

国立感染症研究所
感染症危機管理研修会

2015(平成27)年3月27日

麻疹の排除認定



岡部信彦
川崎市健康安全研究所
平成27年10月14日



Measles and Rubella Targets

Global milestones by 2015:

1. MCV1 coverage $\geq 90\%$ national and $\geq 80\%$ in every district
2. Measles reported incidence <5 cases per million
3. Measles mortality reduction of 95% vs. 2000

Regional targets:

Measles Elimination goals:

2000 AMRO
2012 WPRO
2015 EURO, EMRO
2020 AFRO, SEARO

Rubella Elimination goals:

2010 – AMRO, 2015 – EURO, no date – WPRO

西太平洋地域(WPRO)における 麻疹排除の確認に関する指針



西太平洋地域の麻疹排除に関する地域認定委員会(RVC)

-2013-

2010年WHO西太平洋地域委員会(RC)は、西太平洋地域事務局長に対して、**地域による麻疹排除に関する独立した確認機構(WPRO地域認定委員会:RVC)を確立するよう要請した。**

2012年にはさらに、RCは加盟国に、**地域認定委員会(RVC)に提出するための進捗状況報告を定期的に作成する国内認定委員会(NVC)を設立するよう求めた。**

(検証の原則、手順、構造、基準および証拠などの)地域による**確認機構があると、麻疹が排除された国や地域を把握することができ、未だ排除されていない国や地域に対する指針となる。**

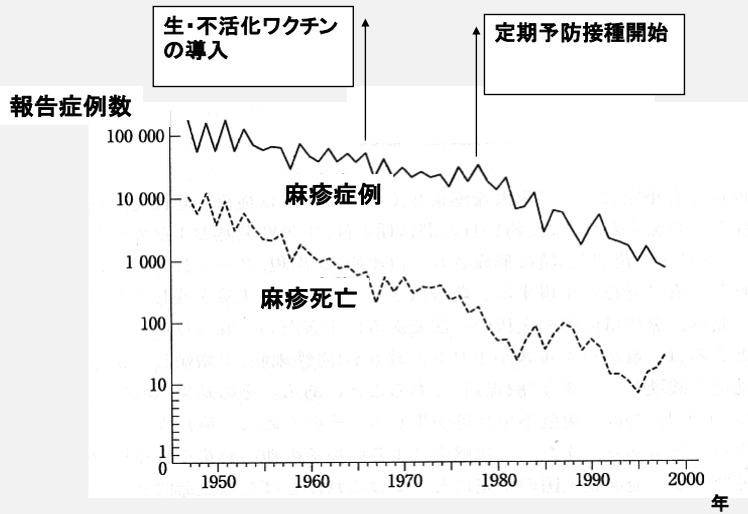
RVC Measles Elimination Guideline



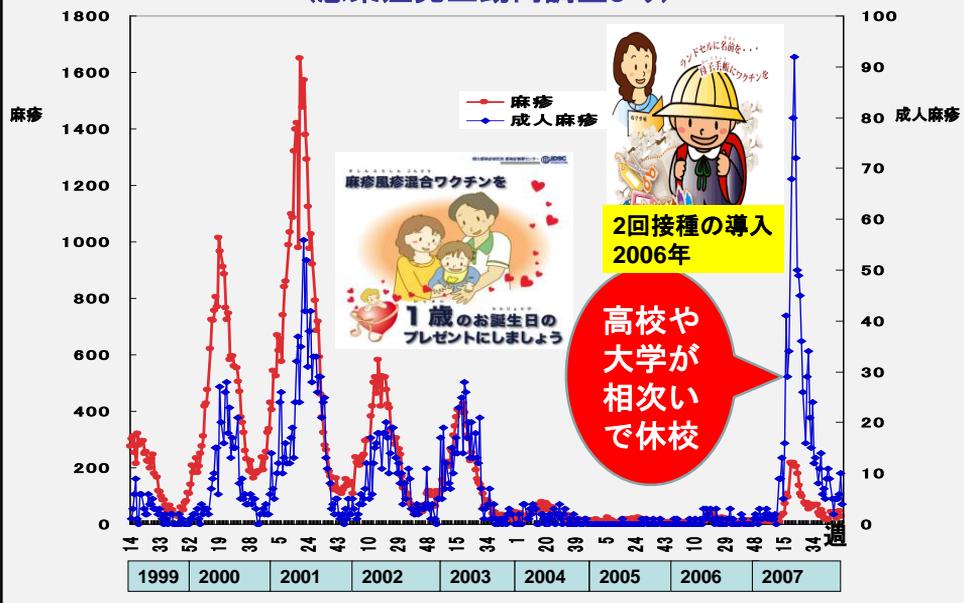
確認の基礎となる基準

- (1)最後に流行性症例が認められてから**36ヵ月以上流行性麻疹ウイルス感染が阻止されていること**に関する記録があること
- (2)適切な**サーベイランス体制**の存在下であること
- (3)流行性感染の阻止を裏付ける**遺伝子型判定**に関する証拠のあること

