

地域防災コミュニケーションネットワーク

# REGIONAL ALERT DIRECT

[ WEB-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、防災行政無線放送をスマートフォンへ自動転送。  
さらに、移動体P C端末放送、移動体モバイル端末放送など、  
いかなる有事にも場所を問わず簡単操作で機動的に情報発信  
できるインターネットモバイル放送を実現



# システムの主要機能

## 主要機能

### ① 防災行政無線放送 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 移動体PC端末放送〔音声放送／文字放送〕

### ③ モバイル掲示板

## オプション

### ④ 過去放送録音再生〔音声放送／文字放送〕

### ⑤ 音声認識AI〔文字放送データ自動生成〕

### ⑥ メディアリンク〔外部メディア連携〕

### ⑦ インフォメーション・プロビジョン〔インバウンド通報〕

### ⑧ 移動体モバイル端末放送〔音声放送／文字放送〕

# 防災行政無線放送 自動転送〔音声放送〕

## Jアラート・防災無線放送をスマホへ一斉転送

【防災・危機管理部門】



### 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

👉 時報など定時放送は1日5件までカットできます

- 自動転送放送端末に接続するインターネット回線は、庁舎内ネットワーク（構内LAN）と相互影響しないよう、庁内LANとは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。
- 防災行政無線操作卓からの音源引き込み口（外部出力端子）は必要に応じて設備施工業者にご確認ください。  
※メーカーによっては、音声外部出力用分配器等の工事手配が必要な場合があります。

# 移動体PC端末放送〔音声放送／文字放送／掲示板〕 パソコンからスマホへ一斉放送

## 【防災・危機管理部門】

★屋外スピーカーの倒壊や無線放送設備の機能不全など  
情報伝達手段が寸断した場合に有効です！



- 音声放送** ... 緊急時は音声放送が効果的
- 文字放送** ... 日時や場所を告知する情報には文字放送が最適
- 掲示板** ... 緊急性を持たない行政文字情報

- 自動転送放送端末と別端末で運用する場合は、ノートPCを別に1台ご準備ください。  
その場合、インターネット回線はWiFiもしく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頂けますようお願いします。  
※移動体PC端末放送をご使用の際はマイクセットをご準備ください。

