

## 麻疹など感染症について勉強してみよう!

麻疹が世界的に流行している。我が国では2019年に全国で700人程度感染した。今年はそれほど流行していないが、麻疹抗体価測定を希望する人も増加している。今回は麻疹などの感染症について解説する。

麻疹の麻は**蕁麻**(いらくさ;刺草とも書く)に由来する。いらくさの茎や葉にはトゲがあり、触れると水疱が出現して痒くなる。**蕁麻疹**(じんましん)も**いらくさ**に由来する。



**はしか**の語源はイネや麦の穂先にあるトゲが**芒**(はしか)と呼ばれる事に由来する。トゲが刺さると痒くなる。痒みを「**はしかゆい**」と呼んでいる地域がある。芒は「のぎ」、「ぼう」とも呼ぶ。ススキも芒の漢字を使用する。



## 麻疹の感染はどのようにして起こる?

麻疹の感染はインフルエンザと同様に痰による**飛沫感染**、及び床などに落ちた痰が小さな飛沫核となって空気中を漂う**飛沫核感染**による。

## 麻疹感染の症状、特徴は?

麻疹の**潜伏期**は長く**10~12日**。  
2~3日間は咳、鼻汁などや発熱などがみられ**カタル期**と呼ぶ。  
この時期に**コプリック斑**という麻疹特有の白い斑点が口腔内(頬粘膜)に見られる。



※コプリック(Koplik)斑はドイツ人医師コプリックに由来。

一旦解熱するが再度発熱(**2峰性発熱**)。  
発疹は耳介後部や頬部から始まり体幹から四肢へと拡大する。  
発疹は**暗赤色の浮腫性紅斑**。発疹は**融合性**があり色素沈着がしばらく残る。風疹の発疹は麻疹に比べて小さく融合性が無い。色も薄紅色(淡紅色)が多い。

