

合同訓練の実施状況（3）

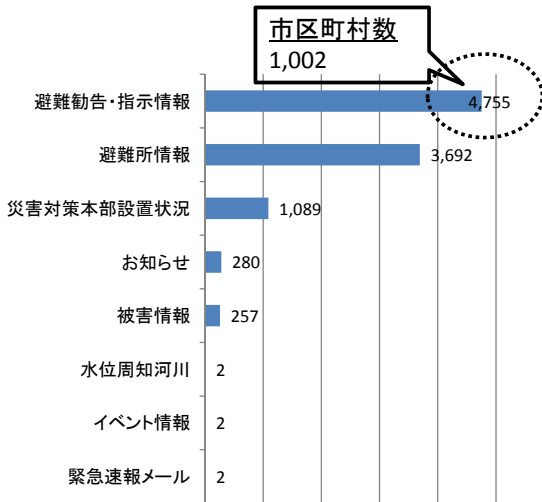
6 訓練の実績データ

○ 発信情報の件数： **10,079**（このうち、避難情報は**4,755**）

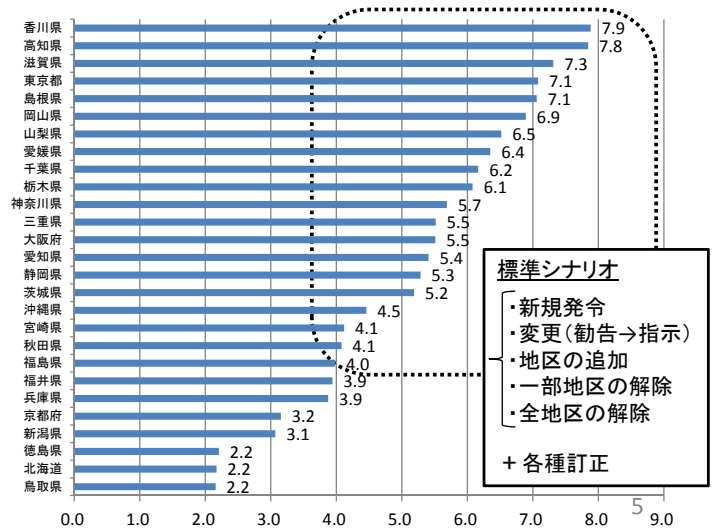
○ 市区町村あたりの避難情報の発信件数は、**平均4.7件**。

（当該発信件数が4件を上回った都道府県は、20）

【情報種別の発信件数】



【避難情報の発信件数】



【参考】神奈川県・藤沢市のシナリオ

- ・ 台風による被害を想定。
- ・ 避難勧告・指示情報、開設避難所情報の発信を含む。

項番	時間	情報発信元	情報種別	内容	配信先		
					①会議室	②モデルルーム	③集会所
1	10:08	藤沢市 (Lアラート)	お知らせ	台風の状況について	○	○	○
2	10:10	藤沢市 (Lアラート)	避難指示・勧告	避難勧告の新規発令	○	○	○
3	10:10	FujisawaSST	お知らせ	避難勧告発令に対する住民へのお知らせ	○	○	○
4	10:12	藤沢市 (Lアラート)	避難所情報	避難所情報 新規開設	○	○	○
5	10:30	藤沢市 (Lアラート)	発令種別の変更	避難勧告⇒避難指示	○	○	○
6	10:30	FujisawaSST	お知らせ	避難指示発令に対する住民へのお知らせ	○	○	○
7	10:35	藤沢市 (Lアラート)	避難指示・勧告	一部の地区の解除	○	○	○
8	10:35	FujisawaSST	お知らせ	避難指示発令に対する住民へのお知らせ	○	○	○
9	10:50	藤沢市 (Lアラート)	避難所情報	一部の避難所の閉鎖	○		○
10	11:00	藤沢市 (Lアラート)	避難指示・勧告	発令対象地区の訂正	○		○
11	11:10	藤沢市 (Lアラート)	避難所情報	全ての地区の解除	○		○
12	11:20	藤沢市 (Lアラート)	避難指示・勧告	全ての地区の解除	○		○

