

# 奈良県防災総合訓練報告

## 【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

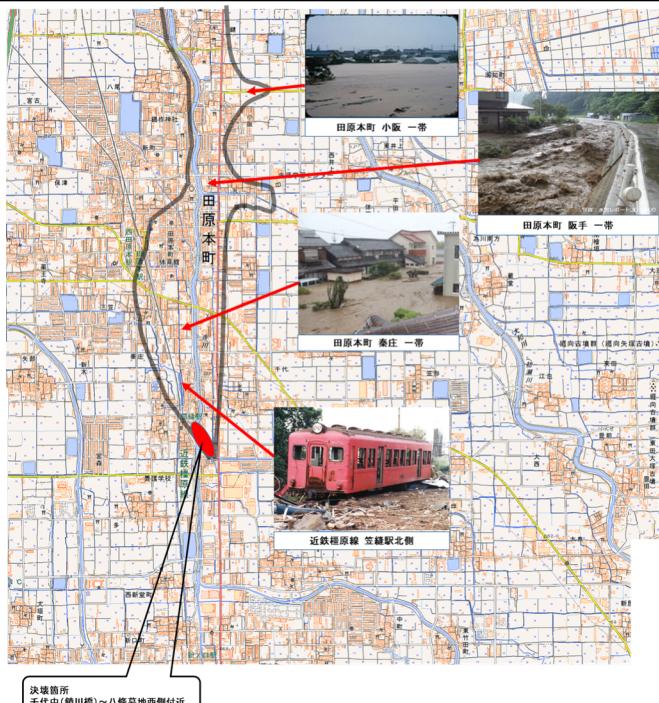
- 田原本町中央体育館
- 奈良県中和保健所
- 奈良県庁

## 保健医療調整本部訓練の目的

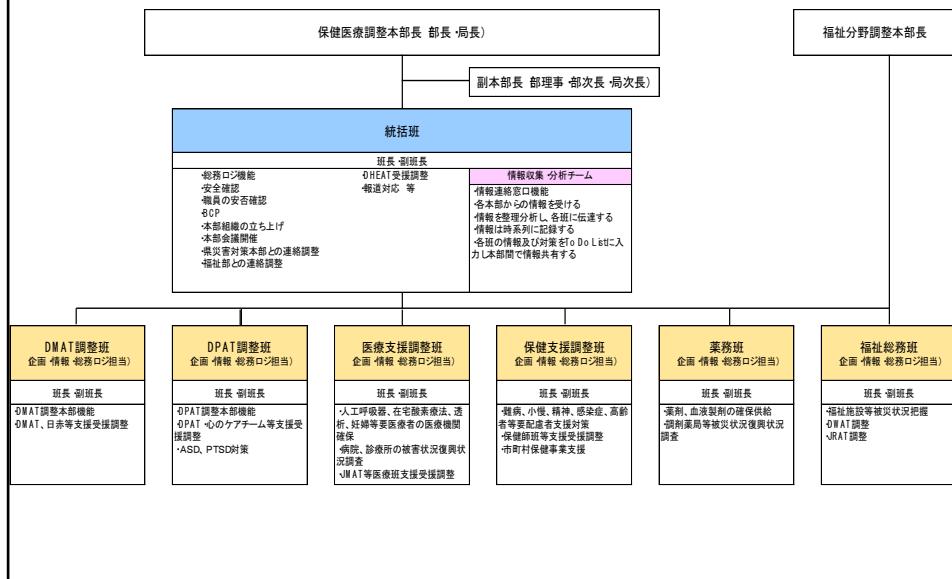
- 県庁・保健所に保健医療調整本部設置
- 地域本部にDMAT・DPAT・JMATの合同本部設置
- 電子記録(To Do List)を用いた市町村本部・保健所本部・県庁本部の迅速な災害情報収集と対策の共有
- OCR対応避難所等帳票を活用した情報収集・自動データベース化・分析評価。
- DHEAT受援体制構築

