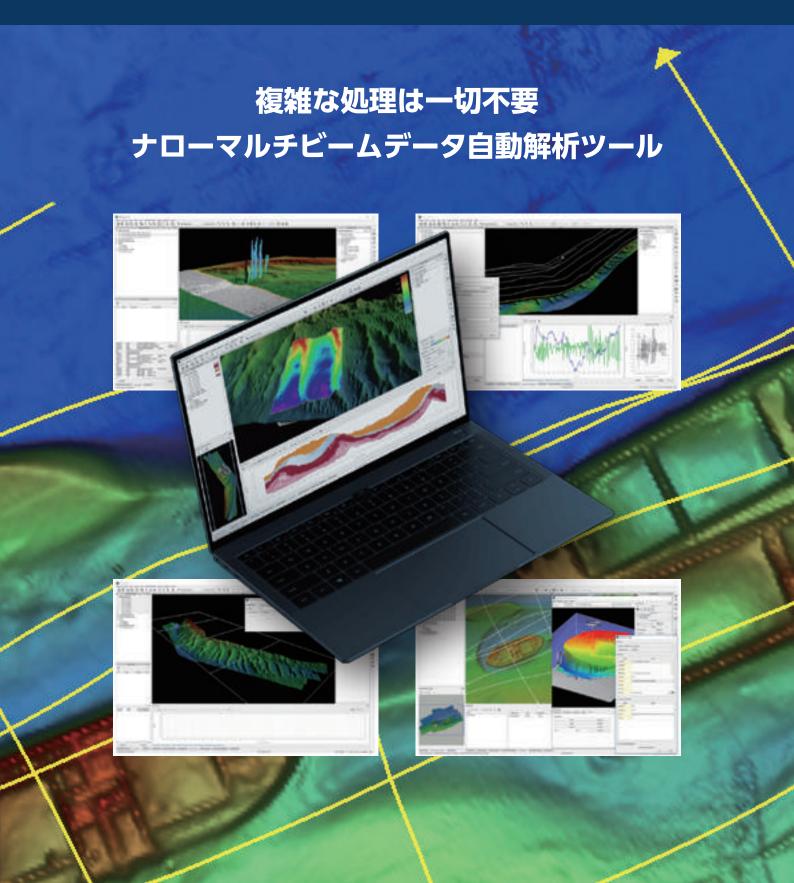


QPS.

マルチビームデータ自動解析ツール Qimera



■概 要

Qimeraは、複雑な処理は一切不要なナローマルチビームデータ自動解析処理ソフトウェアです。

本ソフトウェアのデータ処理は、最先端ツールにより、シンプルで直感的に操作することができます。データ処理に複雑な処理を必要とせずに実施する事が可能です。

従来のソフトウェアに比べ作業効率が格段に向上し、習熟に要する時間も短縮する事ができます。また、ワークフローが 自動化されている為、出力された成果図の品質を高い水準で保ちます。

■特 長

■多様なデータ抽出とガイド付きワークフロー

・フォーマット

多様なマルチビーム データに対応し、データから必要なファイルを生成します。



・ガイド付きワークフロー

設定はわずか6ステップで、ガイド付きのワークフローで使いやすく、初心者も上級者と同様に人為的なエラーから解消されます。

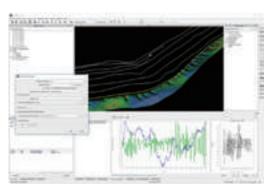


■ ディレクトリ監視とデータクリーニングの自動化

要件に合わせてカスタマイズされたデータ処理、グリッド化、および自動データクリーニングルーチンをハンドオフで実行します。

·Qimera "LIVE"

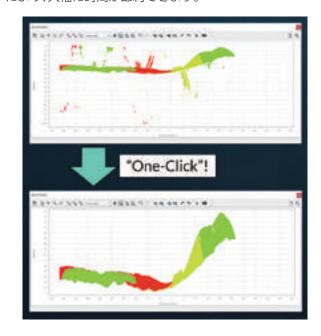
収録データのディレクトリ監視により、収録データ更新毎に自動的に解析する 'Near real-time' データ処理を搭載しています。





