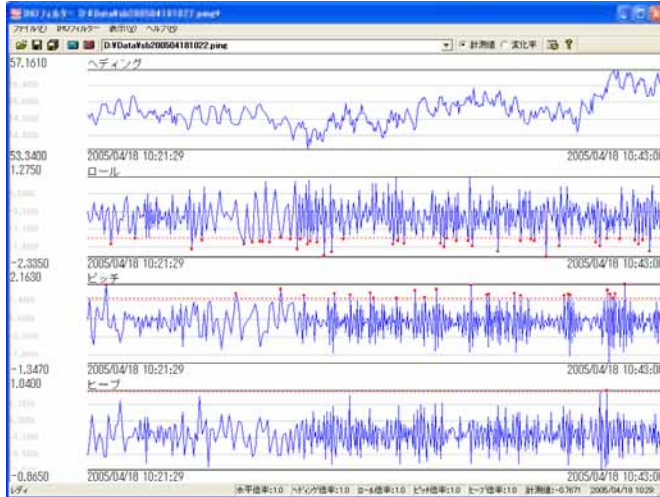


MarineDiscovery3

MarineDiscovery3は総合的なマルチビームデータ処理ソフトウェアです。

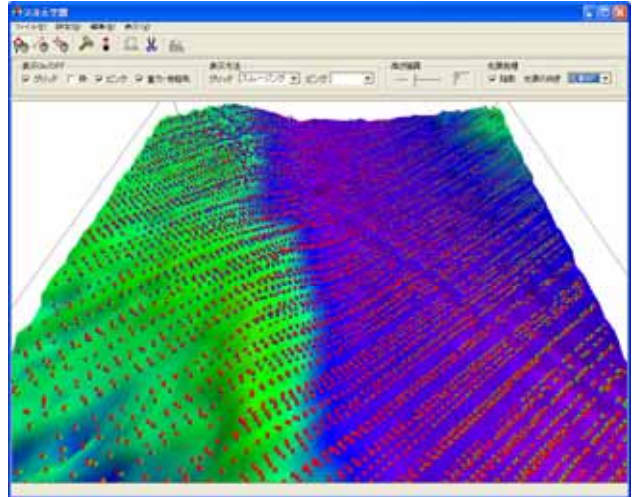
IHO S-44基準に準拠、高品質なデータ処理

誤差の大きな測得水深を自動除去して品質向上



動揺とヘディングの時系列表示

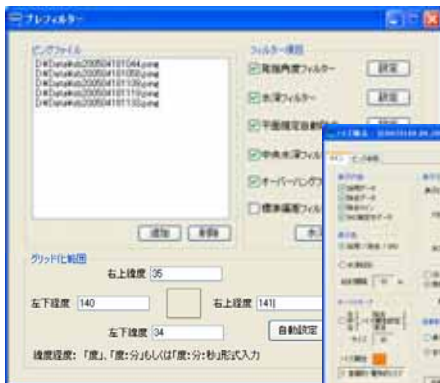
エラーデータを抽出・除去して品質向上



3次元ウィンドウでグリッドと測得水深を比較

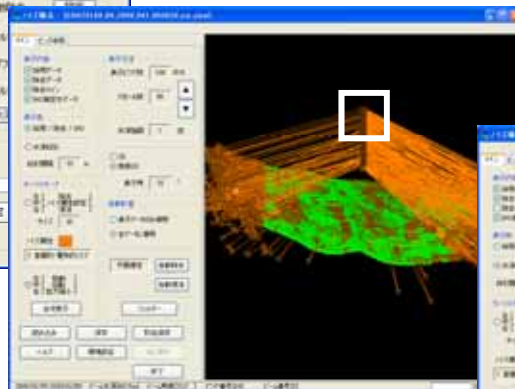
効率的なノイズ除去

自動処理による
一括ノイズ除去



プレフィルター

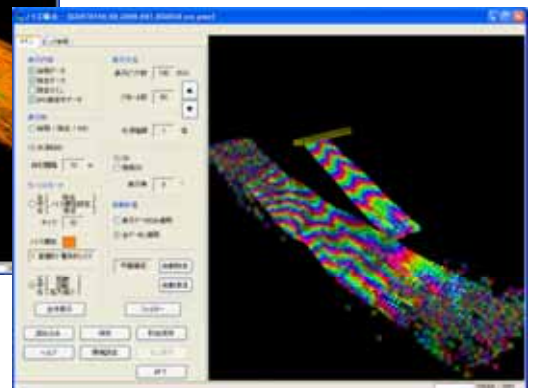
簡単に手動ノイズ除去



消しゴムツール

豊富な自動処理と使いやすい
ユーザーインターフェース

ノイズ除去結果
のクロスチェック



隣接測線の参照表示

膨大なノイズ除去作業を軽減します

機能一覧

● ピングファイル作成・補正

- ピングファイル作成
- バイアス・音速度・レイテンシーの一括補正、パッチテスト (HYPACK、XTF、XSE、EMファイル)
- 指定海域の潮位推算
- 潮位補正
- 音速度補正
- 海域による音速度プロファイル設定・補正
- センサー形状補正
- 動的喫水 (Settlement、Squat) 補正
- 調査パラメータ入力支援、TPE計算
- GPS - ソナーヘッド位置補正
- 航跡編集：マウスによる手動除去・復活・移動、直線補間、異常測位の自動削除、複合測位データへのフィット
- ピングファイルの分割

● ノイズ除去、IHO S44基準によるフィルター

- 一括プレフィルター
- 消しゴムツールによる水深手動除去・復活、ノイズ属性の設定
- 表示方法の切り替え：水深グラデーション/採用・除去区分/音圧グラデーション、3D/簡易3D、表示数、水深強調
- 隣接するピングファイルの参照表示
