

環境モニタリングシステム

実用新案登録: 第3134823号 (粉塵自動監視・測定並びに警報装置)
NETIS登録: KK-0170026-A (環境モニタリングシステム「CEEMS」)

本システムは、各種環境・気象要素について連続測定を行い、工事中の影響をリアルタイムに監視することによって、工事現場周辺の環境汚染に対する安全性向上を目的とする環境監視装置です。

【環境モニタリングの必要性】

特定建設作業（バックホウ、ショベルカー、くい打ち機等を用いた作業）を行う場合は、騒音規制法、振動規制法、各地域の条例等により定められた規制基準等を守る必要があります。

また、建設工事や解体工事においては周辺環境への配慮が不可欠であり、発注仕様書等による環境の常時監視の義務化や、入札時の追加提案として環境モニタリングを盛り込むケースが多くなっています。

システム構成

①監視地点



②データ閲覧



①監視地点

監視地点に計測器、センサーデバイス、ルーター等を据え付け、各項目の計測・データの記録を行います。

携帯電話回線を使用するため、現場事務所との配線は不要です。

②データ閲覧

測定データはクラウドへアップロードされ、現場事務所や外出先などからインターネット回線を通じて監視結果を確認できます。



設置写真（監視地点）

監視項目



各種環境項目を同時に監視することが可能です。

騒音、振動、粉じん、風向・風速、気温・湿度、水質の各種項目

※その他項目のご要望があればご相談ください。

通知・通報システム



パソコンでは監視画面によるデータの確認や、日報の作成を行うことができます。

監視地点では、測定値をリアルタイムに確認できる表示板や、設定値を超えた場合のパタライト・ブザーの設置、そのほか、メール通知等の機能を付加できます。

※監視画面や日報のデザイン変更のご要望があればご相談ください。



監視画面

グラフや表の追加・削除等のカスタマイズが可能



監視日報



表示板



【システムQ&A】

Q1 設置時の条件は？

AC100Vの電源をご準備いただければどこでも設置可能です。（全天候型）

Q2 データの保存可能期間は？

クラウドには標準で40日分のデータ保存が可能です（オプション：720日）。補助記憶装置としてマイクロSDを搭載しており、通信障害時でもデータ取得が可能です。データをPCにダウンロードしておけば、過去の測定値をいつでも確認することができます。

Q3 停電時のデータは大丈夫か？

短時間の停電時には、機器本体の内部電池により数時間は測定を継続し、復電時には自動的に測定を再開します。長期停電時（概ね1日以上）は当社作業員により復旧作業を行います。

Q4 特定建設作業以外にも使えるか？

工場・設備のモニタリングやプラントの維持管理等への利用実績がございます。使用用途や測定項目、オプション機能等、お気軽にお問合せください。

【お問い合わせ】

中外テクノス株式会社

<https://www.chugai-tec.co.jp>

