

雨庭を遠隔でチェックできる！

雨庭水位センサー

rain garden water level sensor

開発中

- 雨庭の確認が楽に！
- 設置がカンタン！
- デザインもスタイリッシュ！

水位を計測し、
データを送信！

コンパクトで軽い！
太陽光パネル &
バッテリー付きの
水位センサー

完成イメージ

こんな人に！

- ☐ 雨庭を自宅に導入したい
- ☐ 雨水の浸透時間を知りたい
- ☐ 遠く離れた雨庭の水位を知りたい
- ☐ PC やスマホでデータを確認したい
- ☐ 雨量をチェックしたい

なぜ水位の計測が 必要なのか？

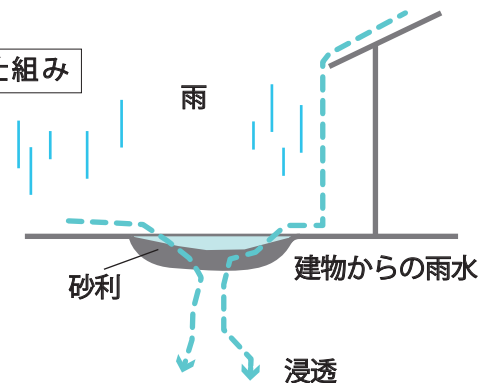
河川の水位計測は、気候変動による豪雨や大型台風による洪水・水害のリスク管理に不可欠です。
雨庭の水位計測は、流域治水の取り組みの中でも、雨庭による貯留・浸透の状況を確認し効果を定量的に計る為に必要です。

雨庭水位センサーは九大アジア防災研究センターが研究開発した、自立型水位センサーです。安価な観測の仕組みをサポート付きで導入いただけます。スマートフォンやパソコンから遠隔で水位データを常にチェックできます。取得したデータを地域や行政、農業などで活かすことができます。

雨庭とは？

雨庭とは、屋根やアスファルトなどに降った雨水を、排水路や河川に直接放流させず、一時的に貯留したり、浸透させるための庭や空間のことです。豪雨の際に、雨庭では屋根などに降った雨水を取り入れ、窪地などに一時的に溜めたり、土壌に浸透させることで流出を抑え、またスピードを遅らせることで洪水を軽減することができます。

雨庭の仕組み



株式会社リバー・ヴィレッジ 西田・廣林



◀ 問合わせフォーム

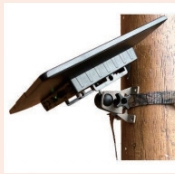
<https://www.ri-vi.com/contact>

お問い合わせ内容欄に
「雨庭水位センサー」とご記入ください

雨庭水位センサー内容



通信端末



バッテリー内蔵型
太陽光パネル



水位センサー
(超音波距離センサー)



本体はコンパクトで軽く、自分
たちでカンタンに設置できます。

使用例

※開発中のものです



雨量を計りたいなら！

「水位センサー」
の部分を雨量計
に変更できます。



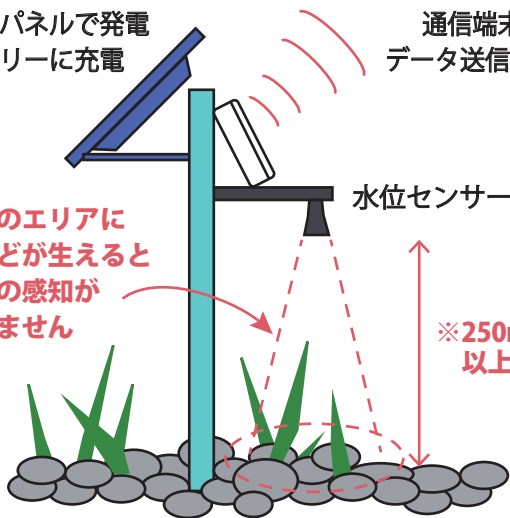
雨の量を観測する
観測器です。

転倒ます型雨量計↑

太陽光パネルで発電
バッテリーに充電

通信端末より
データ送信されます

※このエリアに
草などが生えると
水域の感知が
できません



水位センサー

※250mm
以上必要

雨庭水位センサーの仕組み

- センサーから水面また地面までの距離を計ります。
(単位は mm)
- 計測精度は、±10mm 程度です。
- データの取得・送信間隔は、基本 10 分ごとですが、
変更したい場合は別途ご相談ください。

※センサーから 250mm 以下は計測不可です。

データ通信費 + 可視化アプリ利用料：8,700~10,200円/1端末/年

- ・データ通信初期費用：年間1500円（1分間隔は3000円）
- ・データ通信年間通信費：年間1500円（1分間隔は3000円）
- ・可視化アプリ「PNPS」利用料：月600円（1台当たり）

※雨庭水位センサー
本体以外にかかる
費用です。

(((ご注意ください)))

電波受信が必須のため、
ELTRESの電波とGPSの両方が
届かない場所では使用できません

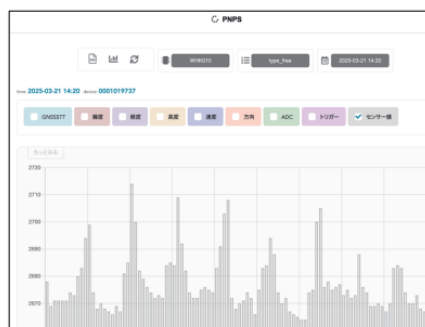
端末(ELTRES)の
通信範囲 確認サイト



<https://eltres-iot.jp/area/area.html>

PNPS

時刻	緯度	経度	水深	方向	トリガー	センサー値
2025-03-21 14:20	32.2644	130.2644	243	0	000	2671
2025-03-21 14:25	32.2644	130.2644	216	0	000	2667
2025-03-21 14:30	32.2644	130.2644	245	0	000	2668
2025-03-21 14:35	32.2644	130.2644	239	0	000	2675
2025-03-21 14:40	32.2644	130.2644	253	0	000	2670
2025-03-21 14:45	32.2645	130.2645	245	0	342.6	2670
2025-03-21 14:50	32.2645	130.2644	277	0	000	2674
2025-03-21 14:55	32.2644	130.2644	245	0	000	2683
2025-03-21 15:00	32.2643	130.2644	271	0	000	2684
2025-03-21 15:05	32.2644	130.2644	267	0	189.7	2683
2025-03-21 15:10	32.2644	130.2645	228	0	000	2670
2025-03-21 15:15	32.2645	130.2645	245	0	000	2667
2025-03-21 15:20	32.2644	130.2645	245	0	000	2669



グラフ化, CSVデータダウンロード, アラートメール配信機能あり。

※現場の状況によって通信できない
場合があるので、ご確認ください。