

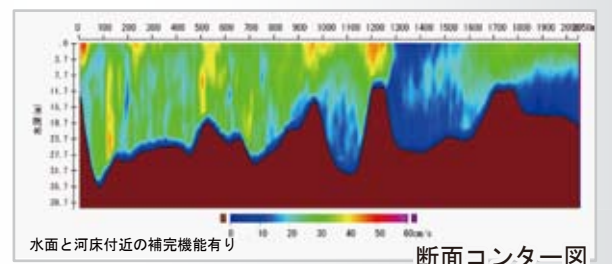
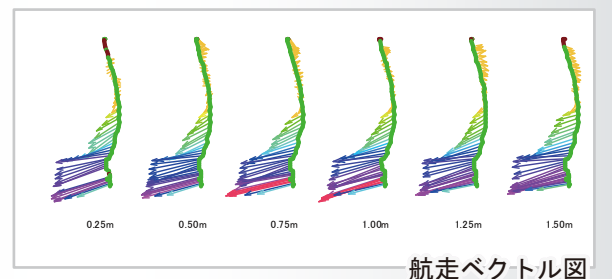
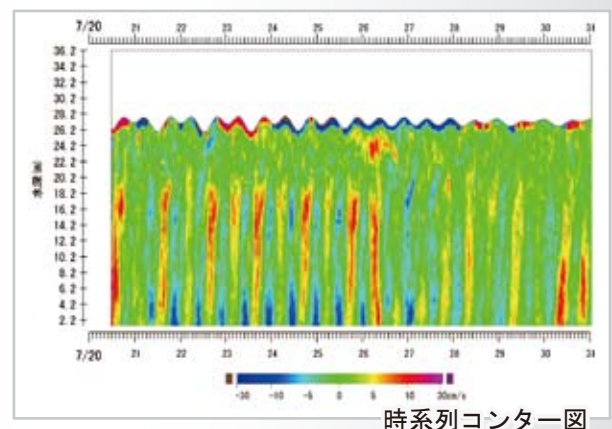
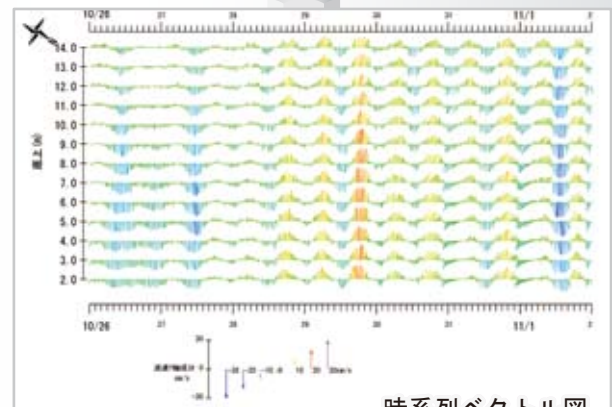
Visual ADCP tools

—ADCPデータ処理ソフトウェア—

ADCP バイナリーデータを簡単操作でグラフィカルに図化。
各種ノイズ処理機能によってデータ処理時間を大幅に短縮。



アウトプット例



Teledyne RD Instruments 社製ソフトウェアは「WinRiver II」を始めとしてデータ収集、現地での簡易状況確認を目的として作られています。その為、データ処理においてはポストプロセスの自由度が低く、これまではカスタマー独自のデータ処理プログラムやエクセル等で処理を行っていました。

Visual ADCP tools は、ADCP のデータ処理に 10 年間携わったユーザーが使用者から見た立場で構築・開発したソフトウェアです。各パラメータでのノイズ除去機能や平均機能、描画機能（コンター図、ベクトル図）など ADCP データ（バイナリーデータ）の処理に欠かせない様々な機能が盛り込まれています。

主な機能

- ・バイナリーデータを各種フォーマットでバッチ書き出し可能
- ・エクセル上でコンター図やベクトル図が描画可能
- ・使い易いインターフェイスで作業効率 UP
- ・大量のデータも連続描画機能で簡単処理
- ・書き出した画像は予め設定した配置にバッチ書き出し可能
- ・カラー設定が自由でコンターラインも描画可能
- ・論文向けに白黒のグラデーションもサポート
- ・ボックス平均や移動平均、移動距離平均、スムージング処理機能などのデータ処理機能が充実
- ・GPS 座標配置機能、流量算出機能

