(聴覚障害) <input type="checkbox"/> 後遺症(てんかん) <input type="checkbox"/> 中程度の後遺症(日常生活に支障なし、程度の障害(具体的に: _____)) <input type="checkbox"/> 重度の後遺症(発達・知能・運動障害など) <input type="checkbox"/> 死亡		
入院期間	<small>※1入院で治療(軽症)」「後遺症(重症)」「死亡」の 場合に2記入ください。</small> 年 月 日 ~ 年 月 日		
その他特記すべき事項	<input type="text"/>		
電子メールアドレス(必須)	<input type="text"/>		
メモ(関係者に公開)	<input type="text"/> <small>※追加される写真撮影または検査の結果などはご記入ください。 (なお、個人が特定された場合その情報は下記の方法でもご記入ください)</small>		
メモ(非公開・個人用)	<input type="text"/>		

検査・撮影のページへ

図2: f a x 送付用の報告様式

患者住所都道府県			
患者住所市区町村			
報告日(本日)	西暦	年	月 日
診断日	西暦	年	月 日
発症日 (Hib 感染 症症状出現日)	西暦	年	月 日
症例の性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女		
症例の年齢	歳 カ月 ※0歳児の場合は、必ず月齢も入力してください。		
保育園保育所への 通所通園の有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 不明		
診断 (複数回答可)	<input type="checkbox"/> 髄膜炎 <input type="checkbox"/> 肺炎 <input type="checkbox"/> 菌血症 <input type="checkbox"/> 脳炎 <input type="checkbox"/> 脳症 <input type="checkbox"/> 急性喉頭蓋炎 <input type="checkbox"/> 蜂窩織炎 <input type="checkbox"/> 関節炎 <input type="checkbox"/> 脳膿瘍 <input type="checkbox"/> 硬膜下膿瘍 <input type="checkbox"/> 敗血症 <input type="checkbox"/> 水頭症 <input type="checkbox"/> その他 (具体的に:)		
検査	項目		検査値
	髄液細胞数	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加	
	髄液蛋白濃度	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加	
	髄液糖濃度	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 増加	
	髄液細菌培養	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	
	髄液迅速 (塗抹) 検査	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	
	血液細菌培養	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	
	その他特筆すべき細菌培養 (具体的に:)	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	
	血中白血球数	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 低下 <input type="checkbox"/> 増加	
	CRP	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性	
その他 (具体的に:)	<input type="checkbox"/> 未実施 <input type="checkbox"/> 結果待ち <input type="checkbox"/> 陰性 <input type="checkbox"/> 陽性		

予防接種歴	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 不明		
	不明接種歴がある場合はこちらに接種歴情報をご記入ください		
	1回目	接種年月日	西暦 年 月 日
		ロット No.	
	2回目	接種年月日	西暦 年 月 日
		ロット No.	
	3回目	接種年月日	西暦 年 月 日
ロット No.			
4回目	接種年月日	西暦 年 月 日	
	ロット No.		
薬剤	使用した 抗菌薬名	薬剤の種類	効果
	抗菌薬	ピクシリン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		セフトラキソン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		カルベニン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		ペニシリン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		バンコマイシン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		モダシン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		メロペン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		ロセフィン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		アンピシリン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
		セフトラキシム	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明
パニペネム/ベタミプロン	<input type="checkbox"/> 有効 <input type="checkbox"/> 無効 <input type="checkbox"/> 不明		
	ステロイド剤投与の有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 不明	
既往歴(基礎疾患)			
予後(複数回答可)	<input type="checkbox"/> 外来のみで治癒 <input type="checkbox"/> 入院で治癒 <input type="checkbox"/> 通院治療中 <input type="checkbox"/> 入院治療中 <input type="checkbox"/> 軽度の後遺症(脳波、CT、MRIなどの異常所見のみ) <input type="checkbox"/> 聴覚障害 <input type="checkbox"/> てんかん <input type="checkbox"/> 中程度の後遺症(日常生活に支障ない程度の障害) (具体的に:) <input type="checkbox"/> 重度の後遺症(発達・知能・運動障害など) <input type="checkbox"/> 死亡		
入院期間	※入院された場合で退院されている場合のみご記入ください 西暦 年 月 日 ~ 西暦 年 月 日		
その他特記すべき 事項			

