

# 2019新型コロナウイルス (2019-nCoV)

静岡がんセンター感染症内科 倉井華子

(2020/2/3版)

# 新型肺炎 日本人で初の感染確認 国内感染か 武漢滞在歴なし

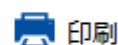
2020年1月28日 22時01分

新型肺炎

中国の湖北省武漢を中心に新型のコロナウイルスによる肺炎が相次いでいる問題で、武漢への渡航歴が無い奈良県に住む日本人男性が、ウイルスに感染していることが確認されました。武漢への渡航歴が無い人の感染が確認されたのは初めてで、日本人の感染が確認されたのも初めてです。厚生労働省は国内で人から人にウイルスに感染した可能性が高いとみて調べています。

## 新型コロナ 無症状の感染者を国内初確認 疑似症 サーベイランスの範囲拡大へ

公開日時 2020/01/31 04:50



印刷



コピー



無症状ながら新型コロナウイルスに感染している症例が1月30日、国内で初めて確認された。安倍晋三首相は同日、「新型コロナウイルス感染症対策本部」を立ち上げ、「感染拡大防止のため、これまでのサーベイランスの考え方に捉われることなく、あらゆる措置を講じる」と述べた。首相指示を受けた加藤厚労相は、「疑似症サーベイランスの範囲を見直していく」と強調し、速やかに対応する考えを示した。

# 新型コロナウイルスを知ろう

- どれくらい広がってるの？
- どのくらいの感染力か？
- 命に係わる可能性は？
- 必要な感染対策は？

情報は日々変わります！

# コロナウイルスとは何か？

- 一般的にはいわゆる風邪の原因ウイルスで、風邪の10～15%を占める
- 動物由来のコロナウイルス感染症が人間に感染
  - 2002年 重症急性呼吸器症候群コロナウイルス (SARS-CoV)
  - 2012年 中東呼吸器症候群コロナウイルス (MERS-CoV)

