

先天性風しん症候群発症予防に向けて

わたなべ小児科医院
渡部礼二

風疹対策研修会(県医師会)2016.03.03

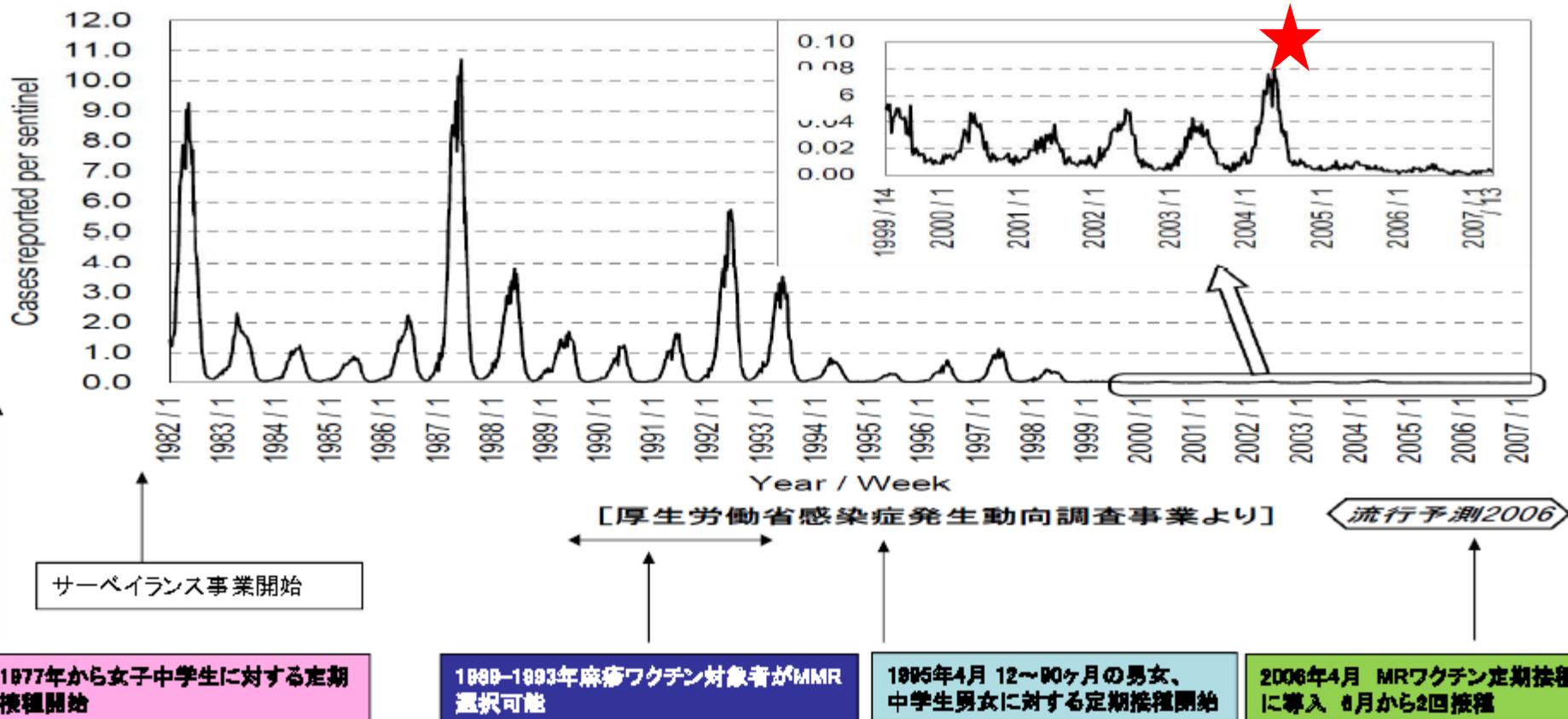
風疹



潜伏期間：14～21日 三主徴：発熱、発疹、リンパ節腫脹
合併症：脳炎、血小板減少性紫斑病、関節痛
鑑別診断：溶連菌感染症、伝染性紅斑、修飾麻疹、
エンテロウイルス感染症、伝染性単核球症、薬疹

小児科定点あたり風疹患者報告数の推移

—感染症発生動向調査(1982-2007年第13週)—



先天性風疹症候群

- ・妊娠初期に風疹の罹患により、胎児に感染し先天性風疹症候群(CRS)の児が出生
- ・CRSの発生頻度(顕性感染)
 - 妊娠1ヶ月： $\geq 50\%$
 - 2ヶ月：35%
 - 3ヶ月：18%
 - 4ヶ月：8%

