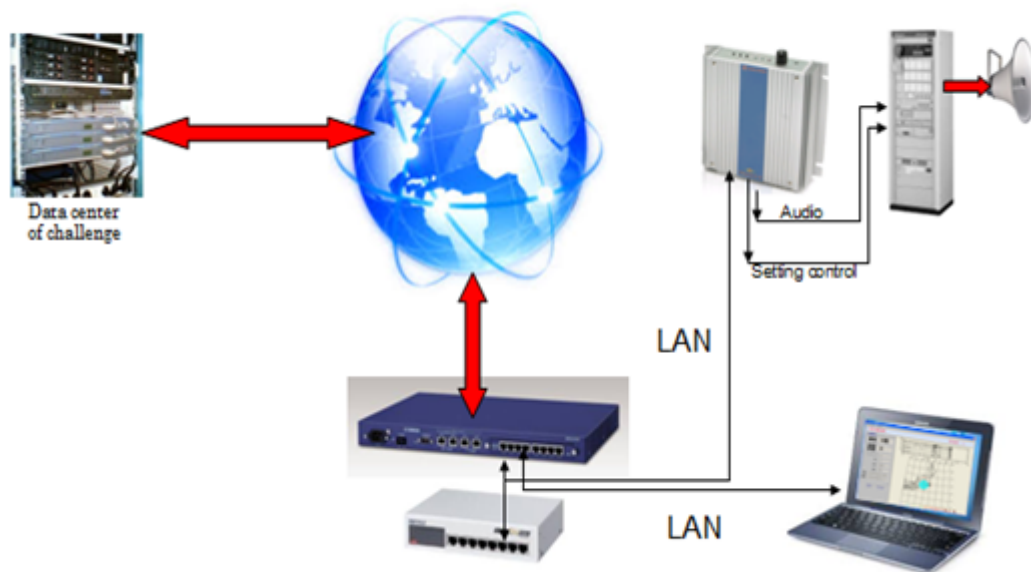


## CHALLENGE

### センサー内蔵地震・津波速報システム

初期微動を検知し揺れる前にアラーム発出



#### ハザード

Earthquake Tsunami

#### 対策目的

Prevention & Mitigation

#### 対策分類

Products & Goods Education & Training

#### 技術分類

Machinery & Equipment Training & Exercises

### ソリューションの特長

EQガードは単体でも動作します。同時に、複数台を設置し、インターネットでデータセンターと接続して地域地震・津波警報システムを構築できます。電源とインターネット接続だけで設置でき、短期間に安価に構築できます。また、いつでも避難訓練を簡単に実施できます。このシステムは、全国規模の高密度地震計ネットワークを必要としません。

# ソリューションの図解

## 製品の特長

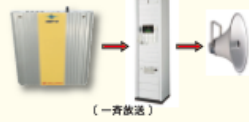
### 1. 内蔵センサーで直下型地震に対応

- センサーが内蔵されており、装置そのものが地震の初期振動を直接検知し、地震の発生を即座にお知らせします。
- ノイズの識別能力0.1ガルの高精度化により、世界最高レベルを実現。
- 複数観測点検知により、誤報を防ぎます。



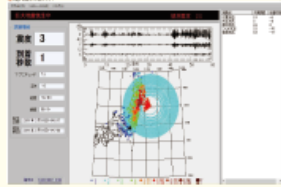
### 2. 外国語対応: 10カ国語でお知らせ可能

- 東京オリンピックに向け急増する訪日外国人の安全確保のため10カ国語から選択して発報可能。
- ◆英語、スペイン語、アラビア語、ロシア語、ペルシャ語、トルコ語、中国語、韓国語、インドネシア語、ポルトガル語



