



「食品に関するリスクコミュニケーション」  
-ノロウイルスによる食中毒を予防しましょう-

## ノロウイルスによる食中毒の現状と対策について

日時:平成27年11月17日(名古屋会場)

平成27年12月10日(横浜会場)

会場:TKP名古屋駅前カンファレンスセンター ホール5A(名古屋会場)

TKP横浜駅西口カンファレンスセンター ホールA(横浜会場)

主催:消費者庁、厚生労働省

共催:名古屋市(名古屋会場)、横浜市(横浜会場)

(公社)日本食品衛生協会

国立医薬品食品衛生研究所

野田 衛

National Institute of Health Sciences

1

国立医薬品食品衛生研究所

# 1,133人

(17の幼稚園・小学校・中学校)  
17日教育委員会発表

# 給食パンが原因

## 浜松の集団欠席工場でノロ検出

製造業者に  
営業禁止

浜松市の小学校で多数の児童が嘔吐（おうと）や下痢を訴えて欠席した問題で、市保健所は17日、給食用の食パンを製造した同市東区の菓子製造業「宝福」の工場を立ち入り検査した結果、ノロウイルスを検出したと発表しました。市はパンが原因による集団食中毒と断定し、同社を17日から当分の間、営業禁止とした。市教委などによると、



記者会見し謝罪する、パンを製造した菓子製造業「宝福」の太田社長（17日、浜松市）

17日の小学校の欠席者は16日から155人増え、17校で計1060人となった。中学や幼稚園でも計73人が欠席した。保健所は工場を立ち入り検査し、女子従業員トイレのドアノブからノロウイルスを検出した。

宝福によると、包装担当の男性従業員が11日に腹痛を訴えたため出勤停止とした。15日の検査でウイルスは検出されず、翌日から仕事に復帰させたという。太田雅之社長（58）は17日夜、記者会見し「心からおわびします」と謝罪。市と相談し、被害児童や保護者に真摯に対応したいとした。

市教委によると、健康被害を訴え、小学校を欠席した児童全員が同工場のパンを食べており、市は製造過程でパンにウイルスが付着したとみている。15日は各校が米飯給食だったことから、13日夜に製造し14日に配達されたパンが原因とみられる。保健所は宝福に、同

工場で13日夜以降に製造したパンの自主回収を指示。宝福は製造期間にかかわらず同工場で作った商品を全て回収する。これまでに児童20人の便のうち14人からウイルスを検出。胃腸炎で小学1年の男児1人が入院した。

104の市立小学校のうち宝福が60校にパンを納入し、うち17校で多数の児童が欠席した。パンは個別包装されず大きな袋にまとめて配達されており、食中毒の規模を拡大させた可能性がある。

日本経済新聞

2014/1/18

# 全小中校の給食停止

2014/1/17  
東京新聞

## 浜松市断定 児童欠席 1000人超

2014/1/18  
東京新聞

## パン回収 157種 8万8000個

### 浜松、ノロ検出工場 26都府県に納入

2014/1/19  
毎日新聞

## ニュース詳細

 新型ノロウイルス 大流行のおそれ高まる

10月23日 18時07分



ことし9月以降に国内で発生したノロウイルスの集団感染は、ほとんどが遺伝子の変異した新型ウイルスによるものだったことが分かり、国立感染症研究所は、今後、新型ウイルスによる大きな流行がおきるおそれが高まったとしていて、厚生労働省も全国の自治体に注意を呼びかけました。

激しいおう吐や下痢を引き起こすノロウイルスの新型は、去年、国内で初めて感染が確認されましたが、国立感染症研究所がことし9月以降、国内で起きた集団感染のうち、遺伝子のタイプが判明したものを調べたところ、そのほとんどが新型ウイルスによるものでした。