要改善事項（1）

7 トラブル

(1) 本番情報発信への影響

6月3日、FMMCメインサーバに一時的に不具合が発生。熊本県八代市が入力した**避難準備情報の反映に遅延**が生じた。その後、発生から約一時間程度で復旧。

```
10:10 八代市 避難準備発令（送付頂いたXMLに記載された時間）
11:00頃 --- サーバ負荷が徐々に高まり始める ---
11:03 八代市防災情報メールサービスにより配信
11:03 防災情報メールサービスサーバから commons へ送信>
11:03:08 FMMC 熊本県よりXML受信成功
11:03:42 メディア向けのSOAP送信成功（yahoo等のメディア）
11:04 commonsビューワの一部ユーザ（熊本県に限って収集設定している場合）
に送信成功
11:05頃 --- サーバ負荷がピークとなる ---
11:05 commonsビューワの一部ユーザに送信が遅延発生
11:05 TVCML送信遅延発生（NHK等）
12:06頃 --- 一部機能の停止、再起動等の対応で事象を解消 ---
12:06 遅延した情報が順次送信され始める
12:19:14 TVCML送信が完了（NHK等）
13:30 八代市 避難準備解除
```

7

要改善事項（2）

現在、詳細な原因を究明中。合同訓練の結果も踏まえ、システムの運用の見直し等を含めた対策を行う予定。

<合同訓練の実施方法の工夫>

- ・ 送信データ量が軽減されるよう、一部の訓練機能の制限
- ・ 訓練期間中における本番情報の優先処理
- ・ 出水期間を回避できるよう、訓練実施時期の前倒し
- ・ 送受信データ量が平準化されるよう、訓練実施日数の増加

<今後の対応>

○ 都道府県への要請

- ・ 本番ノードに加えて**バックアップノードへの発信**の依頼

○ メディアへの要請

- ・ 本番ノードに加えて**バックアップノードからの受信**の依頼
- ・ SOAP以外のプロトコルの場合、**SOAPへの切替え**を要請

○ FMMC側の対応

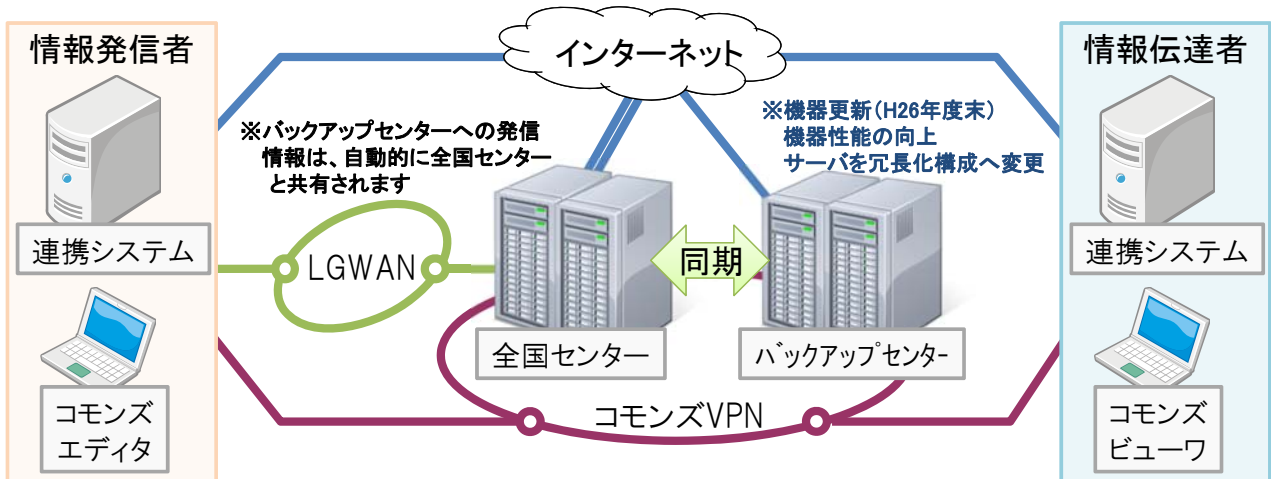
- ・ **高負荷時におけるソフト性能改善**の実施

8

4

【参考】Lアラートサーバの構成とネットワーク

- 広域冗長化による高信頼性の実現
所在地が異なる全国センターとバックアップセンターから構成され、各機器は、2重化されています。全国のVPNアクセス回線及びインターネット回線は二重化され、バックアップセンターのVPNアクセス回線は二重化されていますが、インターネット回線は、H27年度中に二重化の予定です。
- 利用可能な回線種別
全国センター：LGWAN/インターネット/コモンズVPN接続が可能。
バックアップセンター：インターネット/コモンズVPN接続が可能。