- 推定平面による水深自動除去・復活
- ロバスト推定による水深自動除去・復活
- フィルター：水深値、発振角度、ビーム番号
- 動揺値によるピング自動除去
- 動揺・方位の変化率によるピング自動除去
- TPEによる水深自動除去

● グリッド化・補間・グリッド品質管理

- グリッド化パラメータ設定：出力測地系、グリッドサイズ、範囲、符号反転
- グリッド化の投影パラメータ設定：TM、メルカトール、ランベルト
- 通常グリッド、ランダムグリッド出力
- 出力グリッド値：最浅、最深、平均、中央、標準偏差、水深差、標準偏差/平均水深、平均音圧
- グリッド値によるグリッドのフィルター、マウスによるグリッドのフィルター
- パイリニアによるグリッド補間
- netCDFファイルからのグリッド挿入
- ピング、グリッド、等深線、地磁気・重力グリッドの平面表示
- 地磁気異常図表示
- ピング、グリッド、地磁気・重力グリッドの3次元表示
- 水深の手動除去
- ピング、グリッドの断面表示
- インベントリー情報の表示・ファイル出力
- 可視化結果の画像出力
- グリッドファイルの傾斜、体積計算

● 等深線作成・編集、印刷

- 指定等深線間隔での等深線ファイル作成
- 等深線編集：1点移動・挿入・削除、1連続線分移動・削除・挿入、連続線分結合
- 印刷：航跡図、等深線図、水深図

● 入力マルチビームデータ ● 出力データ

- Seabeam2000, Seabeam2112
- EM
- HYPACK
- GSF
- XSE,
- XTF

- テキストピング、Seabeam2112、XYZ、水中目標物 (除去水深のXYZ) 航跡、航跡のシェーブ、LMD
- テキストグリッド、netCDF、グリッドのシェーブ、グリッドのXYZ GeoTiff
- テキスト等深線、等深線のシェーブ

● 動作環境

- CPU：Intel Core2Duo 2.6GHz以上
- メモリ：2GB以上
- ハードディスク：空き容量50GB以上
- モニター解像度：1024 x 768ピクセル以上
- 色数：True Color 32bits
- OS：Windows 2000,XP

