

超高密度気象情報提供サービスの概要と活用サンプル

IHI

2018年 11月 30日

明星電気株式会社

Copyright © 2017 IHI Corporation All Rights Reserved.

1. 超高密度気象観測・情報提供サービス POTEKA

IHI

クラウドサーバ
データ収集

Web-API

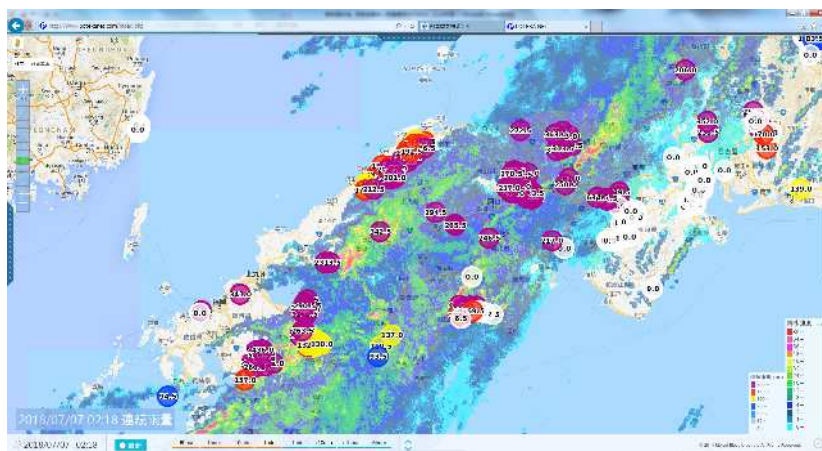
Internet

情報閲覧サイト
POTEKA NET

小型気象計

雨量計

携帯回線(3G)ルーター
(ソーラーパネル裏に設置)



2018年7月 西日本豪雨災害

雨 に備える

強い雨が降ると様々な災害が引き起こされます。短時間では**河川の氾濫**、長時間では**土砂災害**など、雨の情報は防災のために重要です。

風 に備える

強い風は車や列車までを横転させ、火災の延焼を増大させるなど、**人命に係る被害**をもたらします。突然吹く強風に備えるためにも、より早い情報収集が必要です。

熱 中症に備える

熱中症の被害は年々増加しています。POTEKAでは気温と湿度から暑さ指数(WBGT)を算出し、現場のピンポイント情報をお届けします。

2. ラインナップ / 主な仕様

IHI

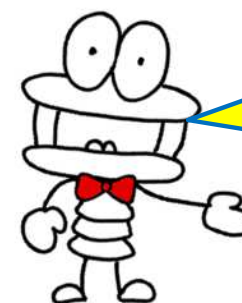
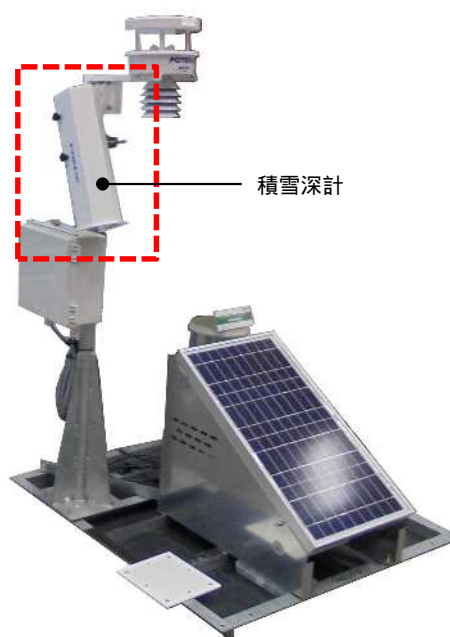
POTEKA



気象庁測器検定付



POTEKA + 積雪深計



今年、積雪深計
と水位計を
リリースしまし
た！

AMECA



カメラ画像(10分静止画)

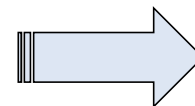
明星電気が気象計を設置。
お客様は、初期費用・保守費用なしで、気象情報を利用するだけ

POTEKAは、地域ごとに異なる気象を正確に実測し、伝えられる



「高密度」

小型気象計は設置制約が少なく、観測点を安価に増やせる。

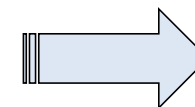


局地気象の発生を見逃さない。



「リアルタイム」

観測値は1分ごとに更新。
すぐに閲覧可能。



気象の急変を見逃さない。



「情報公開」

気象計は気象庁測器検定品。
(気温、湿度、雨、風速、気圧)