## 【住 民】

プッシュ通知で放送開始を案内



# 放送開始はプッシュ通知で案内 簡単操作！放送視聴はわずか2タップ

【住 民】

プッシュ通知受信

\*プッシュ通知音はご利用者の  
スマホ設定に依存します



サンプル画像



●●●市

① プッシュ通知 または  
アプリのアイコンをタップ

\*アイコンは本システム指定の  
デザインとなります



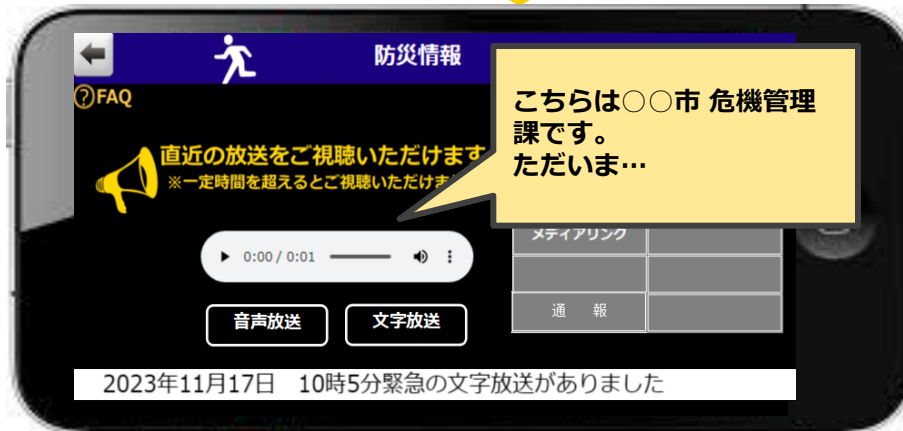
※イメージ画像



② 「放送視聴」をタップ



※イメージ画像



放送視聴

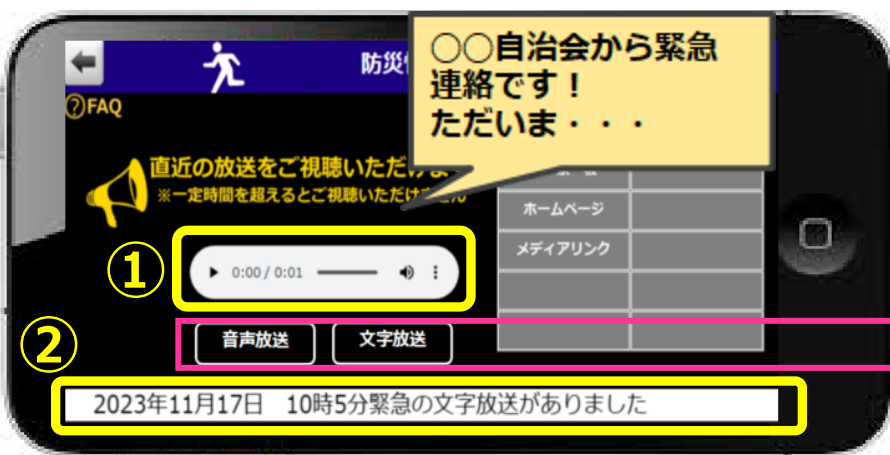
- ① 音声放送（Jアラート、防災無線放送、ライブ放送）と文字放送を視聴できます
- ② 音声放送は、プッシュ通知受信後2分以内は音声放送が自動再生されます
- ③ 直近の音声放送と文字放送を再視聴できます

※ 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）

# 直近に流れた音声放送・文字放送の再視聴



- ① **音声放送**は、再生ボタンもしくは〔音声放送〕から再視聴できます
- 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 ※〔文字放送〕では全文表示で確認できます



※イメージ画像

## 👉 過去放送録音再生 (オプション)

直近5件までの音声放送と文字放送の再視聴が可能

※ 視聴可能時間 (各自治体で設定) を超えると再生ボタンは非表示になります



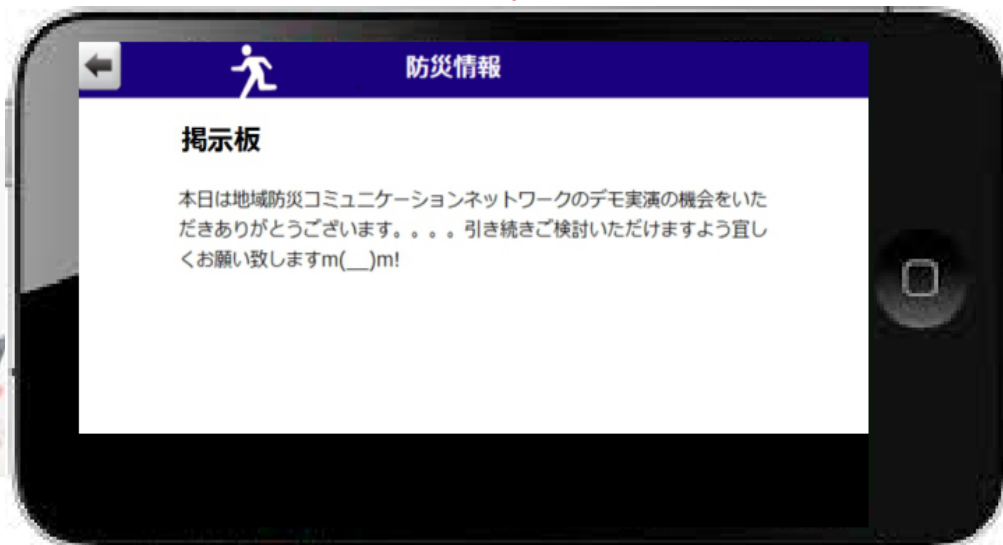
# 防犯・防災・防疫などの啓蒙情報や生活情報は『掲示板』に常時掲載

## 【防災・危機管理部門】



👉 掲示板を更新の際に「文字放送」で更新概要を告知すると伝わり易いです！

## 【住 民】





# RADアプリをパソコンでモニター

## オフィス内のパソコン(Windows)から RADアプリをモニター

【防災・危機管理部門】



こちらは 広報〇〇です  
火災発生！火災発生！  
...