### 【訓練想定】

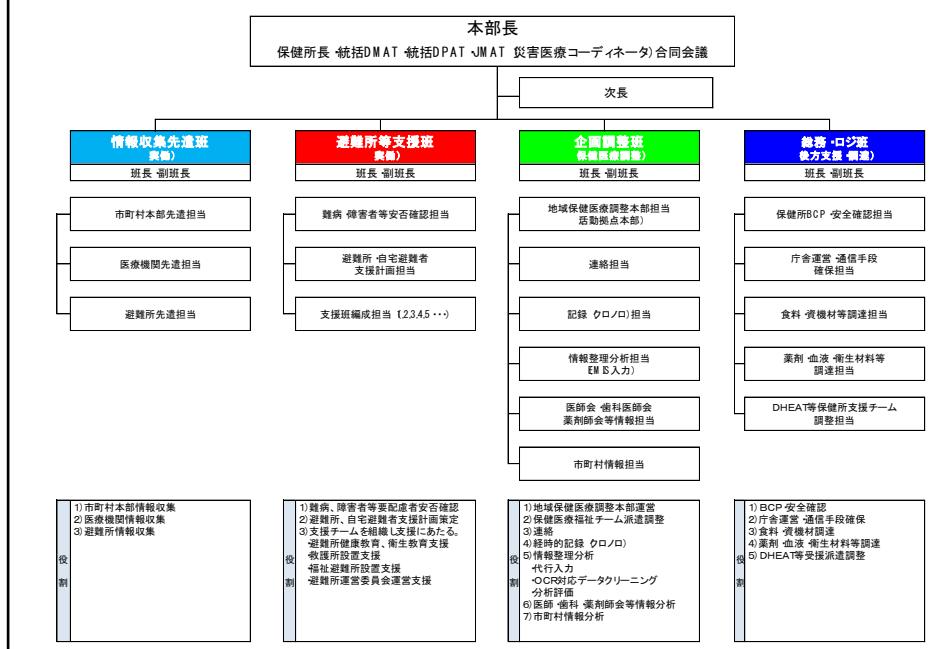
田原本町洪水発生直後の状況(急性期)



