

地域防災コミュニケーションネットワーク REGIONAL ALERT DIRECT

ご紹介資料



地域防災コミュニケーションネットワークとは

地域防災コミュニケーションネットワークは、

Jアラートや防災行政無線放送の自動転送放送、随時一斉放送、モバイル・ページング放送、スマホから災害情報や通報を受付けるインフォメーション・プロビジョン、各種防災関連サイトや防災アプリとのメディアリンクなど

日本初の防災情報双方向通信ネットワークを実現



POINT!

- ➡ 自治体様ごとに専用サーバーにて運用します
- ➡ 自治体様ごとにオリジナル専用アプリをご提供します

システムの主要機能

主要機能

- ①防災行政無線 自動転送放送（ライブ音声放送）
- ②随時一斉放送（ライブ音声／文字放送）
- ③モバイル・ページング放送（ライブ音声／文字放送）
- ④インフォメーション・プロビジョン
（インバウンド情報受発信）
- ⑤メディアリンク（外部メディア連携）
- ⑥インバウンド情報集合管理 ※オプション
- ⑦防災メール配信システム自動連携 ※オプション

Jアラートや防災行政無線放送を 住民のスマートフォンへ瞬時に自動転送放送

【防災・危機管理部門】



- REGIONAL ALERT DIRECTが稼働する自動転送放送端末は、庁舎内ネットワーク（構内LAN）と相互影響されないよう、構内LANと独立したインターネット回線（光回線）で運用いただきます。（ポケットWiFiでも使用可）
- 防災行政無線放送設備からの音源引き込み口は**事前に設備施工業者様にお問い合わせください**。
※メーカーによっては音声外部出力用分配器等の設備手配をお願いする場合があります。

放送開始案内はプッシュ通知 誰でも簡単操作！ わずか2タップで視聴開始



プッシュ通知 + 音声ガイダンス



ピコピコ！
〇〇市からお知らせです！

サンプル画像



自治体専用アイコンをタップ

* 音声ガイダンスは、アプリが
バックグラウンド起動時のみ機能
(文字放送では流れません)

* アイコンは、**本システム指定**
デザインとなります
* アイコンには、**市町村章**が付
きます

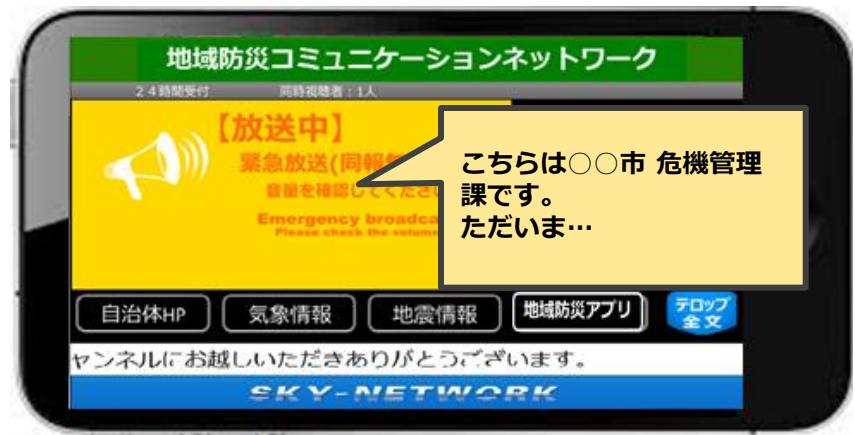
放送のライブ受信を開始します
スタート

Jアラート、防災行政無線放送などを
リアルタイムで視聴できます

直近の放送を聞く

直近に流れた放送の録音放送を再視聴
できます

* プッシュ通知音はスマホの設定に依存します



※イメージ画像

パソコンから随時一斉放送 住民のスマートフォンへライブ音声放送

【防災・危機管理部門】

- ★屋外スピーカーの倒壊や同報無線放送設備の異常時など
情報伝達が寸断した場合には極めて有効です！



随時一斉放送は、
音の反響や共鳴で音声が重なりと云ったエコー
現象等を考慮する必要が無い**ため、通常の会話
スピードで大量な情報を一気に放送できます**

【住 民】

プッシュ通知と音声ガイダンスで放送開始を通知



- 自動転送放送端末とは別端末で随時一斉放送を運用される場合は、もう1台ノートPCをご準備ください。
その場合、利用するインターネット回線は自動転送放送端末のインターネット回線をルータ分配してください。
(ポケットWiFiでも使用可)
- 随時一斉放送用にマイクセットのご用意をお願いします。

