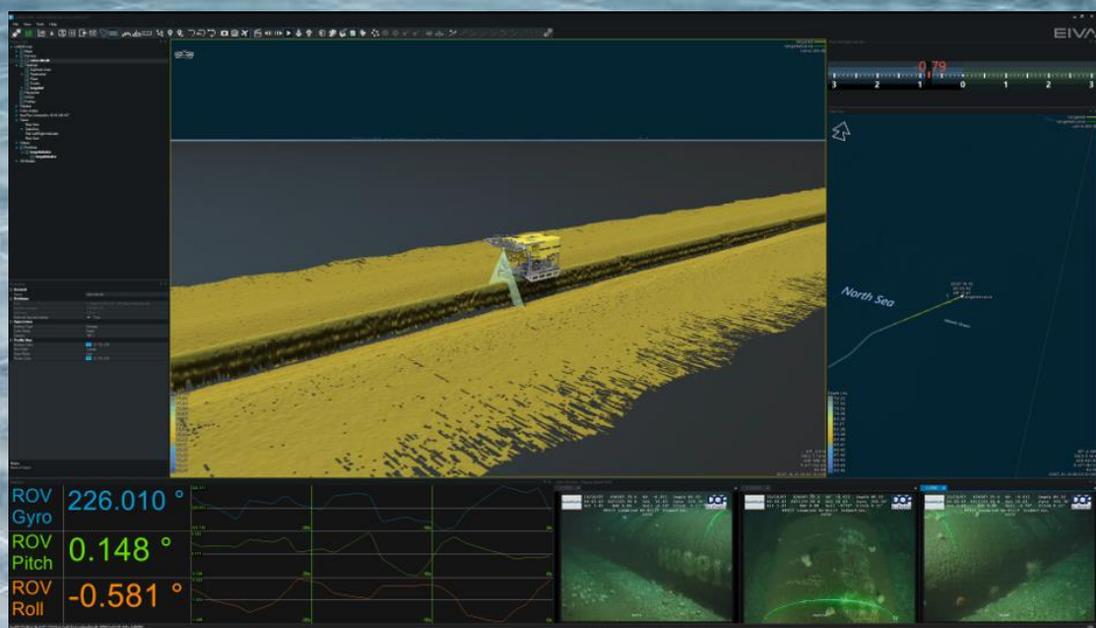


EIVA社製 NaviSuite Nardoa ナビスイートナルドア



 **MARIMEX JAPAN K.K.**
マリメックス・ジャパン株式会社

<http://www.marimex.co.jp>/email:mjkid@marimex.co.jp

TEL: (03) 5858-8467 FAX: (03) 5858-8468

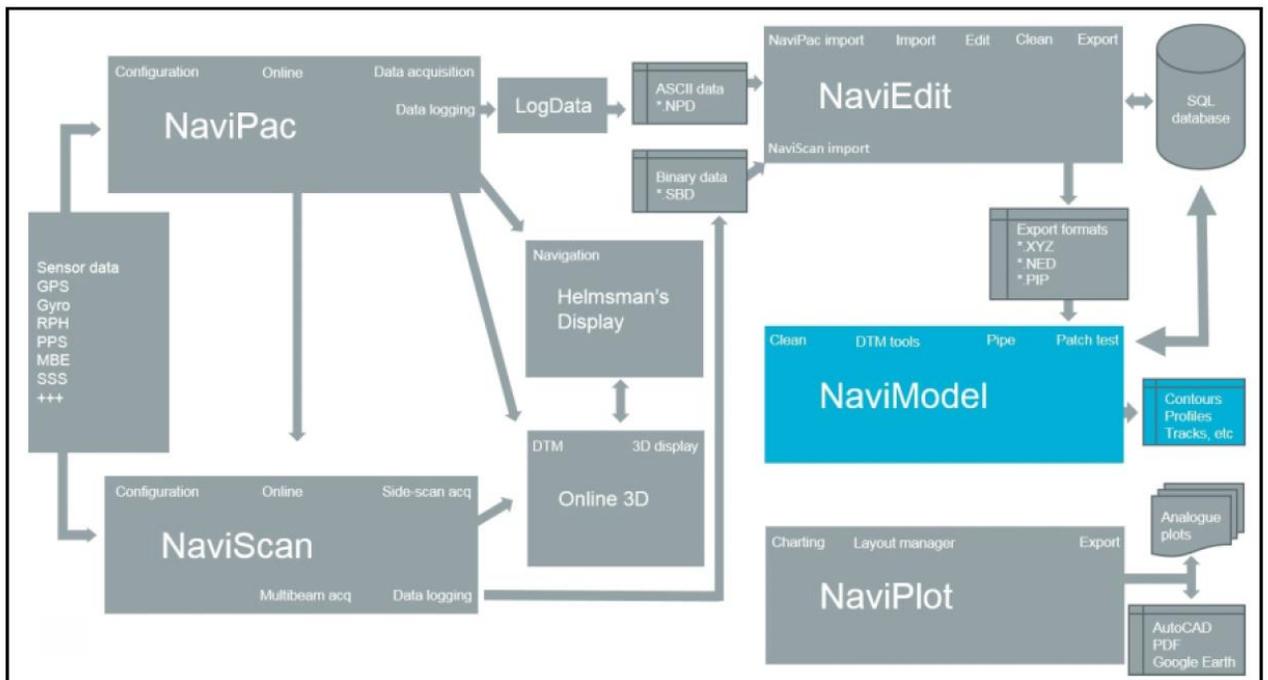
〒136-0071 東京都江東区亀戸 2-42-11

NaviSuiteNardoa構成モジュール

NaviSuiteNardoaは4つのモジュールで構成されております

NaviPacPro	NaviScan	NaviEditPro	NaviModel Producer/ 3D pipe option
誘導と測位機能モジュール	3Dモデル作成のためのソナーデータ収録モジュール	データの編集モジュール – すべてのエラーを修正	3D地形モデリングモジュール – 3Dでのパイプライン調査
センサーとの接続 & ASCII 収録	マルチビームエコーサウンダー (MBE), レーザー, サイドスキャンソナーとの接続	調査データの編集	3D環境でのデジタル地形の可視化、解析、モデリング、編集