風疹：成人で15%程度不顕性感染⇒CRSの可能性

先天性風疹症候群

先天性心疾患（動脈管開存症、肺動脈狹窄）

白內障

難聽

網膜症

肝脾腫

血小板減少

糖尿病

發育遲滯精神發育遲滯

小眼球

風疹ワクチン

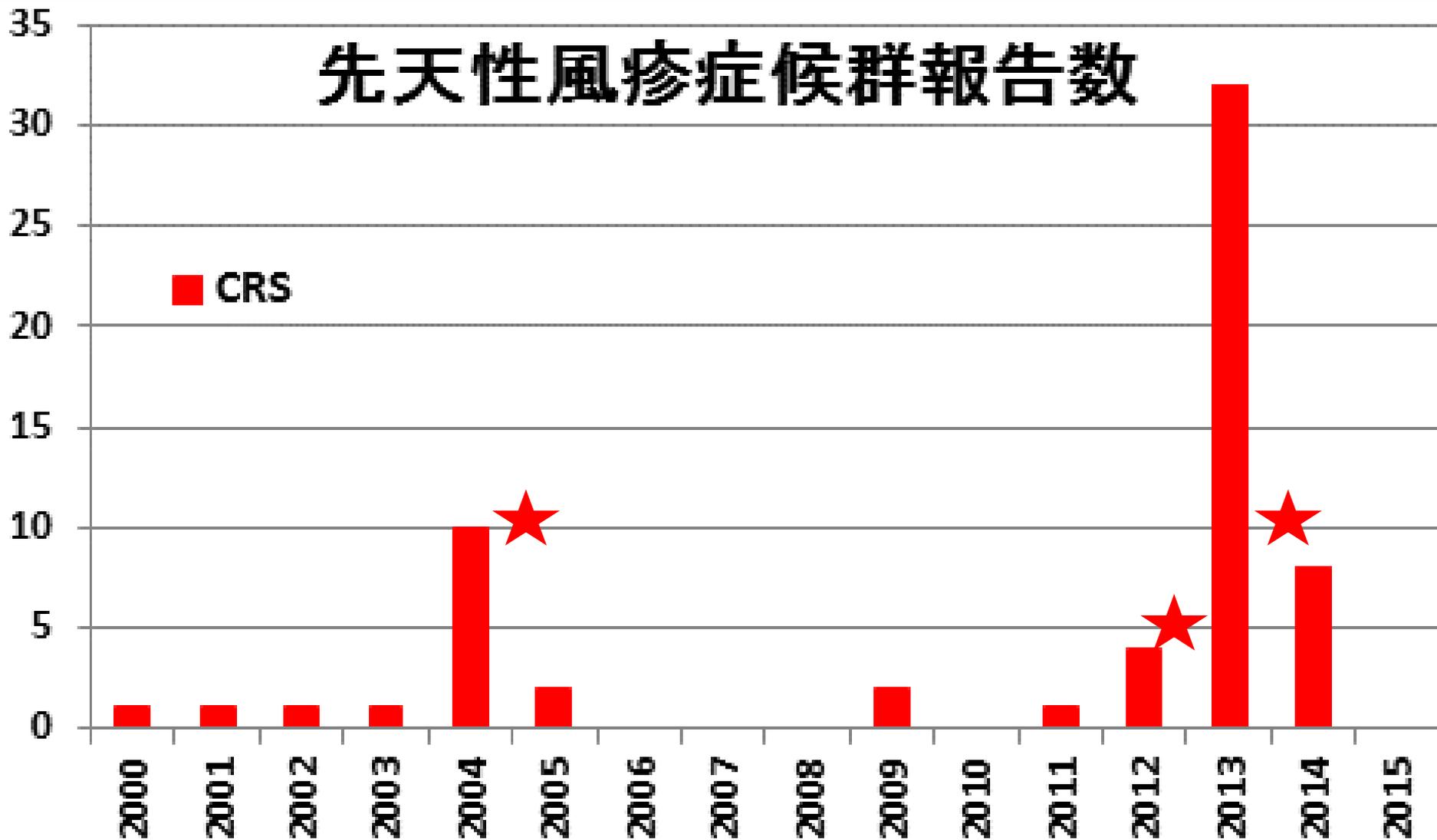
第一義の目的はCRS発生予防！

個人防衛：女性は妊娠する前に抗体を高くし感染防御

社会防衛；接種率を上げることにより風疹の流行抑制し、妊婦のウイルス曝露機会を抑制

先天性風疹症候群報告數

■ CRS

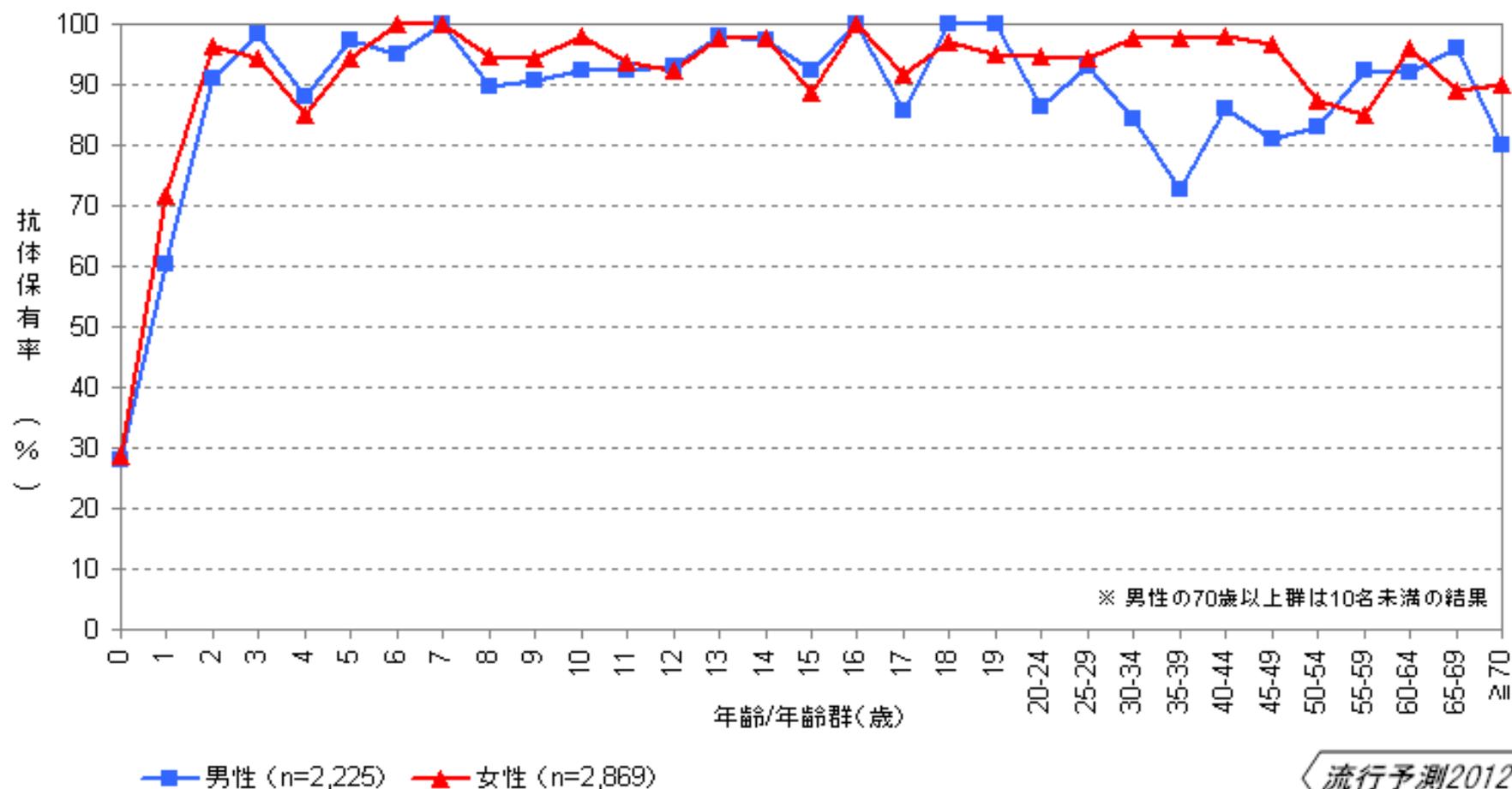


風疹流行および先天性風疹症候群の発生抑制に関する緊急提言 平成16年8月

1. 妊婦の夫、子供及びその他の同居家族への風疹予防接種の勧奨
2. 定期予防接種勧奨の強化
3. 定期接種対象者以外で風疹予防接種が勧奨される者への接種強化
 - 1) 10代後半から40代の女性、このうちことに妊娠の希望あるいはその可能性の高い女性
 - 2) 産褥早期の女性

妊娠中の風疹HI抗体が陰性または低抗体価(HI価16以下)の女性は、出産後早期(産褥1週間以内の入院中、もしくは1か月健診時に行うことが推奨される)。に接種を受けることが強く勧められる。(その際の接種記録は、母子手帳の児の欄には記録せず、妊娠経過の欄或いは産後早期の経過欄に母親への接種であることを明記する。または、予防接種証明書を発行し、本人の記録として残す。)

図2. 年齢/年齢群別の風疹HI抗体保有状況(抗体価1:8以上) - 2012年度感染症流行予測調査より
(2013年3月5日現在)