・スプラインフィルタ

なめらかな3次元描画に基づく自動データクリーニング機能 により、大幅に時間が節約できます。



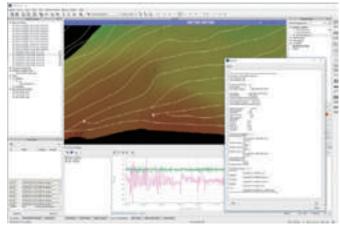
■単純操作で成果出力

Qimeraの基本設計は、適切な処理動作を選択し、観測値とデータを関連させやすい方法を提供します。

・処理状態管理 後処理の正しいシーケンスは、ワンクリックで実行できます。



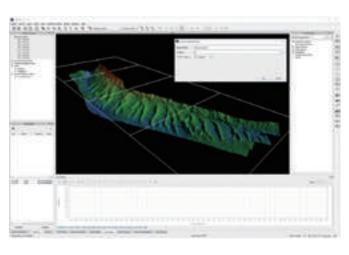
・時系列マルチプロット 計算処理のたび、改めてグリッドファイルを生成する必要がなく、 パラメーターを更新と同時に動的に更新されます。

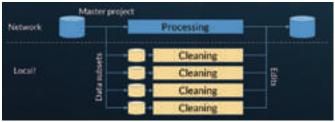


■ワークフロー効率の向上

Qimera独自による高度な最新のプロジェクト構造とデータリンケージにより、ワークフロー効率が向上します。

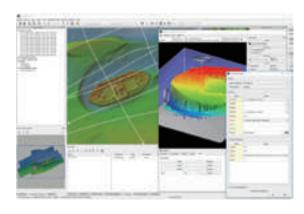
・マルチプロセッサワークフロー 複数の担当者が同じプロジェクトで同時に作業できるよう にする機能です。

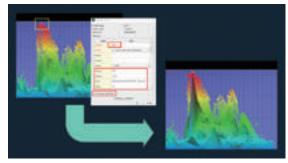




·S-57 フィーチャ管理

特徴点についてその説明記載とともに電子海図ソフトで読み込むことのできる"S-57"形式にエクスポート可能です。 S-57形式が深浅測量結果に完全リンクします。



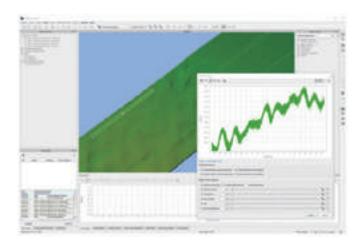


■ 各種最先端ツール

ユーザーの後処理作業を補助する各種ツールを紹介します。

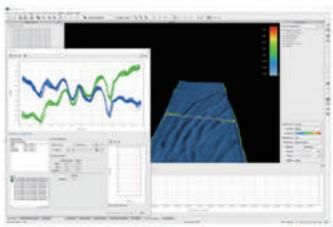
・ウォブルテストツール 動揺センサーとマルチビームソナーの艤装時の配置場所測

量誤差を迅速に診断および修正するためのテスト機能です。

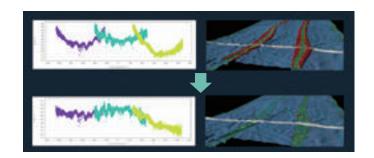


・パッチテストツール

動揺センサーとマルチビームソナーの艤装時の取付角度補正は、検証エリアを指定し、1クリックで結果を出力できます。



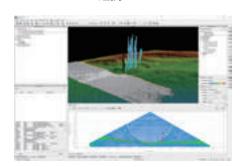
・TU Delft 音速度逆算アルゴリズム 水中音速度の不整合が原因でスマイルカーブしてしまって いるデータでも、迅速・自動化されたアルゴリズムによる逆 計算にて屈折誤差を修正可能にします。



■シームレスな接続

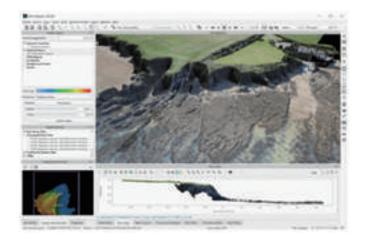
Qimeraは、重要な補助データの処理、分析、および視覚化をこれまで以上に簡単にします。

