


2025/08/29

# 感染症対策研修

～現状・参考情報～



 山梨大学  
医学部附属病院  
感染制御部

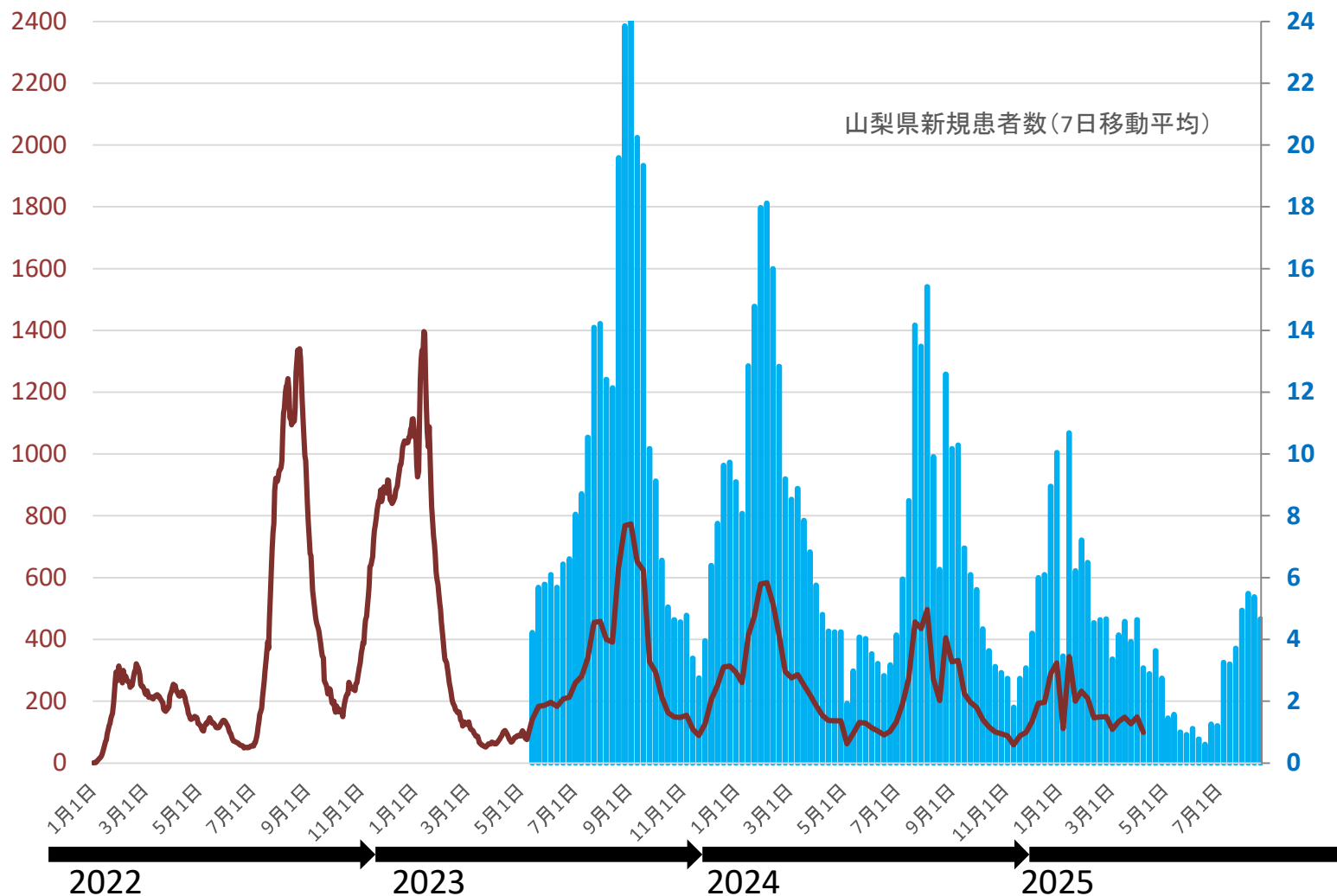
