

表1 中学生を対象とした風疹の予防接種接種状況

	接種者数 (人)	接種対象者数(人)*	接種率 (%)
平成5年度	10,458	18,966	55
平成6年度	10,354	19,748	52
平成7年度	16,914	69,756	24
平成8年度	10,847	71,294	15
平成9年度	10,192	68,883	15
平成10年度	10,530	67,820	16

* 改正前の平成5、6年度は中学2、3年生女子を対象
改正後（平成7、8、9、10年度）は中学生全体（男女の区別なし）を対象

表2 男女別の中学生の風疹の予防接種接種状況

		接種者数 (人)	接種対象者数	接種率 (%)
平成9年度	男性	1,583	8,329	19
	女性	2,011	8,195	25
平成10年度	男性	1,627	8,258	20
	女性	1,878	7,849	24

表3 女子高校生の風疹予防接種調査

対象人数	予防接種歴		既往歴		予防接種歴・ 既往歴ともに無
	有	無/不明	有	無/不明	
77	35 (1)	42 (13)	27 (2)	50 (12)	19 (11)

() は赤血球凝集抑制試験と間接免疫抗体法で測定した抗体陰性者の数を示す。

徳島市における予防接種接種状況

黒田泰弘、伊藤道徳（徳島大学小児科）

堺恵理子（徳島市保健予防課母子保健係）

【はじめに】

平成6年10月に予防接種法が改正され、徳島市においては平成7年度からそれまで集団接種であった二種混合（II期）、風疹を個別接種に、任意接種であった日本脳炎を定期個別接種（表1）とした。また、BCGについては平成9年度から個別接種に変更した。そこでこれらの影響調査を目的として、平成6年度から平成11年度までの各種予防接種接種率の変化を調査・検討した。

【対象および方法】

平成6年度から平成11年度において、予防接種接種対象者は予防接種通知数から、また予防接種を受けたものを予防接種実施報告書から集計し、接種率を算出した。

【結果】

平成6年度から平成11年度までのそれぞれの予防接種接種率を表2に示す。平成7年度から個別接種に変更された二種混合（II期）の接種率は、平成6年度の91.9%から著明に低下し、平成7年度には51.5%であった。その後平成10年度には71.3%まで接種率は増加したものの平成11年度には再び59.1%に低下し、集団接種時の接種率にまで回復することはなかった。風疹予防接種は幼児期での接種率は、改正初年度の平成7年度は38.4%と低値であったが、その後増加し平成11年度は83.4%となっている。しかし、小学生、中学生における接種率は低値のままであり、30～40%の接種率にとどまっている。新規に定期個別接種となった日本脳炎予防接種では、初年度である平成7年度は全年齢層において低値であったが、その後幼児では接種率が増加し平成11年度には81.2%となっている。しかしながら小学生、中学生では接種率の増加は認められるものの、風疹と同様低値にとどまっている。今回の改正前から個別接種に変更になっていた三種混合、麻疹と集団接種のままであるポリオについては、予防接種法の改正後接種率の増加が認められ、平成8年度からの接種率の向上が明らかである。また、乳児期のBCGについては平成9年度から個別接種へ変更されたがその影響は認められず、予防接種法が改正された平成7年度から接種率の向上が認められている。

【考案】

平成6年10月に予防接種法の改正が行われ、徳島市においては現在ポリオ以外はすべて個別接種として医師会所属の125医院と3公立病院に委託して実施されている。委託医療機関に対して市で作成したマニュアルの送付、集団接種で実施しているポリオ予防接種の日程表の送付などにより、予防接種が円滑に行われるよう連携を図っている。また、予防接種対象者に対しては、接種の通知を標準的接種月・年齢に達した月の第1週に個人通知を行っている。保護者に対する啓蒙として、生後2カ月時に全員の保護者に予防接種のパフレットを送付し予防接種を受ける時期、個々の予防接種の目的等の意