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
岡部信彦・多屋馨子	予防接種に関するQ&A	日本細菌製剤協会	予防接種に関するQ&A集 2008	日本細菌製剤協会	東京	2008	1-128
庵原俊昭	ムンプス	寺田喜平	実践予防接種マニュアル改定2版	中外医学社	東京	2008	139-148
宮崎千明	日本脳炎ワクチンの接種法	五十嵐隆ら編	小児科臨床ピクシス4予防接種	中山書店	東京	2008	146-147
宮崎千明	日本脳炎ワクチンの副反応	五十嵐隆ら編	小児科臨床ピクシス4予防接種	中山書店	東京	2008	148-149
宮崎千明	日本脳炎ワクチンの流行状況	五十嵐隆ら編	小児科臨床ピクシス4予防接種	中山書店	東京	2008	150-151
宮崎千明	新旧日本脳炎ワクチンの違い	五十嵐隆ら編	小児科臨床ピクシス4予防接種	中山書店	東京	2008	152-153
宮崎千明	日本脳炎ワクチン未接種者への対応	五十嵐隆ら編	小児科臨床ピクシス4予防接種	中山書店	東京	2008	154-155
蒲地一成	百日咳菌	バイオメディカル研究会	バイオセーフティの辞典	みみずく舎	東京	2008	166-168

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
岡部信彦	定期予防接種の改正(平成20年4月より)	小児科臨床	61(4)	889-894	2008
岡部信彦	わが国における麻疹排除へのスタート	小児科	49(4)	481-487	2008
岡部信彦	わが国における予防接種対策 -最近の麻疹流行の問題点と対策の変化-	感染・炎症・免疫	38(2)	172-174	2008
Okabe N	Combined MR vaccine introduced in Japan	Jap Med Assoc J	51(3)	191-196	2008

岡部信彦、山本久美、佐藤弘、島田智恵、安井良則、山下和子、松井珠乃、砂川富正、中島一敏、木村博一、多田有希、谷口清州、多屋馨子	予防接種法および感染症法改正後の麻疹およびその対策の状況	小児科臨床	61(11)	2149-2156	2008
高山直秀、崎山弘、岡部信彦、梅本哲	改正結核予防法施行後の全国BCGワクチン累積接種率-2007年調査-	日本医事新報	4386	75-78	2008
Sunagawa T, Shimada T, Ueno-Yamamoto K, Yamashita K, Tanaka-Taya K, Tada Y, Yasui Y, Matsui T, Taniguchi K, Kobayashi J and Okabe N.	Progress toward measles elimination- Japan, 1999-2008	MMWR	57(38)	1049-1052	2008
Mori N, Ohkusa Y, Ohyama T, Tanaka-Taya K, Taniguchi K, Kobayashi JM, Doy M, Okabe N	Estimation of measles vaccine coverage needed to prevent transmission in schools	Pediatr Int	50(4)	464-8	2008
高山直秀、崎山弘、清水博之、宮村達男、加藤達夫、梅本哲	麻疹ワクチン、風疹ワクチン、ポリオ生ワクチン全国累積接種率:2007年度調査報告	日本医師会雑誌	137(7)	1486-1491	2008
Higashimoto Y, Ihira M, Ohta A, Inoue S, Usui C, Asano Y, Yoshikawa T	Discriminating between varicella-zoster virus vaccine and wild type strains by loop-mediated isothermal amplification	J Clin Microbiol	46	2665-70	2008
生方公子、中山栄一	肺炎球菌の耐性化とワクチン	小児科	49	301-307	2009
Kimiko Ubukata	Simultaneous and rapid detection of causative pathogens in community-acquired pneumonia by real-time PCR	Japan Medical Association Journal (JMAJ)	51	46-50	2008

Chiba N., Murayama S. Y., Morozumi M., Nakayama E., Okada T., Iwata S., Sunakawa K., and Ubukata K	Rapid detection of eight causative pathogens for the diagnosis of bacterial meningitis by real-time PCR.	J Infect Chemother	In press		2009
Chiba N., Morozumi M., Sunaoshi K., Takahashi S., Takano M., Komori T., Sunakawa K., Ubukata K, and IPD surveillance study group	Serotype and antibiotic resistance of isolates from patients with invasive pneumococcal disease in Japan.	Epidemiology and Infection	In press		2009
砂川慶介, 生方公 子, 千葉菜穂子, 長谷川 恵子, 野 々山勝人, 岩田敏 秋田博伸, 佐藤 吉壮	本邦における小児化膿 性髄膜炎の動向(2005- 2006)	感染症学雑誌	82	187-197	2008
黒川いく, 真崎純 子, 千葉菜穂子, 生方公子	急性中耳炎例の中耳貯 留液から分離された肺炎 球菌の荚膜型と薬剤耐 性遺伝子解析	日本臨床微生 物学雑誌	印刷中		2009
庵原俊昭	小児科領域の院内感染; ムンプス	小児科	49	694-698	2008
庵原俊昭	おたふくかぜの再感染と Vaccine failureの臨床	臨床とウイルス	36	50-54	2008
庵原俊昭, 落合 仁, 他	唾液からのウイルス分離 成績からみたムンプス患 児の登校登園停止期間	日本小児科医 会会報	36	163-166	2008
Yoshida N, Ihara T, et al	Mumps virus reinfection is not a rare event confirmed by reverse transcription loop- mediated isothermal amplification	J Med Virol	80	517-523	2008
木所 稔	おたふくかぜの再感染と vaccine failureの基礎	臨床とウイルス	36	39-49	2008

