

緊急地震速報配信業務にかかわる業務委託先
気象庁長官許可 予報業務(地震動)
気民第142号・許可第138号
安全・安心サポート(株)



業界初

■ 気象庁・緊急地震速報「予報」EEW-01システム ■

「緊急地震速報」・「津波情報」・「気象警報・注意報」

3種類の気象庁・防災気象情報が1台の専用端末より報知

株式会社 五星
緊急地震速報販売センター株式会社



携帯メールにも届きます

緊急地震速報（警報）と（予報）

EEW-01は速報発表の予報です。

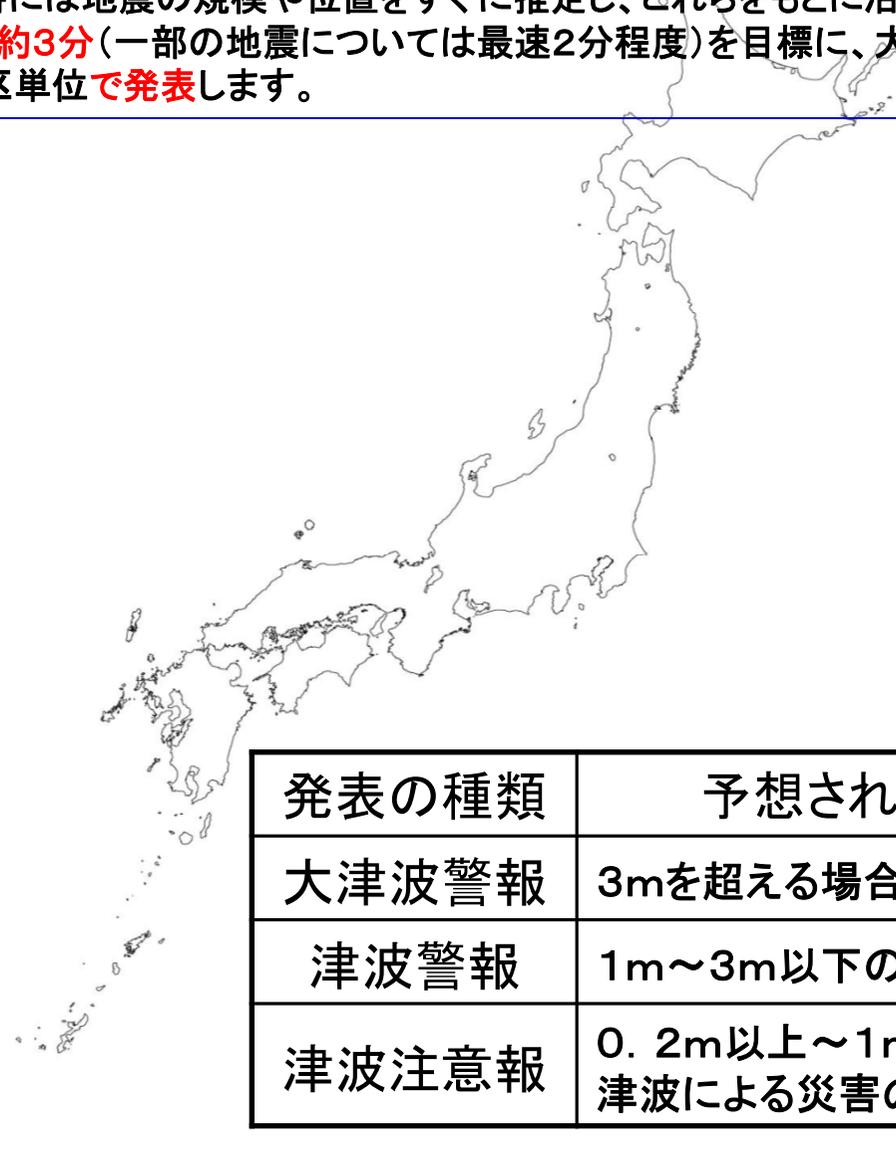
「10秒あれば、大半の命が助かる」としたら・・・

「緊急地震速報」とは「揺れる前に地震を知ることができる」システムです



猶予時間		死傷軽減率
2秒	・状況把握は可能だが、行動移せない ・安全体制をとり、けがを少なくできる	25%
5秒	・学校の実証実験では100%の生徒が机の下にもくれる時間	80%
10秒	・10秒あれば大半の命は助かる	90%
20秒	・余裕をもって他人に声かけられる	95%