井上 修

# COI

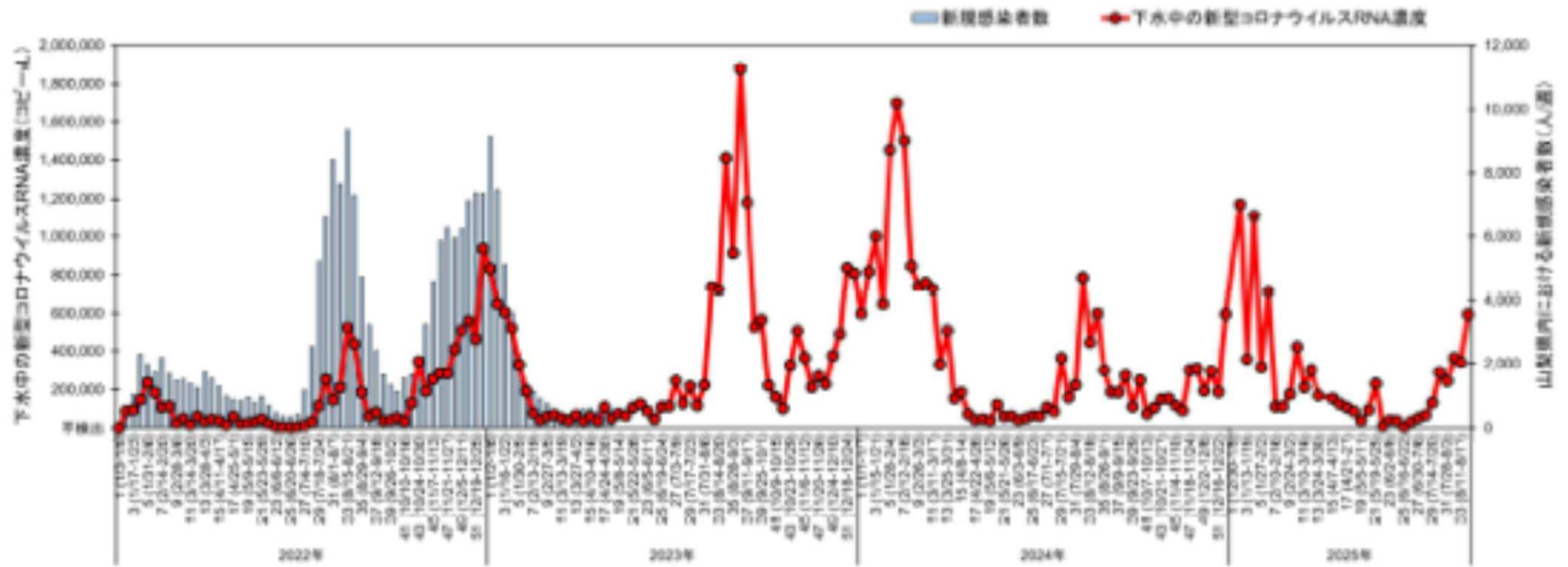
- 特記事項無し

