

大規模災害時における情報処理・共有方法の検討

—奈良県防災総合訓練における検証—

奈良県中和保健所 山田全啓

【平成30年度奈良県防災総合訓練】

- 日時：平成30年8月5日(日)
午前9時～12時
- 会場：田原本町健民運動場(被災地医療救護)
唐子鍵遺跡史跡公園(ヘリ発着)
田原本町中央体育館(田原本町災害対策本部、
医療救護所・避難所・福祉避難所)
中和保健所101会議室(保健所保健医療調整本部)
奈良県庁福祉医療部(県保健医療調整本部)

保健医療調整本部訓練参加団体

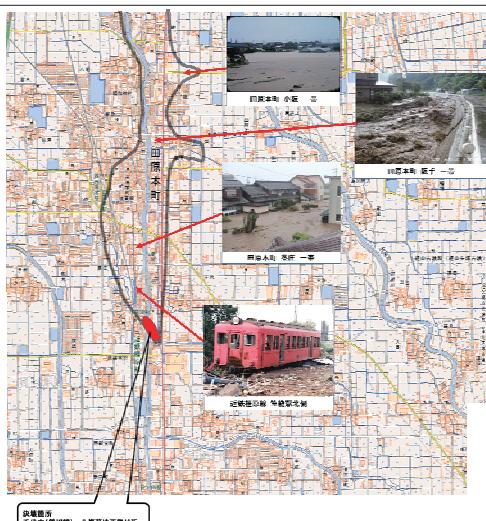
- 国立保健医療科学院 芝浦工業大学 東京工業大学 東北大学
- 大阪府保健所 和歌山県保健所 奈良市保健所
- 奈良県庁福祉医療部
奈良県中和保健所 奈良県精神保健福祉センター
- 田原本町、橿原市、桜井市

保健医療調整本部訓練会場

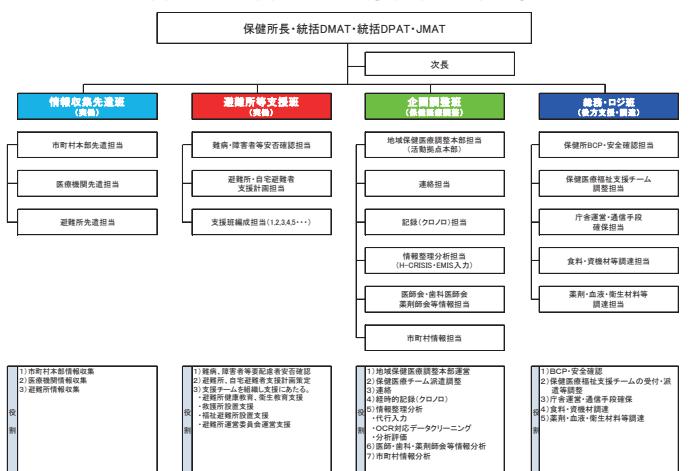
- 田原本町中央体育館
- 奈良県中和保健所
- 奈良県庁

【訓練想定】

田原本町洪水発生直後の状況(急性期)



保健所保健医療調整本部

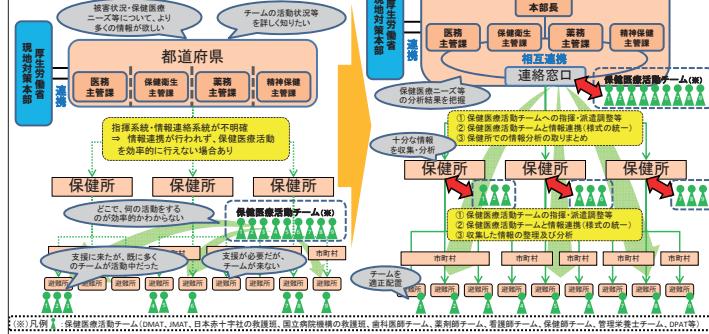


大規模災害時の保健医療活動に係る体制の整備について

I 熊本地震における課題と原因

- 被災都道府県・保健所・保健医療活動チームの間で被害状況・保健医療ニーズ等・保健医療活動チームの活動状況等について情報連携が行われず、保健医療活動が効率的に行われない場合があった。

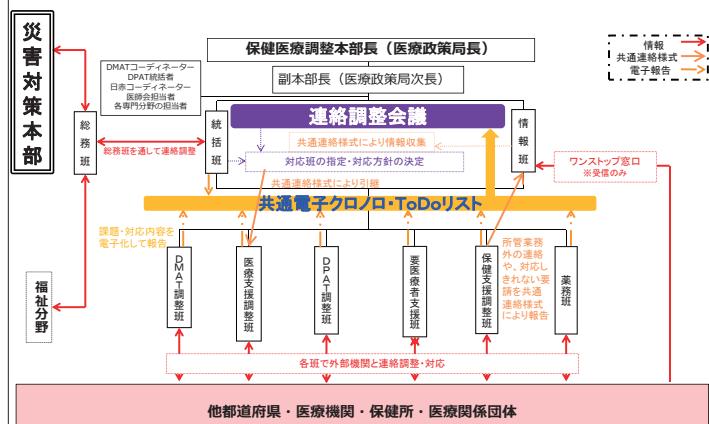
- 被災都道府県及び保健所における、保健医療活動チームの指揮・情報連絡系統が不明確で、保健医療活動の総合調整を十分に行うことができなかつた。



