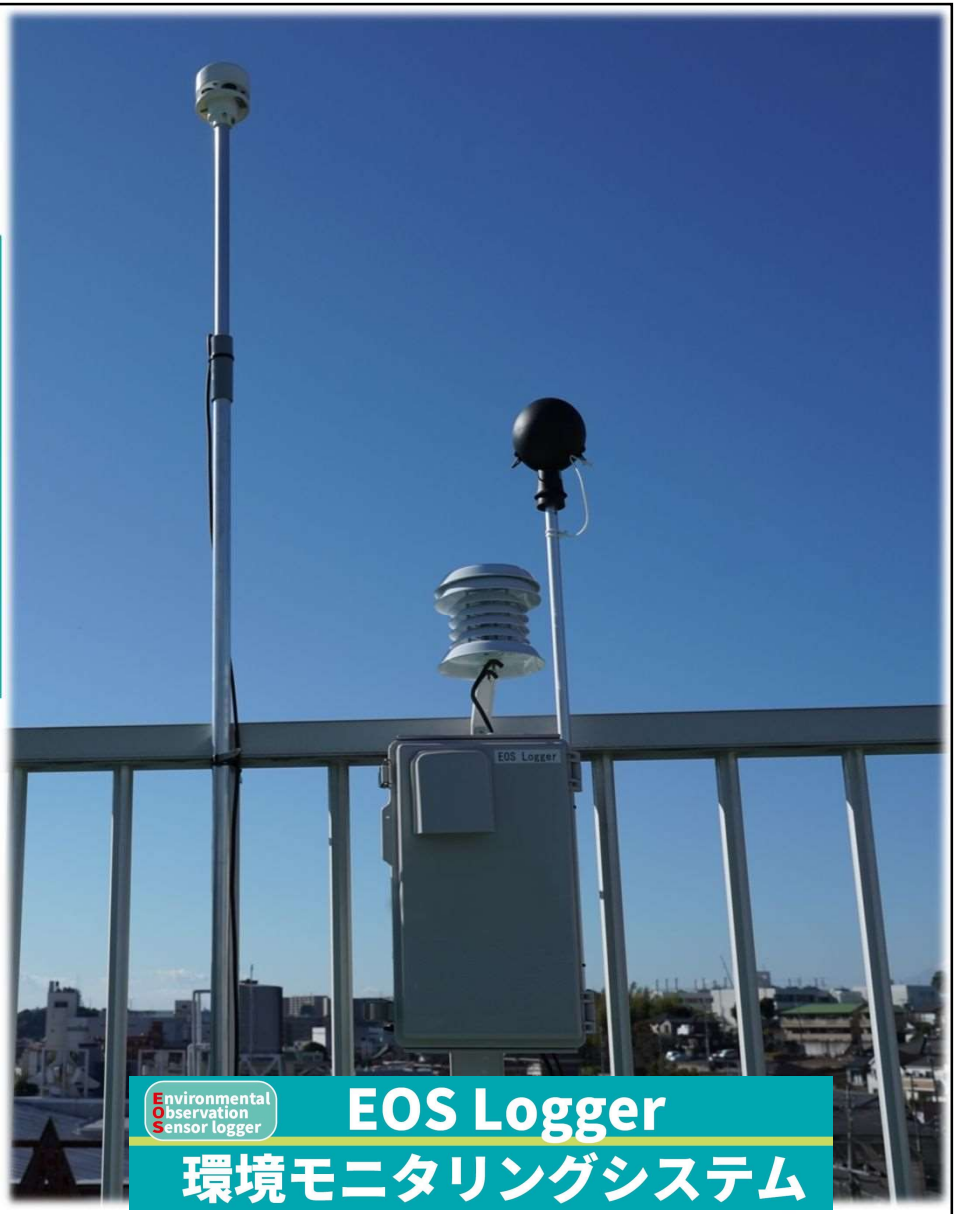
2021年度　第17回技術交流会