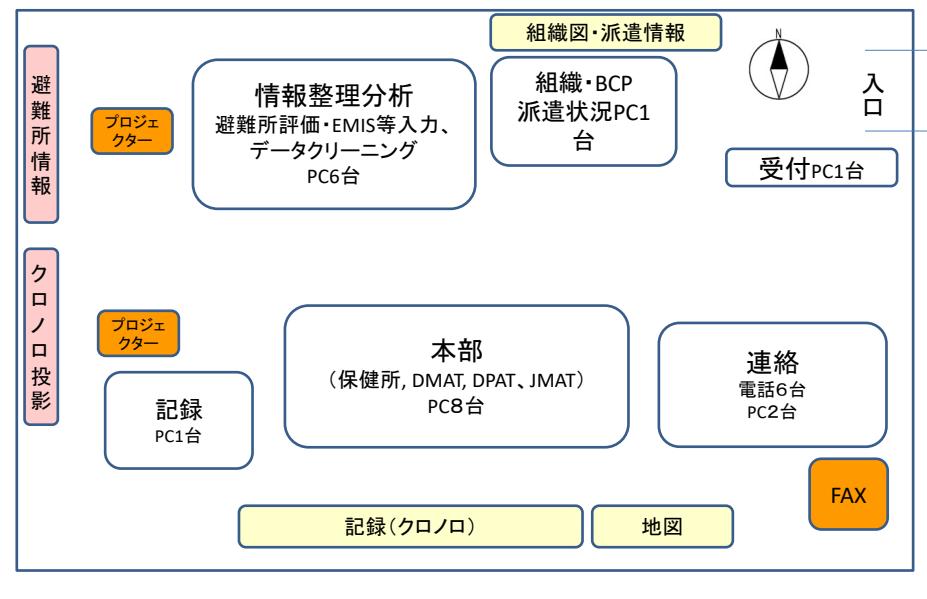
## 都道府県保健医療調整本部



## 保健所地域保健医療調整本部(合同会議)



## 保健所地域保健医療調整本部レイアウト



## ICTを用いた災害情報の収集と本部間情報共有



時系列表とTo Do List						
県保健医療調整本部 時系列表						
No	済	日	時	発	受	内容
1				日付を記入 (Ctrl+)	時間を記入 (Ctrl+Shift+)	どこが発信したか (F2)
2		11/01	7:00		▼	▼ 発災
3		11/01	7:30		▼	▼ 職員安否確認開始
4		11/01	7:45		▼	▼ 奈良県災害対策本部立ち上げ
5		11/01	8:00		▼	▼ 奈良県保健医療調整本部立ち上げ
6		11/01	8:20	中和保健医療：本部	県保健医療：統括	▼ 地域保健医療調整本部立ち上げ連絡

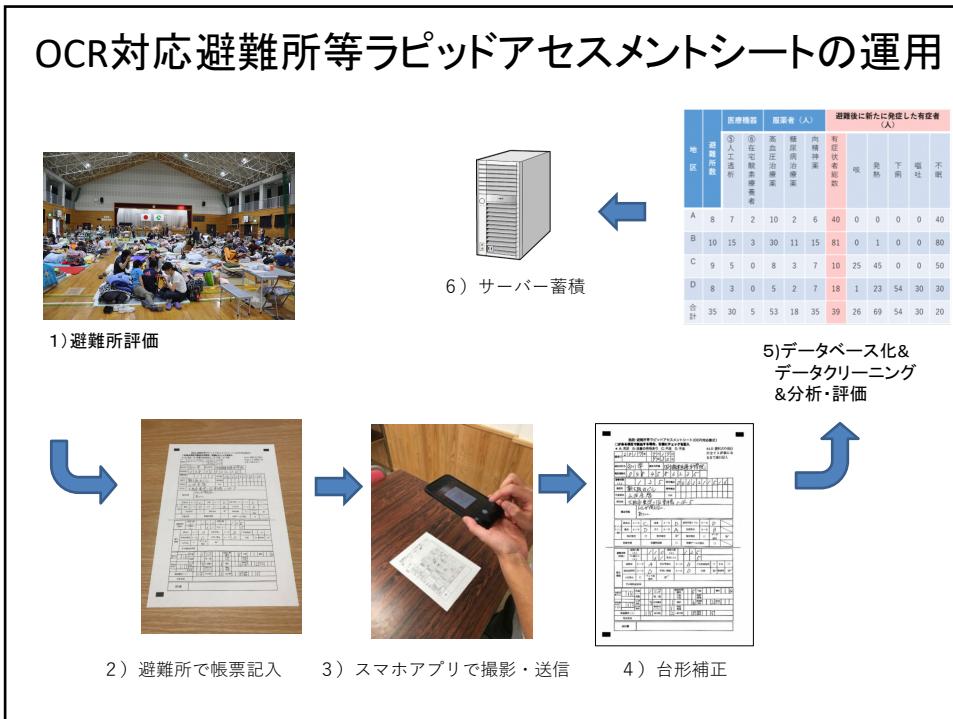
対応希望部署	受信	対応部署	対応日時	対応内容
どの部署に対応希望か記載 (F2)	確認した場合 チェックを入れる (クリッピング)	対応した部署名を記載 (F2)	対応日時を記載	対応した内容を記載
▼	□	▼	▼	
▼	□	▼	▼	
▼	□	▼	▼	
▼	□	▼	▼	
▼	□	▼	▼	
▼	□	▼	▼	
▼	□	▼	▼	

<a href="#">+</a>	<a href="#">≡</a>	<a href="#">県調整本部時系列表</a>	<a href="#">県調整本部To Do List</a>	<a href="#">地域調整本部時系列表</a>	<a href="#">地域調整本部To Do List</a>
-------------------	-------------------	---------------------------	---------------------------------	----------------------------	----------------------------------

