

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

ご 紹 介 資 料



SKY-NETWORK

REGIONAL ALERT DIRECT

地域防災コミュニケーションネットワークとは

Regional Alert DIRECT (RAD) は

Jアラートや防災行政無線放送などをスマートフォンへ自動転送
さらに、長期間停電により主要な情報伝達手段が使用できなくなっても
スマートフォンを放送発信機にして音声放送と文字放送による一斉放送
を可能にしたインターネットスマート放送を実現



POINT!

PWAのオフライン機能により、被災時の不安定なインターネット環境でもアプリの利用が可能

👉 PWA (Progressive Web Apps) とは

Webサイトをアプリのように動作させることができる特殊技術

システムの主要機能

主要機能

①防災行政無線放送の自動転送〔音声放送〕

※ Jアラート、消防署・警察署からの広域放送、各種行政放送など

②モバイル端末放送〔音声放送／文字放送〕

③過去放送録音再生〔音声放送／文字放送〕

④オフラインモード自動切換

主要オプション

⑤メディアリンク〔外部サイトリンク〕

⑥写真・動画による災害状況通報〔住民通報〕

⑦音声認識AI〔文字放送データ自動生成〕

⑧RAD利用状況モニター〈スタッフ専用〉



RADモバイルアプリは、縦横回転表示でご利用いただけます



RADモバイルアプリは、パソコンでもご利用いただけます

セキュリティ対策

環境セキュリティ

- ・ 個人情報を持たせない放送発信システム
- ・ 庁内ネットワークと切り離れた独立型放送発信システム
- ・ 他の自治体からの影響を受けない完全独立サーバーによる運用

主なシステムセキュリティ対策

- ・ 通信の暗号化
- ・ データベースへの外部直接アクセスを制限
- ・ セッションの安全性を考慮した認証管理
- ・ 権限に応じた機能アクセス制御
- ・ 不正なリクエストへの対策
- ・ 不正ログイン試行への対策
- ・ 重要操作に対する認証、検証 等々

ワンタイムパスワードを正式実装した場合

- ・ 多要素認証に対応（オプション）

防災行政無線放送の自動転送〔音声放送〕

Jアラート／防災無線放送をスマホへ自動転送放送

【防災・危機管理部門】

こちらは広報●●です。
ただいま…

J-ALERT受信機

自動起動機

防災行政無線
同報系操作卓

同報系無線装置

空中線

音源取り込みについて

防災行政無線操作卓に音声出力端子が無い場合、戸別受信機から音源を取り込めます
※戸別受信機の出端子の有無を確認

👉 時報などの定時放送は
1日 5件までカット
できます

戸別受信機

オーディオケーブル
接続で音源取り込み
(Line-in)

自動転送放送端末

イメージ画像

REGIONAL ALERT DIRECT

実放送開始と同時に自動転送

クラウド

- ❑ 自動転送放送端末に接続するインターネット回線は、庁内ネットワークを介する相互影響やセキュリティ対策として構内LANとは独立したインターネット回線で運用いただきます。
- ❑ 防災行政無線操作卓から音源を引き込む場合は操作卓施工業者にご相談ください。

モバイル端末放送〔音声放送〕

スマホまたはパソコンから住民のスマホへ音声放送

【防災・危機管理部門】

- ★職員は身の安全を確保しながら場所を問わず放送できます！
- ★主要な情報伝達手段が機能不全になっても放送継続できます！
- ★各避難所から収容状況や配給情報などリアルタイムで流せます！



※イメージ画像

【住 民】

プッシュ通知で音声放送開始を案内



※イメージ画像

❗防災無線放送設備、屋外スピーカー、各種防災情報伝達システムがブラックアウトや庁舎倒壊で機能不全になっても、職員のスマホから場所を問わずどこからでも即座に簡単操作で放送継続できます！

