

クラスター派遣における 感染制御について

山口大学医学部附属病院感染制御部

枝國信貴

クラスター派遣の実際

緊急対応として極力感染拡大を予防するために以下の3点を目標として活動を開始する

- 可能な限り依頼を受けた当日に活動開始
- 緊急対応としてのゾーニングの実施
- 感染防護着の着脱指導

継続的目標

感染制御＋病院や施設の機能維持にかかるマネジメント（災害対応）

施設での対策の目標

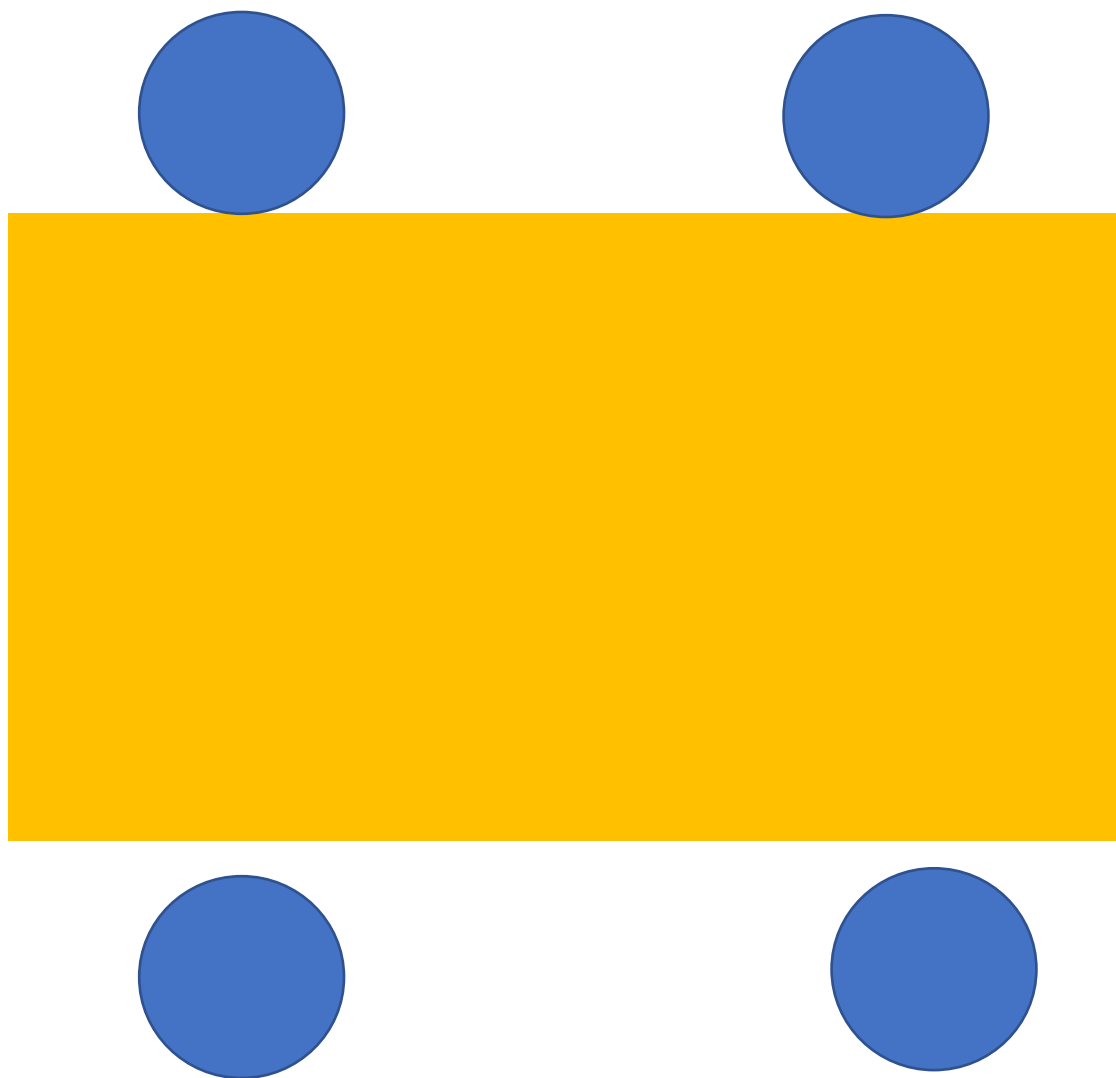
- × 絶対にコロナを入れない
- 絶対に施設内でコロナを拡げない

入ってきても広がらない施設が最もコロナに強い施設

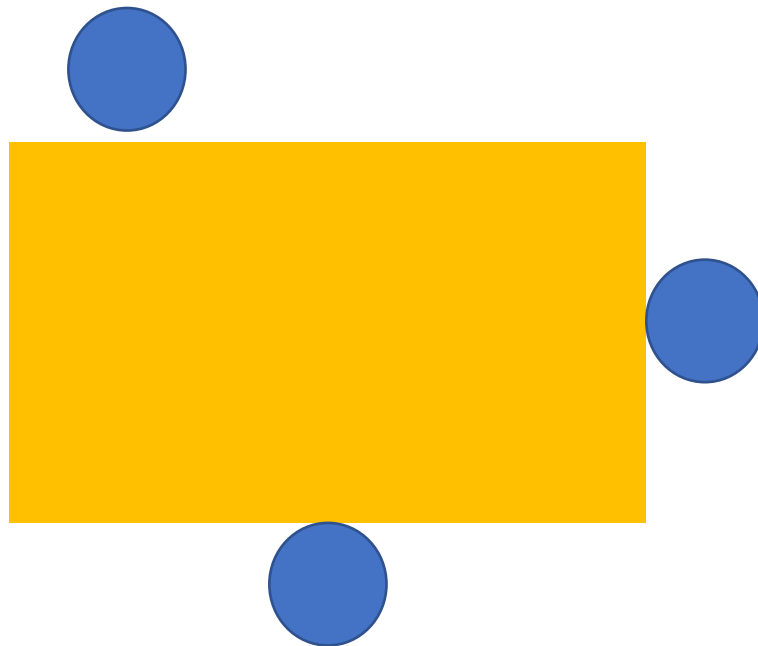
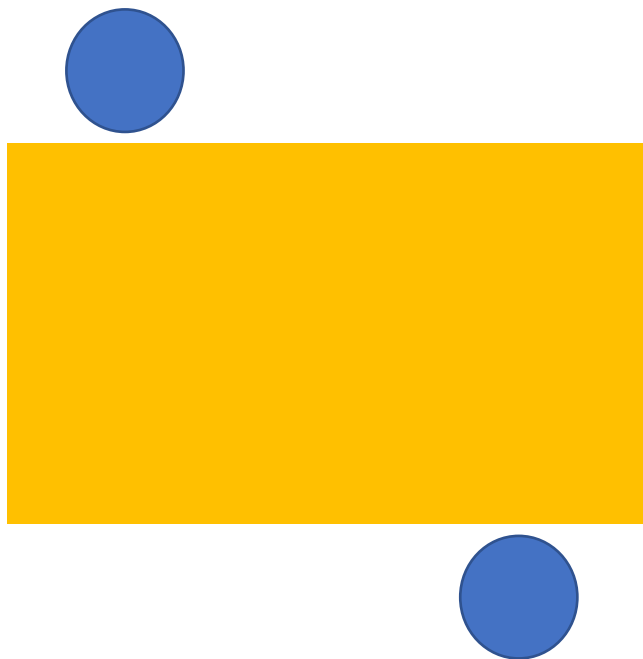
どこで感染しているのか？