※イメージ画像

# 過去放送録音再生〔音声放送／文字放送〕（オプション）

## 直近5件までの音声放送と文字放送を再視聴

【住 民】



〔音声放送〕 〔文字放送〕  
ボタンから直近5件までの  
放送をリスト画面から  
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、一時的に6件目以降でも再視聴  
が可能



こちらは広報〇〇  
です！  
本日、...



※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】



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

### 【住民】



イメージ画像



イメージ画像

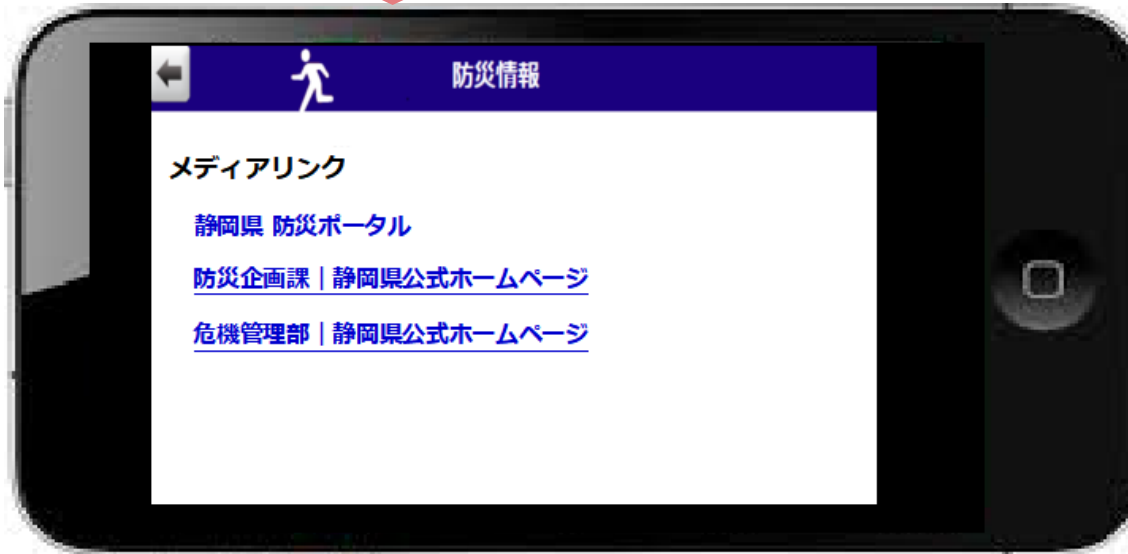
# メディアリンク〔外部サイトリンク〕（オプション） 防災や避難生活に必要な情報サイトへ一発リンク！



