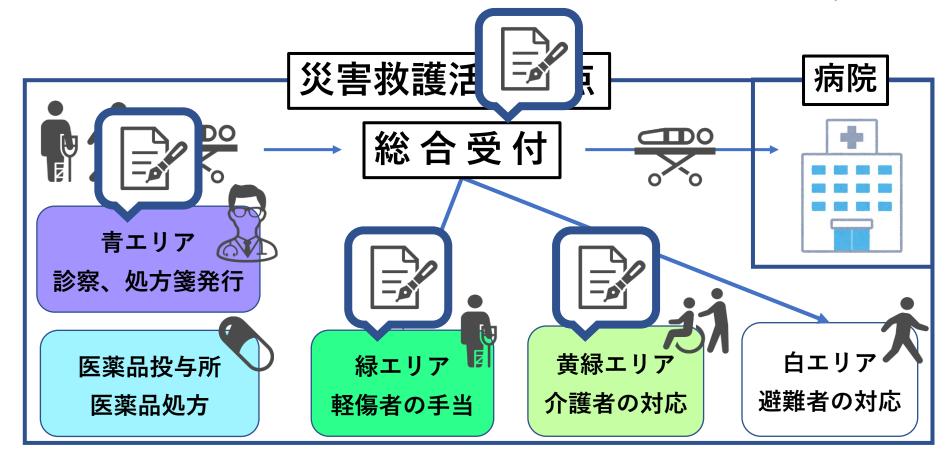
## 飛沫・接触感染者の追跡に対応した 被災者名簿作成支援システム

2021年2月19日 1210376 松本 侑馬 情報学群 ネットワーク信号処理研究室

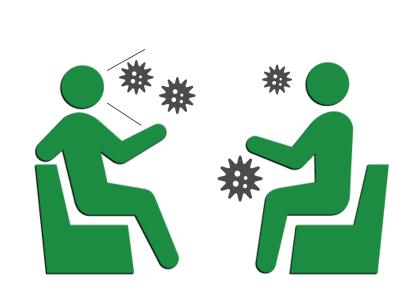
#### 災害救護活動拠点

災害時に開設され、被災者の対応を行うため、 処置の内容に応じた複数のエリアが存在する。



### 飛沫・接触感染

- ・飛沫・接触感染による感染拡大の危険があり、 接触した人物を探し出す
- ・ 感染者と同じ時刻に同じ場所に居た場合, 感染する可能性が高い



飛沫感染



接触感染

### 被災者名簿

・訓練で作成された被災者名簿

青エリア

タグNo 氏 名(カタカナ)) 性別 上年月日 平面 時刻 お薬情報 THE Y 対お薬手帳 口薬剤情報提供書 同一情報の入力 **1**6:31 6 ox オクダヒデオ 女 □その他( 男 口お薬手帳 口薬剤情報提供書 16:34 参 (新地球制能い)(大地球でし) ナカムラコウ 237 女 口お薬手帳 口薬剤情報提供書 タグNo 氏 名(カタカナ) 生年月日(年齢)) 連絡先(地区·TEL等) NO. 時刻 性別 同行者 25 F 参 (2%型) 凶その他( 手近ま) 配子(2) (男) トサヤマダモンウ クス/キ ヨシモト 16:22 83 カタヤマ キョクダ 500-2 男儿 口お薬手帳 口薬剤情報提供書 女 257 トカヤマダチンタナガライン ☆その他( カトウュキエ 16-25 80 女 5-14-1. 図お薬手帳 口薬剤情報提供書参 ひし( 変圧降降1 変 しへ) 勇 LT724437 172X, オクダ セデオ 16:27 60 500-3, 5555-52-2112 男 トサヤマダチョウ タカウマチ ワダミサト 16-29 4.8 1-1-15,5555-52-2119 フォーマットが トサヤマダチョウミヤノクチ 男 統一されてない ナかんうっか 23 5x-5,5555-52-2118 総合受付 => 1 25-1 広域ネットワーク防災訓練

### 被災者名簿の電子化

被災者名簿作成データベース(那須裕太, 2015) 被災者名簿作成支援システム(中尾 友紀, 2019)

