

# 実証実験における 丸ビルの取り組みのご紹介

2018年10月30日

三菱地所株式会社  
白山工業株式会社

# 概要

---

## 目的

長周期地震動指標とビルの実測データを比較検証し、  
長周期地震動指標の活用方法を検討する。

## 期間

2018年4月24日～現在

## 場所

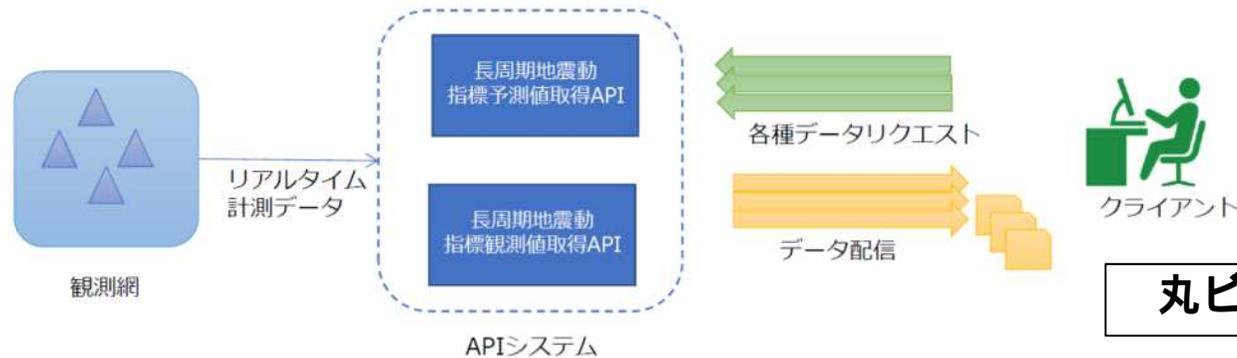
丸の内ビル

地上 37階・地下 4階・塔屋 2階

# 利用イメージ

<用途>

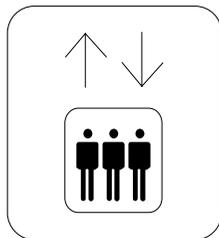
長周期地震動指標を用いて、エレベーターを停止する



丸ビル 防災センター

- 2台のPCで予測情報を受信、表示
- 受信時、閾値超えの際に発報
- 警備 / 設備担当が閲覧

ある閾値以上で  
手動でELV停止操作



データの保存は  
白山工業社内にて実施

# 画面表示内容

丸ビルが属する  
エリアの  
震度推定値

丸ビルが属する  
エリアの  
S波到着までの  
猶予時間



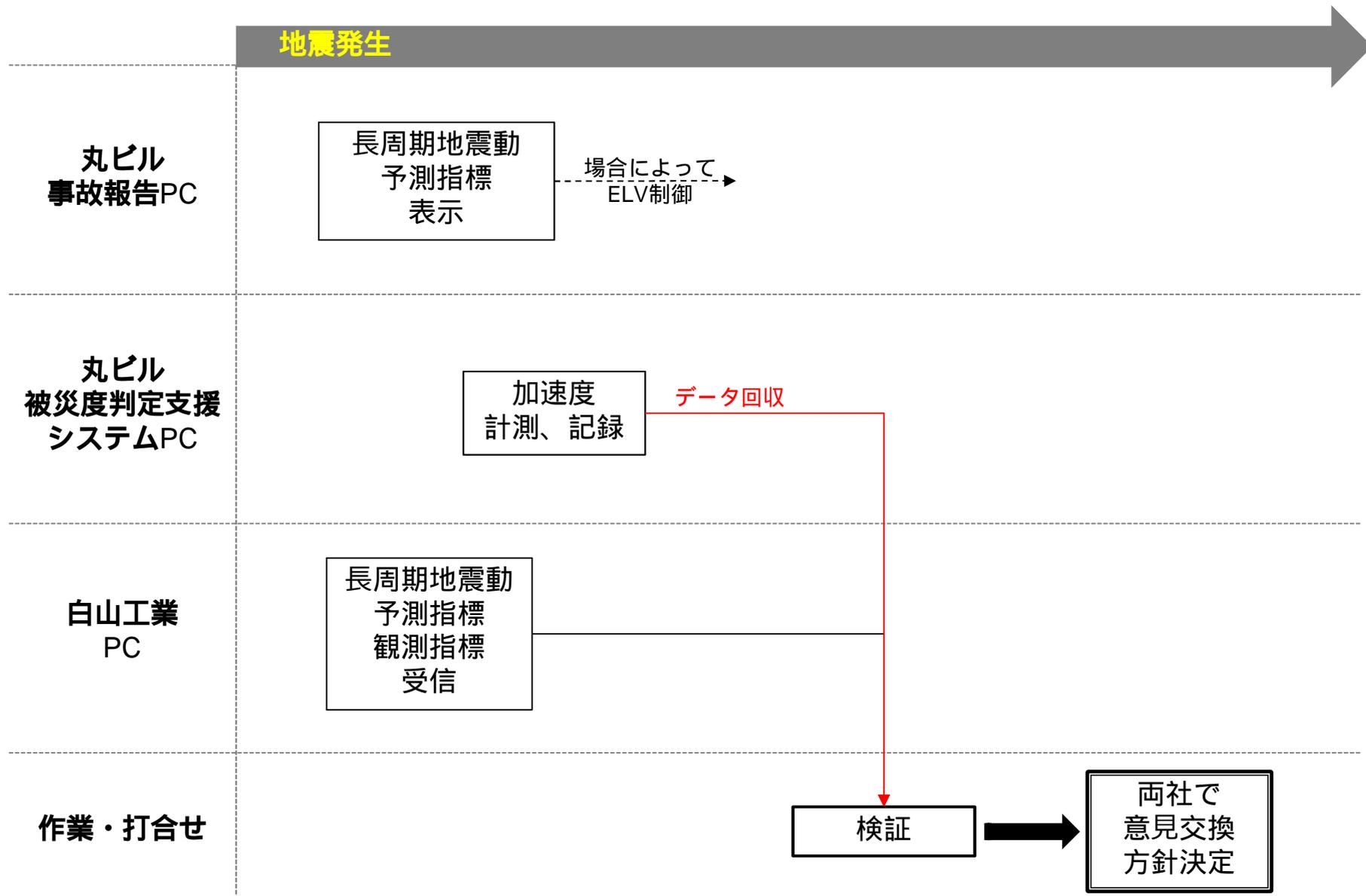
当該地震における  
長周期地震動階級  
(階級に応じた  
背景色)

丸ビルが属するエリアの  
特定周期 (丸ビルの場合5.0秒) の  
絶対速度応答スペクトル  
【15cm/s (階級2相当) 以上の場合に  
背景黄色】

以下のタイミングで通知音が鳴る

- 見るべきタイミング【予測情報の受信時】
- ELVを停止すべきタイミング【絶対速度応答スペクトルが15cm/s (階級2相当) 以上の場合】

# 対応フロー



# 課題と期待

---

- ・ 実験期間中に対象ビルが大きな揺れに見舞われるような地震に遭遇していないため、検証が進んでいない。
- ・ 過去に首都圏の超高層ビルで比較的大きな揺れを観測した地震の長周期地震動予測情報 / 観測情報を提供していただきたい。