日本における麻疹報告数と死亡者数, 1947 - 1998



麻疹の週別報告数(1999年第14週～2007年第52週 (感染症発生動向調査より))



Imported Measles Case, Brazil, June 2001 Dr. Marilda M Siqueira (WHO Meeting)



国際的なスポーツイベントに関連した麻疹感染の拡大 2008.2 MMWR



Weekly

February 22, 2008 / Vol. 57 / No. 7

Multistate Measles Outbreak Associated with an International Youth Sporting Event — Pennsylvania, Michigan, and Texas, August–September 2007

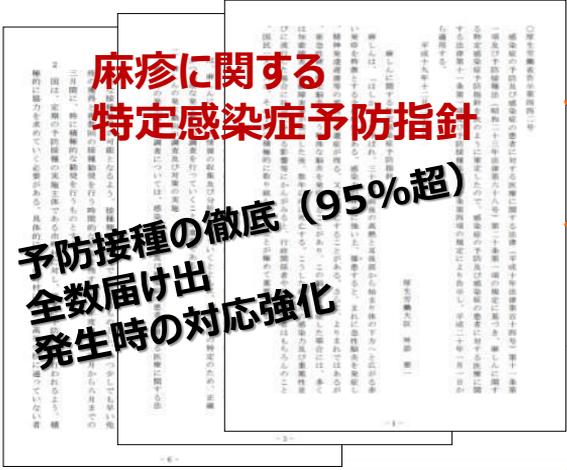
Measles, a highly infectious viral illness, is no longer endemic in the United States because of high coverage rates with an effective vaccine (*1*). However, imported cases continue to cause illness and outbreaks among susceptible U.S. residents (2–5). In August 2007, a participant in an international youth sporting event who traveled from Japan to the United States became ill with measles. Because he traveled while infectious to an event with thousands of participants and spectators, an outbreak investigation was conducted in multiple states by state and local health departments in coordination with CDC, using standard

by all teams. Access to the compound was restricted to a small number of officials, corporate sponsors, and event staff members.

Cases 1 and 2: Pennsylvania, Imported from Japan

A boy aged 12 years on the Japanese team (the index patient), who had unknown vaccination status, had been exposed to a sibling with measles-like illness in Japan in late July 2007. The boy had a sore throat and malaise on August 11 and traveled to the United States on August 13

