



(本社・工場: 埼玉県川越市)

荒川水系の幾多の河川に囲まれた川越市に生産拠点を
 持っています。会社から少し動けば、バーベキューや川遊び
 が出来ます。川になじみが深いです。川の楽しさ・怖さを知る
 技術者が、こんな水位計は役立つと思いながら、革新的
 河川管理プロジェクトに参画させていただき、開発しました。

2017年10月、技術者の住宅が水害に遭いました。この
 水位計を設置させてくれているならば、少なくとも新車2台は
 被害から免れたものを！！と憤っていました。

本水位計は屋外の長期運用実績がある伝送装置をベース
 に開発しています。

河川水位リモート監視システム

- ・計測制御装置
 - ・通信装置
 - ・充電池
 - ・太陽電池
- 一体化した小型設計



漁川(北海道)にて
 冬期限定の運用風景



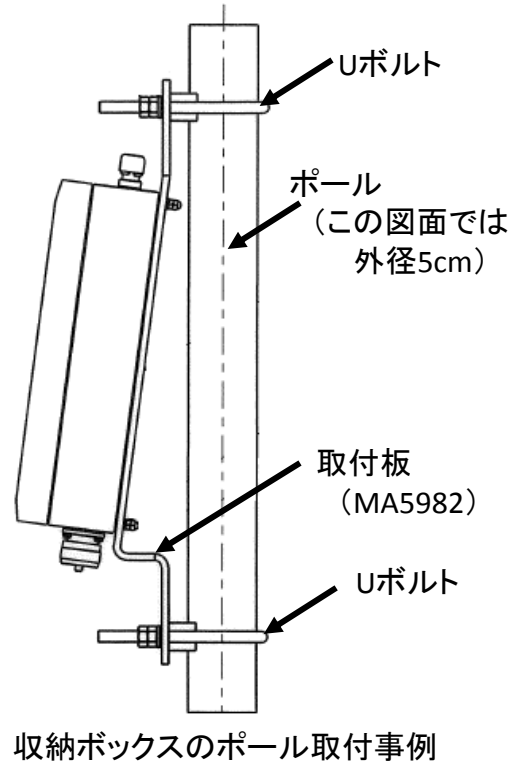
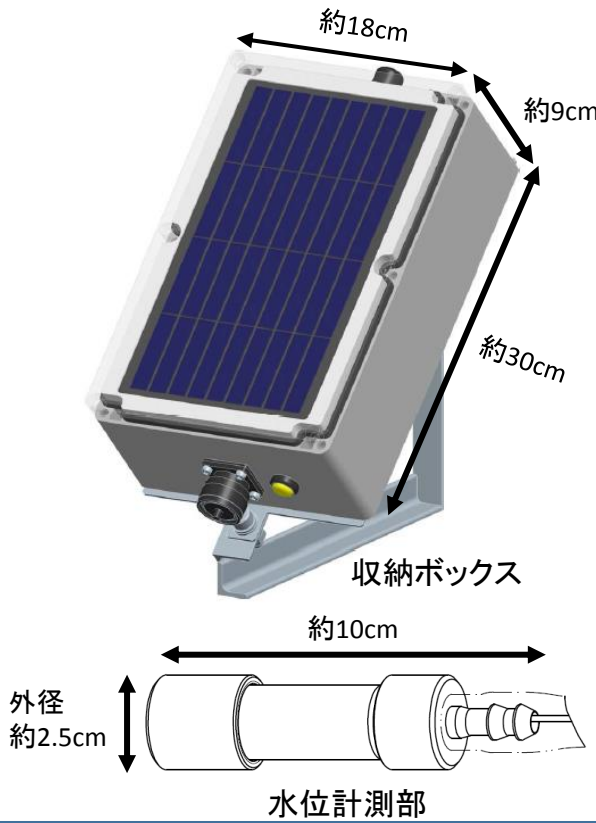
耐サージ電流に優れた
 電子部
 耐候/塩に優れた
 ハード加工



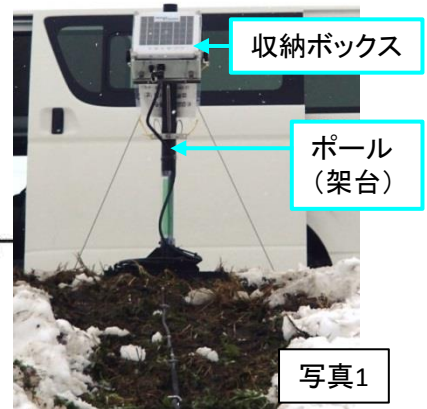
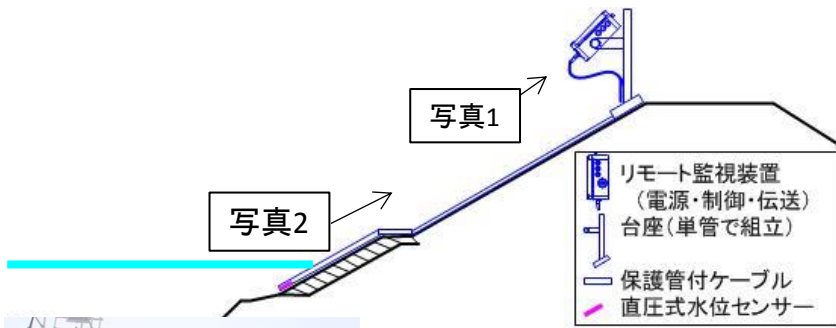
海面養殖場での運用風景
 (三重県)

