

eye-Box

バーチャル量水標: 商標登録済
映像解析方法: 特許出願中

非接触型映像解析水位計

eye-Boxの特徴

- 水位計測と計測時の映像を確認できる
- 非接触型のため塵芥や流木による破損リスクが極めて少ない
- カメラと超小型コンピューター内蔵により本機1台で計測可能
- バーチャル量水標により洪水時の量水標破損、景観への影響がない
- 落雷対策、気温対策を完備
- 夜間は内蔵する赤外線照明により計測可能



※既設マストへの設置例(新潟県)

革新的河川管理プロジェクト第一弾



鶴見川水系鳥山川観測状況(2017.8.~)

※写真中のeye-Boxは製品化前の開発機

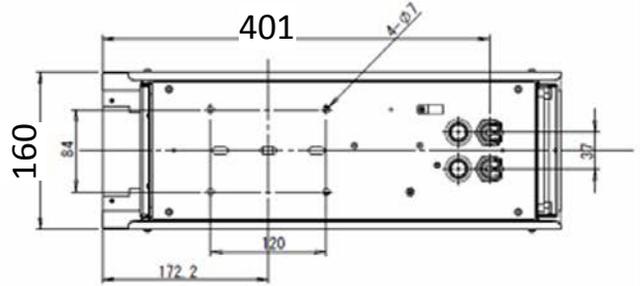
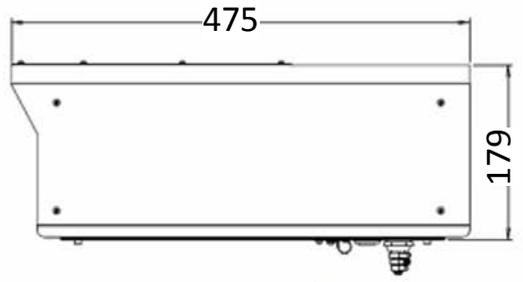
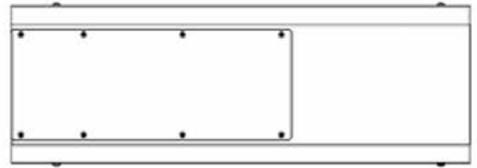
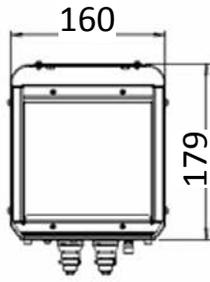


観測映像、赤青パターンはバーチャル水位標

本製品は、(独研)情報通信研究機構、パシフィックコンサルタンツ(株)、(株)クリアリンクテクノロジー、(株)アラソフトウェアが共同開発し、革新的河川管理プロジェクトの実証実験を行なっている機器の改良版・新製品です。

製品名	eye-BOX(アイボックス)	価格: 上段, 太陽光発電を含まず単体で売電を利用 下段, 太陽光発電システムを含む	
会社名(製造元)	(株)アラソフトウェア	¥880,000 (¥1,520,000)	発注ロット1台
水位の計測方法	映像解析	¥780,000 (1,340,000)	発注ロット10台
制御方式	制御型・(自立型も可)	¥500,000 (¥1,020,000)	発注ロット100台

