

# 第4回新型コロナウイルス感染症 多数陽性者発生時対応シミュレーション

## COVID-19集団感染が発生した 病院・施設における支援活動

### 設 問



# 感染拡大の経時的変化

感染発覚 0日目

- 1名陽性が判明

感染発覚 3日目

- 関連した数名の陽性が判明

感染発覚 5日目

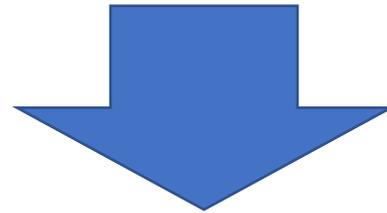
- スクリーニングによって複数名の陽性判明

- 感染拡大が収束に向かう時期

# 集団感染が発生した病院・施設における 支援の目的

## ☆目的

- COVID-19による防ぎえる死亡の防止
- 尊厳ある死亡を守る
- 事態終息後の病院・施設の機能維持と復興による地域貢献



2本柱の支援：機能維持にかかるとマネジメント（災害対応）  
感染制御

# 感染拡大の経時的変化

**感染発覚 0日目**

- **1名陽性が判明**

**感染発覚 2-3日目**

- **関連した数名の陽性が判明**

**感染発覚 5日目**

- スクリーニングによって複数名の陽性判明

- 感染拡大が収束に向かう時期

# 設問1：関連した数名の陽性が判明した時期の目標

- 発熱した入所者数名がPCR検査で陽性となりました。
- 本日スクリーニングのためのPCR検体採取を行う予定です
- 施設ではまだゾーニングもされておらず、濃厚接触者も断定されていません。

(設問)

取り急ぎ本日中に可及的に行わなければならないことは何でしょうか？

## 設問 2：施設のワクチン接種に関して

- 施設は2階建ての老人ホーム
- 全30名の入居者の内、1Fでのみ集団感染が発生しており、5名が陽性、10名が濃厚接触者
- 入居者の内、陽性者5名と濃厚接触者5名（1Fの入居者）、非感染の方10名（2F入居者）がワクチン未接種
- 職員は30名中、15名がワクチン未接種の状況

（設問）

このような状況下で、この施設のワクチン接種は実施すべきでしょうか？

（設問）

実施する場合、どの入居者や職員を対象に、どのタイミング（時期）に実施しますか？

（設問）

ワクチン接種をこのような施設で実施する場合に必要な調整は？

# 設問3: 全体のPCR結果が出た時点の活動

- 今度は施設内の入所者・職員のPCR検査の結果が出揃った施設に支援に入ることになりました
- (設問)この時点での、達成目標は何でしょうか？
- (設問)この時点での、『現状分析』、『活動方針』はどのような項目を検討すべきでしょうか？

# 設問4：全体のPCR結果が出た時点の感染状況

施設内の入所者・職員のPCRスクリーニング検査の結果が出揃いました。

(設問)

