



# ARA N-FRM Sampler

- 16.7 L/min (実流量) でのサンプリングが可能なポータブルサンプラー
- 光散乱式PM2.5 / PM10リアルタイムセンサーオプションがあります
- 環境省が定めるPM2.5 成分測定用微小粒子状物質捕集法に準拠可能

## 概要

ARA社製 N-FRMサンプラーは、軽量小型のサンプリング / モニタリング装置です。

バッテリー駆動状態で、吸引流量16.7 L/minでのサンプリングを約30時間持続します。これにより、機動性の高い測定を実施することができます。AC電源供給することで、より長時間の測定に対応することも可能です。

捕集機能だけでなく、多くの機能を追加することもできます。例として、オプションの光学粒子センサーは、PM2.5 / PM10濃度の時間変動を記録することが可能です。

気象パラメーターとしては、温湿度や大気圧はもちろん、オプションで風向風速を同時に測定・記録することも可能です。風向選択サンプリングモードでの操作も可能です。

リモートでの電源オン機能も備えています。さらに有用性を高めるために、気象データと粒子データ取得のみを目的としたセンサー動作モードでの操作にも対応しています。

## 用途

- ✓ 環境影響評価
- ✓ 様々な大気汚染研究プロジェクト
- ✓ 短期的/緊急的な大気監視
- ✓ 産業衛生

## 仕様

- 流量範囲：10-20 L/min
- 分級器使用時流量：16.7 L/min (実流量)
- 流量精度：± 2 %
- 捕集フィルタ径：φ 47 mm
- バッテリー：18V / 5Ah ( Li-ion )
- 充電時間：1時間
- バッテリー動作：30時間以上
- データ出力：USBフラッシュ
- 寸法：254 x 305 x 178 mm
- サンプラー重量：6.8 kg
- 適合三脚芯径：35 mm

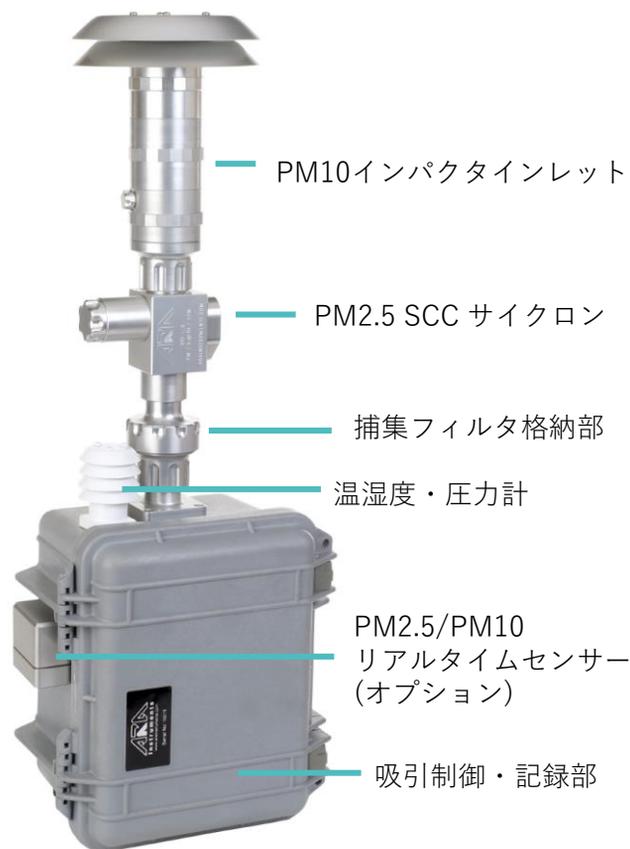
## 特徴

- バッテリーを用いた16.7 L/min での24時間サンプリング
- PM10およびPM2.5用のリアルタイムセンサー（オプション）
- PM2.5 / PM10 / TSPサンプリングに対応
- 環境省が定めるPM2.5 成分測定用微小粒子状物質捕集法に準拠可能  
※分級器を標準SCCからオプションVSCCに変更
- パラメーターのデータロギング機能(5分毎)
- コンパクトサイズ・バッテリー駆動により、機動性の高いサンプリングを実現
- オプションの気象センサーによる風向別サンプリング機能
- 気象計/リアルタイムセンサーのみの動作モード
- USBフラッシュドライブでの簡単なデータ取得
- 直感的なユーザーインターフェイスでプログラム可能
- 分級器(SCC)には、グリースやオイル不要
- 充電式バッテリーは1時間でフル充電完了
- 標準のFRM φ47mmフィルターカセット



注) 外観・仕様等は予告なく変わる事があります。

## 装置外観



PM2.5 モデル PN 101-000

## ラインナップ

- PN 101-000 PM2.5 サンプラー
- PN 102-000 PM10 サンプラー
- PN 103-000 TSP サンプラー
- PN 650-000 風向風速計
- PN 620-000 PM2.5/PM10 リアルタイムセンサー
- PN 670-000 ソーラーパネルシステム
  - 50W ソーラーパネル & 取付器具
  - 12V/20A バッテリー & 変圧器
  - 防水ハウジング
- PN 511-000 47mm フィルタカセット
- PN 750-400 予備バッテリー
- PN 141-000 三脚

2020年5月現在