麻疹を日本から無くす活動が大臣告示として



麻疹に関する 特定感染症予防指針

予防接種の徹底 (95%超)
全数届け出
発生時の対応強化

2007年の国内流行を受けて：
2007年12月28日厚生労働省告示第442号「麻疹に関する特定感染症予防指針」

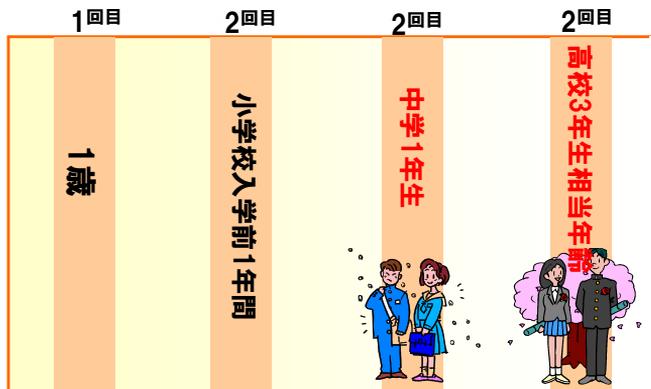
2012年度までに、
麻疹排除を達成し、
その後も維持すること

2012年12月14日一部改正、2013年4月1日適用 厚生労働省告示第126号「麻疹に関する特定感染症予防指針」

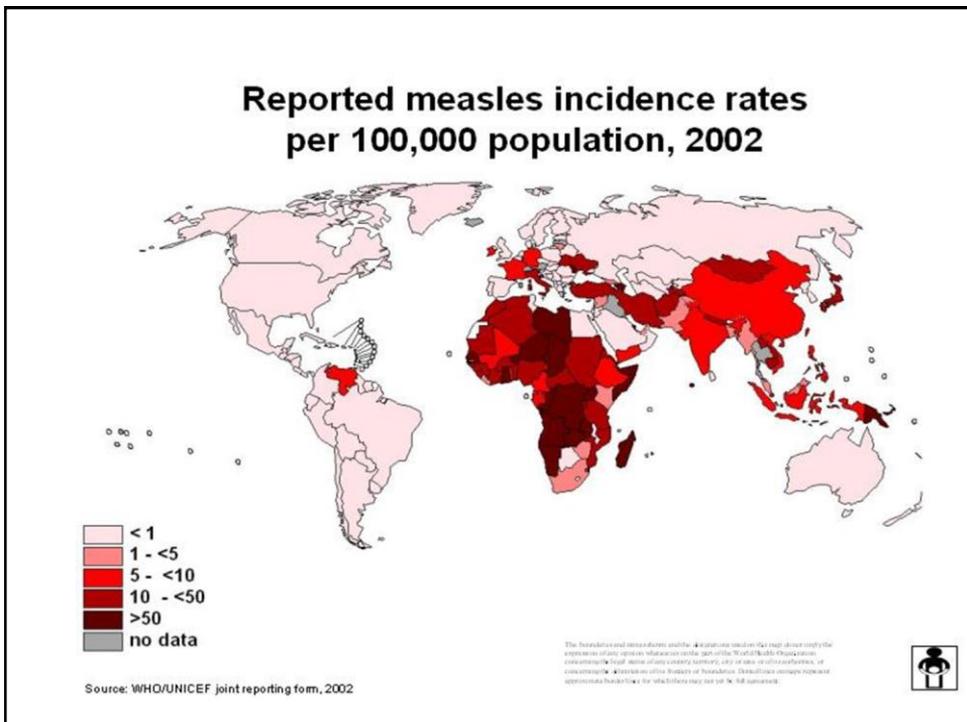
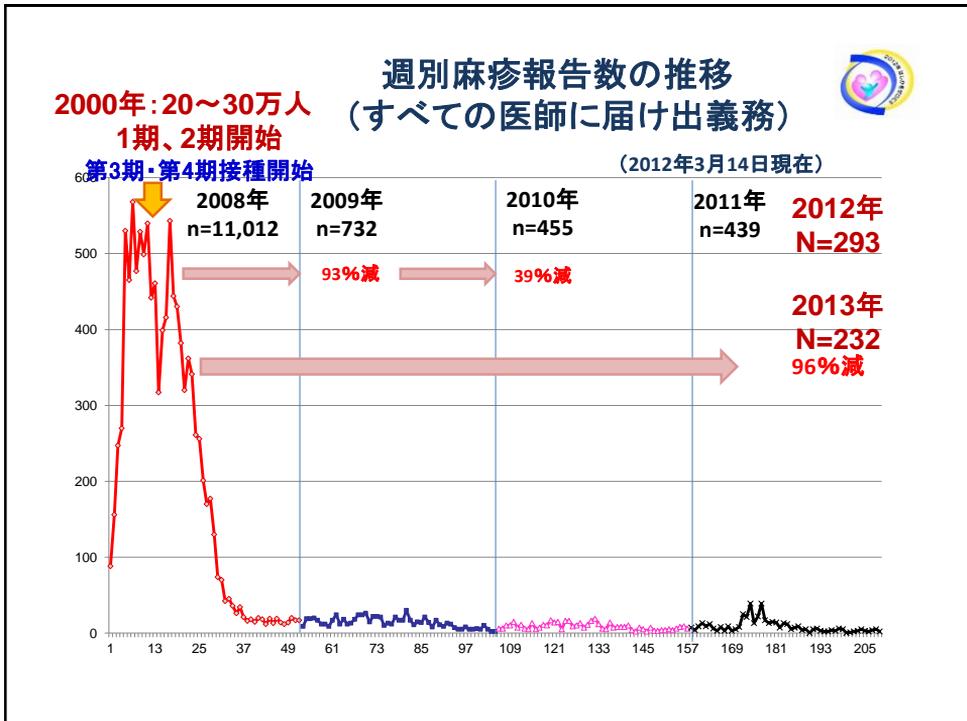
2015年度までに、麻疹
排除を達成し、WHOによる
排除の認定を受け、その後
も維持すること