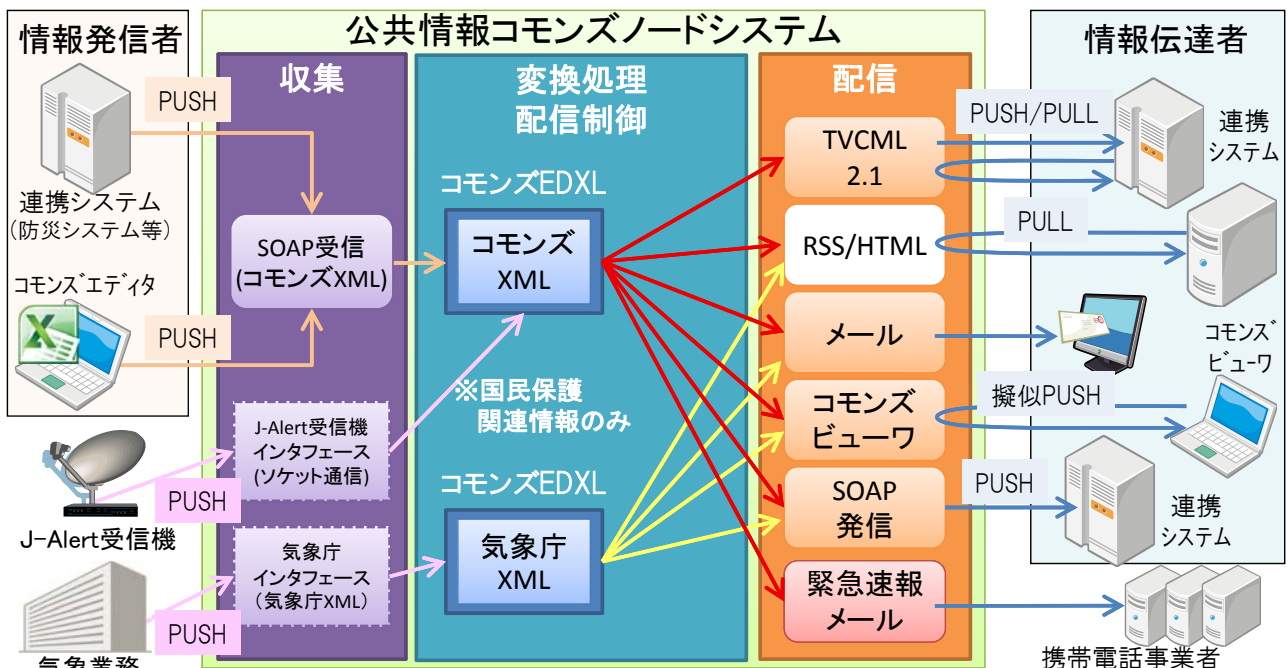


※H27年度より、新規開発の発信システムはバックアップセンターへの対応が必須となりました。
 ※バックアップセンター利用都道府県：北海道、秋田県、千葉県、東京都、福井県、愛知県、兵庫県、島根県、岡山県、香川県、大分県、宮崎県、沖縄県

9

【参考】コモンズノードシステム

- 全国の情報標準化されたXMLで一括取得できるような場合を除き、コモンズへの情報発信は、**コモンズXMLのSOAP発信に限る**
- コモンズからの情報受信は、**用途に応じて、複数プロトコルから選択可能**



※すべての形式への変換に対応している訳ではありません。
 ※RSS/HTMLによる新規受信は、今後終了の予定です。

10
5

要改善事項（3）

(2) 誤発信（訓練情報を本番情報として発信）＝FMMC把握分

6月3日： 京都府（舞鶴市）、愛知県（南知多市）

6月4日： 愛知県（知立市、安城市）

※ 上記以外に、2015年度に入って合同訓練の期間外に3件の誤発信があった。

福島県いわき市(6/3)、宮城県七ヶ宿町(6/12)、宮城県涌谷町(6/12)

