



PM2.5の簡易測定機器

東京ダイレック株式会社
2017.1

PM2.5壁掛け式測定機

- 公共建造物内のPM2.5リアルタイム測定
- 簡単操作
- クイック壁掛け設置
- 色段階で空気質濃度レベルが判る
- アナログ及びイーサネット通信
- 自動ゼロ補正機能（特許出願中）
- 最小限のメンテナンス
- NISTトレーサブル校正



I PM-2.5



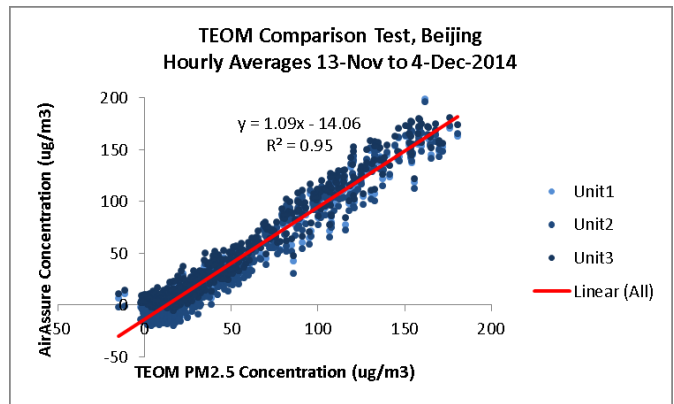
PM2.5壁掛け式測定機

！AQ (空気質) によって画面の色が変わるので、遠くからでも濃度レベルが一目瞭然！

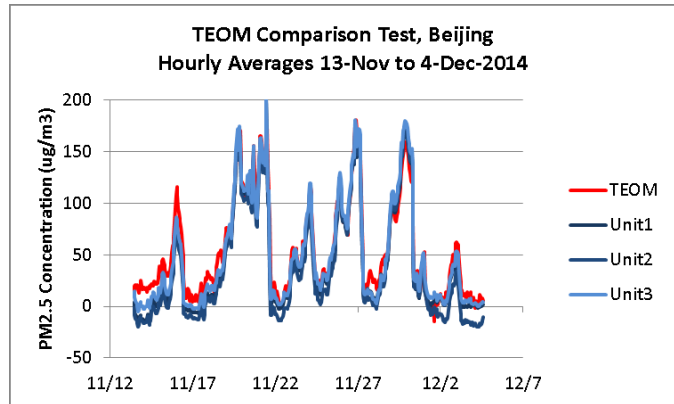


PM2.5壁掛け式測定機

室内

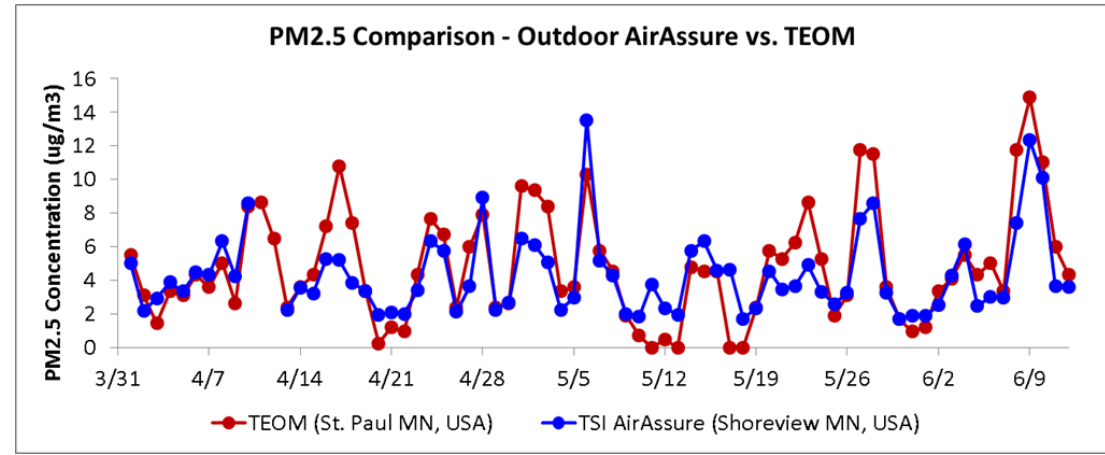


TEOMとの相関関係（北京オフィス内）



TEOMとの並行試験（北京オフィス内）

室外



IPM2.5 vs TEOM 並行試験

※TSI本社屋上 IPM2.5とTEOMは10マイル離れた場所に設置

PM2.5ポータブル測定

- 環境省認証機器との校正を行う事で通常のハンディ測定装置の上回る測定が可能！
- インパクターの取り付けによるPM2.5カットをした粒子を測定器に導入
- PM10、PM4、PM1の切り替えも容易に可能
- 電池式タイプの可搬型PM2.5測定器
- 0.001mg/m³(1μg/m³)からの高感度測定

