



管路ナビゲーションシステム
アースナビ推進工法協会



ユニット組合せ式

労働安全衛生モニタリングシステム

TATEKOH タテコー

危険作業場所の労働安全衛生状態を監視および記録します。

開発・製造 株式会社ジェイアール総研情報システム

特願 2025-035802[モニタリングシステム(労働安全衛生管理システム TATEKOH)]

製品について

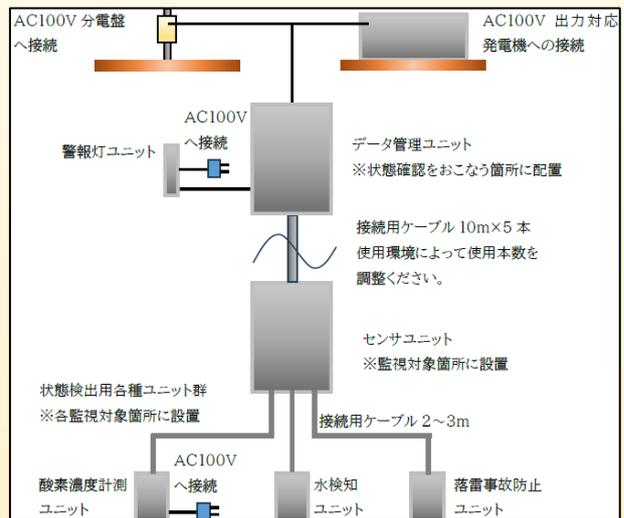
トンネル掘削施工で設置する立坑や、管更作業などで出入りする人孔内の労働安全衛生状態を各ユニットにより監視および記録します。

【ユニット構成】



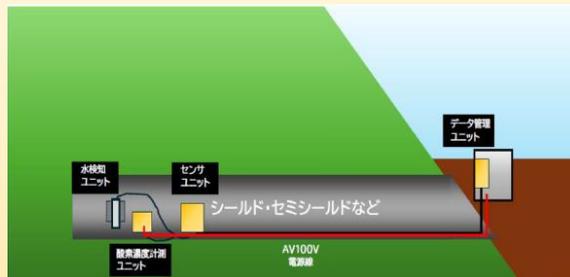
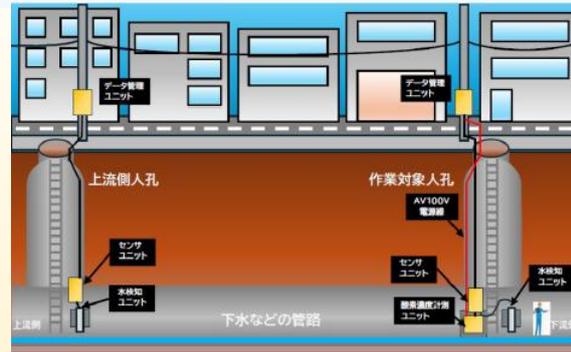
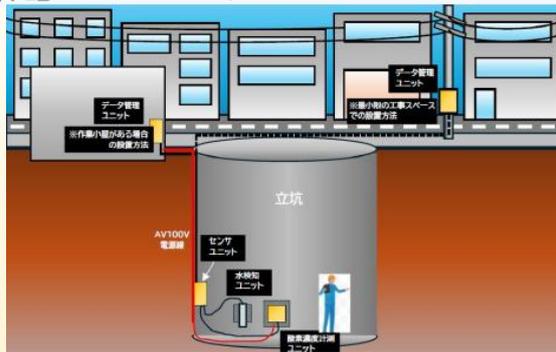
※落雷事故防止ユニットは、弊社製品「Sリード(掘進機位置推定用計測装置)」の保護用に開発しましたが、定格範囲内の機器であれば本ユニットの定格の範囲内の機器を保護することにも活用できます。ただし、「Sリード」以外の機器を保護するために使用する場合は販売元にご相談ください。

本システムで作業場所の監視をおこなうためには、④センサユニット、⑤データ管理ユニットが必ず必要です。その他のユニットは必要に応じて使用する組み合わせ式です。組合せ対象のユニットは今後も追加予定です。