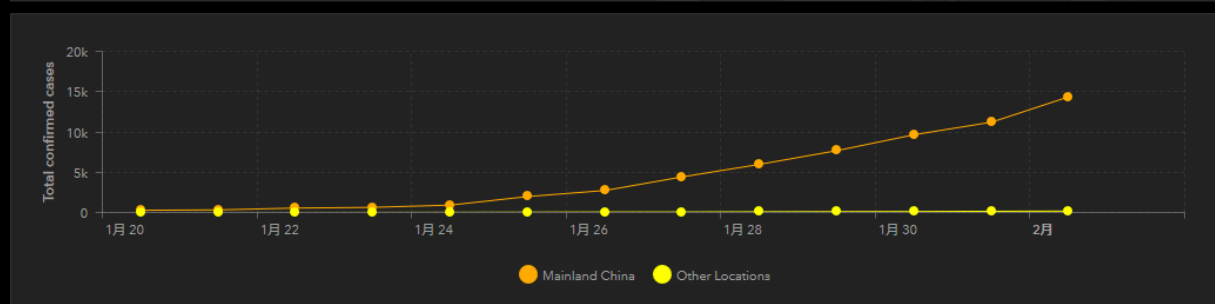
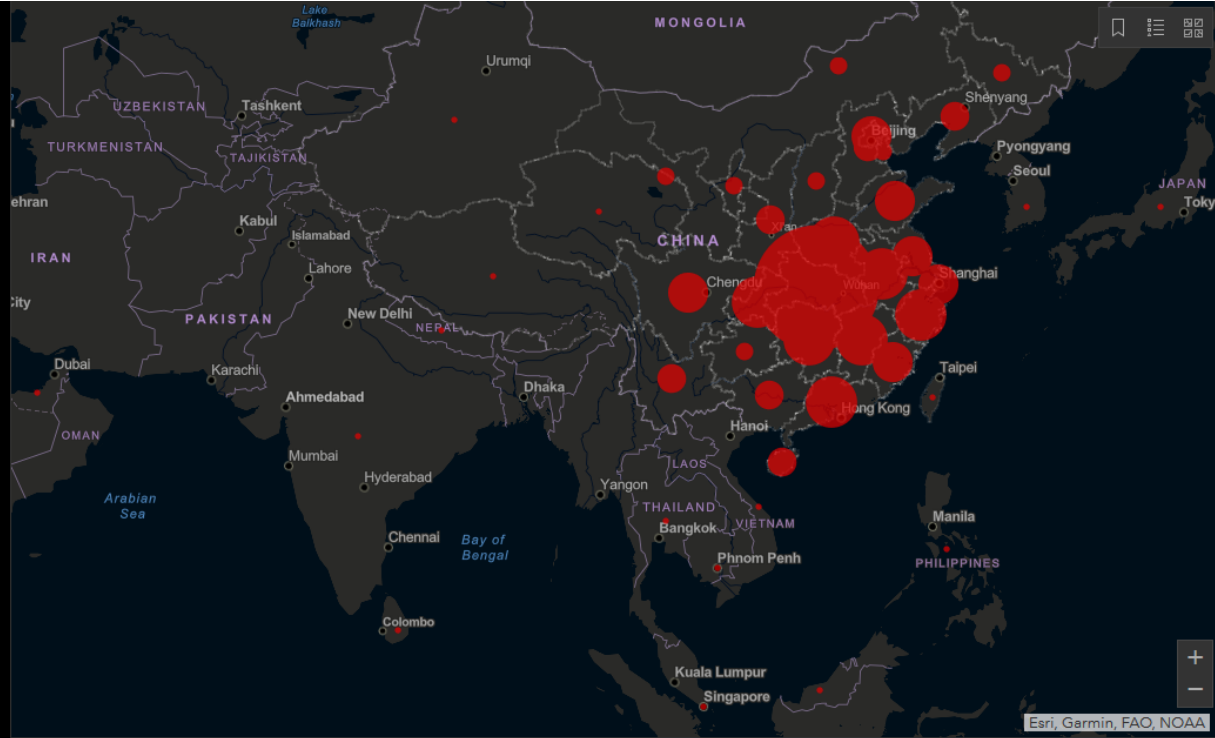
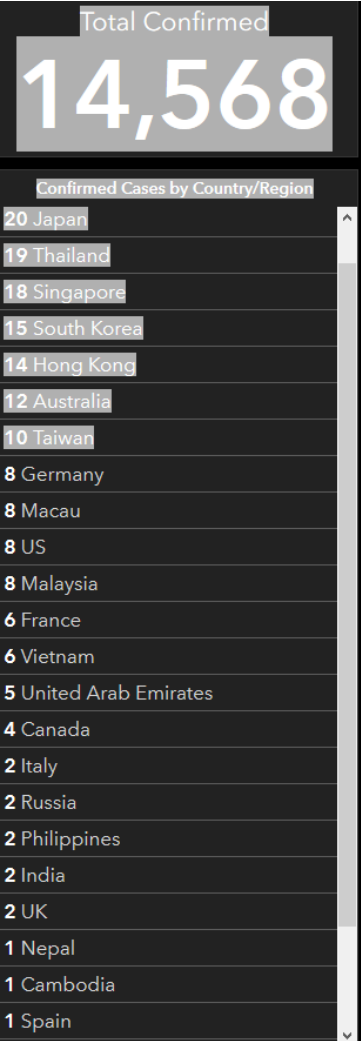
# 今回のコロナウイルス

- 中国武漢の海鮮市場が発端とされる



# コロナウイルス感染症の広がり

2020/2/3



Visualization: JHU CSSE.  
Automation Support: Esri Living Atlas team  
Read more in this [blog](#).  
Data sources: WHO, CDC, ECDC, NHC and  
Downloadable Google Sheet (support com  
Point level: City level - US, Canada and Aus  
Country level: other countries