DUST TRAK II Model 8530

見やすいデスクトップ型
37mmフィルターが搭載でき、
実際の重量とデータを比較が可能



DUST TRAK II Model 8532

持ち運びがしやすいハンドヘルド型
リーズナブルな価格設定

短時間
測定

バッテリー
駆動

ポータブル

環境省
認証機種
に近い
応答性能

低価格

PM2.5ポータブル測定 データの調整

光散乱・β線吸収方式
ハイブリットモニター
Model 5030SHARP

最小検出：0.5 μg



- ・光散乱1分値をベースにした高分解能測定
- ・β線モニターでは難しい1分値においても高精度なデータ
- ・高い検出感度による低濃度測定も可能



新フォトメトリック値＝

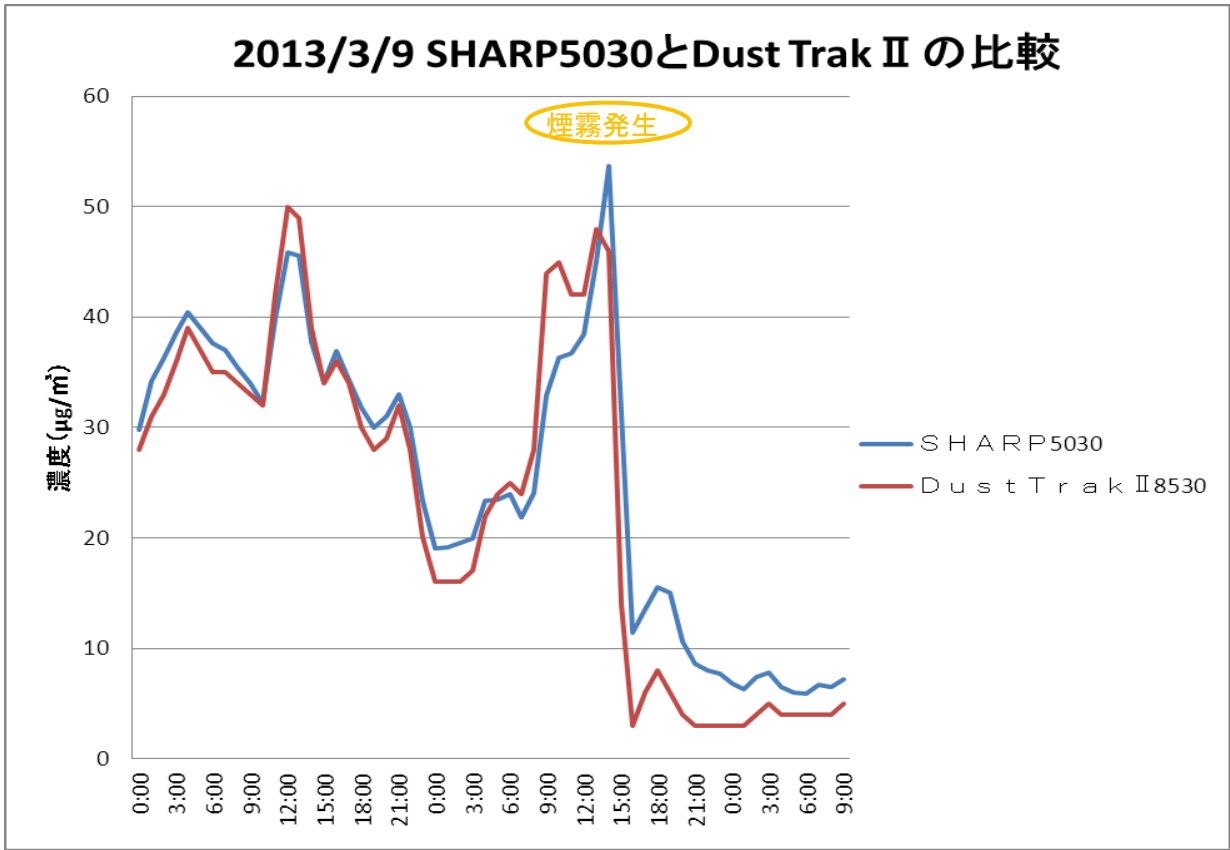
(参照濃度/DustTrak濃度) × 旧フォトメトリック値

※参照濃度＝フィルタ法の濃度＝等価性のあるSHARPモニターの濃度



環境省等価性評価自動機器に近いPM2.5計測を可能に！

PM2.5ポータブル測定 vs. 等価測定法