モバイル・ページング放送 職員のスマホから住民のスマホへ一斉放送

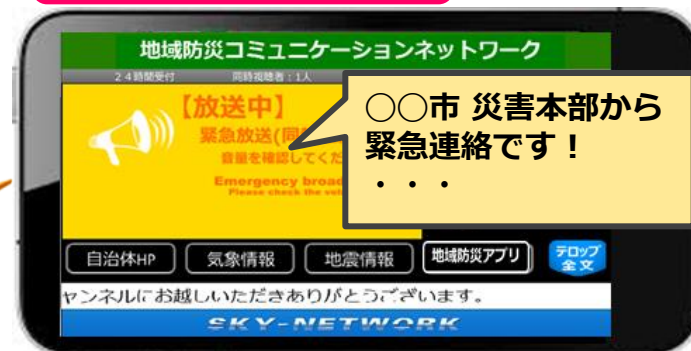
【放送者】

- ★身の安全を確保し、場所を選ばず何処からでも放送できます！
- ★通常の会話スピードで刻々と変化する状況を実況放送できます！
- ★ブラックアウトになっても放送を継続して流せます！



※イメージ画像

【住 民】



※イメージ画像

■モバイル・ページング放送は、役所や消防署など関係機関の職員のスマホから住民のスマホへ一斉放送できます。特に有事の際には、刻々と変わる状況やそれに対する適切な対応や指示を複数の災害現場から多元放送できます。防災行政無線放送設備、屋外スピーカー、防災メール配信などが機能不全（ブラックアウト）になっても、職員のスマホから即座にバックアップ放送できます！

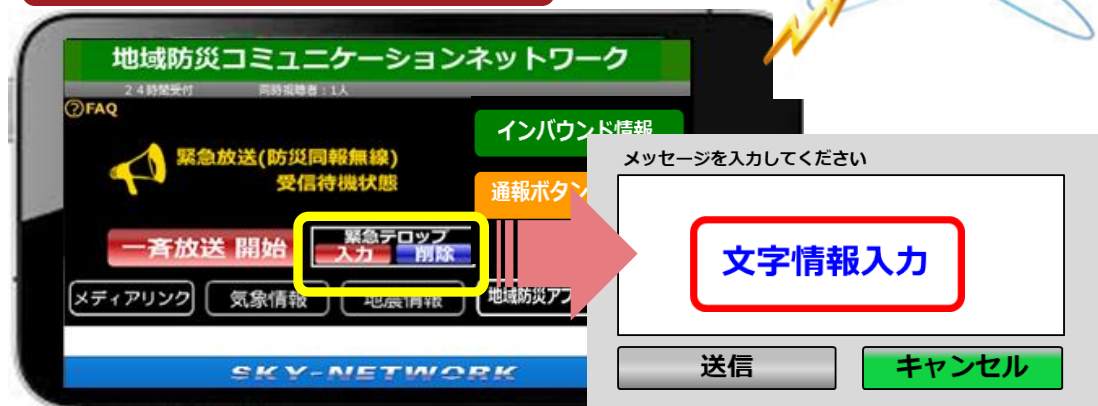
行政連絡や緊急情報を パソコンやスマートフォンから文字放送

【防災・危機管理部門】



※文書入力は、WORDなどで作成した文書を
コピー＆ペーストすると効率的です

スマホ からも文字放送



※職員専用画面イメージ

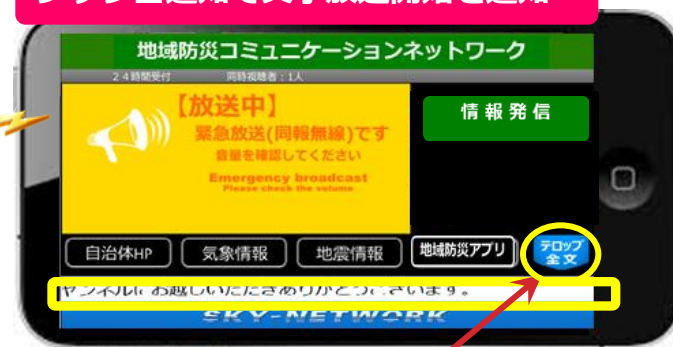
POINT!