ノロウイルスの流行は毎年11月以降本格化しますが、国立感染症研究所は今シーズン、新型ウイルスによる大きな流行がおきるおそれが高まったとしています。

また専門家は、新型ウイルスは遺伝子の変異しているため、現在、医療機関などで使われている迅速診断キットでは、感染を見逃すおそれがあり、病院や保育園などで感染拡大を防ぐ対策が遅れることが懸念されるとして、厚生労働省も全国の自治体に注意を呼びかけました。

### 「ウイルスの形変わったとき大流行」

ノロウイルスに詳しい国立感染症研究所の片山和彦室長は「今回のようにウイルスの形が大きく変わったときには、人々の体に抗体が十分にできておらず、感染が拡大しやすい。大流行が起きる可能性が高まっていると言える」と話しています。

また「新型ウイルスは、いまの迅速診断キットでは、十分見つけられない可能性がある。これまで優れたキットとして広く使われているので医療現場でノロウイルスの感染ではないと判断してしまいかねず、例えば保育園や高齢者施設などで、適切な対処ができず、感染が広がってしまうおそれもある。今回は、迅速診断キットの結果にかかわらず、患者の状況をみていただき、おう吐や下痢という、ノロウイルスの感染特有の症状が認められる場合には、適切な方法で便などの処理を行ってほしい」と話しています。

# 内容

- ノロウイルス感染症、食中毒発生状況
- ノロウイルス食中毒予防が困難な理由  
(特に、調理従事者からの食品汚染)
- 予防法

# ノロウイルス感染症の発生状況

ノロウイルス感染者(数百万人)

発生動向調査等に基づく小児の  
ノロウイルスによる感染性胃腸炎  
推定患者数(135万人)

