

日本学研究会 第六回学術大会 (東北大学) 2025-03-16

数年前のことを描きなおす

新型コロナウイルス感染症「クラスター対策」の虚構

田中 重人 (東北大学)

<http://tsigeto.info/25z>

サーベイランス

Surveillance

- **受動的**

病院などから申告

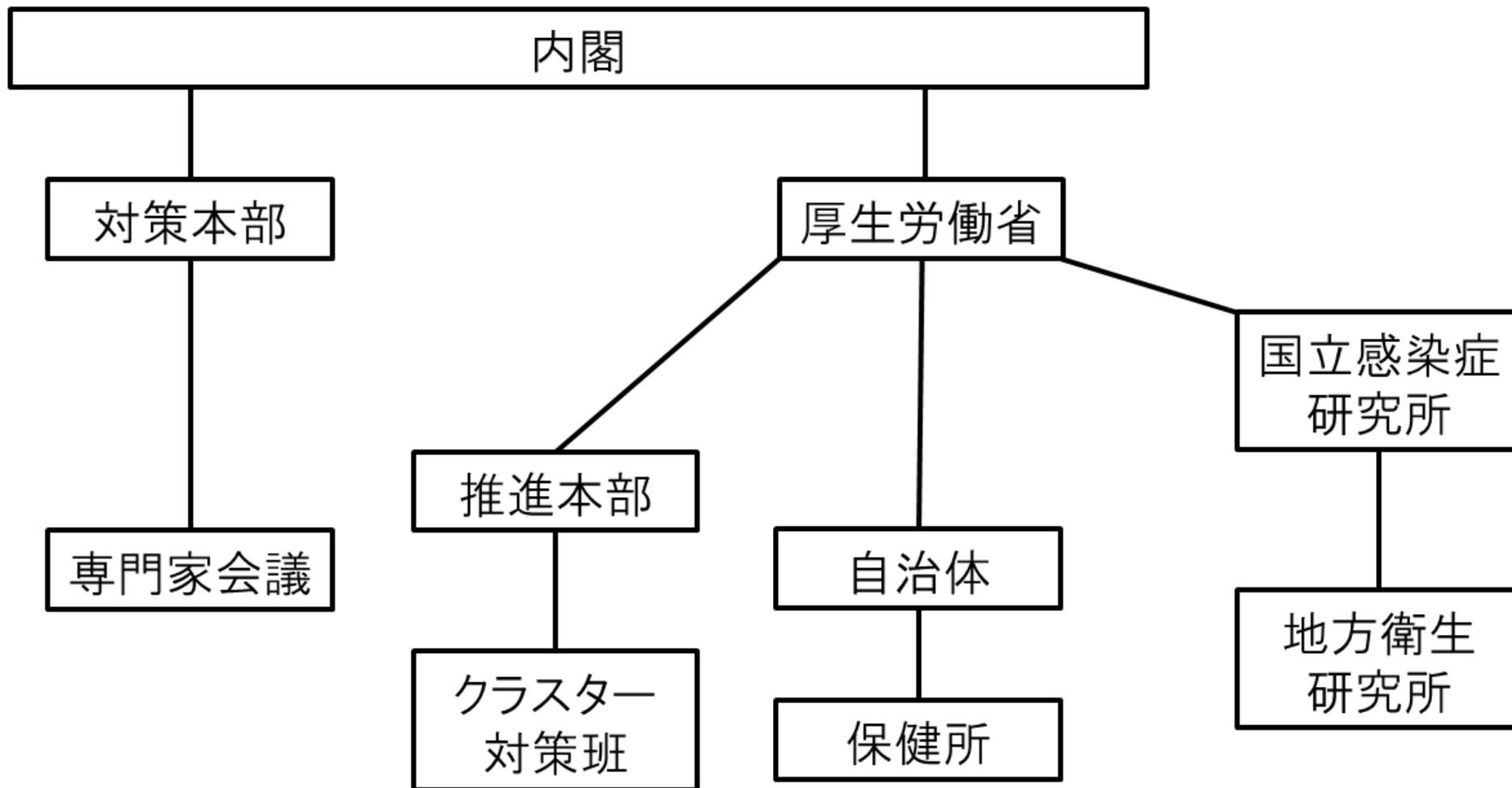
- **積極的** (－疫学調査)

既知の患者の周辺を探す

2020 年初期のコロナ対応

- . 1/6 注意喚起
- . 1/15 最初の症例確認
- . 1/17 積極的疫学調査実施要領
- . 1/23 地方衛生研究所へ試料配布
- . 2/1 感染症法適用

2020年2月末のコロナ対応組織



受動的サーベイランスの基準 (1月)