気象庁は、地震が発生した時には地震の規模や位置をすぐに推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求め、**地震が発生してから約3分**(一部の地震については最速2分程度)を目標に、**大津波警報**、**津波警報**または**津波注意報**を、**津波予報区単位で発表**します。



発表の種類	予想される津波の高さ
大津波警報	3mを超える場合
津波警報	1m～3m以下の場合
津波注意報	0.2m以上～1m以下の場合であって津波による災害のおそれがある場合

気象警報・注意報

EEW-01は大雨特別警報・大雨警報・大雨注意報を通報致します。

気象庁は、大雨や強風などによって災害が起こるおそれのあるときは「**注意報**」を、重大な災害が起こるおそれのあるときは「**警報**」を、さらに、重大な災害が起こるおそれが著しく大きいときは「**特別警報**」を発表して注意や警戒を呼びかけます。



特別警報	大雨、暴風、暴風雪、大雪、波浪、高潮
警報	大雨、洪水、暴風、暴風雪、大雪、波浪、高潮
注意報	大雨、洪水、強風、風雪、大雪、波浪、高潮、雷、融雪、濃霧、乾燥、なだれ、低温、霜、着氷、着雪

発表の種類	発表の内容	発表のタイミング
大雨特別警報	大雨特別警報は、台風や集中豪雨により数十年に一度の降雨量となる大雨が予想され、若しくは、数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により大雨になると予想される場合に発表します。	重要な災害の起こる恐れが著しく大きいと予想される。
大雨警報	大雨警報は、大雨による重大な災害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。	警報基準以上 1～3時間(最大6時間前)
大雨注意報	大雨注意報は、大雨による災害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。	注意報基準以上 1～3時間(最大12時間前)

EEW-01は、3種類の気象庁・防災気象情報「緊急地震速報(予報)」「津波情報」「気象警報・注意報」が1台の専用端末より通報する**業界初のシステム**となります。装置する住所(緯度・経度)に発表された気象庁情報が瞬時(※1)に通報されます。また、5種類の避難訓練コメントを装備しており、日頃から避難訓練を実施頂けます。 ※1・気象庁発表から1秒以内で通報(理論値)

気象庁 気象業務支援センター



緊急地震速報



津波情報



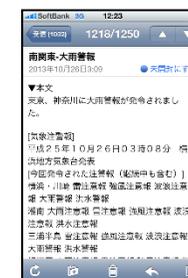
気象警報・注意報

EEW-01中枢サーバ



安全・安心サポート(株)が配信およびサーバ等のマネージメントを担当
※別ページにプロフィール紹介

携帯メールサービス (オプション)



外出中でもEEW-01は地震・津波・大雨の自然災害から貴方を24時間守ります。

お客様 建物内



震度5強の地震がきます。20秒前。

避難訓練は5種類

- 1、緊急地震速報・猶予時間・予測震度なし
 - 2、緊急地震速報・猶予時間・予測震度あり
 - 3、火災発生
 - 4、津波警報発表
 - 5、大雨特別警報発表
- ※オリジナルコメントに変更する事も出来ます。

詳細コメント(例:地震で揺れる20秒前・震度5弱)

- ・20秒前・・・音(チャラン・チャラン)・震度5弱の地震が来ます・20秒前・音(ピ・ピ)
- ・10秒前・・・音(チャラン・チャラン)・震度5弱の地震が来ます・10秒前・音(ピ・ピ)
- ・10秒以下・・・音(チャラン・チャラン)・震度5弱の地震が来ます・音(チャラン・チャラン)・震度5弱の地震が来ます

曖昧コメント(例:地震で揺れる20秒前)

- ・20秒前・・・音(チャラン・チャラン)・まもなく大きな揺れが来ます 揺れに備えて下さい・音(ピ・ピ)
- ・10秒前・・・音(チャラン・チャラン)・強い揺れが来ます 身の安全を確保し避難経路を確認して下さい・音(ピ・ピ)
- ・10秒以下・・・音(チャラン・チャラン)・強い揺れに警戒して下さい・音(チャラン・チャラン)強い揺れに警戒して下さい