- ・乳幼児、小児の子供が中心
- ・冬季を中心に一年中発生
- ・無症状感染者もいる

飲食店

旅館

仕出屋

事業場

学校

製造所

家庭

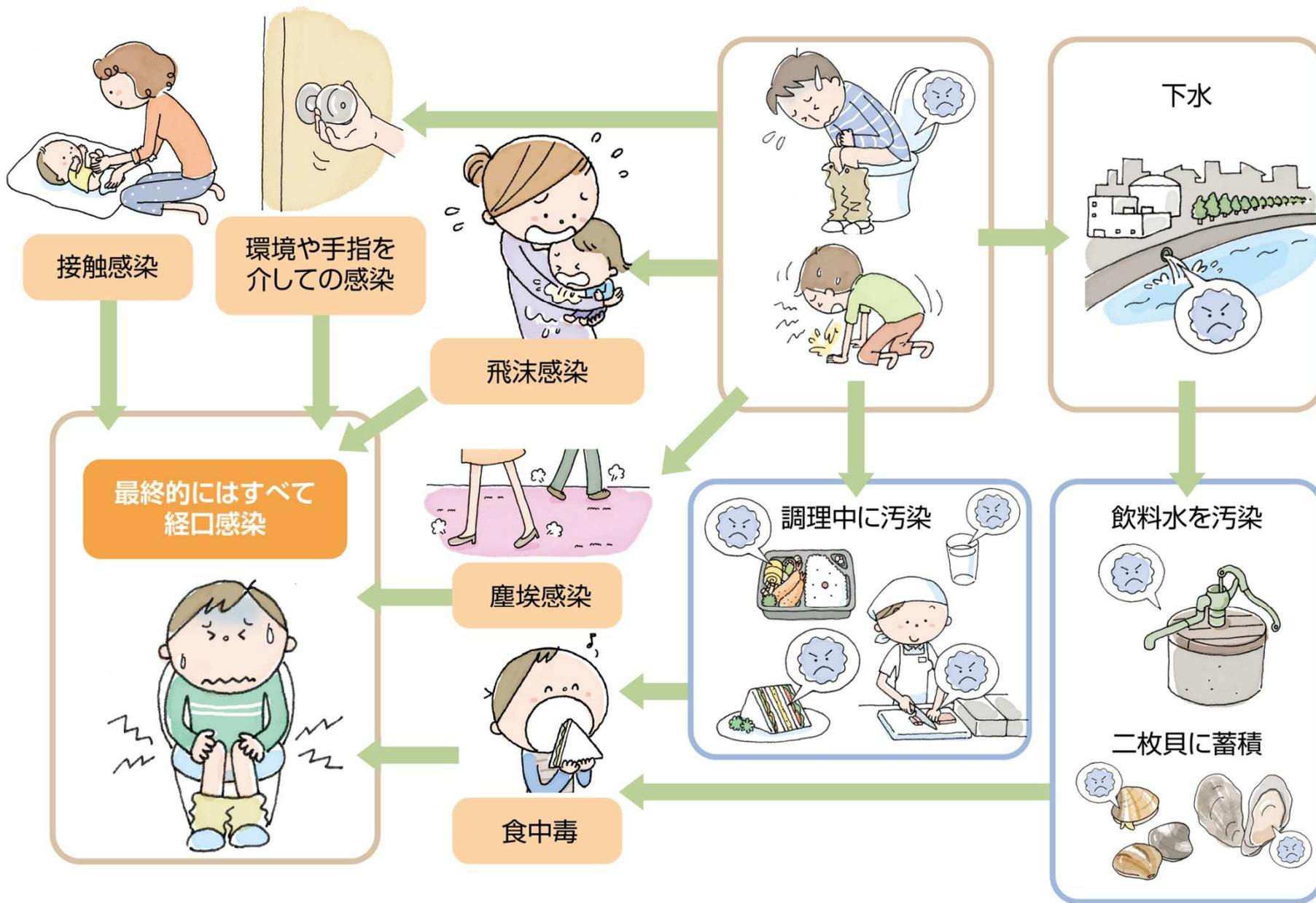