- ・ 食堂 デイサービス
- ・ お風呂
- ・ 職員休憩室

危険な食堂配置



理想は2人、工夫して3人



テーブルは離す。指定席にする



どこで感染しているのか？

- 食堂 デイサービス

→利用者間の距離をとる。職員はしっかり防御するように指導

- お風呂

→濃厚接触者の順番は最後にする

- 職員休憩室

→黙食の徹底。クラスターが起きたら自家用車内で食べる

どんな格好でクラスター派遣に行く？

まだゾーニングがなされていないため、
施設全体がレッドゾーンの可能性がある

一方で、病院や施設によっては、タイベックやフルPPEで突然訪問することによって、さらなる不安を施設にもたらしたり、反感を得て必要な情報が引き出せなくなってしまうことが考えられる

サージカルマスク、フェイスシールド or
ゴーグル、（手袋）で、手指消毒を行い、
飛沫・接触感染に気を付けて入っている



ガントチャートについて

Excel 2016 のスクリーンショット。表のタイトルは「XYZ保健所管内におけるCOVID-19患者発生状況 1月16日時点 N=489」。

症1	氏名	年齢	性別	職種等	職場名称	推定感染	発症日	検査結果判明日	隔離日	推定感染場所(カテゴリ)	推定感染場所(クラスター等名称)	転帰	検知契機
1	テスト1	73	男	飲食店オーナー			4月1日	4月5日		市外からの持ち込み			
2	テスト2	31	男	介護員	Aグループホーム		3月28日	4月7日		市外からの持ち込み			
3	テスト3	66	女	無職			3月29日	4月7日		家庭			積極的疫学調査
4	テスト4	22	女	保育士	A保育園		4月6日	4月9日		不明			
5	テスト5	47	女	看護士	B病院		4月13日	4月16日		市外からの持ち込み			
6	テスト6	68	男				4月8日	4月16日		不明			
7	テスト7	69	男				4月13日	4月16日		不明			
8	テスト8	71	男				4月16日	4月21日		不明			
9	テスト9	67	女				無症状	4月24日		家庭			
10	テスト10	59	男	医師	Z病院		4月11日	4月30日		不明			積極的疫学調査
11	テスト11	34	男				不明						
12	テスト12	25	女	歯科医師			5月17日	5月22日		市外からの持ち込み			
13	テスト13	27	男	歯科医師			5月20日	5月28日		家庭			積極的疫学調査
14	テスト14	29	女	会社員	Aガス		5月20日	5月29日		家庭			積極的疫学調査
15	テスト15	57	女				不明						
16	テスト16	58	男	警備員	F自動車		不明	6月1日					
17	テスト17	23	男	刑務官	A公共施設		8月28日	9月3日					
18	テスト18	52	女	無職			9月11日	9月12日		市外からの持ち込み			
19	テスト19	62	男	医師	L病院		9月11日	9月20日		市外からの持ち込み			
20	テスト20	51	男	会社員	O電設		不明	9月19日					
21	テスト21	45	女	主婦			無症状	9月20日		家庭			積極的疫学調査
22	テスト22	61	女	主婦			9月11日	9月21日					
23	テスト23	31	男	自衛官	N自衛隊		10月2日	10月1日					
24	テスト24	57	女	保険外交員	P生命保険		9月29日	10月8日		市外からの持ち込み			
25	テスト25	60	女	看護助手	C病院		10月10日	10月11日					積極的疫学調査
26	テスト26	30	女	無職			無症状	10月11日		家庭			積極的疫学調査
27	テスト27	27	女	介護職	Aケアハウス		無症状	10月14日		家庭			積極的疫学調査
28	テスト28	19	女				10月22日	10月24日		市外からの持ち込み			積極的疫学調査
29	テスト29	67	女				10月24日	10月25日		家庭			積極的疫学調査
30	テスト30	37	女		Dグループホーム		無症状	10月25日		家庭			
31	テスト31	21	男	塗装業	Aクリエイティブ		11月14日	11月19日		市外からの持ち込み			
32	テスト32	21	女	会社員	Aリネン		11月17日	11月20日		市外からの持ち込み			
33	テスト33	41	女	介護職	P老人ホーム		11月21日	11月21日		家庭			疫学調査
34	テスト34	18	女	大学生	D大学		無症状	11月21日		その他			疫学調査
35	テスト35	21	男	無職			11月10日	11月21日		市外からの持ち込み			
36	テスト36	19	女	アルバイト	Aコールセンター		11月7日	11月21日		市外からの持ち込み			
37	テスト37	78	男	無職	P老人ホーム		無症状	11月22日		施設	P老人ホーム		積極的疫学調査
38	テスト38	19	女	主婦			11月22日	11月26日		市外からの持ち込み			
39	テスト39	21	女	美容師	Bバー		11月21日	11月26日		飲食			
40	テスト40	70	女	無職	P老人ホーム		11月26日	11月26日		施設	P老人ホーム		積極的疫学調査
41	テスト41	50	女	美容師	Bバー		11月26日	11月27日		飲食			積極的疫学調査
42	テスト42	19	男	大学生	L大学		12月4日	12月6日		飲食			
43	テスト43	68	男	無職			12月4日	12月9日		その他			
44	テスト44	87	女	無職	入所者 M老人ホーム		12月8日	12月10日		不明		死亡	

