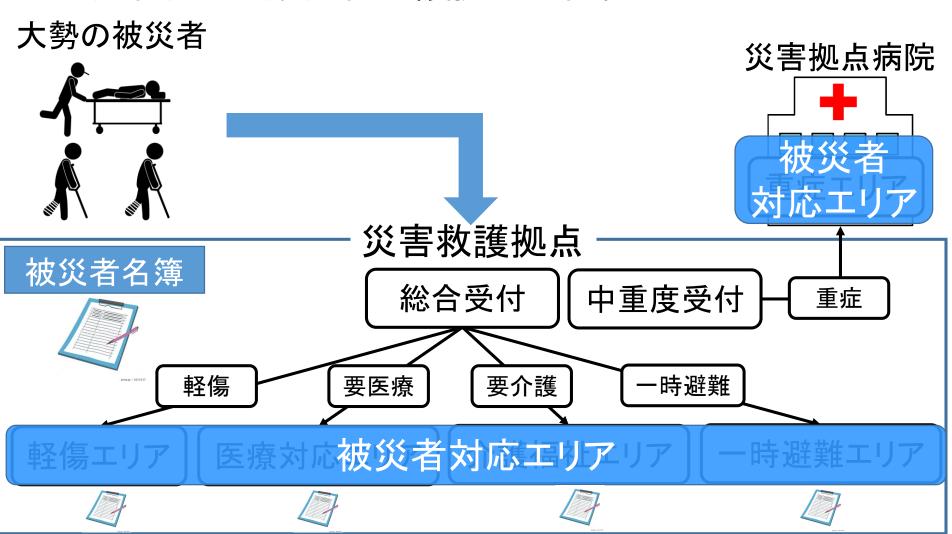
要配慮者名簿データベースに対するアクセス制御

2017年2月20日 1170327 杉野良樹 情報学群 ネットワーク信号処理研究室

研究の背景

・災害発生時,災害救護拠点が開設される



2017/4/4

研究の背景

- •被災者名簿
 - ・後の安否確認や情報共有にも活用



• 各エリアで名簿の保管が必要

各受付

被災者対応エリア



• 個人情報



- 個人情報
- 処置内容

個人情報の重複記入 各エリアで個別に名簿が存在する



- ・被災者名簿作成データベース (那須裕太, 2016)
 - ・ 紙の名簿が不要 → エリア間での名簿の共有

災害救護拠点

大勢の被災者 災害拠点病院 要配慮者 重症エリア 災害救護拠点 重症 総合受付 中重度受付 時避難 軽傷 要医療 要介護 介護福祉エリア -時避難エリア 軽傷エリア 医療対応エリア

2017/4/4

要配慮者名簿

- 要配慮者
 - 災害時に避難支援が必要な人

- 要配慮者名簿
 - 要配慮者の情報を自治体が管理
 - 災害救護拠点での活用

要配慮者名簿データベース

要配慮者名簿DBの課題(1/2)

- 要配盧者名簿
- •個別計画
- ▪医療情報
- 個人情報、避難方法 治療中の病気、投薬履歴



- 要配慮者名簿データベース
- ・個別情報テーブル
 - 個別計画の一部
- 医療情報テーブル
 - 治療中の病気、投薬履歴



職種によって閲覧可能な情報が異なる

要配慮者名簿DBの課題(2/2)

データベースの運用

- ・管理者アカウント
 - ユーザの作成・権限付与
 - データベース、テーブルの作成・データ格納



課題

- •不正利用
 - データベースの情報を閲覧される

研究の目的

- 課題
 - 管理者アカウントの不正利用
 - 要配慮者名簿をすべての人が閲覧することは 望ましくない



・要配慮者名簿DBの管理者アカウントの権限を分け、要配慮者名簿DBに対してアクセス制御を行う

管理者アカウント

管理者アカウントの権限を用途別で分割



・要配慮者名簿DBユーザの作成

アカウント管理者

・ユーザ情報の管理

全権限を持つ管理者アカウントの削除

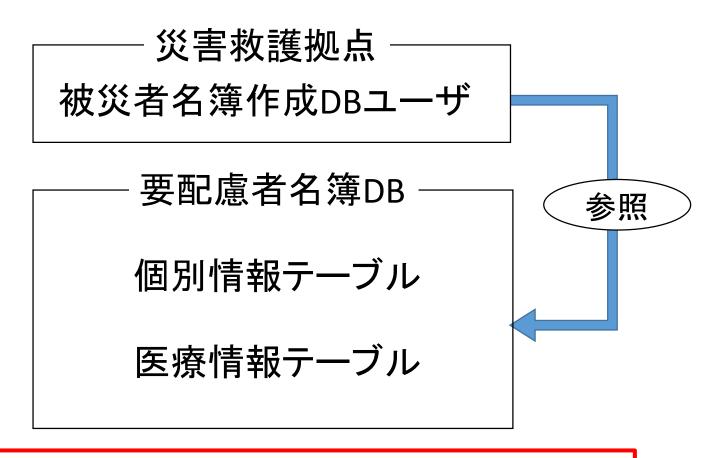


- ・要配慮者名簿DBへデータの格納・更新
- •各ユーザへ参照権限の付与

要配慮者名簿DB管理者

それぞれ権限が制限されているため 不正利用のリスクの軽減

アクセス制御



要配慮者名簿を参照できる人を制限する

2017/4/4

要配慮者名簿DBユーザ

- 被災者名簿作成DBボランティア、医療従事者、介護職員、 被災者名簿作成DB管理者
- ・管理者アカウント アカウント管理者、要配慮者名簿DB管理者
- 医療従事者医師、薬剤師、看護師
- 介護職員ケアマネージャ

11

アクセス制御

要配慮者名簿DBに対する参照権限

アカウント	個別情報テーブル	医療情報テーブル
ボランティア	×	×
医療従事者•介護職員	0	*
被災者名簿作成DB管理者	0	0
アカウント管理者	×	×
要配慮者名簿DB管理者	0	0

〇:参照可能 ×:参照不可

医療従事者と介護職員のアクセス制御

- ・医療従事者、介護職員 医療情報テーブルへのアクセス
 - 医師
 - 薬剤師
 - 看護師
 - ケアマネージャ

二重でアクセス制御

- ・ 職種別の医療従事者・介護職員の権限
 - 現状は同じ権限
 - 今後区別する可能性がある

要配慮者名簿データベースに対するアクセス制御

災害救護拠点

要配慮者名簿データベース

- 管理者アカウントの不正利用のリスク軽減
- •各ユーザの閲覧制限



分割した管理者同士の結託

管理者でも簡単にアクセスできない仕組みの検討

まとめ

- ・ 管理者アカウント権限の分割
 - 管理者アカウントの不正利用対策
- ・要配慮者名簿DBに対するアクセス制御
 - 要配慮者名簿を閲覧可能な人を制限

- ・今後の課題
 - 災害時に必要なデータの整理
 - 管理者も簡単に閲覧できない仕組みの検討