

# 麻疹についての注意喚起

(国内の麻疹発生状況を踏まえて:2018年4月27日)

済生会中津病院感染管理室&ICT  
安井良則

済生会中津病院



☆現在、沖縄県で麻疹が流行しています。この事について、麻疹の流行時期は春から夏にかけてであり、注意喚起するためにスライドを作成しました。ご参照ください。

済生会中津病院



# 麻疹について

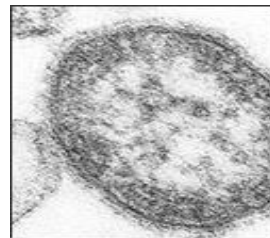
- 麻疹は麻疹ウイルス(Paramyxovirus科Morbillivirus属)によって引き起こされる感染症である
- 麻疹は、空気感染(飛沫核感染)、飛沫感染、接触感染と様々な感染経路を示し、その感染力は極めて強い
- 麻疹ウイルスに免疫を持たないヒトが同ウイルスに曝露・感染した場合、10日間前後の潜伏期間を経て発病する
- 合併症には肺炎、脳炎、中耳炎、クループ症候群、心筋炎、更には亜急性硬化性全脳炎(SSPE)等がある
- 先進国では致死率は低下しているものの、合併症発症率、入院率はわが国においても高く、未だ重篤な疾患であることには変わりはない

済生会中津病院



## ましん 麻疹(はしか)

- 原因 麻疹ウイルス measles virus
- 感染経路 空気感染
- 感染力が強い(基本再生産数 $R_0$ )  
1人→12-18人(インフルエンザ 1人→2-3人)
- 合併症  
麻疹ウイルスによる肺炎(6%)や脳炎(0.1%)  
2次感染による細菌性肺炎、中耳炎(7%)  
**死亡 0.1-0.2%(途上国では10倍以上)**
- 修飾麻疹  
ワクチン接種後に年数が経って、ましんに対する免疫が下がってきた人の麻疹の場合は、軽くすむことが多い。しかし、感染源になる
- 治療法なし、しかしワクチンで予防可能

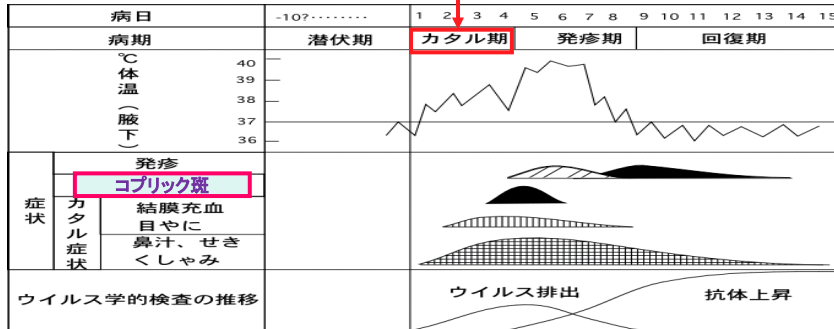


済生会中津病院



# ましん 麻疹(はしか)の症状

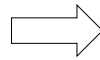
最も感染力が強い時期



藤井良知, 西村忠史, 中村健: 小児感染症学, 第1版, 南山堂, 東京, 1985, pp.14より改変

免疫不全状態が数週間にわたって続く

カタル期で麻疹であることに気づかず行動



感染を広げる

済生



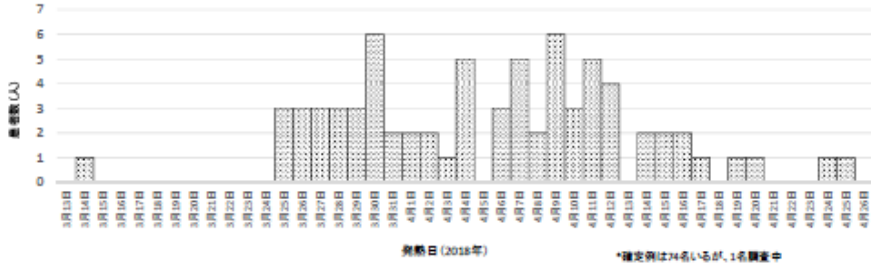
## 沖縄県の麻疹

済生会中津病院



# 沖縄県の麻疹の流行曲線

図1: 沖縄県麻疹流行曲線(発熱日)  
2018年4月26日現在 (n=73\*)



