

Flow Velocity and Rate Measurement Device Using Video Images

映像による流速・流量計測機器



業務用タブレット[※]採用

標定点不要

高精度
(100m幅まで)

1分で計測

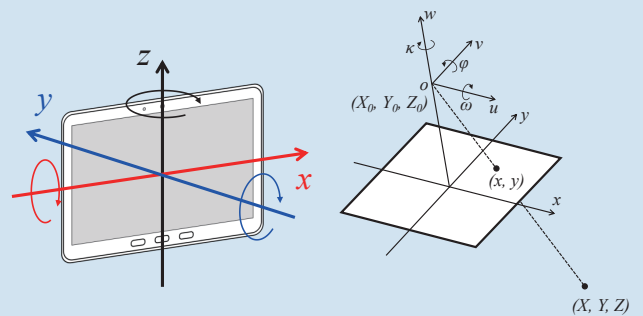
現場で
結果確認



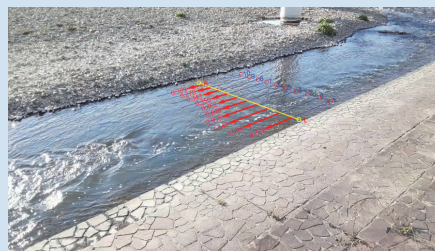
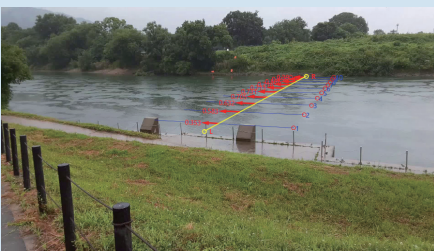
映像による流速・流量計測技術STIVをタブレット端末に搭載
これ1台で計測が完結！現場で即座に流速・流量を表示！！
ドローン連携機能を搭載

新技術

端末の加速度センサーを活用
標定点の設置・測量が不要で
現場で容易に幾何補正を実現



側溝から川幅100mの河川まで その場で流速・流量計測

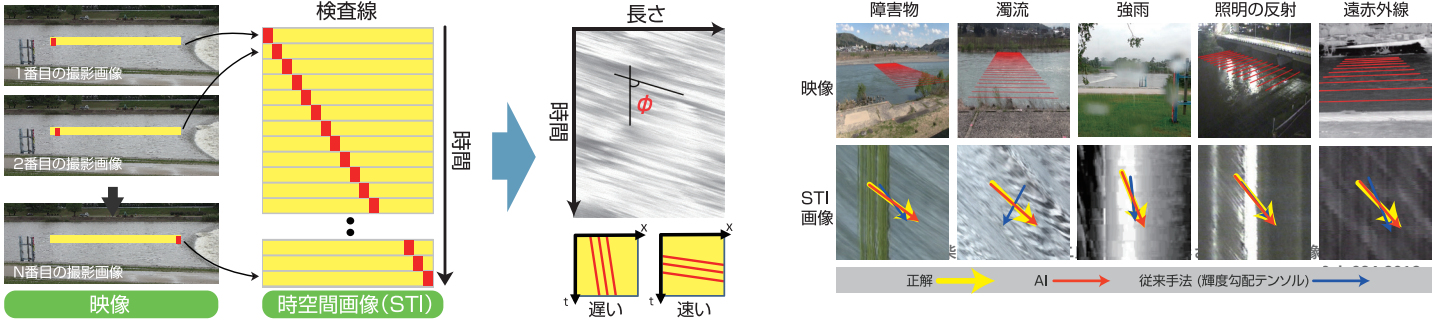


Hydro-STIVポータブルは映像による流速計測技術STIVを現場で即座に実行できる流速・流量計測機器です。STIVによる流速計測に必要な3つの機能「映像の撮影」「幾何補正」「AIによる高精度流速計測」の全てを1台の端末に内蔵し、一連の作業をその場で完結して流速・流量を計測することができます。

● Hydro-STIVによる高精度な計測

特許第6910506号

最新のSTIV技術とAI技術を搭載しており、弊社サービスのHydro-STIVクラウドと同等の計測精度を実現しています。

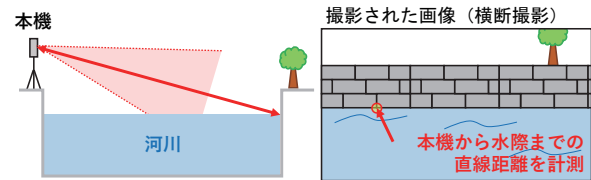


● 新しい幾何補正手法

標定点を用いずに幾何補正を行う新技術を実装しました。以下のいずれかの情報のみで計測準備が完了します。

2点間距離設定
 水面上の任意の2点間の距離を使用します。
 例：水路幅・橋脚間など

直線距離設定
 本機から水際までの直線距離を使用します。



● ドローン連携機能



Hydro-STIVポータブルとドローンを連携させドローンの映像情報をもので読み込んで流速・流量計測を実行できます。タブレット内蔵カメラでは撮影できない大規模河川や災害時の危険地帯等でもドローン連携機能で計測可能です。

※最新のドローン動作確認状況は弊社HPでご確認ください。
https://hydrosoken.co.jp/service/img/Hydro_STIV_Portable_droneA4_jp.pdf

主な機能	
計測機能	STIVによる流速・流量計測
	AIによる高精度の自動流速計測
	区分求積法による流量算出
	内蔵カメラによる高解像度撮影 (Full HD画質)
	ドローン連携機能
	加速度センサー・ジャイロセンサーによる幾何補正
	直線距離によるスケール設定
ユーティリティ機能	2点間距離によるスケール設定
	動画のブレ補正機能
	計測結果表示機能
Hydro-STIV 互換ファイル出力機能	

タブレット端末仕様	
タブレット名称	Galaxy Tab Active4 Pro
サイズ(高さ×幅×厚さ)	約170.2mm×約242.9mm×約10.2mm
質量	約832g
ディスプレイ	約10.1インチ TFT LCD WUXGA (約1,920×1,200) Gorilla Glass 5
CPU	Qualcomm SM7325 (Quad 2.4Ghz + Quad 1.8Ghz)
メモリ/ストレージ	4GB/64GB
OS	Android 12
カメラ	リア：約1,300万画素 (F値1.9)

※タブレットの詳細スペックはSamsung社のGalaxy Tab Active4 Proの製品ページをご参照ください。

製品のご購入・お問い合わせ先

HYDRO 株式会社 ハイドロ総合技術研究所

〒530-6126 大阪市北区中之島 3-3-23 中之島ダイビル 26F
 E-mail : hydro-stiv-info@hydrosoken.co.jp TEL : 06-6479-3811
<https://www.hydrosoken.co.jp/>