- 本人に熱・呼吸器症状があつて肺炎

and

- 本人に流行地渡航歴

or

熱と呼吸器症状がある渡航者との接触

→ 見つからない！

実際の症例数は発表よりずっと多いのではないか
〔.....〕

厚生労働省によれば、4日までに実施された検査は
8111件

〔.....〕感染者数は〔.....〕実際にはその10倍に上
る可能性があるとの見方

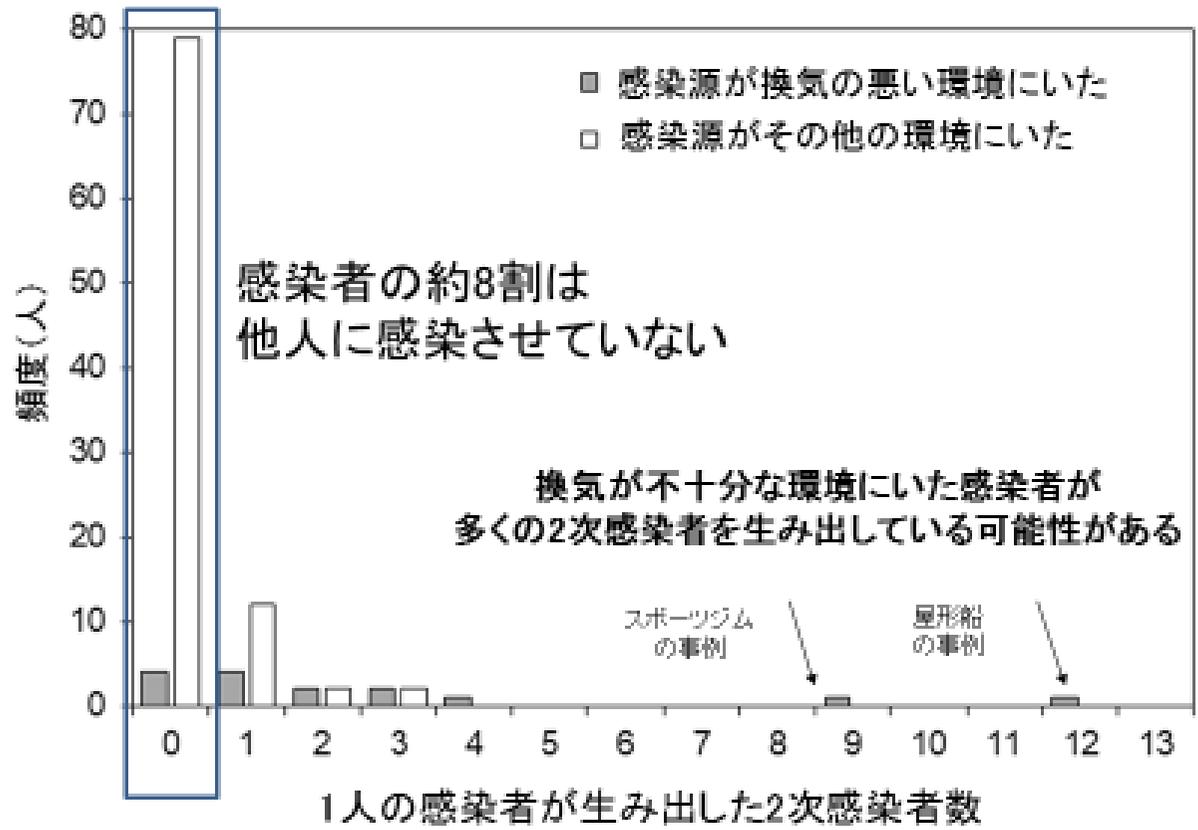
Cable News Network (2020-03-06) 「日本で発表の感染者数は「氷山の一角」、専門家が検査態勢の強化促す」 <<https://www.cnn.co.jp/world/35150399.html>> (2024-08-23 閲覧).

スーパースプレッダー仮説

今クラスターと呼んでいる、
1人の人が10人や20人単位に感染させる現象が起きていないと
流行にはならないはずなんですよ

押谷仁 (座談会「私たちはどう闘うか: 専門家会議メンバーが語る日本の戦略」 『日経サイエンス』 50(5) (2020年) 42頁.

一人の感染者が生み出した2次感染者数 (2月26日時点の国内発生110例の分析結果)



