

# 災害救護活動拠点における 被災者名簿へのデータベースの適用

ネットワーク信号処理研究室

佐藤 大和

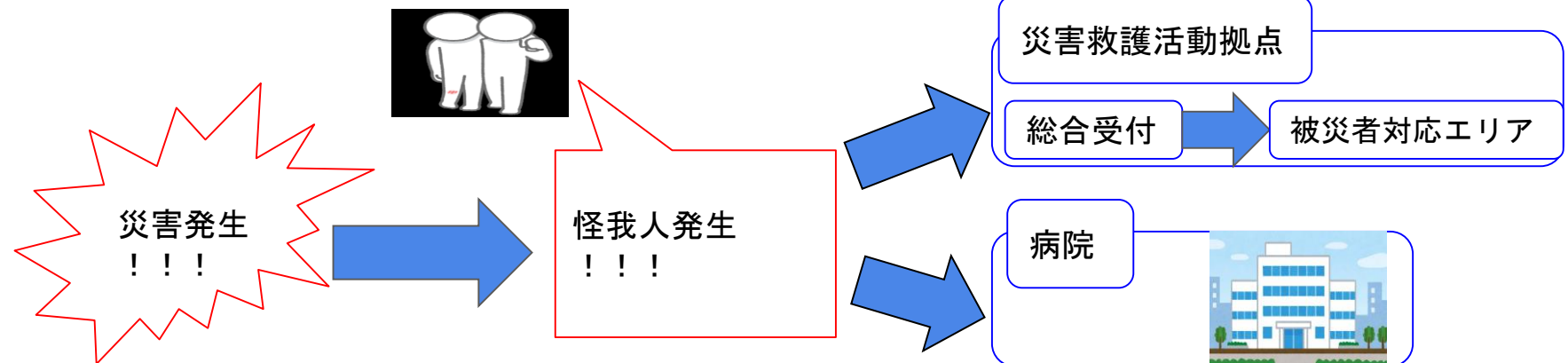
塩田 響

# 災害救護活動拠点

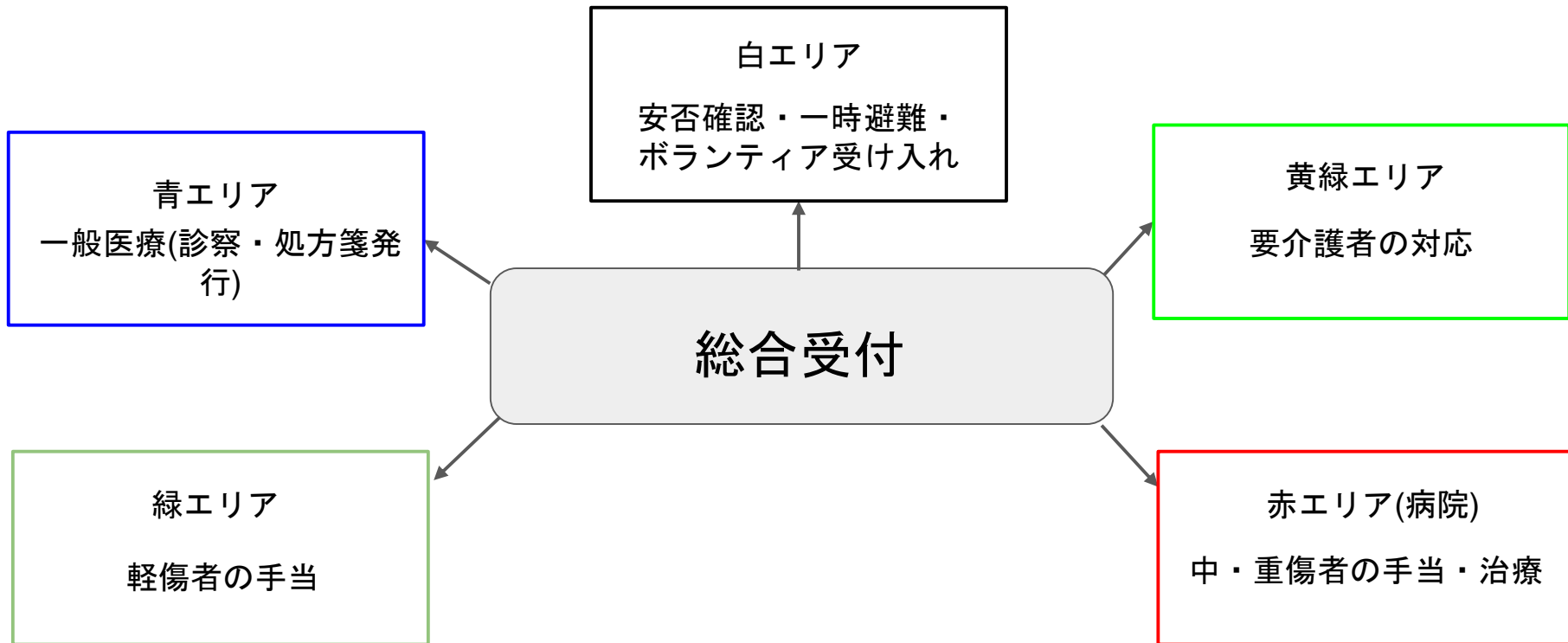
災害救護活動拠点とは・・・

👉 災害時に病院では対処しきれない被災者の救護施設

👉 総合受付にて被災者の状態に応じて、被災者対応エリアに誘導



# 被災者対応エリア



# 被災者名簿(紙媒体)・タグ

被災者名簿とは・・・

👉被災者からの情報を元に受付が名簿を作成する

必要な情報

👉氏名・性別・生年月日・備考(症状・連絡先)