メールと異なり、受信遅延や他のメール
に紛れたりすることはありません

【住 民】



プッシュ通知で文字放送開始を通知



【テロップ全文】

長文でも一目で見られる
テロップ全文表示機能

インフォメーション・プロビジョン（インバウンド情報受発信） スマホから災害状況を関係機関へ情報発信

【職 員】

ただ今、災害状況の通報を受け付けています。
スマホの情報発信ボタンを押して…



※イメージ画像

【災害本部・各種関係機関】

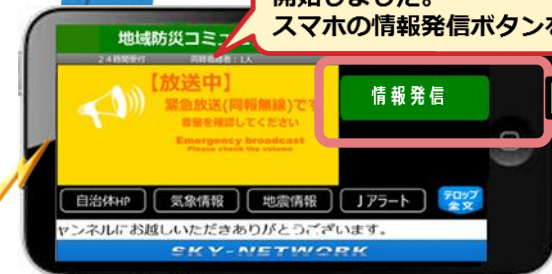


※イメージ画像

【住 民】



ただ今、災害状況の通報受け付けを開始しました。
スマホの情報発信ボタンを押して…



※イメージ画像

ビデオ通報 & メッセージ通報

メッセージを投稿します

メッセージのカテゴリーを選択してください
●市役所 ○消防 ○警察

お名前
富士 太郎

メッセージ
〇〇地区の〇〇さん宅が、〇〇川の氾濫で浸水してます。

動画送信ボタン

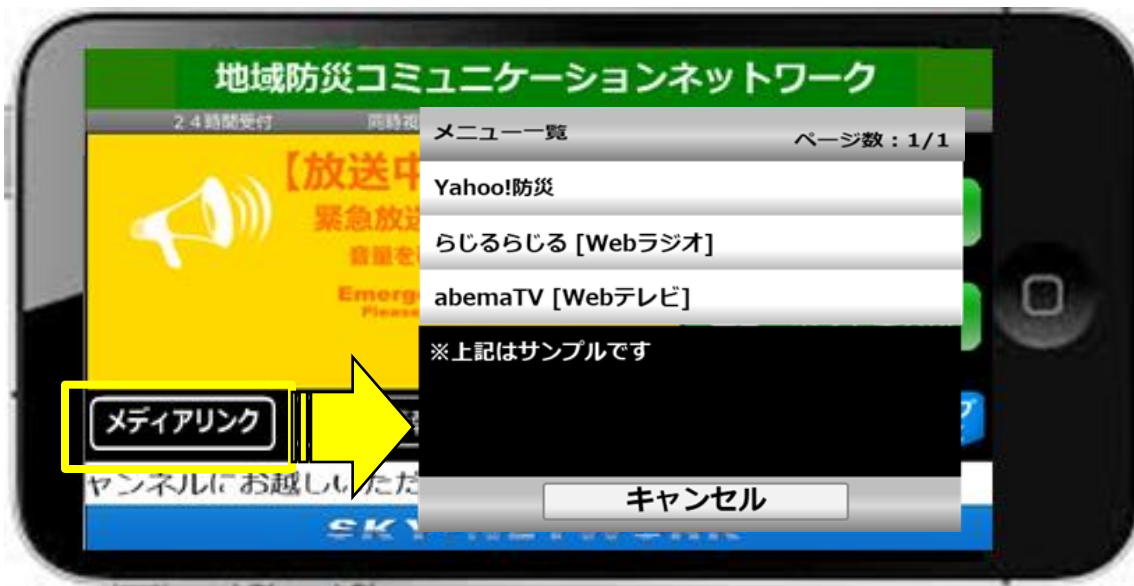
送信
キャンセル

通報

- インフォメーション・プロビジョンは、**市役所、消防署、警察署などで組織横断的にリアルタイムで情報共有**できます。
- インフォメーション・プロビジョンは、**閉域網型SNSにより情報が流出することなく確実に関係機関へ送信**されます。
- インフォメーション・プロビジョンは、**必要に応じて機能を「有効／無効」に出来ます。**（無効の場合、通報ボタンは非表示）

