

**MRに関する接種規則省令改正の変遷**

平成6年4月1日～生後12ヶ月から生後90ヶ月の間の者を接種対象

麻しん対策を強化し風しんによる先天性風疹症候群の  
発生を予防する

平成18年4月1日～第1期：生後12ヶ月から24ヶ月の者を接種対象  
～第2期：5歳以上7歳未満の者を接種対象  
但し 1) 接種にはMRワクチンを使用  
2) 即接種者は対象外

平成18年6月2日～第1期： 同 上  
～第2期： 同 上  
但し 1) 接種にはMR混合ワクチンあるいはMR単抗原ワクチンを使用  
2) 第1期接種者も対象とする  
3) 即罹患者は対象外

**2012年までの麻しん撲滅計画**

平成20年4月1日～第1期： 同 上  
(予定) ～第2期： 同 上  
但し 1) 即罹患者も接種対象  
～第3期：13歳となった者を接種対象  
～第4期：18歳となった者を接種対象

## 1. 研究目的

- 平成18年6月2日より施行された第2期MR混合ワクチンについて
- 平成20年4月1日より施行予定の13歳・18歳時に接種されるMR混合ワクチンについて
- 平成20年4月1日より実施予定の麻しん既罹患児に対する第2期接種について

以上の接種に関する安全性・有効性・及び接種率を確認する

## 2. その理由

我が国では1個人が2回麻しん・風しんワクチンを接種した経験がなく、その安全性・有効性が実証されていないことによる

## 研究方法

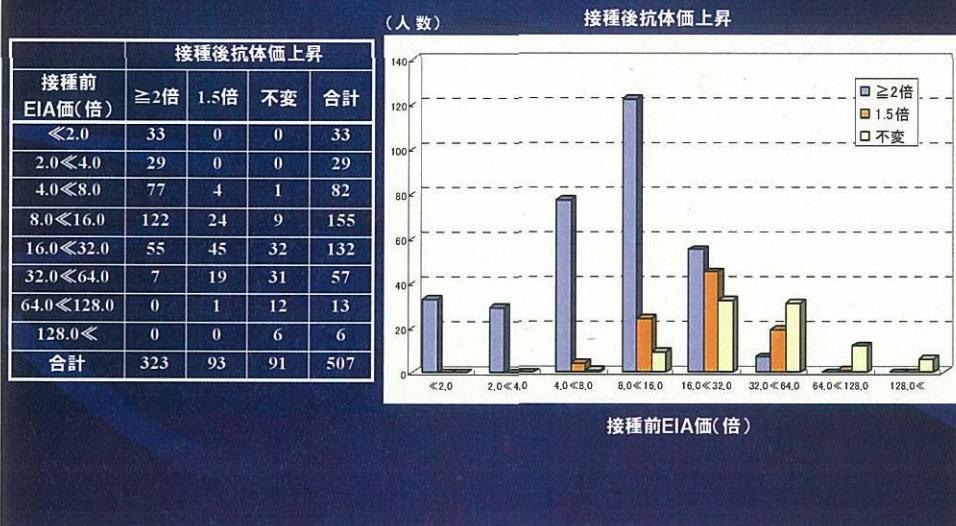
- 生後24ヶ月までにM, Rワクチンを接種した者で第2期にMRワクチンを接種する者の接種前、接種後6週目の血清につき、麻疹、風疹のEIA抗体価を測定する。
- 接種後28日間健康状況調査票に記録
- 全国1, 957市区町村から無作為抽出された5, 000人を対象として麻疹ワクチン累積接種率調査