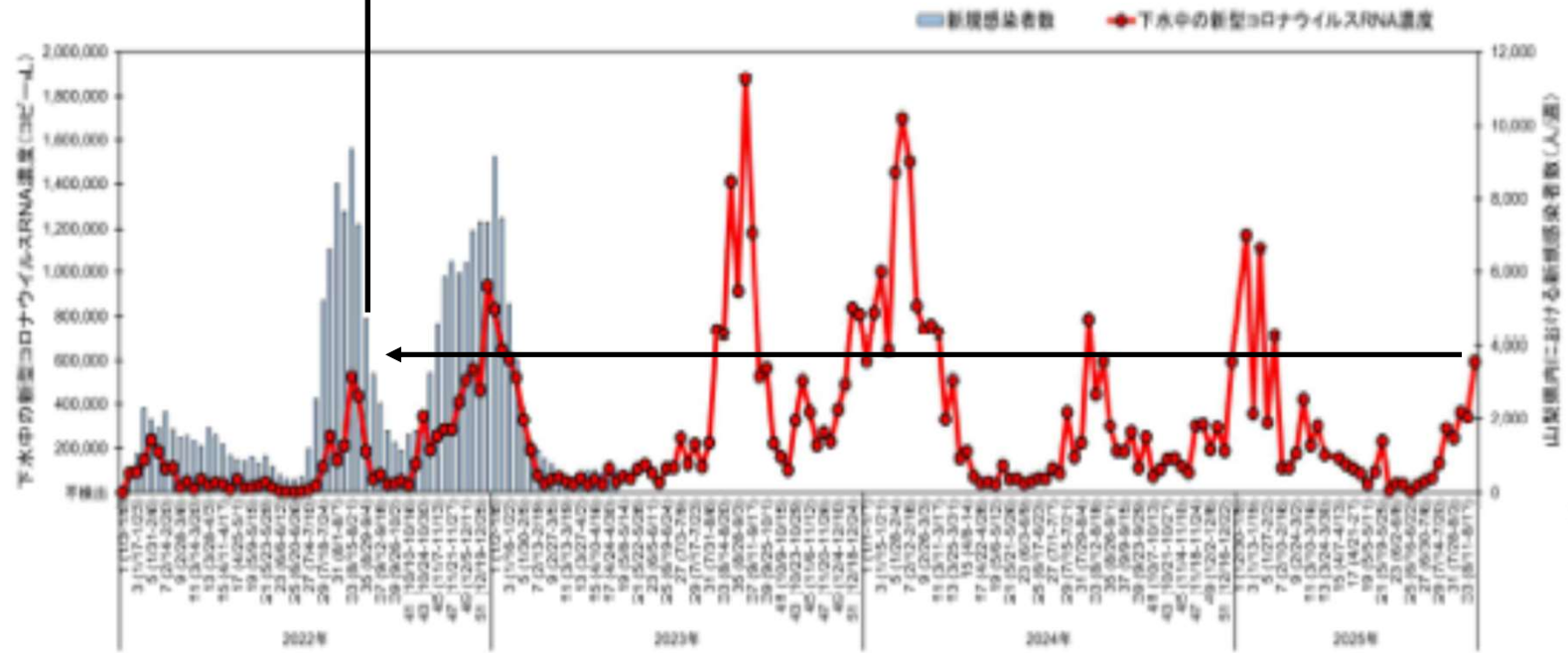
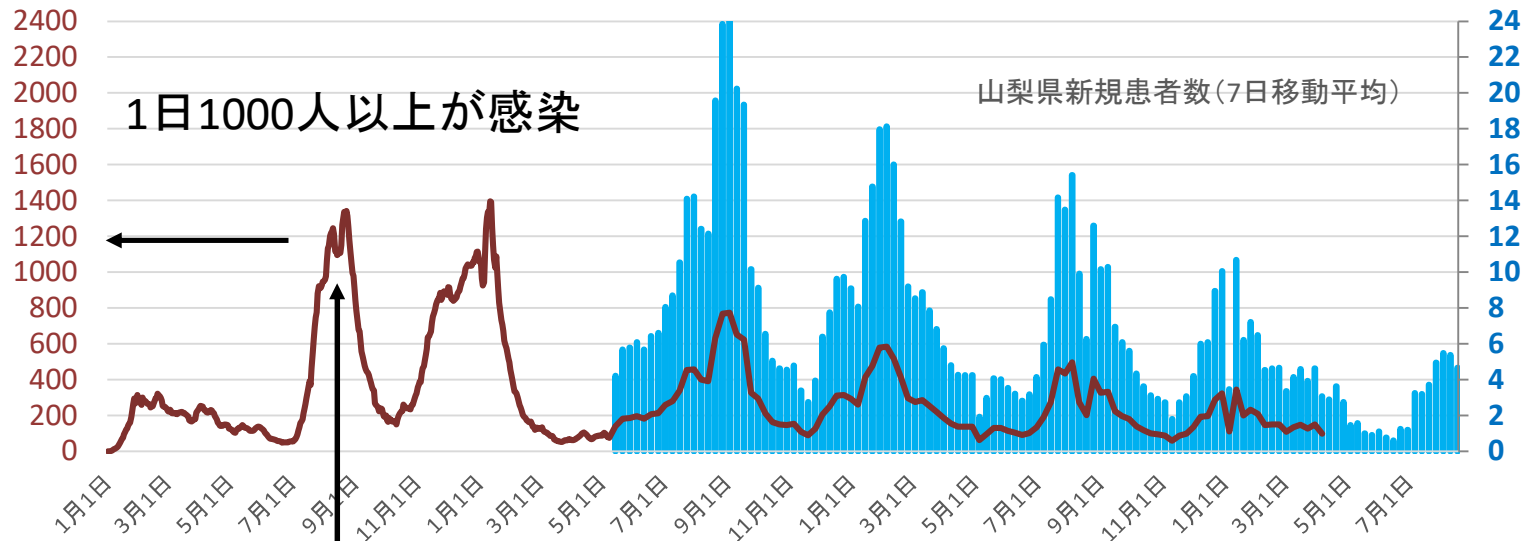
# 1. 現状について