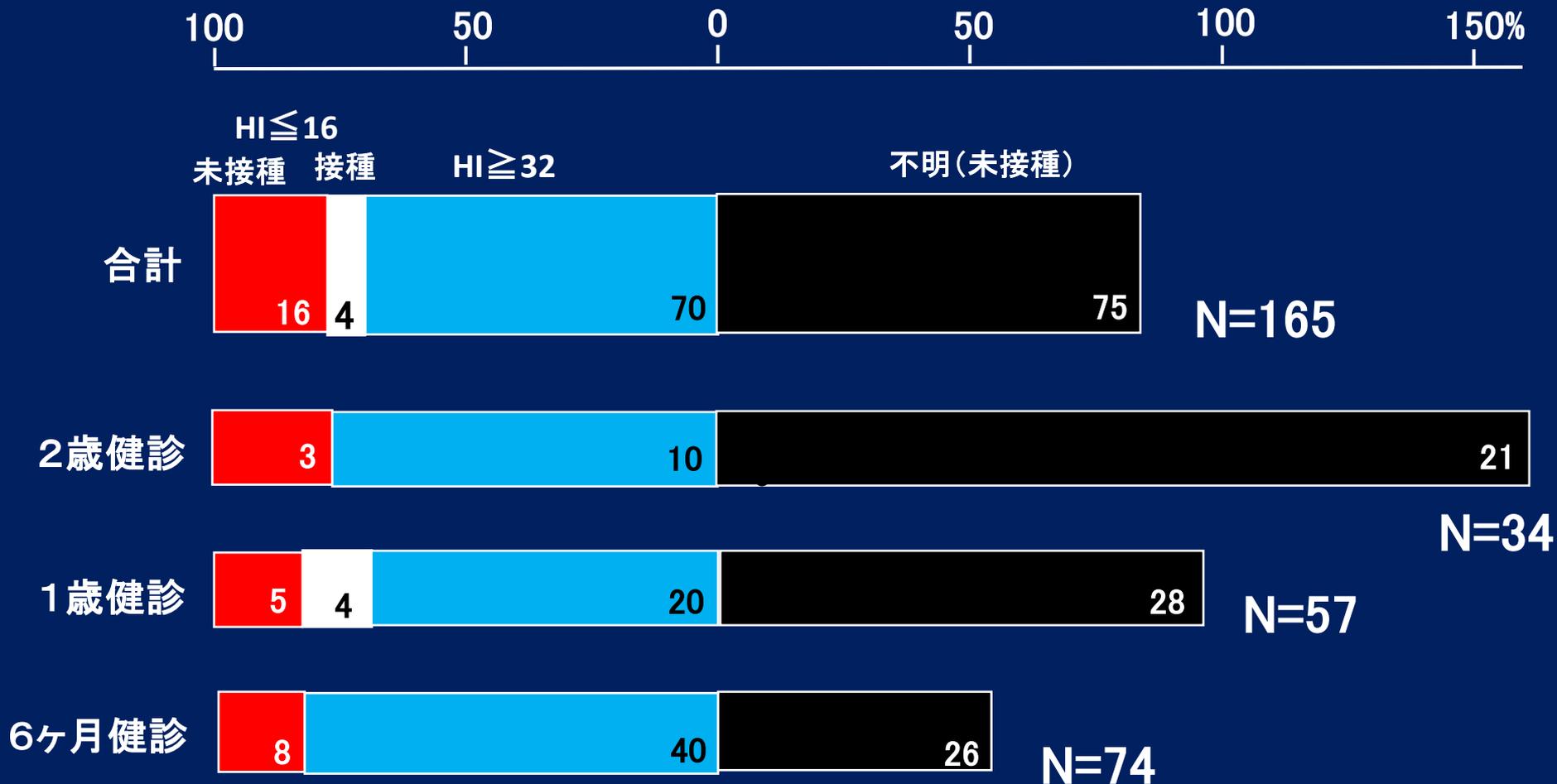
流行予測2012

IASR

Infectious Agents Surveillance Report

個別乳幼児健診(6ヶ月・1歳・2歳)での調査 (当院)

2014. 1~6



乳幼児集団健診(3ヶ月)での調査 (市内福祉健康C)

2014. 5



HI ≤ 16

HI ≥ 32

不明(未接種)

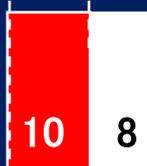
3ヶ月健診



N=110

未接種 接種

接種勧奨



接種非勧奨



乳幼児健診(6ヶ月・1歳)・予防接種(1歳未満)での調査

N=222

2015.1~12



$\geq 2m$ $< 2m$ (産科)

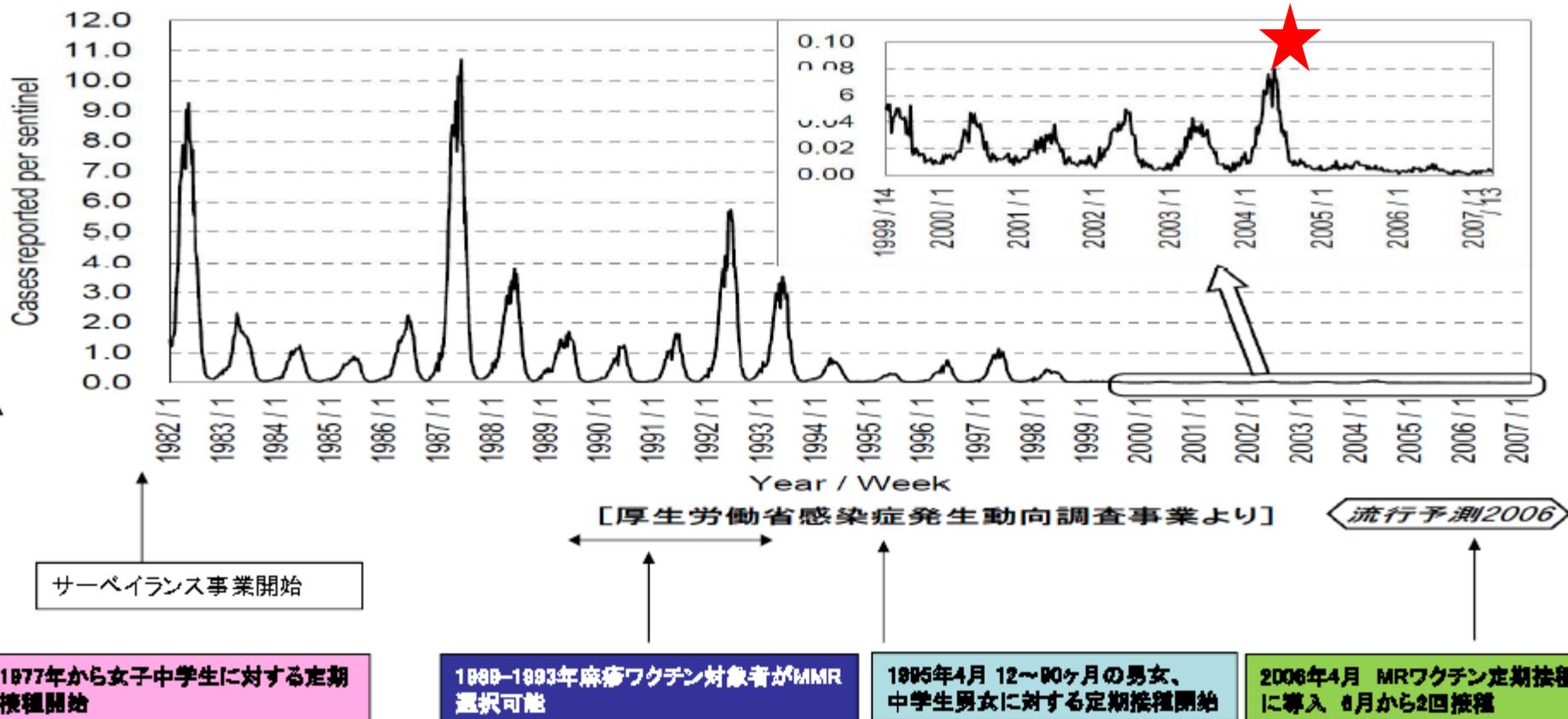
- 未検査!
- 1名 : 4mに接種
 - 3名 : 前子妊娠中 $HI \geq 32$
 - 2名 : 前子分娩後接種
 - 4名 : 妊娠前接種