システム統合	パイプ・ケーブルトラッカーとの統合	Microsoft SQL サーバーベース: ローカルとサーバー	(LOD レベルオブディテール)技術に基づく無制限モデルサイズ
データ分配	リアルタイム 3D QC	データ再生と制御	地形データクリーニング (平面クリーニング, 3Dポイント編集, 統計手法など)
測線計画	リアルタイム のデジタル地形モデリング (DTM) 及びノイズフィルタリングを含むカバレッジ監視	オンザフライセンサーデータ編集	自動クリーニングツール (EC-3D)
位置制御	データ収録	カルマンフィルターの設定	ビデオとスチールカメライメージ統合
チャート、CAD図、地理情報などによるステアリングサポート		センサーフュージョン-GPSアンテナから海底まですべてのセンサーを統合する	手動及びアシストによるイベント
モニターと制御の分配		データ移行 (処理済みGPS、GPS 潮位、INS、デライヒープ、CTD、SVPなど)	NaviSuite Deep Learningを使用した自動ビデオイベントティング (オプションDeepLearning)
3D 品質管理 (QC)		UNESCO 深度計算	チャート定義ツール
オンライン イベント設定		データ出力	体積計算
ビデオ表示と収録		WorkFlowManager自動データ後処理機能	レポート作成
ビデオ/デジタルビデオ収録機 (DVR) 制御			GIS 統合
リモート監視と制御			Work Flow Managerを使用した自動データ後処理機能