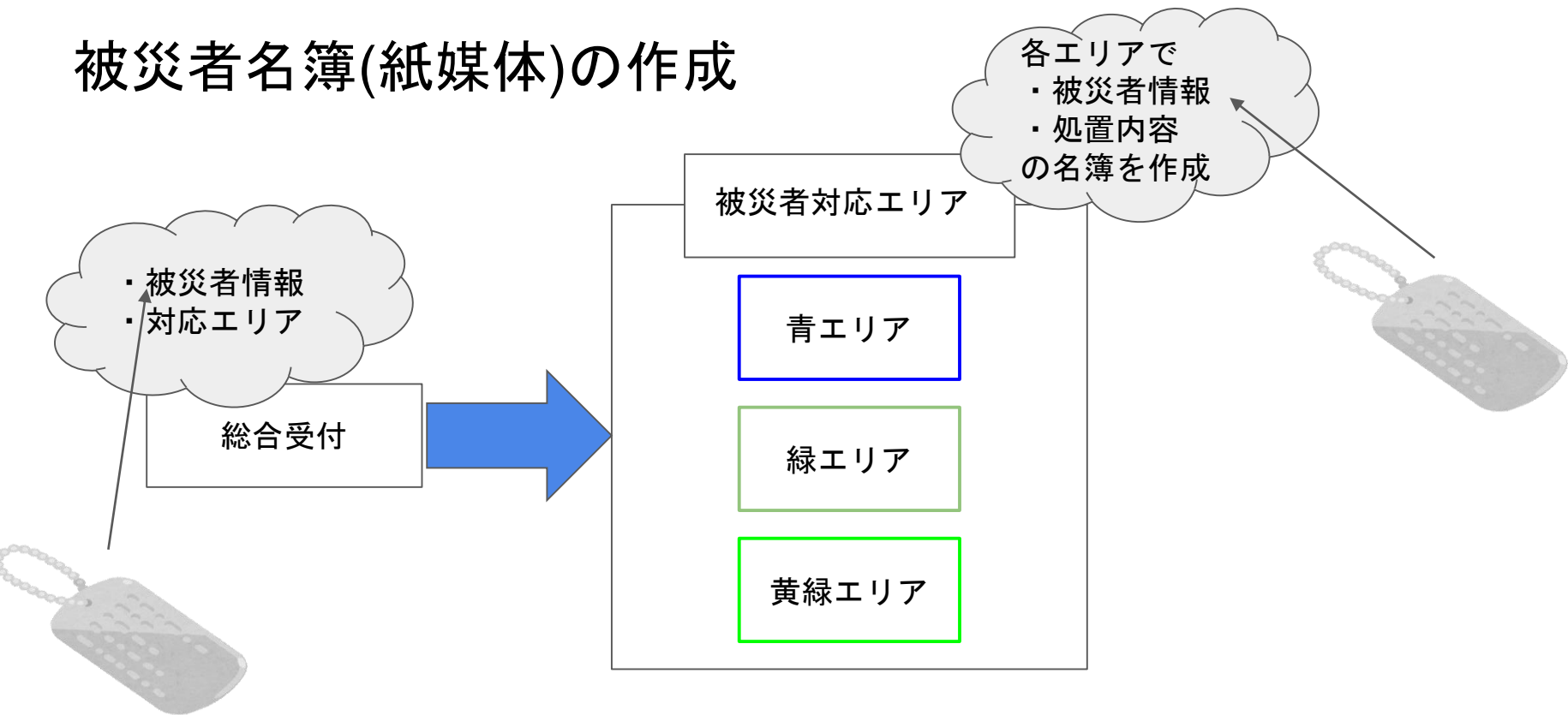


タグとは・・・

👉被災者名簿の情報をタグとして被災者自身が所持

組合受付名簿							
No.	氏名	性別	生年月日(西暦)	連絡先(住所・TEL等)	備考	備考	備考
1		男					赤 緑 青 黄 緑 白
2		男					赤 緑 青 黄 緑 白
3		男					赤 緑 青 黄 緑 白
4		男					赤 緑 青 黄 緑 白
5		男					赤 緑 青 黄 緑 白
6		男					赤 緑 青 黄 緑 白
7		男					赤 緑 青 黄 緑 白
8		男					赤 緑 青 黄 緑 白
9		男					赤 緑 青 黄 緑 白
10		男					赤 緑 青 黄 緑 白