## 1日あたりの患者数と定点あたりの報告数の対比



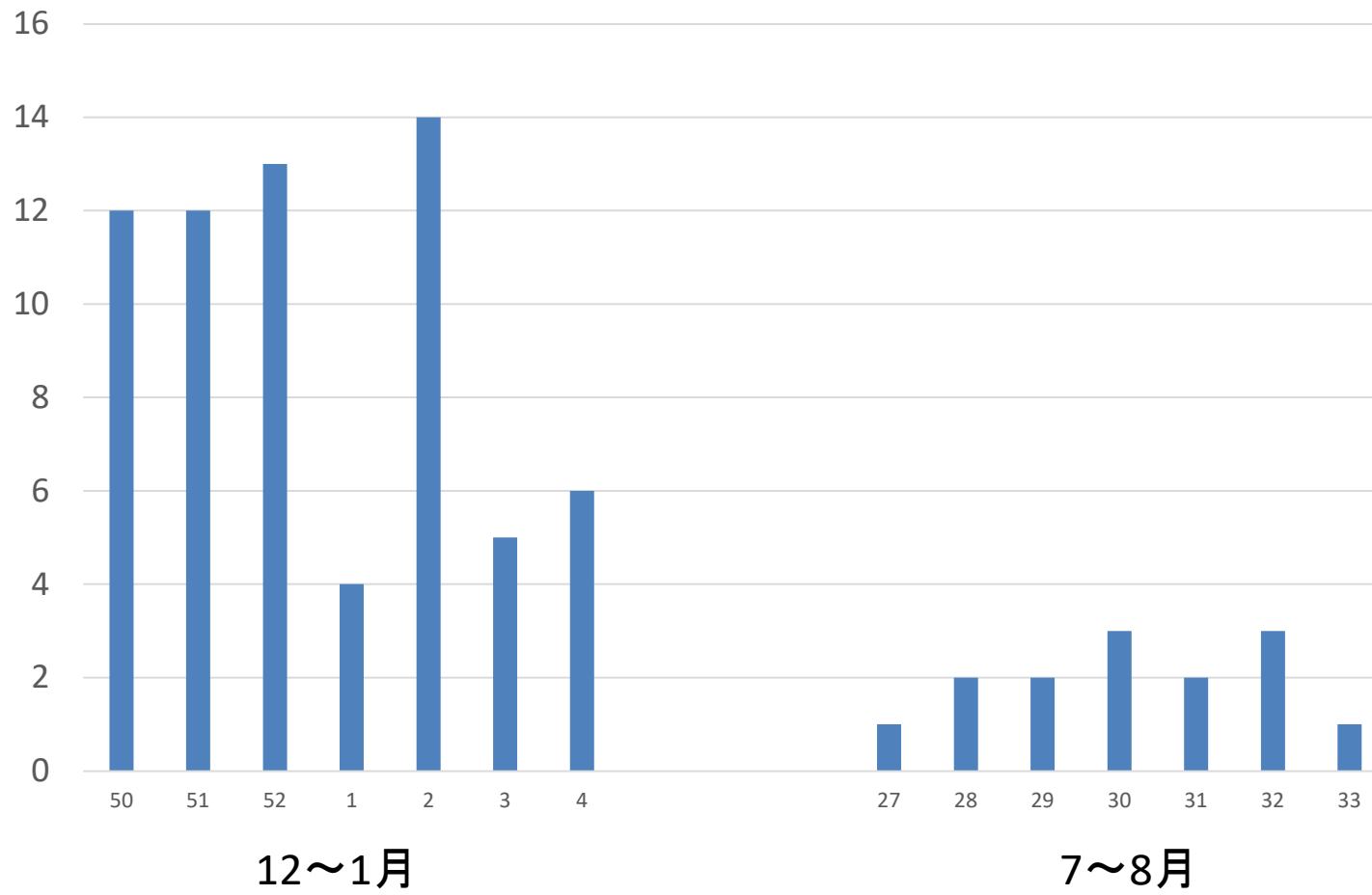
## 下水の中から検出される新型コロナウイルスの量





# 施設数

高齢者・障がい者施設からのクラスター発生報告数+相談件数



※暫定報告値です

	警報	注意報	下限値	定点数	山梨県		中北		峡東		峡南		富士・東部		甲府市	
					報告数	定当	報告数	定当	報告数	定当	報告数	定当	報告数	定当	報告数	定当
インフルエンザ	30-10	10	10	35	4	0.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.57	0	0.00
R Sウイルス感染症				21	2	0.10	1	0.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.25
咽頭結膜熱	3-1		1	21	2	0.10	2	0.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	8-4		4	21	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
感染性胃腸炎	20-12		12	21	41	1.95	26	3.71	0	0.00	3	1.50	6	1.50	6	1.50
水痘	2-1	1	1	21	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
手足口病	5-2		2	21	5	0.24	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	1.25
伝染性紅斑	2-1		1	21	14	0.67	0	0.00	1	0.25	0	0.00	9	2.25	4	1.00
突発性発しん				21	2	0.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.50
ヘルパンギーナ	6-2		2	21	1	0.05	1	0.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
流行性耳下腺炎	6-2	3	2	21	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
急性出血性結膜炎	1-0.1		0.1	9	0	0.00	0	0.00	0	0.00	...	...	0	0.00	0	0.00
流行性角結膜炎	8-4		4	9	5	0.56	1	0.33	3	1.50	...	...	0	0.00	1	0.50
細菌性髄膜炎				10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
無菌性髄膜炎				10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
マイコプラズマ肺炎				10	3	0.30	0	0.00	2	1.00	0	0.00	0	0.00	1	0.50
クラミジア肺炎				10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
感染性胃腸炎(ロタウイルス)				10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
COVID-19				35	163	4.66	79	6.58	15	2.50	19	6.33	24	3.43	26	3.71
急性呼吸器感染症				35	602	17.20	266	22.17	58	9.67	42	14.00	115	16.43	121	17.29

