

SESAME II -02C

# 危機管理型水位計

革新的河川技術プロジェクト（第二弾）  
国土交通省危機管理型水位計（寒冷地対応）  
現場実証に参加



## 低コストで高性能・拡張性

- ▷ 実績豊富なデータロガー、トランスミッティング装置
- ▷ 圧力式、電波式、超音波式水位計に接続（寒冷地対応）
- ▷ 雨量計やパトライトも取付可能

## どこにでも簡単設置

- ▷ 自律型（10年間の継続利用実績）
- ▷ 太陽電池での無給電長期観測可能
- ▷ NTTドコモ閉域網 LTE cat1方式

## 拡張機能

### ☆カメラ（オプション）

▷ 増水時、取得水位データと連動した画像で現場状況を把握

### ☆弊社WEB監視システムでデータを見える化

- ▷ 地図表示、各種データが一目でわかる
- ▷ フレキシブルなデータ分析、グラフ表示
- ▷ 水位警報レベル設定、緊急メール発信
- ▷ CSVデータのダウンロード
- ▷ マルチデバイス対応



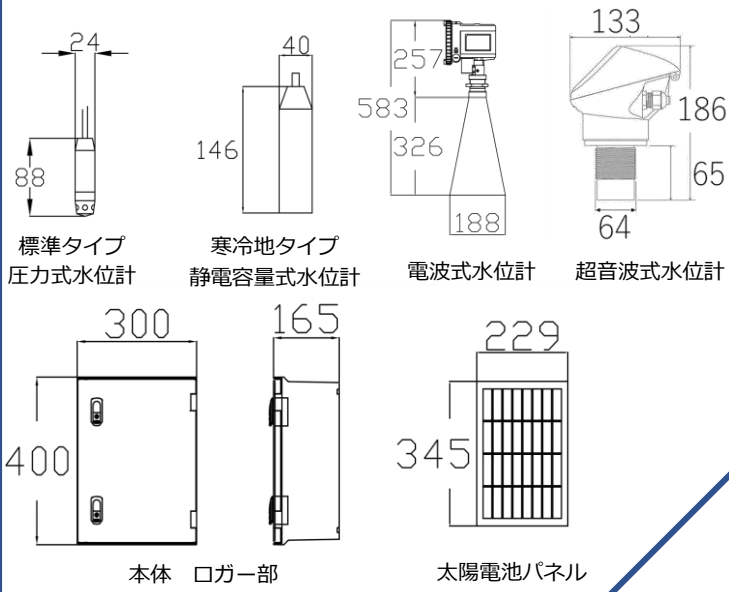
画像とデータで  
正確に現場状況を把握

製品名	SESAME II -02C	参考価格※	標準タイプ	734,000円
会社名	(株) みどり工学研究所		標準タイプ (カメラ付)	880,000円
水位の計測方法	圧力式・電波式・超音波式		寒冷地タイプ	854,000円
制御方式	自律型		電波式タイプ	990,000円
			超音波式タイプ	824,000円～
			(オプション) モニタリングカメラ	298,000円