その他

販売店

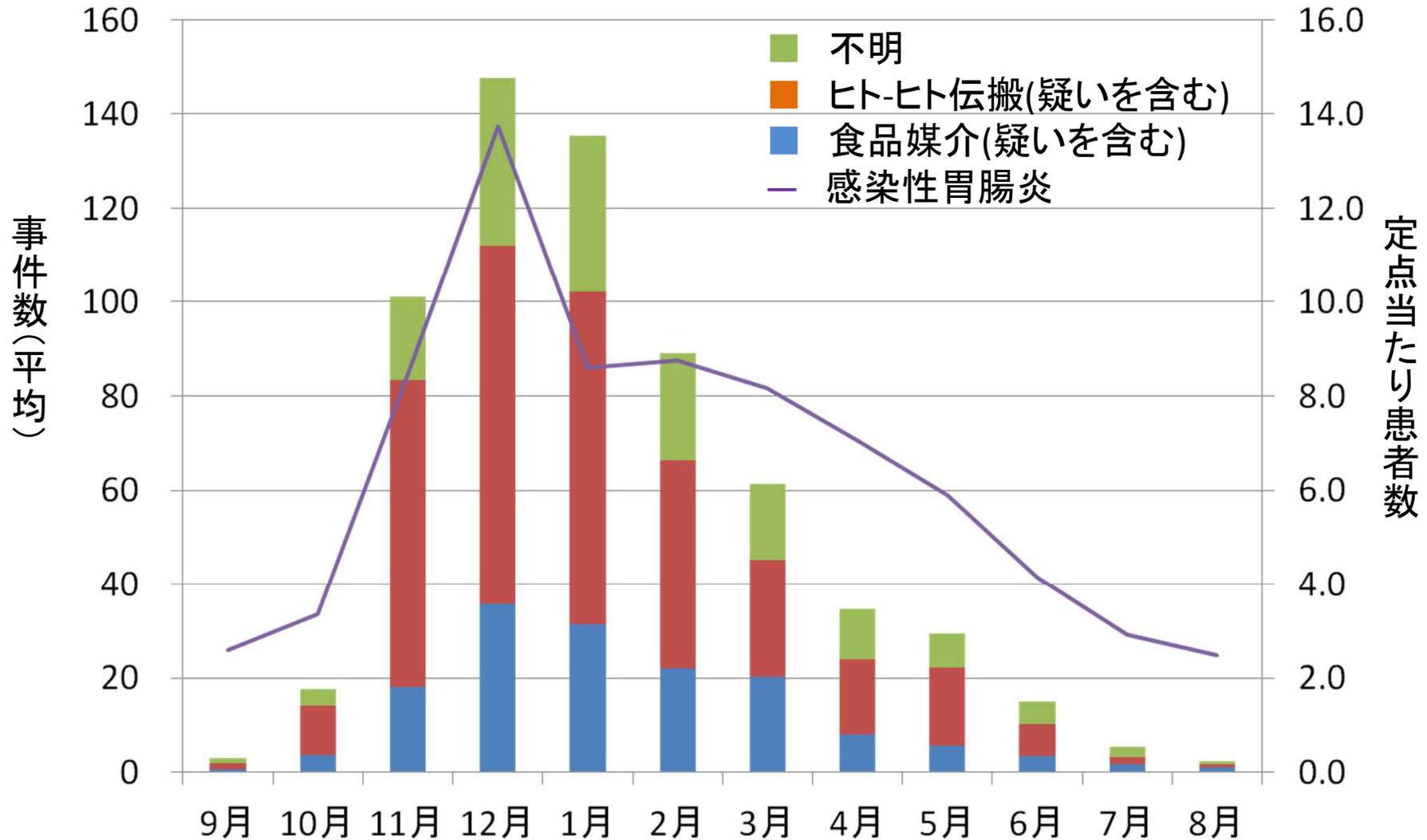
病院

ノロウイルス食中毒  
患者数(約1万人)