識啓発を図るとともに、年3回程度広報誌に「予防接種についてのお知らせ」を掲載している。さらに、乳児相談、1歳6カ月児健診、3歳児健診時に予防接種歴を確認し、未接種者に対して接種を受けるように指導している。予防接種法改正後これらの活動を通じて、乳幼児に対する予防接種率は向上した。しかしながら、学童を対象とした二種混合（II期）、風疹、日本脳炎の接種率は低値である。学童において予防接種を委託医療機関で個別接種として受けるためには、授業を休む必要があること、保護者の同伴が必要であることなどが、学童期における予防接種の必要性の認識低さに加えて接種率低値の原因として考えられ、接種率向上のためには、啓蒙活動以外に医療機関での接種可能時間帯等についても検討していくことが必要である。また、学童期における風疹予防接種接種率の低下は、先天性風疹症候群の予防の点から考えると非常に重大な問題であり、未接種者に対する追加接種の方法も検討しなければならない。

今回検討した予防接種接種率の算定方法では、母集団の算出、接種者の算出方法について問題点があるものの、経年的変化という観点からその推移を検討する上では大きな支障はないと考えるが、今後は予防接種到達度という観点からの評価も加えて検討していかなければならないと考える。

表1：徳島市における予防接種接種方法の変更時期

	個別接種への変更年度
三種混合	平成4年度
二種混合	平成7年度
麻疹	昭和53年度
風疹	平成7年度
日本脳炎	平成7年度
BCG	平成9年度

(注) ポリオは集団接種のまま実施

表2：徳島市における予防接種接種率の経年的変化

予防接種の種類	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度
三種混合 (I期1回目)	88.1	93.8	98.7	103.0	94.3	98.4
二種混合 (II期)	91.9	51.5	70.2	64.4	71.3	59.1
麻疹	68.5	69.5	98.3	99.2	86.4	90.8
風疹						
幼児		38.4	65.6	81.9	78.6	83.4
小学生		37.3	25.7	30.6	31.0	36.8
中学生	88.2*	17.9	38.9	38.7	41.4	37.8
ポリオ	86.0	99.8	97.6	98.9	99.4	99.4
BCG	85.2	96.3	98.3	98.7	98.3	99.5
日本脳炎						
幼児 (I期1回目)		39.3	75.0	73.7	76.2	81.2
小学生		25.1	34.7	37.1	41.1	46.1
中学生		8.3	12.4	15.5	17.6	24.6