## 日本国内20例

# インフルエンザと何が違う？

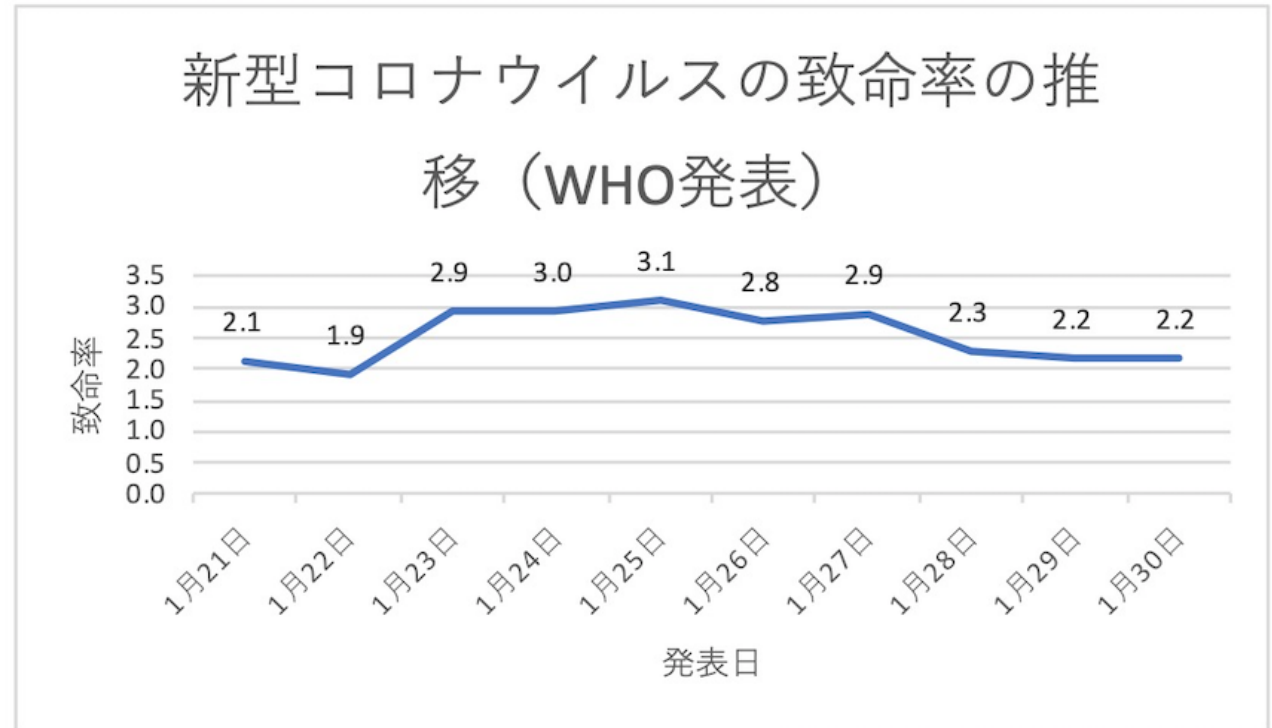
	インフルエンザ	新型コロナ
感染力(何人に感染？)	1-2	1.4-2.5
致命率	<0.1%	2.1%
感染経路	飛沫(ヒト-ヒト)	動物→ヒト-ヒト 飛沫感染+接触
症状	熱、咽頭痛、咳嗽、 鼻汁	熱、咳嗽、筋肉痛 鼻汁や咽頭痛を欠く？
ワクチン	あり	なし
治療薬	あり	なし

# 致命率の推移

(2020/2/1)

新型コロナウイルスの感染者・死亡者・致命率の推移 (WHO発表)