製品名	河川水位リモート監視システム	価格(税抜・参考)	
会社名	日油技研工業株式会社	930,000.-	発注ロット1台
水位の計測方法	圧力式水位計	930,000.-	発注ロット10台
制御方式	自律型	800,000.-	発注ロット100台

水位計の図面のページ



機器の据え付けイメージ

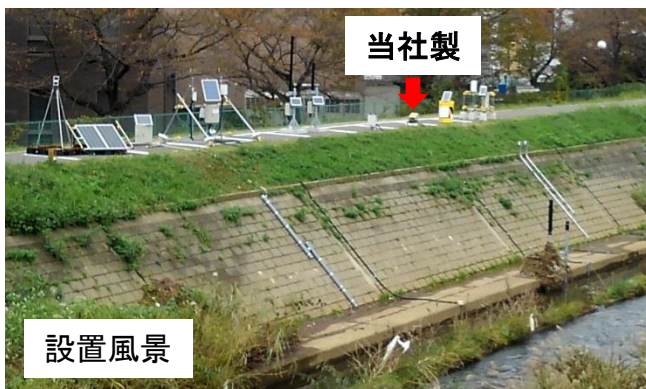


水位計測部の大きさ

(寒冷地試験設置時の写真・資料を利用させていただいています)

仕様項目	仕様	備考
共通		
温度・湿度条件	動作温度 -20℃ ~ 60℃	湿度 25%~85%RH (電子基板 むき出しの時)
避雷対応	耐サージ機能実装	
防水・防塵対策	IP65	
耐用年数	5年	通信キャリアは更新の可能性あり。
水位計測部		
計測部機器型番	MA6182	
計測範囲	1~10m	1m以下は参考値表示可能
最小読取単位	1cm	
観測精度	±0.3%F.S以内(±3cm以内)	静水圧状態・社内1点校正の精度として
計測制御部		
データロガー機能	あり(但し、オプションとして)	
時刻補正機能	あり サーバー利用による時刻補正	
電源部		
電源仕様	-----	
バッテリー容量	6V4Ah またはそれ以上	
太陽光パネル容量	最大出力3.48W	
無日照保証日数	最大9日間(開始時点で満充電時)	但し、電波状況・無日照*の度合いによる。極夜の場合は保証範囲外です。
収納ボックス		
材料	ポリカーボネート(表面処理あり)	
収納機器	計測制御装置・通信装置・充電池 ・太陽電池	
構造・形状	前ページ参照	
保護等級	IP65	
初期設置		
機器設置時の設定	納品前に設定シートにて客先と確認した後、出荷前に基本パラメーター入力。 機器設置時は電源ボタンのみの操作	
機器重量		
水位計測部	約4.5kg (30mケーブル含む)	
計測制御部	約4kg	
電源部		
収納ボックス		

革新的河川管理プロジェクト第一弾 検証試験から

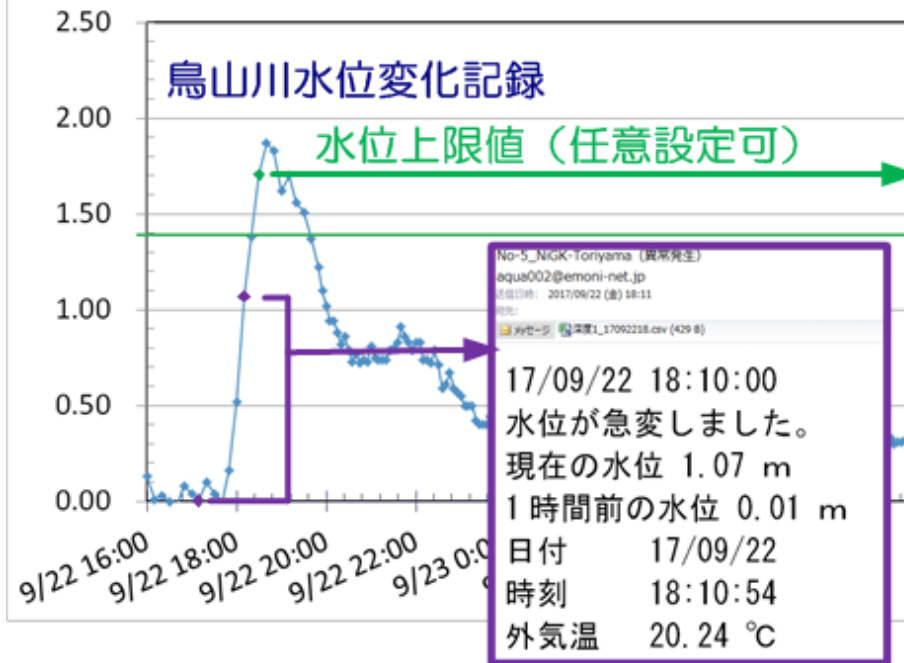


○水位観測の実績(革新的河川管理プロジェクト第一弾 検証試験から)



河川カメラ映像(出典): http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo04_hh_000056.html

水位計観測データ



水位急変アラームメール



水位上限アラームメール

アラームメールは、活用の応用事例です。

会社名: 日油技研工業株式会社
所在地: 本社・工場 埼玉県川越市的場新町21-2
営業本部 東京都豊島区南池袋2-25-5
藤久ビル東五号館
連絡先: 第1営業部機器Gr 電話: 03-3986-5222 / メール: ocean-g@nicigi.co.jp