産科では

- 低抗体価の産褥婦にガイドライン通り
ワクチン接種・・・一部
- 抗体検査未実施
- 希望者のみ抗体検査
- 2子以降検査未実施
- 低抗体価も接種勧奨せず
- 低抗体価を従来の $HI \leq \times 8$ で判断
- 授乳中は接種せず
- ワクチンの在庫(一) ・・・・などなど色々

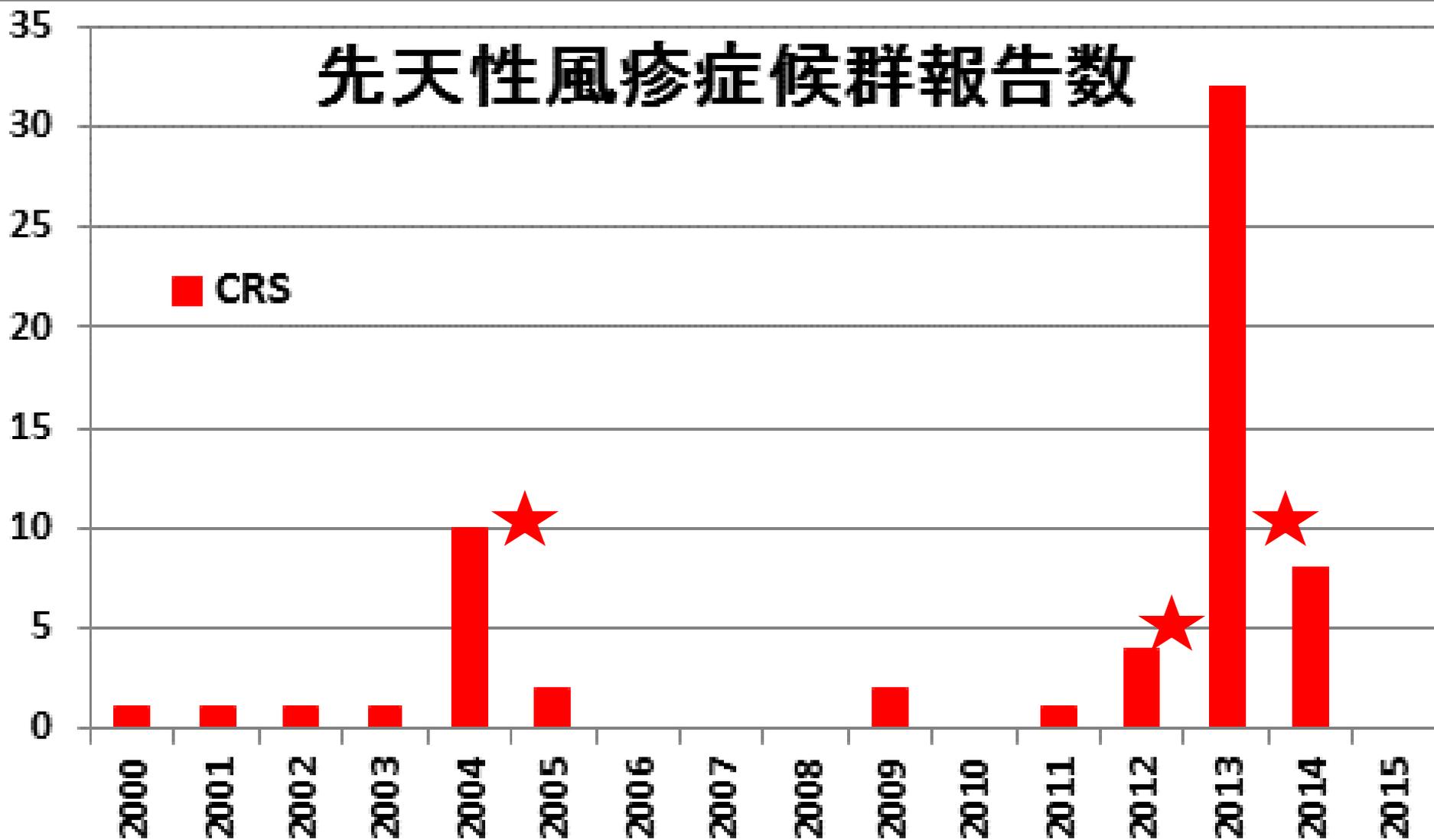
小児科定点あたり風疹患者報告数の推移

—感染症発生動向調査(1982-2007年第13週)—



先天性風疹症候群報告數

■ CRS



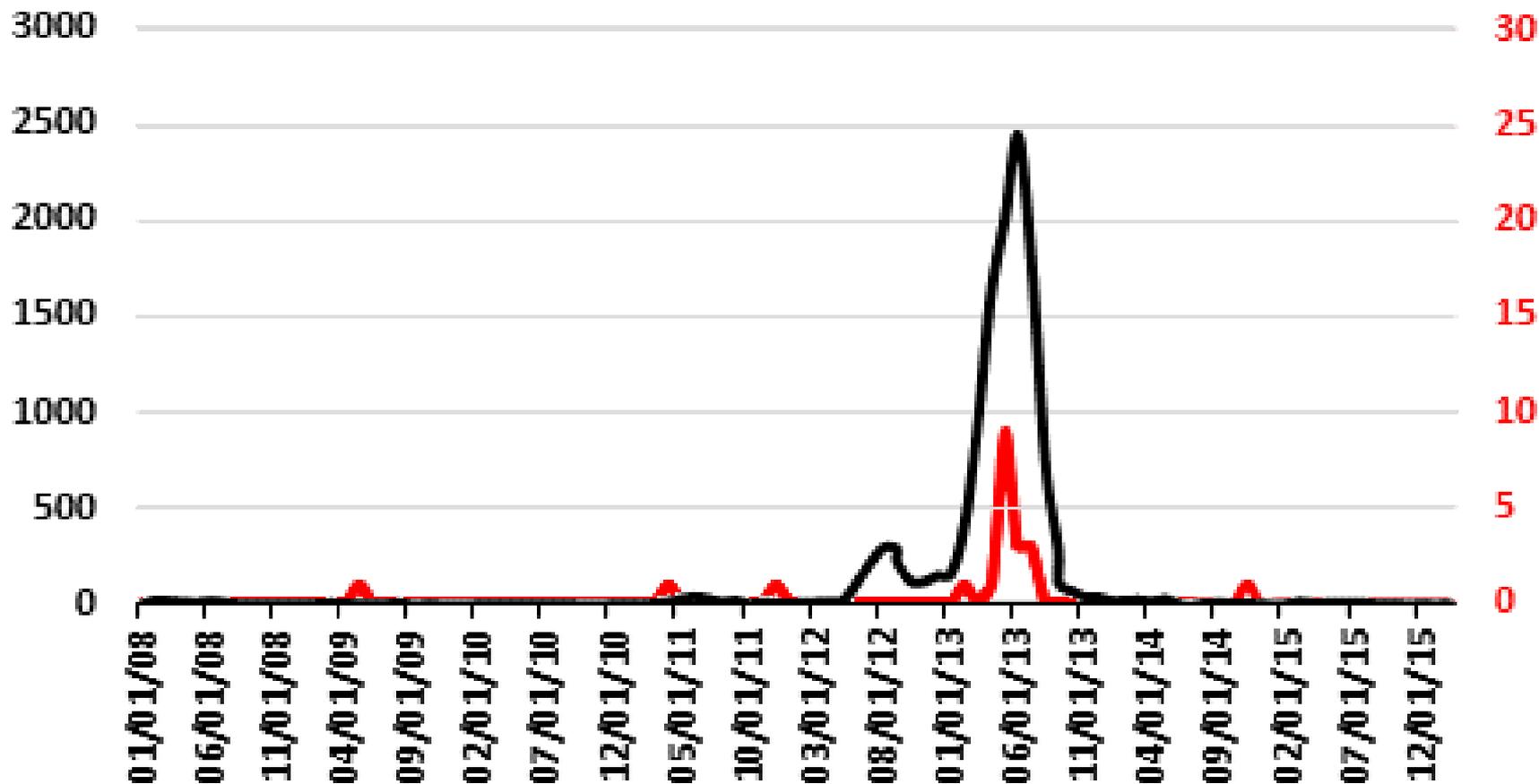
定期接種としての風疹ワクチン接種状況