感染者の約8割は
他人に感染させていない

換気が不十分な環境にいた感染者が
多くの2次感染者を生み出している可能性がある

スポーツ
場の事例

屋形船
の事例

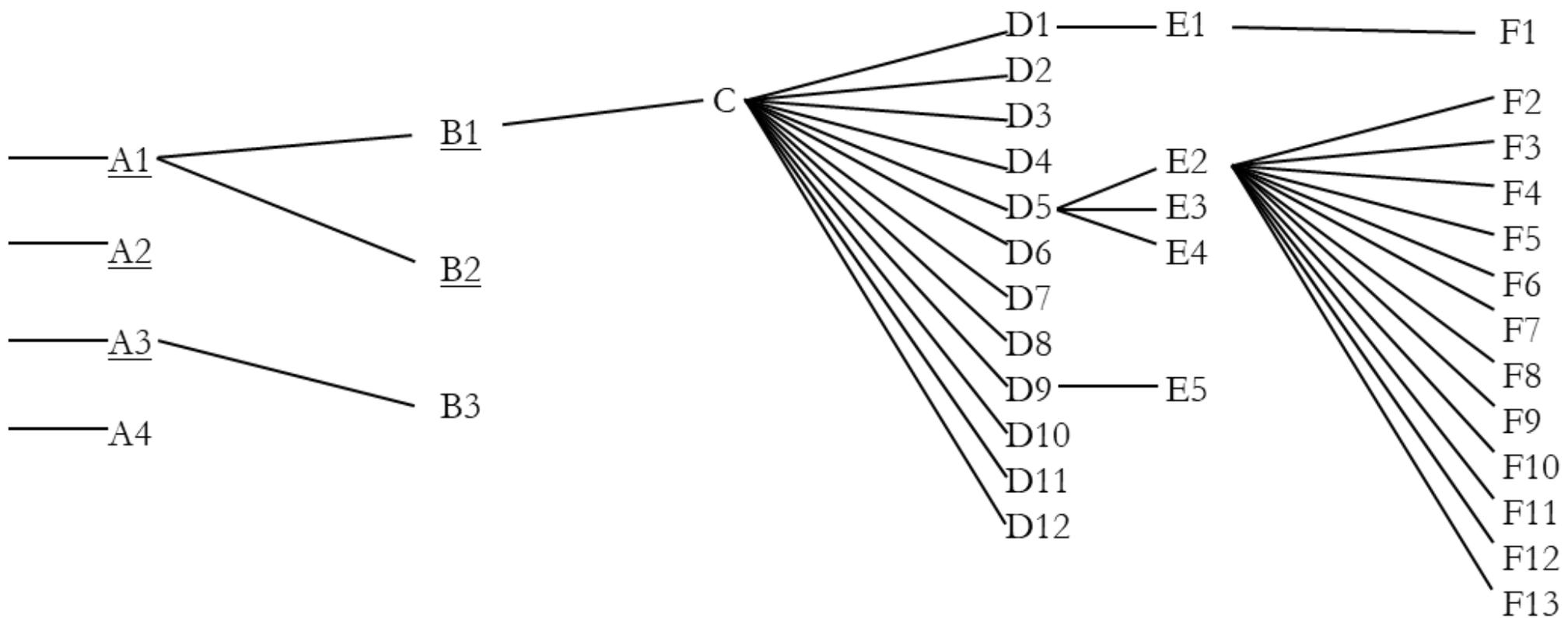
新型コロナウイルス厚生労働省対策本部クラスター対策班

厚生労働省 (2020-02-29) 「新型コロナウイルスに関する Q&A (一般の方向け)」
<http://web.archive.org/web/20200229205956/https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryoudengue_fever_qa_00001.html>

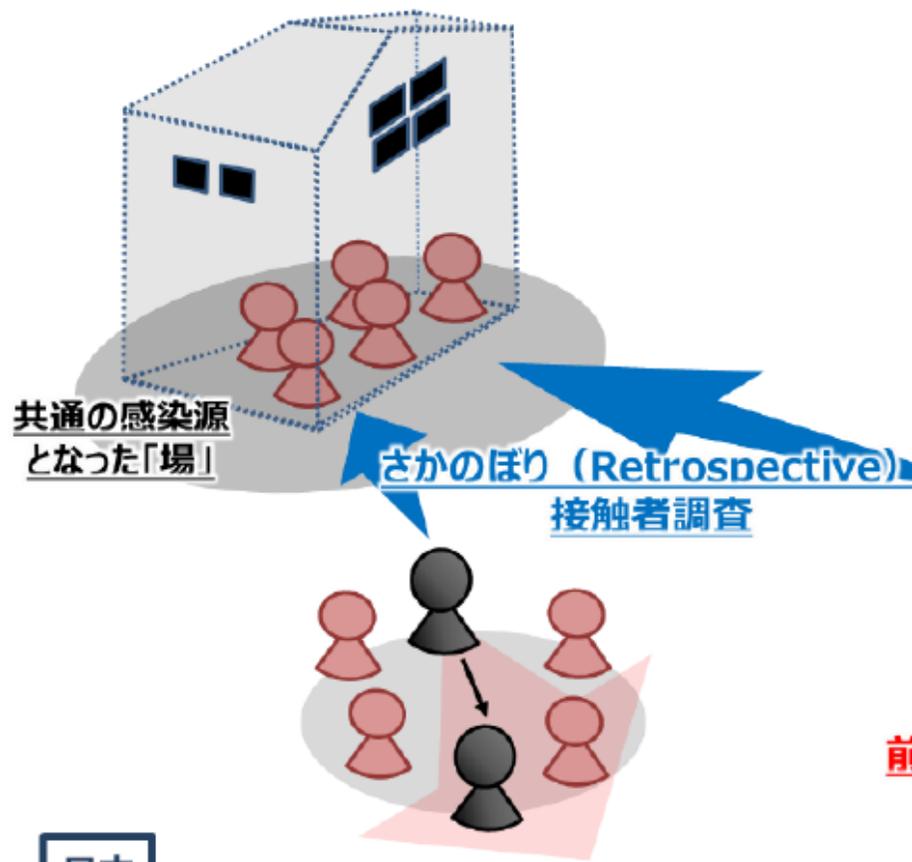
さかのぼり vs. 前向き調査



スーパースプレッダーによる感染拡大



(架空例)



日本

さかのぼり (Retrospective) 接触者調査

➢ 前向きな調査に加え、「新型コロナウイルスの感染伝播の特徴」を踏まえ、複数の「感染者 (図：●) 」の過去の行動を調査し、共通の感染源となった場 (図：○) を見つけ、その場の濃厚接触者 (図：●) を網羅的に把握し、感染拡大を防止する。

ほとんどの諸外国

前向き (Prospective) 接触者調査

➢ 新規に確認された「感染者 (図：●) 」を起点に、その濃厚接触者 (図：●) を洗い出し、発症するかどうかを確認する、前向きな調査。



前向き (Prospective) 接触者調査

国立感染症研究所「積極的疫学調査実施要領」

調査対象

- 患者 (確定例)
- 発病日以降の濃厚接触者

※ 4/20 改訂で濃厚接触者を発症前々日まで拡大

※ 推定感染源に関する情報収集の指示はある

大阪のライブ (2/15)

- 関係者が発症 (2/20 以降)、
発見 (2/25, 27)
- 観客 (ライブ前に発症) 発見 (2/28)
- ライブハウス調査 (2/29)

大分の飲食店 (2/20?)

