

# 9軸センサ搭載 P Type 九軸センサ杭

IRIPRO  
シリーズ



斜面の変位を検知 杭からダイレクト通信



センサー・通信回路・バッテリー・ソーラーパネル  
全てが1本の杭の中に内蔵されています。

日陰の多い山の斜面でも充電可能な

**4面ソーラーパネル**

- ◆ 通信回線はLTE回線を利用
- ◆ 大容量バッテリー内蔵
- ◆ 新開発9軸センサユニット内蔵
- ◆ 変位があった場合メールでお知らせ

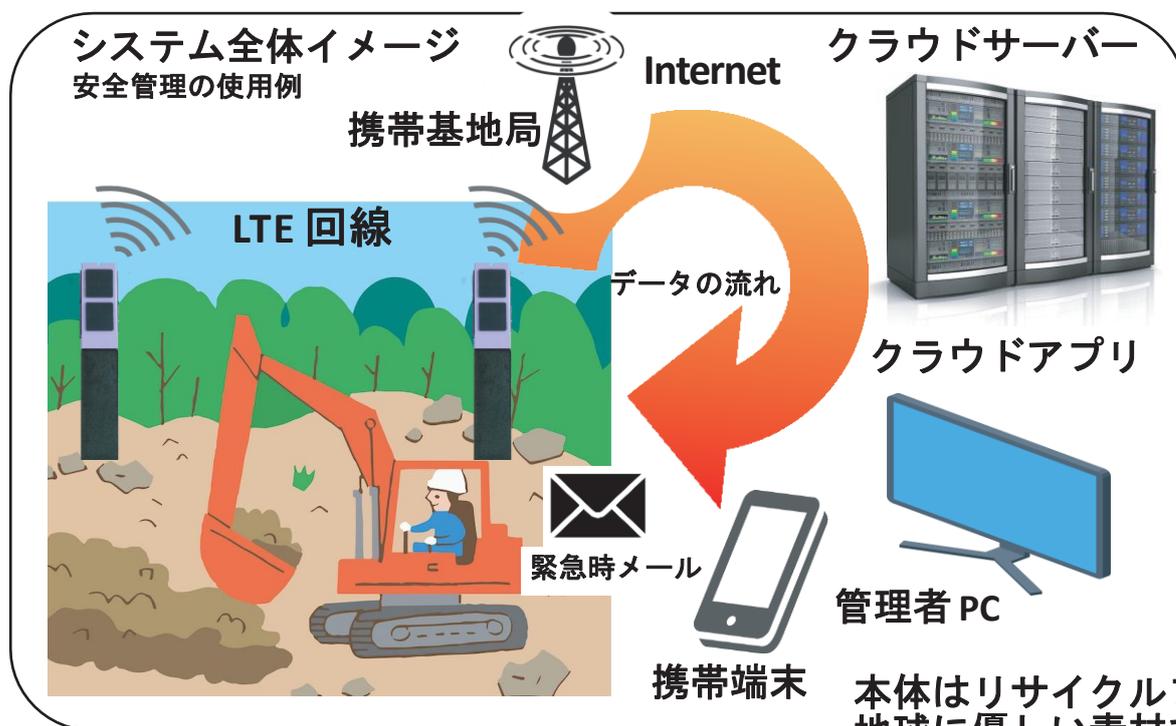
長さ  
900mm

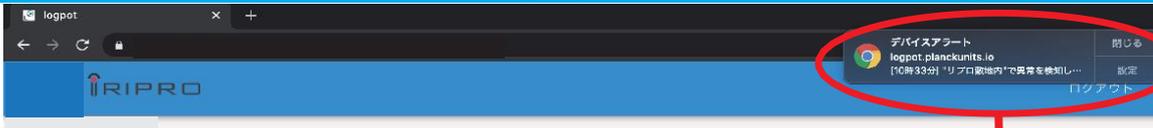
本体重量  
3.8kg

ゲートウェイ(GW)が不要なため、センサ杭を  
設置するだけで簡単に運用を始められます。

標準販売価格 : 110,000 円 (税込)

サーバー利用料 : 通信費月額 1,650 円 (税込)

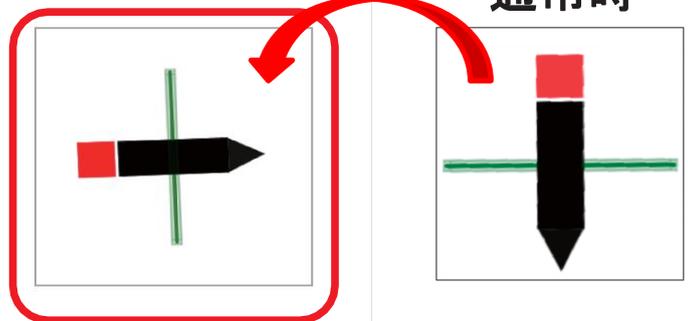




変位があった場合にWEBブラウザへ緊急通知できます

変位時

通常時



設置場所のMAP表示

杭から送られてきたデータを表示

## リプロ敷地内

デバイス[SN-9axis-002]  
2020/05/01 10:33:20 (1日前)