奈良県災害医療 To Do List								
No	済	日	時	発	受	内容	対応希望部署	受信
1		85.	7:00	中保医DMAT		南奈良DMAT参集	TRUE	中保医DMAT
2		758		中保医DMAT		中和保健医師スタッフ参集・ミーティング	TRUE	中保医DMAT
3		831		中保医DMAT			桜本部	
5		720		中保医DMAT		参集DMAT受付開始	TRUE	中保医DMAT
6		850		中保医DMAT		DMAT対策本部立ち上げ	TRUE	
8		903		中保医DMAT		奈良県保健医療調整本部立ち上げましたと報告あり	TRUE	
12		921		中保医DMAT		EMB緊急代行入力開始	TRUE	
13		912		県保健医統括		保健医療調整本部立ち上げを報告	TRUE	
14		903		中保医DMAT		田原本よりDHEAT支援要請 緊へ電話、水道、ガス 県保健医統括	TRUE	
15		943		県保健医統括	白赤	保健医療調整本部立ち上げを報告	TRUE	
16		934		県保健医統括	看護協会	保健医療調整本部立ち上げを報告	TRUE	
17		914		県保健医統括	病院協会	保健医療調整本部立ち上げを報告	TRUE	
22		912		中保医DMAT		列車脱線（詳細不明） 救援所立ち上げ	TRUE	
23		900		中保医DMAT		田原本町役場 災害対策本部一部設置 田原本町役場「倒壊被害」町内一帯に、水道、ガス、電気、TELの途絶あり。	県保健医統括	
24		912		県保健医精神ニック		万葉クリニックの被災状況 委手配(なし)ハガミズとの連絡	県保健医統括	
25		913		中保医DMAT		県道移転・田原本線 千代阿部田～田原本郵便局まで浸水 通行止め 田原本町小阪付近のビルで火災		
26		900		県保健医精神		精神保健支機能班立ち上げ	TRUE	
27		900		県保健医精神支援		保健支機能班立ち上げ	TRUE	
28		905		中保医DMAT		近鉄櫛原線脱線 笠縫駅北側 線路浸水DMAT要請 あり R24.12月南～天理庵治 通行止め 国保中央病院へ浸水あり		945 DMAT 県庁派遣要請 10チーム 中和保健所経由で笠縫へ 3チーム 中和保健所経由で国保中央病院へ
29		900		県保健医精神支援		医療支援調整班立ち上げ	TRUE	
30		900		県保健医精神支援		要医療者支援班立ち上げ	TRUE	
31		935		中保医DMAT	中保医DMAT	済生会中和病院の受け入れ可能患者数の把握を依頼	中保医DMAT	TRUE 中保医DMAT
32		935		中保医DMAT		ミーティング 現状確認 共有		958 主症状 中程度まで 重症不可 受入可能人数 5名 渡航可 2名まで
33		930		中保医DMAT		近鉄大阪線不通 ルート説明 三重県支援チームより 一時譲渡	中保医本部	TRUE
34		931		県保健医統括	中保医本部	DHEAT派遣状況確認	県保健医統括	
35		942		県保健医統括		斑鳩町「ひかるが園」児童養護施設) 床上浸水 由原本町 心身障害者福祉センター 県有施設) 床上浸水 大和高田市 青垣園 保護施設) 床上浸水		20か所 サームの派遣必要と指示
36		933		県保健医療：医療		業事各団体 整備組合、医薬品卸協同組合、医療機器協会 ガス協会、電気協会、被災者避難		