MRワクチン接種後の健康状態観察表(個人票)													
医療機関名		料 紙		担当医師*		印		ワクチン名					
ワクチンを 注射した日		平成 年 月 日		姓 名		平成 年 月 日		接種日(年月日)* 会員登録* メーカー名* Lot No.*					
*は個人で記入しないでください(医師記載欄)													
休温(腋窓測った時は、そのうちの最高体温)								麻しんワクチン* Lot No.					
*は有効者がいる場合は、 以下に記入ください(医師記載欄)													
注射してからの日数 日 数		注射した日		1	2	3	4	5	24	25	26	27	28
体調(腋窓測った時は、そのうちの最高体温)				℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
発熱、咳、鼻炎、皮膚の変化等 (有りの場合、下欄に記入してください)		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無						
注射部位		発赤(赤み)	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3					
腫脹(はれ)		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
発疹(はきみ) (ぶぶつ)		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
リンパ節のはれ													
程度		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
筋肉の痛み		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
けいれん(ひきつけ)													
持続時間													
鼻汁 (はなみず)		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
喉嚨 (せき)		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
下痢 (げり)		0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3						
その他の症状 (元気、さけん、食欲、 鳴き、かぜ、風邪、その他の 現象)		有・無	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3	0 1 2 3					
医師の診察 (医師の診断名、入院した場合は「入院」と記入)													
喘息・特別な行動など													
記入上の注意 1.過去は、(1)回測定しらず記入してください。複数回測った時はそのうちの最高体温を記入してください。 2.過去、現在どちらの現象に該当する時は、下前の現象を示す番号に印をつけさせてください。										3.けいれんは、およそ持続時間を分數で記載してください。 4.医師の診察 ・どんな病気でも医師の診察を受けたときは、記載してください。 ①病院での診察 ②家庭での診察 ③施設での診察 5.病気・特別な行動など ・体のうらに影響するようなことがあれば記入してください。(記入の例: 海水浴、兄かぜ) ※過去4週間以内に接種した場合は、記入欄に印を付けてください。			



