



## 振動、変位を

## 遠隔から面的に計測

### 振動可視化レーダ「VirA」

#### VirA の特徴

- 遠隔から非接触に計測する為、足場工事や、センサーの設置が不要
- 観測対象をレーダで画像化し、画像各点の信号位相から、面的に振動、変位を計測
- 設置開始から約 30 分で計測開始が可能
- 掘削面、斜面崩壊、火山のリアルタイム変位警報機能
- 交通を遮断することなく計測可能

### 橋梁計測例

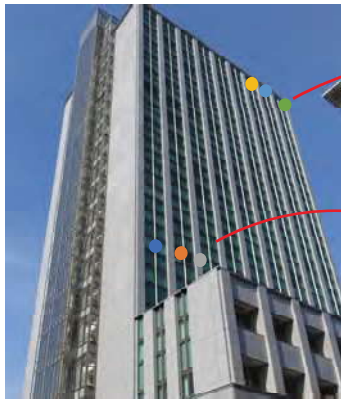
- 橋梁下から VirA で観測し、車両走行による振動を 10 ミクロンの精度で計測



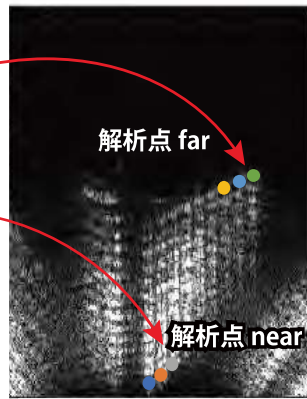
### 解析結果

## ビル計測例

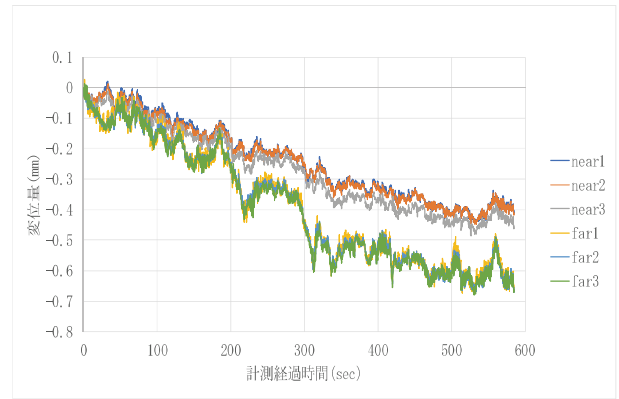
- 地上から VirA でビルを観測し、振動・微小変位を 10 ミクロンの精度で計測
- 0.5Hz 程度の風による振動と温度による傾斜変化と思われる変位を確認



設置場所からの写真

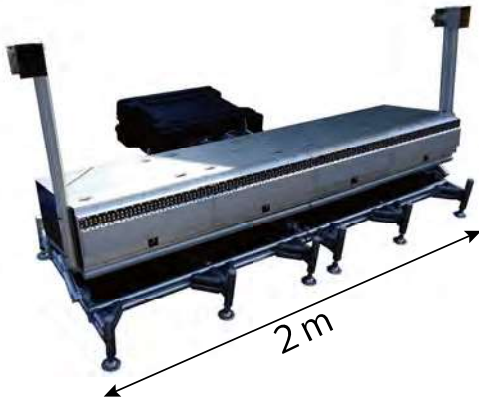


レーダ画像



解析結果  
(各計測点の振動と距離変化)

## VirA 仕様

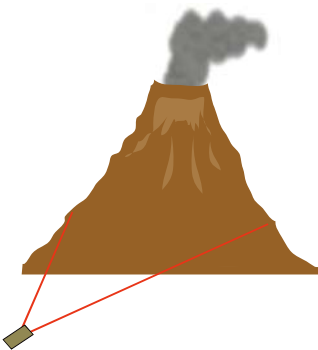


### 仕様一覧

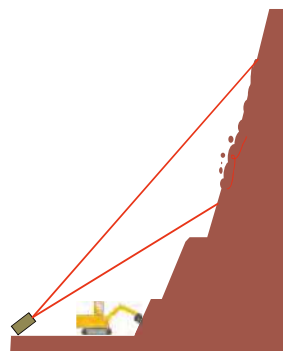
観測範囲	仰角 : 30度 方位角 : 45度
観測距離	100m~10km
方位分解能	0.5度
撮像速度	500枚/秒MAX
解析周波数	250Hz以下
計測振動振幅	0.01 mm程度
消費電力	300W以下

## VirA 計測応用例

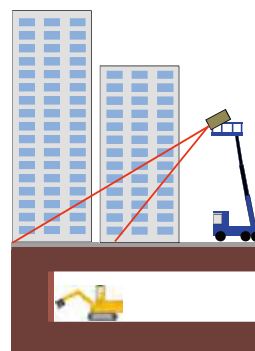
火山の微小変位計測



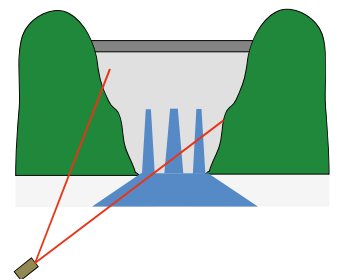
掘削斜面の微小変位計測



地下工事に伴う路面変位計測



ダム堤体微小変位計測



**Alouette**  
Technology

お問い合わせ先

アルウェットテクノロジー株式会社

東京都三鷹市下連雀 3-2-24

TEL: 0422-43-7535 WEB: <http://www.altek.jp>