備考

緊急地震速報は2種類からお選び頂けます。

- ・詳細コメント・・・10秒単位でカウントダウン致します。また、地震で揺れる120秒前からコメントは対応しております。また、震度は0・1・2・3・4・5弱・5強・6弱・6強・7の10段階から設定を選ぶ事が出来ます。

※工場・オフィスビルなど従業員用の設備に推奨するコメントとなります。

- ・曖昧コメント・・・10秒単位で、「まもなく大きな揺れが来ます 揺れに備えて下さい」と「強い揺れが来ます 身の安全を確保し避難経路を確認して下さい」を10秒前まで交互に流れます。10秒以下は本文通り。

※デパート・百貨店など多目的多数の建物に適したコメントとなります。

津波注意報コメント⇒同解除まで

・1回目……………音(ウー)・津波注意報が発表されました・落ち着いて避難して下さい (3回繰り返す。)
※以降15分おきに通報されます。

津波警報コメント⇒同解除まで

・1回目……………音(ウー)・津波警報が発表されました・落ち着いて避難して下さい (3回繰り返す。)
※以降15分おきに通報されます。

大津波警報コメント⇒同解除まで

・1回目……………音(ウー)・大津波警報が発表されました・命を守る行動をとってください (3回繰り返す。)
※以降15分おきに通報されます。

備考

津波情報は、3種類からお選び頂けます。

- ・津波注意報……………注意報・警報・大津波警報すべて通報されます。
- ・津波警報……………警報・大津波警報が通報されます。**(推奨)**
- ・大津波警報……………大津波警報のみが通報されます。