- 店員の発症 (2/23)、発見 (3/3)
→2/22 に店にいた人の調査
- 2/20 の客が他県で発症し、発見
(3/3 以降 3 人)
- 2/20 についての調査なし

東京の屋形船 (1/18)

- 客が 1/29 に発症
- 2/13 に発見
- その日に調査

厚生労働省「全国クラスターマップ」(3月31日版)

「同一の場において、5人以上の感染者の接触歴等が明らかになっていることを目安として」認定



厚生労働省「全国クラスターマップ」(2020年3月31日時点) <<https://warp.da.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11537253/www.mhlw.go.jp/content/10900000/000618504.pdf>>

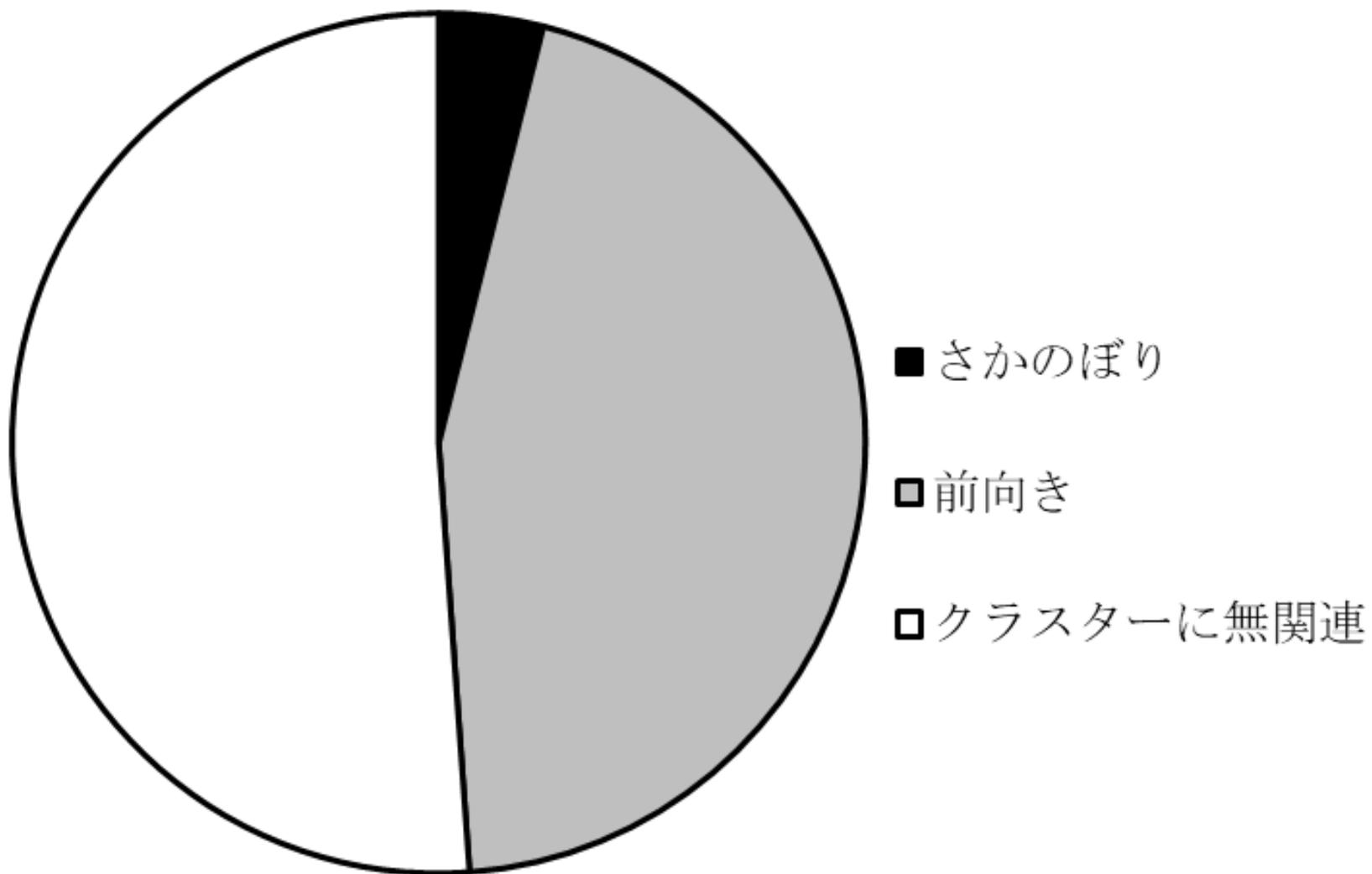
ID	場所	種類	日付	規模	探索過程	
13100-0215	東京都	屋形船	1/18, 2/13, 2/15	25	前	さかのぼり
14150-0220	神奈川県相模原市	病院	不明, 2/13, 2/20	11	後	
23100-0222	愛知県名古屋市	スポーツジム	2/9-12, 2/15, 2/22	39	前	
01208-0228	北海道北見市	展示会	2/13-15, 2/22, 2/28	14	混合	
15100-0303	新潟県新潟市	卓球スクール	2/24?, 2/29, 3/2	12	後	
27100-0302	大阪府大阪市	ライブハウス	2/15-24, 2/25, 3/2	108	混合	
14150-0303	神奈川県相模原市	民間福祉事業所	不明, 2/27, 3/3	8	後	
23100-0306	愛知県名古屋市	デイサービス	不明, 3/1, 3/3	68	後	
12203-0313	千葉県市川市	スポーツジム	2/15-18?, 不明, 3/4	5	後	
01100-0308	北海道札幌市	ライブバー	2/19-29?, 2/29, 3/7	20	後	
28207-0310	兵庫県伊丹市	福祉施設	不明, 3/7, 3/10	54	後	
28201-0311	兵庫県姫路市	病院	不明, 3/7, 3/11	14	後	
28100-0311	神戸市東灘区	認定こども園	不明, 3/9, 3/11	8	後	
28214-0315	兵庫県宝塚市	病院	3/1?, 3/11, 3/15	8	後	
10524-0317	群馬県大泉町	病院	不明, 3/12, 3/17	8	後	
44201-0320	大分県大分市	病院	不明, 3/19, 3/20	24	後	
13106-0325	東京都台東区	病院	不明, 3/23, 3/25	214	後	
21214-0326	岐阜県可児市	合唱団・スポーツジム	不明, 3/22, 3/26	18	前	さかのぼり
12349-0328	千葉県東庄町	福祉施設	不明, 3/27, 3/28	121	後	
13104-0328	東京都新宿区	病院	不明, 3/26, 3/28	35	後	
26100-0329	京都府京都市	懇親会	3/19-22, 3/26, 3/29	65	混合	
04100-0331	宮城県仙台市	飲食店	3/20-21, 3/27, 3/30	34	前	さかのぼり
08217-0330	茨城県取手市	病院	不明, 3/27, 3/30	18	後	
08220-0331	茨城県つくば市	福祉施設	不明, 3/28, 3/31	17	後	
13102-0401	東京都中央区	病院	不明, 3/27, 4/1	6	後	