一つのアプリから  
簡単に閲覧できて  
楽だわ！



※イメージ画像



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

# インフォメーション・プロビジョン① (オプション)

## 現場から被災状況を関係機関へ一斉伝達

【職員】

ただ今より住民の皆様からの被害状況の通報を受付ます。  
アプリの通報ボタンから…



※イメージ画像

【住民・職員】

ただ今より住民の皆様からの被害状況の通報を受付けます。  
アプリの通報ボタンから…



※イメージ画像

【職員・関連者】



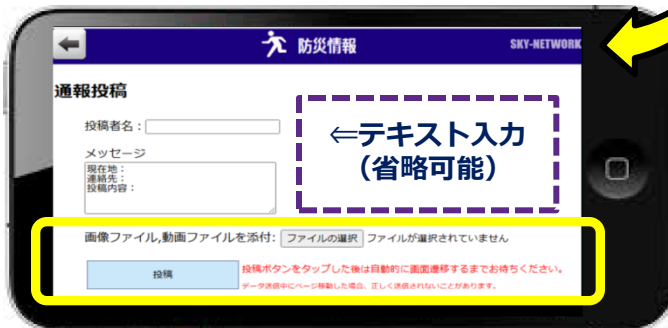
※イメージ画像



投稿

※動画投稿機能は  
Android機のみ対応

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、特定の組織・団体しか閲覧できない閉域網型SNSで運用します。(情報は外部へ流出しません)
- 本機能は必要に応じて有効化/無効化できます。(無効の場合、一般者の通報ボタンは非表示)

# インフォメーション・プロビジョン② (オプション)

## 住民から受信した被害情報を災害対策に直結

災害対策会議など全体会議では、災害現場からの通報をプロジェクタに投影し対策に向けた情報活用ができます



【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

# 移動体モバイル端末放送① (オプション)

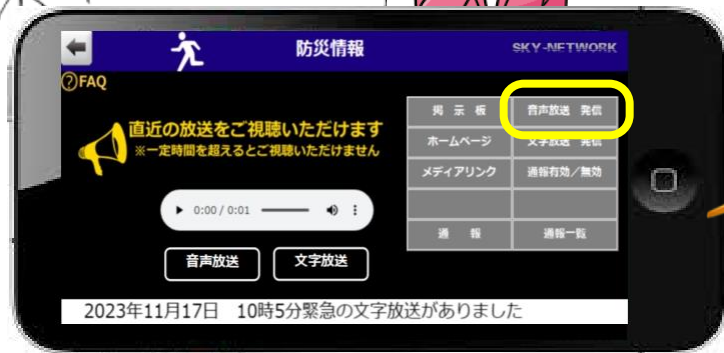
## 職員のスマホから住民のスマホへ音声放送

### 【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！



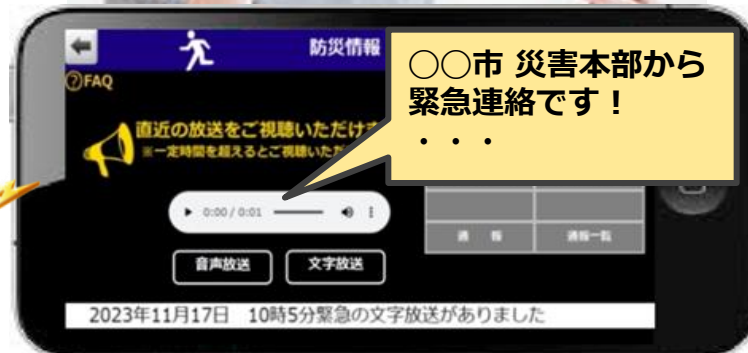
〇〇市災害本部  
から緊急連絡で  
す！・・・



※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

- 移動体モバイル端末放送は、モバイル放送権限者のスマホから一斉放送できます。特に有事の際は、刻々と変わる被害状況や適切な対応、指示を複数の災害現場から多元放送できます。
- 防災無線放送設備、屋外スピーカー、防災メール配信システムなど、主要な情報伝達手段がブラックアウトや庁舎倒壊などで全て機能不全になっても、職員のスマホから即座に簡単操作で放送継続できます！