Yasui F, Kai C, Kitabatake M, Inoue S, Yoneda M, Yokochi S, Kase R, Sekiguchi S, Morita K, Hishima T, Suzuki H, Karamatsu K, Yasutomi Y, Shida H, <u>Kidokoro M</u> , Mizuno K, Matsushima K, Kohara M	Prior immunization with SARS-CoV nucleocapsid protein causes severe pneumonia in mice infected with SARS-CoV.	J Immunol.	181	6337-6348	2008
Suzuki H, <u>Kidokoro M</u> , Fofana IB, Ohashi T, Okamura T, Matsuo K, Yamamoto N, Shida H.	Immunogenicity of newly constructed attenuated vaccinia strain LC16m8Delta that expresses SIV Gag protein	Vaccine	27	966-971	2009
門脇 綾, 齋藤圭介, 野中愛子, 大井由佳, 最上多恵, 長谷川哲哉, 野村可之, 小川 幸, 奥田美加, 高橋恒男, 平原史樹	分娩直前に水痘を発症した1例	日本産科婦人科学会神奈川地方部会誌	44(2)	147-149	2008
Furumoto A, Ohkusa Y, Chen M, Kawakami K, Masaki H, Sueyasu Y, Iwanaga T, Aizawa H, Nagatake T, <u>Oishi K</u>	Additive effect of pneumococcal vaccine and influenza vaccine on acute exacerbation in patients with chronic lung disease.	Vaccine	26	4284-4289	2008
Chen M, Ssali F, Mulungi M, Awio P, Yoshimine H, Kuroki R, Furumoto A, Tanimura S, Kityo C, Nagatake T, Mugenyi P, <u>Oishi K</u>	Induction of opsonophagocytic killing activity with pneumococcal conjugate vaccine in human immunodeficiency virus-infected Ugandan adults.	Vaccine	26	4962-4968	2008
Watanabe H, Asoh N, Kobayashi S, Watanabe K, <u>Oishi K</u> , Kositsakulchai W, Sanchai T, Khantawa B, Tharavichitkul P, Sirisanthana T, Nagatake T	Clinical and microbiological characteristics of community-acquired pneumonia among HIV-infected patients in northern Thailand	J Infect Chemother.	14	105-109	2008

Gotoh K, Qin L, Watanabe K, Anh DD, Huong PLT, Anh NTH, Cat NDL, Ha LL, Ai LTT, Tien NM, Minh TT, Oishi K, Watanabe H.	Prevalence of <i>Haemophilus influenzae</i> with resistant genes isolated from young children with acute lower respiratory tract infections in Nha Trang, Vietnam	J Infect Chemother	14	349-353	2008
大石和徳	肺炎球菌ワクチン—5年後の再接種の是非—	日本内科学会雑誌	97	836-841	2008
大石和徳	細菌ワクチンの現状	Medical Science Digest	34	444-447	2008
宮崎千明	日本脳炎ワクチン	チャイルドヘルス	11	21-23	2008
Miyazaki C.	Japanese encephalitis vaccines	Japan Medical Association Journal	51(3)	1-6	2008
蒲地一成、岡田賢司	ワクチンで予防可能な疾患の病原診断とその読み方6 百日咳	小児科	50巻	35-41	2009
持田恵子、蒲地一成	百日咳ワクチン	感染制御	4巻6号	535-538	2008
蒲地一成	微生物の基礎知識: 百日咳	感染と消毒	15巻	91-94	2008
蒲地一成	感染制御のための微生物学講座: 百日咳	感染制御	4巻3号	255-258	2008
Ohji G, Satoh H, Satoh H, Mizutani K, Iwata K, Tanaka-Taya K	Congenital measles caused by transplacental infection	Pediatr Infect Dis J	28(2)	166-7	2009
佐藤弘, 多屋馨子, 岡部信彦	麻疹	小児科	50巻1号	3-8	2009
多屋馨子	命定めの病「はしか」近年の麻疹の流行とその対策	Biophilia	4巻4号	15-20	2008
多屋馨子	「麻しんに関する特定感染症予防指針」の告示とその紹介	臨床と微生物	35巻6号	75-79	2008
多屋馨子	変貌する感染症 人類の備えは十分か? 麻疹	総合臨床	57巻11号	2650-2655	2008
多屋馨子	麻疹	化学療法領域	24巻10号	1440-1451	2008
多屋馨子	ワクチン効果と感染症疫学の現状	Medical Science Digest	34巻10号	452-455	2008