津波注意報・警報および大津波警報は、気象庁より解除通報が発表されるまで、繰り返し通報致します。

大雨注意報コメント⇒同解除まで

・1回目……音(ウーウー)・大雨注意報が発表されました・落ち着いて避難して下さい (3回繰り返す。)
※以降15分おきに通報されます。

大雨警報コメント⇒同解除まで

・1回目……音(ウーウー)・大雨警報が発表されました・落ち着いて避難して下さい (3回繰り返す。)
※以降15分おきに通報されます。

大雨特別警報コメント⇒同解除まで

・1回目……音(ウーウー)・大雨特別警報が発表されました・命を守る行動をとってください (3回繰り返す。)
※以降15分おきに通報されます。

備考

大雨情報は、3種類からお選び頂けます。

・注意報……注意報・警報・特別警報すべて通報されます。

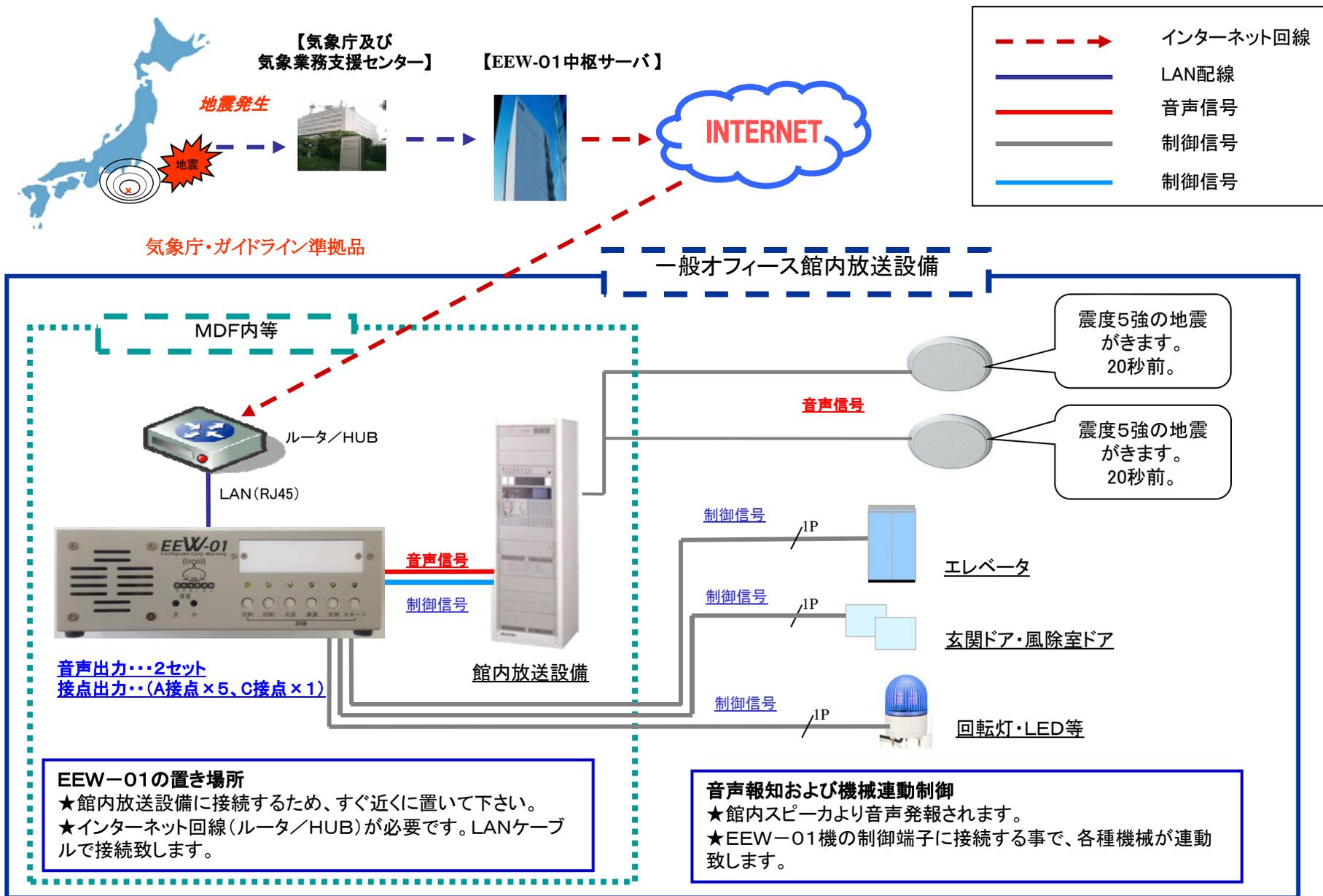
・警報……警報・特別警報が通報されます。**(推奨)**

・特別警報……特別警報のみが通報されます。

大雨注意報・警報および大雨特別警報は、気象庁より解除通報が発表されるまで、繰り返し通報致します。

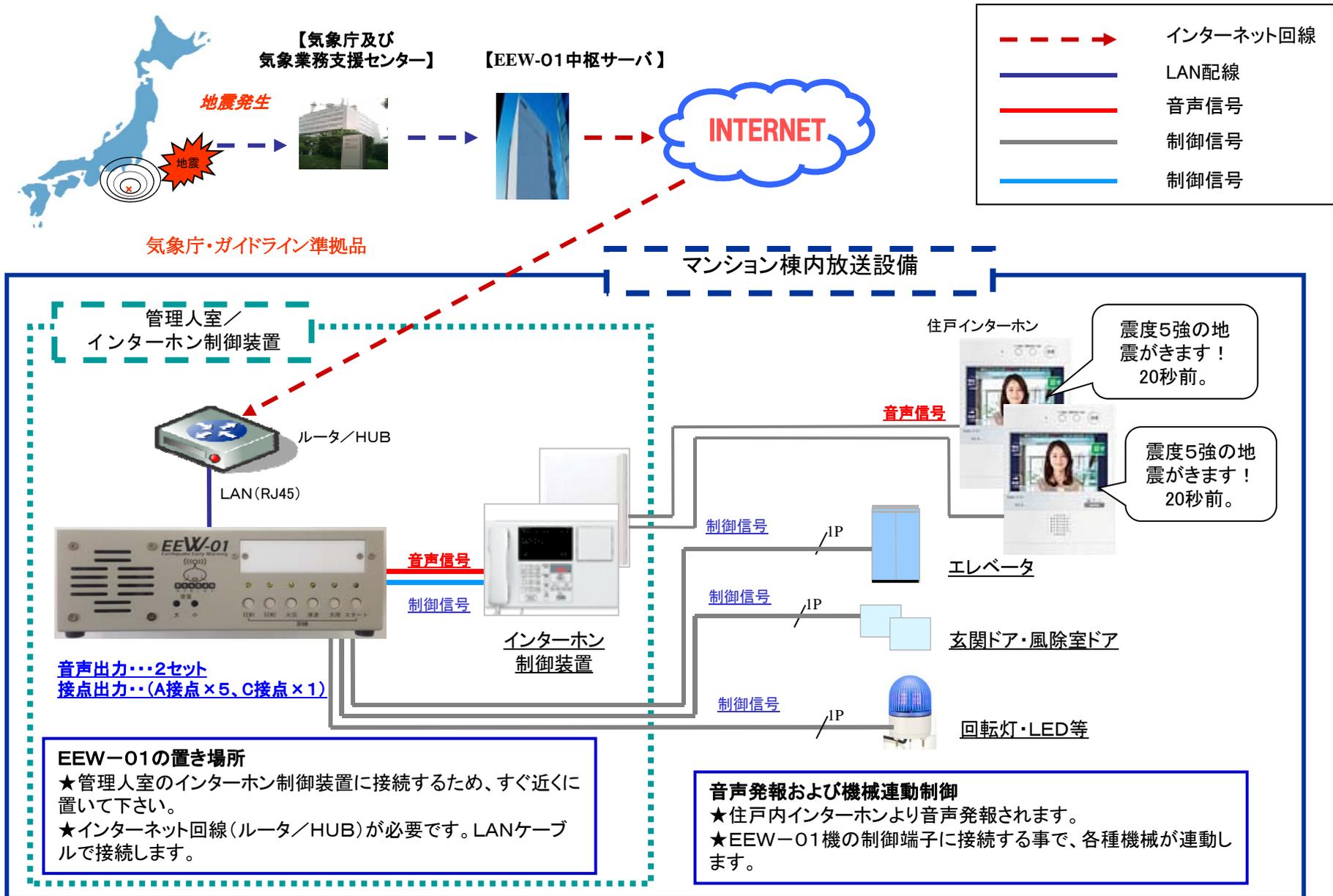
EEW-01一般オフィス用 通信網および建物内イメージ図

EEW-Center.jp



