

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
- ▷ 圧力式と電波式水位計に接続（寒冷地対応）
- ▷ 雨量計やパトライトも取付可能
- ▷ カメラ併設でより正確な現場状況を把握

どこにでも簡単設置

- ▷ 自立型（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



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
- ▷ オープンデータ化に対応
- ▷ 目的に応じて多彩な画面モードを用意

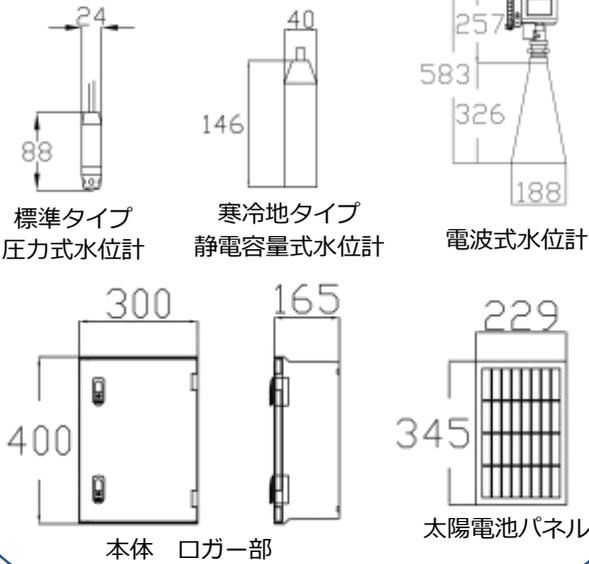


製品名	SESAME II -02C	参考価格*	標準タイプ	クラウドサーバー	734,000円
会社名	(株) みどり工学研究所		標準タイプ (カメラ付)	および Web管理ソフトを 5年間無償利用 (弊社クラウドサーバーご利用の場合)	880,000円
水位の計測方法	圧力式・電波式		寒冷地タイプ		854,000円
制御方式	自律型		電波式タイプ		990,000円
			(オプション) モニタリングカメラ		298,000円