- 感染状況はどのような項目を確認し、まとめていきますか？

# 設問5：全体のPCR結果が出た時点の感染制御

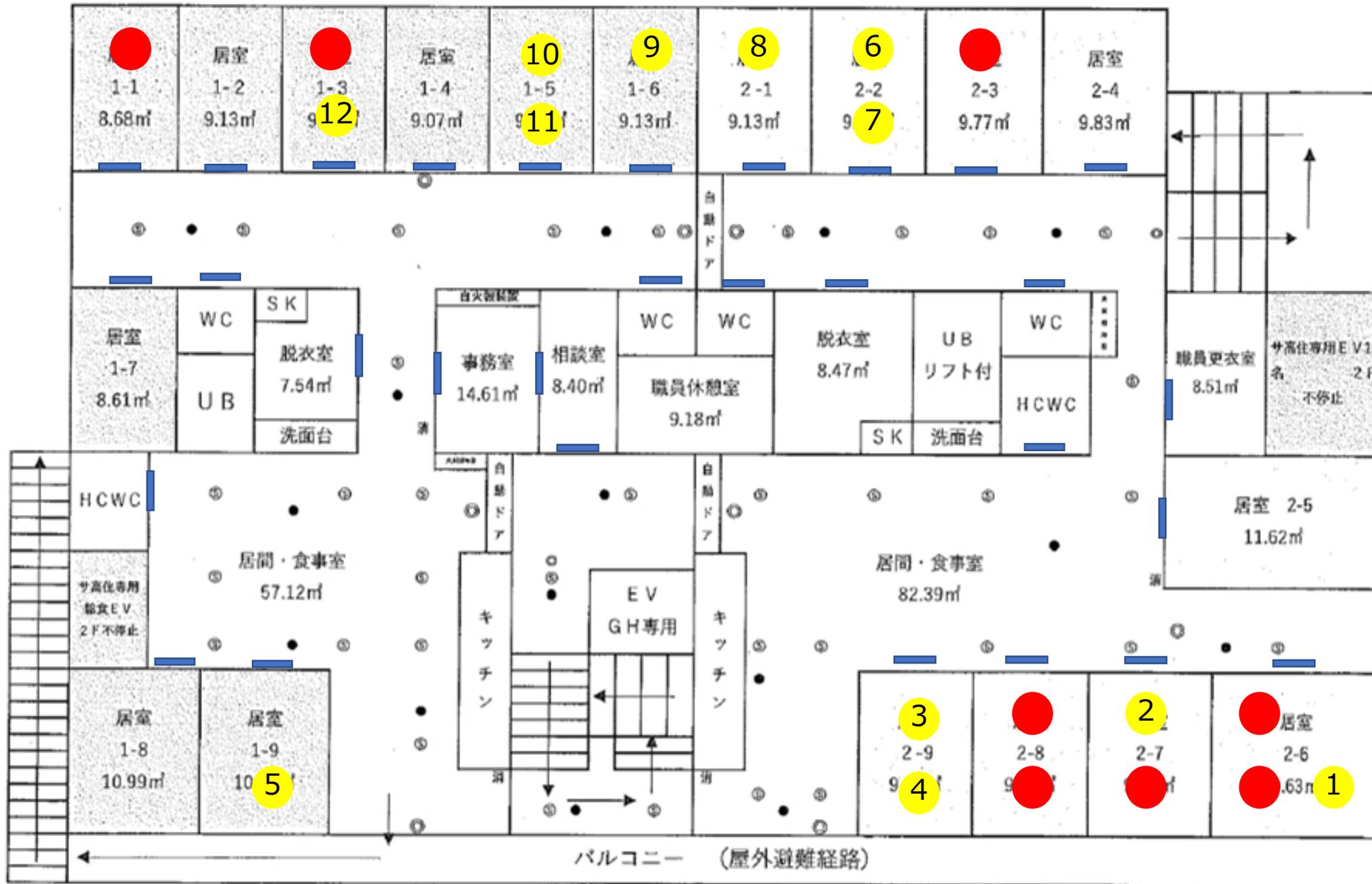
(設問)

感染管理として行うべきことにはどのようなことがありますか？

(設問) 例示の図面において、ゾーニングはどのように行いますか？

入所者感染状況	陽性	濃厚接触	濃厚接触でもない
A病棟	2	5	0
B病棟	6	7	0

- ※ 2-6号室のみ4床部屋、他は全て2床部屋
- ※ 人手が不足、濃厚接触者ではない外部応援の介護士が明日より5名勤務予定
- ※ 最短で5日後には逆搬送の受け入れを要請される可能性がある
- ※ 入所者の男女差は考慮する必要はありません



— ドア

● 陽性入所者

● 濃厚接触入所者

記号： (S) = スプリンクラー設置場所 (C) = 誘導灯 消 = 消火器 ● = 非常用照明 ← = 避難方向

# 設問5：全体のPCR結果が出た時点の感染制御

(設問)

感染管理として行うべきことにはどのようなことがありますか？

(設問) 例示の図面において、ゾーニングはどのように行いますか？

入所者感染状況	陽性	濃厚接触	濃厚接触でもない
A病棟	2	5	0
B病棟	6	7	0

- ※ 2-6号室のみ4床部屋、他は全て2床部屋
- ※ 人手が不足、濃厚接触者ではない外部応援の介護士が明日より5名勤務予定
- ※ 最短で5日後には逆搬送の受け入れを要請される可能性がある
- ※ 入所者の男女差は考慮する必要はありません

＜全体のPCR結果が出た時点＞

## 設問6-1：医療提供と健康管理体制

COVID-19に対して、様々な薬剤投与が検討されてきましたが、なかなか軽症や中等症の患者に対して有効とされているものは少ないのが現状です。

(設問)

軽症者、中等症者に提供されるべき医療はどのようなものがあるのでしょうか。

## 設問6-2：医療提供と健康管理体制

COVID-19の軽症患者に対しては中和抗体薬治療が有効とされています。

(設問)

- ① この中和抗体薬治療を集団感染発生施設・医療機関で実現するにはどのような方法があるでしょうか？
- ② ワクチンを2回接種している軽症患者に対して中和抗体治療薬の投与を行いますか？

＜全体のPCR結果が出た時点＞

## 設問6-3：医療提供と健康管理体制

都道府県は感染者が急激に増大したため、集団感染が発生した施設の陽性者全員を入院させることは困難な状況です。

(設問)