EEW-01マンション用 通信網および建物内イメージ図

EEW-Center.jp

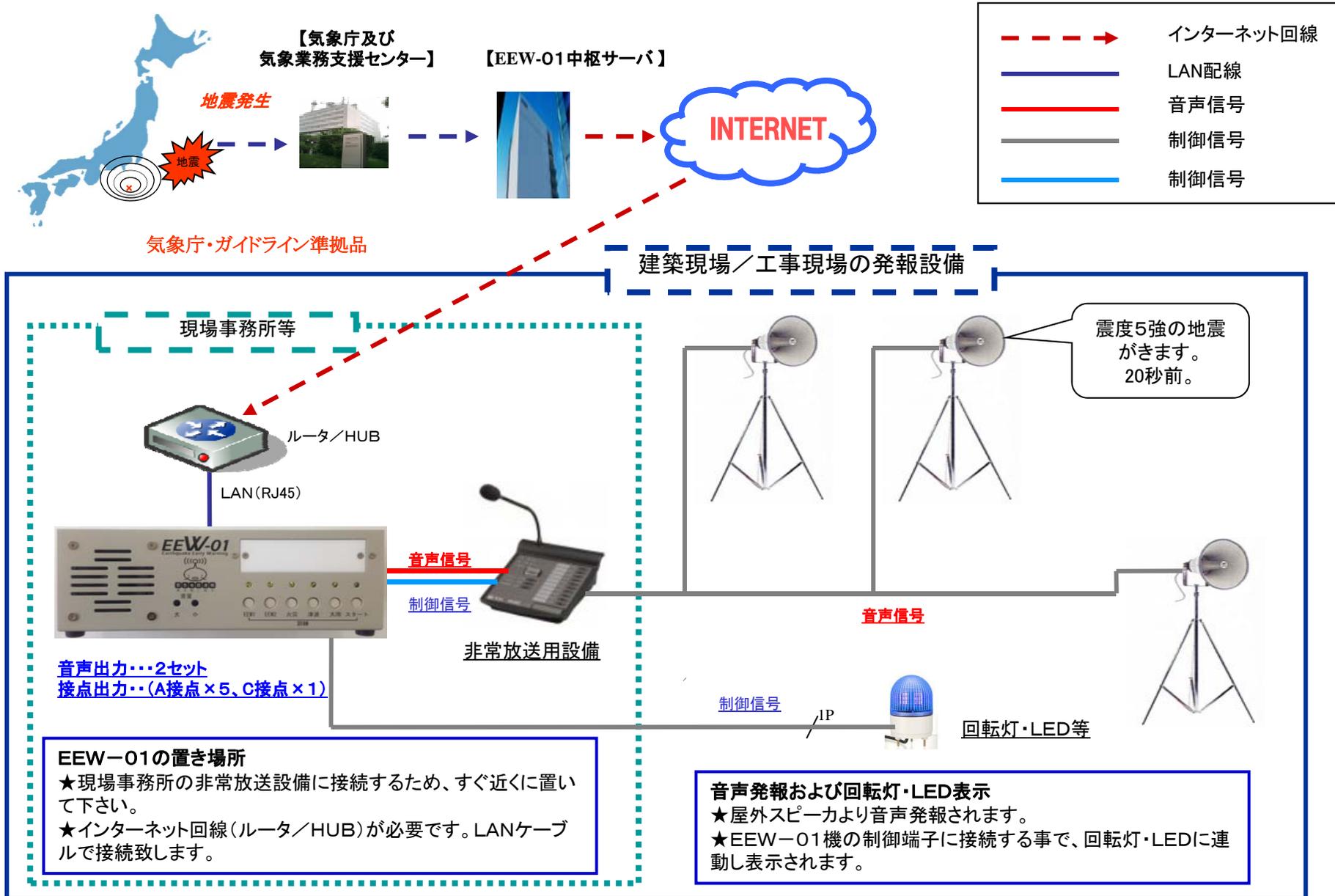


EEW-01の置き場所
 ★管理人室のインターホン制御装置に接続するため、すぐ近くに置いて下さい。
 ★インターネット回線(ルータ/HUB)が必要です。LANケーブルで接続します。

音声発報および機械連動制御
 ★住戸内インターホンより音声発報されます。
 ★EEW-01機の制御端子に接続する事で、各種機械が連動します。

EEW-01 建築現場用 通信網および建物内イメージ図

EEW-Center.jp



避難訓練が最も重要です。

日頃よりポスター掲示など、もしもの時に備えて準備頂く事で減災に繋がります。

※ポスター作成や防災訓練シュミレーションなどお手伝い致します。ご遠慮なくお申し付けください。

「緊急地震速報」が放送された場合
速やかに安全な場所で身を守る姿勢を取ってください。



緊急地震速報

来る前に知る

「ピロン・ポロン」と鳴ったら身の安全を確保してください。

当建物では震度4以上の地震が発生した場合、
緊急地震速報が発報されます。

(揺れの開始までの秒数)

20秒 NHK電子音+ 震度4の地震が来ます。20秒前
その後電子音ピ・ピ・ピ……………

