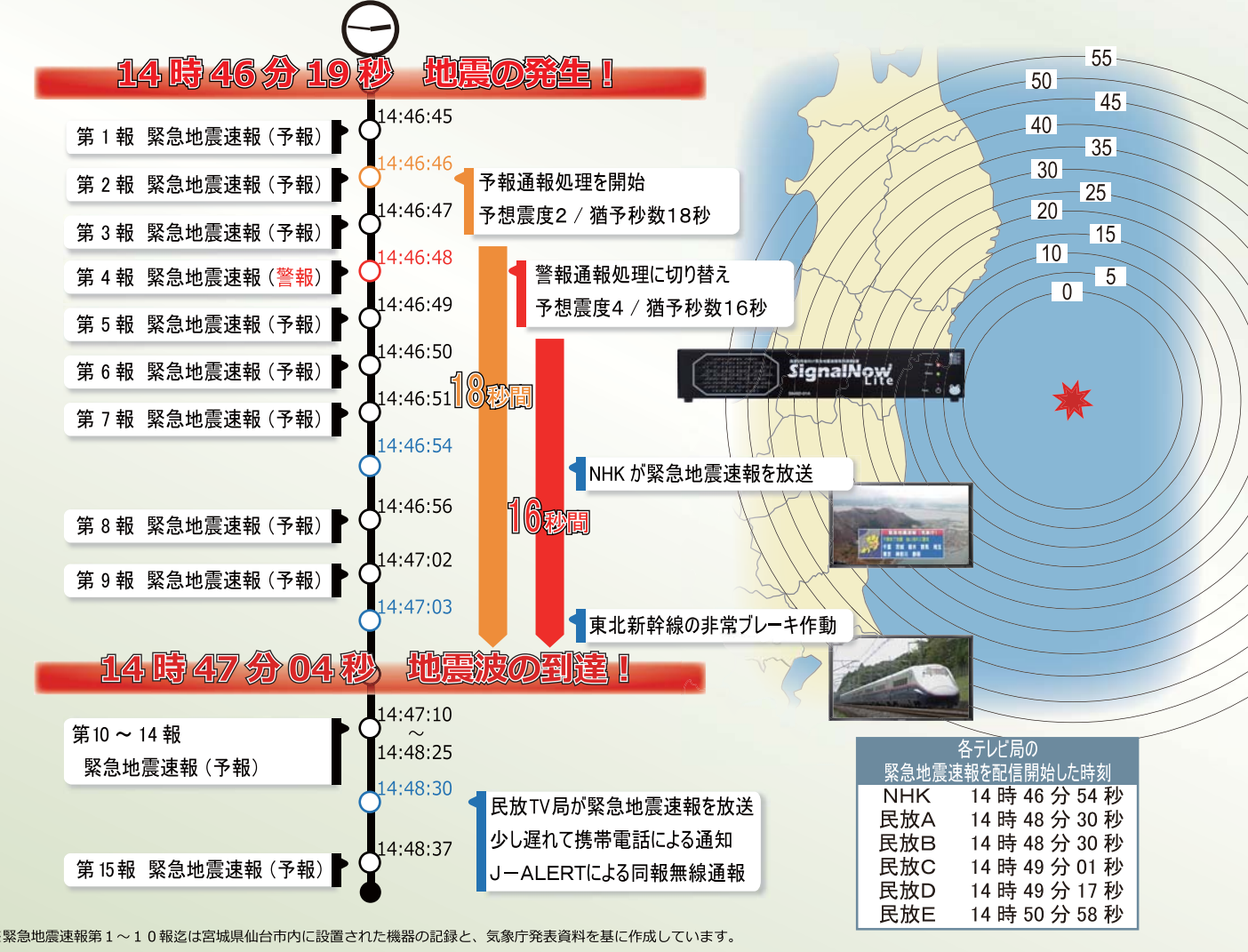


東北地方太平洋沖地震 緊急地震速報における通報・記録の検証

2011年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震の弊社の記録から、どのように緊急地震速報が発表され、活用されたのかを検証し、時系列に整理しました。