(3) 「市町村における情報入力の注意点」への該当事例

- ✓ 訓練情報を誤って本番情報として発信
 - ✓ 災对本部の解散情報の未発信
 - ✓ 取消と訂正の使い方の誤り
- 等

訓練参加の都道府県による
「**訓練データの確認**」を要請

11

合同訓練の報道状況

8 報道状況

(1) NHK：19放送局ほか、全国版でニュース放映

1		6月3日	きょうから「Lアラート」全国訓練	17		6月2日Lアラート訓練 3日県内でも
2	全国版	6月3日	6月3日「Lアラート」訓練 一時サーバーに不具合	18	山梨県	6月3日Lアラート 山梨県でも訓練
3	北海道	6月3日	災害時の情報配信 Lアラート	19		6月3日Lアラート 県内でも訓練
4	新潟県	6月3日	Lアラート 新潟県でも訓練	20		6月3日Lアラート 県内でも合同訓練
5	茨城県	6月3日	Lアラート 茨城県でも訓練	21	静岡県	6月4日Lアラート訓練 きょう実施
6		6月3日	Lアラートの合同訓練	22		6月4日Lアラート訓練 実施
7		6月3日	Lアラート 栃木県でも訓練	23		6月3日「Lアラート」4日に訓練
8	栃木県	6月3日	栃木も参加 Lアラート訓練	24	愛知県	6月4日「Lアラート」4日訓練
9		6月3日	Lアラート 県内でも訓練	25		6月4日愛知県が「Lアラート」のPR
10	千葉県	6月3日	Lアラート 千葉県でも訓練	26	滋賀県	6月4日 県内でもLアラート訓練
11		6月3日	千葉も参加 Lアラート訓練	27	京都府	6月3日 防災情報の伝達システムを訓練
12	東京都 (首都圏)	6月3日	Lアラート 7都県が訓練参加	28		6月3日Lアラート 近畿でも訓練
13		6月3日	7都県が参加 Lアラート訓練	29	大阪府	6月3日Lアラート 訓練でトラブル
14	神奈川県	6月3日	Lアラート 神奈川県でも訓練	30		6月4日Lアラート 大阪で訓練
15		6月3日	神奈川も参加 Lアラート訓練	31	島根県	6月4日Lアラートのシステム訓練
16	福井県	6月4日	「Lアラート」4日訓練	32	岡山県	6月4日Lアラート訓練 トラブルも
				33	徳島県	6月3日「Lアラート」の訓練
				34	愛媛県	6月3日きょう「Lアラート」訓練
				35	沖縄県	6月4日Lアラート訓練にあわせ説明会

(2) 民放： 地方民放8社、CATV4社、FM1社

(3) 新聞： 地方紙22紙（共同通信を除く。）、全国紙1紙、業界紙2紙

12
6

スケジュール

9 スケジュール

■ 6月

3日、4日、10日： 合同訓練の実施

11日： 参加自治体からの結果報告(一次締切)(※)

30日： 合同訓練の中間報告(於：運営諮問委員会)

※ 報告事項：参加市町村、参加メディア、発信・受信した情報の種類・件数等(別紙参照)

■ 7月

6日： 参加自治体からの結果報告(二次締切)(※)

※ 情報入力、更新、訂正等の操作・運用に関する評価、情報受信に関する評価、他の都道府県域の情報閲覧に関する評価等

～必要に応じ、参加自治体に対し、「**訓練データの確認**」(※)依頼～

下旬： 合同訓練の最終報告(於：作業部会)

■ 8月以降

地域連絡会において、訓練データ等を説明

13

関連イベントの概要(1)

一般利用者向けのイベントの開催

Fujisawa SST(サステナブル・スマートタウン)

【日時】平成27年6月3日(水)

【場所】Fujisawa SST内の施設

【内容】

家庭用テレビ向けパーソナルサイネージやタブレットを通じたLアラート訓練情報の閲覧

【主催】パナソニックシステムネットワークス(株)、総務省、FMMC



家庭の大型テレビ(パーソナルサイネージ)が強制起動されてLアラート情報を表示。

名古屋エリア

【日時】平成27年6月4日(木)

【場所】ナナちゃんストリート イベントスペース

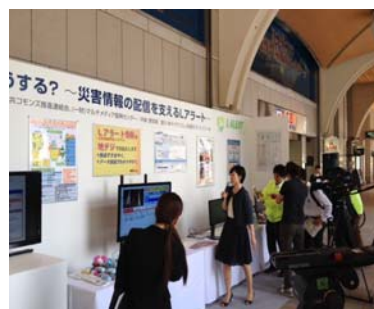
【内容】

Lアラートの紹介のほか、データ放送やタブレット、スマホを通じたLアラート訓練情報の閲覧

【主催】東海総合通信局、東海地域安心・安全公共共モンス推進連絡会、FMMC

【共催】愛知県

【協力】(株)メイトツコム、(株)協和エクシオ、ヤフー(株)