ID: 都道府県コード (2桁)、市区町村コード (3桁) を日付 (4桁) とハイフンでつないだもの。

日付: 感染発生, 1人目確認または公表, 5人目確認または公表の日。

規模: 当該クラスターからつながる感染者全数 (他クラスターにカウントされる者を除く)。

探索過程: 「前」は発症日より前の行動の探索、「後」は発症日以後の行動の探索。



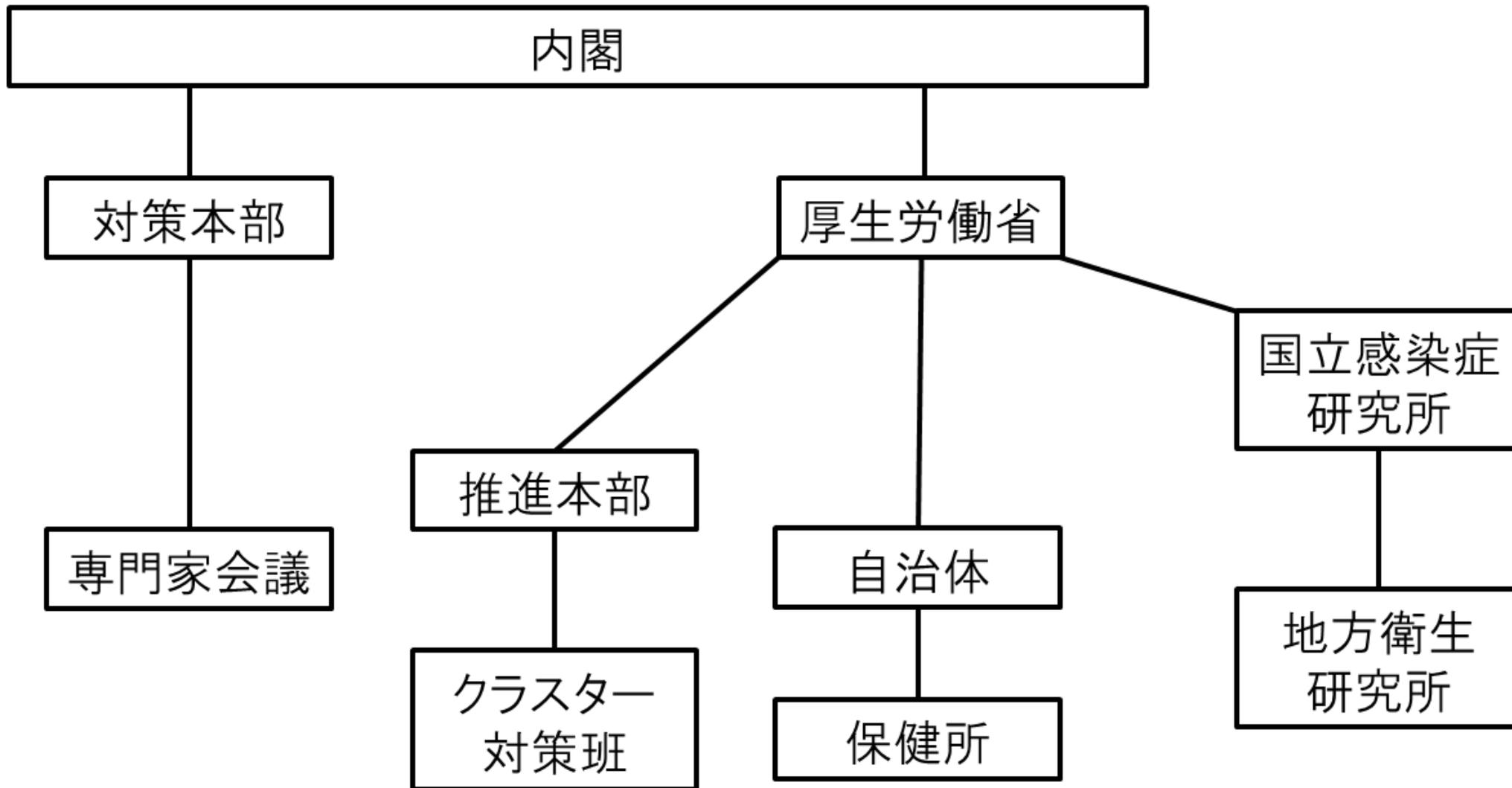
(2020年3月31日正午までの感染者総数 1953人)

積極的疫学調査の実像

- 発見した感染者の半分は小規模感染
- 大規模な感染も見つけてはいるが、その大部分は前向き調査による

→ 「クラスター対策」は虚構

偽情報の背景



仮説 1

- 対立
- 誤解
- 変節
- 狂言

2月24日

厚生労働省大臣官房審議官・迫井正深発言

クラスターは、感染症、疫学の専門家は普通に使う言葉だが、一般の方に分かりやすい用語を用いるべき
〔……〕行政的な理解では、『感染のつながり』。

橋本佳子 (2020-02-24) 「「クラスター対策で、感染拡大防止を」、第3回専門家会議」ニュース・医療維新 (m3.com) <<https://www.m3.com/news/open/iryoishin/731254>> (2024-10-19 閲覧)