このような状況下では、高齢者施設で医療提供体制を整える際にはどのような人、物、体制の準備が必要でしょうか？

# 設問6-4：医療提供と健康管理体制

陽性者と濃厚接触者に対して、健康観察を実施しなければなりません。しかし、支援をしている施設職員から、以下のような相談を受けました。

「普段は日中は2人で、夜間は1人で30人の面倒を見ています。そのため、検温等のバイタルチェックは毎日やらないといけないと知りながら、人手が足らず、1週間に1回でした。

それが、集団感染が発覚し、保健所より陽性者と濃厚接触者のバイタルチェックを1日2回行うように指示をされました。防護服対応もあり、人手がたらず、日中も夜間もバイタルチェックに時間を取られてケアがままならない状況です。」

(設問)

このような状況下で、何か工夫してあげられることはあるでしょうか？

## 設問6-5：医療提供と健康管理体制

「COVID-19で今朝亡くなられた患者さんがいるのですが、いつもお願いしている葬儀会社さんをお願いしたところ、『感染症法に則って対応するので、非透過性の納体袋に入れて、24時間以内に火葬します。そして遺体からの感染予防のため葬儀はできません』と言われたんですよ」

「非透過性の袋に入れたら顔も見えないし、葬式もできないんじゃないかしらなくて、何かしてあげられることはないでしょうか」

(設問) 上記の会話に誤りはありますか？

(設問) このような状況下で、何か工夫してあげられることはあるでしょうか？

<全体のPCR結果が出た時点>

## 設問7-1：人的資源

あなたは陽性者が52名、濃厚接触者が71名、入院患者数が全153名の療養型病院における集団感染

(設問)

- 人的資源の評価にはどのような情報が必要ですか？
- 実際に何人の看護師や介護士が不足しているかの計算はどのようにしたらいいのでしょうか？

## 設問7-2：人的資源と搬送のバランス

皆さんは療養型病院を支援をしていますが、圧倒的に人手が不足しています  
病院の方から病棟毎の患者・職員数、搬送調整班から空床状況を聞取りました。

### <患者状況>

総病床数：244床

現患者数：152人

陽性者：51人

濃厚接触：71人

寛解者：30人

### <人員確保状況>

平時看護師数：123名

現看護師数：65名

### <空床状況>

重症：3名

中等症：10名

軽症：17名

要介護：5名

HD：3人

(設問)

人的資源と搬送のバランスをどのように評価し、どう対応しますか

- ①患者搬送のみで達成するには？
- ②看護師支援のみで達成するには？
- 個人で計算してみてください。

※全病棟がレッドゾーンになっている

次スライドあり

# 人的資源の評価の事例

を埋めてください

- 現患者数：152人、現看護師数：65名
- 全ての病棟で濃厚接触者、もしくは陽性者が混在するためフルPPE対応となっている
- **現状**は看護師・介護士総数：個人防護具対応の患者数が [ ] ： [ ] で厳しい状態です
- レッドゾーンで働く 看護師・介護士総数：個人防護具対応の患者数を **1:1**にするのには
  - ①患者搬送のみで達成するには→ [ ] 名の転院搬送
  - ②看護師支援のみで達成するには→ [ ] 名の外部支援
- それは困難なため、 **1:2**を目標とした場合
  - ①患者搬送のみで達成するには→ [ ] 名の転院搬送
  - ②看護師支援のみで達成するには→ [ ] 名の外部支援