名前	値	変化
X軸	-0.13	0
Y	180.00	0
Z	359.87	0
加減速X	0.39	0
Y	-12.37	0
Z	0.00	0
磁気X	-18.97	0
Y	50.06	0
Z	38.19	0
気温	53.23	0
湿度	0.00	0
気圧	0.00	0
GPS緯度	---	---
経度	---	---
機内電圧値	---	---
電圧値	1344	0



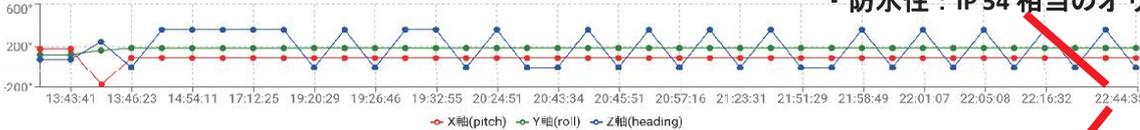
設置場所の写真表示例

杭の姿勢に変化があった場合アプリに表示された杭も変化します。

### 九報センサ杭の精度・仕様

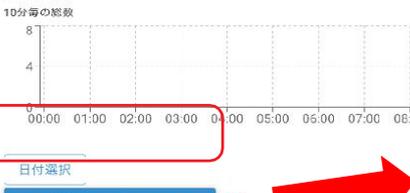
- 傾斜角度検知精度：0.01度以上
- 内蔵電源：塩化チオニルリチウム1次電池 (Li-COCL2) 3.6V
- 電池寿命：6時間に1回の定期データ送信頻度として2年
- 動作電圧：2.7V~5.5V
- 無線方式：LTE通信
- 通信方式：複信方式
- 取得可能データ：加速度、角速度、地磁気
- オプション：土中水分量他
- 防水性：IP54相当のオリジナル防水ケース

### 回転値グラフ



変位時のグラフ表示例

### ログ数



取得データはダウンロード出来ます。

logpot\_SN-9axis-002\_2020-04-22 (6)

timestamp	timestampStr	id	accX	accY	accZ	airPressure	gyroX	gyroY	gyroZ	heading	humid	interrupt	magX	magY	magZ	pitch	roll	temp	volt
1587530607560	2020-04-22 13:43:27	-M5VBej16nj0FMBZUmo	-9.88	-1.23	-5.33	0.00	5.00	-93.75	-66.81	78.19	0.00	TRUE	26.75	-4.37	68.69	177.25	124.19	53.33	2139
1587530621817	2020-04-22 13:43:41	-M5VBiBjEQcRCwguU7bm	-9.88	-1.23	-5.33	0.00	5.00	-93.75	-66.81	78.19	0.00	TRUE	26.75	-4.37	68.69	177.25	124.19	53.33	2139
1587530715219	2020-04-22 13:45:15	-M5VC40-2aYNC-eWnNgx	-2.81	0.30	-9.34	0.00	-25.06	9.00	-3.81	244.69	0.00	TRUE	94.25	51.88	-84.25	-172.81	163.75	53.33	2154
1587530783712	2020-04-22 13:46:23	-M5VCkjDEEE0E60400eY	0.94	-9.46	-0.18	0.00	0.62	0.13	-0.25	0.75	0.00	TRUE	-14.00	20.75	30.69	93.44	185.56	53.33	2224
1587530886422	2020-04-22 13:48:06	-M5VCio241Z48SxGKL9-	0.78	-9.54	-0.56	0.00	-0.13	0.13	-0.13	359.37	0.00	TRUE	-1.37	25.50	16.00	93.50	185.12	53.33	2219
1587534851913	2020-04-22 14:54:11	-M5VRqwgEYyXNk7GtM7E	0.83	-9.97	-0.51	0.00	0.06	0.13	-0.19	358.94	0.00	FALSE	-21.00	23.25	19.56	92.56	184.69	53.33	2219
1587539006217	2020-04-22 16:03:26	-M5Vgh0HPWJx0KjnWylL	0.87	-10.06	-0.45	0.00	-0.06	0.00	-0.25	358.81	0.00	FALSE	-22.06	23.87	19.37	92.31	184.56	53.33	2218

### 簡易光るセンサ杭(光って知らせる)

- 杭が傾くと光って知らせます
- 単三電池使用
- 独立センサ端末搭載
- ※データ通信は行いません

55,000円/本(税込)

### ニコハザード(傾斜検知警報機)傾きを検知し光る・鳴る

- 本体が傾きを検知すると、LEDが光って、ブザーが鳴ります。
- 電源を入れた時点傾き0度に設定
- しっかり防水
- 耐衝撃ケース

66,000円/本(税込)

製造 地球にやさしい

株式会社 **リプロ** RIPRO

岡山市南区中畦 1186

TEL : 086-298-2281 FAX : 086-298-2121

東京都豊島区駒込 1-5-9

TEL : 03-6902-1959 FAX : 03-6902-1958

販売元 山陽商事株式会社

フォレスト・デザイン事業部

〒708-0842 津山市河辺1115-4

TEL 0868-26-1036 FAX 0868-26-2603

E-mail [info@sanyo-trade.co.jp](mailto:info@sanyo-trade.co.jp)

<http://sanyo-trade.com>