2016.4.1現在の年齢



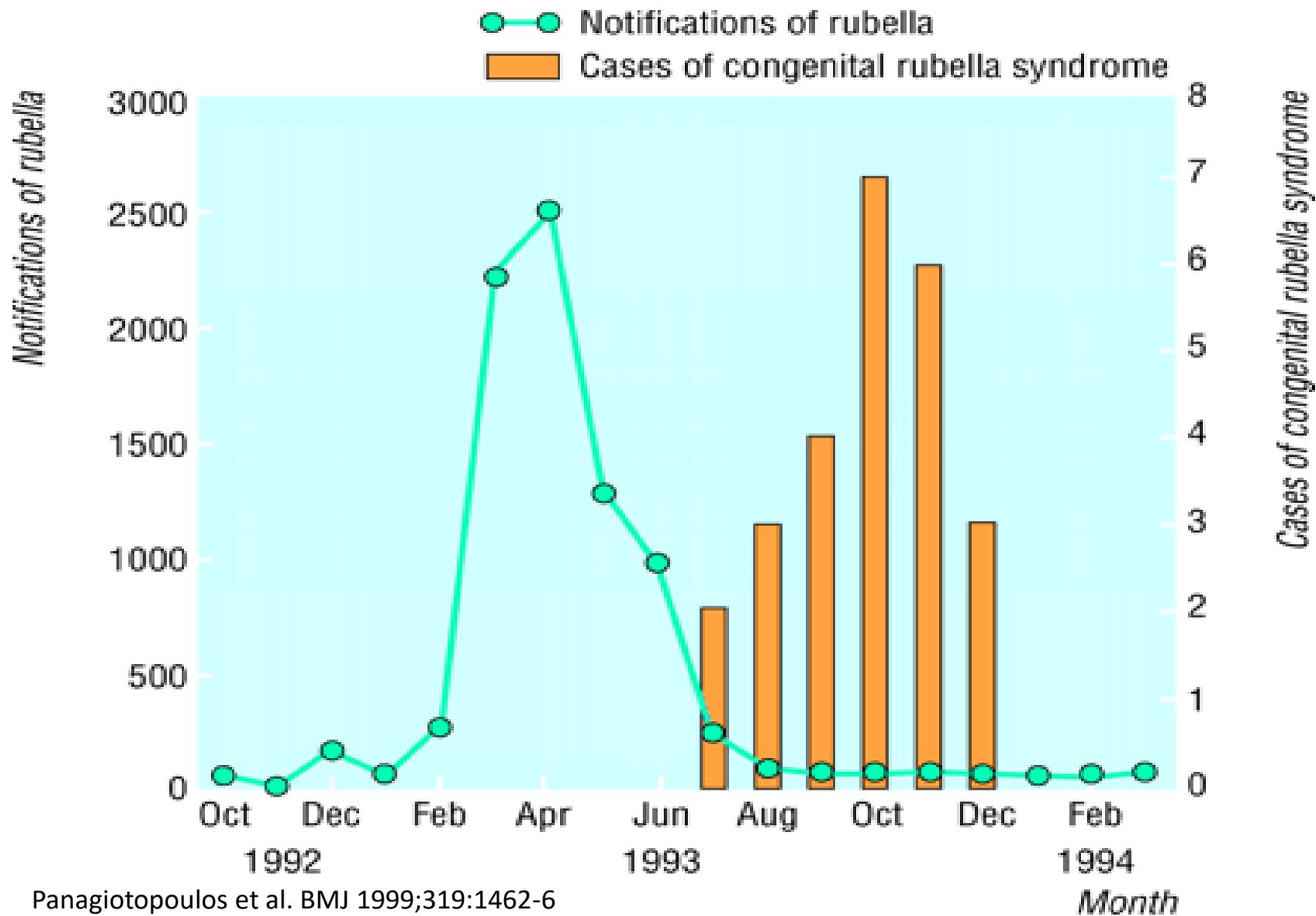
風疹報告数

全国/4wks 石川県/4wks

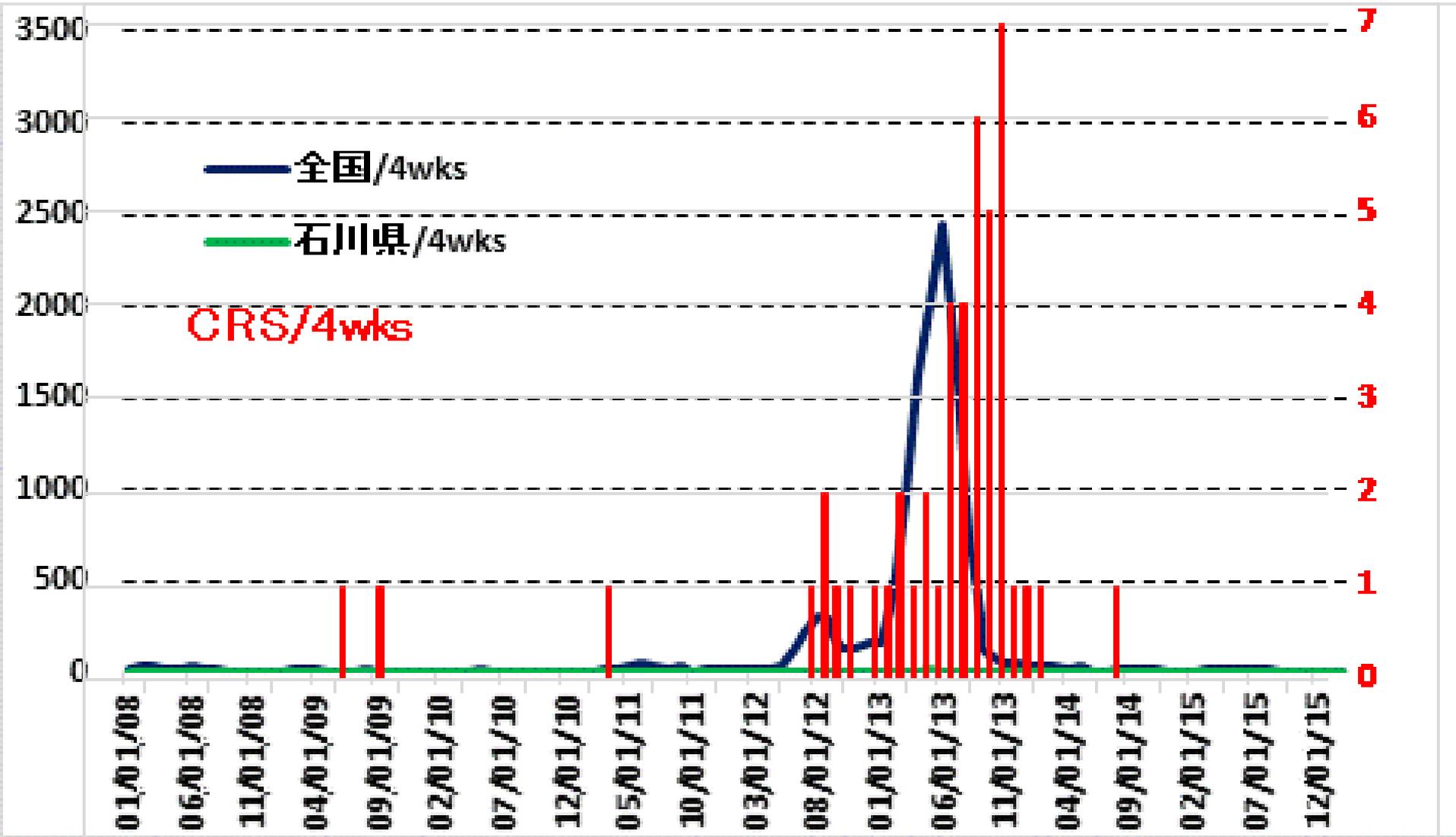


感染症情報センターIDWRの集計

1993年のギリシアにおける風疹の流行とそれに続く先天性風疹症候群発生数



風疹の流行とCRSの報告



会員各位

石川県産婦人科医学会

会長 浮田俊彦



産後の風疹ワクチン接種勧奨について（お願い）

薫風の候 ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

今般、金沢市内の某小児科医から、産褥婦の風疹抗体価が異常に低いという指摘を受けました。以下は、6か月・1歳・2歳児健診時の母親の風疹抗体価の統計です。

2歳児健診 総数 30 : ≤16 3名 (内1名は接種前に妊娠)、≥32 6名、不明 21名

1歳児健診 総数 42 : ≤16 4名 (内1名は分娩後接種)、≥32 13名 (内1名は上の児の時の値)、不明 25名

6か月健診 総数 63 : ≤16 8名 (総て未接種)、≥32 30名、不明 25名

◆135名中判明している15名の低風疹抗体価で産後ワクチンを接種したのは1名だけ。

◆殆どは抗体が低くワクチンの必要性がある事も知らなかった。

(注：不明はデータの記載がないか、伝票が母子手帳に挟んでないもの)

