

基本価格

品名	内容	価格
1 加速度センサー (ゆれMONセンサー)	電池型 : 約1年間連続使用 (一年後はお客様側での交換も可能) 外部電源型 : 電池交換不要	オープン価格
2 市販のウェザーステーション	気温、湿度、雨量、風速や風向を測定する機器。	オープン価格
3 SmaTra	専用スマートフォン、データロガーソフト、 非常用バッテリー、データロガーBOX、ケーブル等	オープン価格

設置・調整・保守

名称	内容	料金
1 設置コンサルティング	設置前/設置後のご相談	コンサルティング費 (見積提示)、旅費交通費 (実費)
2 設置調整作業	現地での機器設置、および初期設定	機器設置・調整作業費 (見積提示)、旅費交通費 (実費)
3 データ通信	SmaTra用SIM費用	5,000円/月 (加速度、気象含めて) (Wi-Fi接続の場合無料)
4 クラウド利用	計測データの蓄積、システムの監視	イベントデータ、生データの保存期間、および利用期間、利用回数などにより決定
5 機器年間保守	機器を返送いただいたの全面修理	ゆれMONセンサー/ウェザーステーション/SmaTraの年間保守費 (オープン価格)
6 出張修理	現地での修理	出張修理費 (見積提示)、修理品が発生した場合の修理費、旅費交通費 (実費)
7 電池交換	現地での交換	出張交換費 (見積提示)、修理品が発生した場合の修理費、旅費交通費 (実費)

保証と免責

【保証】

- ◆ ゆれMONセンサー、ウェザーステーション、及びSmaTra (専用スマートフォンを含む) の保証期間は、利用開始日から1年間といたします。
- ◆ 保証期間内に上記機器が故障し、お客様から請求があった場合株式会社ナレッジフォーサイトは無償で補修または交換いたします。
- ◆ 但し、お客様が上記機器に改変または改造を加えた場合には、保証期間内においても保証の対象外となります。

【免責】

株式会社ナレッジフォーサイトは、本商品で計測されたデータ、情報等を利用したことにより、またはこれらに依拠したことにより利用者に生じたあらゆる損失、損害、事故等については、一切責任を負いません。

気象防災総合監視システム

SMMSシリーズ

TerreCiel®

Environmental Monitoring

地震と雨・風の気象防災データ計測によるリアルタイムモニタリング

TerreCiel (テラ・シエル: フランス語でterreは大地・地球、cielは空・天を意味します。)