10秒 NHK電子音+ 震度4の地震がきます。10秒前

10秒以下 NHK電子音+ 震度4の地震がきます。

揺れがくるまで繰り返す。

建物の揺れによる、家具等の転倒に十分ご注意ください。震度階は、地上における推定値を示しております。建物の階数により増幅されます。

管理者 0000 防災担当
情報提供 緊急地震速報販売センター併

消火活動や救助活動などを行う
**緊急地震速報を取り入れた
地震防災応急対策訓練(案)**

Point 訓練前に、役割分担を決めましょう!

- ① 初期消火担当
- ② 避難誘導担当
- ③ 119番通報担当

緊急地震速報受信の場合の訓練(シナリオ)
チャリンチャリン訓練地震発生ガイダンスが放送されたら、訓練参加者は、20秒程度で大きな揺れが来る事になっている「コメントが終わりましたら大きな揺れが来た時です」

それまでのわずかな時間に、避難対応行動をとることになります。(約20秒予定)
地震による揺れが収まった後に、火災が発生、ここで、消火活動や救助活動の訓練が開始されます。
約20秒予定の時間の体験をしてください。

揺れがおさまったことを想定して、全館放送で「地震の揺れがおさまりましたので、速やかに、外の避難集合場所に集まってください」といった全館避難放送を行う。

消火班 消火器で消火活動
救助班 救助活動開始!