・ウォーターカラムとジオコーダ Qimeraで直接、ウォータカラム処理を行い、FM Geocoder Toolboxとシームレスに連携します。





・Fledermausテクノロジー Qimeraの編集結果は、Fledermausの機能を全て引き継ぎ 可能です。



■対応フォーマット

INPUT			
Sonar	Qinsy(DB), Kongsberg(ALL, WCD, KMALL, KMWCD), Reson(S7K), Hypack(HSX), EdgeTech(JSF), NAVO GSF(GSF), Elac		
source data	SeaBeam(XSE), R2Sonic(R2SC)		
Processed	9-Column ASCII Lidar(all), ASCII XYZ(asc, cor, csv, txt, xyz), Atlas SURF(sda, six), Atlas SURF v4(x), CnC Binary(bin), CnC		
Point	Trace(trace), Danish Geographic FAU(fge), Danish FAU/FAU2(fau, fu2), Geoswath Kongsberg(sff), Hydro 93 Binary(b93),		
(処理済み	Hypack Hysweep(hs2), IVS Binary(ivs), LADS Mark II(caf), LAS(las), LASzip(laz), MBSystem Fast Bathymetry File(fbt),		
ファイル)	MPA/CARIS ASCII, MapInfo MIF(mif), NAVO GSF(gsf, d0, d1, d2), NAVO/CARIS ASCII, Neptune PROC(depth), OMG Merge		
	(merged), PFM(pfm), PDS2000(pds), QPS QPD Versions 1 & 2(qpd), RAN HTF(htb, htf), SHOALS 1K(hof), SHOALS		
	Hydro/Topo Airborne(abh), SHOALS OUT(out), SHOALS TOF(tof), SHOM Pivot(piv), Swedish Binary DIS(bdi), XSE Data		
	Exchange(xse), CARIS Processed Depths *License dependencies apply(hdcs)		
Position			
and motion	Applanix(000, 001, etc), Applanix(SBET), Applanix(SMRMSG), Kongsberg(BIN), NovAtel(SBTC, SBIC), Kongsberg Seatex(SRH)		
Other (SVP)	ASCII Navigation, ASCII Tides, ASCII SVP, Caris SVP, Hypack SVP, Qinsy SVP Database, Reson SVP, Kongsberg ASVP		
Tide data	QPS: Qinsy Tide Data(qtd), Qinsy Regular Tide File		
	Providers: BODC Tide format, NOAA CO-OPs (OPeNDAP and TideBot)		
	Other: Caris Tides(tid), Swedish Maritime Authority(niv), ARGOSS - Fixed Format, COWLIS - Canadian Hydrographic		
	Service, MSQ Dialmace Format, PREDUCT - Dutch Navy(qtr), RIKZ - Dutch Public Works, SHOM		
Grid	ArcView Binary Grid, ArcView Ascii Grid, Ascii Gridded Data, Ascii Surfer Grid, BAG/Open Navigation Surface, BIL DEM, ER		
	Mapper Grid(ers), Final Survey Grid(fin), Fledermaus Version 6 DTM, Floating Point GeoTIFF Grid, Fugro GRI, GMT Grd,		
	Grass GIS DTM, GUTM Grid, ISIS grd, OMG R4/mos, QPS Grid, Raw Binary Grid, USGS DEM		
Image	tif, tiff, jpg, png, kap, jpg2		
OUTPUT			
Image	tif, tiff, jpg		
Point File	9-Column ASCII Lidar(all), ASCII XYZ(asc, cor, csv, txt, xyz), Atlas SURF(sda, six), Atlas SURF v4(x), CnC Binary(bin), CnC		
	Trace(trace), Danish Geographic FAU(fge), Danish FAU/FAU2(fau, fu2), Hydro 93 Binary(b93), Hypack Hysweep(hs2), IVS		
	Binary(ivs), LADS Mark II(caf), LAS(las), LASzip(laz), MBSystem Fast Bathymetry File(fbt), MPA/CARIS ASCII, MapInfo MIF		
	(mif), NAVO GSF(gsf, d0, d1, d2), NAVO/CARIS ASCII, Neptune PROC(depth), OMG Merge(merged), PDS2000(pds), PFM		
	(pfm), QPS QPD Versions 1 & 2(qpd), RAN HTF(htb, htf), SHOALS 1K(hof), SHOALS Hydro/Topo Airborne(abh), SHOALS		
	OUT(out), SHOALS TOF(tof), SHOM Pivot(piv), Swedish Binary DIS(bdi), XSE Data Exchange(xse)		
Line File (等深線等)	CAD(dxf, dwg, qgf), ArcGIS Shapefiles(shp), ASCII lines(xyz, asc)		

※対応フォーマットは、2019年12月時点のものです。

■推奨動作環境

OS	Windows 7 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 10*1 (64 bit) Mac OS X version 10.10.x *2 RedHat Enterprise Linux 6 (64 bit) *2 Ubuntu 14.04 (64 bit) *2 *1: [N] および [KN] バージョンのWindows 10を除きます。 *2: Qimera バージョン1.7.6 以上のみ対応となります
CPU	Intel i5 or i7 2.6Ghz / AMD と同等品以上
メモリー	16GB以上
ストレージ デバイス	Solid State Drive (SSD)
グラフィック カード	Nvidia GeForce 700、900、または 10xxシリーズ以上(モバイル向けGeForce 600M以上) AMD R5 / R7 / R9 / RX 以上 OpenGL 4.1 以上のサポート
モニター	1600x1200以上
マウス	スクロールホイール付き2ボタンマウスまたは3ボタンマウス