モバイル端末放送〔文字放送〕 スマホまたはパソコンから住民のスマホへ文字放送

【防災・危機管理部门】



プッシュ通知メッセージと異なり
受信後も何度でも確認できます

【住 民】 プッシュ通知で文字放送開始を案内



※イメージ画像



※イメージ画像

放送開始はプッシュ通知で案内 放送視聴はわずか2タップと簡単操作！

【住 民】

プッシュ通知受信

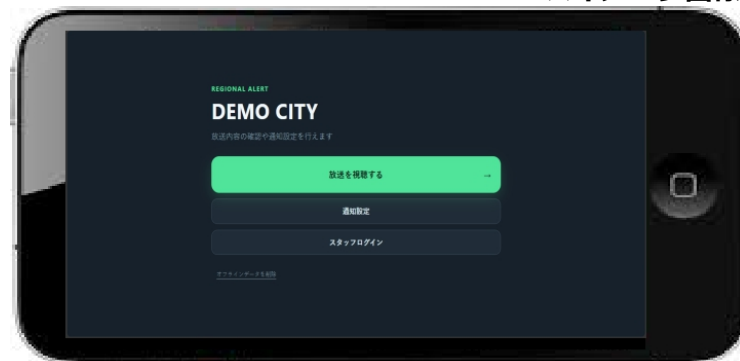
*プッシュ通知音はご利用者の
スマホ設定に準じます



① 受信したプッシュ通知
をタップ

サンプル画像

※イメージ画像



② 「放送を視聴する」をタップ

※イメージ画像



放送視聴

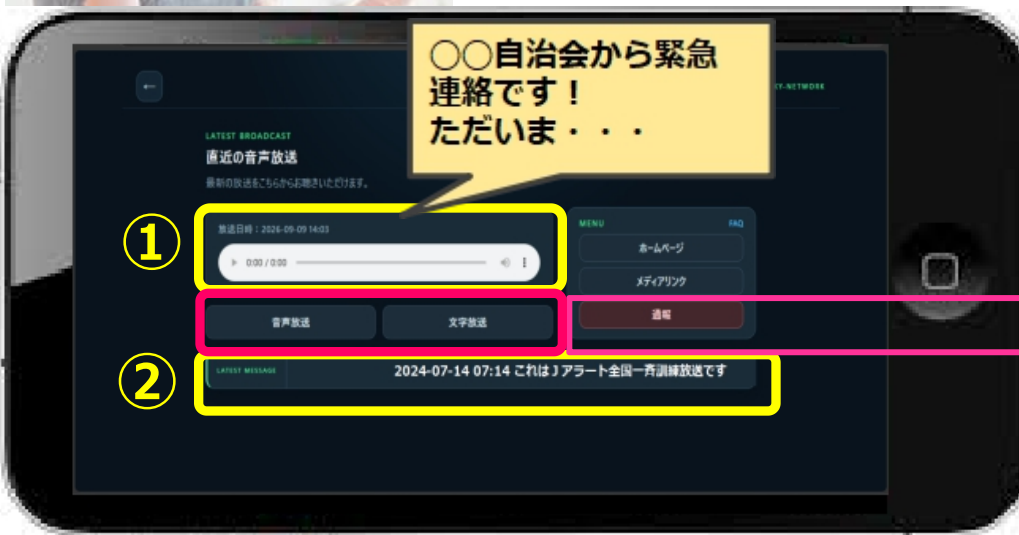
- ① 音声放送と文字放送を視聴できます
- ② 音声放送は、プッシュ通知受信2分以内は
アプリ起動時に自動再生されます

※ iPhone(iOS)は、バージョン16以上の対応となります（バージョン15以下は非対応の場合有り）

音声放送／文字放送の視聴と再視聴



- ① **音声放送**は、再生ボタンもしくは〔音声放送〕から視聴できます
- ② **文字放送**は、テロップまたは〔文字放送〕から確認できます



※イメージ画像

音声放送

※イメージ画像



文字放送

※イメージ画像



音声放送／文字放送は直近 5 件まで再視聴できます

※ 1 日に 5 件を超える放送が発信された場合、同日中であれば一時的に 6 件以上でも再視聴が可能

※ 音声放送は各放送毎に再生回数を表示

オフラインモード自動切換 不安定なインターネット環境でもアプリの利用が可能

「**オフラインモード自動切換**」は、スマホが突然インターネット接続できなくなっても自動的にオフライン機能に切り換るオートスイッチング仕様。

RADのオフラインモードは、PWAの大きな特徴の一つであるオフライン機能により、インターネットに接続できない状態でもアプリが使用できるというもので、インターネット接続が不安定な状況になった時は、直近までの保存された防災行政放送を再視聴出来ます。