緊急地震速報専用機より
訓練ボタンをスタート

緊急地震速報 受信

チャリンチャリン 訓練。震度5強の地震が来ます。20秒前…
震度5強の地震が来ます。10秒前…

対応行動

- ①予め建物内で決められた安全ゾーンに避難する。
- ②落下物の無い場所へ迅速に移動。身を低くして頭を守りながら揺れに備える。

地震による 大きな揺れ発生

(南海トラフ大地震は2分程度揺れます。)

避難行動

「身の安全確保、余震に注意」

事務所湯沸場から 火災発生

消火活動・救助活動

訓練会場で随時実施

訓練の反省

緊急地震速報 (警報) と (予報) / J-ALERTの時間比較

地震検知から発表まで平均時間 **23.8秒**

緊急地震速報(警報)

最大震度5弱以上の揺れが予想されたときに、強い揺れ(震度4以上)が予想される地域に対し、地震動により重大な災害が起こるおそれのある旨を警告して発表する。伝達にあたっては、テレビ、ラジオ、携帯電話、市区町村の防災行政無線等で広く国民に伝えられる。

☆気象庁が地震検知から発表までの平均時間 **約13.8秒** ※1 ★防災行政無線 J-ALERTはさらに10秒! ※2

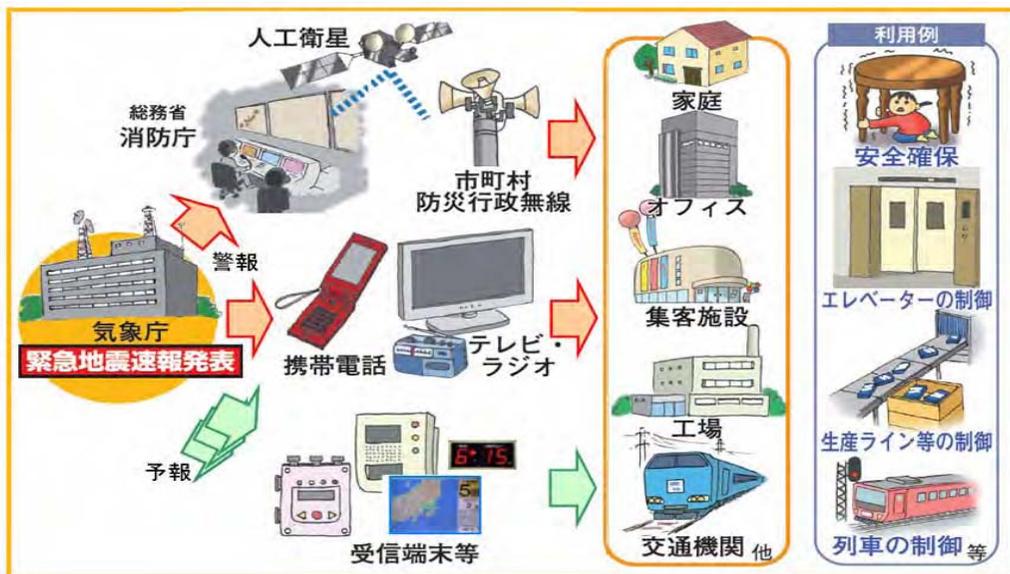
緊急地震速報(予報)

最大震度3以上の揺れが予想されたとき、またはマグニチュード3.5以上と推定されたとき等に発表する。伝達にあたっては、主に緊急地震速報の受信端末が利用され、人的な被害の軽減のほか、機械の制御や館内放送にも利用される。

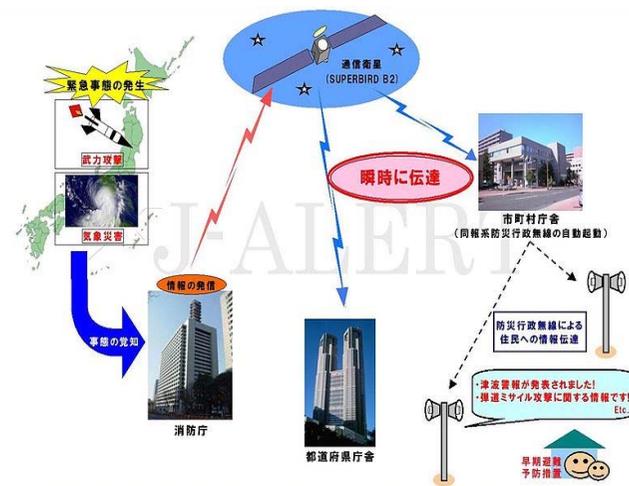
☆気象庁が地震検知から発表までの平均時間 **約5.6秒** ※1 ★EEW-O1は緊急地震速報の受信端末機です。

