

LiDAR測深ソリューション 超高精な浅瀬測量システム



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

海底地形図を作成 測深分野における最高の製品

ライカジオシステムズの航空レーザー測深システムの製品群は、海底および地上の地形を測量する LiDAR センサーとミディアムフォーマット・カメラを組み合わせ、海底地形および陸地の地形図を作成するために必要なデータをシームレスに提供します。製品群が持つ高い測深機能、点密度、地形測量機能により、浅瀬から深海まで、様々な海底地形の測量を支援するように最適化されており、最も複雑な水路図の作成プロジェクトでも生産性を大幅に向上します。



柔軟性、拡張性、世界各国のサポート体制

ライカジオシステムズの測深センサー製品群は、柔軟性と拡張性に秀でています。システムには、4 バンドカメラと統合された 2 台または 3 台の LiDAR スキャナー、一体化された GNSS-IMU、そして飛行計画から成果物を納品するまでのワークフローに必要なすべての機能を備えた測深解析ソフトウェアが含まれています。ハードウェアとソフトウェアはライカジオシステムズが開発・製造し、世界各国のカスタマーサポートチームが製品をサポートしており、専門的なサービスを提供しています。



優れたデータ処理能力 統合された製品スイートで優れたワーク フローを提供

革新的なハードウェア製品

陸地から浅瀬や深海域の地形まで対応



Leica Chiroptera-5

Leica Chiroptera-5 は、従来のものと比較して、優れた測深性能、点密度の向上、地形測量性能の向上を実現し、沿岸から内陸水域までの詳細な測量を可能にします。



Leica HawkEye-5

Leica HawkEye-5 は、世界で唯一のスタビライズ型 LiDAR 測深センサーで、優れた飛行効率と二酸化炭素の排出量の削減を実現します。本製品は、深海と浅瀬の両方の海域で濁水の高い測深性能を発揮します。



航空機用センサーマウント

どちらのシステムにも、Leica PAV100 ジャイロスタビライズ型マウントが付属しており、航空機の不規則な振動からセンサーを分離することで、一貫したデータ密度、より効率的な測定、および飛行効率の大幅な向上を実現します。

統合されたワークフロー

測量飛行計画からデータ納品まで



ミッションプランニング

Leica MissionPro は、3D ミッションの全計画と飛行軌道を最適化する機能を提供しており、データ取得にかかるコストを最小限に抑え、レポートの質を向上します。



フライトオペレーション

Leica FlightPro は、高度なフライト管理とセンサー制御機能を提供し、飛行計画の正確な実行と飛行中のパイロット誘導と計画の修正を行います。



測量データ取得の最適化

Leica AOC は、LiDARセンサーによる地形と海底地形のデータ取得を完全に制御し、センサーの設定をローカルプロジェクトの環境と条件に合わせて最適化します。



位置情報

NovAtel Inertial Explorer は、GNSS と慣性データの後処理結果を密に結合し、正確な測位、速度、高度の情報を提供します。



LiDAR データの処理

Leica LiDAR Survey Studio (LSS) ソフトウェアスイートは、フルウェーブフォームの解析、データ処理の自動化、濁水の測量データの処理機能を提供します。



画像データ処理

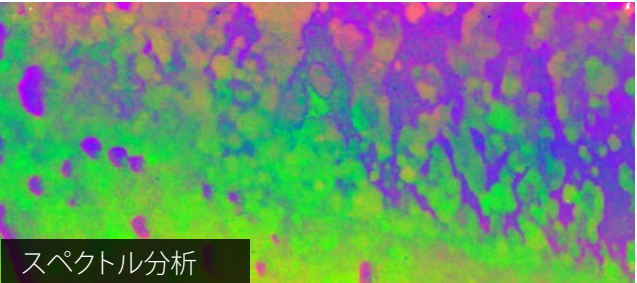
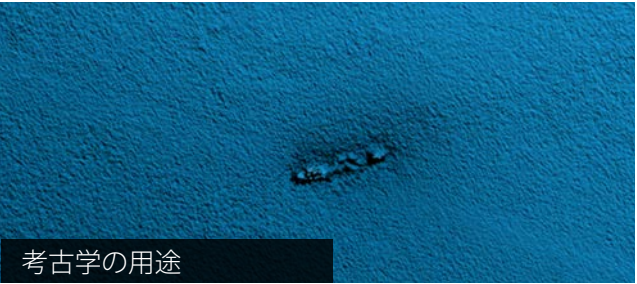
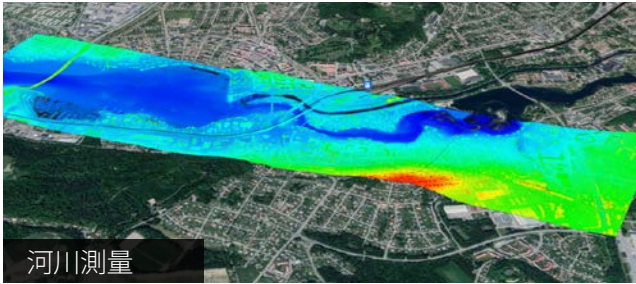
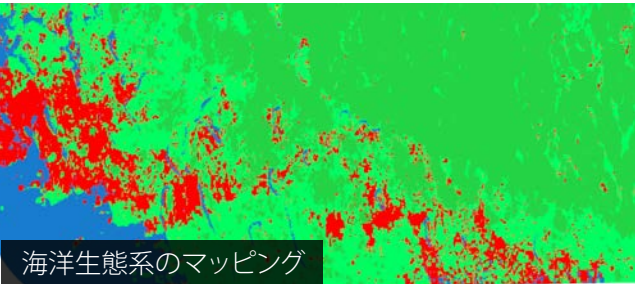
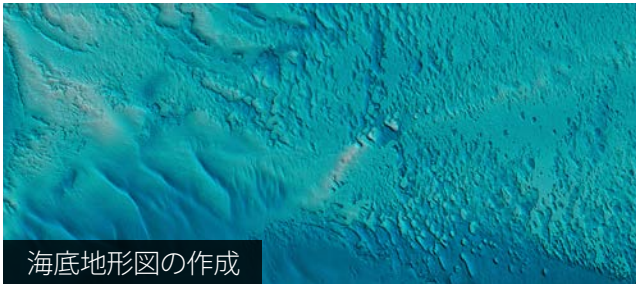
Leica HxMap は、ライカジオシステムズのセンサーで取得したデータを、統合されたスケーラブルなワークフローから、高速に分散処理します。