# ノロウイルスの感染経路



# 小児の感染性胃腸炎とノロウイルス集団発生の月別報告数発生状況 (2002/03～2010/11シーズンの平均)

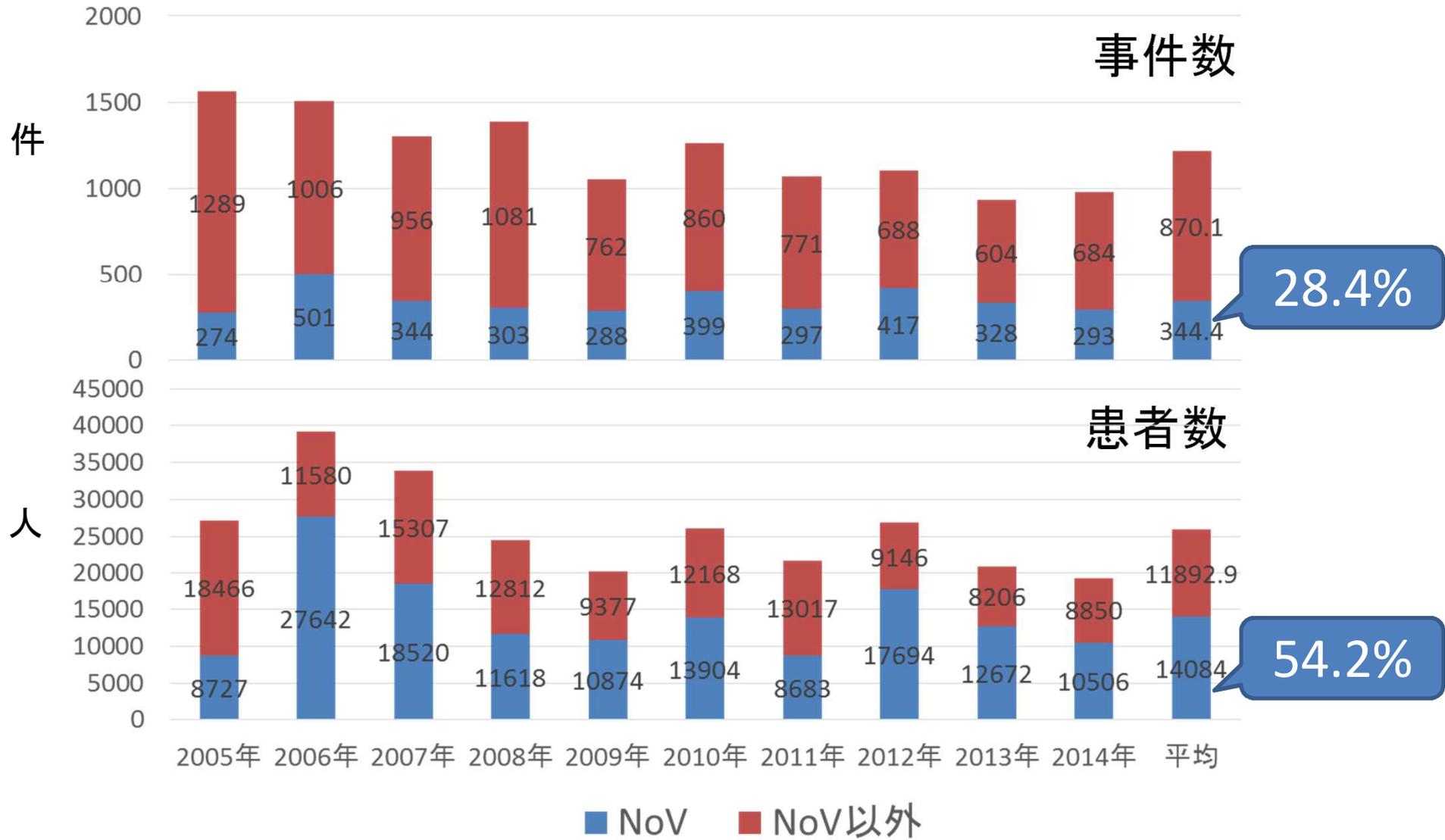


出典

感染性胃腸炎患者数は、発生動向調査を基に集計。

集団発生報告数は集団発生病原体票のデータ(山下和予博士提供)を集計