2018年4月26日現在の累積患者発生数=73名

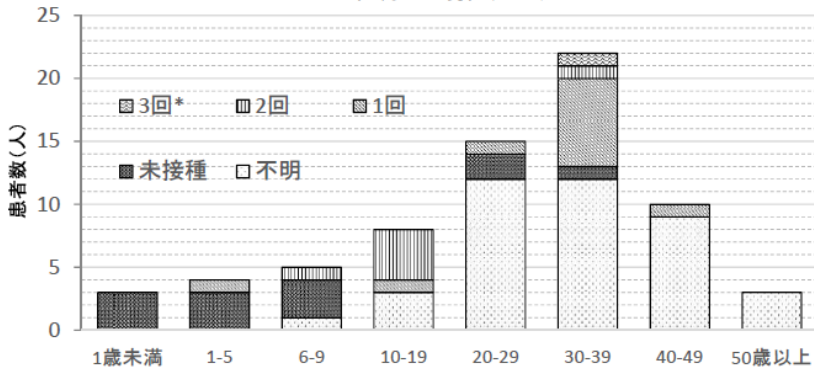
済生会 中津病院

沖縄県ホームページより: <http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/chiikihoken/kekkaku/mashin.html>



図2: 患者の年齢分布とワクチン接種歴

2018年4月23日現在 (n=70)



\*3回接種の症例について: 麻疹患者との接触5日後に、3回目の接種をしました。

済生会 中津病院



## 沖縄県の麻疹流行について

- 今回の沖縄県の麻疹の流行は、3月14日に発症した台湾からの旅行者が発端であり、2018年4月26日現在73名の発症者がみられています
- 患者発生の中心年齢は20代、30代の成人層であり、麻疹罹患歴がなく、ずっと以前に接種した麻疹含有ワクチンによって得られた免疫が減衰している人が多いことが今回の流行の要因になっていると推定されます
- 沖縄県では乳児を麻疹から守るために、6～11か月児に対して麻疹ワクチン接種の臨時の公費負担を始めていますが、残念ながら流行の抑制には繋がりません
- 2016年に大阪でも全て成人が発症例であった麻疹のアウトブレイクが発生しましたが、麻疹ウイルスは海外から侵入しており、今後同様の状況は大阪も含めた日本全国で発生する可能性があります

済生会中津病院



## 観光客向けQ&A沖縄県ホームページより抜粋①

【2018年4月23日更新】

沖縄県へのご旅行・ご出張を予定されている皆様へ

メディア等で連日報道されておりますように、現在沖縄県では広い範囲で麻疹（はしか）の流行が起っています。

麻疹（はしか）は非常に感染力も強く、感染した場合、風邪のような症状が続いた後、高熱と発疹等の症状を示し、免疫がない人が感染した場合重症化することがあります。しかし、ワクチンを必要回数接種していれば、麻疹に感染する可能性はワクチンを接種していない人と比べるとはるかに低くなります。以下の点を留意していただき、ご対応いただいた上で安心して沖縄県へお越しください。

済生会中津病院

沖縄県ホームページより：<http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/chiikihoken/kekaku/mashin.html>



## 観光客向けQ&A沖縄県ホームページより抜粋②

Q2. これから沖縄へ行く予定ですが、どうしたらいいですか？

A2. まず、ワクチン接種歴をご確認ください。1歳で1回、小学校入学前1年間の方以上の方は2回接種歴があれば問題なく旅行できます。もし回数が足りない場合はワクチン接種をご検討ください。

