



GNSS 座標

情報ロボ杭

いい R I P R O

環境モニタリング型 多用途マルチセンサ搭載

LTE 通信

定期送信

定期送信

センサ部
51Φ×260
(mm)
重量 500g

ロボット杭の特徴

GPS 位置情報の取得

LTE 回線を利用した安定した通信

緊急発呼

加速度センサ

傾き角測定 /

振動測定 /

衝撃検知

地磁気センサ

温度センサ

気圧センサ

オプション：土壌水分センサ

定期送信

緊急発呼

専用杭
エコロジー
リサイクル
プラスチック製
70 角×900(mm)
重量 3.5kg
杭の内部に
センサ部を収納
して収めること
ができます。

- 特許技術 -

簡単設置ですぐに利用開始できます

情報ロボ杭 マルチセンサモニタリングシステム

管理者用設定

ログアウト

モニター メール通知設定

2024-06-07 15:01:21

専用アプリ表示例

センサ杭の個別データの表示

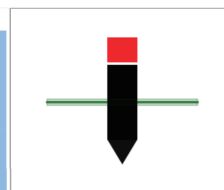
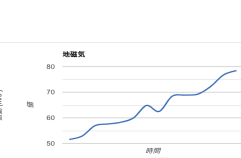
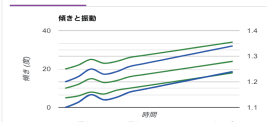
様々なセンサ
の計測値を表示
モニタリング

閾値を超えると
緊急アラートメールの送信

hd1_001

名前	値
温度	10.4°C
気圧	1013.2hPa
傾き	X 2° Y 0° Z 6°
振動	X 0.003G Y 0.005G Z 0.001G
土壌水分	24.1%
地磁気	48°
GPS	139.6917, 139.6917
GPS高度	45.9m
バッテリー	3300mV

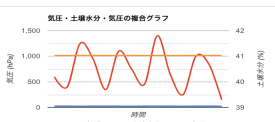
グラフ データ送信



センサ杭の
状態を表示

地図上へ設置場所の表示

センサデータのグラフ表示



ぐい情報ロボ杭環境モニタリング型

RIPRO
Corporation, Japan

仕様 多用途マルチセンサ搭載 センサ部 IP67 相当の防水仕様

センサ	機能	送信データ	送信頻度	測定頻度※3	緊急発呼	緊急発呼の閾値
GPS	位置情報測定	緯度、経度、高度、時刻(UTC)	6 時間ごと	10,080分に1回 (1週間に1回)	無し	—
加速度センサ	傾き角の測定	傾き角：[度]	6 時間ごと	10分に1回	有り	初期値から5.0[度]以上の傾き角の変化
	振動測定	加速度の振幅：[G]		10分に1回	有り	1[G]以上の振幅
	衝撃検知	—	閾値を超えた時 (定期連絡無し)	常時	有り	閾値レベル3 (3[G/5ms]相当)
温度センサ	センサユニット内の温度測定	温度：[℃]	6 時間ごと	10分に1回	有り	+70[℃]以上
気圧センサ	センサユニット内の気圧測定	気圧：[hPa]	6 時間ごと	10分に1回	無し	—
地磁気センサ	磁気方位角測定	磁気方位角：[度]	6 時間ごと	10分に1回	無し	—
土壌水分センサ	土壌水分センサ周囲の体積含水率測定	体積含水率：[%]	6 時間ごと	60分に1回	有り	30[%]以上 1回以上

動作温度範囲 -20℃から+70℃

電池寿命約 2 年 (4 回 / 日の定期送信時)

- ・「設置方法」保護キャップをつけて、プラスチック杭を打ち込みセンサ端末を内包しスイッチを ON するだけで計測を開始。地盤状況にもよりますが、全長 900mm に対して 400mm 程度打ち込んでください。安定しない場合は、根元をモルタルなどで根固めをお願いします。
- ・「通信方式」LTE (ドコモ IoT プラン)
- ・「電源」マクセル社製専用カスタム電池 ×6 本
- ・「専用プラ杭」70 角 × 900 (mm) 打ち込み用保護キャップ付

オプション

土壌水分センサ

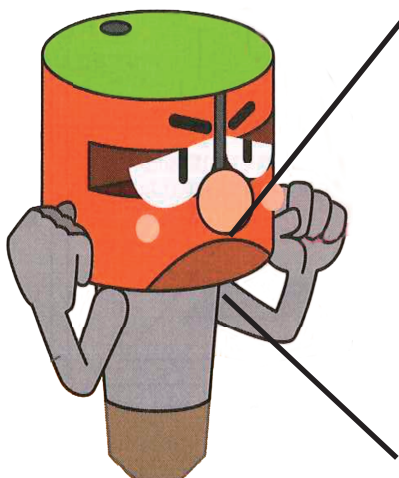


(価格 / 定価)

- ・ロボ杭 Ver1 (プラ杭+センサ端末) 250,000 円 (税抜)
- ・土壌水分センサ (オプション) 50,000 円 (税抜)
- ・サーバー利用料 / 通信費 2,500 円 / 月 (税抜)
- 初期設定費用 8,000 円 (初月のみ)

(注意)

- ・本システムは斜面の変状、地滑りの発生などを事前に検知・通報することを保証するものではありません。
- ・本システムの内容またはその仕様、提供するデータにより発生したあらゆる損失、損害、事故などについては、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。
- ・取得データについては、研究目的で収集利用させていただく場合がございます。



お問い合わせは

株式会社リプロ

岡山県岡山市南区中畦 1186

TEL 086-298-2281

FAX 086-298-2121

東京事務所

TEL 03-6902-1959

FAX 03-6902-1958

ホームページ

<https://www.ripro.co.jp>

代表メールアドレス

order@ripro.co.jp