※1 気象庁HPより平成22年10月1日～平成24年3末日までのデータとなります。

※2 J-ALERTは、情報送信から自動起動までの時間は**最短でも10秒前後**要するケースが相当数になると想定される。 ※平成18年3月消防庁発表より



※平成25年3月国土交通省発表より



参考: J-ALERTの伝達と利用 消防庁発表より

安全・安心サポート株式会社

気象庁長官許可 予報業務(地震動) 気民第142号・許可第138号

【概要】

安全・安心サポート(株)は、緊急地震速報システムの開発を平成19年10月の一般開放時(一般企業への配信の解禁日)以前から大学・REIC(リアルタイム地震・防災情報利用協議会)と実証実験をしてきた会社である。緊急地震速報販売センター(株)とは、平成25年4月24日、『緊急地震速報配信業務にかかる業務委託契約』の締結より、配信およびサーバ等のマネジメントを行っている。

【導入実績】

大学関係……東北大学、名古屋大学等、
自治体関係……藤沢市、川崎市、神奈川県警等、
企業……パイオニア、KYB、三井化学、三菱化学、アデカ、カネカ、味の素、ソニー、国土防災技術等、
通信事業者……日本通信ネットワークス(NTT・NTTドコモグループ)、ソフトバンクテレコム、ソフトバンクモバイル、TOKAIコミュニケーション等、

合計167社(平成26年4月現在)

【新サービス／システム連動】

- ・新サービスとして、PCソフトウェアによる地震確定報(地震情報)・津波情報・気象情報も付加サービスとして配信を開始。
- ・法人用緊急地震速報として、企業ならびに自治体が保有しているシステムと連動させて提供。

会社概要

会社名 緊急地震速報販売センター株式会社

代表者名 代表取締役 三原 均

資本金 6,100,000円

設立 平成25年4月8日

取引銀行 近畿大阪銀行

住所 〒577-0042 東大阪市西堤1-7-18

TEL 06-7897-5515

FAX 06-7897-5535

Email info@eew-center.jp

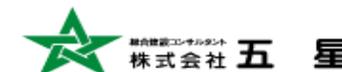
業務委託契約 安全・安心サポート株式会社
平成25年4月24日 緊急地震速報配信業務にか
かる業務委託契約の締結

事業内容 情報提供サービス業及び情報処理サービス業
通信情報ネットワーク・システムに関する企画・開発・
コンサルティング及び販売
電気制御機器のシステム設計、製造及び販売
など

主な取引先 株式会社高文
株式会社ライオン事務器
株式会社アサヒ飲料
独立行政法人理化学研究所
木戸紙業株式会社
株式会社村上製作所
株式会社五星

順不同

ご導入先例



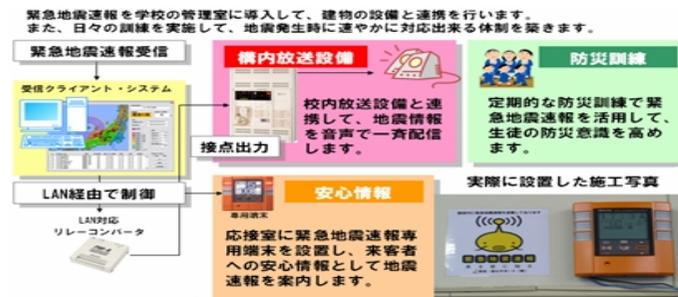
鹿島共同施設株式会社様導入事例



鋼鉄製の工具やねじなどが飛散し、巨大な機械が慣性力で動きます。薬品工場などでは、薬品を被る危険もあります。場合によっては逃げ出せない作業場所もあります。

まずは、人命を危険から守る必要がある。
(人的被害の軽減)

成城学園様導入事例



※業務委託先の安全・安心サポート(株)の導入例を一部掲載