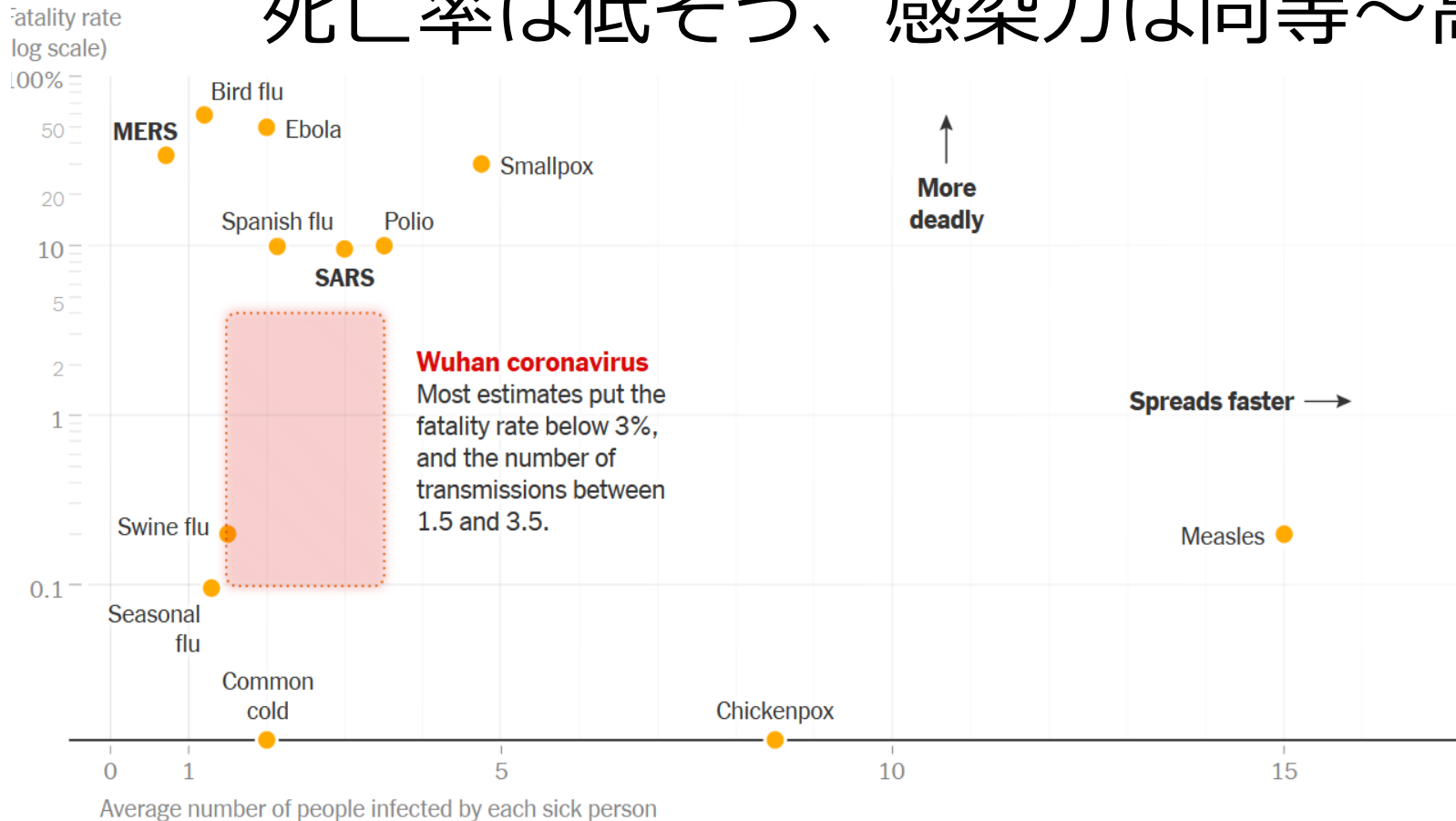
発表日	致命率
1月21日	2.1
1月22日	1.9
1月23日	2.9
1月24日	3.0
1月25日	3.1
1月26日	2.8
1月27日	2.9
1月28日	2.3
1月29日	2.2
1月30日	2.2



2/3現在 致命率 2.1%



# 過去のコロナウイルス(SARS MERS)と比較 死亡率は低そう、感染力は同等～高い



Note: Average case-fatality rates and transmission numbers are shown. Estimates of case-fatality rates can vary, and numbers for the Wuhan coronavirus are preliminary estimates.

