

風疹急増に関する緊急情報：2018 年 9 月 19 日現在

国立感染症研究所 感染症疫学センター

2018 年第 1～37 週の風疹患者累積報告数は 642 人となり(図 1)、第 36 週までの累積報告数 496 人から 146 人増加した(図 2-1, 2-2)。2018 年は第 35 週時点で 2008～2011 年及び 2014～2017 年の年間累積報告数を超え、2008 年の全数届出開始以降では、2013 年、2012 年に次いで 3 番目に多い報告数となった(図 3)。過去には 2013 年に 14,344 人の患者が報告され、この流行に関連した先天性風疹症候群が 45 人確認されている(図 3)。

「風しんに関する特定感染症予防指針（厚生労働省告示第百二十二号：平成 26 年 3 月 28 日）」では、「早期に先天性風疹症候群の発生をなくすとともに、平成 32 年度までに風疹の排除を達成すること」を目標としている。先天性風疹症候群の発生を防ぐためには、妊婦への感染を防止することが重要であり、妊娠出産年齢の女性及び妊婦の周囲の者のうち感受性を減少させる必要がある。また、風疹の感染拡大を防止するためには、30～50 代の男性に蓄積した感受性を減少させる必要がある。

2013 年の流行以降は、2014 年 319 人、2015 年 163 人、2016 年 126 人、2017 年 93 人と減少傾向で(図 2-1, 2-2, 3)、2018 年は第 20 週(5 月 14 日～20 日)の 11 人を除き、第 29 週までは 1 週間あたり 0～7 人の範囲で報告されていた(図 1)。しかし、第 30 週(7 月 23 日～29 日)に 19 人、第 32 週(8 月 6 日～12 日)に 42 人、第 34 週(8 月 20 日～26 日)に 98 人、第 36 週(9 月 3 日～9 日)に 142 人と増加し、第 37 週(9 月 10 日～9 月 16 日)は 127 人が報告された(図 1)。地域別には東京都(196 人)及び千葉県(161 人)からの報告が多く、神奈川県、埼玉県、愛知県、茨城県からの報告が増加してそれぞれ 68 人、42 人、36 人、19 人となった(図 4)。第 37 週は新潟県、静岡県、滋賀県、大阪府、愛媛県からも複数(各 2 人)報告された(図 5)。人口 100 万人あたりの患者報告数は全国で 5.1 人となり、千葉県が 25.9 人で最も多く、次いで東京都の 14.5 人、神奈川県の 7.5 人、茨城県の 6.5 人、埼玉県の 5.8 人が続いた(図 6)。図 7 に風疹患者の報告状況を示す。2018 年にまだ 1 人も患者が報告されていないのは、青森県、岩手県、石川県、岡山県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、鹿児島県、沖縄県の 11 県となった(図 4,6)。

2008 年の全数届出以降の風疹の患者報告数を以下に示す(図 3)。

図 1

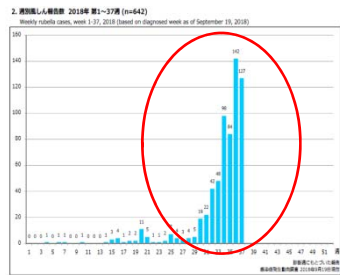


図 2-1

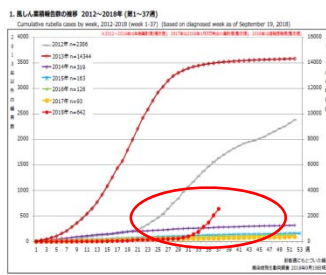


図 2-2

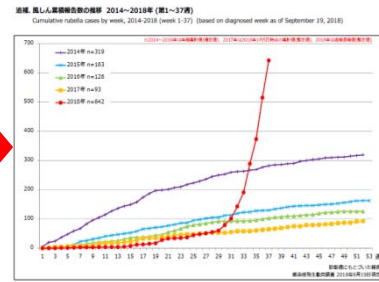


図 3

風疹 (人)

先天性風疹症候群 (人)