メディアリンク (外部メディア連携)

散在する防災関連サイトやアプリを一つに集積



※イメージ画像



いざと云うとき役立つ
防災情報サイトや防災
アプリを一つのアプリ
に集積



官公庁が発信する防災
情報サイトや自治体が
保有する防災アプリを
一つのアプリから利用
できます

※外部アプリのメディアリンクは
オプション対応となります

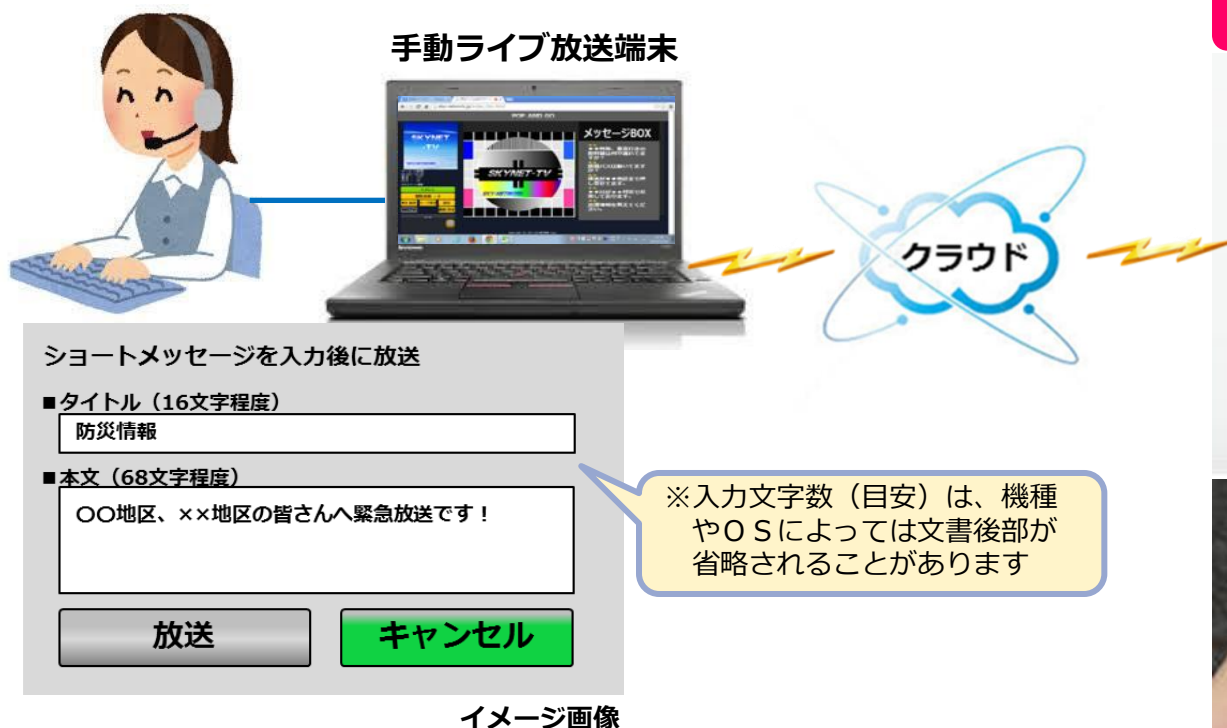
放送視聴該当者をメッセージ通知 プッシュ通知ショートメッセージ機能

オプション

【防災・危機管理部門】

【住 民】

プッシュ通知ショートメッセージで
該当する住民や放送内容等を案内



イメージ画像

○プッシュ通知ショートメッセージは、手動ライブ放送の際に**該当の地域名、視聴対象となるコミュニティ、団体・施設、年齢層、在留外国人など**、放送視聴該当者が分かりやすいよう、柔軟かつ流動的に案内通知できます。

