

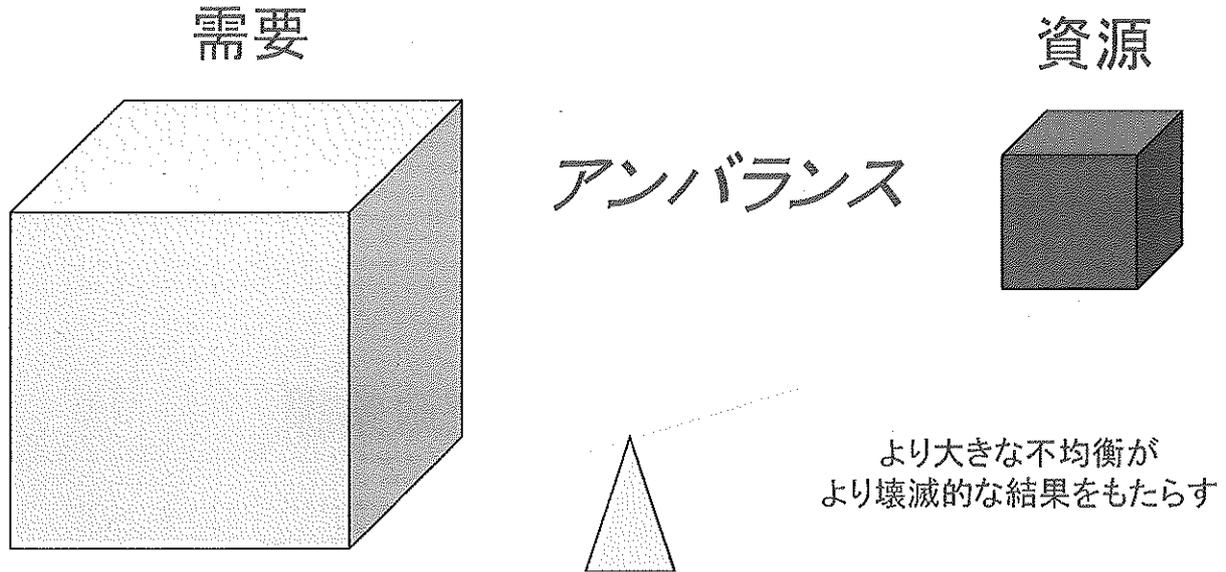
徳島県災害時情報共有システム について

徳島県保健福祉部医療政策課

阪神・淡路大震災

- 平成7年1月17日 午前5時46分
- マグニチュード 7.2
- 全壊家屋：104,906棟
- 被災家屋計：512,882棟
- 死者・行方不明者：6,425名
- 負傷者：43,772名
- 戦中・戦後を通じて最大の自然災害

災害では



出典：厚生労働省DMAT事務局 都道府県担当者研修資料

阪神淡路大震災 (緊急医療が必要だった傷病者)

想定搬送時間	体幹四肢外傷	患者数	頭部外傷	患者数	クラッシュ症候群	患者数	広範囲熱傷	患者数	合計
3時間	ショック	5	$6 \leq GCS \leq 8$	5	(救出)		(輸液)		10
8時間	手術適応	30	手術適応	10	乏尿症例 (輸液後)	50	(輸液)		90
24時間	集中治療適応	50	集中治療適応	20	広範囲熱傷搬送終了後	200	$20 \leq B I \leq 50$	10	280
72時間						120			120
合計		85		35		370		10	500