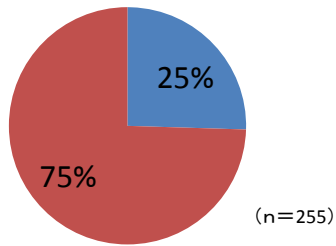
データ放送やアプリ、サイト等にLアラート情報がでてくる様子を紹介。

14

【参考】名古屋エリアのイベント時のアンケート結果

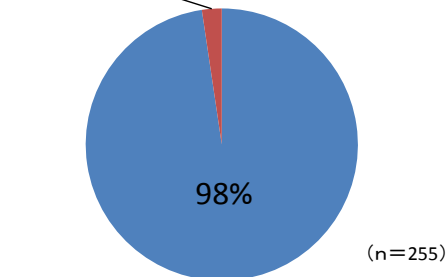
Q. 愛知県内でアラートを通じた情報発信を開始したのを知っていますか？

■ 知っていた ■ 知らなかった



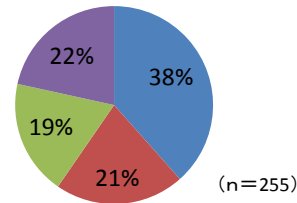
Q. 災害時に、テレビのデータ放送やスマホアプリで災害情報を見ることができると役立つと思いますか？

■ 役立つ ■ 役立つしない

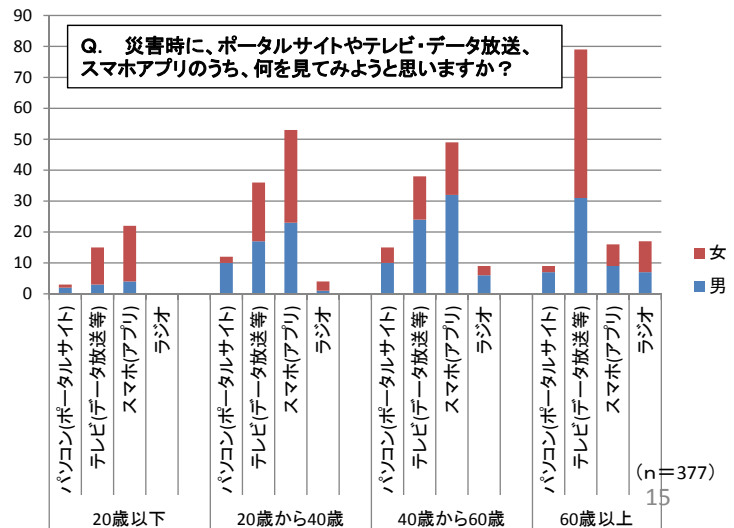


Q. ご職業は？

■ 会社員 ■ 学生 ■ 主婦 ■ その他



Q. 災害時に、ポータルサイトやテレビ・データ放送、スマホアプリのうち、何をしてみようと思いますか？



関連イベントの概要 (2)

CATV事業者向けの観覧会の開催

最近急速に参加が増加しているCATV事業者を対象に、合同訓練の実施にあわせて、総合通信局や日本ケーブルテレビ連盟等で連携し、観覧会を関東・近畿の2エリアに分けて開催予定。

観覧会では、NHKデータ放送やケーブルテレビデータ放送、スマートフォンアプリ、スマートテレビ(IP-STB)に表示される合同訓練の様様を大型テレビで視聴。

関東エリア

- 【日時】平成27年6月3日(水)
- 【場所】ジャパンケーブルキャスト(〒102-0074 東京都千代田区九段南)
- 【主催】関東総合通信局、日本ケーブルテレビ連盟、FMCC
- 【共催】ジャパンケーブルキャスト、ファーストメディア、J.COTT

近畿エリア

- 【日時】平成27年6月4日(木)
- 【場所】ベイ・コミュニケーションズ 尼崎営業所(兵庫県尼崎市神田北通)
- 【主催】近畿総合通信局、日本ケーブルテレビ連盟、FMCC
- 【共催】ジャパンケーブルキャスト、ファーストメディア、J.COTT
- 【後援】ベイ・コミュニケーションズ



合同訓練の様様をビューワのほか、データ放送(CATVを含む。)やアプリ、IP-STBにアラート情報が出てくる様子を紹介。

資料15-5 別紙

2015/6/12

発信情報のうち、セル黄色は今回訓練で発信される情報

訓練情報データ(6月3日)