☞例えば、特定避難所への救済情報、連携医療機関への救援救護連絡、全学区保護者への防犯情報、新成人向け成人式の案内や投票案内など様々な場面で活用いただけます。

※ Jアラート／防災行政無線の自動転送放送には対応しません。

※機種等により表示形式が異なる
ことがあります

インバウンド情報集合管理〔拡張機能〕 オプション

受信した通報の対応経路を組織横断的に管理

【住 民】

【災害本部・消防・警察・医療機関等】

該当機関へ情報提供

メッセージを投稿します

メッセージのカテゴリを選択してください

●市役所 ○消防 ○警察 ○医療

お名前

富士 花子

メッセージ

〇〇地区の●●さん宅が、〇〇川の氾濫で浸水してます。

送信

キャンセル

※イメージ画像

- 受信した情報は、役所内の関係組織をはじめ連携する各種団体機関等で組織横断的にリアルタイムに情報共有
- 受信した情報は管轄部署で仕訳され、該当の組織、団体、関連機関の管轄部署は、情報経路や対応状況をモニターで一目で把握



初動対応依頼など、
連絡網の通過点（組織・団体・機関など）を赤色表示

REGIONAL ALERT DIRECT

メッセージ投稿一覧

投稿先を選択して検索してください

●市役所 ●消防署 ●警察署 ●全件

検索

選択	整理番号	投稿者名	投稿日時	投稿先	団体名	部署名	第1転送先	第2転送先	第3転送先	第4転送先	第5転送先	対応部署	状況
☐	0000001	佐藤一郎	2018-10-01 10:10:01	市役所	消防部	消防課						市役所	対応
☐	0000002	小林次郎	2018-10-01 10:10:02	市役所	消防部	消防課						市役所	対応
☐	0000003	斎藤三郎	2018-10-01 10:10:03	市役所	中央警察署	中央警察署						中央警察署	対応
☐	0000004	小田次郎	2018-10-01 10:10:04	市役所	中央消防署	中央消防署						中央消防署	対応
☐	0000005	近藤五郎	2018-10-01 10:10:05	市役所	消防部	消防課						市役所	対応
☐	0000006	中村富士夫	2018-10-01 10:10:06	市役所	中央消防署	中央消防署						中央消防署	対応
☐	0000007	海野太郎	2018-10-01 10:10:07	市役所	消防部	消防課						市役所	対応
☐	0000008	櫻井花子	2018-10-01 10:10:08	市役所	消防部	消防課						市役所	対応

投稿メッセージ詳細

整理番号

投稿者名

投稿日時

対応者

本文

〇〇地区の●●です。家から出られません！・・・

対応手段を選択してください

●転送 ●対応

団体名

部署名

入力者名

電話番号

対応日時

印刷

送信

キャンセル

※連携する関係団体や機関での利用を考慮し、利用先のネットワークシステムへの接続に関する一切の手間を省けるよう、ポケットWiFiによるインターネット接続を前提といたします。