広域搬送適応患者数

24時間以内 380例

その後 120例

出典：災害時における広域緊急医療のあり方に関する研究（平成15年度報告書）

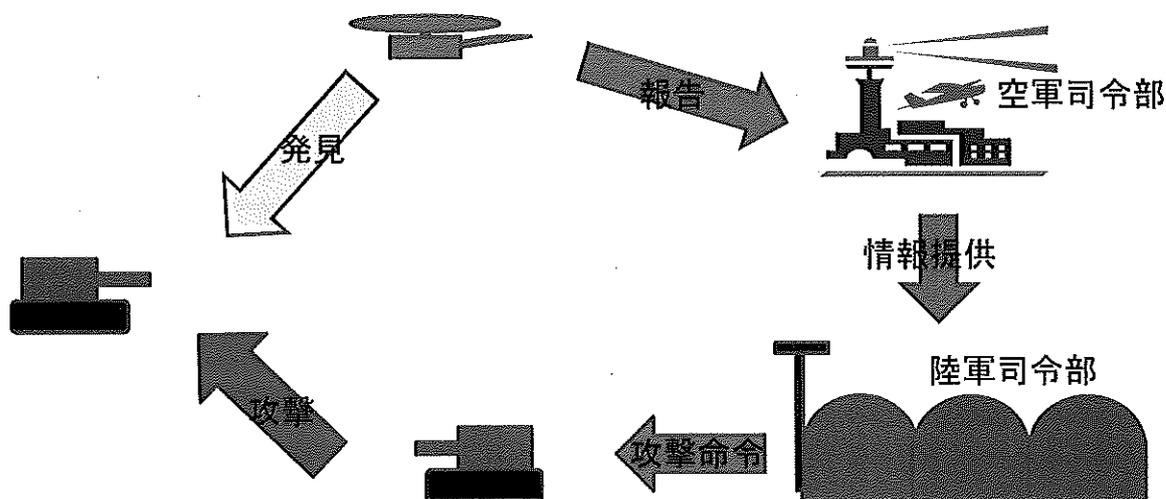
出典：厚生労働省DMAT事務局 都道府県担当者研修資料

<災害時における情報共有>

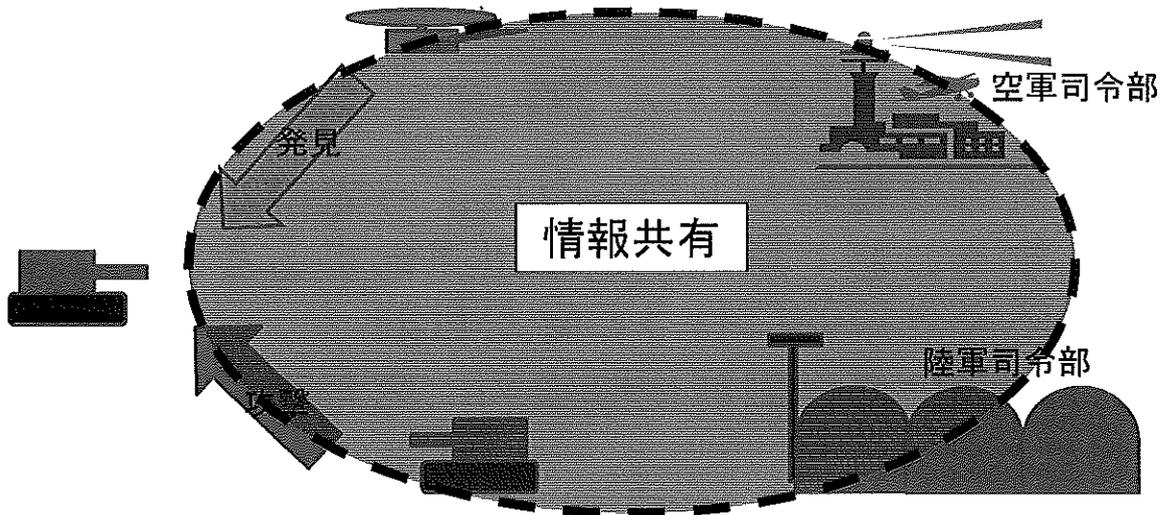
NCO(Network Centric Operation) の 災害への応用

- ・ 高次の情報ネットワークによって情報を伝達・共有することで意思決定を迅速化するとともに災害対応を効率的に行うことが目的
- ・ 圧倒的に多い需要に効率的に応えるためにも必要

従来の運用 (Platform Centric Operation)



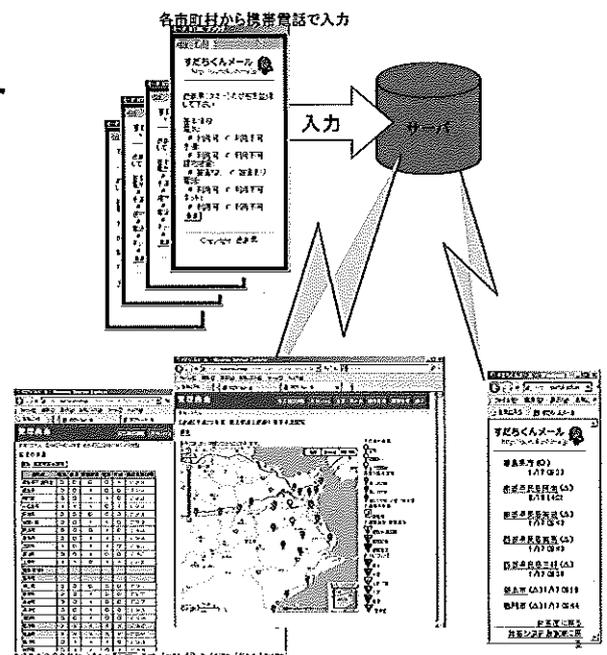
ネットワーク化された運用 (Network Centric Operation: NCO)