NaviSuite データフロー

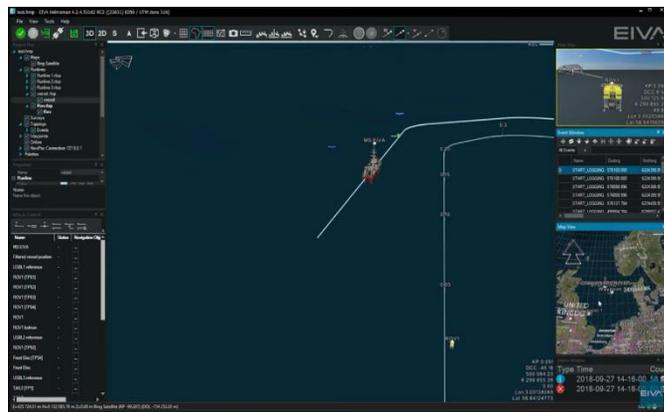


NaviPacProの特徴



船情報やROV情報の設定

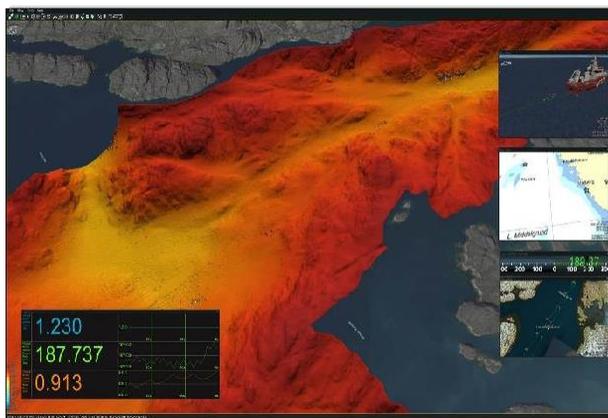
船に搭載しているGPSやジャイロ情報を取り込みし、オフセット設定を3次元モデル上で選択しながら設定できます。500以上のドライバーがプリセット済みで使用する機器とCOM番号やボーレート、ネットワークの場合はIPアドレス等を入力するだけで簡単に設定が可能です。User defined input/output機能で任意のフォーマットを設定することも出来ます



複数のオブジェクト表示

船やROV、曳航体の実寸データを読み込むことが出来ます。リアルタイムで2つ以上の水中オブジェクトを3D表示出来ます。

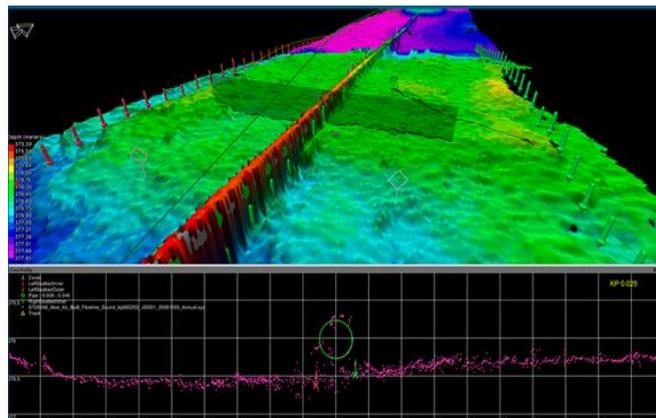
ROVの位置精度を上げるためDVLやINSのデータを取り込みし反映することが出来ます。またKalmanFilter機能があります。



パワフルな3D表示

誘導画面にて海底地形と船、地図情報、位置情報を同時に表示出来ます。

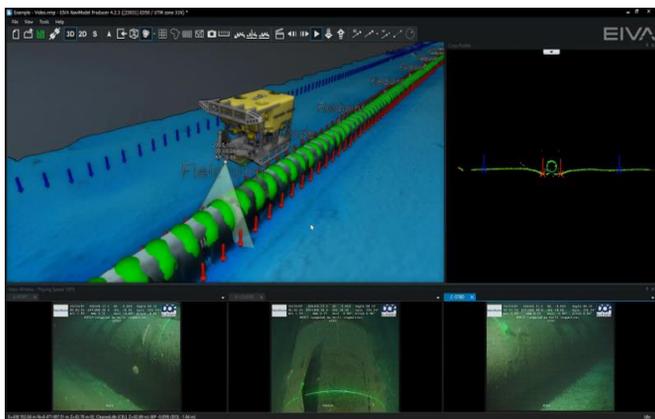
画面の構成のカスタマイズやHelmsmanディスプレイに誘導画面と同じデータを表示することができます。大容量のデータを読み込んでも滞りなく操作出来ます。