仮説 2

- 対立
- 誤解
- 変節
- 狂言

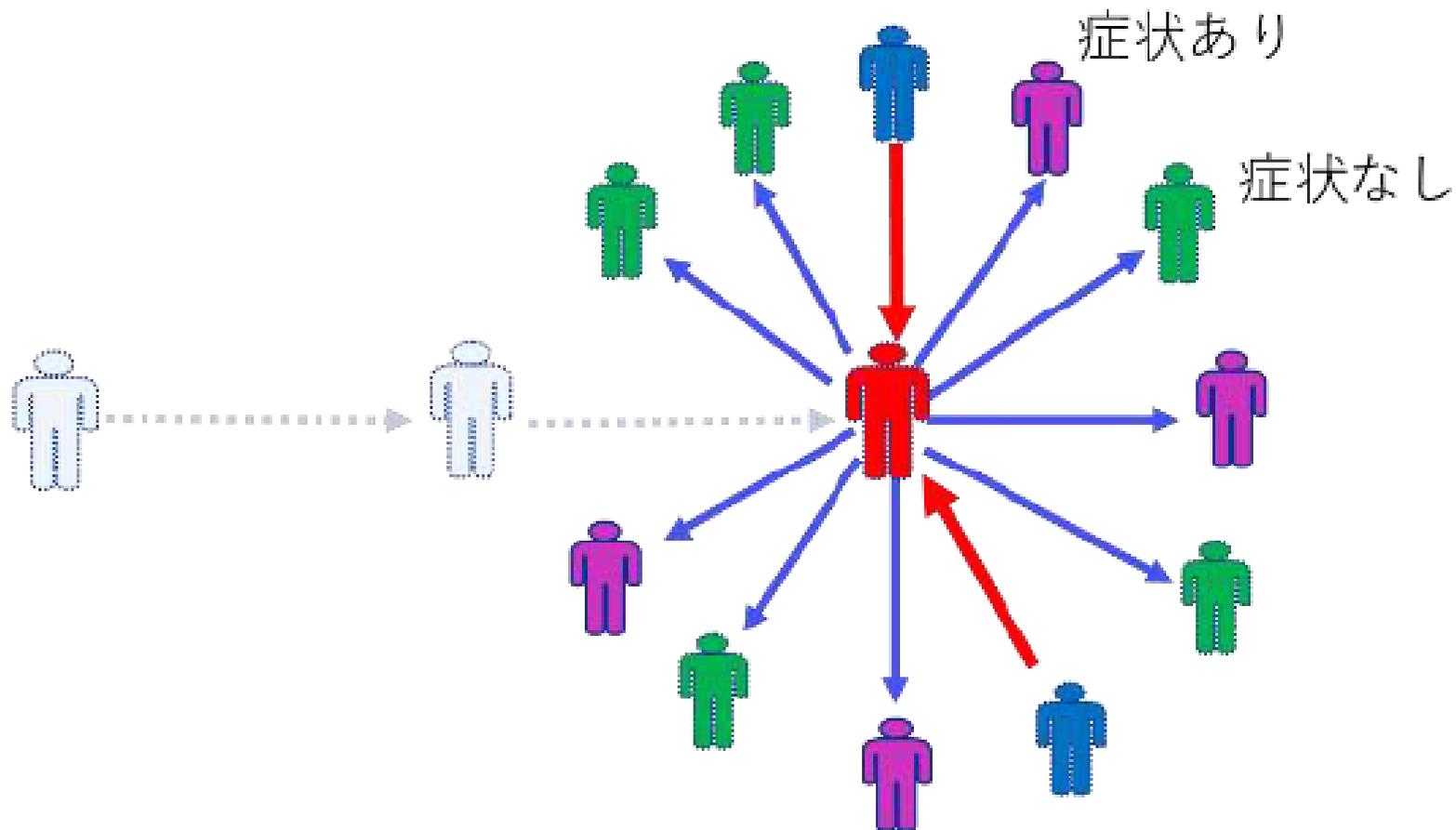
鈴木基は、「正直に言うと、最初は押谷先生が何を言っているかわからなかった」と話す。