# 食中毒事件におけるNoV事例の割合 (2005～2014年)



出典:厚生労働省食中毒統計を基に集計

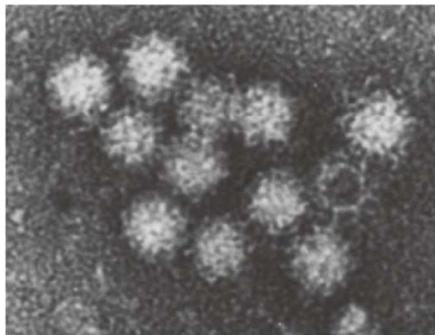
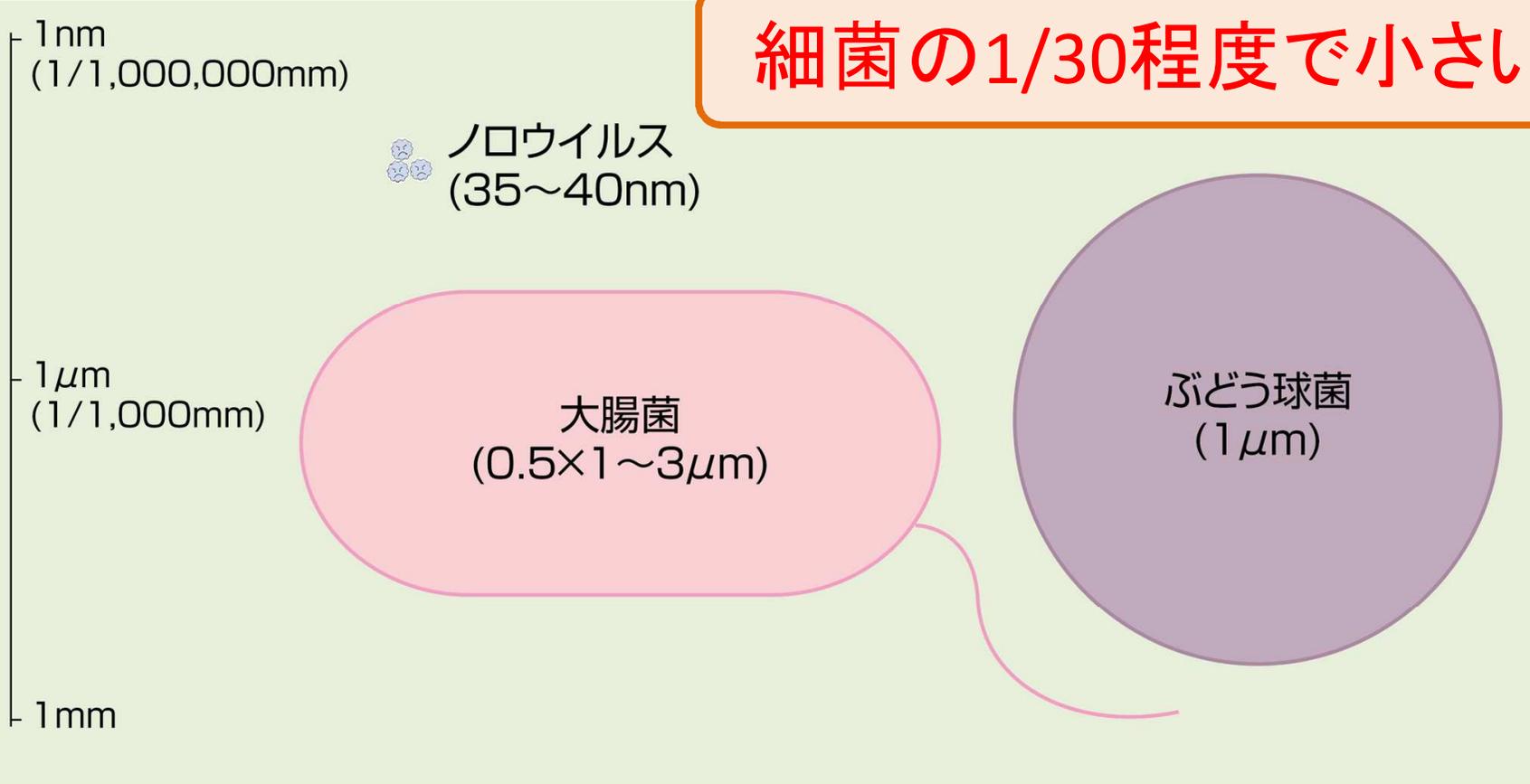
# 大規模食中毒事件ワースト20