事業拡大の機会を強力に支援 活用機会を大幅に拡大

当社の測深センサー製品群は、民間企業および政府機関のお客様向けに、幅広い利用シーンをサポートするように設計されています。ライカジオシステムズの測深ソリューションの高度な機能は、海岸線の浸食の監視、洪水シミュレーション、海洋地図の作成、考古学および水文地質学での利用など、環境に関連する多岐にわたる用途に幅広く利用できます。

幅広い適用分野

海底地形図作成から環境リサーチまで



優れたデータ解析能力 フルウェーブフォームの革新的な測深技術

フルウェーブフォーム解析

データの分類と分析方法に新たな可能性を提供

ライカジオシステムズの測深 LiDAR システムは、取得したすべてのデータをフルウェーブフォームドメインで収集し、ウォータグラム全体でデータを保存します。ウェーブフォーム解析の市場をリードする優れた機能により、海表面、水中部分、海底部など、LiDAR データから複数のターゲットを抽出および分類できます。

より詳細なデータ 分析と情報抽出を 実現

- 水中の小さなオブジェクトの検知
- 陸地と水底の識別
- 複雑な海表面の検出
- 屈折の自動補正
- ダークシーベッド技術
- 濁水の測深技術
- 測深ウェーブフォームの視覚化
- ノイズ識別

Leica Geosystems – when it has to be right

およそ200年にわたり計測・測量の製品および技術で変革を生んできた Hexagon のグループカンパニーであるライカジオシステムズは、世界中のプロフェッショナルに向けてトータルソリューションを開発しています。革新的な製品とソリューションの開発で知られているライカジオシステムズは、地理空間情報の利活用において、航空宇宙、防衛、安全、セキュリティ、建設、製造など、実に多岐にわたる業界のプロフェッショナルから信頼を得ています。ライカジオシステムズは高精度で正確な機器、洗練されたソフトウェア、そして信頼できるサービスで、社会の発展に貢献していきます。

Hexagonは、センサー、ソフトウェア、自律型ソリューションのグローバルリーダーです。Hexagon (Nasdaq Stockholm: Hexagon (Nasdaq スtockホルム: HEXA B) は世界50カ国に約20,000人の従業員を擁し、総売上高は約39億ユーロ(44億米ドル)です。

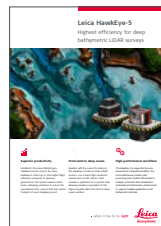
詳細についてはhexagon.comをご覧ください。SNSアカウント @HexagonAB をフォローください。



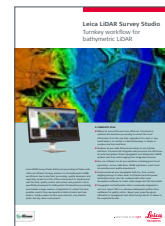
イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2023.
ja – 11.23



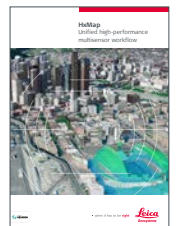
Leica Chiroptera-5
超高精な浅瀬測量システム



Leica HawkEye-5
深海域を測深する高解像度のセンサー



Leica LiDAR Survey Studio
航空レーザー測深データを効率的に高速に解析処理



Leica HxMap
航空測量センサー向けに高性能な後処理ワークフローを提供

ライカジオシステムズ株式会社

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