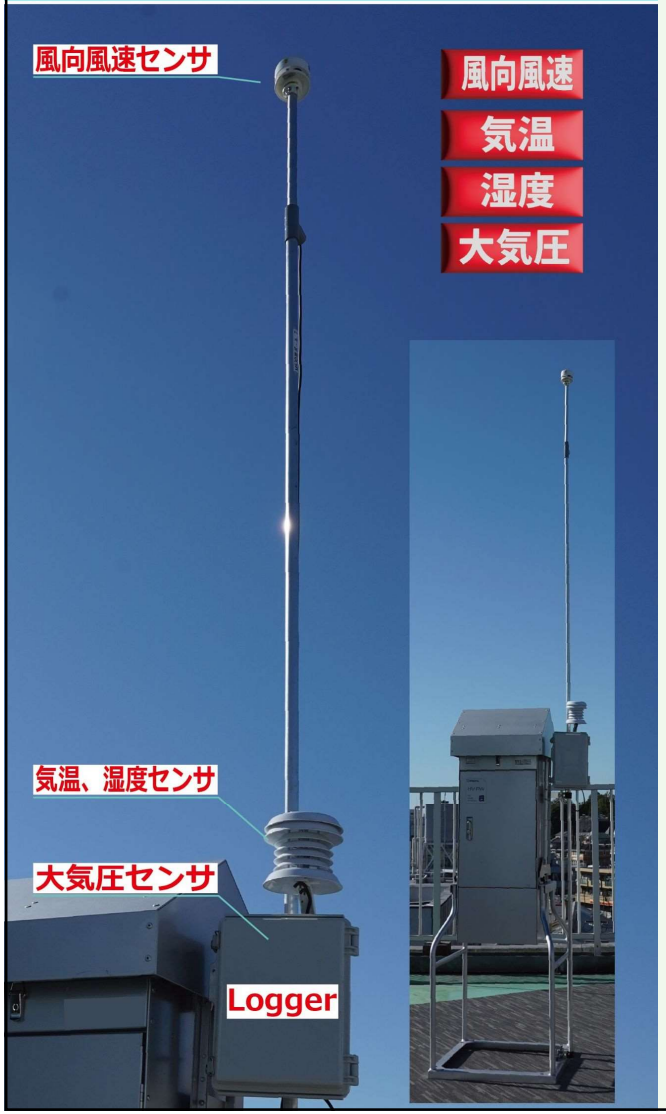
超音波式小型風向風速計を利用した簡易型気象ロガーと クラウドサービスを利用したリアルタイムデータ通信