*平成6年度は中学2年生の女子のみが対象

V. 班 員 名 簿

厚生省予防接種研究班班員名簿 2001年3月

主任研究者	所属機関	連絡先
竹中浩治	(財) 予防接種リサーチセンター	〒160-0022 新宿区新宿1-29-8公衛ビル内
研究企画委員		
村田良介		〒156-0041 世田谷区大原1-10-11
芦原義守		〒166-0001 杉並区阿佐谷北4-9-18-405
植田浩司	西南女学院大学保健福祉学部	〒803-0835 福岡県北九州市小倉北区井堀1-3-5
大谷 明		〒152-0033 目黒区大岡山1-18-5
川名林治		〒020-0121 盛岡市月ヶ丘1-11-6
木村三生夫		〒154-0003 世田谷区野沢4-10-24
水原春郎		〒167-0053 杉並区西荻窪南4-18-7
矢田純一	東京医科歯科大学医学部	〒113-0034 文京区湯島1-5-45
柳川 洋	埼玉県立大学	〒343-8540 埼玉県越谷市三野宮820
山崎修道		〒207-0003 東大和市狭山3-1204-3
分担研究者		
平山宗宏	日本子ども家庭総合研究所	〒106-8580 港区南麻布5-6-8
井上 栄	国立感染研 感染症情報センター	〒162-0052 新宿区戸山1-23-1
千葉峻三	札幌医科大学小児科	〒060-0061 札幌市中央区南1条西17丁目
神谷 齊	国立療養所三重病院	〒514-0125 津市大里窪田町357
磯村思无	名古屋大学大学院医学研究科	〒466-8550 名古屋市昭和区鶴舞町65
研究協力者		
堺 春美	東海大学医学部小児科	〒259-1100 伊勢原市望星台
富樫武弘	札幌市立札幌病院小児科	〒060-0011 札幌市中央区北11条西13-1-1
前川喜平	日本小児保健協会	〒160-0001 新宿区片町1-12 藤田ビル4F
宮崎千明	福岡市立あゆみ学園	〒811-1351 福岡市南区屋形原2-23-2
角田 行		〒980-0004 仙台市青葉区宮町4-2-12
研究班員		
小林邦彦	北海道大学医学部	〒060-0815 札幌市北区北15条西7丁目
須藤恒久	秋田衛生科学研究所	〒010-0874 秋田市千秋久保田町6-6
坂本美千代	市立病院済生館小児科	〒990-0042 山形市七日町1-3-26
鈴木 仁	福島県立医科大学	〒960-1295 福島市光が丘1
桃井富士麿	福島県医師会	〒960-8003 福島市森合丹波谷池28-16
太神和広	太田西ノ内病院小児科	〒963-8022 郡山市西ノ内2-5-20
平野岳毅	茨城県立こども病院	〒311-4145 水戸市双葉台3-3-1
森川昭廣	群馬大学医学部	〒371-0034 前橋市昭和町3-39-22
疋田博之	群馬県医師会	〒371-0022 前橋市千代田町1-7-4メディカルセンター
丸山健一	県立小児医療センター	〒377-0061 勢多郡北橋村下箱田779
大川秀明	前橋市医師会	〒371-0014 前橋市朝日町4-9-5
平岩幹男	戸田市立健康管理センター	〒335-0037 戸田市下笹目2408
瀬端秀宜	浦和市医師会	〒336-0013 浦和市東岸町3-11
市村 博	千葉県衛生研究所	〒280-0801 千葉市中央区仁戸名町666-2
堀内 清	千葉県血清研究所	〒272-0827 市川市国府台2-6-1
阿部敏明	帝京大学医学部	〒173-0003 板橋区加賀2-11-1
飯倉洋治	昭和大学医学部	〒142-0064 品川区旗の台1-5-8
倉田 毅	国立感染症研究所	〒162-0052 新宿区戸山1-23-1
高山直秀	都立駒込病院	〒113-0021 文京区本駒込3-18-2
松尾宣武	慶応義塾大学医学部	〒160-0016 新宿区信濃町35
牛島廣治	東京大学医学部	〒113-0033 文京区本郷7-3-1
向後俊昭	日本医科大学	〒206-0025 多摩市永山1-7-1