2008年度から2012年度までの5年間の措置として始まった 思春期世代への2回目の予防接種



2006年から



Reported Measles Incidence Rate*,
Feb 2012 to Jan 2013

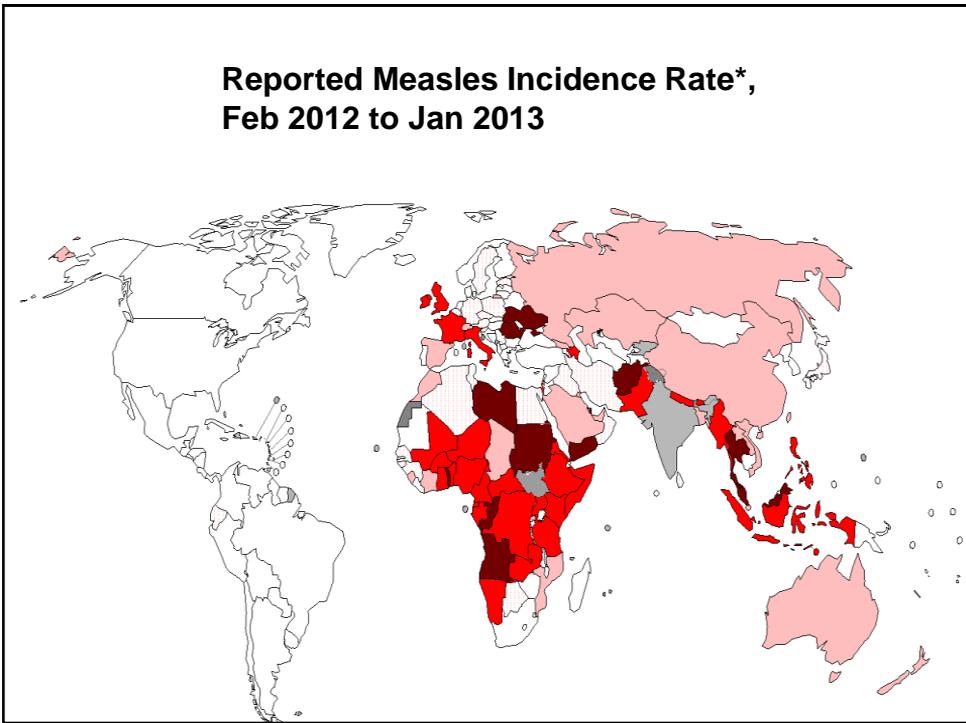
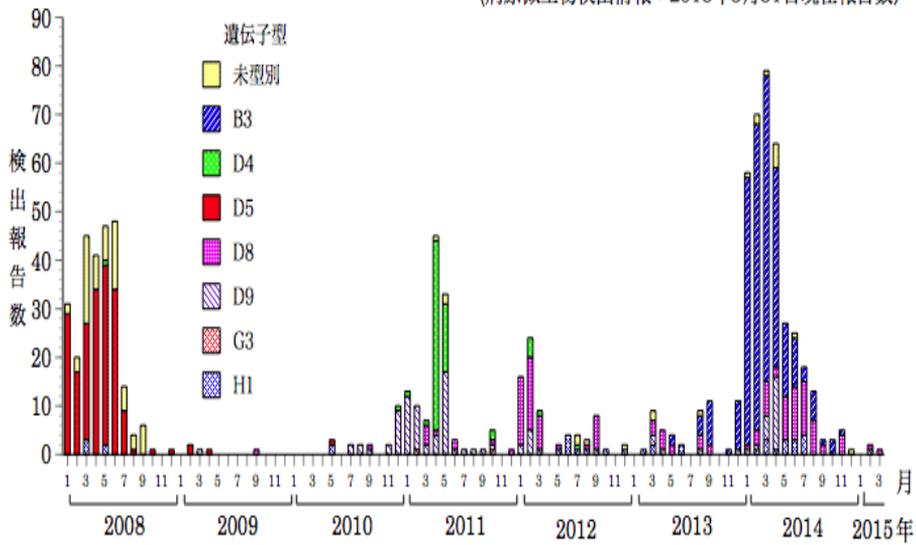
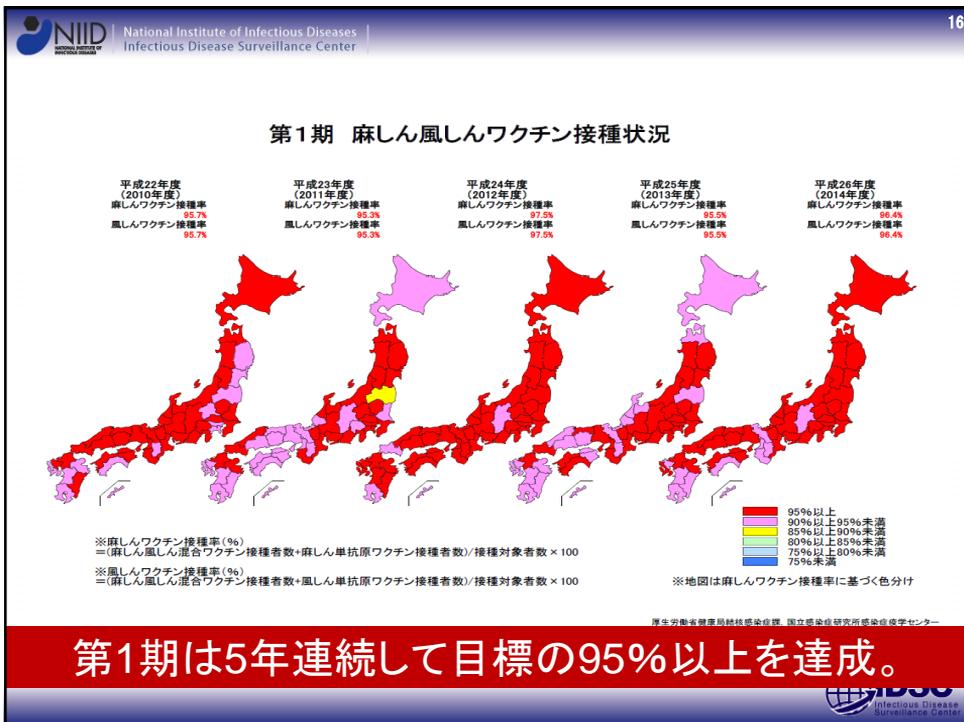
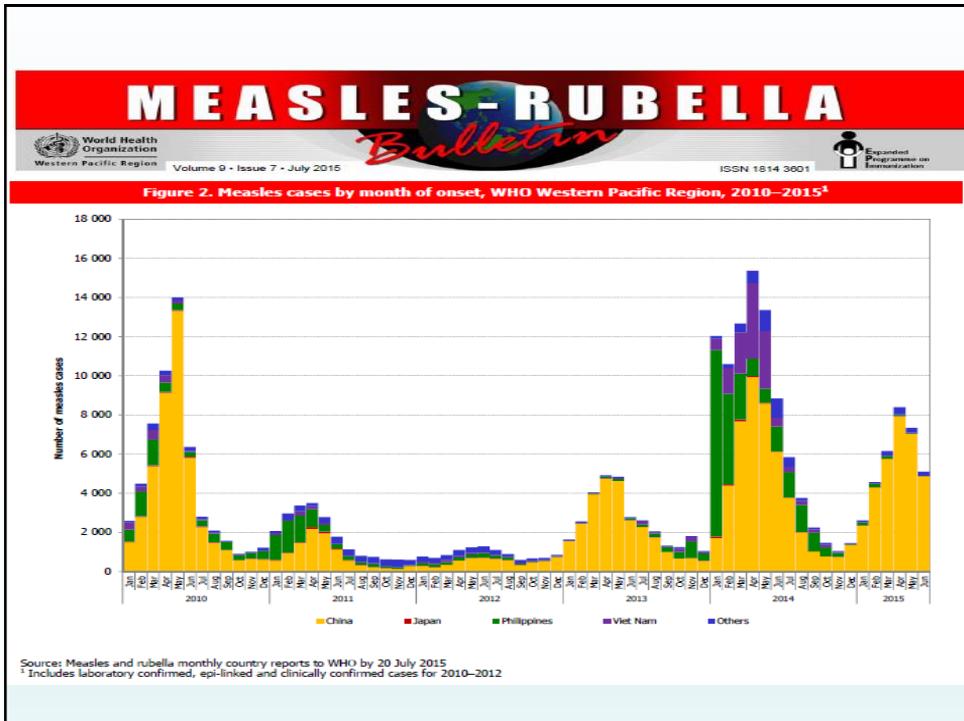