eye-Box本体とサイズ



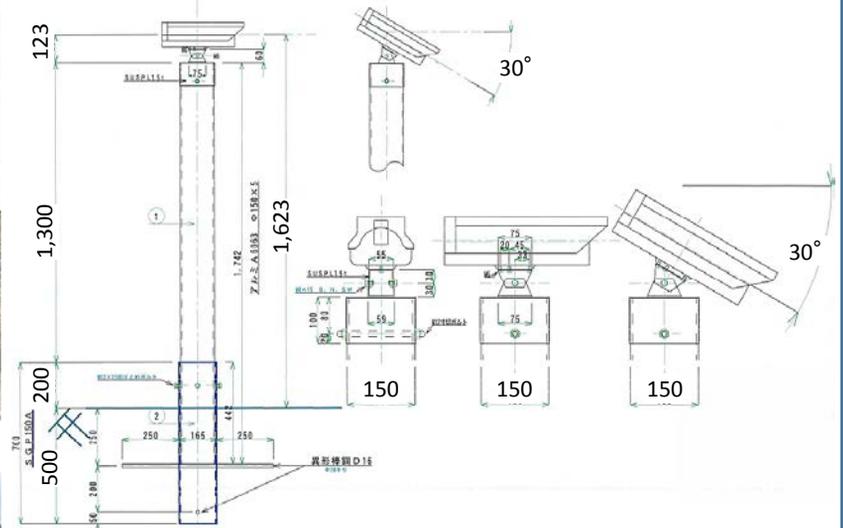
専用ポール、既設マストの設置例



ポールの部品



基部の立込



ポール上部組立



eye-Box設置完了



既設マストへの設置例

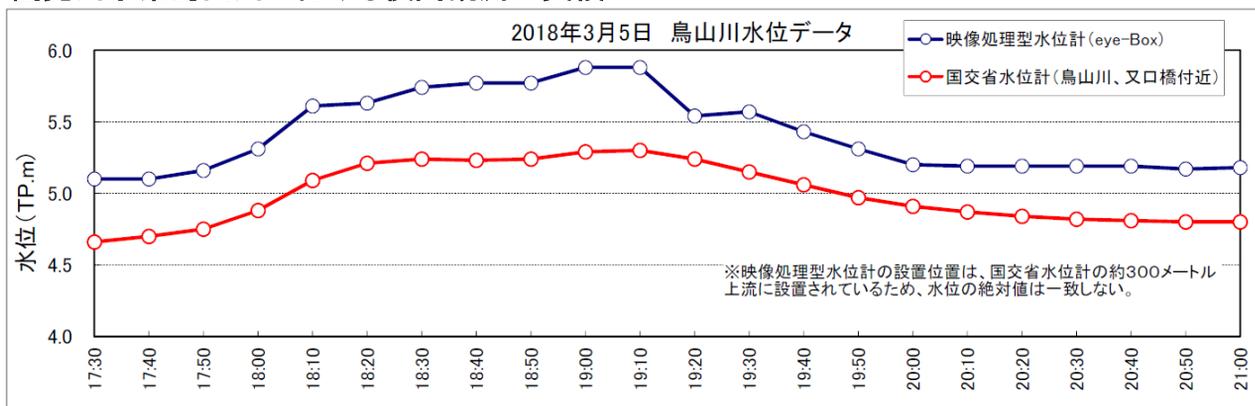
○機器仕様一覧

eye-Boxの主なスペック

項目		eye=Box 単体、クラウド対応版		詳細
	タイプ	標準タイプ	レンズ交換式タイプ	EB3-STD1のカメラマウントブレード交換（別注品）EB3-RLM1へ変更が可能
	型式	EB3-STD1	EB3-RML1	
計測	水位	分解能 通常 1 cm		撮像距離20mのときレンズ、ピクセルあたりの精度による
	流速	分解能 通常 1 m/秒		撮像距離20mのときレンズ、ピクセルあたりの精度による
	温度	-40度～60度		筐体内の温度測定（機器モニター用）
	湿度			筐体内の湿度測定（機器モニター用）
	6軸モーション			筐体内の加速度 角速度（機器モニター用）
撮像	可視光撮像	800万画素CMOS		
	赤外光撮像	800万画素CMOS		
	対応交換レンズ	-	CSマウント対応	EB3-RLM1は可視光 赤外光用に2本装備可能
像	静止画転送	最大3280*2464/JPEG形式	※1	受像は別途クラウド契約または、受信装置が必要
	映像転送	リアルタイム 最大1080p30	※1	受像は別途クラウド契約または、受信装置が必要
	クラウド管理			別途クラウドサービス契約が必要
	赤外光投光器	内蔵10w（光出力）PWM調光対応		820mm席外光10度角 4灯 撮像距離10m～20m程度が目安
	赤外投光器制御（外付）	PWM調光対応		大光量赤外光LED調光制御
	3G/LTE通信	Dual ■ ■ ■ SIM		日本国内docomo系 KDDI AU系回線対応
	内蔵時計			CR1220によるバックアップ
	防水 防塵規格	IEC保護等級 IP43（防雨型）準拠		
	躯体素材	耐触アルミ合金板及び圧延銅板		
	取り付けネジ	M6ボルト 4本		
	色	アイボリー		