中山哲夫	北里研究所ウイルス部	〒108-0072	港区白金5-9-1
山本光興	北多摩医師会	〒185-0012	国分寺市本町1-7-3
杉下知子	東京大学医学部家族看護学	〒113-0033	文京区本郷7-3-1
橋爪 壮	日本ポリオ研究所	〒189-0003	東村山市久米川町5-34-4
中川久雄	細菌製剤協会	〒162-0821	新宿区津久戸町3-11THEビル9階
武内可尚	川崎市立川崎病院	〒210-0013	川崎市川崎区新川通12-1
横田俊平	横浜市立大学医学部	〒236-0004	横浜市金沢区福浦3-9
加藤達夫	聖マリアンナ医大横浜西部病院	〒245-0811	横浜市旭区矢指町1197-1
内山 聖	新潟大学医学部小児科	〒951-8122	新潟市旭町通1番地757
館 一矩	県予防接種対策協議会	〒939-8222	富山市蜷川336
久保 実	県立中央病院小児科	〒920-0064	金沢市南新保町又153
春木伸一	福井県立病院小児科	〒910-0846	福井市四ッ井2-8-1
小宮山 淳	信州大学医学部小児科	〒390-0802	松本市旭104
松岡伊津夫	長野県医師会	〒390-0002	松本市芳野11-6 松本医院
近藤直実	岐阜大学医学部小児科	〒500-8076	岐阜市司町40
吉田隆實	県立子ども病院感染免疫科	〒420-0953	静岡市漆山860
浅野喜造	藤田学園保健衛生大学小児科	〒470-1101	豊明市沓掛町楽ヶ窪1-98
尾崎隆男	愛知県厚生連昭和病院	〒483-8202	江南市野白町野白46
森島恒雄	名古屋大学医学部保健学科	〒461-8673	名古屋市東区大幸南1-1-20
和田義郎	名古屋市立大学医学部小児科	〒467-0001	名古屋市瑞穂区瑞穂町川澄
高田 洋	大津市民病院小児科	〒520-0804	大津市本宮2-9-9
澤田 淳	京都府立医大小児科	〒602-0840	京都市上京区河原町通広小路上ル梶
竹内宏一	竹内小児科医院	〒615-0812	京都市右京区西京極大門町16-27
西野正人	奈良県立三室病院小児科	〒636-0802	奈良県生駒郡三郷町三室1-14-16
上田重晴	大阪大学微生物病研究所	〒565-0871	吹田市山田丘3-1
岡田伸太郎	大阪大学医学部小児科	〒565-0871	吹田市山田丘3-1
奥野良信	大阪府立公衆衛生研究所	〒537-0025	大阪市東成区中道1-3-69
山西弘一	大阪大学院医微生物学	〒565-0871	吹田市山田丘2-2
馬場宏一	大阪府医師会	〒571-0046	門真市本町43-38 ばば小児科
玉木健雄	県立こども病院	〒654-0068	神戸市須磨区西須磨高倉台1-1-1
吉川徳茂	和歌山県立医大小児科	〒641-0012	和歌山市紀三井寺811-1
奈良井 栄	県立厚生病院	〒682-0804	倉吉市東昭和町150
神崎 晋	島根医科大学小児科	〒693-0021	出雲市塩冶町89-1
国富泰二	岡山赤十字病院小児科	〒700-0941	岡山市青江65-1
上田一博	広島大学医学部小児科	〒734-0037	広島市南区霞町1-2-3
古川 漸	山口大学医学部小児科	〒755-0067	宇部市西区小串1144
山口俊明	武田薬品光工場生物製剤部	〒743-0011	光市光井字武田4720
黒田泰弘	徳島大学医学部小児科	〒770-0042	徳島市蔵本町3-18-15
関口隆憲	高松赤十字病院	〒760-0017	高松市番町5-1-3
永井崇雄	香川県医師会	〒760-0002	高松市茜町2-20 永井小児科
貫田嘉一	愛媛大学医学部小児科	〒791-0204	愛媛県温泉郡重信大字志津川
小倉英郎	国立療養所東高知病院	〒781-0111	高知市池65
脇口 宏	高知大学医学部小児科	〒783-0043	南国市岡豊町小連
青木知信	市立こども病院感染症センター	〒810-0063	福岡市中央区唐人町2-5-1
原 寿郎	九州大学医学部小児科	〒812-0054	福岡市東区馬出3-1-1
広瀬瑞夫	佐賀県医師会	〒840-0833	佐賀市中之小路8-20
森内浩幸	長崎大学医学部小児科	〒852-8102	長崎市坂本12-4
入部兼繁	熊本市立熊本市市民病院	〒862-0909	熊本市湖東1-1-60
遠藤文夫	熊本大学医学部小児科	〒860-0811	熊本市本荘2-2-1
泉 達郎	大分医科大学小児科	〒879-5503	大分郡挾間町医大ヶ丘1-1506
浜田恵亮	宮崎県立病院小児科	〒880-0003	宮崎市高松町5-30
宮田晃一郎	鹿児島大学医学部小児科	〒890-0074	鹿児島市宇宿町1208-1
我那覇 仁	沖縄県立中央病院小児科	〒904-2243	沖縄県具志川市宮里208-3