被災者名簿作成DB

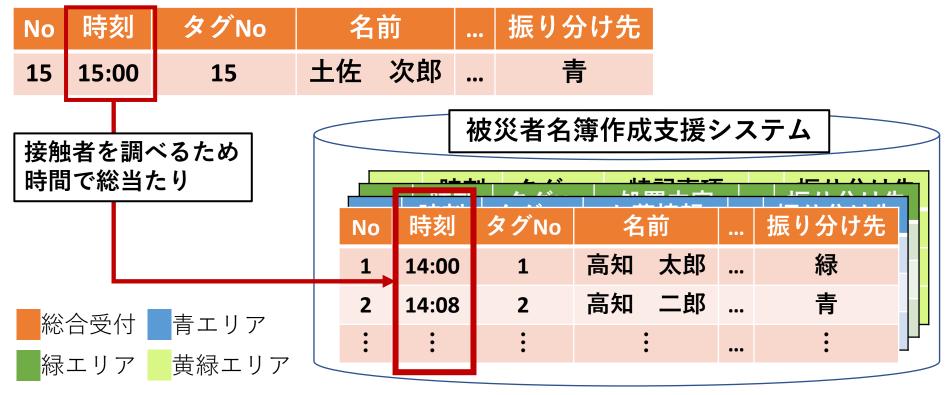
被災者名簿作成支援システム

- I randoss/ deceptance.pmp	
被災者情報を登録してください。 被災者情報登録	氏名力ナ ※ カタカナ カタカナ □ ?   氏名漢字
タグNo: 95No	性別 〇男 〇 女
氏名(力ナ): カナ入カ	生年月日 例:2011 年
性別: ◎男 ◎女	(年代 □60代 □70代 □80代 □90代 □100~)
生年月日: 例: 1999/01/01	郵便番号 7820003 検索
住所: 住所	都道府県 高知県 住所2 香美市土佐山田町宮ノロ
電話番号: 例:090-1234-5678	電話番号 例:0000112222
付添人: 95Noで入力	付添人氏名(カナ)
SCHOOL HOUSE CONTRACTORS AND COURSE CONTRACTOR CONTRACTOR AND	付添人属柄 ○両親 ○祖父母 ○親戚 ○その他

#### 名簿での接触者絞り込み

接触者を調べるためには手作業で 1つずつ被災者の情報と比較する必要がある

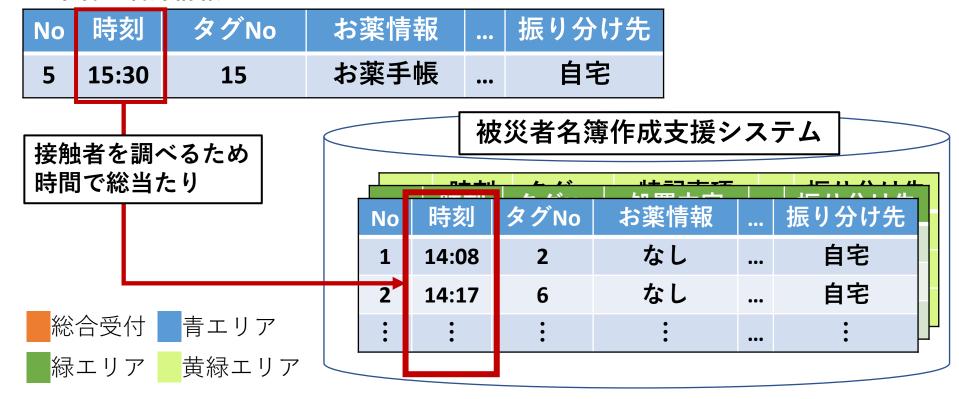
#### 感染者の名簿情報



#### 名簿での接触者絞り込み

接触者を調べるためには手作業で 1つずつ被災者の情報と比較する必要がある

#### 感染者の名簿情報



#### 目的 · 目標

#### 目的

感染者と接触した可能性のある被災者を 絞り込む負担を軽減する

#### 目標

被災者名簿作成支援システムに接触者を絞り込む機能を追加し負担軽減を図る

### 接触者を絞り込む流れ

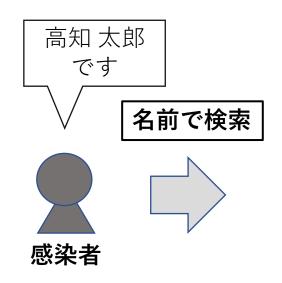
• 接触者を絞り込むには

- ①感染者の名簿情報の取得
- ②接触者の判定
- ③該当した被災者を出力

を行う必要がある.