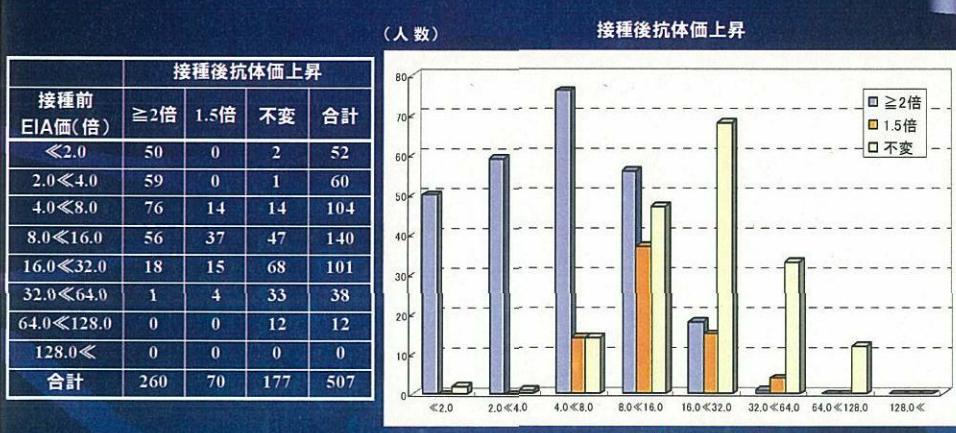
## MRワクチン接種前後の麻疹抗体価の変動

〈2006年6月2日～2007年12月31日まで〉



## MRワクチン接種前後の風疹抗体価の変動

〈2006年6月2日～2007年12月31日まで〉



## 麻疹・風疹(MR)混合ワクチン 接種後健康状況 1118名調査

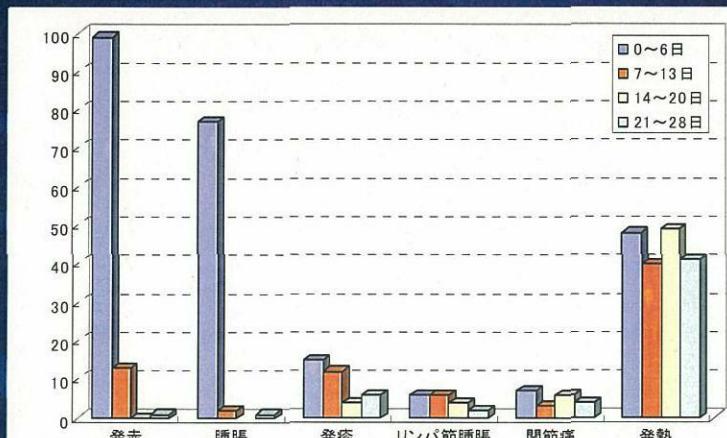
接種後健康調査 2006年6月2日～2007年12月31日

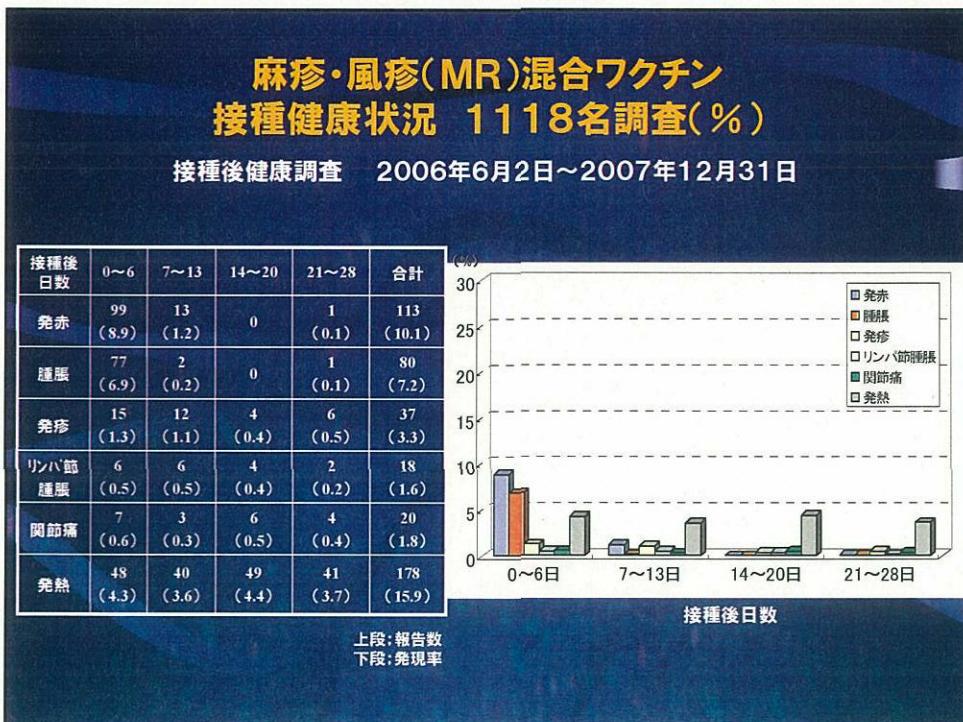
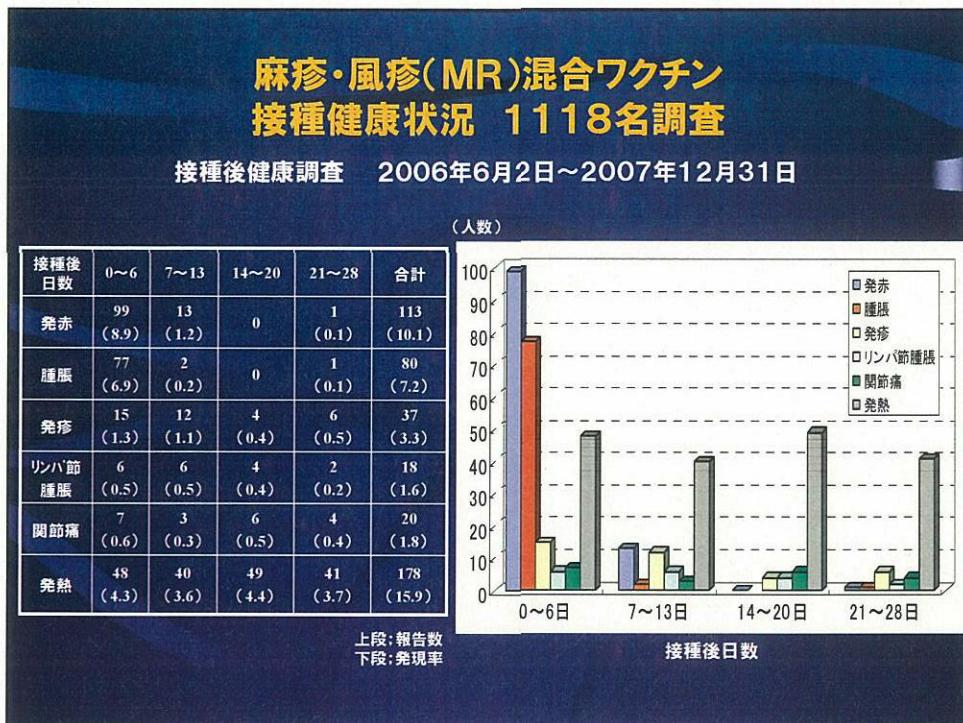
施設	A	B	C	D	E	F	合計
対象者	69名	444名	336名	112名	102名	55名	1118名
発赤	4 (5.8%)	26 (5.9%)	62 (18.5%)	10 (8.9%)	3 (2.9%)	8 (14.5%)	113 (10.1%)
腫脹	3 (4.3%)	12 (2.7%)	49 (14.6%)	8 (7.1%)	4 (3.9%)	4 (7.3%)	80 (7.2%)
発疹	1 (1.4%)	3 (0.7%)	15 (4.5%)	10 (8.9%)	3 (2.9%)	5 (9.1%)	37 (3.3%)
リンパ節 腫脹	3 (4.3%)	4 (0.9%)	8 (2.4%)	0	1 (1.0%)	2 (3.6%)	18 (1.6%)
関節痛	0	1 (0.2%)	13 (3.9%)	2 (1.8%)	3 (2.9%)	1 (1.8%)	20 (1.8%)
発熱	1 (1.4%)	48 (10.8%)	68 (20.2%)	28 (25%)	15 (14.7%)	18 (32.7%)	178 (15.9%)