日本医師会ブロック班員
 浜上裕一 北海道医師会

〒060-8627 札幌市中央区大通西6丁目

師 研也	宮城県医師会	〒980-0805	仙台市大手町1-5
二瓶惇二	山形市医師会	〒990-2432	山形市香澄町2-9-19
湯藤 進	東京都医師会	〒101-0062	千代田区神田駿河台2-5
福田睦夫	茨城県小児科医	〒300-0053	土浦市真鍋新町11-7
松本幸三	栃木県医師会	〒320-8508	宇都宮市駒井町3337-1
武井治郎	山梨県医師会	〒400-8651	甲府市丸の内2-32-11
阿部恒保	浦和市医師会	〒336-0001	浦和市常盤6-4-18
谷口正明	愛知県医師会	〒460-0008	名古屋市中区栄4-14-28
西川二郎	石川県医師会	〒920-8660	金沢市大手町3-21
杉田隆博	大阪府医師会	〒543-8935	大阪市天王寺区上本町2-1-22
春田恒和	神戸市立中央市民病院	〒650-0004	神戸市中央区中山手通6-1-30
森 洋一	京都府医師会	〒604-8586	京都市中京区壬生東高田町1-9
古川一郎	徳島県医師会	〒770-8565	徳島市幸町3丁目61番地
鈴木英太郎	鈴木小児科病院	〒755-0151	宇部市西岐波区沢波3528-10
出口雅経	大村市医師会	〒856-0024	大村市諏訪3-78
平野義人	福岡県医師会	〒812-8561	福岡市博多区博多駅南2-9-30
顧問			
石田名香雄		〒980-0874	仙台市青葉区角五郎1-5-40
大国英和		〒658-0001	神戸市東灘区森北町7-20-24
喜多村 勇		〒700-0815	岡山市野田屋町1-5-7
穴戸 亮		〒154-0014	世田谷区新町2-12-7
嶋田和正		〒201-0012	狛江市中和泉1-16-12
白木和夫		〒170-0001	豊島区西巣鴨2-1-3
鈴木 榮		〒458-0013	名古屋市緑区ほら貝1-462
高橋理明	大阪大学微生物病研究会	〒565-0871	吹田市山田丘3-1
中村泰三		〒335-0004	蕨市中央4-4-12
牧野慧	北里研究所	〒108-8642	港区白金5-9-1
西脇宗一		〒195-0053	町田市能ヶ谷619-27
松本修三		〒060-0007	札幌市中央区北七条西14,B-205
南谷幹夫		〒158-0081	世田谷区深沢3-28-21
山本一哉	愛育病院皮膚科	〒106-8580	港区南麻布5-6-8
渡辺悌吉		〒151-0053	渋谷区代々木4-22-2-507
渡辺言夫		〒270-1514	印旛郡栄町酒直台1-28-3
班友			
石川和夫	石川こどもクリニック	〒373-0829	太田市高林北町2094-8
稲葉美佐子		〒275-0027	習志野市谷津町3-224
植地正文		〒251-0026	藤沢市鶴沼東2-1-609
上原すゞ子		〒171-0043	豊島区要町2-13-1
岡 成寛	長野県立阿南病院小児科	〒399-1501	下伊那郡阿南町北条2009-1
岡 秀	田園調布中央総合病院	〒145-0071	大田区田園調布2-43-15
川上勝朗		〒565-0824	吹田市山田西1-26-3
喜多村哲朗	NKK福山病院	〒721-0927	福山市大門町津之下1840
木村慶子	慶応義塾大学保健管理センター	〒151-0071	渋谷区本町1-11-7 (自宅)
小池通夫		〒564-0073	吹田市山手町3-6-9 (自宅)
近藤俊夫	近藤小児科	〒560-0046	豊中市千里園2-1-83
田原 暁	山口県小児科医会	〒753-0074	山口市中央3-7-7
手嶋力男	浦和医師会	〒336-0023	浦和市神明2-21-15
日暮 眞	東京家政大学	〒173-8602	板橋区加賀1-18-1
布上 堇	中村学園大学	〒814-0104	福岡市城南区別府5-7-1
町田裕一	希望の家療育病院	〒376-0101	群馬県山田郡大間々町大字大間々
村岡徹二	村岡小児科医院	〒583-0027	藤井寺市岡1-15-29
山下和予	国立感染症研究所	〒162-0052	新宿区戸山1-23-1
横山 宏		〒400-0073	甲府市湯村1-3-11