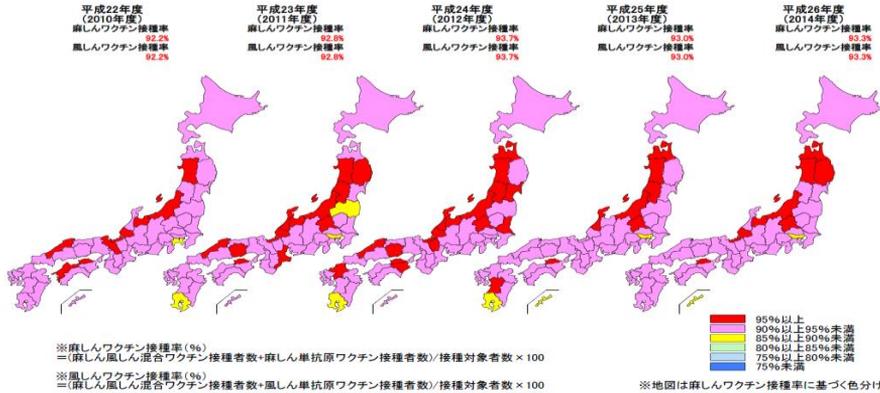
図4. 月別麻疹ウイルス分離・検出報告数、2008年1月～2015年3月

(病原微生物検出情報：2015年3月31日現在報告数)