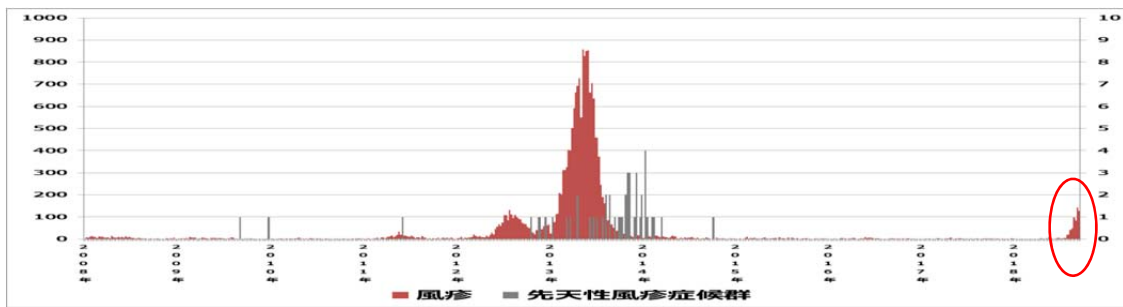


図 4

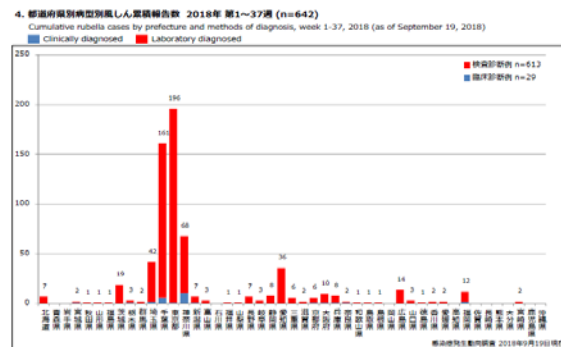


図 5

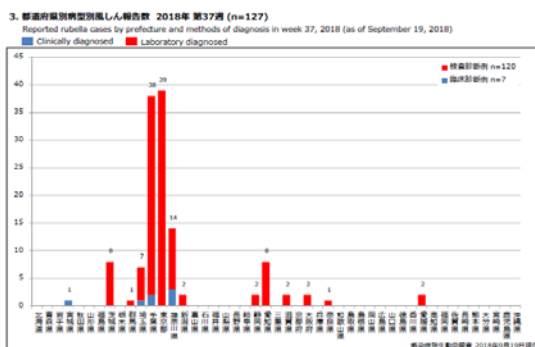


図 6

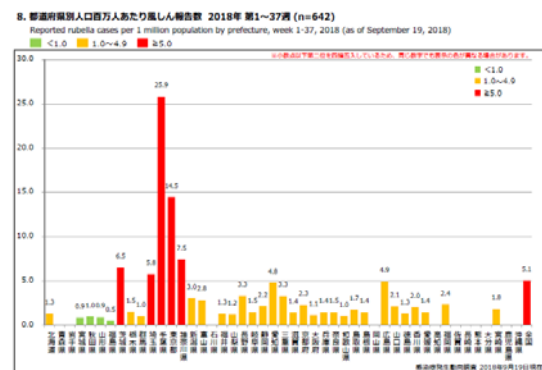
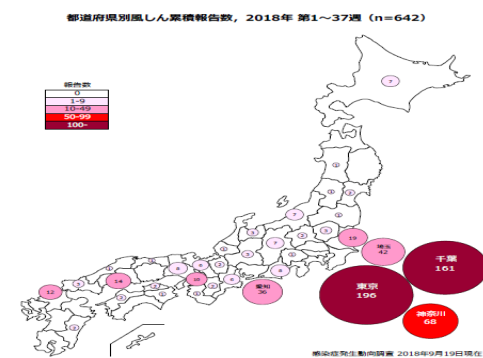
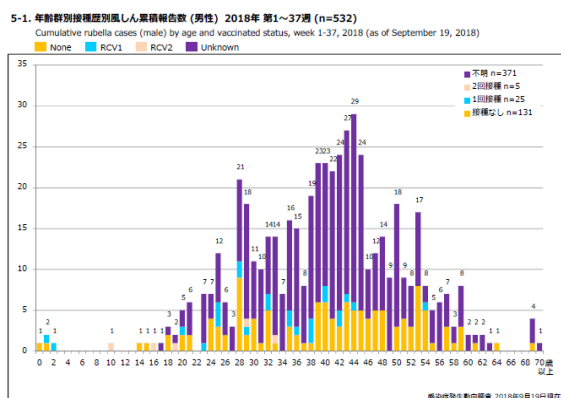