〔……〕「押谷先生があれだけ言ってるのだから正しいはずだ」と、押谷の言わんとところを理解すべく他の研究者とも何度も討論したという。

河合香織 (2021) 『分水嶺』 岩波書店、49 頁。

仮説 3

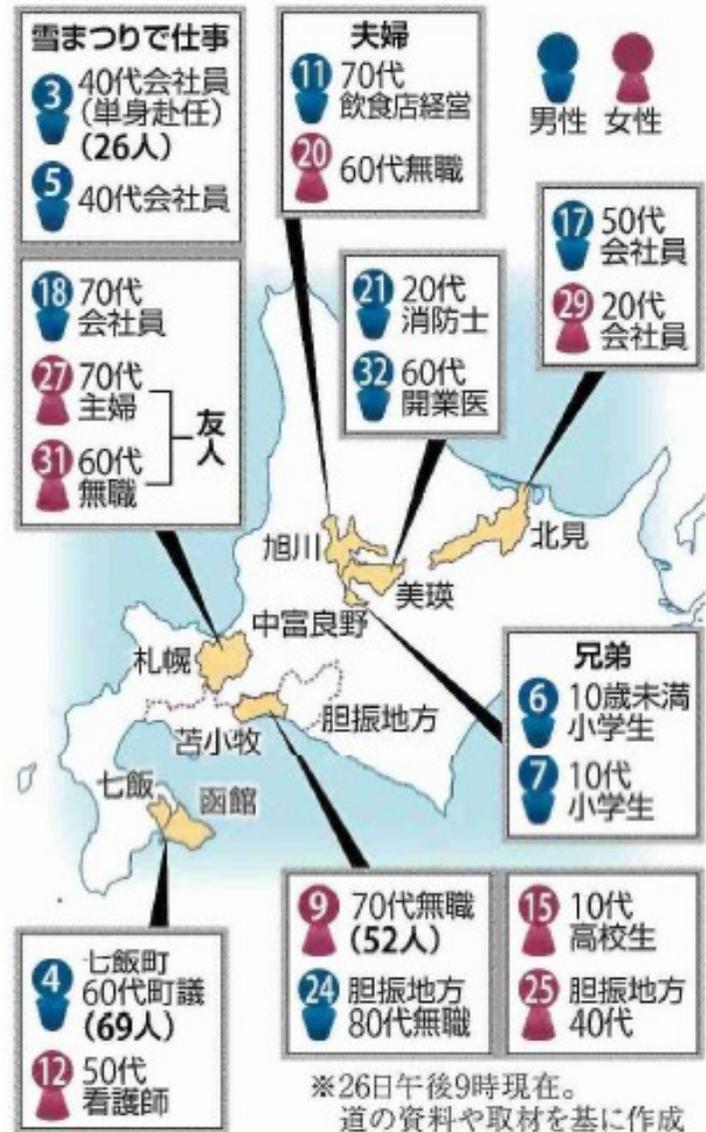
- 対立
- 誤解
- **変節**
- 狂言



クラスターを形成する感染者をすべて検出し、
症状のない人についても自宅待機を要請

日本公衆衛生学会 感染症対策委員会 (2020-03-10) 「クラスター対応戦略の概要」
https://www.jsph.jp/files/documents/COVID-19_031102.pdf (2020-12-28 閲覧).

◆感染が疑われる主な集団
 (丸数字は確認順、人数は濃厚接触者)



読売新聞 (2020-02-27) 「小規模な患者集団 点在 道内「クラスター」懸念」

仮説 4

- 対立
- 誤解
- 変節
- **狂言**

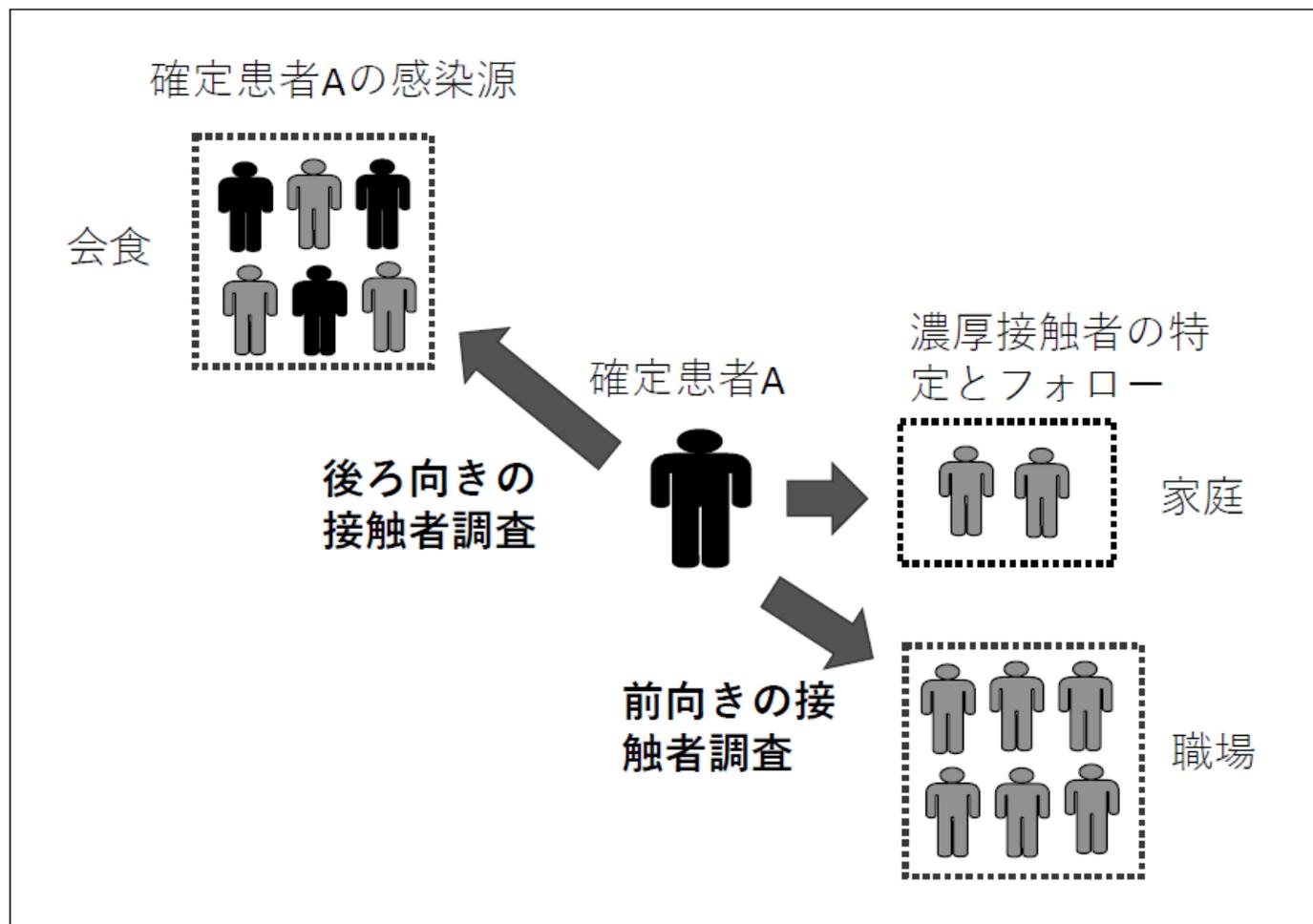
日本は思いつきで対応しているのではなく、ちゃんと戦略があって対応していることを示すためにも、英語での情報発信を強化すべき。