Q4. 1歳未満の子供を連れていきたいのですが・・・

A4. 定期接種では、基本的に1歳未満のお子様へはMRワクチンは接種しておりません。沖縄県内では、現在、期間限定で住民に対して生後6か月から12カ月未満の乳児へ予防接種を実施していますが、麻疹流行を受けての緊急避難的な対応です。旅行でお越しになる小さいお子様にも沖縄県の素晴らしさを体験していただきたいのですが、現在の麻疹の流行が終息した後、来ていただくことが安心です。

どうしても沖縄に行く必要がある場合はかかりつけ医、または専門医にご相談ください。

済生会

沖縄県ホームページより:<http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/chiikihoken/kekaku/mashin.html>



## 観光客向けQ&A沖縄県ホームページより抜粋③

Q5. 大人でも注意したほうがいいのですか？

A6. 大人でもこれまでに麻疹にかかっていない、あるいはワクチンを接種していなければかかってしまいます。発熱、発疹に加え、肺炎や脳炎などを合併し重症化する場合があります。子供よりも重症化しやすいとも言われており十分注意が必要です。

麻疹に関する詳しい情報は以下をご参照ください

沖縄県小児保健協会 はしか“0”プロジェクト 「はしかってなあに？」

<http://www.osh.or.jp/hashikazero/what/index.html>

Q6. 自分自身が高齢で、麻疹にかかったか、ワクチンを打ったかわからないのですが…？

A6. 概ね50歳以上の年齢、特に、ご高齢の方は、ワクチンがなかった時代に麻疹にかかっていると考えられていますので、基本的には麻疹にはかかりません。現在の沖縄県の流行では20代から40代のワクチン未接種の方がたくさん麻疹にかかっています。

済生会

沖縄県ホームページより:<http://www.pref.okinawa.jp/site/hoken/chiikihoken/kekaku/mashin.html>



# 愛知県の麻疹

済生会中津病院



愛知県における麻疹患者発生状況（H30.4.26時点）

患者No	年齢	性別	居住地	予防接種歴	発症日	検査確認日	推定感染地	備考
1	10歳代	男性	名古屋市	なし	4月6日	4月11日	沖縄県	3/28～4/2沖縄旅行
2	30歳代	女性	豊山町	不明	4月18日	4月21日	No. 1の受診医療機関 (名古屋第二赤十字病院)	医療従事者として勤務
3	10歳代	女性	名古屋市	なし	4月17日	4月23日		受診者
4	10歳代	女性	名古屋市	なし	4月19日			受診者
5	1歳	女性	東郷町	1回接種	4月20日	4月24日		No. 1の受診医療機関 (東郷町)
6	20歳代	女性	名古屋市	1回接種	4月20日	4月24日	No. 1の受診医療機関 (名古屋第二赤十字病院)	医療従事者として勤務
7	30歳代	女性	名古屋市	不明	4月19日	4月24日		管理助手として勤務
8	20歳代	女性	瀬戸市	1回接種	4月19日	4月24日		受診者
9	30歳代	女性	名古屋市	不明	4月18日	4月25日		付添者
10	30歳代	女性	東郷町	不明	4月24日	4月25日	No. 1の受診医療機関 (東郷町)	付添者

☆愛知県の麻疹発生は、沖縄県への旅行者を発端例とし、それ以外はこの発端例が受診をした2つの医療機関での院内感染例(3名の医療従事者を含む)です

済生会中津病院

愛知県ホームページより:<http://www.pref.aichi.jp/uploaded/attachment/267129.pdf>

## 麻疹の流行について

- 日本に対するWPROによる麻疹排除認定以降、大阪、沖縄、愛知県等の国内の麻疹流行の中心は20代、30代の成人です
- これからも全国各地で若年成人を中心とした麻疹の流行が発生していくことは大阪も含めて覚悟しておく必要があります
- 麻疹は沖縄県のみならず、東南アジアや中国等海外でも流行していて、ゴールデンウィークで多数の旅行者が感染した状態で帰国し、医療機関を受診することが考えられます
- 医療機関の職員は麻疹ウイルスに曝露・感染する機会が高いですから、入職時やあるいは定期的に抗体価検査を実施して、必要であれば麻疹含有ワクチンの接種を行うべきです