# 被災者名簿(紙媒体)の作成



# 被災者名簿(紙媒体)での問題点

- ・ 総合受付において一人一人の対応時間が長くなる

- ↳ 他の被災者への対応時間の減少

- ・ 各エリアで重複記入

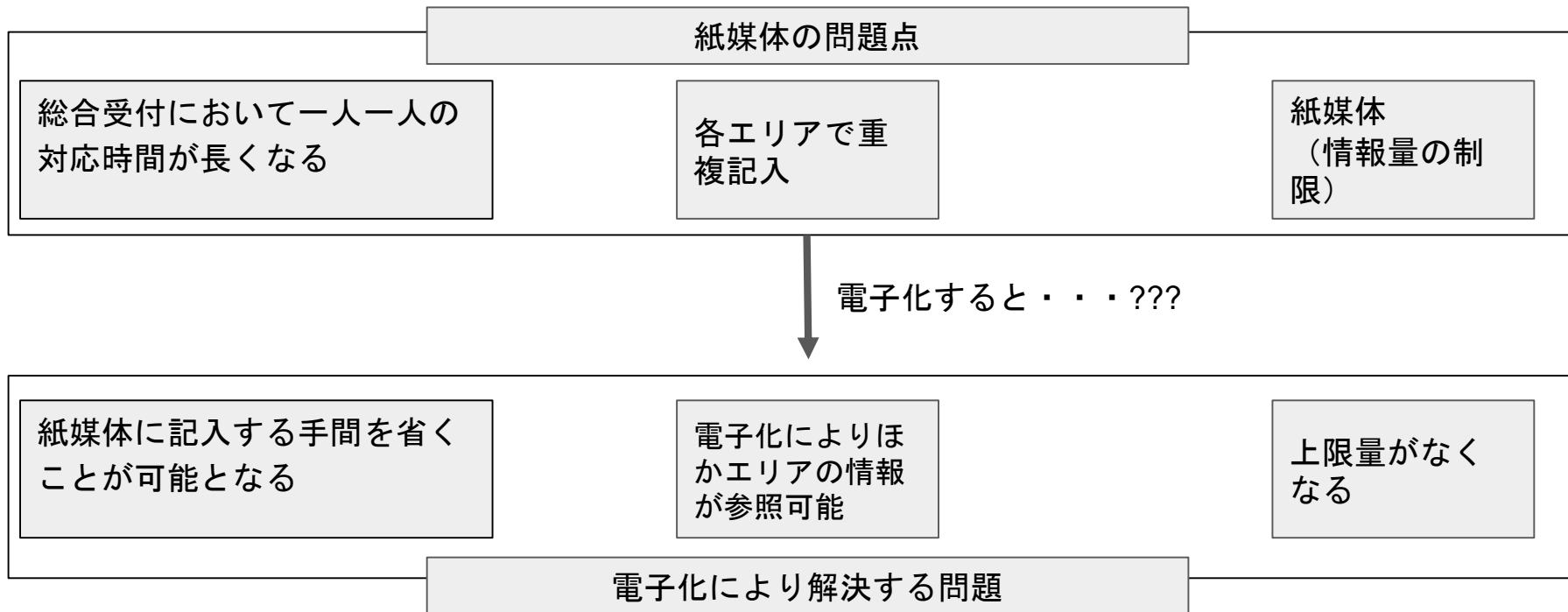
- ↳ 対応が遅くなり、手間が増える

- ・ 紙媒体（情報量の制限）

- ↳ 記入出来る限度があり、かつ重量があり、管理・大量保管が困難



# 紙媒体の問題点への対応



# 被災者名簿(データベース)

データベース化とは・・・

👉 大量のデータを検索・閲覧しやすくする事



A screenshot of a web browser window showing a registration form for disaster victims. The browser's address bar displays 'fuku053/acceptance.php'. The page title is '被災者情報を登録してください。' (Please register disaster victim information). The form is titled '被災者情報登録' (Disaster Victim Information Registration) and contains several input fields: 'タグNo:' (Tag No.), '氏名(カナ):' (Name in Kana), '性別:' (Gender) with radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female), '生年月日:' (Date of Birth) with a pre-filled value of '例: 1999/01/01', '住所:' (Address), '電話番号:' (Phone Number) with a pre-filled value of '例: 090-1234-5678', and '付添人:' (Attendant) with a pre-filled value of 'タグNoで入力' (Input with Tag No.). At the bottom, there is a row of radio buttons for '行き先エリア:' (Destination Area) with options: '赤' (Red), '黄' (Yellow), '緑' (Green), '青' (Blue), '黄緑' (Yellow-Green), '黒' (Black), '白' (White), and '黒' (Black). A '登録' (Register) button is located at the bottom center.



# 被災者名簿(データベース) 総合受付

## 登録する情報

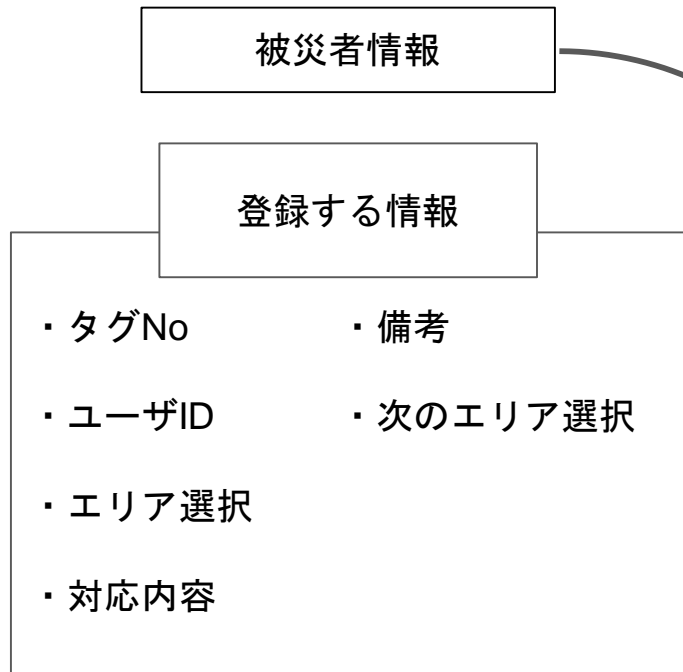
- ・ タグNo
- ・ 付き添い人
- ・ 氏名
- ・ 行き先エリア
- ・ 性別
- ・ 生年月日