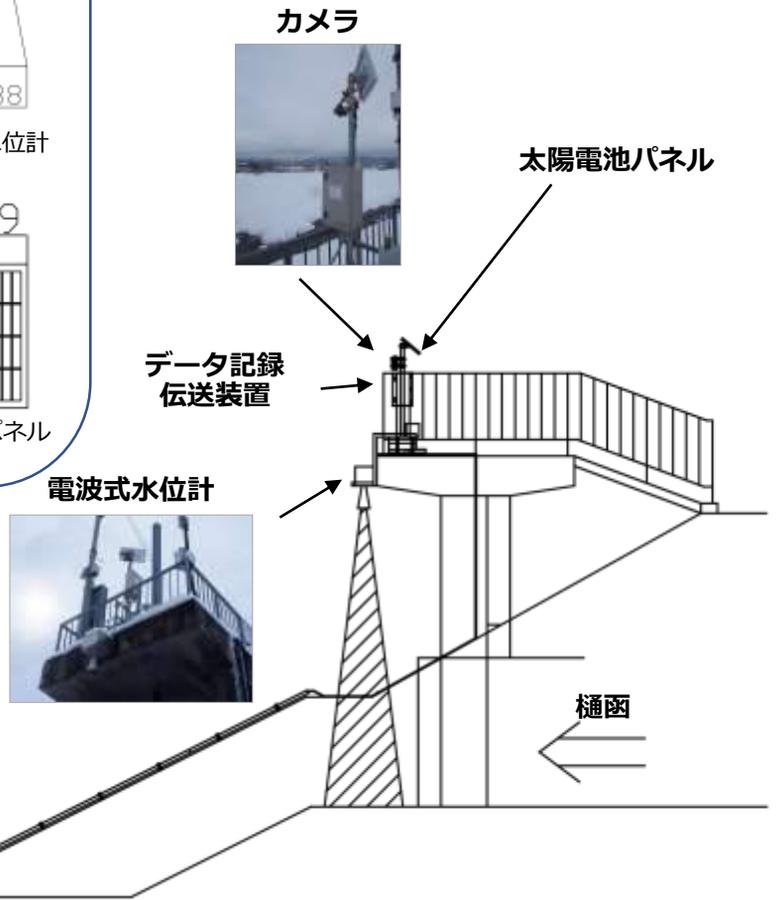
※上記価格には設置工事に係る費用は含みません。（消費税別）

■ 水位計設置図

外形寸法図



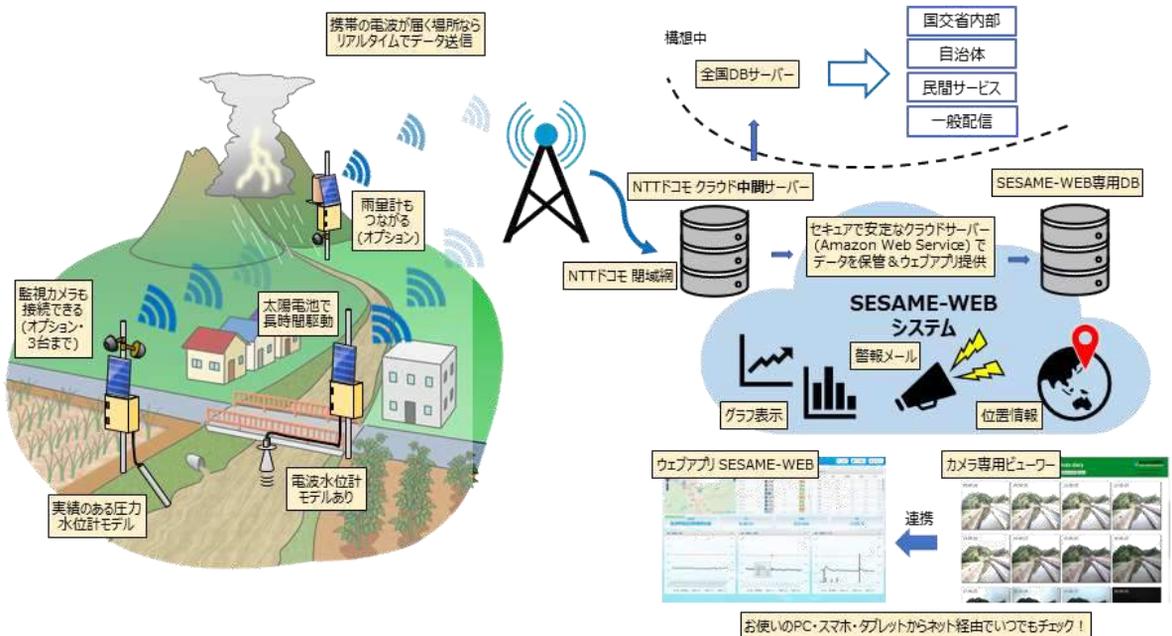
最上川水系和田川津久茂橋 樋管水位計設置図



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
共通			
温度・湿度条件	-20～50℃ / 結露しないこと		
避雷対応	対応		
防水・防塵対策	IP65		
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
計測範囲	0～1mから0～250mまで	0～10m	0～5mから0～20mまで
最小読取単位	1mm (0～10m時)		
最小表示単位	3.2mm (0～10m時)		
観測精度	±0.1%F.S	±0.25%F.S	±10mm (0.5m 以遠時)
ケーブル長	30m 標準		-
計測制御部			
データロガー機能	4～20mA入力：1点 (水位) 0～2V入力：1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：1点 (雨量) パルス出力：2点 (異常時に点灯するパトランプなど)		
時刻補正機能	GPSによる補正 (毎日1回)		
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	
太陽光パネル容量	5W～10W	10W～20W	
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	観測開始水位、警戒水位レベル、測定間隔、データ伝送間隔、位置情報、メール発信先		
機器重量			
水位計側部	0.15kg (除ケーブル)	0.95kg (除ケーブル)	3.4～4.2kg (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
ソーラーパネル	0.8kg (10W)	1.5kg (20W)	
収納ボックス	3.7 k g		
総重量 (除ケーブル)	8.43Kg	9.23 k g	12.98～13.78 k g

■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