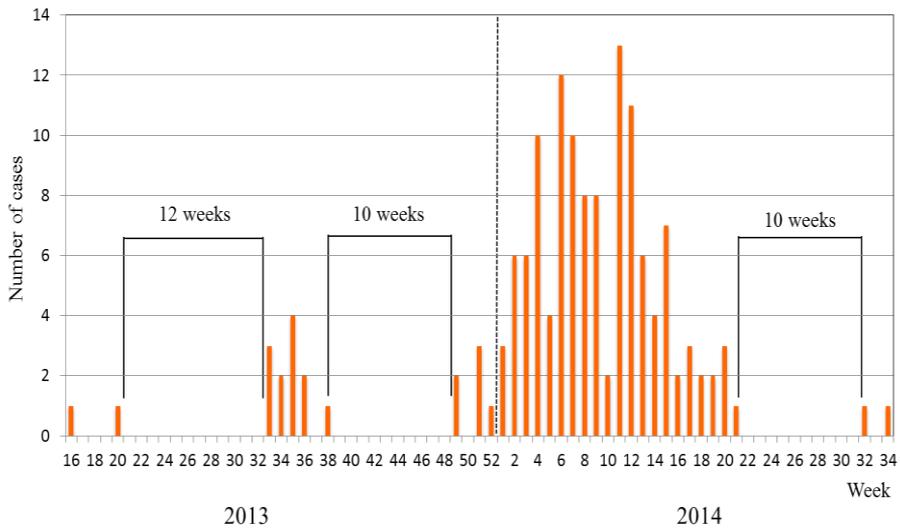
第2期 麻しん風しんワクチン接種状況



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疫学センター

第2期はあと少しで目標の95%以上。

国内におけるB3-1ウイルスによる発生曲線



報告症例の麻疹ウイルス遺伝子型検査 2008~2014(35w)

Genotype \ Year	No. of cases						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (35W)
D5	187	3	1	-	-	-	-
D4	1	-	1	57	6	-	-
D8	-	1	1	9	45	14	46
D9	-	1	16	49	11	5	22
H1	5	-	2	-	7	5	15
G3	-	-	-	2	-	-	-
B3	-	-	-	-	-	26	255
Not typed	65	-	-	3	4	3	10
No. of PCR positives (PPC)	258	5	21	120	73	53	348
→ No. of genotyped (GC) cases	193	5	21	117	69	50	338
→ No. of reported measles cases (MC)	11015	732	447	439	283	232	436
→ GC/MC	1.8%	0.7%	4.7%	26.7%	24.4%	21.6%	77.5%

世界保健機関西太平洋地域事務局プレス資料

MACAO SAR (CHINA),

27 MARCH 2015 –

Brunei Darussalam, Cambodia and

Japan have been **verified as having achieved measles elimination** by the Measles Regional Verification Commission.

The three countries join Australia, Macao SAR (China), Mongolia and the Republic of Korea as countries and areas in the Western Pacific Region that have successfully eliminated measles.