逐次更新された、最新の情報が提供される、高度利用者向け緊急地震速報の特徴が表されています。



SignalNow Lite仕様

本体外形寸法	幅 325mm×高さ 61mm(ゴム足含)×奥行 238mm ※ラックマウント時 2U(マウント金具オプション)	電源ランプ	赤色 LED
重量	2.4kg(ラックマウント金具含まず)	状態表示ランプ	緑色 LED
電源電圧	AC100～240V(50/60Hz)	内蔵スピーカー出力	3.0W(最大)
定格入力	DC24V 875mA	外部機器制御信号出力	無電圧ループ接点出力 3系統5接点(外部接続機器制御用)
消費電力	21W(最大)	外部音声入力	RCA-モノラル 0dB/600Ω 不平衡
温湿度条件	0～40℃(25～85%) RH 以下 ※結露がないこと	外部音声出力	RCA-モノラル 0dB/600Ω 不平衡 SN比60dB(外部音声入力ノイズ)
緊急地震速報受信方式	IPv4 インターネット常時接続でのTCP/IP方式	プログラム記録媒体	コンパクト・フラッシュ・メモリ(2GB)
Ethernet	RJ-45 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T×2	付属品	AC-DCアダプタ(24V、2.1A)
サーバーとの通信	TCP-443		

このカタログは2016年5月現在のものです。改良のために予告無く外観・仕様を変更する場合がございますので予めご了承下さい。

SignalNow Lite

【初期費】
・SignalNow Lite 本体 : オープンブライズ
・ラックマウント金具(オプション) : 20,000円(税別)
【月額運用費】
・緊急地震速報配信サービス利用料(津波情報含) : 10,000円(税別)
・SNMPサイネージ制御(オプション) : 要お問い合わせ

ST RATEGY 販売統括・企画・開発・配信
ストラテジー株式会社
(地震動の予報業務の許可事業者 許可第198号)

〒182-0023
東京都調布市染地2-14-50
TEL : 042-426-9876
FAX : 042-426-9875
http://www.estrat.co.jp/



みまもり ケロたん
<名前の由来>
SignalNow シリーズ製品をお使いのコー
ー様から公募にて名前を決定しました。
沢山の応募ありがとうございました。

製品のお問い合わせや購入のご相談はこちらまで。

「高度利用者向け」緊急地震速報専用通報装置

SignalNow Lite

わずか数秒の差で、守れる命がある…

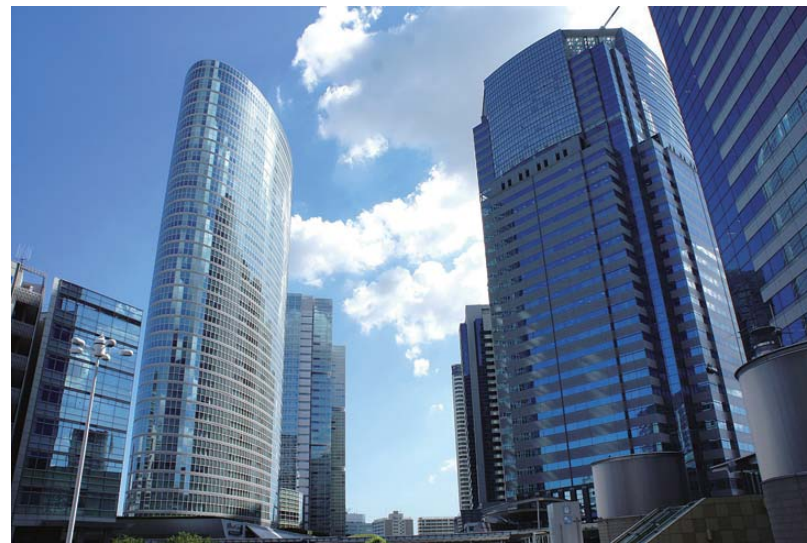
地震・津波を到達前に知ることが、減災につながります。

自然の驚異に対応するため、さらなる進化を！

◎地震と津波の脅威に対応！

◎気象庁 新津波警報に対応！

◎SNMPによる機器の制御を可能に！



ST RATEGY

販売統括・企画・開発・配信
ストラテジー株式会社
(地震動の予報業務の許可事業者 許可第198号)
http://www.estrat.co.jp/



※SignalNow(シグナルナウ)はストラテジー株式会社の登録商標です。

「高度利用者向け」緊急地震速報専用通報装置

SignalNow[®] Lite

SignalNow Lite は発生した地震の情報をいち早く受信し、震度や大きな揺れが来るまでの時間を予報できる、気象庁の「緊急地震速報（警報・予報）」を利用した通報システムです。

