

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 Cat.1 / Cat.4
- ▷ オープン・ネットワーク対応可
- ▷ 対応プロトコル（UDP FTP HTTP）

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

☆データ送信先を2か所設定可

▷ 国、地方自治体システムと弊社サーバへ

☆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



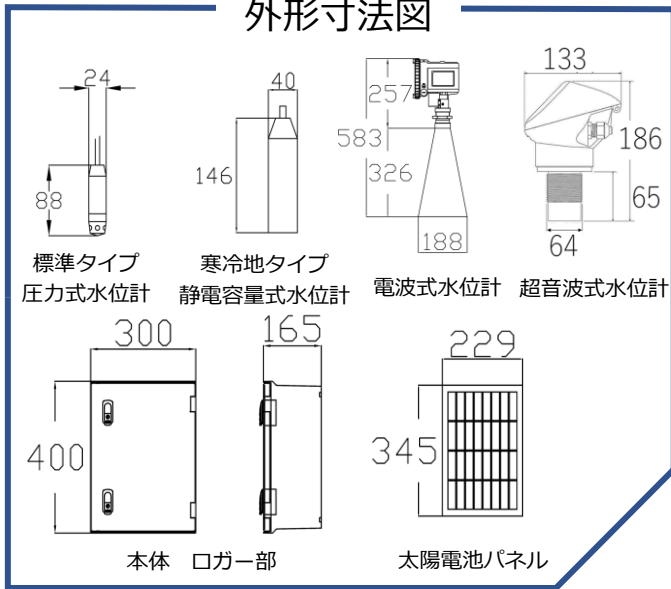
画像とデータで
正確に現場状況を把握

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 (オプション) モニタリングカメラ	824,000円～ 298,000円