自治体	北海道	茨城県	栃木県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	山梨県	京都府	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	合計																		
															システム連携	エディタ	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携	システム連携					
自治体 接続方式	予定	60	58	117	117	177	175	42	43	25	54	27	28	44	44	12	12	15	15	26	26	24	24	7	8	11	11	17	17	285		
	実績	117	117	27	28	44	44	62	32	32	29	29	27	27	26	16	18	20	20	26	26	24	24	10	9	9	9	17	17	282		
参加自治体数	午前	60	58	117	117	177	175	42	43	25	54	27	28	44	44	12	12	15	15	26	26	24	24	7	8	11	11	17	17	285		
	午後	117	117	27	28	44	44	62	32	32	29	29	27	27	26	16	18	20	20	26	26	24	24	10	9	9	9	17	17	282		
実施時間帯	合計(重複除く)	177	175	42	43	25	54	27	28	25	54	27	28	44	44	12	12	15	15	26	26	24	24	7	8	11	11	17	17	285		
	午前	60	58	117	117	177	175	42	43	25	54	27	28	44	44	12	12	15	15	26	26	24	24	7	8	11	11	17	17	285		
発信情報	避難勧告・指示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	避難所情報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
実施情報	災害対策本部・設置	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	被害情報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
参加メディア	お知らせ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	その他	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
住民への訓練に関する周知	合計	2	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	地上波	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
発信情報の確認手段	CATV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
県・市区町村以外の情報発信者	FM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	その他	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
合計	合計	1	1	4	4	5	5	10	9	41	0	10	10	20	20	4	4	1	1	3	0	21	4	13	13	16	16	11	10	160	0	
	※参加メディア数は、訓練周知先数	1	1	4	4	5	5	10	9	41	0	10	10	20	20	4	4	1	1	3	0	21	4	13	13	16	16	11	10	160	0	
発信情報の確認手段	コモンズビューワ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	データ放送	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
合計	アプリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	その他	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
合計	合計	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	※午後6時以降は6/10に実施	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

■ 訓練情報データ(6月4日)

発信情報のうち、セル黄色は今回訓練で発信される情報

2015/6/12

自治体	秋田県		福井県		静岡県		愛知県		三重県		滋賀県		大阪府		兵庫県		鳥取県		島根県		岡山県		熊本県		宮崎県		沖縄県		合計		
	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績			
接続方式	13	13			33	35	27	27	29	29	9	9	40	39	21	21	19	19	17	17	11	12	23	23	11	11	27	24	280		
	12	12	17	17			27	27			7	7	40	39	19	19			17	16	17	16	22	22	14	14	13	13	188		
参加自治体数	25	25	17	17	33	35	54	54	29	29	16	16	40	39	40	40	19	19	17	17	28	28	45	45	25	25	40	37	428		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	
実施時間帯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発信情報	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
参加メディア	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	3	3	6	6	2	2	3	3	1	1	4	4	3	3	0	0	
	1	1	2	2	5	3	6	6	8	8	1	1	5	5	2	2	3	3	1	1	2	2	6	6	3	3	4	4	48		
住民への訓練に関する周知	1	1	4	4	16	8	12	12	21	21	1	1	8	0	3	3	16	15	1	2	13	11	2	0	7	7	10	10	115	0	
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
発信情報の確認手段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	1	2	2	2	1	0	0	2	2	2	2	7	

自治体	秋田県		福井県		静岡県		愛知県		三重県		滋賀県		大阪府		兵庫県		鳥取県		島根県		岡山県		熊本県		宮崎県		沖縄県		合計		
	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績	システム連携 予定	システム連携 実績			
接続方式	13	13			33	35	27	27	29	29	9	9	40	39	21	21	19	19	17	17	11	12	23	23	11	11	27	24	280		
	12	12	17	17			27	27			7	7	40	39	19	19			17	16	17	16	22	22	14	14	13	13	188		
参加自治体数	25	25	17	17	33	35	54	54	29	29	16	16	40	39	40	40	19	19	17	17	28	28	45	45	25	25	40	37	428		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	
実施時間帯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
発信情報	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
参加メディア	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	3	3	6	6	2	2	3	3	1	1	4	4	3	3	0	0	
	1	1	2	2	5	3	6	6	8	8	1	1	5	5	2	2	3	3	1	1	2	2	6	6	3	3	4	4	48		
住民への訓練に関する周知	1	1	4	4	16	8	12	12	21	21	1	1	8	0	3	3	16	15	1	2	13	11	2	0	7	7	10	10	115	0	
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
発信情報の確認手段	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	1	2	2	2	1	0	0	2	2	2	2	7	