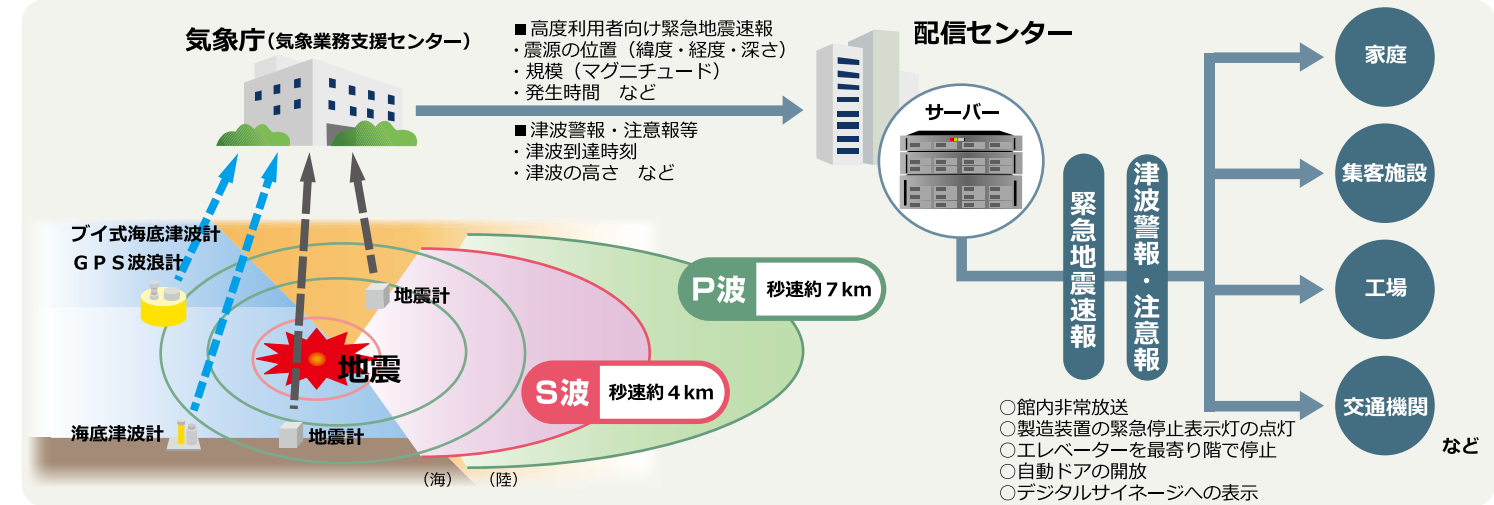
気象庁の津波電文にも対応し、津波警報（２種）・注意報・予報も通報することができます。

緊急地震速報／津波警報・注意報・予報とは

「緊急地震速報」は地震の発生直後に震源に近い地震計で捉えた観測データを解析し、震源と地震の規模（マグニチュード）を直ちに推定します。その後、推定した結果に基づいて地震波の特性であるP波とS波の広がる速度差を利用して、各地での地震の到達時刻や震度を予想し、可能な限り早く知らせる気象庁からの情報です。

「津波警報・注意報」は地震発生直後に津波による災害の発生が予想される時に、「津波予報」は津波による被害が予想されない時に、気象庁から発表される情報です。

※平成19年12月1日に改正された気象業務法にて、緊急地震速報は「警報」を含む情報に位置づけられました。また、気象庁は平成25年8月30日から、大津波警報を「特別警報」に位置づけて運用しています。



「緊急地震速報」には迅速に現場が必要とする情報が得られる「高度利用者向け緊急地震速報」と、テレビ・ラジオ放送や携帯電話などでの通報に利用されている「一般向け緊急地震速報」の２種類があります。