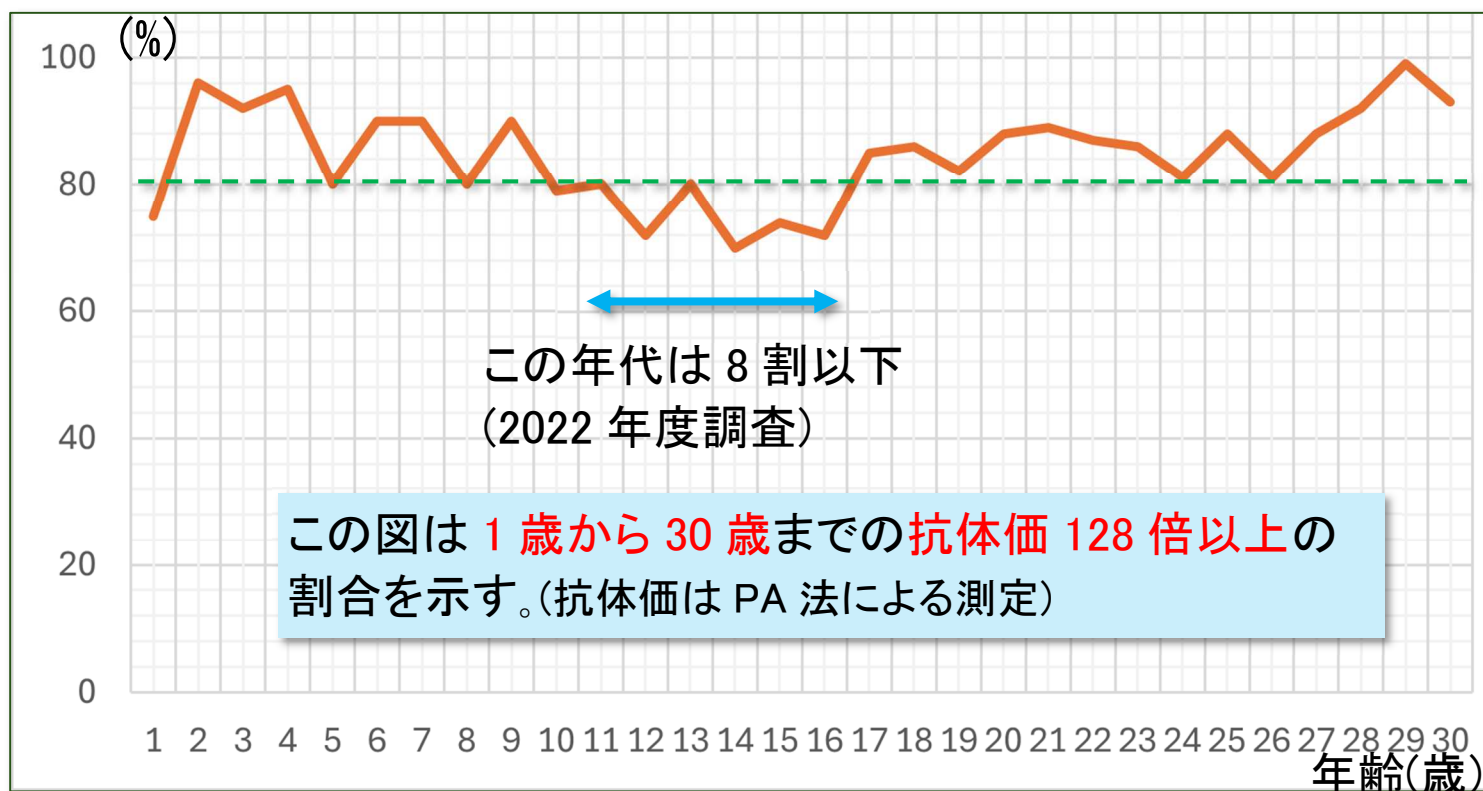


(カタル期の**カタル**はギリシャ語の **katarrhein** に由来)

**kata** は**減少**、**rhein** は**流れ**を意味する。流れが滞るといった意味。昔は胃炎を胃カタルなどと呼んでいた。

麻疹抗体価の年齢別抗体価を下図に示す。**発症予防の目安**となる **PA 抗体価 128 倍以上**は全年齢平均で約 **86%**と意外に低い。注意が必要。

2022 年度に実施された全国の 5,185 名(0 ヶ月～98 才)の調査結果。



(図は国立感染研究所 HP 麻疹抗体保有状況の図を改変引用)

下図は 31 歳から 70 歳以上までの抗体価 128 倍以上の割合を示す。



麻疹抗体価は何故意外に低い?

1)麻疹の予防接種は 1966 年に任意接種として開始、**1978 年に定期接種**となった  
→45 歳以上の人は任意接種。ただ、昔は小児期に麻疹に感染する人も多かった  
→自然免疫として抗体価が高い。1 回罹患すると**終生免疫**を獲得(**2 回感染しない**)。

2)1989 年に導入された **3 種混合ワクチン**(麻疹、流行性耳下腺炎、風疹)の無菌性髄膜炎発症率が高く、4 年後の 1993 年に廃止。この時期は親のワクチンに対する拒否反応が強く、ワクチン接種を受けなかった人も多い。

その他、MR ワクチン(麻疹、風疹)の **2 回目接種**を受けていない場合がある。  
また 2 回接種しても抗体価が十分に上昇していない人もいる。

感染症法で重症化リスクや感染力に応じて分類されている。

感染症法;正式名称は「感染症の予防及び感染者の患者に対する医療に関する法律」と長い。明治 30 年制定された伝染病予防法や昭和 23 年制定の性病予防法などが平成 10 年に感染症法として統一。その後も改正を繰り返している。