麻疹全快祝いの酒盛
麻疹排除！
祝いの酒盛り

はしか排除、通知書を授与 厚労相「五輪向け維持を」

産経ニュース 東京 29°C

関西 オピニオン フォト

ホーム スポーツ エンタメ ライフ 地方 **国** 日本力 大河

2015.8.31 19:33

文字の大

はしか排除、通知書を授与 厚労相「五輪向け維持を」

ツイート

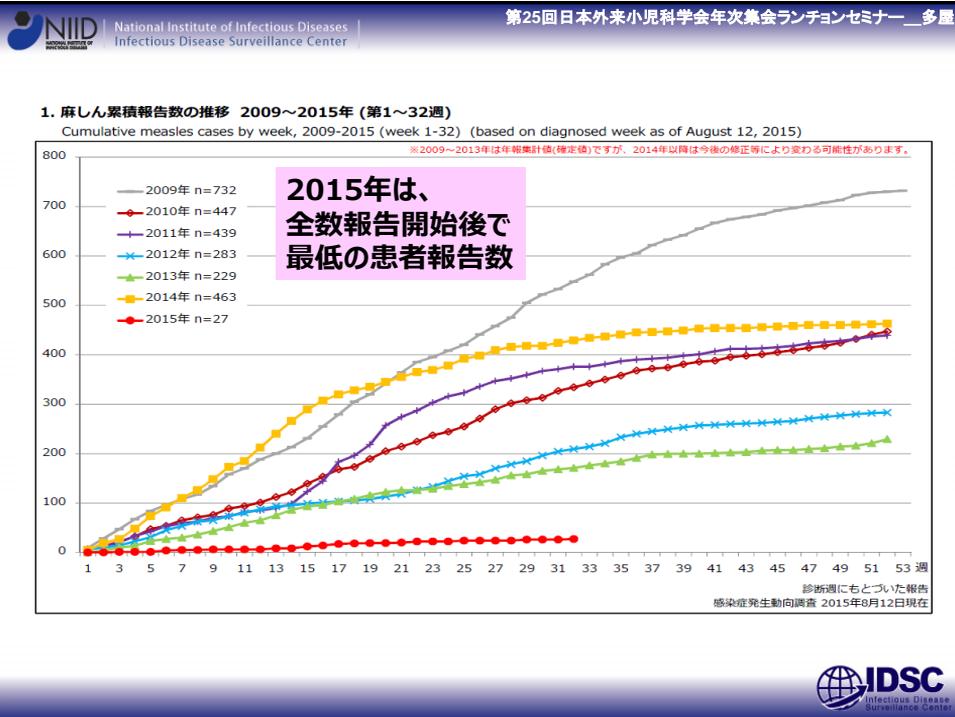
日本がはしか（麻疹）の「排除状態」だと認定する世界保健機関（WHO）の通知書の授与式が31日、厚生労働省で開かれ、塩崎恭久厚労相が「2020年の東京五輪・パラリンピックに向けて排除状態を維持するため、高い予防接種率を確保し、サーベイランス（監視）や発生時の迅速な対応に取り組む」と決意を述べた。通知書はWHOの申英秀西太平洋地域事務局長が厚労相に手渡した。

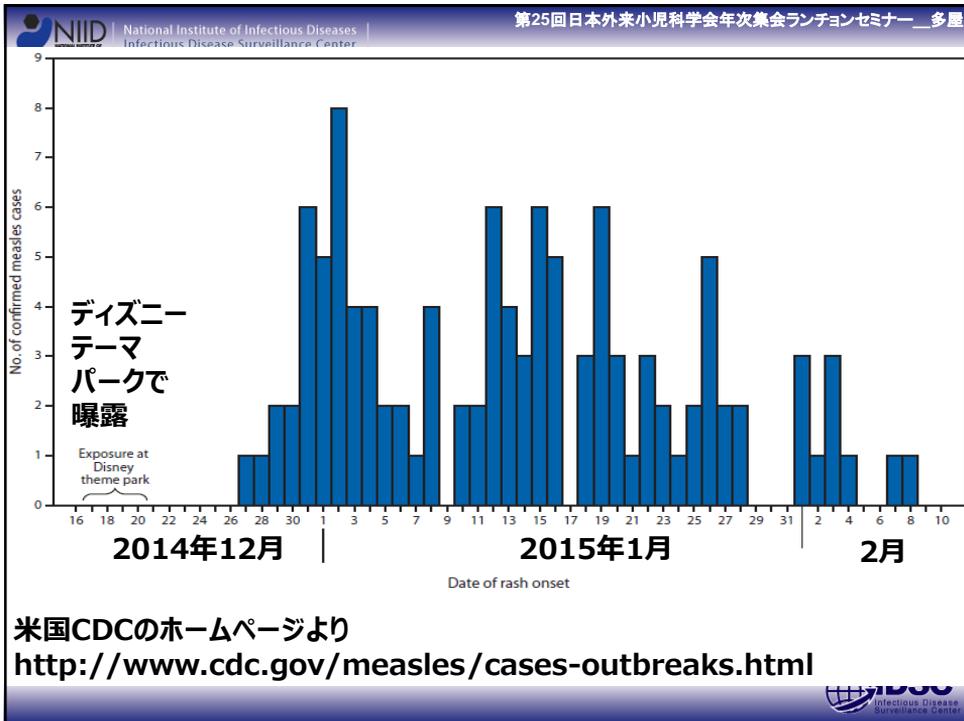
排除状態は、国内に土着するウイルスによる感染が3年間確認されていないことを意味する。厚労省によると、今年には27人の患者が報告されているが、海外から持ち込まれたウイルスが原因とみられる。