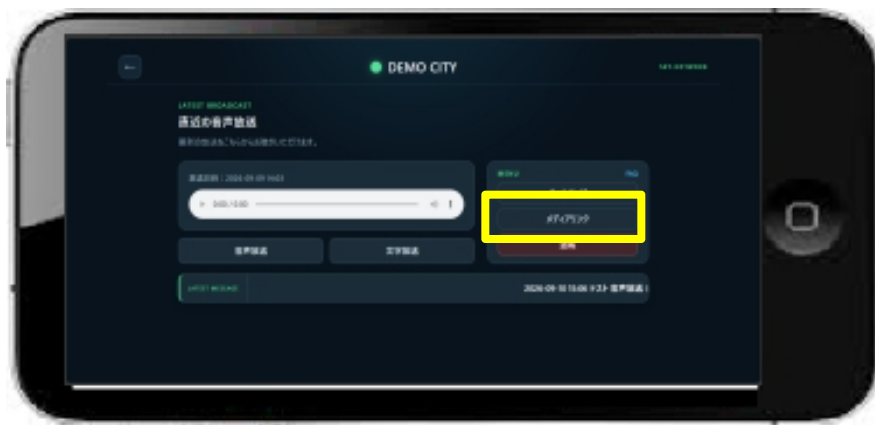
※イメージ画像



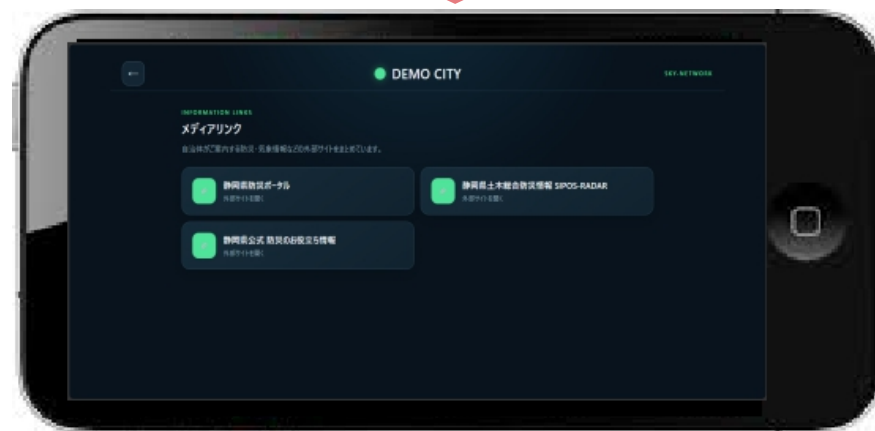
- ❏ オフラインモードでは、保存済みの放送のみ再生できます
- ❏ 新規に配信するには、インターネット接続（オンラインモード）が必要です
- ❏ インターネット接続が復旧するとオンラインモードに自動復旧します

※PWA（Progressive Web Apps）は、Google社が2015年に提唱し誕生した、Webサイトをアプリのように動作させることができる特殊技術です。

メディアリンク〔外部サイトリンク〕（オプション） 防災や避難生活に必要な情報サイトへ一発リンク！



※イメージ画像



ハザードマップ、避難所情報、当番医など、既にある防災関連情報をそのまま有効活用いただけます（情報資源の有効活用が可能）



一つのアプリから
簡単に閲覧できて
楽だわ！

ネットに散在する
地域に特化した防災サイト
避難生活に必要な情報サイトを

**Regional Alert
DIRECT**

から一発リンク！



いざと言うとき
役立つ情報を即座に閲覧

写真・動画で被害状況を通報① (オプション) 現場から被災状況を関係機関へ一斉通報

【職員】

〇〇川付近にいる職員の方は、
河川の氾濫状況を動画通報し
てください。



※イメージ画像

【職員】

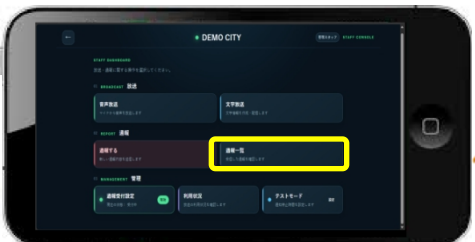


〇〇川付近にいる職員の方は、
河川の氾濫状況を動画通報し
てください。



※イメージ画像

【職員および関連者】



※イメージ画像

クラウド

通報

動画・写真・テキストで被災状況を通報



- 役所、消防署、警察署など関連機関が組織横断的にリアルタイムで情報共有できます
- 投稿情報は、閲覧を許可された特定の組織・団体の関係者間のみ情報共有が可能です
- 本機能は必要に応じて住民からも通報を受け付けられる仕組みになっております