防災メール配信と自動連携 携帯電話(ガラケー)利用者へメール配信

オプション

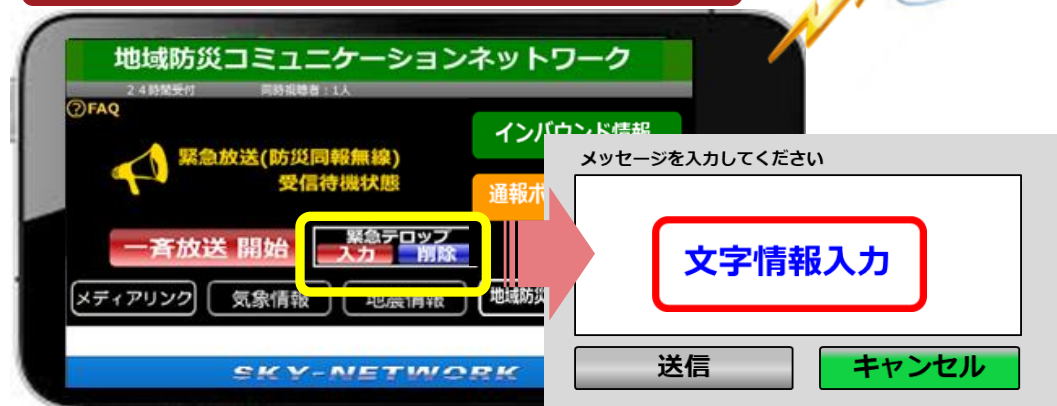
【防災・危機管理部門】



防災メール配信サービス
運営会社



スマホからもガラケーへ一斉配信



【住 民】



- ㊦ 防災メール配信サービスをご導入されていることが前提です
- ㊦ 防災メール配信サービスに、外部連携機能があることが前提です

各種災害情報伝達手段比較表

情報伝達能力の比較

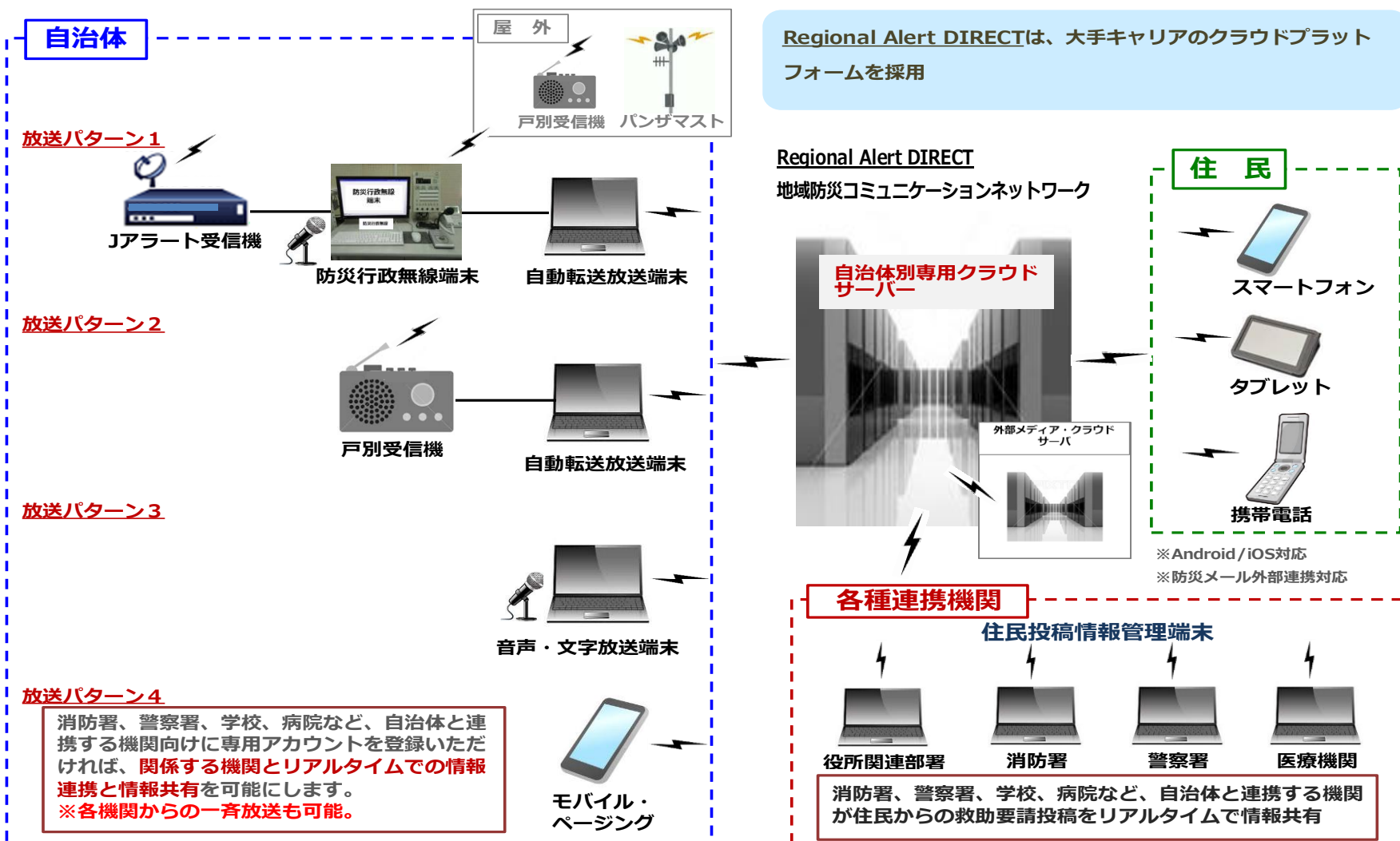
災害情報伝達手段		情報の受け手				伝達 範囲	情報量	耐災害性等				情報伝達 手段の寸 断	情報伝達形態 (PUSH/PULL)	
		居住者		一般滞In者				通過交通 (車内等)	荒天時	輻湊	停電			断線 リスク
		屋内	屋外	屋内	屋外									
防災行政無線	屋外拡声子局	△	○	△	○	△	○	○	△	◎	○	○	×	PUSH
	戸別受信機(保有者)	○	—	×	—	—	○	○	◎	◎	○	○	×	PUSH
エリアメール・緊急速報メール(対応端末保有者)		○	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	○	○	△	PUSH
登録制メール(登録者)		○	○	○	○	○	◎	◎	◎	△	○	○	△	PUSH+PULL
SNS[Twitter,Facebook等](PC、モバイル機保有者)		○	○	○	○	○	◎	◎	◎	△	○	○	△	PULL
コミュニティ放送(受信機保有者)		○	○	○	○	○	△	◎	◎	◎	○	○	△	PUSH+PULL *
ケーブルテレビ(契約者)		○	—	—	—	—	△	◎	◎	◎	△	△	×	PUSH+PULL
ワンセグ放送(受信機保有者)		○	○	○	○	○	△	◎	◎	◎	○	△	△	PUSH+PULL *
IP告知放送(受信機保有者)		○	—	—	—	—	△	◎	◎	◎	△	△	△	PUSH+PULL *
地域防災コミュニケーションネットワーク(RAD)		○	○	○	○	○	◎	◎	◎	△	◎	◎	○	PUSH+PULL
備 考		○:有効 △:あまり適していない ×:適していない —:対象外					◎:広い ○:普通 △:限定	◎:詳細 ○:限定	◎:優れている ○:普通 △:課題あり				○:有効 △:限定 ×:寸断	*:自動起動機 能があれば PUSH