## OCR対応避難所等ラピッドアセスメントシートの運用



## OCR対応避難所帳票の検証結果と今後の課題

### 帳票の検証結果

対象 件数 (総数)	クリーニングサイト受信件数		一覧化 できた帳票 数	
	一項目以上の読み取り			
	可能例	不可例		
36	153	127	64	

### 利点

情報処理の時間短縮  
2時間の訓練で64避難所の  
解析・評価ができた。  
現場の負担軽減

### 課題

OCR読み取り精度向上  
運用方法の周知  
評価基準の実災害検証  
災害用行政端末の準備

### OCR対応アセスメントシートで収集された避難所一覧表

名前	避難者数	うち 男性	うち 女性	飲料水	食事	使用可能トイレ	電気	ガス	生活用水	救護施設	医療チームの巡回	屋間人數	夜間人數	75才以上	未就学児	過密度	毛布等寝具	温湿度管理	手洗い環境	トイレ掃除	土足禁止	下水	ゴミ箱	館内禁煙	ペット収容所	下痢	嘔吐	発熱	
田原本小学校	815	436	379	C	C	C	D	C	D	0	0	792	815	326	62	D	A	D	D	0	0	0	0	0	0	18	7	10	
中央体育馆	155	83	72	B	B	A	C	A		0	0	98	155	62	14	A	A	C	C	0	0	0	0	0	0				
奈良県立教育研究所	432	223	209	A	A	D	D	B	D	1	0	365	432	172	38	C	D	D	D	0	1	0	0	0	0				
旧志貴高等学校											0	0								0	0	0	0	0	0				
マ主	3	9	D	A	D			A	C	1	0	9	43			C	A	C	C	1	1	0	0	0	0	25	2	2	
奈良県立教育研究所	432	223	209	A	A	D	D	B	D	1	0	365	432	172	38	C	D	D	D	0	1	0	0	0	0				
田原本小学校	815	436	379	C	C	C	D	C	D	0	0	792	815	326	62	D	A	D	D	0	0	0	0	0	0	18	7	10	
	379	18	3	B	B	D	D	B	A	0	0	9	379	50	34	A	A	C		1	0	1	0	0	1	2	0	0	
やすらぎ体育馆	158	78	75	B	D	D	D	D	D	0	0	112	153	61	12	A	D	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北小学校	501	266	235	B	C	D	D	D	D	0	0	488	501	182	46	C	A	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
高等養護学校	211	99	112	A	A	D	D	D	D	1	0	86	211	84	18	D	A	D	D	0	0	0	0	0	0	4	4	2	
田原本中学校	107			A	B	D	D	D	D	0	0	93	107	45	7	A	A			1	0	0	0	0	0	2	1	5	
田原本町ふれあいセンター	17	8	9	D	D	D	D	D	D	0	0	13	17	5	3	B	D			0	0	0	0	0	0	1			
東小学校	379	186	193	B	B	D	D	D	C	0	0	296	379	150	34	A	A	C		1	0	1	0	0	1	2	3	0	
平野小学校	200	97	103	A	B	B	D	B	D	0	0	163	210	84	16	B	C			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桜井市福祉センターやわらぎの保育センター	144	78	66	A	A	A	A	A	A	0	0	128	144	15	7	A	A	A	A	1	0	1	1	1	0	0	0	0	
15	8	7								D	D	0	0	8	7	10	0	A	D	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0
県営福祉パーク	104	55	49	D		C	D	D	D	0	0	82	104	36	12	B	C	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
田原本町ふれあいセンター	49	21	28	D	D	D	D	D	D	0	0	32	49	17	5	B	D			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
奈良県立教育研究所	432	223	209	A	A	D	D	B	D	1	0	365	432	172	38	C	D	D	D	0	1	0	0	0	0	20	15	12	
やすらぎ体育馆	49	28	21	B	D	D	D	D	D	0	0	32	49	17	5	A	D	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
奈良県立教育研究所	432	223	209	A	A	D	D	B	D	1	0	365	432	172	38	C	D	D	D	0	1	0	0	0	0	20	15	12	
桜井中学校	28	13	15	A	A	A	A	A	A	0	0	21	28	2	1	A	A	A		1	0	0	0	0	0	0	0	0	
いやぐ城野高等学校	578	286	292	C	C	D	D	D	C	0	0	493	578	231	58	D	A	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
いやぐ城野高等学校	578	286	292	C	C	D	D	D	C	0	0	493	578	231	58	D	A	D	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
奈良県立教育研究所	432	223	209	A	A	D	D	B	D	1	0	365	432	172	38	C	D	D	D	0	1	0	0	0	0	20	15	12	
平野小学校	51	23	29	A	B	B	D	B	B	0	0	39	51	17	6	B	C			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
桜井市耳成南小学校体育馆	88	42	46	A	A		A	A	A	0	0	72	88	12	3	A	A	A	A	1	1	1	1	1	0	3	0	0	
田原本町生涯学習センター	781	392	389	A	A	D	D	B	D	0	0	662	781	312	67	A	C			0	0	0	0	0	0	0	0	0	

