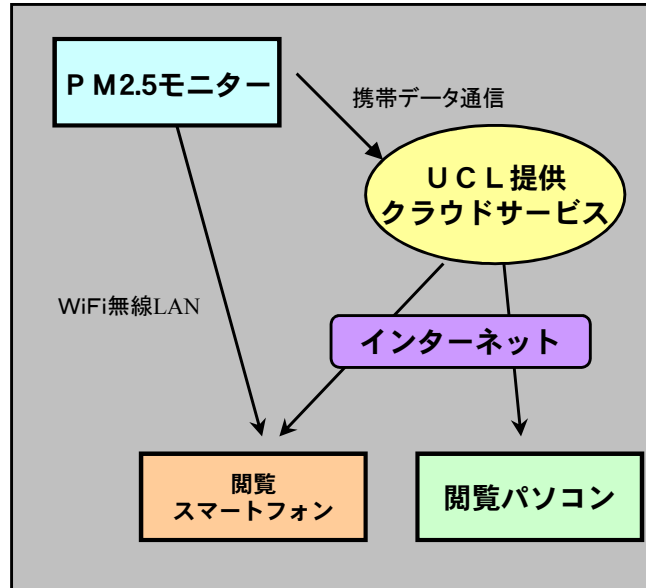


PM2.5モニター

全自動で測定しスマホで確認、低価格でオールインワン

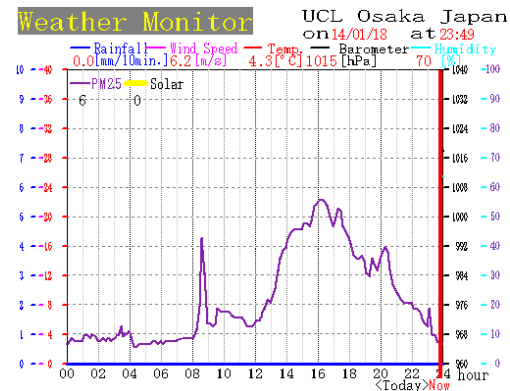


システム構成図

屋内用（ポータブル）



屋外用



リアルタイム
グラフ表示
(10分平均値、
1時間平均も可)

■概要

微小粒子状物質 PM2.5 の簡易測定を行い、クラウドサービスと連携してスマホやパソコンで測定結果を見ることが出来ます。

電源を接続するだけで、他には何も必要ありません。

■特長

- ・低価格で、すべてが入っており、他に通信環境などを用意する必要はありません。
- ・必要なその場所での PM2.5 測定を行います。
- ・屋内型は小型軽量です。
- ・屋内型はバッテリーを接続して、ポータブルでも使用できます。
- ・屋外型は小型軽量のハウジング採用で、TVアンテナのポール等に簡単に取り付けできます。
- ・GPSを内蔵しているので、測定位置情報が取得できます。
- ・屋内型をポータブルで使用し、GPS の位置情報を使用して Google Earth 上に測定結果をマッピングできます。
- ・測定データは携帯データ通信でクラウドサーバにアップロードし、測定グラフをスマホやパソコンで閲覧できます。
- ・測定データに警告アラート条件を設定し、警告メッセージ表示や警告メール送信起動も可能です（オプション）。
- ・多地点の測定結果をクラウドセンターで集約表示も可能です（オプション）。
- ・PM2.5センサは、米国環境保護長(EPA)や環境省での標準法と等価性が認められた自動測定器に対して高い相関性のある実績製品を採用しています。

お問い合わせ先

開発元 株式会社ユニバーサルコンピュータ研究所

URL: <http://www.ucl.co.jp/>

Mail: weather@ucl.co.jp

■システム構成

- ・PM2.5モニター（センサー、携帯データ回線内蔵、WiFi内蔵、GPS内蔵）
- ・ACアダプタ
- ・ポータブルバッテリー（オプション）

■クラウドサービス

- ・ご購入者ごとの専用ページを提供
- ・リアルタイムおよび過去1週間のアーカイブページを1年間標準提供
- ・2年目およびカスタマイズは別途ご相談

■通信費用

- ・携帯データ通信(FOMA 3G)を使用する場合、月間 500円～

■利用分野

- ・幼稚園保育園などで園児の屋外活動の判断の参考に利用
- ・老人ホームや介護施設で外出活動の判断の参考に利用
- ・病院で、院内の居室における PM2.5 飛散状況の判断に利用
- ・集合住宅での周辺における PM2.5 飛散状況の判断に利用
- ・中国/韓国/台湾/インドにおける現地法人の事務所内の PM2.5 飛散状況の判断に利用