このように、産後に風疹抗体価が非常に低いことがわかります。このような状態で北陸に風疹が流行すれば CRS は必発です。各医療機関におかれましては、抗体価の低い産褥婦に産後早々の接種勧奨をお願いいたします。

低風疹抗体価の妊産婦は分娩後早々に風疹の予防接種を！
乳幼児健診時は母子手帳で母親の風疹抗体価もチェックを！

担当理事 渡部礼

1 昨年から昨年にかけての風疹の嵐の後、その爪痕として昨年度は32例、本年度は既に8例の先天性風疹症候群(以下CRS)の報告が感染症疫学センターになされている。

CRSを予防するには妊娠する前に風疹に対する抗体を維持して風疹に罹患しないようにすることであり、抗体価の低い人はワクチン接種で抗体価を上昇させることにある。妊娠が判明すると例外を除いて殆どの場合、風疹の抗体価を検査される。抗体価が低い(HI≤16)妊婦は妊娠20週までに風疹に罹ると胎児にCRSを発生するおそれが多いので、人混みを避けるなど風疹に罹患しないよう注意がなされる。風疹に罹患せず抗体価が低いまま分娩したとしても、次子を妊娠する前(今回の産褥早期)にワクチンの接種を勧奨することになっている(厚労省・日本産婦人科医学会)。

金沢市内の某小児科で今年1月から4月に6ヶ月、1歳、2歳の乳幼児個別健診で受診した際、母子手帳で妊娠中の風疹の抗体価を判るものだけ記録し、低かったものにはワクチンの接種の有無を聞いた。135名の健診児の内HIで≥32は49名、≤16は15名、不明は71名であった。HI≤16の15名の内ワクチンを接種しているのは分娩後に1名だけであった。また1名はワクチン未接種のまま次子を身籠っていた。

同様の調査が5月に3ヶ月児の集団健診で市内の一つの福祉健康センターでパイロットスタディ

はいえ、この状態では風疹が入り込むとCRS必発である。風疹低抗体価の妊産婦が分娩後早々にワクチンの接種勧奨は当然であるが、小児科健診時に母子手帳をチェックして接種の勧奨がCRSの児が生まれないようにしてはいけない。我々は本土復帰前の沖縄でのCRSの多発を忘れない。

なお、石川県産婦人科医学会にあってはこの報告を報告後、早々に会員への注意を会報等に掲載された。

☆風疹ワクチンを受けましょう☆

お母さん自身へのワクチン接種のすすめです。
本日健診～予防接種に来られた児がまだ胎内にいる時に調べた風疹の抗体価が低く、風疹にかかる危険があります。

妊娠20週までに風疹にかかると、胎児に感染し白内障や緑内障などの眼症状、先天性心疾患、難聴などを引き起こします。先天性風疹症候群と呼ばれています。

妊娠が判明するのは早くて2ヶ月目（妊娠4～7週）、通常3ヶ月（8～11週）

なのでそれからの予防では遅く、接種もできません。

次子を妊娠する前にワクチンを接種し、風疹にかからないように予防して下さい。

なお、接種後2ヶ月は妊娠しないように。

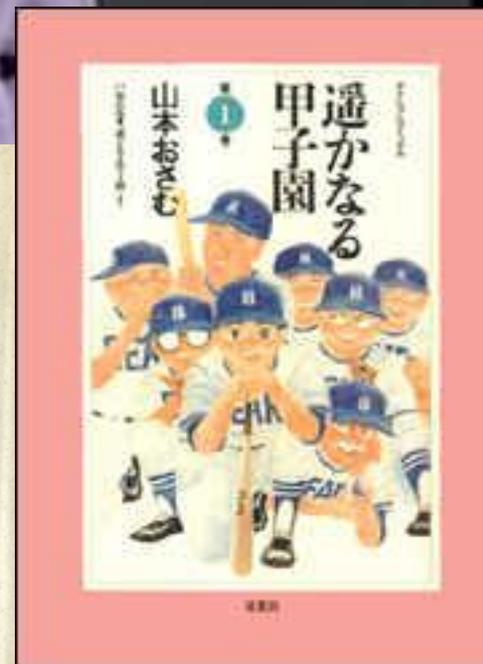
わたなべ小児科医院
TEL 076-243-0200





昭和39-40年に本土復帰前の沖縄で風疹の流行によりCRSが408人発症。

「遥かなる甲子園」
そのCRS児が北城ろう学校で野球部を創設。昭和56~58年にその野球部が高野連に加盟を認可されるまでのノンフィクション物語。



風疹ワクチン接種時の注意事項と副反応

- あらかじめ約1か月間避妊した後接種すること
- 接種後は約2か月間避妊すること
- 副反応の説明

発熱、局所反応、発疹、その他のワクチンと同じ

急性血小板減少性紫斑病：1/100万接種

リンパ節腫脹、関節痛：一過性

結語

風疹低抗体価の産褥婦は産後早々に接種を！

母子手帳で母親の風疹抗体価もチェックを！