Visual ADCP tools

-ADCPデータ処理ソフトウェア-

ASCIIout.exe(アスキー書き出し)



- ・ノイズデータを除去し、各種フォーマットで出力
- ・データから任意の範囲を切り出し

Visual Contour_bt.xls (移動観測用コンター図)



- ・自由な色彩設定
- ・ボックス平均、移動平均、スムージング、補間処理

動作環境

OS Windows 2000,XP
VISTA,7 (32bit/64bit)

Application

Microsoft Office
2000,XP,2003,2007,2010 (Excel)

がインストールされている環境で作動します。

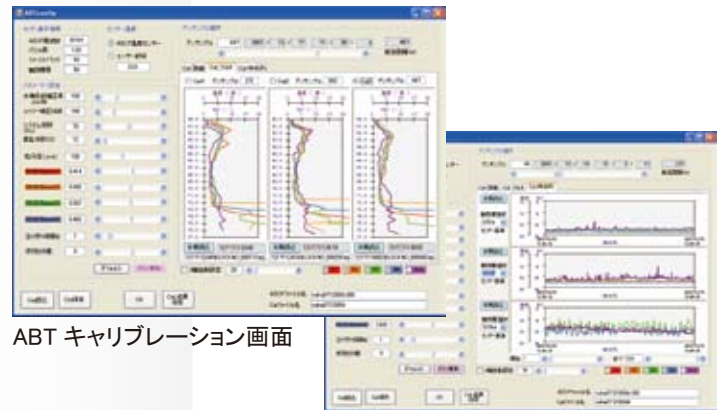
Windows は Microsoft Corporation 社の登録商標あるいは商標です
Microsoft Office は Microsoft Corporation 社の登録商標あるいは商標です

アップグレード機能

「ABT (濁度) キャリブレーション機能」

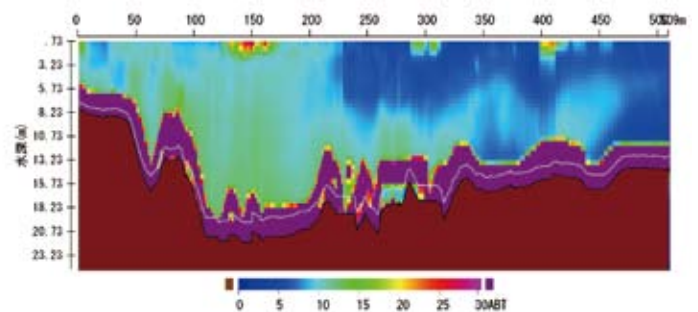
ABT (Acoustic Backscattering Turbidity) とは、ADCP の反射強度から濁度を計測する技術のことです。各種音響理論式を駆使した高度な解析エンジンを実装した ABT オプション機能を組み込むことにより、ADCP の反射強度から濁度を算出することが可能となり、河川断面の流量および土砂フラックスの計測、海岸における潮流と波浪による巻き上げの計測、工事海域の濁り監視などへの応用が期待できます。

解析結果はコンタ図およびベクトル図として出力することができ、ベクトル図は、ABT の値を矢羽根を色分けさせることができるため、濁りと流れの状況が一目瞭然に把握可能です。



ABT キャリブレーション画面

シンプルなユーザーインターフェースで誰でも比較的容易に濁度算出を行うことが可能です。濁度の鉛直プロファイルおよび時系列データを利用したキャリブレーション機能を備えており、現地で取得した比較データを元に、ユーザーがパラメーターを調整しながら、実測データとの合わせ込みを行うことが可能です。



濁度算出結果出力例

ADCP は米国 Teledyne RD Instruments 社の登録商標です

HSD 株式会社ハイドロシステム開発
www.hydro-sys.com

大阪本社：〒550-0022 大阪府大阪市西区本町3-2-18

TEL：06-6581-8156 FAX：06-6581-8104

東京支店：〒132-0025 東京都江戸川区松江6-7-22

TEL：03-3652-8156 FAX：03-3652-8106