※上記価格には設置工事に係る費用は含まれません。（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

カメラ



太陽電池パネル

データ記録
伝送装置

電波式水位計

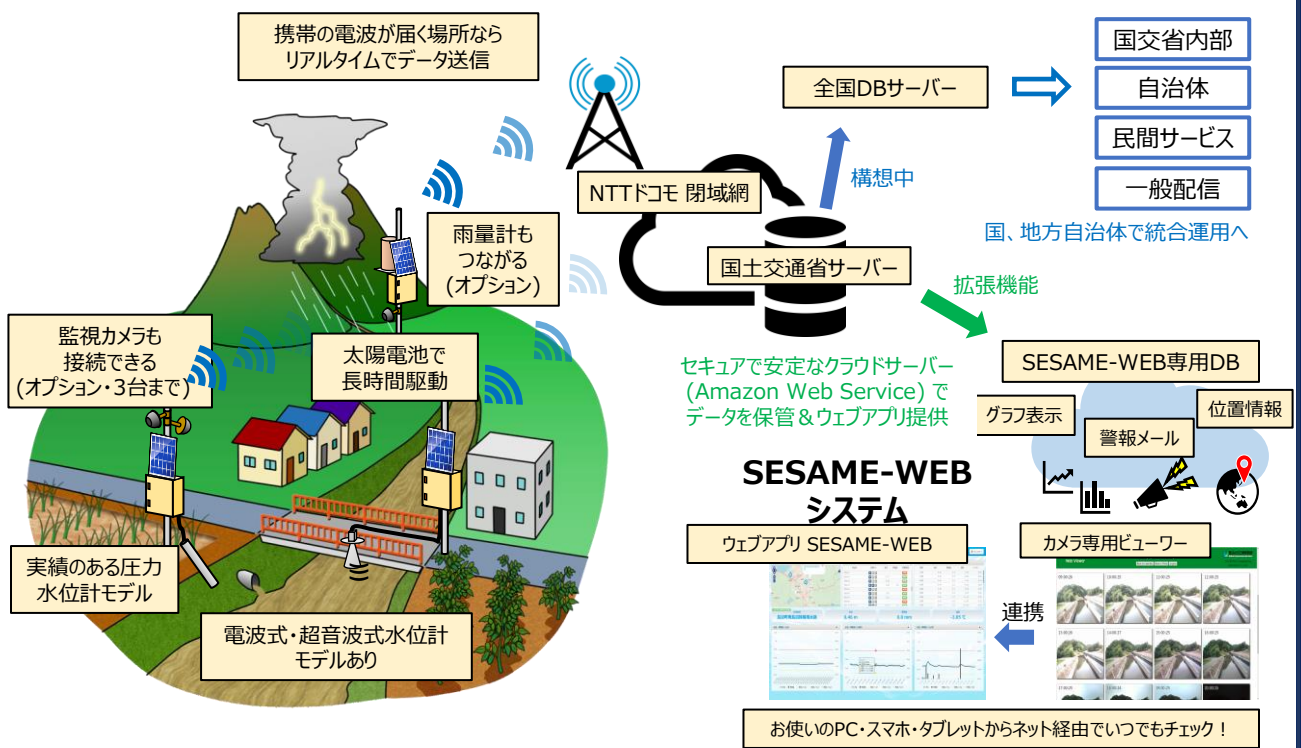


樋函

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



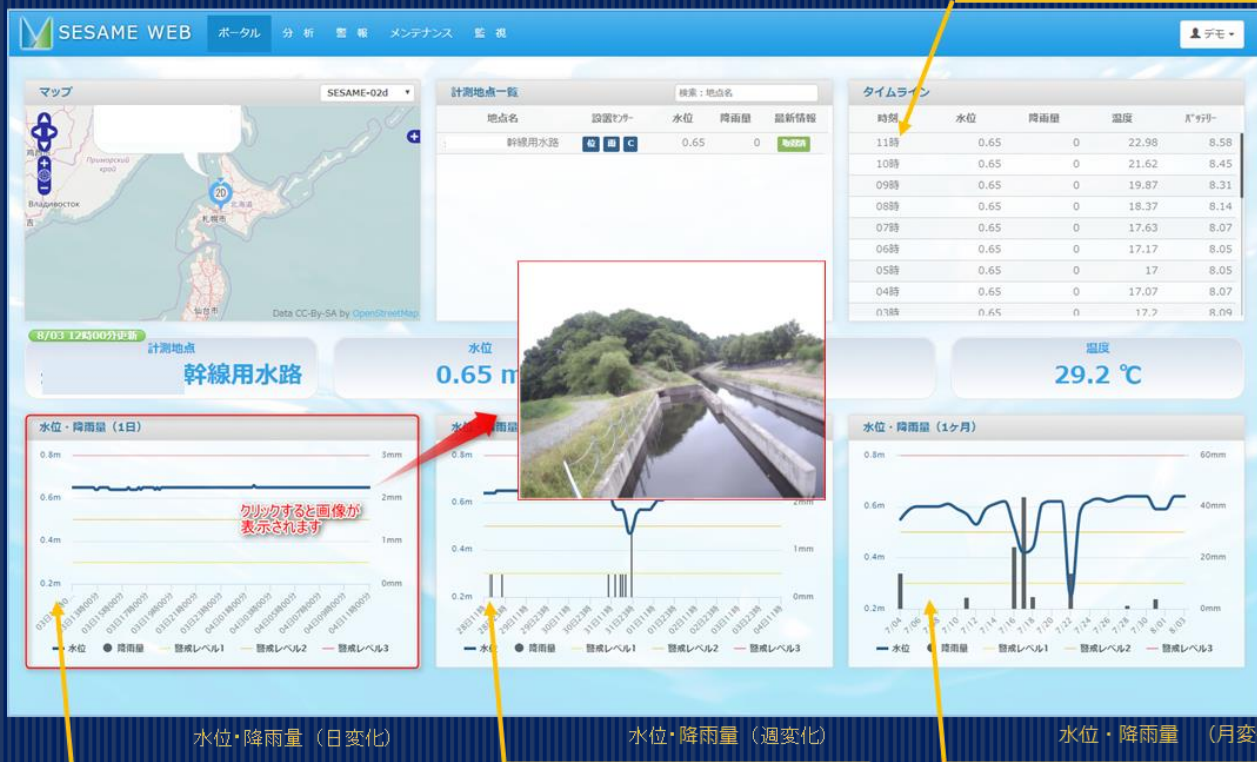
■ 機器仕様一覧

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			
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			
防水・防塵対策	IP68	IP68	IP65	IP67
使用環境	-40℃～+80℃ (-5～+50℃)	-20℃～+80℃ (凍結対応)	-20℃～+70℃	-40℃～+80℃
データロガー機能	4～20mA入力：1点 (水位)			
	0～2V (可変) 入力：3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)			
	接点出力：2点 (アラーム機能と連動、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上でリアルタイム監視
- 増水時の水位・降雨量データと連動した画像で現場状況を正確に把握
- 他地点、他計測項目のフレキシブルなデータ分析が可能

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 (2016年10月~2022年10月現在 継続観測中)



【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】 <https://midori-eng.com>
【e-mail】 info@midori-eng.co.jp

※記載内容については品質向上のため予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。