出典: 厚生労働省DMAT事務局 都道府県担当者研修資料

＜災害時情報共有システム＞

・県・市町村、ライフライン事業者、マスコミ等の間で、災害情報の共有を円滑に行うため、各担当職員が有する携帯電話等を入力端末とした発生源入力システムとして構築



県や各市町村は、パソコン、携帯電話から入力された情報を同じように確認することが可能

○ システム参加者

災害時に情報共有を行う関係者

- ・ 行政（県、市町村、警察本部、各消防本部、自衛隊）
- ・ ライフライン事業者（四国電力、水道事業者）
- ・ 医療機関（県内の全113病院） ・ マスコミ

○ 情報共有の環境等

- ・ 入力及び閲覧はインターネット経由で、携帯電話又はPCから行う。
- ・ 入力及び閲覧権限を有する者の認証は、個人単位で行うこととし、認証基盤としてはYahoo! JAPAN IDを活用する（※「すだちくんメール」サービスとして、提供している個人認証と共通化）

<すだちくんメールとは？>

●災害時に、携帯電話やパソコンから大切な人の安否情報が確認できるサービスです。

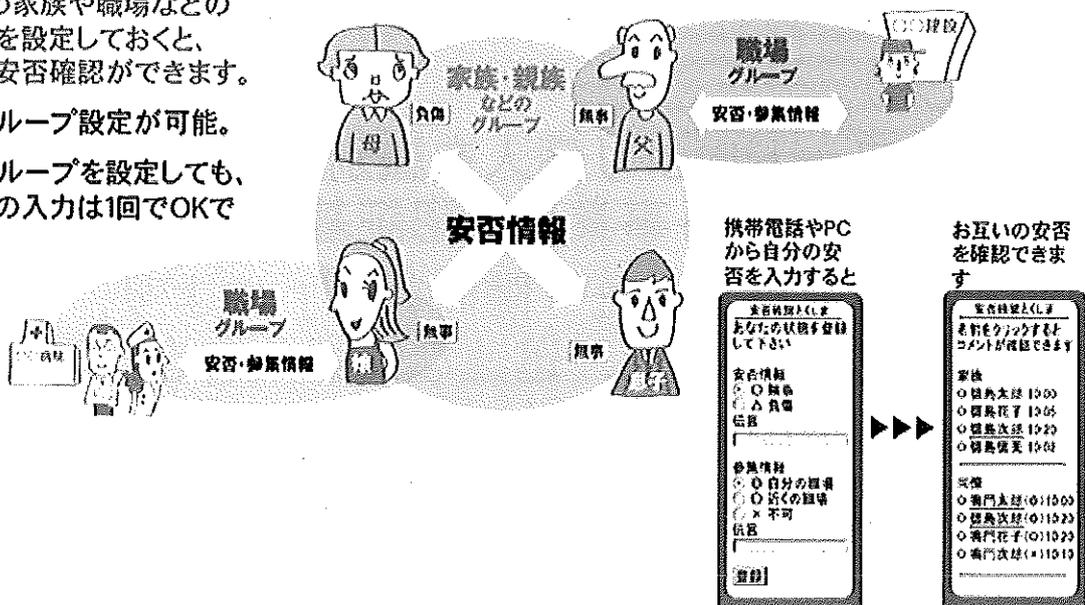
※安否確認サービスを含む情報料・利用料は無料です。

登録及び利用に必要な通信費（携帯電話のポケット通信料など）については、利用者の負担となります。

すだちくんメールに登録のうえ、あらかじめ家族や職場などのグループを設定しておくとお互いの安否確認ができます。

複数のグループ設定が可能。

複数のグループを設定しても、安否情報の入力は1回でOKです。



<すだちくんメールでできる>

提供サービス

	災害時	平常時
個人（家族）向け	・安否確認サービス	希望者に ・気象警報、津波情報、地震情報のメール配信 ・県からのメールマガジン
法人・団体向け	安否確認に加えて ・職員参集情報収集	上記サービスに加え ・組織内で任意のグループを設定して連絡網として活用（開封確認・コメント入力機能） ・災害を想定した安否確認や参集情報収集訓練