百日咳 … 咳で飛び散る飛沫

伝染性紅斑 … 咳で飛び散る飛沫、唾液との接触

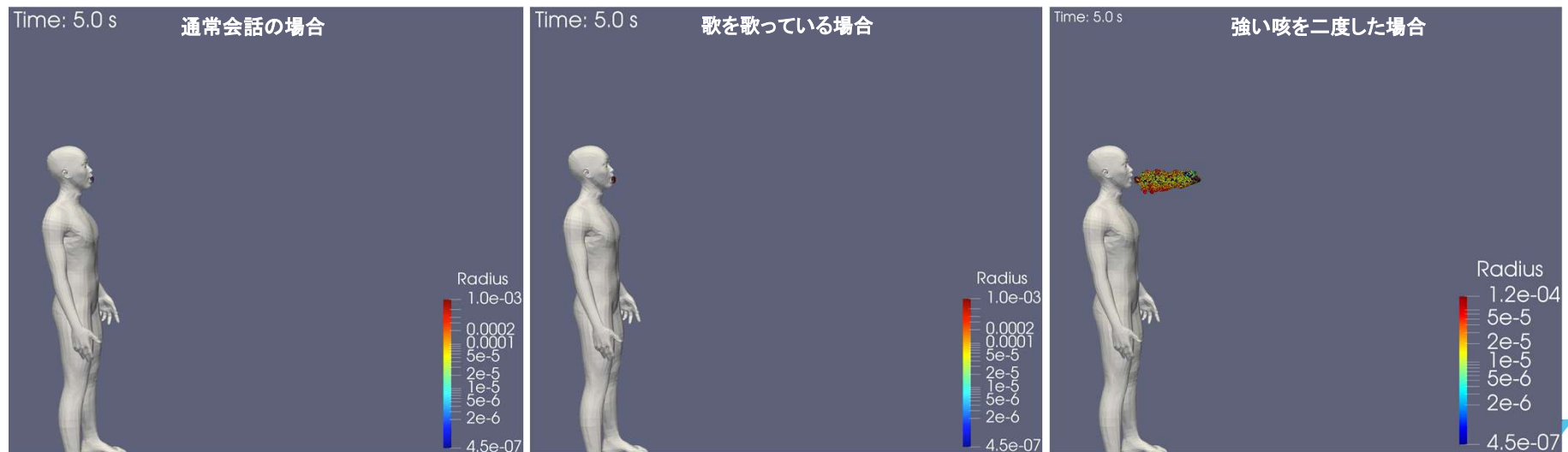
感染性胃腸炎 … 吐物や排泄物との接触



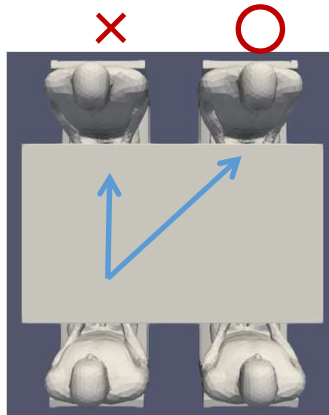
## 会話, 歌唱, 咳時の飛沫の飛び方の比較

通常に会話している時や歌を歌っている時の飛沫の飛び方は、咳とどのように違うのか？

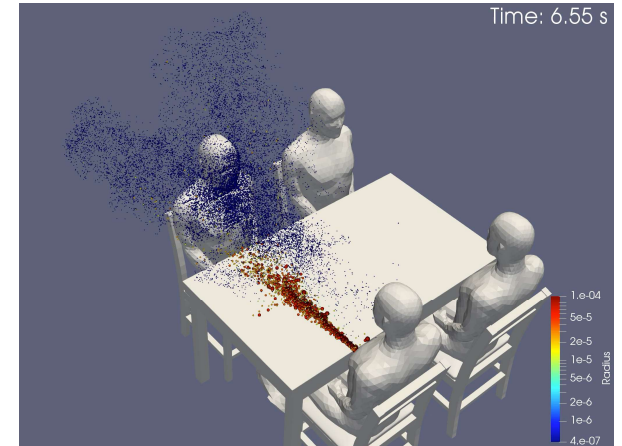
- 会話は、英語でone, two, three, ..., tenを5.5秒で発話し、それを繰り返す(1分で約9000個の飛沫・エアロゾル)