下図で 1～5 類の概略を解説する。

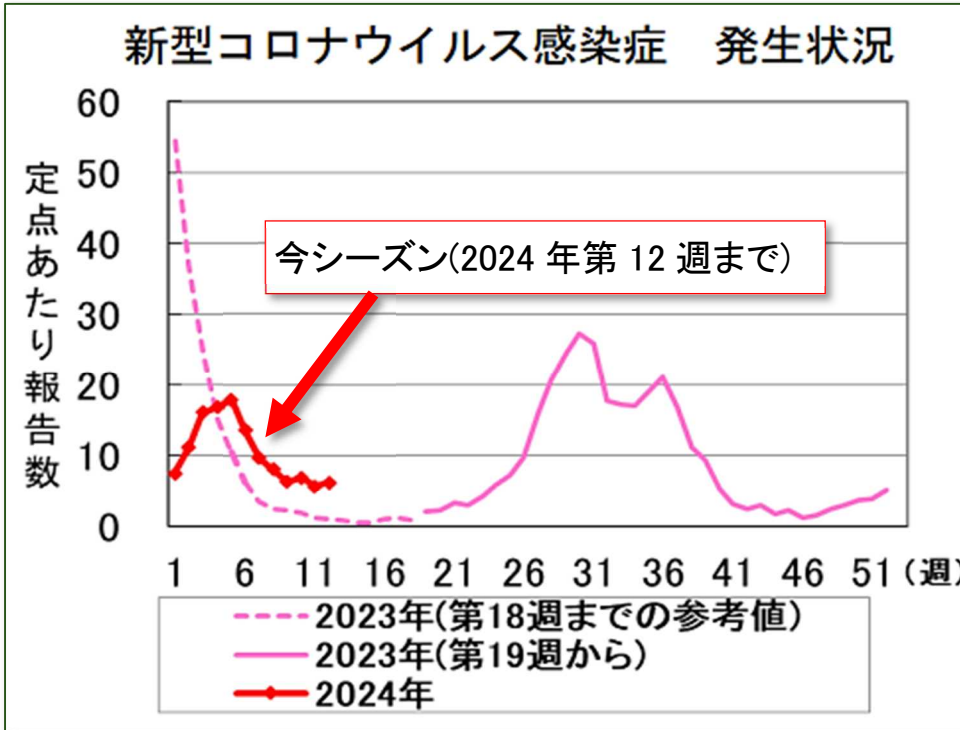
	保健所への届出	汚染場所消毒 ネズミや昆虫 駆除	就業制限 健診勧告 健診実施	入院勧告 入院措置	隔離(検疫法) 建物への 立ち入り制限
1 類(エボラ、ペスト、ラッサ熱、痘瘡など)	(危険性が極めて高い。患者、疑似症患者、無症状病原体に入院が必要)				
2 類(結核、SARS、ポリオなど)	(危険性が高い。患者と一部の疑似症患者に入院などが必要)				
3 類(コレラ、赤痢、腸チフスなど)	(特定の職業就業に関してはリスクあり。調理の職業など。)				
4 類(マラリア、狂犬病、E,A 型肝炎など)	(動物、物件の消毒措置が必要な場合がある;マラリアなど)。				
5 類(コロナ、インフルエンザ、麻疹、梅毒など)	(発生動向調査が行われる場合がある)。				

(上図は国立感染症研究所感染症危機管理センターHP から改変引用)

(5 類以外に**新感染症**等の分類があるが、現時点では驚異的な感染症は無い。また、新たなウイルス感染症が起こる可能性はあるが…。)