[https://www.nytimes.com/interactive/2020/world/asia/china-coronavirus-contain.html?fbclid=IwAR3z3CYgKfol7InYq2shzwijSmrX-QWPcqKocyA4goRwRZa7Ag7rdEp\\_I4A#transmission](https://www.nytimes.com/interactive/2020/world/asia/china-coronavirus-contain.html?fbclid=IwAR3z3CYgKfol7InYq2shzwijSmrX-QWPcqKocyA4goRwRZa7Ag7rdEp_I4A#transmission)

# 死亡例のまとめ(1/25まで)

年齢	性別	発症から入院までの症状	基礎疾患
61	男	熱、咳、衰弱	肝硬変、粘液腫
69	男	熱、咳、呼吸困難	
89	男	尿失禁	高血圧、脳梗塞、脳軟化症
89	男	熱、呼吸困難	高血圧、糖尿病、心筋梗塞、心室性期外収縮
66	男	熱、咳、頭痛、疲労	COPD、高血圧、糖尿病、慢性腎不全
75	男	熱、咳、痰、嘔吐	高血圧
48	女	熱、咳、体の痛み、疲労、胸部圧迫感、息切れ	糖尿病、脳梗塞
82	男	悪寒、体の痛み	
66	男	乾いた咳、胸部圧迫感、息切れ	
81	男	熱	
2	女	熱、咳、胸部圧迫感、	パーキンソン病
65	男	息切れ、疲労、呼吸困難、胸部圧迫感、	
80	女	熱、咳、喘鳴、呼吸困難	高血圧、糖尿病、パーキンソン病
53	男	熱、咳、胸部圧迫感、	
86	男	疲労	高血圧、糖尿病
70	女	高熱、意識低下	
84	男	熱、咳、喘鳴	慢性気管支炎、狭心症、高血圧、腎不全等
85	女	動悸	甲状腺機能低下症、変形性関節症、大腿骨頭壊死
69	女	熱、咳、筋肉痛	無し
36	男	熱、疲労	
73	男	熱、咳、呼吸困難	
70	女	熱	
81	男	熱	心筋梗塞、高血圧、糖尿病、結核
65	女	記載無し	原発性骨髄線維症
70	男	熱、咳、胸部圧迫感、息切れ	
76	女	右肩の痛み	高血圧、糖尿病
72	男	熱、咳、胸部圧迫感、息切れ	慢性気管支炎
79	男	熱、咳、喘鳴	高血圧、糖尿病
55	男	熱、咳、息切れ	
87	男	熱、下痢、胸部圧迫感、息切れ	糖尿病
66	女	熱、胸部圧迫感	高血圧、胸部圧迫感、息切れ、精神障害
58	男	熱、咳、胸部圧迫感、喘鳴	高血圧
66	男	熱、咳	心筋梗塞
78	男	熱、咳	心筋梗塞
65	男	悪寒、咳	糖尿病、心筋梗塞
67	男	熱、めまい、呼吸困難	慢性気管支炎
58	男	咳、熱	
67	女	熱、息切れ	高血圧、糖尿病
82	女	熱、胸痛、胸部圧迫感、疲労、息切れ	高血圧

**基礎疾患がある人がリスク**

# 感染経路は？

- ・ 何らかの野生動物と推測

- ・ 現在の拡大はヒトーヒトの感染

(感染している人の咳やくしゃみを吸入すること、喀痰などに触れた手で口や鼻を触る)

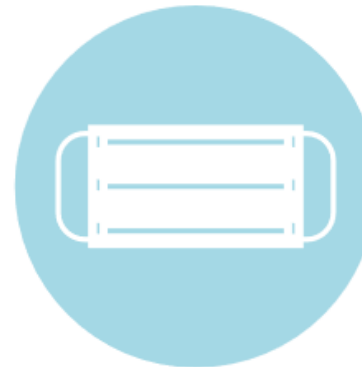
# 感染対策（市中）

- 主な感染経路は飛沫感染
- 咳エチケットと手洗いが大事！
- マスクやティッシュで鼻や口を覆う
- 喀痰や鼻水を触った手をきれいにする

正しい手洗い



咳エチケット



+

.