多屋馨子	麻疹・風疹の予防	カレントセラピー	26巻8号	707-711	2008
多屋馨子	予防接種と院内感染	小児科	49巻5号	617-624	2008
多屋馨子	ワクチンの種類と接種時期	JIM: Journal of Integrated Medicine	18巻7号	550-556	2008
多屋馨子, 加藤達夫, 岡田賢司, 庵原俊昭, 宇加江進, 古賀伸子, 住友眞佐美, 馬場宏一, 三田村敬子, 日本小児保健協会 予防接種・感染症委員会	2006～2008年の麻疹流行と、2012年国内麻疹排除に向けた取り組み	小児保健研究	67巻3号	537-539	2008
佐藤 弘, 島田智恵, 多屋馨子, 多田有希, 岡部信彦	0歳児における麻疹の発生状況および免疫保有状況	病原微生物 検出情報	30	3-4	2009

調査報告

改正結核予防法施行後の全国 BCG ワクチン等 累積接種率：2008 年度調査結果

高山直秀*1 崎山 弘*2 岡部信彦*3 梅本 哲**4

はじめに

2004 年 6 月に結核予防法が一部改正され、これに伴い結核予防法施行令、結核予防法施行規則の一部も改正された^{1,2)}。これにより、2005 年 4 月より BCG ワクチン (BCG) の接種対象年齢が、改正前の「生後 4 歳に達するまで」(標準的接種期間は生後 3 か月から 1 歳まで) から「生下時から生後 6 か月に達するまで」に引き下げられた²⁾。この改正には移行期間が設けられていなかったことなどから、急激な接種期間の短縮に各自治体に対応しきれずに、BCG の接種率が低下し、接種漏れ者が増加することが懸念された²⁾。

この点を検証するため、筆者らは改正結核予防法の施行直前の 2005 年 2 月および施行後の 2006 年 6 月に全国 BCG 累積接種率調査を実施した。2005 年の調査は、全国から 2004 年 10 月までに 3 歳に達した小児、2006 年の調査は 2006 年 4 月までに 1 歳に達した小児、それぞれ 5,000 人を無作為抽出して行った^{3,4)}。2005 年の調査では、生後 5 か月での累積接種率は $52.2 \pm 1.6\%$ と低かったが³⁾、2006 年の調査では $97.4 \pm 0.5\%$ と飛躍的に上昇していた⁴⁾。

一方、BCG の接種時期がジフテリア・百日咳・破傷風 3 種混合ワクチン (DPT) および経口生ポリオワクチン (OPV) の 1 回目接種の時期と競合しているため、DPT や OPV の接種率にも負の影響を与えている可能性も考えられた⁴⁾。このため、2007 年は、全国 BCG 累積接種率に加えて、OPV 1 回目および DPT 1 回目の全国累積接種率をも調査し、OPV 1 回目、DPT 1 回目共に累積接種率の低下がないことを確認した⁵⁾。さらに BCG、DPT 1 回目、OPV 1 回目の累積接種率を検証するため、2008 年も同様の調査を行った。

I. 対象および方法

全国の BCG 累積接種率調査は、すでに述べた方法により⁶⁾、2007 年 4 月までに満 1 歳に達した小児 5,000 人を全国から無作為に抽出し、抽出された 1 歳児が居住する市区町村 1,163 か所に調査協力依頼書、調査票、調査手順書を郵送して実施した。当該市区町村の予防接種担当者、標本として選出された小児が BCG 接種を受けた月齢の調査を依頼した点は 2005、2006 年の調査と同様であるが、2007、2008 年は OPV 1 回目および DPT 1 回目の接種月齢についても調査協力を要請した。上記ワクチンの全国累積接種率は回収した調査票を基に算定した。

*1たかやま・なおひで：東京都立駒込病院小児科部長、昭和43年千葉大学医学部卒業、主研究領域／小児感染症。

*2さきやま・ひろし：崎山小児科医院院長、*3おかべ・のぶひこ：国立感染症研究所感染症情報センターセンター長、*4うめもと・さとし：医療産業研究所所長。