<災害時情報共有システム>

（利用端末）

- 携帯電話又はP C（クラウド利用により機種依存を排除）

（サービス）

- ID、パスワードにより個人を識別できるクラウドサービス（大手ネット事業者の認証基盤を活用）
- 自動集計を前提とした「随時報告」により、「定時報告」では困難だった、迅速な情報共有を実現
- 同一基盤上での情報共有により、各組織間、組織内各階層での自律的な災害対応を目指す。

<災害時情報共有システム>

(稼働環境)

- クラウドサービスと自前サーバ（オンプレミス）により遠隔地間での完全二重化を実現
- 遠隔地での広域負荷分散を実現

(共有情報)

- 医療機関の被災状況，自治体の庁舎被害，体制情報，避難情報，避難所開設情報，個別被災箇所情報など
- 外部システム連携により，道路通行規制，河川水位，ダム水位，雨量
- これらの情報を地図上に重ね合わせて表示，共有するとともに，一覧表示や時系列表示にも対応

徳島県災害時情報共有システム

災害発生時に起動し、

- 医療機関の被災状況
- 診療科目情報
- 職員の参集状況
- 行政庁舎の被災状況
- 避難所の開設状況
- 道路の交通規制情報

医療機関の情報

医療機関以外の情報

などを一元的に集約し、地図情報として閲覧できるシステム。

※H25.9.11から全病院が参加し本格運用開始

<医療機関の状況>

医療機関の状況

災害時情報共有システム (徳島県庁(総務局付) 危機管理課 医療情報管理者 (medical-admin))

画面ログイン日時: 2013/05/28 20:32 TCP

緊急時入力災害
 概要状況
 入観情報の表示: トップメニュー > 医療情報 > 広域災害医療情報 > 【説明会テスト】広域災害医療 > 被災・支援状況

メニュー
 休日夜間救急医療情報 | 二次救急医療情報 | **広域災害医療情報** | 医療機関情報管理 | システム管理

電気の通断状況
 水の流れ状況
 道路の閉鎖状況
 医療機関の不足
 医療機関の被災状況
 医療機関の被災状況
 被災状況

現在対大規模災害(訓練)モードで運用中です。

被災状況
 被災状況

被災状況
 被災状況

医療機関	被災状況	医療機関名	緊急登録					診療状況					ライフライン			被災状況			変更	最終更新日時		
			発症	受入	ライフライン	備考	手術	人工透析	受入重症	受入中等症	転送重症	転送中等症	電気	ガス	水道	X線	CT	MRI				
東部1	被災	徳島済生会	○	○	×	有	×	×	0	5	8	3	20	○	×	×	×	×	×	×	変更	2013/05/22 13:18
	被災	徳島立中央病院	○	○	○	無	○	○	2	5	0	0	0	○	○	○	○	○	○	○	変更	2013/05/22 10:02
	被災	徳島市立病院	○	×	×	有	×	×	0	3	5	2	0	○	×	○	×	×	×	×	変更	2013/05/22 13:19
	被災	徳島大学病院	○	○	○	無	○	○	2	4	0	0	0	○	○	○	○	○	×	×	変更	2013/05/22 10:06
東部2	被災	徳島県立徳島病院	○	○	○	無	○	○	1	2	0	0	0	○	○	○	○	○	×	×	変更	2013/05/22 10:09
東部3	被災	新徳島中央病院	○	○	○	無	○	○	0	3	0	0	0	○	○	○	○	○	×	×	変更	2013/05/22 10:11
被災	阿南医師会中央病院	○	×	○	有	×	×	1	3	3	2	3	○	×	×	○	×	×	×	変更	2013/05/22 10:12	

<災害時情報共有システム>

災害時情報共有システム (徳島県庁(総務局付) 危機管理課 システム管理者 (admin))