図 7 都道府県別風しん報告状況
(2018年 第1~37週)



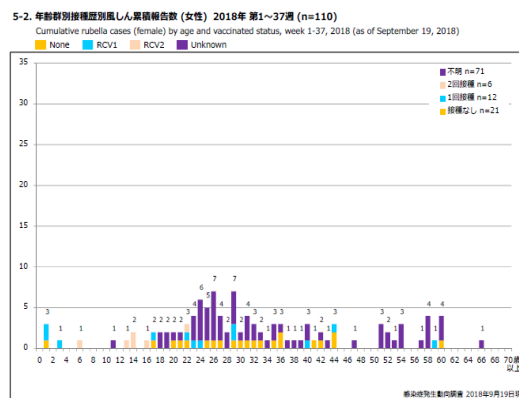
報告患者の95%（612人）が成人で、男性が女性の4.8倍多い（男性532人、女性110人）（図8,9,10）。男性患者の年齢中央値は41歳で、特に30～40代の男性に多く（男性全体の62%）、女性患者の年齢中央値は29歳で、特に20～30代に多い（女性全体の57%）（図10）。予防接種歴は無し（152人：24%）、あるいは不明（442人：69%）が93%を占める（図8,9）。

図8



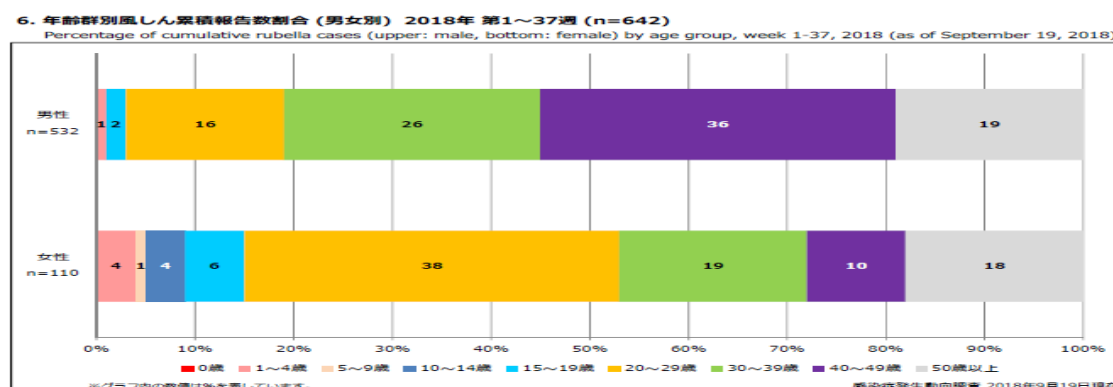
男性

図9



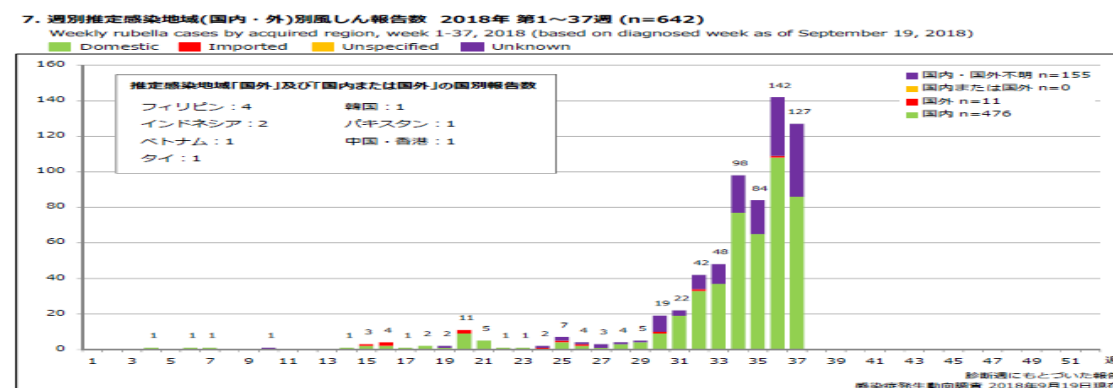
女性

図10



国外での感染が推定される症例は11人（2%）と少ない（図11）。

図11



風疹はワクチンによって予防可能な疾患である。今回報告を受けている風疹患者の中心は、過去にワクチンを受けておらず、風疹ウイルスに感染したことがない抗体を保有していない集団である。