平成19～20年、はしかが全国的に流行し海外からも「はしか輸出国」と批判された。予防接種などの対策を進めた結果、国内で流行していた遺伝子型のウイルスは11年以降検出されていない。WHOは今年3月、日本の排除を認定した。



<http://www.sankei.com/life/news/150831/lif1508310042-n1.html>





Germany (Berlin)

Date: 2015.4.4

Source: The SundayNews [summ., edited]
 <<http://www.thesundaily.my/news/1374414>>

ベルリンにて、2015年1月以降麻疹1000例以上発生

Since the start of an outbreak of measles in the German capital in October [2014], there have been almost 1000 cases of the highly contagious disease, Berlin's health authorities reported this week [week ending 4 Apr 2015]. Of the 970 cases reported by Thursday [2 Apr 2015], 849 have been reported since January [2015], the Berlin State Office for Health and Social Affairs said.

うち1/4は、重症のため入院治療をしている。Measles attacks the immune system and can lead to serious infections of the lungs or brain. The outbreak, one of the worst in Germany in a decade, does not appear to be slowing, the authorities said.

ベルリンでのアウトブレイク発生原因として、人々の間での麻疹に対する知識の欠如、多くのワクチン接種を受けていない若者たちがワクチンの副作用に関し根拠のない不安を持っているためである。

Berlin Health Senator Mario Czaja urged parents and **children who were not vaccinated to go to the doctor and get immunized against the diseases.**

麻疹

患者数

2000年: 20~30万人
 2008年: 11,015人
 2009年: 741人
 2010年: 500人を割った
 2012年: 300人を割った



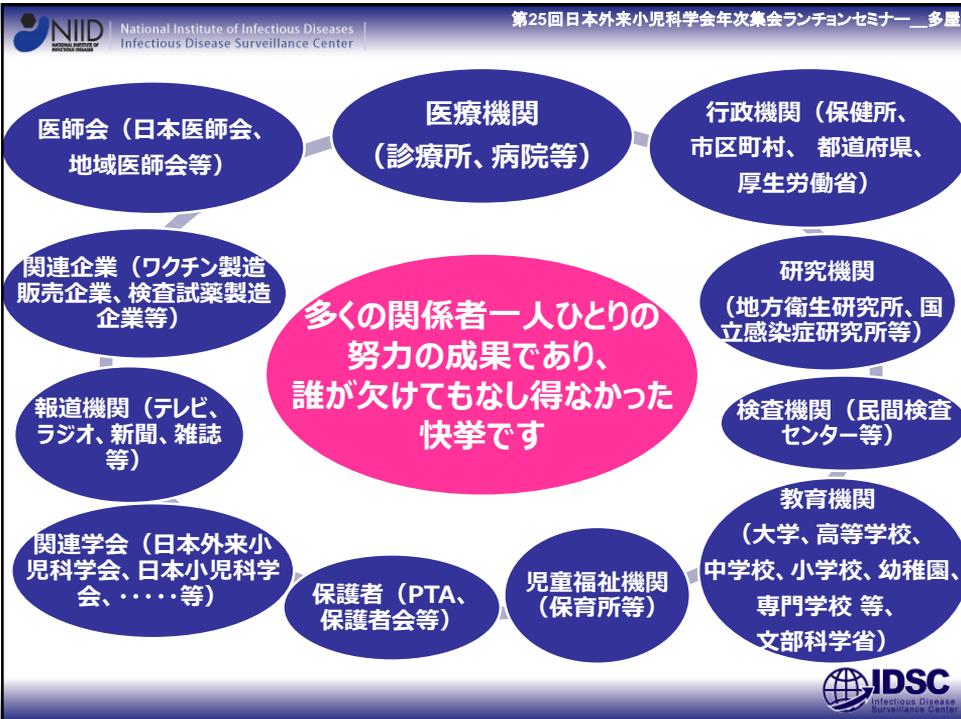
死亡

2000年: 100人
 2010年以降: 6年に1人
 2012年以降: 10年に1人



SSPE (亜急性硬化性全脳炎)

2000年: 1~3人
 2010年以降: 200年に1人
 2012年以降: 300年に1人



- 麻疹は、eliminationを目指して世界で対策に取り組んでいます

アジア全体で measles elimination に取り組む必要がありますが、ことに日本の状況は注目されています

(日本でやれなければアジアでは達成できない)

今後、国内での排除状態の維持
アジア地域における排除への貢献

引き続き、よろしくお願いいたします