- 歌は、大きな声でone, two, three, ..., tenを5.5秒で発話し、それを繰り返す(1分で約25000個の飛沫・エアロゾル)
- 咳は強く2回する(総計3万個程度の飛沫・エアロゾル)
- 色は飛沫のサイズ(赤:百ミクロン, 青:0.5ミクロン)



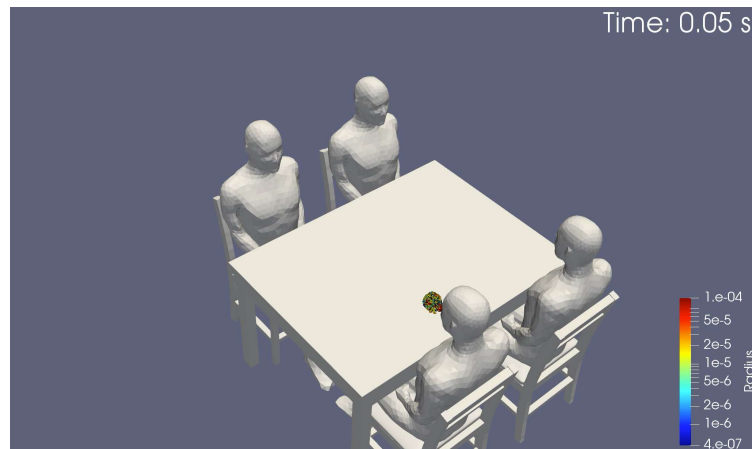
- 通常会話であっても3分程度会話を続ければ、結果的に咳一回と同じ程度の飛沫・エアロゾルが発生する。
- 歌唱時は通常会話と比較して飛沫量も数倍になり、より遠くまで飛ぶ。1分程度で咳一回分の飛沫・エアロゾルが飛散する。



直線距離80cm



直線距離100cm



直線距離120cm