宮崎県医師会では**毎週感染症情報**を公表している(一般の方も閲覧可能、「宮崎県医師会」の「感染症情報」をチェック)。

下図は昨年及び今年第 12 週(3 月 18 日~3 月 24 日)迄のコロナ発生状況を示す。

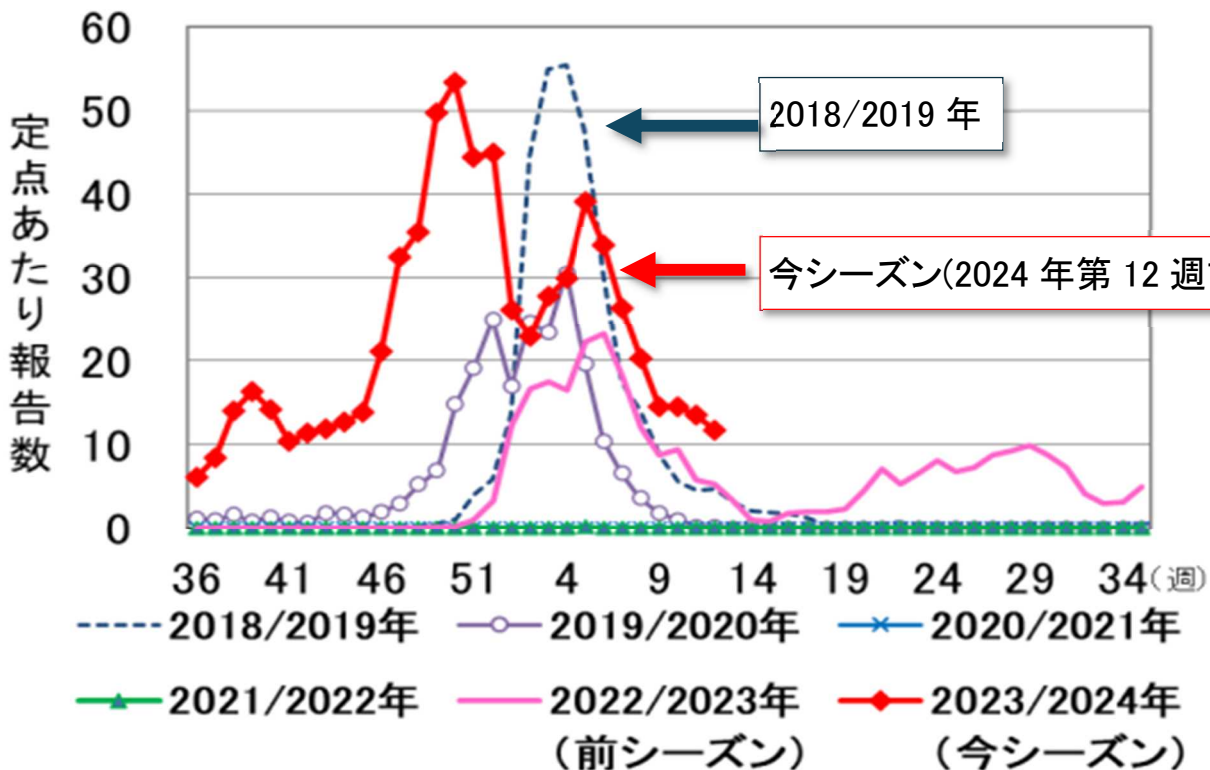


宮崎県内の感染状況は県内の **71 の定点医療機関** の情報で把握されている。

1 月末~2 月に比較すると減少傾向だが、今後も注意が必要。

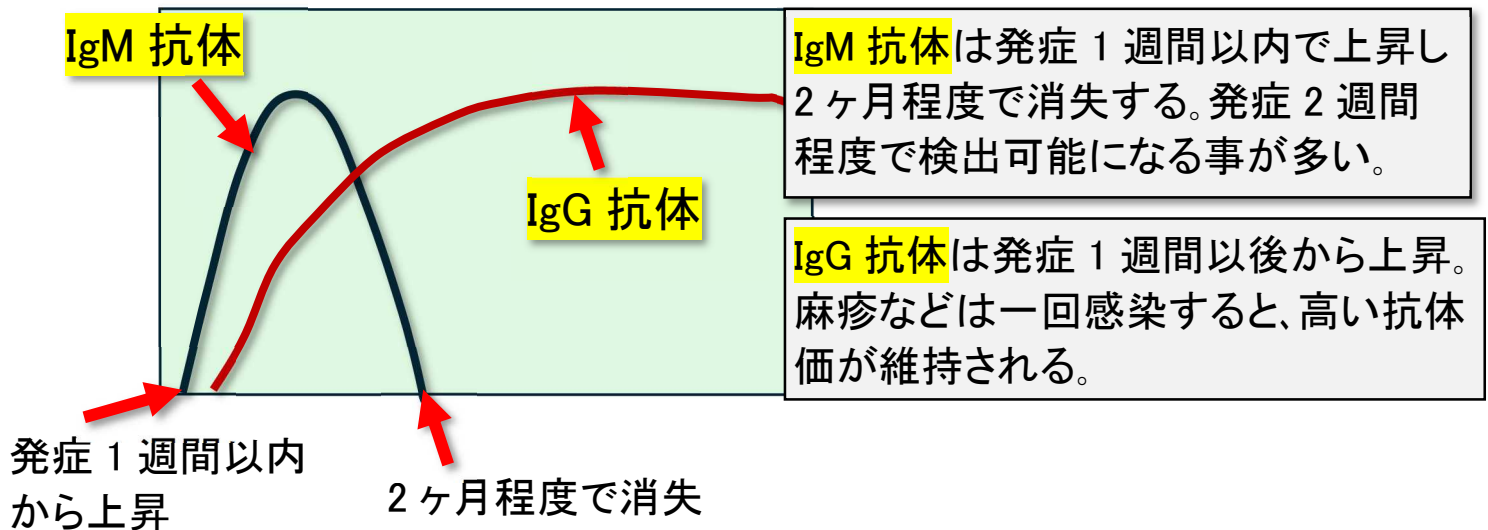
(図は宮崎県医師会 HP の宮崎県感染症週報より改変引用)