様々な利用シーンへの活用が可能。

注記) 「気象業務法により、情報公開・防災利用・予報利用には、気象庁検定が必要です。」

4 . POTEKA が提供する、あらゆるシーンに活用できる気象情報

気温、湿度、暑さ指数

気温や湿度は、衣類や飲食の選択など、日常生活に欠かせない情報です。天気現象にも大きく影響し、夏季の豪雨や冬季の雨 / 雪の判別に重要な気象要素です。

【利用シーン毎の活用例】

- ・農 業 : 積算気温で生育管理、降霜予測
- ・教 育 : 体育授業の熱中症対策
- ・飲 食 : 自動販売機のホット/クールの判断
季節メニュー、仕入れ管理等

風(風向、風速、最大瞬間風速)

強い風は車や列車までを横転させ、火災の延焼を増大させるなど、**人命に係る被害**をもたらします。
突然吹く強風に備えるためにも、より早い情報収集が必要です。

【利用シーン毎の活用例】

- ・鉄道航空 : 強風や横風に対する運行管理
- ・イ ベ ント : 設営準備
- ・園 芸 : 風況による植生状態の管理
- ・電 力 : 風力発電の発電量管理、風況調査

雨(時間降水量、連続雨量、感雨)

雨の情報は、土砂災害や浸水など、防災情報に欠かせないものです。道路の交通規制には、連続雨量で通行止め判断をします。日常生活においては、外出時の服装や雨具の準備に役立つ情報です。感雨センサなら、霧雨のような微妙な天候判断に活用できます。

【利用シーン毎の活用例】

- ・自 治 体 : 土砂災害、浸水害等の防災対策
- ・農 業 : 薬剤散布の可否判断
- ・道路管理 : 通行止め判断

他、太陽光発電や農業のための「日射量」、医療分野では「気圧」がさまざまな病気との関連性があるとされ、重要な気象要素と考えられています。POTEKAでは、これらの気象データが1分毎の間隔で取得できます。

5 . POTEKA 活用事例のご紹介

自治体 ～ 防災 ～

高密度・リアルタイム観測による、
住民への適時的確な情報伝達



冠水・浸水

土砂災害

熱中症対策

農業 ～ 生育管理 ～

蓄積データの解析による作業効率の向上



作物の品質管理

スケジュール管理

建設 ～ 現場管理 ～

リモートモニタリングによる現場の安全管理



熱中症対策

強風対策

スケジュール管理

メディア ～ 地域貢献 ～

気象データの編集・加工による地域密着型
の独自気象番組の作成

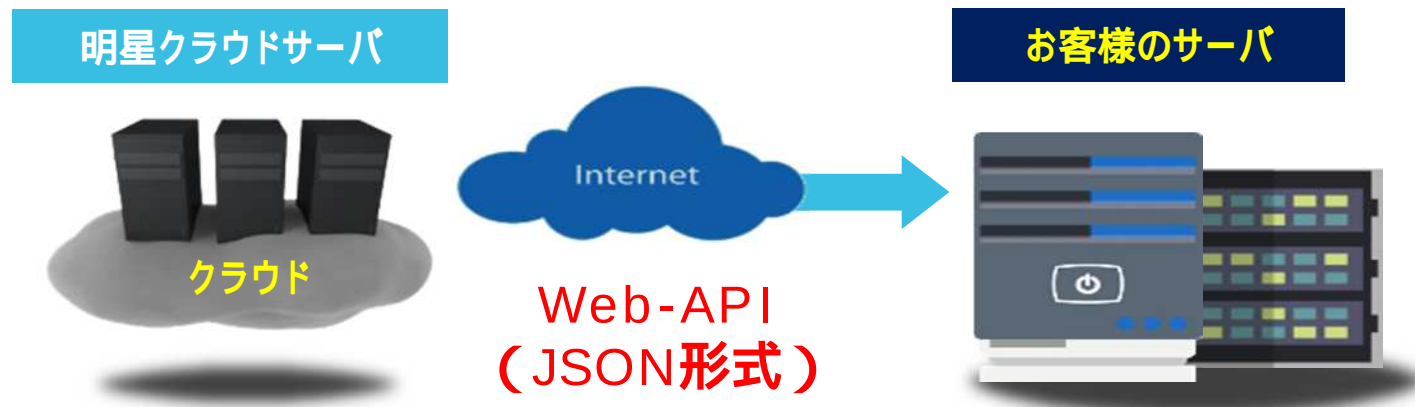


独自気象番組

API: Application Programming Interface

Web-APIとは...

インターネットを利用して、明星クラウドサーバからお客様サーバにリアルタイムで気象データを提供するサービスです。



お客様のサーバシステムにPOTEKA気象データを取り込むことで、独自の新しい商材として自由にイノベーション可能です。
POTEKAを使った気象情報ソリューションとして、活用提案中です。

ご清聴ありがとうございました