専門家会議 (第 1 回) 議事概要 (2020 年 2 月 16 日) <https://www.kantei.go.jp/jp/singi/novel_coronavirus/senmonkakaigi/gaiyou_r020216.pdf> (2025-02-14 閲覧)

結論

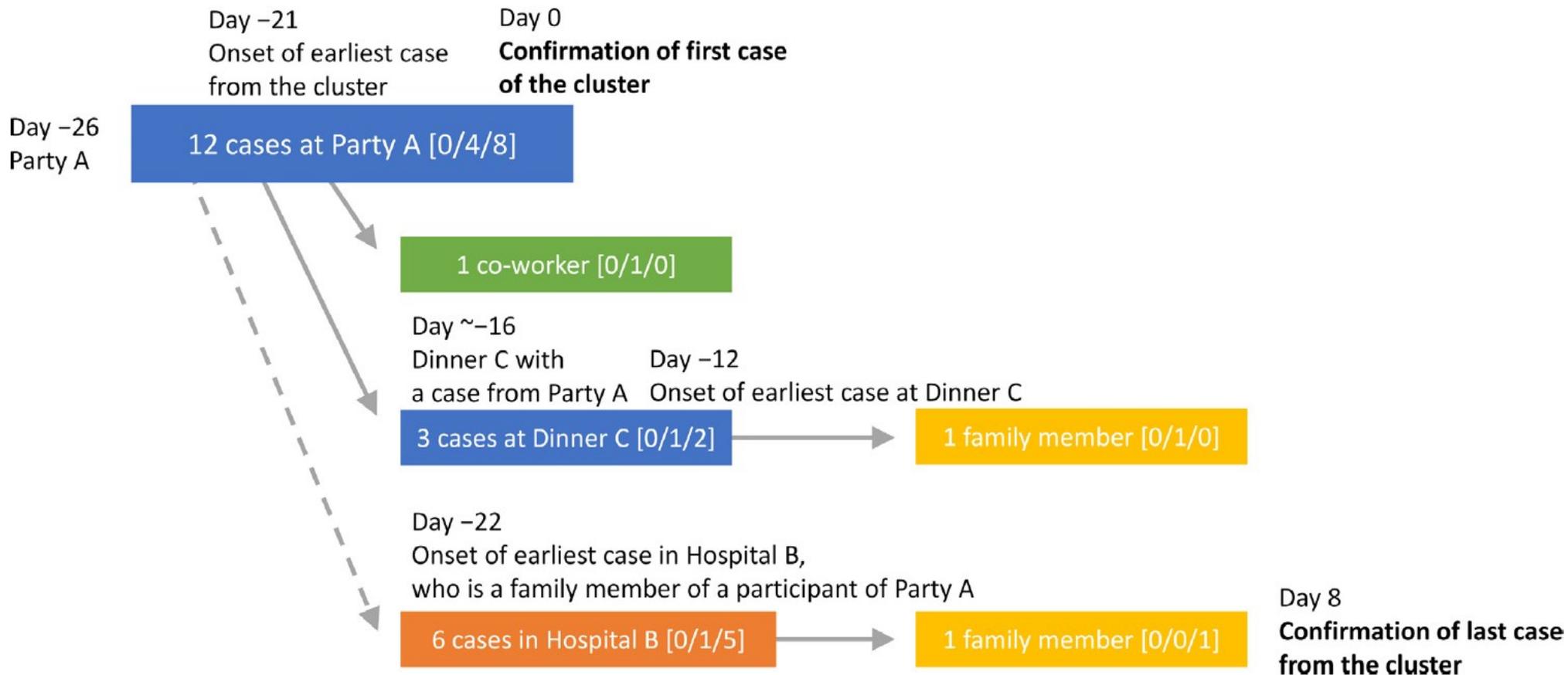
- 「クラスター対策」はなかった
- その背景については色々な可能性

図表2 前向き接触者調査と後ろ向き接触者調査の例



この例では確定患者Aの前向きの接触者調査と後ろ向きの接触者調査を模式的に表している。前向きの接触者調査は確定患者Aの濃厚接触者を探し出し（この場合は家庭と職場）、それらの人をフォローするのに対し、後ろ向き接触者調査では確定患者Aの過去の行動歴から感染した場を特定する（この場合は会食）。

押谷仁「日本の対策」正林督章・和田耕治編『新型コロナウイルス感染症対応記録』日本公衆衛生協会 (2023年) 223頁.



Furuse, Tsuchiya, Miyahara, Yasuda, Sando, Ko, Imamura, Morimoto, Imamura, Shobugawa, Nagata, Tokumoto, Jindai, Suzuki, and Oshitani, “COVID-19 Case-clusters and Transmission Chains in the Communities in Japan,” *Journal of Infection*, 84(2) (2022) p. 280.

時間がかかった理由

- 「感染症対策「日本モデル」を検証する」『世界』934: (2020).
- 「「3密」概念の誕生と変遷」『東北大学文学研究科研究年報』70 (2021).
- 「クラスター対策とは何だったのか」第72回関西社会学会 (2021).
- 「業務統計としての感染者数データとその解釈」第73回関西社会学会 (2022).
- “Was Japan’s Cluster-based Approach toward Coronavirus Disease (COVID-19) a Fantasy?” Research Square (2023).
- 「日本の COVID-19 対応における多義語「クラスター」の用法」『文化』86(3/4) (2023).

ふだんの研究との接点

意味・規範

事実・行動

気にはなるがあまり研究されていないこと

- 多義語

例：「男女共同参画」

- 科学制度の外の科学

例：男女共同参画基本計画における「性差」