避難所  
評価指標例  
ライフライン・衛生環境情報

		帳票評価	基準値	評価区分
◆ ライフライン情報	飲料水	D	6	
		C	4	
		B	2	
		A	0	
	食事	D	6	
		C	4	
		B	2	
		A	0	
	トイレ	D	6	
		C	4	
		B	2	
		A	0	
	電気	D	3	
		C	2	
		B	1	
		A	0	
	ガス	D	3	
		C	2	
		B	1	
		A	0	
	生活用水	D	3	
		C	2	
		B	1	
		A	0	
◆ 衛生環境情報	過密度	D	6	
		C	4	
		B	2	
		A	0	
	毛布等寝具	D	6	
		C	4	
		B	2	
		A	0	
	空調管理	D	6	
		C	4	
		B	2	
		A	0	
	手洗い環境	D	3	
		C	2	
		B	1	
		A	0	

避難所  
評価指標例  
医療等情報

		帳票評価	基準値	評価区分
◆ 課療等情報	要配患者	要配患者数 10人以上	4	
		0~9人	0	
		うち医療的 要配患者 10人以上	4	
		0~9人	0	
		うち精神的 要配患者 10人以上	4	
		0~9人	0	
		うち外国人 10人以上	2	
		0~9人	0	
		人工呼吸器 1人以上	4	
		0	0	
	緊急を要する 専門的医療ニーズ	在宅酸素 1人以上	4	
		0	0	
		透析 1人以上	4	
		0	0	
		糖尿病（要インスリン） 1人以上	4	
		0	0	
	有症状者	精神疾患 1人以上	4	
		0	0	
		歯科 1人以上	4	
		0	0	
		妊娠 1人以上	4	
		0	0	
	傷病者数 医療班アラート情報	発熱 10人以上	4	
		5~9人	2	
		0~4人	0	
		咳・痰 10人以上	4	
		5~9人	2	
		0~4人	0	
		下痢 10人以上	4	
		5~9人	2	
		0~4人	0	
		嘔吐 10人以上	4	
		5~9人	2	
		0~4人	0	
		インフルエンザ 10人以上	6	
		1~9人以上	4	
		0人	0	
		感染性胃腸炎 10人以上	6	
		1~9人以上	4	
		0人	0	





## 保健医療支援チームへのオリエンテーション



### Action Card

- 情報収集先遣班長
- 災害発生時②
- 3. 情報確認を指示します**
- 現時点での情報を確認するよう指示します
  - 各先遣担当と派遣先を決定します
- 4. 移動準備の開始を指示**
- 移動経路を決定するよう指示します
  - 各担当の移動手段を決定するよう指示
  - 各担当の複数の連絡手段を準備するよう指示
  - 各担当に現場到着後、適宜活動内容を報告するよう指示

## 保健所保健医療調整本部 (保健所・DMAT・DPAT・JMAT合同本部)



## 振り返りの合同ミーティング



### まとめ

- ◆平成30年度奈良県防災総合訓練において、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、一層の情報共有と進捗管理を行いたい。
- ◆電子記録(To Do List)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、帳票記載と撮影方法のトレーニング、OCRの読み取り率向上が課題と考える。また、評価指標についても実災害で検証が必要と思われた。