1

高精度センサーで地震を計測

耐久性と高精度を両立したMEMS加速度センサーにより、地面の揺れを計測

2

簡易ウェザーステーションを採用

IoTツールとして広く市販されているウェザーステーションで気温、湿度、CO2濃度、騒音、雨量、風速・風向データを取得

3

地震と雨風を総合的にモニタリング

1画面で地震も気象もリアルタイムデータを表示
総合的な監視システムに最適

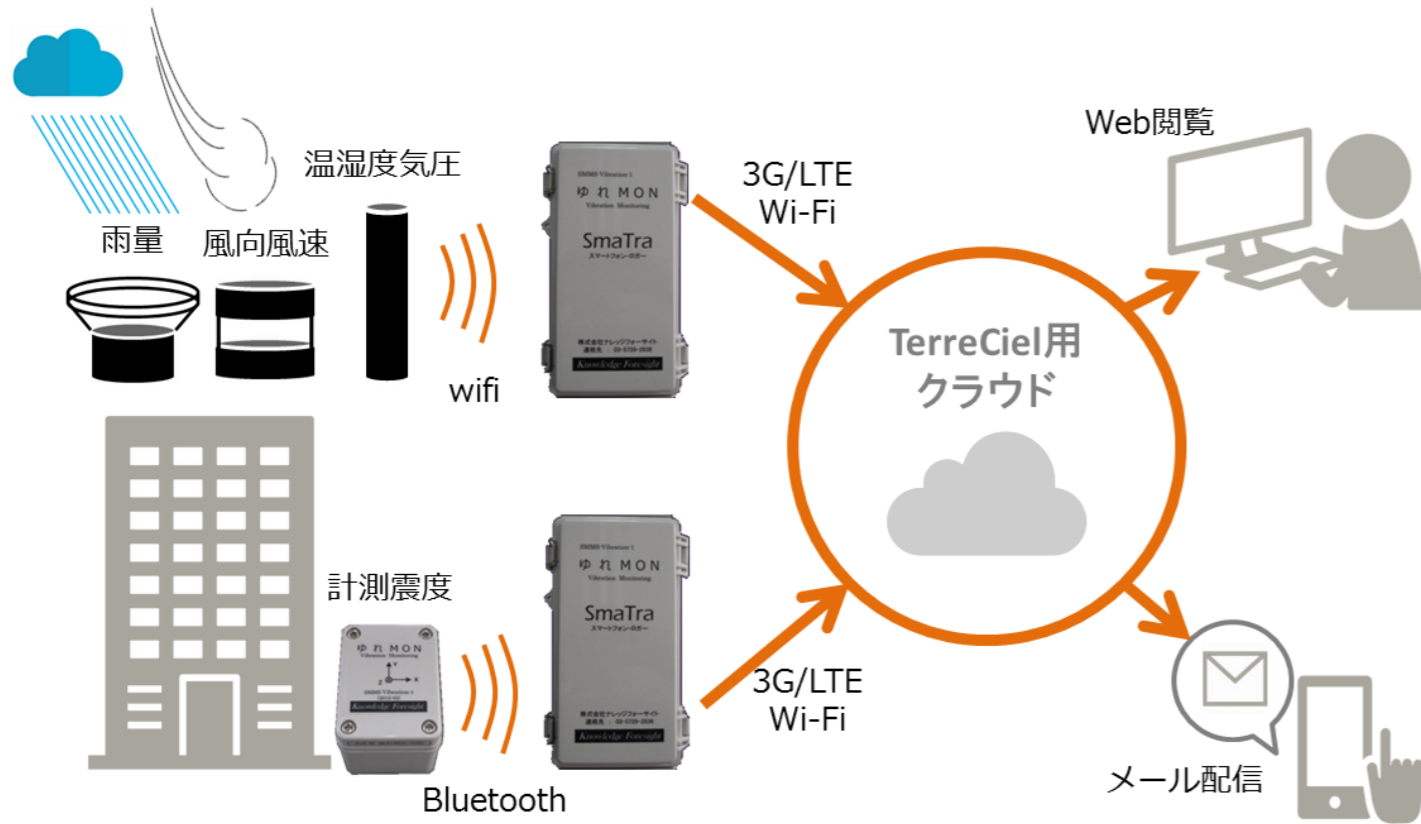


IoTの導入を簡易に実現

- ◆ 局在化する気象・地震データを正確に把握
- ◆ リアルタイムデータのモニタリングによる判断基準を提供
- ◆ 構造物の振動特性計測による構造ヘルスマニタリング

●カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承願います。

システム概要 (市販ウェザーステーション使用時※)



※お客様のご要望に合わせて観測機器の選定やシステムのカスタマイズを承ります。

※気象測器検定を取得していない測器は、気象業務法等に定めのある目的・用途には使用できません。予めご了承ください。

サービス事例

サービス①：モニタリング画面

インターネットブラウザを通して、専用サイトからデータを閲覧いただけます。

- ◇ 全国監視MAP
- ◇ リアルタイム加速度波形データ
- ◇ 過去ゆれイベントデータ
- ◇ 各種気象観測データ



サービス②：お知らせメール

閾値以上の震度・雨量・風速を検知した際に事前に登録したメールアドレスへお知らせメールを即時配信。

メール本文や配信タイミングなどカスタマイズ可能



設置事例

加速度計

バックヤードのEPS室内などに設置。既設コンセントを使用。



気象観測計

通信用モジュールを室内に設置し、雨量計・風速計は屋上やイベントスペースなどの野外に設置。(室内モジュールから10mの範囲)



上記は、三井不動産の全国約50か所の商業施設に導入した全国BCPモニターシステムの設置事例。全国MAPでのリアルタイム監視画面やメール通知、個別施設ごとの詳細過去データの提供を実施しております。(2018年9月～)

センサー仕様

MEMS加速度センサーの仕様

項目		センサー仕様
振動	測定範囲	-2000～+2000gal
	感度	0.004gal/LSB
ノイズレベル		0.025gal
ダイナミックレンジ		120dB
サンプリングレート		20, 50, 100, 200

※上位スペックの加速度センサーへの変更も可能

気象観測項目とセンサーの仕様

項目	センサー仕様
温度	-40～60℃
湿度	0～100%
気圧	260～1160mbar
CO2濃度	0～5000ppm
騒音	35～120dB
雨量	0.2～150mm/h
風向	0～45m/s
風向精度	5°

※ロガーと雨量計・風速計は気温0℃以上での動作を推奨