写真・動画で被害状況を通報② (オプション) 通報されてきた被害情報を災害対策に直結

災害対策会議では現場からの通報をプロジェクターに投影し
警戒レベルの早期判断 や 早期初動に向けた情報活用 が可能



【災害対策本部】



※イメージ画像



【災害対策会議など】



※イメージ画像



音声認識AI〔文字放送データ自動生成〕（オプション） 音声放送と同時にAIが文字放送用文書を自動生成

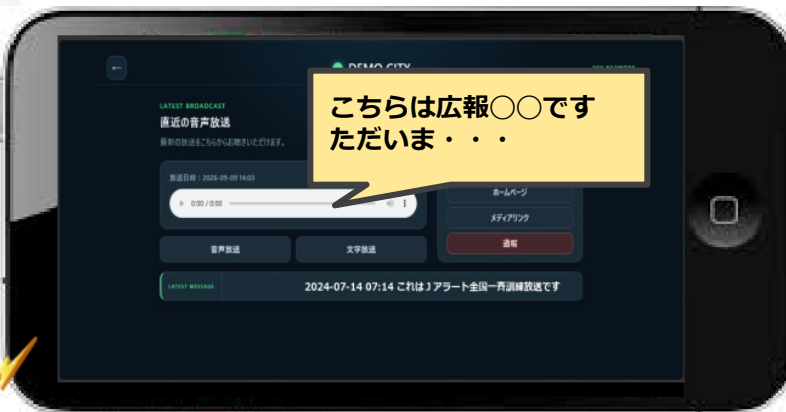
【防災・危機管理部門】

こちらは広報〇〇です
ただいま・・・

放送端末



【住 民】



イメージ画像



イメージ画像

イメージ画像



自動生成されたテキストの内容を確認・修正後、
送信ボタンで文字放送を発信

RAD利用状況モニター① (スタッフ専用オプション)

【情報提供部門】



管理対象：音声放送

RAD利用状況モニターは
期間や日単位で各放送ごとに視聴状況や視聴回数をモニタリ
ングできます (放送権限者専用機能)