高度利用者向け緊急地震速報※1

緊急地震速報は1つの地震であっても、時間の経過とともに次々と更新された緊急地震速報が配信されます。

地震が発生したことをいち早く伝えるだけでなく、通報装置が設置されている場所に、何秒後に、どの程度の大きさの揺れ（震度階級）が到達するのかを予測し、具体的にお知らせすることができます（※）。

※緊急地震速報を利用し、弊社製品が気象庁により定められた演算方式を使用して、お客様ご指定の地点における地震の揺れの大きさ等をお知らせします。

一般向け緊急地震速報※2

2か所以上の地震計観測データから、日本国内のどこかに震度5弱以上の揺れが到達し、甚大な被害が予想される場合に配信されます。

NHK等のテレビ・ラジオや携帯電話等で広く一般に通報するために利用される警報情報です。

高度利用者向け緊急地震速報とは異なり、自分がいる場所に、何秒後（猶予時間）にどの程度の大きさの揺れが来るかは分かりません。

※1 緊急地震速報は「予報」と「警報」に区分されます。高度利用者向け緊急地震速報は「緊急地震速報（予報）」と表記されることがありますが、「緊急地震速報（警報）」も扱うことができるため、「予報」「警報」の両方を活用することができます。

※2 緊急地震速報（警報）のみを取り扱います。また、一般への通報基準は放送局や携帯電話会社などに委ねられています。

SignalNow Liteは気象庁防災情報の「高度利用者向け緊急地震速報」「津波警報・注意報」「津波予報」を利用しています。

※緊急地震速報は震源地の近くでは通報が間に合わないなど、技術的な限界があります。緊急地震速報や津波警報・注意報などのより詳細な説明については気象庁のホームページをご参照下さい。

緊急地震速報 : <http://www.data.jma.go.jp/svd/eeew/data/nc/index.html>

津波警報・注意報 : <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/joho/tsunamiinfo.html>

SignalNow Lite の特徴

■SignalNow Lite の3つの特徴

本体正面

本体背面

製品には通報装置の設置を示すステッカーが付属しています。

1. All In One

- 24時間365日、無停止稼働
ディスクレス、低消費電力（最大21W）
- 外部機器との連動
音声入出力端子（地震・津波情報優先出力）
音声遅延出力（放送機器連動時の頭切れ解消）
リレー接点3系統
SNMP 信号出力 などを標準装備

2. Flexibility

- 豊富な機能を自由にカスタマイズ
リレー制御時間、訓練報、定時チャイムなど活用シーンに併せて変更可能
- 通報内容の変更が可能
音声通報タイプの選択、音声データの入れ替え（外国語への対応）にも対応
- セキュアネットワークにも簡単接続
Proxy ネットワーク環境にも対応、通信はVPN 接続によりセキュリティを確保

3. Good Management

- 自動切断監視
配信サーバーとの接続が約5分以上切断したことを検知したら「切断通知」を、再接続が確認できたら「接続通知」をメールで連絡
- 受信・通報履歴
Web 画面より取得可能
- ソフトウェア自動更新
最新版のソフトウェアをリモートインストール

■SignalNow Lite は3種類の通報機能をご利用いただけます。

1. 音声機能	・予測計算した到達する地震の震度、津波の大きさを音声出力。 ・地震と津波の到達を警報音や音声で出力。	・内蔵スピーカー出力 ・外部スピーカー出力
2. リレー制御	・無電圧接点信号（リレー接点）を利用し、機器を制御。	・リレー接点（3系統）
3. SNMP 制御	・同一 LAN 上の警報装置や表示装置を10台まで制御。	・SNMP 対応機器制御（オプション） ・デジタルサイネージ制御（オプション）

導入事例

1. ビル管理

放送機器

エレベーター

パトランプ

EM-K100 シリーズ（※）

2. 社内電話網

電話交換機

オフィス内電話機

応接室などの電話機

3. LAN

LAN 対応型パトランプ

メールサーバー

デジタルサイネージ

メール送信指示

危険！津波！逃げろ！

大津波警報が発表されました。

4. 無線機利用

無線機（親）

無線機専用 I/F

無線機（子）

放送機器

TCM-D204（※）

EM-K100 シリーズ（※）

TCP-D201（※）

※ EM-K100 シリーズ、TCM-D204、TCP-D201 は JVC ケンウッド社の製品です。