上段:報告数  
下段:発現率

## 麻疹・風疹(MR)混合ワクチン 接種健康状況 1118名調査

接種後健康調査 2006年6月2日～2007年12月31日





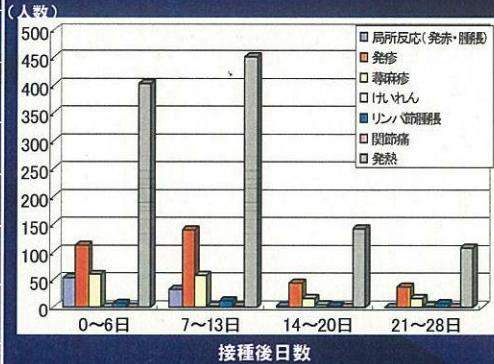
## 麻疹・風疹(MR)混合ワクチン【1期】 接種後健康状況 5020名調査

接種後健康調査 2006年4月1日～2007年3月31日

接種後 日数	0～6	7～13	14～20	21～28	合計
局所反応 (発赤・腫脹)	53 (1.1)	32 (0.6)	4 (0.08)	0	89 (1.8)
発疹	112 (2.2)	140 (2.8)	44 (0.9)	37 (0.7)	333 (6.6)
荨麻疹	59 (1.2)	58 (1.2)	17 (0.3)	16 (0.3)	150 (3.0)
けいれん	0 (0.04)	2 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.04)	9 (0.2)
リンパ節 腫脹	8 (0.2)	12 (0.2)	4 (0.08)	7 (0.1)	31 (0.6)
関節痛	1 (0.02)	2 (0.04)	0	0	3 (0.06)
発熱	404 (8.0)	452 (9.0)	141 (2.8)	107 (2.1)	1104 (22.0)