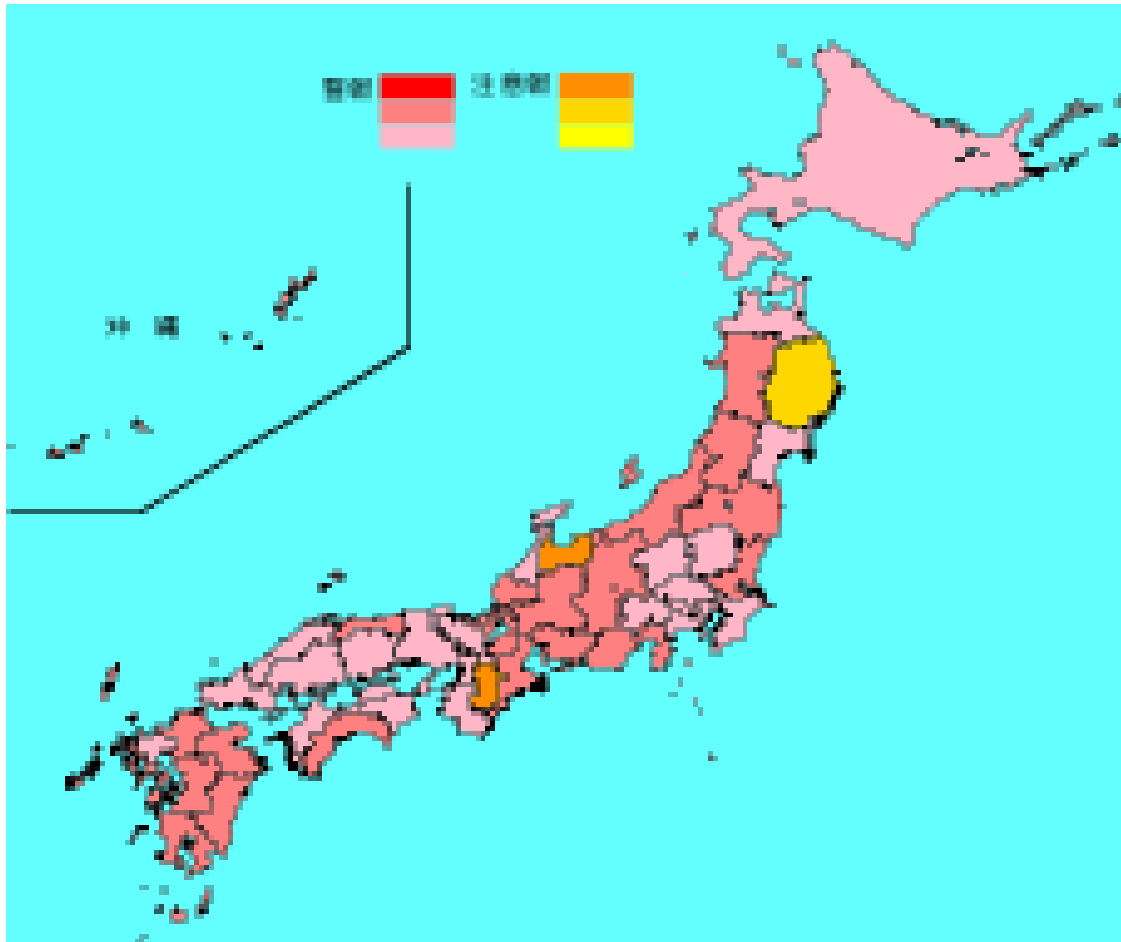
# 当たり前の対策を重ねることが重要 (SARSを含む呼吸器ウイルス)

介入方法	オッズ比	効果(%)
徹底的消毒	0.3	70
頻回の手洗い (>10回/日)	0.45	55
マスク	0.32	68
N95マスク	0.09	91
手袋	0.43	57
ガウン	0.23	77
<b>手洗い+マスク+手袋+ガウン</b>	<b>0.09</b>	<b>91</b>

# 検査について

- 保健所に連絡
- 検体は咽頭ぬぐい液 + 血清
- 保健所が地方衛生研究所に搬送しPCR検査
- 無症状の方は不要

# インフルエンザも流行



全国で警戒レベル  
を超えた

# 何ができるか？

- 今後どう広がるかは未知数だが、現時点で国内で日常的に感染するリスクは極めて低い
- 死亡率はそれほど高くはないが、基礎疾患がある患者さんについてのデータは不足
- 家庭にウイルス感染症を持ち込まない！（手洗い、咳やくしゃみの際は口と鼻を覆うorマスク）