何処で感染したか？

誰にうつした可能性はあるか？

データはサンプルです

作成には手間がかかるが得られる情報は多い

国立感染症研究所のホームページからダウンロードできます。

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/2019-ncov/2559-cfeir/10753-covid19-01.html>

疫学調査について

NIID 国立感染症研究所
NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES

ホーム 研究所の概要 所長挨拶 アクセス 関連リンク お問い合わせ メンテナンス 記事一覧

日本語 ENGLISH

お知らせ

- 採用情報
- 調達情報
- 情報公開
- 公開講座・研修
- その他

感染症情報

- 疾患名で探す
- 感染源や特徴で探す
- 予防接種情報
- 災害と感染症
- 大規模イベントと感染症

研究・検査・病原体管理

- 研究情報
- 検定検査情報
- 病原体検査
- 抗生物質標準品の交付
- 感染症検体パネルの交付
- アセスメント

アウトブレイク対応支援者への積極的疫学調査説明動画

掲載日：2021年12月20日

【ははじめに】

本教材は、自治体、特に保健所において勤務される方や、COVID-19に限らず地域において感染症が流行した際に支援に入られる方を対象に、短期間で実地疫学調査の概要やポイントなどのエッセンスを学んでいただくために作成されています。本教材は全部で5つのパートに分かれています。感染症の地域における拡大に対応するためには様々な対応をしなければいけません。保健所が実施している調査（積極的疫学調査）は間違いなく対応の1つの大きな柱となります。総論編では積極的疫学調査の全体像などについて説明しています。各論編①、②では実際に行う業務の内容や意義、疫学調査データマネジメントツールの活用編では業務において利用するエクセルなどのツールの使い方について説明しています。また各論編③では支援業務には直接関係ないかもしれませんが、仮説の検証など、通常行われる実地疫学調査の分析手法などについても触れています。また参考編ではこれまでのFETPが関わった実地疫学調査事例からの学びをご紹介します。ご興味があればそちらもご覧ください。