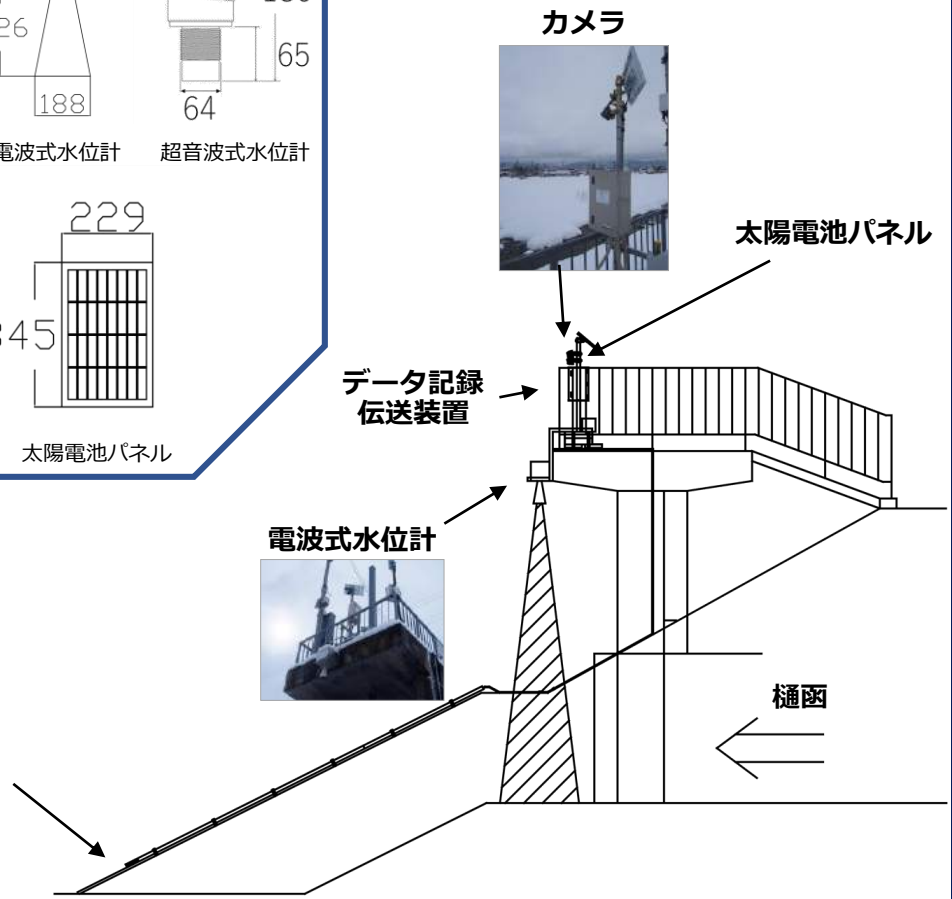
※上記価格には設置工事に係る費用は含みません。（消費税別）

# ■ 水位計設置図

## 外形寸法図



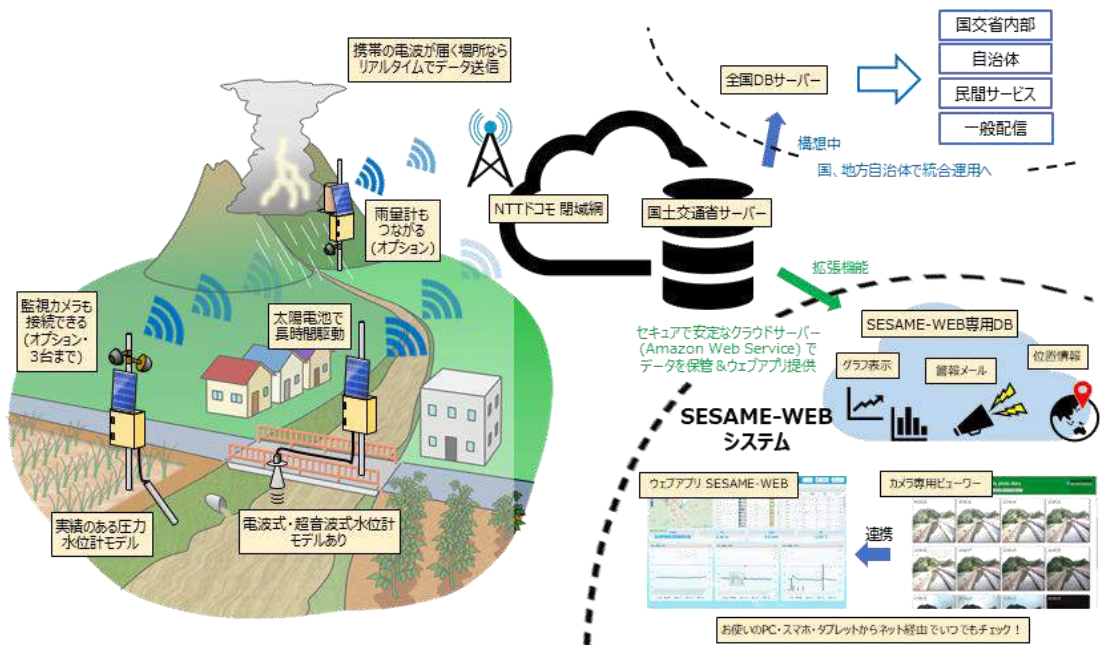
## 最上川水系和田川津久茂橋 樋管水位計設置図



### 静電容量式圧力水位計



# ■ 危機管理型水位クラウド監視システム構成例



# ■ 機器仕様一覧

仕様項目	危機管理型水位計 標準タイプ	危機管理型水位計 寒冷地タイプ	危機管理型水位計 電波式タイプ	危機管理型水位計 超音波式タイプ
共通				
温度・湿度条件	-20～50℃			
避雷対応	対応			
防水・防塵対策	IP68	IP68	IP65	IP67
耐用年数	5年			
水位計側部				
計測部機器	半導体式圧力センサー	静電容量式圧力センサー (凍結対応)	非接触型 電波式	非接触型 超音波式
計測範囲	0～1mから50～250mまで	0～4m, 0～10m	0～10mから50～20mまで	0-3m,0-6m,0-10m
最小読取単位	3.125mm (0～10m時)			
観測精度	±0.1%FS	±0.25%FS	±10mm (0.5m 以遠時)	±0.25%FS
ケーブル長	任意			
使用環境	-40℃～+50℃	-20℃～+80℃ (凍結河川対応)	-20℃～+70℃	-40℃～+80℃
計測制御部				
データロガー機能	4～20mA入力：2点 (水位)			
	0～5V (可変) 入力：2点 (土壌水分、地盤変動、追加の電波式水位計など)			
	温度：2点 (抵抗測定も可)			
	パルス入力：4点(雨量)			
	パルス出力：4点 (異常時に点灯するパトランプなど)			
時刻補正機能	基地局との通信による補正			
電源部				
電源仕様	鉛ディープサイクルバッテリー			
バッテリー容量	12V9Ah		12V12Ah	12V9Ah
太陽光パネル容量	10W		20W	10W
無日照保証日数	9日間			