予防接種法に基づいて、約 5,000 人規模で毎年調査が行われている感染症流行予測調査の 2017 年度の結果を見ると、成人男性は 30 代後半（抗体保有率（HI 抗体価 1:8 以上）：84%）、40 代（同：77~82%）、50 代前半（同：76%）で抗体保有率が特に低い（図 12,13）。2018 年の風疹患者報告の中心もこの年齢層の成人男性であることから（図 14）、この集団に対する対策が必要である。一方、妊娠出産年齢の女性の抗体保有率（HI 抗体価 1:8 以上）は概ね 95%以上で高く維持されていたが、妊婦健診で低いと指摘される抗体価（HI 抗体価 1:16 以下）の割合は 20 代前半で 20%、20 代後半で 24%、30 代前半で 16%、30 代後半で 12%、40 代前半で 16%、40 代後半で 19%存在することから、特に妊娠 20 週頃までの妊婦の風疹ウイルス感染には注意が必要である（図 15）。

図 12

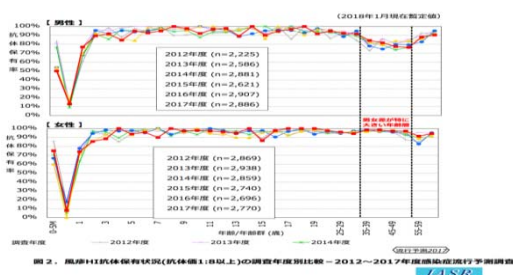


図 13

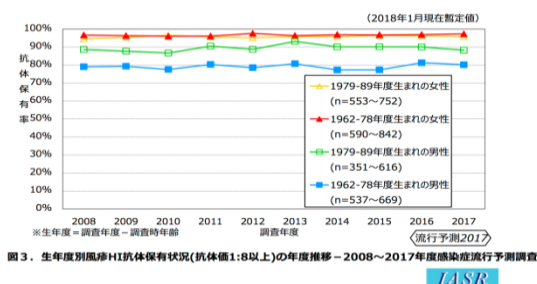


図 14

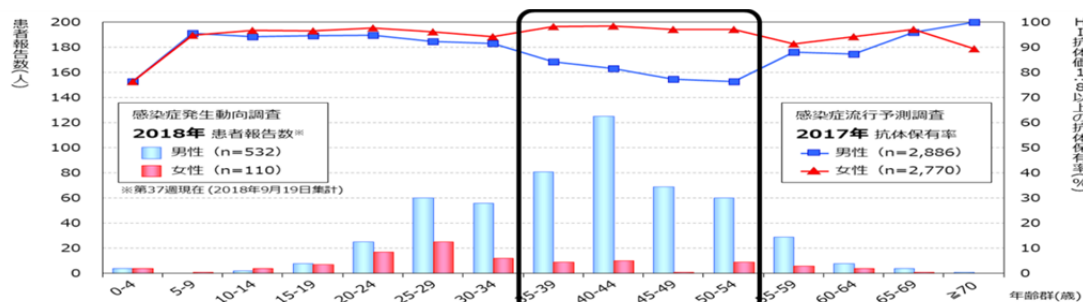
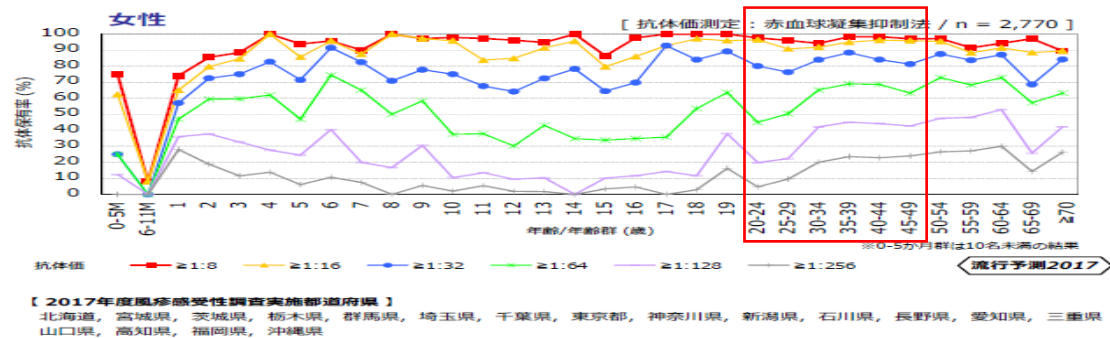
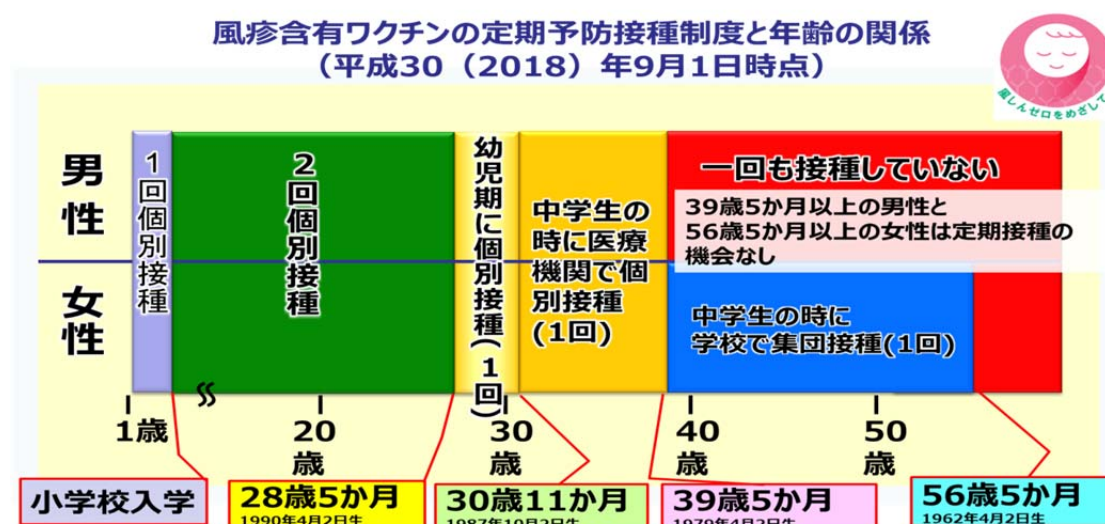