## 設問8：物的資源の対応

- (設問)  
どのように個人防護具（PPE）の在庫を管理しますか？  
個人防護具（PPE）は、どのように調達しますか？

## 設問9：環境整備の対応

(設問) 以下の項目に関してはどのような対応が考えられますか？

- 1.給食・配膳について
- 2.廃棄物について
- 3.リネンについて
- 4.洗濯について
- 5.清掃について

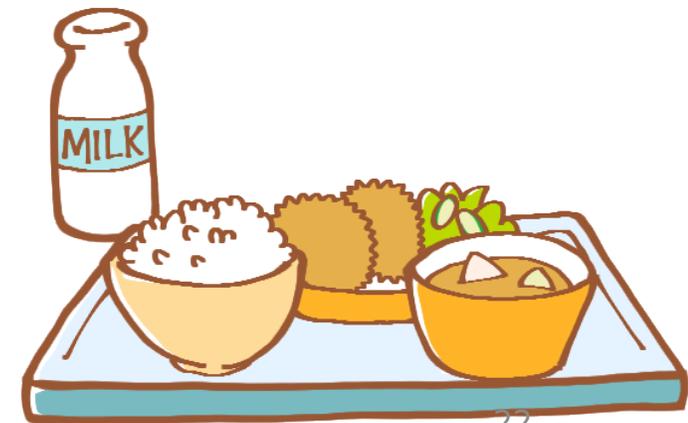
# 設問9-1：生活支援の対応

(設問) 以下の項目に関してはどのような対応が考えられますか？

## ➤ 給食・配膳

厨房の職員さんから、レッドゾーンの食器ってそのまま洗っていいか相談を受けました

病棟からどのようにグリーンの配膳車から食事をレッドゾーン内に移せば良いか相談されました



## 設問9-2：生活支援の対応

(設問) 以下の項目に関してはどのような対応が考えられますか？

➤ 廃棄物

レッドゾーン内のゴミがどうしていいかわからないので、すごい量が貯まってしまっています。どうしましょう？

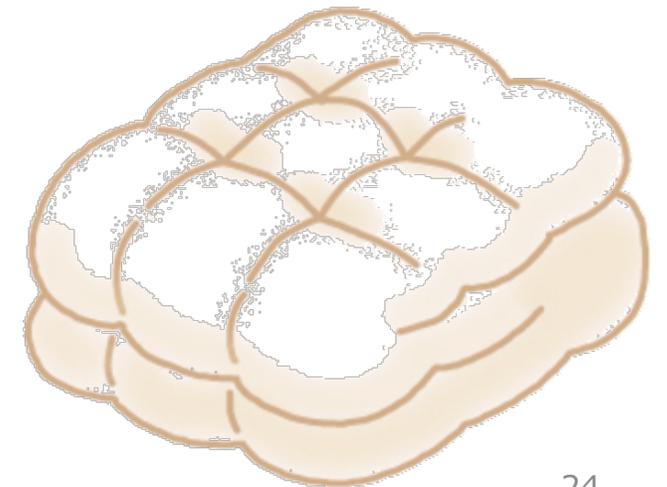


## 設問9-3：生活支援の対応

(設問) 以下の項目に関してはどのような対応が考えられますか？

### ▶リネン

今まで引き取って来ていたリネン会社が  
突然、引き取ってくれなくなりました！



## 設問9-4：生活支援の対応

(設問) 以下の項目に関してはどのような対応が考えられますか？

➤ 洗濯

洗濯って、やっぱり熱湯つけたり、  
ハイターに入れないとですよね？



## 設問9-5：生活支援の対応

(設問) 以下の項目に関してはどのような対応が考えられますか？

➤ 清掃

清掃って、やっぱり紫外線とか使った方がいいですか？

どこを、どうやって、何で掃除したらいいんでしょうか？



# 設問10：職員のケア

<全体のPCR結果が出た時点>

あなたは陽性者が52名、濃厚接触者が71名、入院患者数が全153名の療養型病院における集団感染。

看護師の外部支援もなかなか得られず、患者の入院調整も進まず、看護師の皆さんは153名の患者を日勤10名、夜勤8名で見えています。

また連続勤務も余儀なくされ、感染リスクの恐怖もあり、家族も巻き込んだ風評被害を受け、先が見えない現状に疲れ果てています。

本当は辞めたいけど、辞めると周りの頑張っている看護師さんにさらなる負担がかかってしまうため、なんとかギリギリのところまで頑張っています。

(設問)

今にも折れそうな職員を支えるために、どのような対応ができますか？

## 設問11：風評被害とその対策

(設問)

どのような風評被害がありそのような対策が考えられますか？

# 設問12：施設での7-8日目の活動は？

病床数244床、平素の病棟看護師数123名の病院

患者状況と看護師勤務状況は以下に示している通りです。全病棟に陽性患者、濃厚接触者が残っており、各病棟はステーションと休憩室以外全てレッドで、全病棟で個人防護具で対応しています。

	総病床数	現患者数				平時看護師数	現看護師数	現患者/現看護師	ゾーニング
			陽性患者数	濃厚接触者数	療養解除				
1階・2階	56	38	13	20	5	29	19	2.0	レッド
4階	52	36	0	32	4	25	18	2.0	レッド
5階	34	29	16	9	4	19	14	2.1	レッド
6階	58	25	17	7	1	26	14	1.8	レッド
7階	44	25	6	3	16	24	14	1.8	レッド
合計	244	153	52	71	30	123	79	1.9	

(設問)

- 患者とスタッフの需給バランスをどのように評価しますか？
- どのようにゾーニングをれば、病棟の負担は少し楽になりそうでしょうか？
- 主治医の先生より、「発症してから10日経過しても、咳があったり、怠いと言われたり、症状があることがあって、本当に療養解除としていいか不安だ」と言われました。このような集団感染発生病院にどのような助言ができるでしょうか？