災害時の時間経過に合わせた伝達手段の特性

	発災前 (風水害等)	発災前 (地震、津波、ミサイル)	発災直後(数時間)	応急対応時間 (救助、救援)	復旧、復興期間 (災害者支援)
必要な情報	災害予測情報 被害予測情報 避難勧告・指示等	地震・津波情報 避難勧告・指示	被災情報 ライフライン情報 避難所情報等	被害状況 安否情報 ライフライン情報 避難所情報等	ライフライン 復旧情報 避難所情報等
情報伝達に必要な機能	PUSH型 広範囲、多人数カバー + PULL型 (詳細情報)	PUSH型 (速報性)	PUSH型 広範囲、多人数カバー + PULL型 (詳細情報)	PUSH型 広範囲、多人数カバー + PULL型 (詳細情報)	PUSH型 広範囲、多人数カバー + PULL型 (詳細情報)
電源	通常電源	通常電源	停電の可能性あり	停電の可能性あり	通常電源
ネットワーク			輻湊、被災の可能性あり	被災の可能性あり	
防災行政無線	◎	◎	○	○	○
エリアメール・緊急速報メール	◎	◎	×	×	×
登録制メール	◎	△	○	○	◎
SNS	◎	△	○	○	◎
コミュニティ放送	◎	◎	○	○	◎
ケーブルテレビ	◎	○	○	○	○
ワンセグ放送	◎	○	○	○	◎
IP告知放送	◎	○	○	○	◎
ラジオ	◎	◎	◎	◎	◎
テレビ	◎	◎	○	△	△
RAD	◎	◎	◎	◎	◎
備考	◎:有効、○:場合により有効(停電、断線、倒壊が無い場合など)、△:あまり有効でない、×:使用不可				