本製品は施工現場における労働安全管理を支援する目的で使用することを想定しております。対象となる施工現場によって必要ユニットを検討した上で導入ください。

使用イメージ



設置サービス

- ・各ユニットの設置や動作設定、取り外しは、販売元もしくはアースナビ推進工法協会から派遣された作業員がおこないます。
- ・Web 上でのモニタリングをおこなう場合は、設置した作業員により閲覧方法などの説明をおこないます。

注意事項

- ・導入する場合、事前に「導入の手引き」を販売元もしくはアースナビ推進工法協会から取り寄せ、注意事項の確認や必要ユニットなどの検討をおこなってください。
- ・本製品は、取扱説明書に記載された方法以外の用途では使用できません。

仕様

名称	仕様	内容
酸素濃度計測ユニット (型番 TATEKH-OS)	仕様	酸素濃度計による環境状態判定と状態通知方式
	電源仕様	DC5V (専用 AC アダプタ使用)
	記載している	泰成エンジニアリング株式会社製 OXYMAN (当ユニット購入時に製品説明書を添付)
	酸素濃度計	ガリバー電池式
	初期化方式	検出口への空気送り込みによる初期化 (※電源投入時に初期化が必要)
	通信方式	RS-232C
	検出モード	通常、注意、危険、通信不良
水検知ユニット (型番 TATEKH-WS)	仕様	フロート式水位検出と状態通知方式
	電源仕様	DC3.3V (センサユニットから電源供給)
	水検出方式	フロート式
	検出モード	水非検出、水検出、断線、通信不良
	サイズ	縦 30mm×横 22mm×高さ 220mm
落雷事故防止 ユニット (型番 TATEKH-TA)	仕様	抵抗電流判断による状態検知と通知方式
	電源仕様	DC3.3V (センサユニットから電源供給)
	状態検出方式	抵抗による電流検出方式
	検出モード	非動作、動作中、断線、通信不良
	保護対象機器の定格	電圧 DC30V、電流 12A
	サイズ	縦 280mm×横 285mm×高さ 120mm
センサユニット (型番 TATEKH-SU)	仕様	各接続ユニット電源供給および状態検出
	電源仕様	DC12V (データ管理ユニットから電源供給)
	通信方式	RS-232C、RS-422 両方使用
	サイズ	縦 290mm×横 185mm×高さ 110mm
データ管理ユニット (型番 TATEKH-DM)	仕様	全体電源供給およびインターネット経由でのデータ転送方式
	電源仕様	DC12V (専用 AC アダプタ使用)
	使用用途	1人未満
	通信方式	センサユニットとの通信方式: RS-422 インターネット環境の通信方式: Wi-Fi
	サイズ	縦 280mm×横 190mm×高さ 155mm
警報灯ユニット (型番 TATEKH-AC)	仕様	DC24V (データ管理ユニットからも電源供給可)
	記載している警報灯	株式会社データテック製 1/4トライト LR6-302 取付け (48 (RS232C 仕様)
	制御方式	LED 3色 (緑・黄・赤) 点灯および点滅制御 警報用アラーム発生
	通信方式	RS-232C
	サイズ	縦 110mm×横 140mm×高さ 26mm
遠隔モニタリング ユニット (型番 TATEKH-WM)	仕様	ブラウザ閲覧方式モニタリング閲覧
	閲覧方式	ブラウザ閲覧方式

販売・製造

販売元 サン・シールド株式会社
 〒444-1154 愛知県安城市桜井町城阿原 2 8 番地 TEL: 0566-99-6860 / FAX: 0566-99-6861
 監修/積算問合せ先 アースナビ推進工法協会
 〒918-8014 福井県福井市花堂中 1 丁目 1 3 TEL: 0776-33-2430
 開発・製造 株式会社ジェイアール総研情報システム
 〒186-0002 東京都国立市東 1-15-21 ドマーニ国立ビル 5F TEL: 042-505-7831