	動作環境温度 湿度	-20～60°C/5～95%（結露なきこと）		内部電子回路動作温度は、-40～85°C設計部品使用
	保管温度	-20～60°C		バックアップ電池の制約による
	サイズ	W:161 H:180 D:475		突起物を除く
	重量	kg	kg	EB3-RLM1のレンズ部除く
	電源制御			ソーラー蓄電システム使用時など定間隔運転対応
	UPS/バックアップ電池	内蔵		1900mAhリチウムイオン2次電池内蔵
	電源モニター	（ソーラー蓄電池システム給電時）		ソーラー蓄電システム使用時の電源もモニター用
	定格/最大定格	DC12V / DC12V5A		消費電力 待機時：■ W 解析時：■ W 映像転送時：■ W
	付属品	ACアダプタDC12V/5A		付属ACアダプタは、単体動作確認検印用
	製造国	日本		
	説明書	日本語		
	対応オプション品	大光量赤外投光器（外付け）		
		PoE受電電源モジュール（内蔵型）		
		CSマウントレンズ（可視光対応型）		
		CSマウントレンズ（赤外光対応型）		
		ソーラー蓄電池システム（カスタム受注生産品）		
	消耗品	USPバッテリーパック1900mAh		電池の寿命は、使用環境によります。3年から5年を目安にしてください
		内蔵時計バックアップ電池CR1220		事故、破損、自然災害など機器の自然故障を除く
	標準保証	1年間		

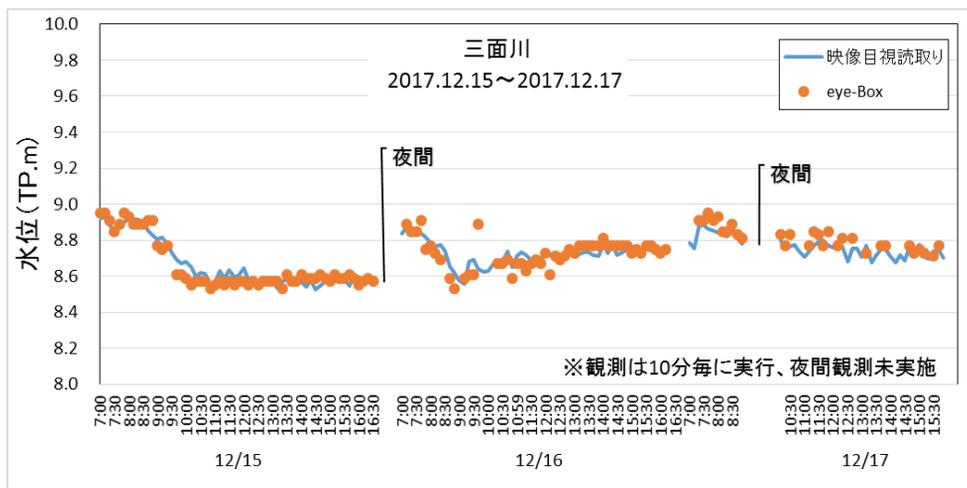
○水位観測の実績

鶴見川水系鳥山川における夜間観測の実績



三面川(新潟県)検証観測実績(昼間常時計測)

2017年12月1日～実施中、売電利用、10分毎に計測実施、夜間照明無し、水位計測と映像(計測、監視)を配信



水位計測映像



状態監視映像

○連続観測の実績: バッテリー容量変動等について試験中

(お問い合わせ)

パシフィックコンサルタンツ株式会社

所在地: 東京都千代田区神田錦町三丁目22番地

連絡先: 03-6777-1501(市山)、03-6777-3662(大野)

(製造・運用元)

株式会社アラソフトウェア 連絡先: 0157-36-2955(村井)