- ・ 住所
- ・ 電話番号

The screenshot shows a web browser window with the URL 'fuku053/acceptance.php'. The page title is '被災者情報を登録してください。' (Please register disaster victim information). Below the title is a section header '被災者情報登録' (Disaster Victim Information Registration). The form contains the following fields and options:

- タグNo:
- 氏名(カナ):
- 性別:  男  女
- 生年月日:
- 住所:
- 電話番号:
- 付添人:
- 行き先エリア:  赤  黄  緑  青  黄緑  紫  白  黒

At the bottom of the form is a button labeled '登録' (Register).

# 被災者名簿(データベース) 各エリア



参照

The screenshot shows a web browser window with the URL `fuku053/treatment.php`. The page title is "エリアでの対応内容を登録してください。" (Please register the response content in the area).

The form is titled "対応内容登録" (Response Content Registration) and contains the following fields and options:

- タグNo:** A text input field with "タグNo" as a placeholder.
- 現在のエリア:** Radio buttons for 赤 (Red), 黄 (Yellow), 緑 (Green), 青 (Blue), 黄緑 (Yellow-Green), 茶 (Brown), 白 (White), and 黒 (Black).
- ユーザーID:** A text input field with "IDを入力" (Enter ID) as a placeholder.
- 対応内容:** A large text area with "ここに記入してください" (Please enter here) as a placeholder.
- 備考:** A text input field with "その他特記事項" (Other special notes) as a placeholder.
- 次のエリア (次のエリアに移動する場合のみ選択):** Radio buttons for 赤 (Red), 黄 (Yellow), 緑 (Green), 青 (Blue), 黄緑 (Yellow-Green), 茶 (Brown), 白 (White), and 黒 (Black).
- 登録** (Register) button.