# 移動体モバイル端末放送② (オプション)

## 職員のスマホから住民のスマホへ文字放送

【防災・危機管理部門】



※イメージ画像

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



# 各種災害情報伝達手段比較表

## 情報伝達能力の比較

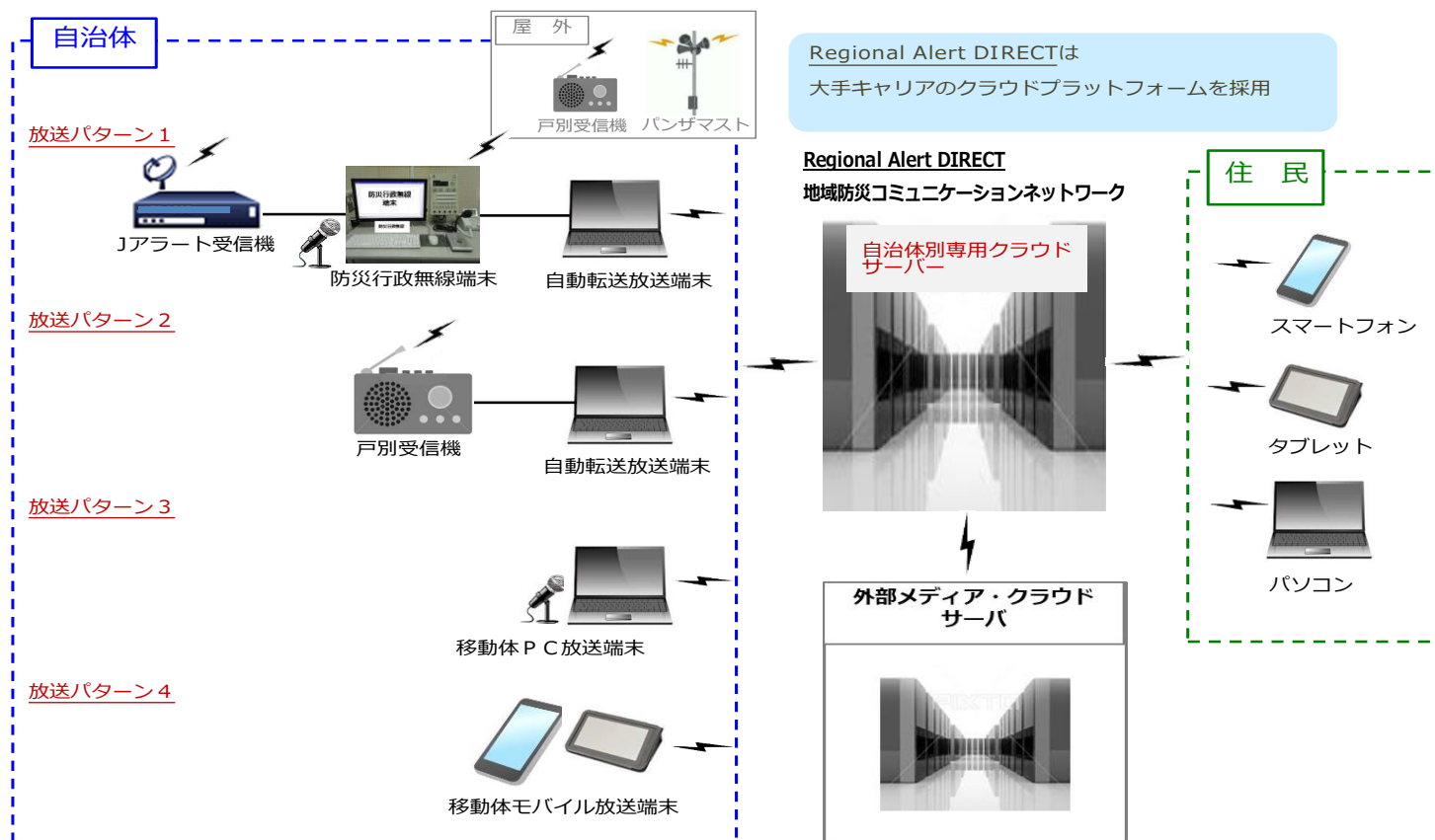
災害情報伝達手段	情報の受け手					伝達範囲	情報量	耐災害性等				情報伝達手段の寸断	情報伝達形態 (PUSH/PULL)
	居住者		一般滞在者		通過交通 (車内等)			荒天時	輻湊	停電	断線リスク		
	屋内	屋外	屋内	屋外									
防災行政無線	△	○	△	○	△	○	○	△	◎	○	○	×	PUSH
屋外拡声子局 戸別受信機(保有者)	○	—	×	—	—	○	○	◎	◎	○	○	×	PUSH
エリアメール・緊急速報メール(対応端末保有者)	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	△	PUSH
登録制メール(登録者)	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	△	○	○	△	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〕