※相関関係については測定対象及び環境により変動があります。

その他の測定方法（個数計測）



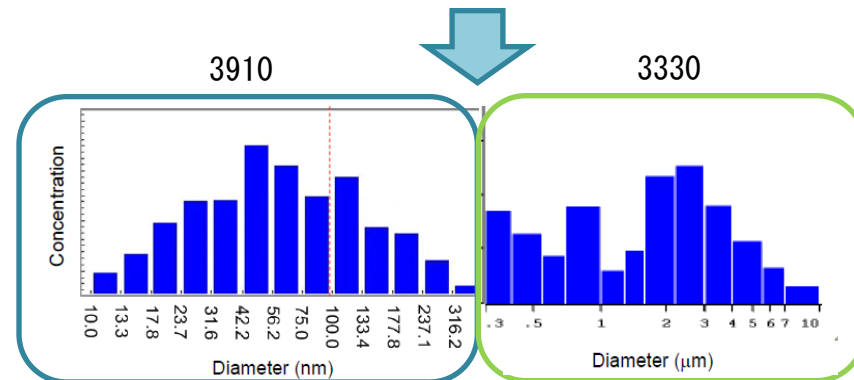
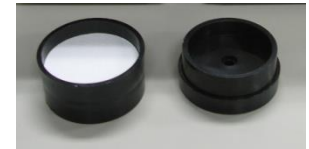
1. NanoScan SMPS 3910 (10 nm-420 nm)

- 簡易操作・小型化により場所を選ばず計測可能に！！
- ナノ材料の個数濃度と粒径分布を同時計測（1分間/データ）
- 放射線源を使わない為、管理が容易
- 従来品に比べ非常に安価（1/3程度）



2. OPS 3330 (0.3 μm-10 μm)

- ナノ材料（凝集体）の個数濃度と粒径分布を同時計測（最短1秒）
- 高濃度対応！（0～3000 個/cc）
※一般的なパーティクルカウンターは100個/cc未満が多い
- 検出部直下に捕集フィルタをセット可。



重量への変換も
画面上で容易に！

PM2.5計測なら 東京ダイレックにご相談ください

東京ダイレック株式会社 営業部
TEL:03-5367-0891 FAX:03-5367-0892
Mail : info@tokyo-dylec.co.jp