緊急かつ迅速な対応が求められる支援を始めるにあたり、本教材がこれから行う業務の理解と実行において少しでもお役に立てれば幸いです。

COVID-19 関連情報

【更新情報】

SARS-CoV-2の変異株B.1.1.529系統（オミクロン株）について（第9報）
2022年03月18日

広島県における新型コロナウイルス感染症の重症例・死亡例に関する実地疫学調査、2022年1月
2022年03月16日

新型コロナウイルス感染症の直近の感染状況等（2022年3月15日現在）
2022年03月16日

SARS-CoV-2 オミクロン株感染による新型コロナウイルス感染症の積極的疫学調査（第6報）：ウイルス学的・血清学的特徴
2022年03月14日

新型コロナウイルス感染症サーベイランス週報：発生動向の状況把握
2022年03月14日

新型コロナウイルス感染症の直近の感染状況等（2022年3月9日現在）
2022年03月10日

総論編

4.言葉の定義③

濃厚接触者（新型コロナウイルス感染症の場合）

- 患者と同居あるいは長時間の接触（車内、航空機内等を含む）があった者
- 適切な感染防護なしに患者を診察、看護若しくは介護していた者
- 患者の気道分泌液もしくは体液等の汚染物質に直接触れた可能性が高い者
- 手で触れることの出来る距離（目安として1メートル）で、必要な感染予防策なしで、「患者」と15分以上の接触があった者

▶ 13:56 / 15:48

各論編① 疫学調査の基本ステップ

3.症例定義

積極的症例探索

症例定義に当てはまる患者を探す

合致した症例について、リスク評価に必要な情報を集める

集める情報も時・場所・人に整理して考えてみる

▶ 10:22 / 12:38

国立感染症研究所に疫学調査の実際について動画があります。

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/2019-ncov/2559-cfeir/10753-covid19-01.html>