上段:報告数  
下段:発現率

予防接種後健康状況調査集計報告書: 予防接種後副反応・健康状況調査検討会  
厚生労働省健康局結核感染症課



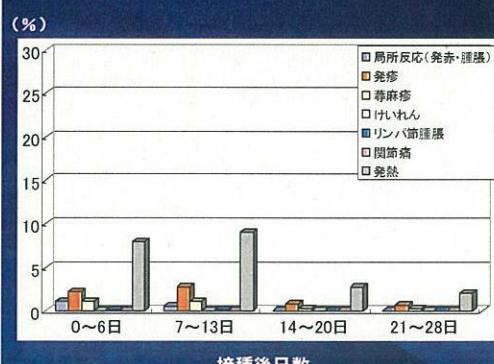
## 麻疹・風疹(MR)混合ワクチン【1期】 接種後健康状況 5020名調査(%)

接種後健康調査 2006年4月1日～2007年3月31日

接種後 日数	0～6	7～13	14～20	21～28	合計
局所反応 (発赤・腫脹)	53 (1.1)	32 (0.6)	4 (0.08)	0	89 (1.8)
発疹	112 (2.2)	140 (2.8)	44 (0.9)	37 (0.7)	333 (6.6)
荨麻疹	59 (1.2)	58 (1.2)	17 (0.3)	16 (0.3)	150 (3.0)
けいれん	0 (0.04)	2 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.04)	9 (0.2)
リンパ節 腫脹	8 (0.2)	12 (0.2)	4 (0.08)	7 (0.1)	31 (0.6)
関節痛	1 (0.02)	2 (0.04)	0	0	3 (0.06)
発熱	404 (8.0)	452 (9.0)	141 (2.8)	107 (2.1)	1104 (22.0)

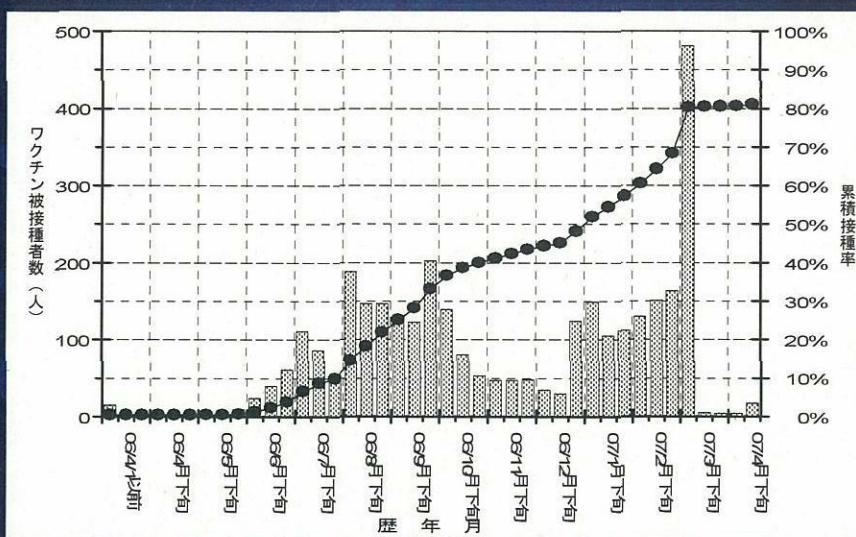
上段:報告数  
下段:発現率

予防接種後健康状況調査集計報告書: 予防接種後副反応・健康状況調査検討会  
厚生労働省健康局結核感染症課



## 平成18年～19年度MR第2期

### 接種者数及び累計接種率



### まとめ（中間）

#### 有効性

第2期MRワクチンは適切な時期に接種され  
ブースター効果も良好と考えられる

#### 安全性

重篤な健康状況の変化は認められず、安全  
なワクチンと考えられる

第1期のMRワクチン接種後に比し接種0～  
6日以内の局所反応が多くみられる一方、  
第1期MRワクチン接種後7～13日に出現  
した全身反応は頻度が低かった

#### 接種率

累積接種率は80.3%であった

## 平成20年度の研究計画