画面ログイン日時: 2013-01-23 19:09 ログアウト

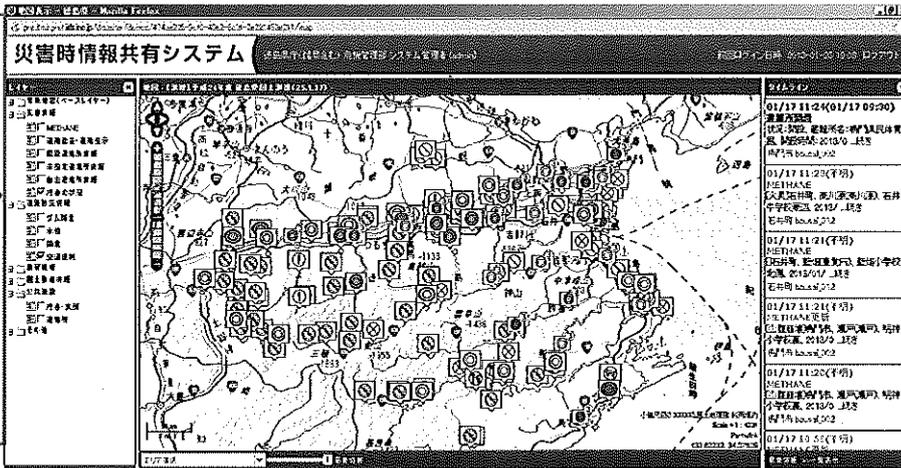
レイアウト
 青果地帯(ベースレイヤー)
 災害情報
 METHANE
 避難所開設・避難指示
 避難所開設情報
 未指定避難所情報
 自主避難所情報
 庁舎の状況
 道路状況情報
 ガム作業
 水害
 崩落
 交通規制
 貴重財情報
 国土数値情報
 公共施設
 庁舎・支所
 避難所
 その他

地図: 【訓練】平成24年度徳島県上訓練(25.1.17)

タイムライン
 01/17 11:24(01/17 09:30)
 避難所開設
 状況: 院次、避難所名: 徳島県民体育館、開設時間: 2013/01/17
 徳島市 bousai_002
 01/17 11:23(不明)
 METHANE
 状況: 石井町、高川原(高川原)、石井中学校敷地、2013/01/17
 石井町 bousai_012
 01/17 11:21(不明)
 METHANE
 状況: 石井町、高川原(高川原)、石井小学校敷地、2013/01/17
 石井町 bousai_012
 01/17 11:21(不明)
 METHANE
 状況: 山田町、徳島県立徳島病院、明神小学校敷地、2013/01/17
 徳島市 bousai_002
 01/17 11:20(不明)
 METHANE
 状況: 山田町、徳島県立徳島病院、明神小学校敷地、2013/01/17
 徳島市 bousai_002
 01/17 10:59(不明)
 METHANE
 状況: 山田町、徳島県立徳島病院、明神小学校敷地、2013/01/17
 徳島市 bousai_002

入力された情報を、

- ・一覧表示
- ・被害箇所を色表示し、視覚的に状況把握
- ・ソート機能で必要な情報のみを表示させることが可能



災害時情報共有システム

行番	所在地	施設名	行番	支所	電式	水通	連絡可能	電話	子供	備考	更新	最終更新日時
124	被災県庁(兵庫県)	被災県庁	被災県庁								2013/01/11 10:00	
125	被災県庁(兵庫県)	被災県庁	東部地区協議会<神戸市>		X	X	X	X	X		2013/01/09 14:17	
126	被災県庁(兵庫県)	神戸市	東部地区協議会<神戸市>		O	O	X	O	O		2013/01/09 14:02	
127	被災県庁(兵庫県)	西宮市	東部地区協議会(西宮)		X	X	X	X	X		2013/01/09 15:00	
128	被災県庁(兵庫県)	三田市	東部地区協議会<三田市>		O	O	X	O	O		2013/01/09 14:19	
129	被災県庁(兵庫県)	真珠川	西宮総合市民局(真珠)		O	O	O	O	O		2013/01/09 14:03	
130	被災県庁(兵庫県)	三田市	西宮総合市民局(三田)		O	O	O	O	O		2013/01/09 14:00	
131	被災県庁(兵庫県)	新加坡	東部地区協議会<新加坡>								2013/01/09 14:00	
132	被災県庁(兵庫県)	真珠川	東部地区協議会(真珠)		X	X	X	X	X		2013/01/09 15:00	

備考欄: ①施設の一部閉鎖(施設が使用不可)
②行先の一部閉鎖(施設が使用不可)
③行先の一部閉鎖(施設が使用不可)
④行先の一部閉鎖(施設が使用不可)
⑤行先の一部閉鎖(施設が使用不可)

- 地図上に、
- ・医療機関の被災情報
 - ・道路の交通規制情報
 - ・避難所情報
 - ・雨量、河川水位 などを重ね合わせて表示