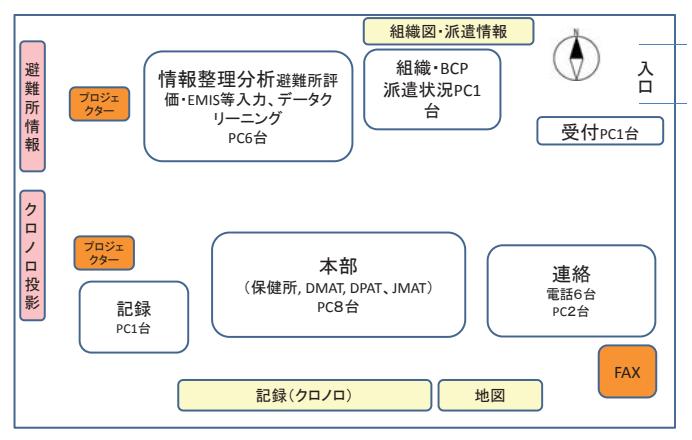
保健医療調整本部訓練の目的

- 都道府県間の受援・支援体制を構築する。
- DMAT・DPAT・JMATと県庁及び保健所で合同本部を設置し、それぞれ役割と連携を確認する。
- OCR対応避難所ラピッドアセスメントシートを活用し、各市町村からの迅速な情報収集・自動データベース化・評価が可能かどうかを検証する。
- 電子クロノ(Google Spread Sheet)を用いて、市町村本部・保健所本部・県庁本部の迅速な情報共有と対策につなぐ。
- 保健所本部における代行入力等後方支援体制を構築する。
- その他、保健医療関係機関の連携を図る。

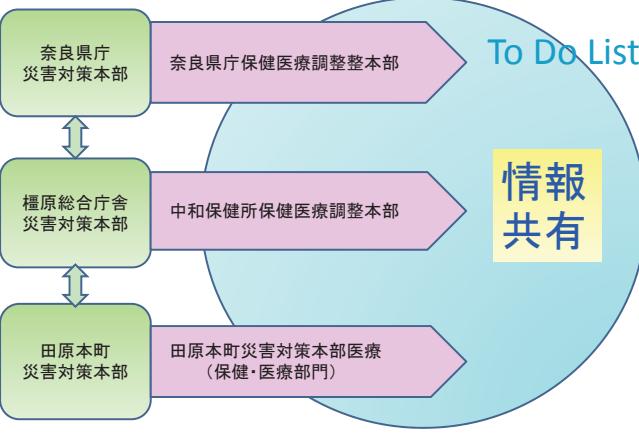
県庁保健医療調整本部



保健所保健医療調整本部レイアウト



To Do Listを用いた本部間情報共有のイメージ



情報
共有

避難所等ラピッドアセスメントシートの運用



2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・送信

4) 台形補正

5) データベース化&
データクリーニング
&分析・評価

6) サーバー蓄積

2) 避難所評価

3) スマホアプリで撮影・

まとめ

- ◆ 平成30年度奈良県防災総合訓練において、初めて県庁、保健所に保健医療調整本部を、市町村に災害対策本部を設置し、情報共有化訓練を実施した。
- ◆ 本部運営では、保健所、DMAT、DPAT、JMATの合同本部を設置し、それぞれの強みを活かして、迅速な情報収集・共有と幅広い対策を講じることができた。
- ◆ 振り返りの合同ミーティングは、各班毎の情報共有に有効であった。今後、各班のリーダー会議を定期的に行うなど、一層の情報共有を図りたい。
- ◆ Google Spread Sheetは、本部間の情報共有に有効であったが、掲載する項目及び情報の種類の検討が今後の課題である。
- ◆ OCR対応避難所ラピッドアセスメントシートは、入力作業が不要なため現場の負担軽減に有効であったが、帳票項目見直し、帳票記載と撮影方法、OCRの読み取り率向上をはじめ、現在のiPhone限定であることからAndroid等幅広いスマホで活用可能にすることが課題と考える。
- ◆ 今回の課題を整理し、次回の訓練に活かして行きたい。

大規模災害時の対応は、準備していてもできるわけではない。
でも、準備していないことは絶対できない。

小千谷総合病院理事長 横森忠紘