- 👉 住民の視聴状況を可視化できます
- 👉 視聴回数の高い時間帯を可視化できます



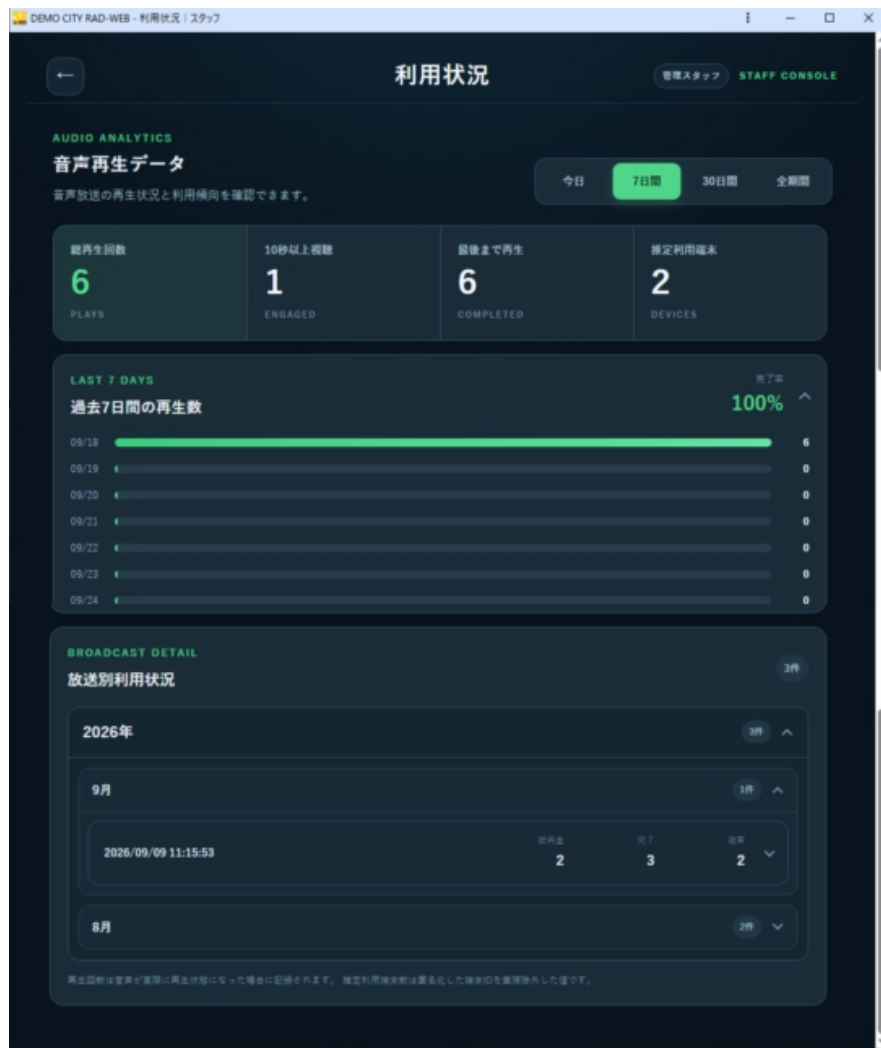
※イメージ画像

RAD利用状況モニター② (スタッフ専用オプション)



RAD利用状況モニター 「音声再生データ」モニター画面

- 今日／7日間／30日／全期間別に視聴状況を表示
- 上記期間毎に、総再生回数／10秒以上視聴／最後まで再生／推定利用端末を数値表示
- 過去7日間の再生数表示（グラフ表示）
- 上記期間に該当する各放送別音声再生データの利用状況明細（総再生数／10秒以上視聴／最後まで再生／推定利用端末）を数値表示



各種災害情報伝達手段比較表

情報伝達能力の比較

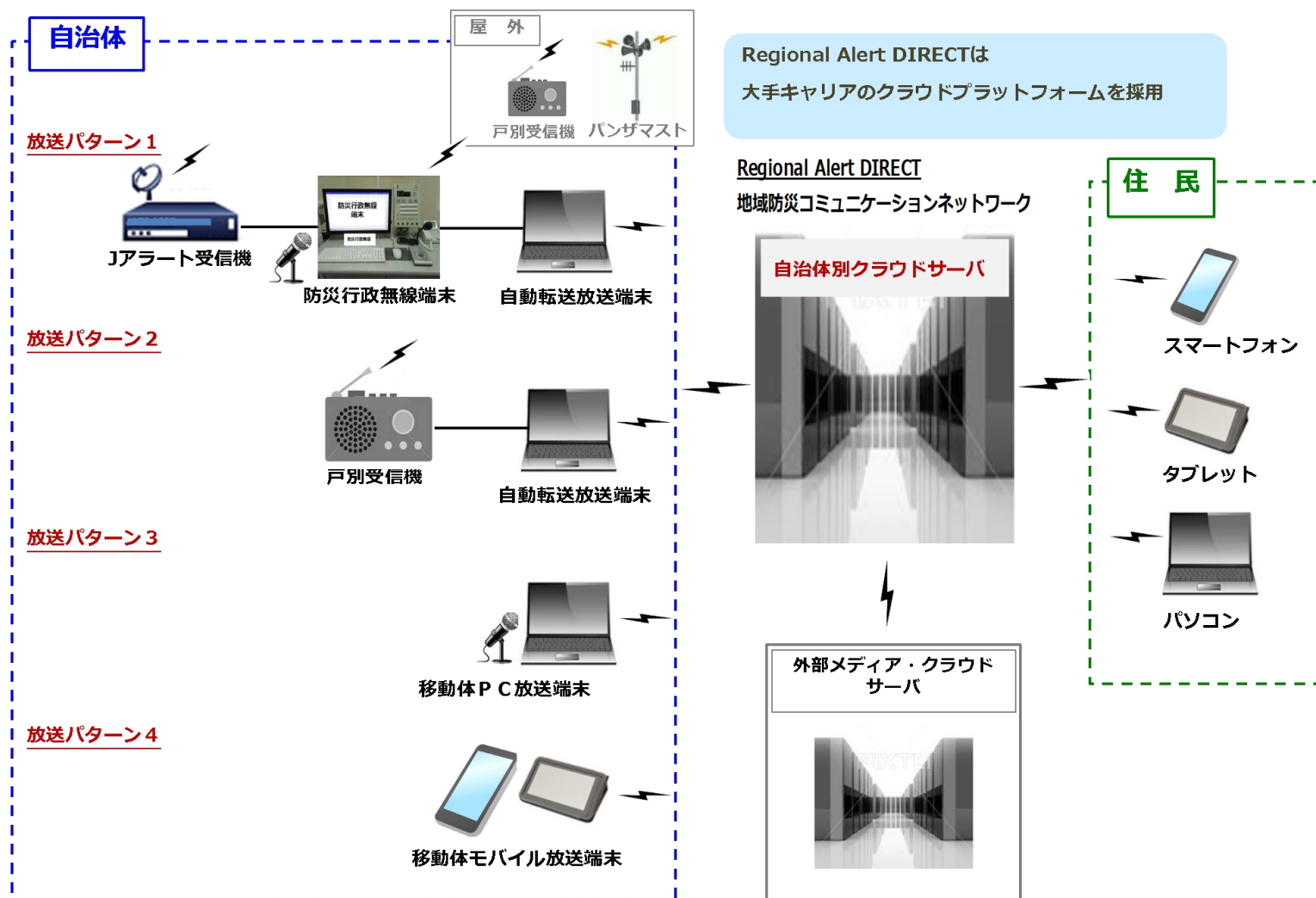
災害情報伝達手段		情報の受け手					伝達範囲	情報量	耐災害性等			情報伝達手段の寸断時	情報伝達形態(PUSH/PULL)
		居住者		一般滞在者		通過交通(車内等)			荒天時	停電	断線リスク		
		屋内	屋外	屋内	屋外								
防災行政無線	屋外スピーカー(拡声子局)	△	△	△	△	x	○	△	△	○	△	x	PUSH
	戸別受信機(保有者)	○	x	x	x	x	○	○	○	△	△	x	PUSH
エリアメール・緊急速報メール(対応端末保有者)		○	○	x	x	△	◎	◎	○	△	△	x	PULL
登録制メール(登録者)		○	○	x	x	△	◎	◎	○	△	△	x	PULL
SNS[Twitter,Facebook等](PC、モバイル機保有者)		○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	x	PULL
ケーブルテレビ(契約者)		○	x	x	x	x	△	◎	○	x	△	x	PULL
「Regional Alert DIRECT」(RAD)		○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	PUSH+PULL
備 考		○:有効 △:あまり適していない ×:適していない 一:対象外					◎:広い ○:普通 △:限定	◎:詳細 ○:普通 △:限定	◎:優れている ○:普通 △:課題あり ×:寸断			○:有効 △:限定 ×:寸断	