■ Qimera 機能リスト

Qimera機能リスト	Qimera Clean	Qimera
2Dスワス編集ツール	×	0
 3D点群編集ツール	0	0
2Dスライス編集ツール	0	0
点群データのインポート		0
(LAS/ LAZを含む多くの形式をサポート)		
スプラインフィルター、自動スパイク除去および		
クリーニングプロファイル		
CUBEサーフェイスおよびスパイク除去	0	0
プロジェクト内の分担作業および共同クリーニング	0	0
時系列編集および時系列マルチプロット	×	
(タイムシンクロ補正)	^	
音速プロファイル処理	×	0
パッチテストツール	×	0
クロスチェックツール	0	0
ウォブルテストツール	×	0
Qinsyポイントファイル (*.QPD) のサポート	0	0
Qinsyプロジェクト(*.DBおよび*.QPDサポート)	×	0
Kongsberg EMソナー(*.ALL)データのサポート	A	0
Teledyne-RESON (*.S7K) データのサポート	×	0

Qimera機能リスト	Qimera Clean	Qimera
HYPACK (*.HSX) データのサポート	×	0
Leidos (*.GSF) データのサポート	A	0
Edgetech (*.JSF) データ ×		
(*.SSSは含まない) のサポート	^	0
ELAC (*.XSE) データのサポート	×	0
R2Sonic (*.R2SC) のサポート	×	0
Microsoft Window、MAC iOS および		0
LINUXサポート		
グリッドおよび点群データのエクスポート	0	0
ウォーターカラムデータ (WCD) の表示	×	0
ウォーターカラムデータ (WCD) 深度の	×	アドオン
デジタイズ		
潮位データ(複数の観測点による潮位に対応)	×	0
Qimera LIVE (リアルタイム解析処理)	QPDフォーマットのみ	0
深浅およびウォーターカラムデータからの	ウォーターカラムデータからの マ <u>スドナン</u>	
S-57オブジェクト作成	アドオン	アドオン
バックスキャッターデータ処理	×	アドオン
TU Delft サウンドスピードインバージョン	アドオン	アドオン
写真測量機能 (SfM)	アドオン	アドオン

■ライセンスに関して

ライセンスは下記の2種類よりお選びください。

1. サブスクリプションライセンス

「12カ月のみ使用可能 | なソフトウェアライセンスです。

サブスクリプション有効期間内は、**最新のメジャーおよびマイナーソフトウェアリリースを利用**できます。

無料サポートサービスが受けられ、下記の年間サポートの加入は不要です。ただし訪問トレーニングは有償です。 サブスクリプション期間の開始期日は、QPS社によるアクティベーションコード発行時点が開始日であり、このアクティベーションコードは即日で電子メールでお送りします。

サブスクリプションの更新がない場合、サブスクリプション期間の終了と共にソフトウェアは使用できなくなります。 単一のアドオンのみのサブスクリプションを持つことはできません。

2. 永続ライセンス

「永続的に使用可能」なソフトウェアライセンスです。

最初の1年間の年間サポートが付属しています。

次年度以降、年間サポートを継続するためには下記の年間サポートの更新が必要です。

年間保守契約

無料サポートサービスが受けられます。ただし訪問トレーニングは有償です。

契約期間中は、マイナーバージョンアップデートのみであり、メジャーアップグレード(将来的にリリース予定とされるQimera2からQimera3など)は含まれていません。

年間保守更新は、サポート期間の満了日から1年間となります。また更新しないまま、5年を超えた場合は資格喪失とみなし、以降は再度新規購入が必要となります。

その他、ライセンスは「ソフトロック」と呼ばれ、アクティベーションコードをソフトウェアを使用する端末に適用し、インターネットでアクティベーションする形式です。USBハードウェアキーでの使用を希望される方は別途「USBドングルオプション」をお求め下さい。

日本海洋株式会社

〒120-0003 東京都足立区東和 5-13-4 東和ビル TEL 03-5613-8902 / FAX 03-5613-8210 http://www.nipponkaiyo.co.jp/



^{▲:} RAWデータの補正は不可。データクリーニングのみとなります。