図 15



日本において風疹ワクチンは、1977 年 8 月～1995 年 3 月までは中学生の女子のみが定期接種の対象であった(図 16)。1989 年 4 月～1993 年 4 月までは、麻疹ワクチンの定期接種の際に、麻疹おたふくかぜ風疹混合 (MMR) ワクチンを選択しても良いことになった。当時の定期接種対象年齢は生後 12 か月以上 72 か月未満の男女であった。1995 年 4 月からは生後 12 か月以上 90 か月未満の男女 (標準は生後 12 か月～36 か月以下) に変更になり、経過措置として 12 歳以上～16 歳未満の中学生男女についても定期接種の対象とされた。2001 年 11 月 7 日～2003 年 9 月 30 日までの期間に限って、1979 年 4 月 2 日～1987 年 10 月 1 日生まれの男女はいつでも定期接種 (経過措置分) として受けられる制度に変更になったが、接種率上昇には繋がらなかった。2006 年度から麻疹風疹混合 (MR) ワクチンが定期接種に導入され、1 歳と小学校入学前 1 年間の幼児 (6 歳になる年度) の 2 回接種となり、2008～2012 年度の時限措置として、中学 1 年生 (13 歳になる年度) あるいは高校 3 年生相当年齢 (18 歳になる年度) の者を対象に、2 回目の定期接種が原則 MR ワクチンで行われた。

図 16



これらのワクチン政策の結果、近年の風疹患者の中心は小児から成人へと変化している。妊娠 20 週頃までの女性が風疹ウイルスに感染すると、胎児にも風疹ウイルスが感染して、眼、耳、心臓に障害をもつ先天性風疹症候群の児が生まれる可能性がある。妊娠中は風疹含有ワクチンの接種は受けられず、受けた後は2か月間妊娠を避ける必要があることから、女性は妊娠前に 2 回の風疹含有ワクチンを受けておくこと、妊婦の周囲の者に対するワクチン接種を行うことが重要である。また、30～50 代の男性で風疹に罹ったことがなく、風疹含有ワクチンを受けていないか、あるいは接種歴が不明の場合は、早めに MR ワクチンを受けておくことが奨められる。風疹はワクチンで予防可能な感染症である。