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	長期間停電の可能性あり
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	◎	△	◎	◎	◎
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、×:使用不可または有効でない				

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）

SKY-NETWORK

2026/10/9

（単位：円、税抜価格）

RegionalAlertDIRECT/PWA 価格表

【基本システム】

No	商品名	商品コード	初期費用	月額料金	備 考
1	地域防災コミュニケーションネットワーク	RegionalAlertDIRECT	4,600,000	[基本月額利用料] 80,000	※ 放送権限者 17アカウント含む
	基本システム構成				
	SKYNETマザープラットフォーム	SKYTV-Platform/AlmaPWA			
	SKYNETブロードキャスター	SKYTV-BROADCASTER			
	防災行政無線放送 自動転送放送	SKYTV-AutoBroadcast/DT			
	モバイル端末放送[音声/文字放送]	SKYTV-HandBroadcast/MO			
	過去放送録音再生[音声/文字放送]	SKYTV-PastBroadcast/5			
	オフラインモード自動切換	SKYTV-OfflineAutoSwitch			
2	導入調整費		400,000	-	※ 旅費交通費は別途お見積り

○ 放送端末用ノートPC(1台)、庁内LANと独立したインターネット回線(1回線)のご準備をお願いします。

○ 上記価格にはカスタマイズ費用は含んでおりません。

【カスタマイズ・オプション】

No	商品名	商品コード	初期費用	月額料金	備 考
1	メディアリンク[外部サイトリンク]	SKYTV-Curator/Si	120,000	-	
2	写真・動画による災害状況通報[住民通報]	SKYTV-InfoProvision	1,680,000	20,000	
3	音声認識AI[文字放送テキスト自動生成]	SKYTV-VoiceRecognitionAI	1,120,000	15,000	利用制限:300分/月 ※1日平均10分程度
4	RAD利用状況モニター	SKYTV-BroadcastViewing	560,000	10,000	スタッフ専用機能

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



Regional Alert DIRECT



SKY-NETWORK

【提供元】

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)

直通 : 090-1787-1058

Mail : office@sky-network.jp

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