### ①感染者の名簿情報の取得

感染者の名前やタグNoより感染者の名簿情報をデータベースより取得

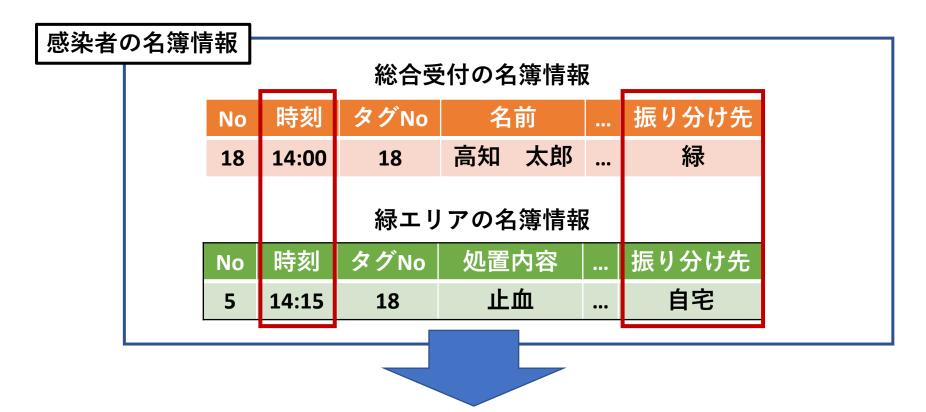




	No 時	刻 タグ	No 5	<b>心置内</b> ?	字	<u>││振り分け</u> 券	F
No	時刻	タグNo	名	前	•••	振り分け先	
18	14:00	18	高知	太郎	•••	緑	