2021年12月10日

ムラタ計測器サービス株式会社
企画開発部　小山　慎一



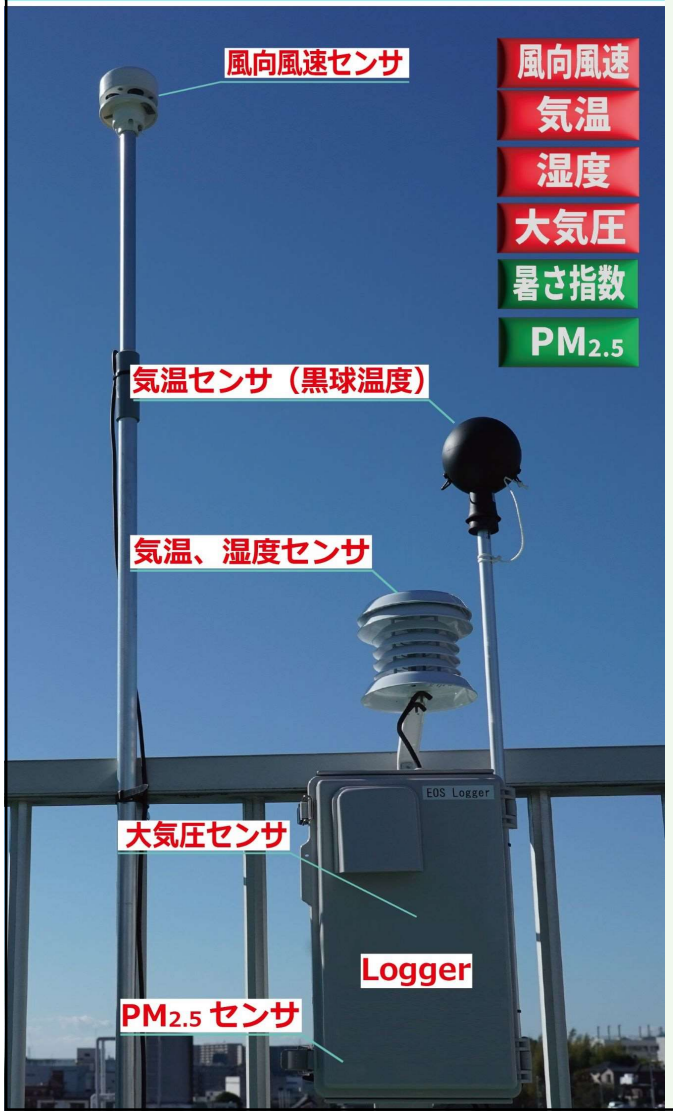
EOS Logger -B
環境モニタリングシステム



特　徴

- 大気質調査時 の気象観測に最適！
  - ダイオキシン類 の試料採取時
  - 有害大気汚染物質 の試料採取時
- PC、スマートフォン による リアルタイム監視 にも対応！
  （クラウドサービス を利用）
- 運搬、設置が容易！

EOS Logger -WPC
環境モニタリングシステム



特　徴

- スマートシティプロジェクト の多項目モニタリングに最適！
- 測定項目のカスタマイズ に対応可能！

  基本項目（風向風速、気温、湿度、大気圧）

  ＋

  暑さ指数（WBGT）、PM2.5（ローコストセンサ）

  ※オプション：ガス状物質（ローコストセンサ）等

- PC、スマートフォン による リアルタイム監視 にも対応！
  （クラウドサービス を利用）

お気軽にお問い合わせください。

ムラタ計測器サービス株式会社　　企画開発部　小山 慎一

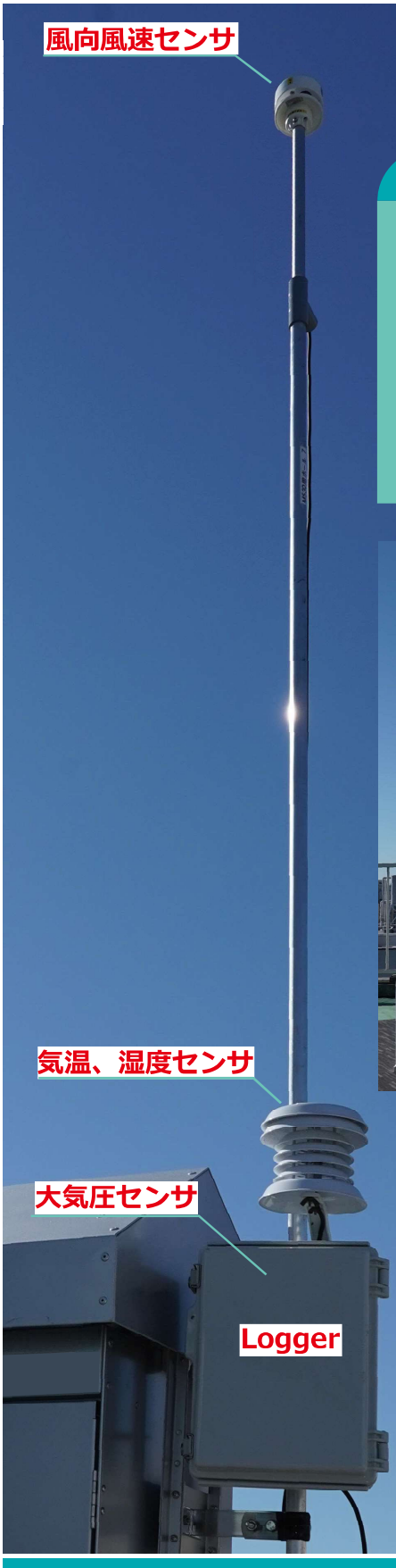
TEL：045－812－6411　koyama@murata-s.co.jp

2021 年度 JEAS 第 17 回技術交流会

Environmental Observation Sensor logger

EOS Logger -B

環境モニタリングシステム



風向風速 **気温** **湿度** **大気圧**

特　徴

- **大気質等調査時**の気象観測に最適です！
  - **ダイオキシン類**や**有害大気汚染物質**等の試料採取時
  - 局所大気汚染調査時、低周波音測定時（記録間隔を１秒に変更）等
- **PC、スマートフォン**による**リアルタイム監視**にも対応可能です！（クラウドサービスを利用）
- 運搬、設置が容易です！