■応用

- ・ウェザーモニターとの組み合わせにより、気象情報と合わせてPM2.5測定結果を統合表示できます。
※気象データはローカルサイト内でのみ使用できます。

【製品仕様】

名称 PM2.5モニター

型番 屋外用 PM100-O

屋内用 PM100-I（ポータブル利用可能）

測定方式 光散乱方式

検出粒子径 0.3 μ m以上

検出濃度範囲 PM2.5質量濃度 0～200 μ g/m³(1時間値)相当

サンプリング方法 内蔵ファンによる吸引

外形寸法 90mm(W)x180mm(D)x160mm(H)

重量 900g

バッテリー 600g（TMB-23K 使用時）

電源電圧 DC12V

消費電流 0.5A

電源方式 ACアダプタ（付属）

ポータブルバッテリーTMB-23K（別売）

ポータブルバッテリー使用時間 約6時間（TMB-23K 使用時）

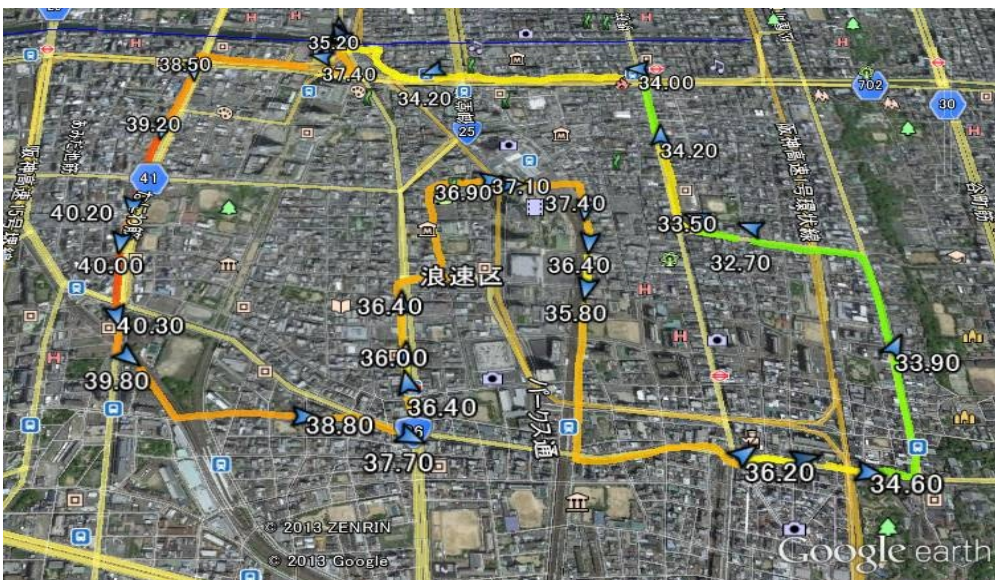
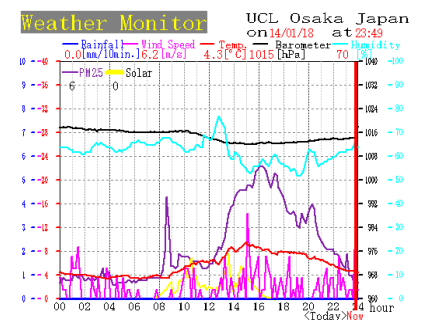
使用姿勢 縦置き

通信方式 FOMA 3G 又は WiFi接続

●ウェザーモニター



●PM2.5モニターとウェザーモニターを併用すると以下のような気象情報との合成グラフが得られます。



ポータブルタイプを持って測定をしながら、約2km四方を移動した測定結果を GoogleEarthにマッピングした例です。線の色と数値がPM2.5濃度を示しています。

これは比較的濃度の高い日ですが、場所によって東西での濃度差があることがわかります。