DTMの断面図

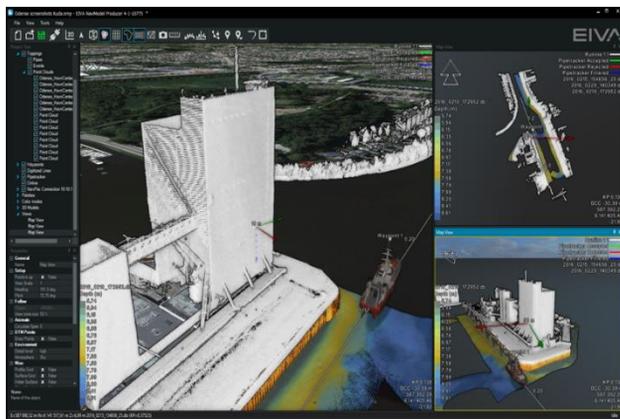
DTM上で任意の線における断面情報を瞬時に計算します。リアルタイムで誘導中の画面でも簡易に断面図を作成することができます。

NaviModelProducerの特徴



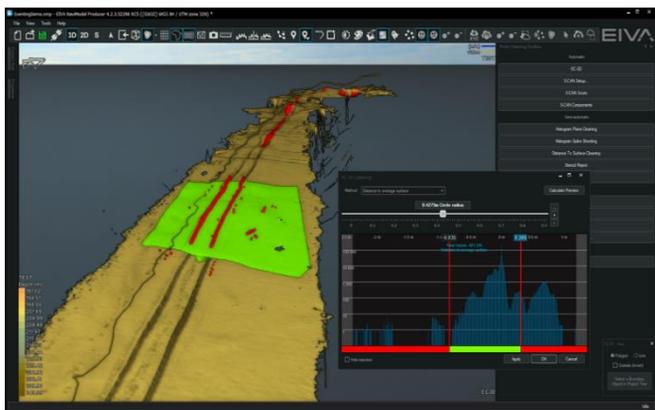
ビデオデータとの統合

ROVに搭載しているビデオのデータを統合することができます。デジタルビデオ収録機(DVR)のデータも取り込み可能です



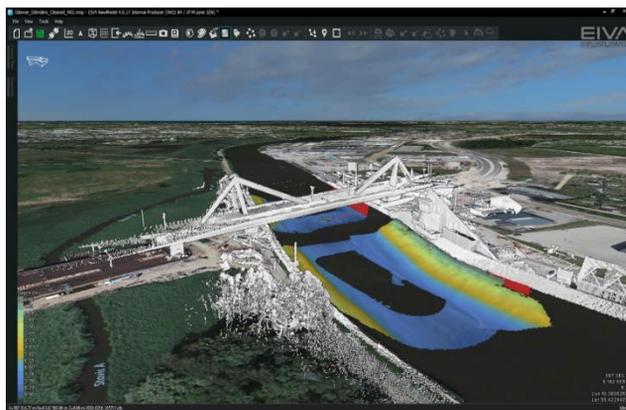
マルチディスプレイ表示

あらゆる視点でモデルを見ることができるよう、1画面に複数の画面を表示することができます。後処理の際にどこを編集しているのか分かりやすくなっております。



EC-3Dクリーニングツール

ソナーやレーザーの各点群情報からノイズか実データを自動で判別し、実データを残してノイズを除去することができるツールです。1000万点群のデータを2.5秒でノイズ除去することができます。



NaviModel Viewer

後処理したレーザーやマルチビームソナーデータ、地理情報と統合した3Dモデル形式のデータをフリーソフトのNaviModel Viewerにてお客様に提供できます。