## 2003年～2012年

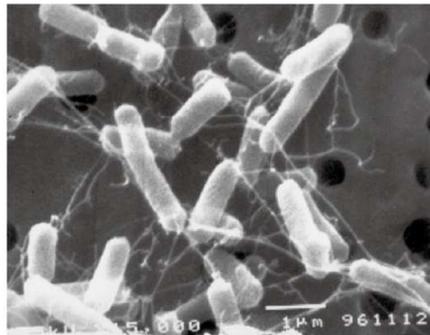
年月日	発生場所	摂食者数	患者数	病因物質	原因施設	原因食品
2012/12/10	広島県	不明	2,035	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(12/10、11、12に製造された弁当)
2006/12/8	奈良県	4,137	1,734	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(仕出し弁当)
2011/2/9	北海道	2,758	1,522	細菌-サルモネラ属菌	学校-給食施設-共同調理場	2月9日に調理提供されたAコースの給食(ブロッコリーサラダ)
2012/12/11	山梨県	3,775	1,442	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	12月11日、12日に調理提供された弁当
2010/1/21	岡山県	3,092	1,197	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明
2007/9/19	静岡県	9,844	1,148	細菌-サルモネラ属菌	仕出屋	不明(仕出し弁当)
2011/12/13	大阪府	2,569	1,037	細菌-ウェルシュ菌	その他	12月13日に原因施設が調製した給食
2007/1/26	鳥取県	5,421	864	ウイルス-ノロウイルス	学校-給食施設-共同調理場	かみかみ和え(推定)
2005/6/21	滋賀県	8,555	862	細菌-ぶどう球菌	飲食店	鮭の塩焼き
2006/12/11	大阪府	不明	801	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(仕出弁当)
2003/11/18	長崎県	1,492	790	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	不明(レストラン作成の弁当、レストランの食事)
2006/12/11	秋田県	5,505	781	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(12/11～12/13の弁当)
2011/12/26	岐阜県	1,992	756	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(12月26日及び27日に提供された給食弁当)
2008/1/8	広島県	不明	749	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(弁当)
2006/6/13	埼玉県	2,080	710	ウイルス-ノロウイルス	仕出屋	不明(仕出し弁当)
2005/5/16	大阪府	4,689	673	細菌-ウェルシュ菌	仕出屋	小松菜とエビとコーンのあんかけ(給食弁当)
2003/1/23	北海道	不明	661	ウイルス-ノロウイルス	製造所	ミニきなこねじりパン
2010/1/21	愛知県	3,827	655	ウイルス-その他のウイルス	仕出屋	不明(1月21日昼食弁当)
2010/8/21	香川県	2,002	654	細菌-サルモネラ属菌	仕出屋	不明(仕出し弁当)
2009/2/19	福岡県	1,858	645	細菌-ウェルシュ菌	その他	不明(給食)



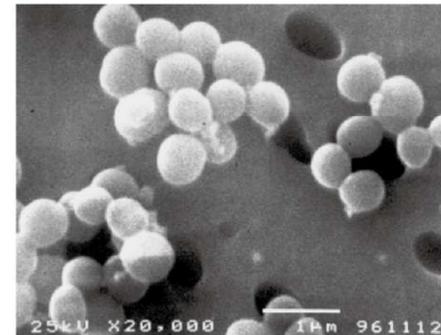
# 細菌の1/30程度で小さい



ノロウイルス  
(35~40nm)