仕　様

●Logger

電源	AC/DCアダプタ（AC100V） 又は　DC12Vバッテリ（オプション）
消費電流	50mA/12V
記録媒体	SDカード
記録間隔	10分
記録形式	CSVファイル形式 風向風速：10分間平均値 気温、湿度、大気圧：瞬時値
サイズ	180mm(W)×220mm(H)×110mm(D)

●気象センサ

測定項目	メーカ	性能	
風向風速	LCJ Capteurs	測定方式	超音波方式
		最小風速感度	0.12m/s
		風速解像度	0.05m/s
		風速測定範囲	0.12～40.0m/s
		風向感度	±1.5°
		風向分解能	1.0°
		使用温度範囲	-15～55℃
		センサ重量	100ｇ
気温、湿度	Sensirion	動作温度範囲	-40～125℃
		温度精度	±0.2℃（0～90℃）
		動作湿度	0～100%（RH）
		湿度精度	±2%RH（0～100%RH）
大気圧	STMicroelectronics	動作圧力	26～126kPa
		圧力精度	±0.02kPa

オプション：バッテリ、設置用器具、クラウドサービスの利用

ムラタ計測器サービス株式会社　企画開発部　小山 慎一

〒245-0052 横浜市戸塚区秋葉町 15 番　TEL：045-812-6411　E-mail：koyama@murata-s.co.jp

2021 年度 JEAS 第 17 回技術交流会

Environmental Observation Sensor logger

EOS Logger -WPC

環境モニタリングシステム

風向風速　気温　湿度　大気圧　暑さ指数　$PM_{2.5}$

特　徴

- **スマートシティプロジェクト**の多項目モニタリングに最適です！
- **測定項目のカスタマイズ**に対応可能です！
  暑さ指数（WBGT）、$PM_{2.5}$、ガス状物質（ローコストセンサ）等
- **PC、スマートフォン**による**リアルタイム監視**にも対応可能です！
  （クラウドサービスを利用）
- 運搬、設置が容易です！

仕　様

Logger

電源	AC/DCアダプタ（AC100V） 又は　DC12Vバッテリ（オプション）
消費電流	1A/12V
記録媒体	SDカード
記録間隔	10分
記録形式	CSVファイル形式 風向風速：10分間平均値 気温、湿度、大気圧、WBGT、$PM_{2.5}$：瞬時値
サイズ	280mm(W)×190mm(H)×110mm(D)

気象・大気質センサ

測定項目	メーカ	性能	
風向風速	LCJ Capteurs	測定方式	超音波方式
		最小風速感度	0.12m/s
		風速解像度	0.05m/s
		風速測定範囲	0.12～40.0m/s
		風向感度	±1.5°
		風向分解能	1.0°
		使用温度範囲	-15～55℃
		センサ重量	100 g
気温、湿度	Sensirion	動作温度範囲	-40～125℃
		温度精度	±0.2℃（0～90℃）
		動作湿度	0～100%（RH）
		湿度精度	±2%RH（0～100%RH）
大気圧	STMicroelectronics	動作圧力	26～126kPa
		圧力精度	±0.02kPa
$PM_{2.5}$	Alphasense	総吸引量	5.5L/min
		最大測定濃度	2,000μg/m^3

オプション：バッテリ、設置用器具、測定項目のカスタマイズ、クラウドサービスの利用

ムラタ計測器サービス株式会社　企画開発部　小山 慎一

〒245-0052 横浜市戸塚区秋葉町 15 番　TEL：045-812-6411　E-mail：koyama@murata-s.co.jp