### 3. 100km周辺の地図・震度を表示

- PC画面にリアルタイムで地図上に各観測点震度を表示。
- オンサイト情報では、100km周辺の地図上に観測点震度をリアルタイムで表示。



### 4. 本社で各拠点情報一括表示

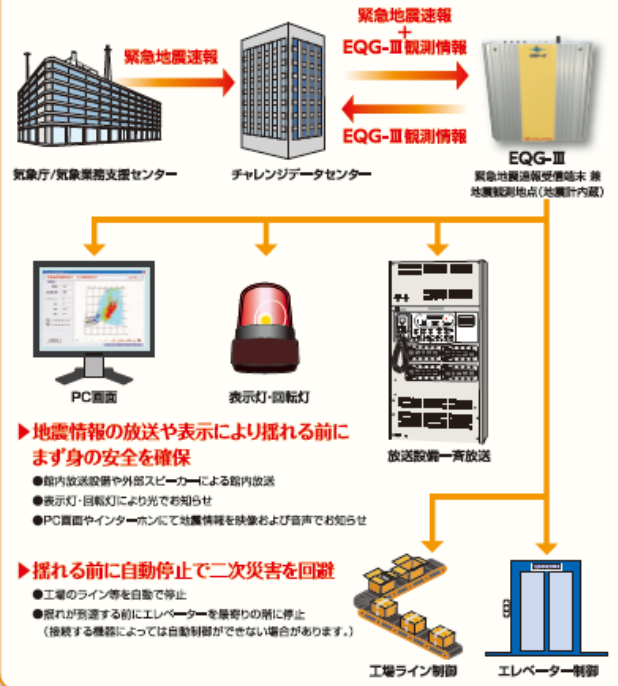
- 本社、本部で各地点の予測震度・警報時間を一覧表表示し、一括管理を可能にします。



### 5. 予測震度や到着時間をお知らせ

- 気象庁からの緊急地震速報を受信して予測震度や到着時間をお知らせします。

## システム構成図



EQガードのシステム構成図です。

## ソリューションの背景

日本: 気象庁の緊急地震速報が2007年に配信開始し、弊社も配信しています。しかし、直下型地震では間に合わない場合が想定されており、対策が必要です。弊社EQガードは地震計を内蔵しており、直下型地震に対応しています。

海外: 海外ではリアルタイムで震源地情報を出す機関が無いため、緊急地震速報が行われていません。EQガードは地震計を内蔵しているため、単体でアラームを発報できます。また震源地付近に設置すると地域の地震速報システムが構築できます。現在8カ国でテスト・導入をしており、3ヶ月以内にシステム構築をしています。

## ソリューションの詳細

地震発生時、EQG-IIIに内蔵したセンサーが微小な地震波を検知し、直ちにアラームを鳴らします。人々は、大きな揺れが来る前に避難し、生命を守ることができます。同時に、工場、石油施設、原子力施設等をシャットダウンして、被害を防ぎます。地震防災分野における日本発の最先端技術です。

下記の性能を有しています。

- ・直下型地震にも対応: センサーで微小振動(P波)を検出して直ちにアラームを発報します。
- ・誤報防止: ノイズの識別レベル0.1ガルを実現。
- ・外国語による発報: 11ヶ国語が可能です。
- ・各地の震度を地図上にリアルタイムに表示: 地図上に各観測点の震度をリアルタイムに表示します。

## ソリューションの実績や適用例

日本: 官公庁、学校、幼稚園、保育園、福祉施設等に多数導入されています。

海外：インドネシア、韓国、トルコ、ルーマニア、パプアニューギニア、カザフスタン、ガーナ、インド、モロッコ等

## その他の参考資料

EQガード製品動画(英語版)

EQガード製品動画(日本語版)

## 企業情報

### 株式会社 チャレンジ

〒171-0031 東京都豊島区目白2-1-1 目白NTビル4階

☎ Tel. : 03-5809-2304

✉ E-mail : [challengego@challengego.co.jp](mailto:challengego@challengego.co.jp)

🌐 Website : <http://challengego.co.jp/>