- 防災行政無線端末／戸別受信機（外部メディア）から自動転送放送端末(専用PC)への音源取り込みは、外部メディアの外部出力端子と専用PCのマイク端子（外部入力端子）を市販のオーディオケーブルで接続します。（専用PCの外部入力端子は機器により異なり、オーディオケーブルの他にUSB接続も可能です）
- 自動転送放送端末(専用PC)へのインターネット接続は、庁内LANとは独立したインターネット回線（1回線）で接続いただき、自治体ごとに割り当てた指定URL（Regional Alert DIRECT）に常時接続いただきます。
- モバイルページング放送は、自動転送放送端末(専用PC)の稼働状態に関係なく、職員のスマートフォンから住民のスマートフォンに向けて音声と文字で一斉放送できます。例えば、ブラックアウトや庁舎倒壊等で主要な情報伝達手段が全機能不全になった場合でも、職員のスマートフォンからバックアップ放送できます。

# 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

2024/6/13

### 【基本システム】

(単位:円、税抜価格)

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	73,000 [基本月額利用料]	※ 基本システムの月額料金(基本月額利用料)は、人口規模 25,500人程度までのご利用を目安としております。 ※ 拡張をご希望の場合は下の【拡張オプション】をご参照ください。
	基本システム構成:				
	・SKYNETマザープラットフォーム20000	SKYTV-Platform			
	・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-ATBC90			
	・移動体PC端末放送[音声/文字放送]	SKYTV-Broadcast/DT			
	・直近放送録音再生[音声/文字放送]	SKYTV-PastBroadcast/1			
	・モバイル掲示板	SKYTV-MoBoard			
2	導入調整費		400,000		※旅費交通費は別途ご請求

- 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。

### 【拡張オプション】

No	商品名	商品コード	初期費用	月額料金	備考
1	放送SVスケールアップ拡張工事費用	SKYTV-Platform+	320,000		導入後に拡張される場合にのみ発生
2	放送SVスケールアップ(2G)月額利用料	SKYTV-Platform/2G		94,000	人口目安: 25,001~130,000
3	放送SVスケールアップ(4G)月額利用料	SKYTV-Platform/4G		113,000	人口目安: 130,001~260,000
4	放送SVスケールアップ(8G)月額利用料	SKYTV-Platform/8G		150,000	人口目安: 260,001~

- 上記の月額料金には、【基本システム】の基本月額利用料(73,000/月)を含んでいます。

### 【ライト・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	デスクトップ放送権限管理者 追加アカウント	SKYTV-Broadcast/DT+	135,000	15,000	1アカウント追加
2	モバイル放送権限管理者 追加アカウント	SKYTV-Paging/MO+	68,000	15,000	1アカウント追加
3	メディアリンク[外部サイトリンク]	SKYTV-Curator/Si+	94,000		追加・変更・削除の都度発生
4	メディアリンク[外部アプリリンク]	SKYTV-Curator/Ap+	267,000		外部WEBアプリ組込

### 【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	過去放送録音再生[音声/文字放送]	SKYTV-PastBroadcast/5	1,080,000	15,000	直近5件までの過去放送を再視聴
2	インフォメーション・プロビジョン[通報機能]	SKYTV-InfoProvision	2,150,000	20,000	動画送信は当面Androidのみ対応
3	移動体モバイル端末放送[音声/文字放送]	SKYTV-Paging/MO	1,280,000		1アカウント提供
4	音声認識AI[文字放送テキスト自動生成]	SKYTV-VoiceRecognitionAI	3,200,000	15,000	利用制限:300分/月 ※1日平均10分程度

☞ 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](mailto:office@sky-network.jp)

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