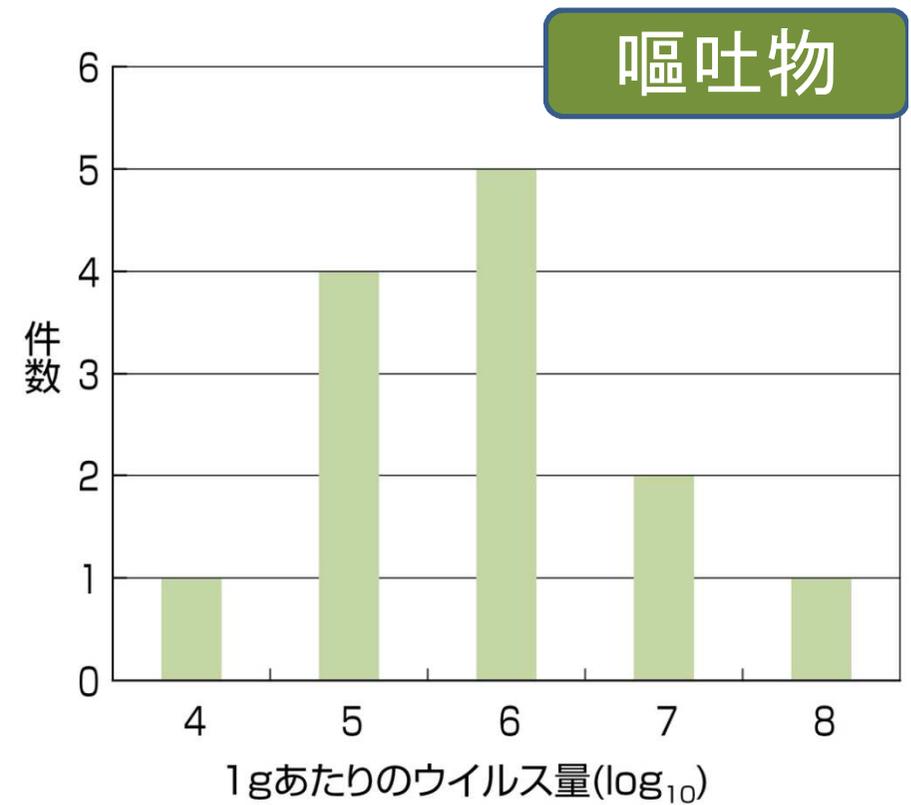
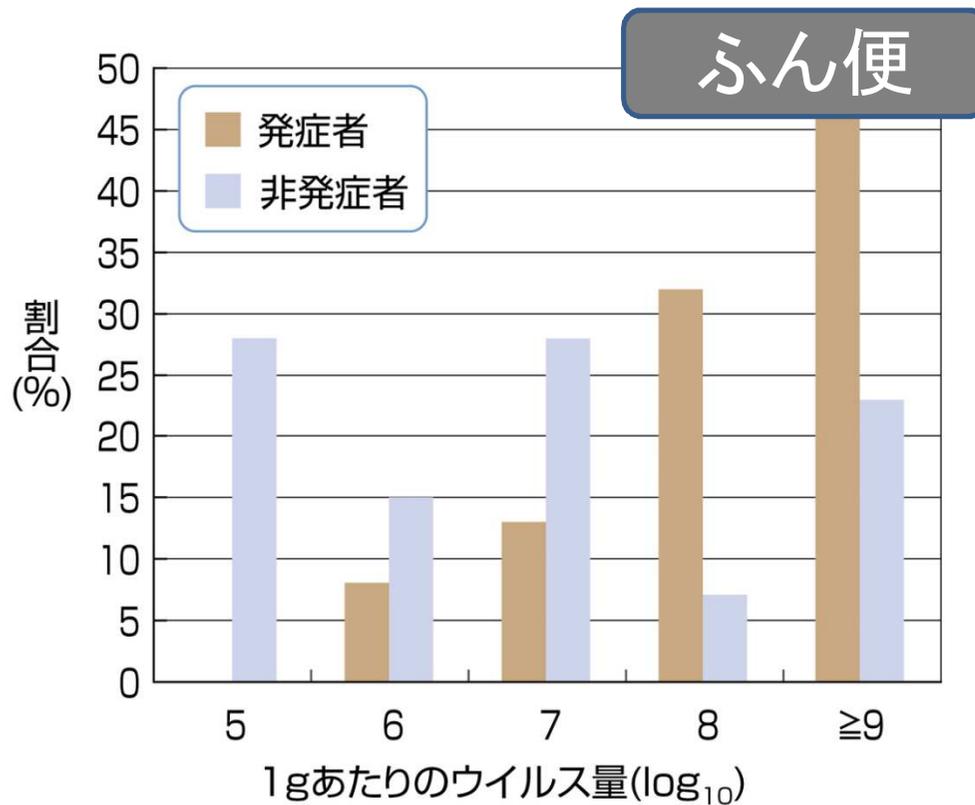


大腸菌  
(0.5×1~3μm)



ぶどう球菌  
(1μm)

# 糞便や嘔吐物の中に大量にウイルス粒子が排泄される 不顕性感染でも糞便中にウイルス粒子を排出する



9log<sub>10</sub>=10<sup>9</sup>  
=1,000,000,000  
(10億個)