感染制御で

感染制御で実施すべき項目

➤ ゾーニングと動線確保

➤ 防護服

通常：フェイスシールド、サージカルマスク、ガウン、手袋

エアロゾルが発生する処置を実施する時：N95

患者間の媒介を予防する案：エプロンと手袋を患者毎に変える

➤ 感染に関する教育

➤ バックヤード等の確認・食事、休憩室、更衣室、喫煙室

➤ PCR検査実施状況の確認（ガントチャート）

PPEの誤使用が目立つ

* このリーフレットは、感染対策の啓発ポスターとしてもご利用いただけます *

感染対策普及リーフレット

令和3年3月作成



感染対策普及リーフレット

※ ノーズワイヤーが上に来るように装着
※ マスクの裏表が包装紙に明記されている場合は、指示に従って適切に装着

マスクの着脱方法

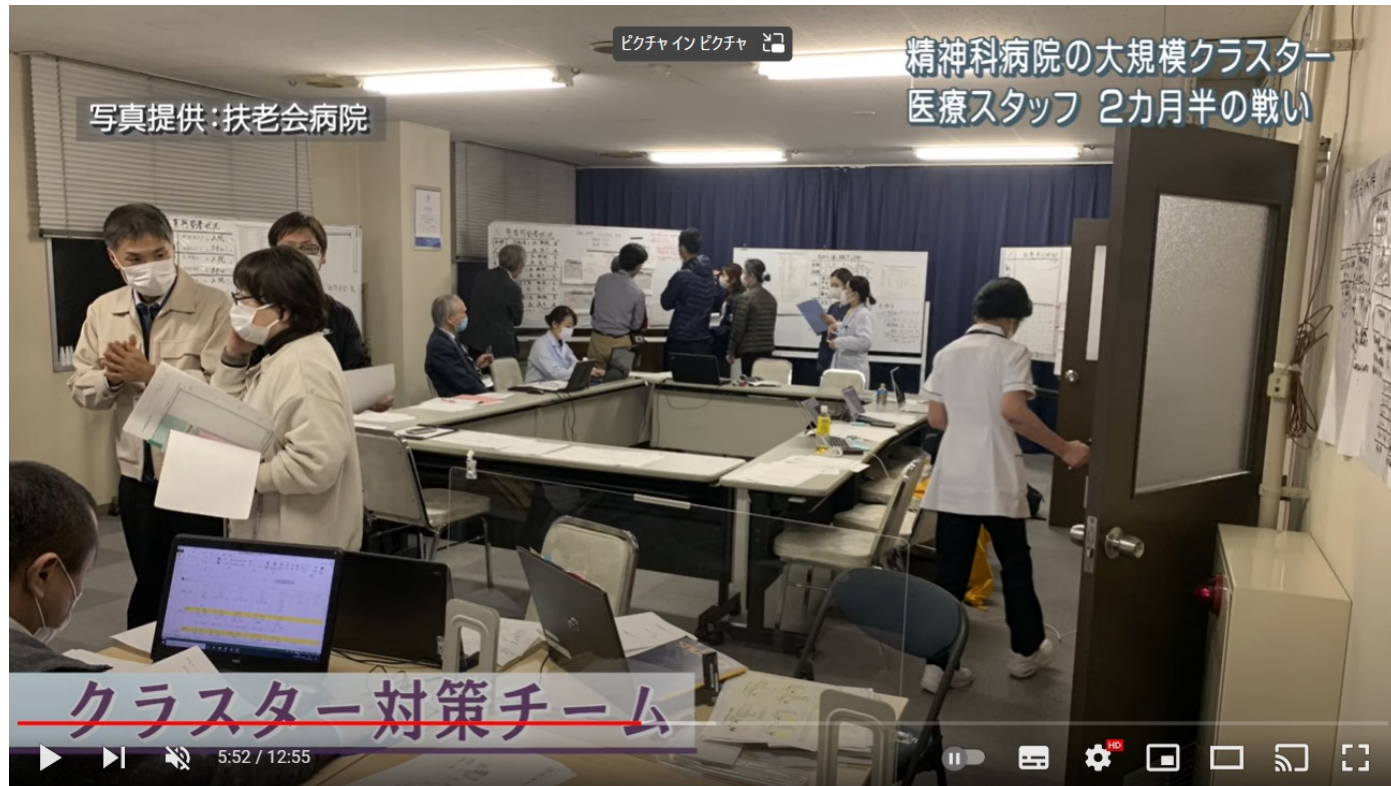
- 鼻と口を覆うように着用しましょう
- マスクにはウイルス等がついている可能性があるため、紐をもってそっと外しましょう
- マスクの外側を下にして清潔なティッシュ等の上に置いて保管します
- 次に使用するときも、紐を持って、マスクの外側や内側に触れないようにしましょう
- 使った布マスクは一日一回洗いましょう
- 水を飲む場合も、マスクのゴムをもって、マスクの外側や内側に触れないようにしましょう

手袋の着脱方法

- 作業中に脱げないよう適切な大きさの手袋を装着します
- 使用後は、手袋の外側を引っ張り上げ、片方の手袋を脱ぎます
- そのまま、手や腕に触れないように脱ぎます。
- 脱いだ手袋は、もう片方の手で握ります
- 手袋を脱いだ手で、もう片方の手袋の内側を持ち上げます。外側の汚れた部分に触れないよう注意します
- 汚れた側が内側になるように、手袋を脱ぎます

2

ただ感染制御だけではダメ



本部機能：情報の整理、評価（施設職員間での情報共有）
医療資源の需給バランス：職員の出勤状況、支援職員の数、患者搬送の状況

一目でわかるようにホワイトボードを活用する

『現状分析』『活動方針』で検討すべき項目

指揮系統

コンタクトリスト、定時ミーティング
常駐支援必要時は指揮所設置

感染状況

抗ウイルス薬の手配

医療提供と健康管理

緊急医療対応、一般医療提供、健康管理

感染制御

人的資源管理

職員不足の見積、復帰職員の見込整理

物的資源管理

PPE在庫状況と消費量の算出、要請方法

搬送・戻り搬送

連絡体制、急変時対応、戻り搬送

環境整備

給食、廃棄物、リネン、洗濯、清掃

職員のケア

職員の宿泊施設確保、ストレスケア

その他

リスクコミュニケーション、家族対応