下図は 2018 年から今年第 12 週までのインフルエンザ発生状況を示す。



前シーズンは低調だったインフルエンザだが、今シーズンの 2023/2024 年はコロナに負けてなるものか!とばかりに大流行した。さすがに感染も下火となってきた。

ウイルス感染すると当初は免疫グロブリンの **IgM 抗体** が上昇し消失する。その後 **IgG 抗体** が産生される。現在ウイルスに対する免疫力があるかは IgG 抗体を測定すれば良いことになる(下図参照)。



私のウイルス抗体価結果(抗体価はいずれも EIA 法による IgG を測定)

ムンプス(流行性耳下腺炎; おたふくかぜ)	3.5(±)	予防接種不要は <b>4.0 以上</b>
風疹	24.6(+)	予防接種不要は <b>8.0 以上</b>
麻疹	86.4(+)	予防接種不要は <b>16.0 以上</b>
水痘(水痘・帯状疱疹ウイルス)	60.2(+)	予防接種不要は <b>4.0 以上</b>

※ムンプス(流行性耳下腺炎;おたふくかぜ)は5才頃罹患したが、抗体価が少々低い。ムンプスワクチン製造メーカーに確認したが、高齢者でもワクチン接種は問題無いとの事だった。

抗体価測定は自己負担となる。1項目の検査料金は3,000円程度。

### 風疹の苦い思い出話

医者に成り立ての頃、「薬を服用後に発疹が出ました。」という女性が外来受診した。薬疹の診断をしたが、2週間後に私の全身に発疹! 風疹だった。薬疹と診断した患者さんは風疹だったのだ。恥じ入る思い(トホホ…でした 😞)。成人になって罹患すると大変。高熱が1週間持続した。

以前からサプリについては批判的な記載をしてきたが、今回の小林製薬の一件は言語道断。サプリのCMはそもそも誇大広告。小林製薬の耳鳴りがピタッと治ると歌っている商品(ナリピタン)は漢方の当帰芍薬散が成分。効くわけが無い。薬の分類を以下で説明する。サプリとはどんな分類に該当するかも記載する。

病院で処方される薬は**医療用医薬品**。処方箋が必要。

処方箋無しで購入可能な医薬品は **OTC 医薬品**。  
**OTC=Over The Counter** で**カウンター越しに購入可能**、という意味。  
 市販薬、家庭薬、大衆薬などとも呼ばれる。

OTC 医薬品は以下のように分類される。

OTC 医薬品分類	対応する専門家	販売者から購入者への説明	インターネット郵便での販売
<b>要指導医薬品</b>	薬剤師	書面での情報提供(義務)	<b>不可</b>

**要指導医薬品**は病院処方の**医療用医薬品**が一般向けに販売開始された薬。原則として**3年間経過**をみて、副作用など問題がなければ以下の**一般用医薬品**に移行する。一般用医薬品は第1類から第3類まで3種類に分類される。

一般用医薬品	対応する専門家	インターネット郵便での販売	販売されている薬品名
第1類医薬品	薬剤師	<b>可</b>	ロキソニン S(解熱、鎮痛) エパディール T(中性脂肪改善)
第2類医薬品	薬剤師または登録販売者	<b>可</b>	バファリン A(解熱、鎮痛) パイロン PL(総合感冒薬)
第3類医薬品	薬剤師または登録販売者	<b>可</b>	田辺胃腸薬ウルソ(健胃消化薬) ウルソはウルソデオキシコール。 胆汁排泄作用があり、病院でも処方する。

サプリは**機能性表示食品**や**栄養機能食品**(自己認証という少々いい加減な認証)、個別許可制の**特定保健用食品**などに分類される。これらに属さないのは普通のサプリという事になる。

医薬品と比較して比較試験の人数も少なく、効果確認試験も疑問な商品が多い。

**高価**で**効果**の無い(駄洒落 😊) サプリには御注意を!  
 効果が無いばかりか、健康被害を起こすなどあり得ない話。