# ②接触者の判定(1/3)

• 感染者情報から、エリアと時刻情報を取得



総合受付の14:00, 緑エリアの14:15

# ②接触者の判定 (2/3)

• 接触者として扱う範囲を決める時間の入力

接触者として扱う時刻

#### 感染者の名簿情報

・総合受付の14:00

・緑エリアの**14:15** 

10分と入力

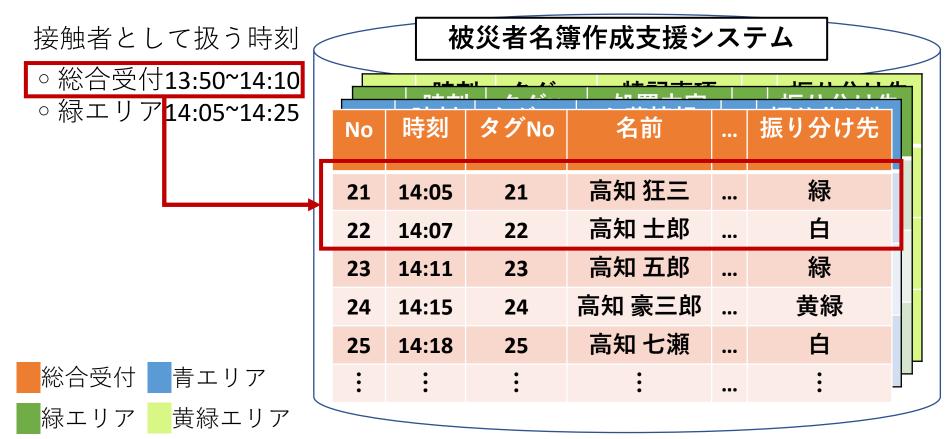
総合受付13:50~14:10

緑エリア14:05~14:25

感染者の時刻

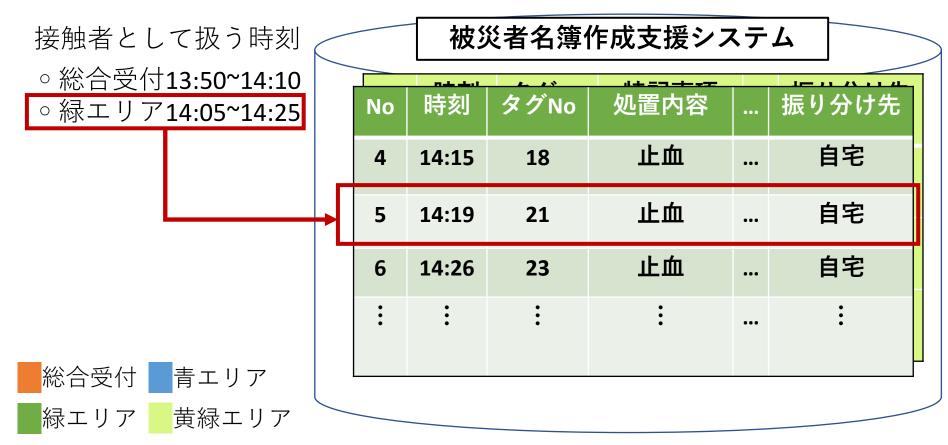
# ②接触者の判定 (3/3)

・感染者のエリア情報と接触者として扱う 時間より接触者の判定



# ②接触者の判定 (3/3)

・ 感染者のエリア情報と接触者として扱う 時間より接触者の判定



### ③該当者の出力

- ・判定により該当した被災者の名簿情報を 出力する
- 該当した被災者が最後にどのエリアに居たのか を示す

#### 該当した被災者の名簿情報

No	時刻	タグNo	名	前		振り分け先	Ē		
21	14:05	21	高知	狂三	•••	緑			
22	14:07	22	高知	士郎	•••	白			振り分け先
				5	14:19	21	止血	•••	自宅

タグNo21 高知 狂三 自宅 タグNo22 高知 士郎 白エリア

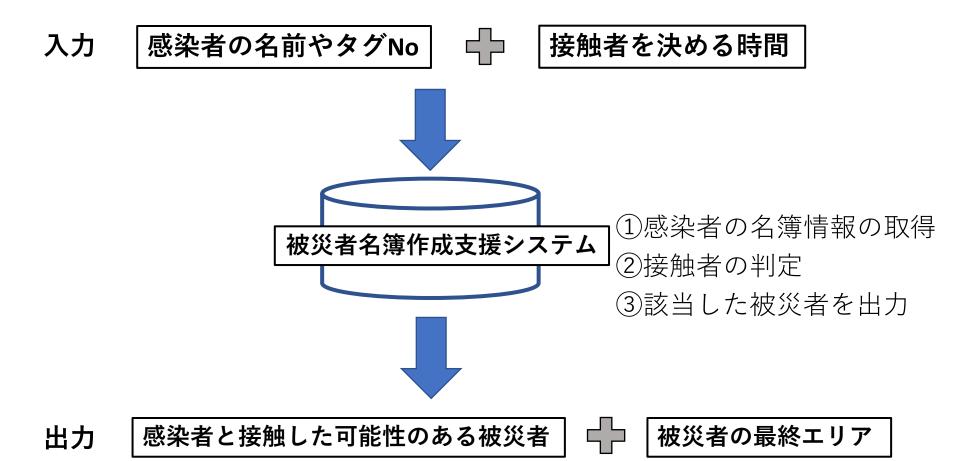
#### 同一人物の出力

- 複数のエリアで接触者として扱われ、 同じ被災者の情報が複数回出力される
- タグNoより同一の人物を除き出力する

#### 接触者として出力された被災者名簿

No	時刻	タグNo	名前		振り分け先
21	14:05	21	高知 狂三	•••	緑
22	14:07	22	高知 士郎	•••	白
No	時刻	タグNo	処置内容	•••	振り分け先
5	14:19	21	止血	•••	自宅

#### 機能を用いた接触者の絞り込み



#### まとめ

- ・感染者と接触した可能性のある被災者を 絞り込む負担を軽減する
  - 破災者名簿作成支援システムに 絞り込みを行う機能の追加
    - ①感染者の名簿情報の取得
    - ②接触者の判定
    - ③該当した被災者を出力
- 今後の課題
  - ○スタッフやボランティアを含めた接触判定