収納ボックス				
材料	ポリカーボネート+ABS樹脂			
収納機器	制御装置、データロガー、通信モジュール			
構造・形状	W300×D400×H165 mm			
保護等級	IP65			
初期設定				
機器設置時の設定	観測基準高、観測開始水位 (遠隔より変更可)、観測停止水位、測定間隔、データ伝送間隔			
機器重量				
水位計側部	0.15kg (除ケーブル)	0.95kg (除ケーブル)	4.2kg (除ケーブル)	1.0 kg (除ケーブル)
計測制御部	0.8k g 基板(ケース入り)+配線部			
電源部 2次電池	2.8kg		3.4kg	2.8kg
ソーラーパネル	0.8kg (10W)		1.5kg (20W)	0.8kg (10W)
収納ボックス	3.7 kg			
総重量(除ケーブル)	8.43 kg	9.23 kg	13.78 kg	9.3 kg



# ■計測データ分析

計測データをWEB上でほぼリアルタイムで確認、フレキシブルなデータ分析も可能です。

タイムライン



# ■納入実績

- 【国内設置実績】 高速道路・官公庁・大学・研究機関・土地改良区 など 約120箇所
- 【海外設置実績】 農業用水路・泥炭地・ダム など 約120箇所  
(インドネシア・タイ・ベトナム・ミャンマー)

# ■連続観測時間の実績



連続観測中の太陽電池の電圧値変化 (2013年11月~2018年2月現在 継続観測中)

# 株式会社みどり工学研究所

- 【本社】 〒060-0005 北海道札幌市中央区北5条西6丁目1-23 道通ビル802  
TEL: 011-555-5000 / FAX: 011-555-3000
- 【東京事務所】 〒359-0003 埼玉県所沢市中富南4-26-14  
TEL: 090-2870-3107
- 【URL】 <http://www.midori-eng.com> 【e-mail】 [info@midori-eng.co.jp](mailto:info@midori-eng.co.jp)