システム基本構成・情報連携図

■ Regional Alert DIRECT〔地域防災コミュニケーションネットワーク〕



システム費用（初期費用・ランニング費用）

地域防災コミュニケーションネットワーク 価格表

SKY-NETWORK

2019/8/19

（単位：円、税抜価格）

No	商品属性	商品コード	商品名	初期費用	月額料金	備考
1	基本商品	Regional Alert DIRECT	地域防災コミュニケーションネットワーク	3,456,000	50,000～	月額料金は、50,000円（推計同時アクセス数 5,000人程度）からスモールスタートいただけます。 ※推計同時アクセス数 自治体人口から、年代別人口比率と年代別スマホ所有率にて推定利用者数を割り出し、それにダウンロード目標率を加味した推計利用者数から算出。
		RAD基本システム構成				
		SKYTV-Platform	SKYNETマザープラットフォーム20000			
		SKYTV-BROADCASTER	WebTVブロードキャスター			
		SKYTV-ATB90	Jアラート／防災行政無線 自動転送			
		SKYTV-Teroppu	Web文字放送			
		SKYTV-Paging/MO	モバイルページング放送(1名)			
		SKYTV-InfoProvision	インフォメーション・プロビジョン(インバウンド情報受発信)			
		SKYTV-Curator	メディアリンク・プラットフォーム			

No	商品属性	商品コード	商品名	初期費用	月額料金	備考
2	拡張パック	Regional Alert DIRECT+	利用者拡張パック	-	10,000	※拡張単位：1,000人

- 本システムご導入の際は下記のご準備をお願い致します。
放送用ノートPC（独立マイクジャック付き）、庁内LANと独立したインターネット回線（1回線）もしくはポケットWiFi。
- 上記価格表には導入調整費用は含んでおりません。（概算費用：242,000円から）
- 上記価格表にはカスタマイズ費用は含んでおりません。
- 推定利用者数が20,000人を超える規模で運用される場合は個別にお見積りとなります。

No	商品属性	商品コード	商品名	初期費用	月額料金	備考
1	オプション	SKYTV-Broadcast/DT+	デスクトップ放送権限管理者 追加アカウント(1名)	24,000	6,000	※上限2名まで追加可能
2	オプション	SKYTV-Paging/MO+	モバイル放送権限管理者 追加アカウント(1名)	12,000	3,000	※上限2名まで追加可能
3	オプション	SKYTV-Curator/Si+	メディアリンク(外部サイト) 1サイト・プラス	96,000	-	
4	オプション	SKYTV-Curator/Ap+	メディアリンク(外部アプリ) 1アプリ・プラス	192,000	-	
5	オプション	SKYTV-InfoProvision/Staff	インフォメーション・プロビジョン(スタッフ専用仕様)	664,000～	10,000～	※100人単位(個別お見積りとなります)
6	オプション	SKYTV-InfoProvision/Ext	インバウンド情報集合管理	960,000	50,000～	※6施設以上は1施設当たり月額+1万円
7	オプション	SKYTV-PSM	プッシュ通知ショートメッセージ	430,000～	-	
8	オプション	SKYTV-Mailinterface	防災メール配信システム自動連携	640,000～	10,000	※メール配信システムによっては連携不可
9	オプション	SKYTV-Platform+	SKYNETマザープラットフォーム20000プラス	960,000	-	※拡張制限：20,000人

- オプションの機能、内容、価格等は、事前のご案内なく変更になる事があります。



SKY-NETWORK

Global ICT Enterprise

SKY-NETWORK株式会社

〒424-0842

静岡県静岡市清水区春日1丁目5-15 ファムス桜橋 304

TEL: 054-353-1211(代表) FAX: 054-353-1216

直通: 090-1787-1058

Mail: office@sky-network.jp

URL: <https://sky-network.jp/>

DENSIND

Regional
Alert
DIRECT



株式会社 電信

本社 : 徳島市川内町平石若宮121-1 TEL: 088-665-6366

支店 : 広島県安芸郡府中町本町1-13-1 TEL: 082-286-0836

事業内容:

◇徳島県発祥のLED商品の研究開発・販売・施工

◇IoT事業及び無線・有線ネットワーク構築

担当 : 営業支援統括部 阿部康雄 mobile:080-9832-3655

公式サイト:<https://www.densin.co.jp/>