# 被災者名簿(データベース)での問題点

- ・ 入力形式・内容が一様に定まっていない

- ↳ 入力に個人差が生じる

- ↳ データベース化出来ない可能性がある



# データベースの問題点への対応

入力形式・内容が一様に定まっていない



対処法として

入力形式と入力内容を決める!

# 入力内容の具体例

No	時刻	タグNo		性	生年月日	住所	電話番号	付添人	備考	行先エリア
1	13:30	1	<u>ワダミサト</u>	女	<u>1999.6.5</u>	<u>土佐山田町</u> <u>宮ノ口</u> <u>5-152</u>	0887-821-1111		母親探し 酸素治療中	白
2	13:33	2	<u>タカノ</u> <u>コウ</u>	男	<u>1986/4/28</u>	<u>高知市</u>			薬希望 不安 精神疾患	青

区切り方の違い

空白の有無

部分的な情報

# 入力内容(変更点)の具体例

N o	時刻	タ グ No	氏名(カナ)	性 別	生年月日	住所	電話番号	付 添 人	備考	行先 エリア
1	13:30	1	ワダミサト	女	1999.6.5	土佐山田町 宮ノ口	0887- 821- 1111		母親探し 酸 アルミョウ中	白
2	13:33	2	タカノ コウ	男	1999.6.5	土佐山田町 宮ノ口	0887- 821- 1111			青

入力形式を簡単に変更  
(例)

氏名(カナ)

# 紙媒体とデータベースの比較

The screenshot shows two overlapping web browser windows. The top window is titled "被災者情報を登録してください。" (Please register disaster victim information.) and contains a form with fields for "タグNo:" (Tag No.), "氏名(カナ):" (Name in Kana), and "行き先エリア" (Destination Area). The bottom window is titled "エリアでの対応内容を登録してください。" (Please register response content in the area.) and contains a form with fields for "タグNo:", "現在のエリア:" (Current Area) with radio buttons for colors (赤, 黄, 緑, 青, 黄緑, 茶, 白, 黒), "ユーザーID:", "対応内容:" (Response Content), and "備考:" (Remarks).

データベース

The screenshot shows a printed table titled "避難受付名簿" (Disaster Relief Acceptance Register). The table has columns for "No.", "性別" (Gender), "タグNo.", "氏名(カタカナ)", "性別", "生年月日(西暦)", "連絡先(住所・TEL等)", "居住数", "備考", and "個別対応表". The table contains 10 rows of data, with the last row numbered 10.

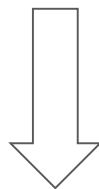
No.	性別	タグNo.	氏名(カタカナ)	性別	生年月日(西暦)	連絡先(住所・TEL等)	居住数	備考	個別対応表
1				男					赤 緑 青 黄 緑 白
2				男					赤 緑 青 黄 緑 白
3				男					赤 緑 青 黄 緑 白
4				男					赤 緑 青 黄 緑 白
5				男					赤 緑 青 黄 緑 白
6				男					赤 緑 青 黄 緑 白
7				男					赤 緑 青 黄 緑 白
8				男					赤 緑 青 黄 緑 白
9				男					赤 緑 青 黄 緑 白
10				男					赤 緑 青 黄 緑 白

紙媒体

# データベースによって生じる課題

パスワードなどの制限がないため

ボランティアの方であれば誰でも個人情報(医療情報)が閲覧・不正利用可能



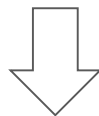
対処法として

**アクセス・閲覧の一部制限をかける**



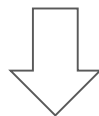
# 感染症から考えられる課題

大勢の被災者が災害救護活動拠点に訪れる



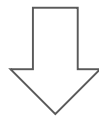
そのため

クラスターが発生する可能性がある



そこで

感染者と接触した被災者を特定する事が必要

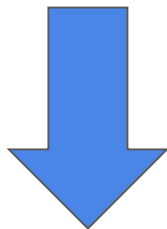


対処法として

支援システムの拡張・強化  
データベースの項目を追加

## まとめ

被災者名簿をデータベースを使用して構築



名簿を統一化でき、各エリアで情報共有可能となる。

ご清聴ありがとうございました