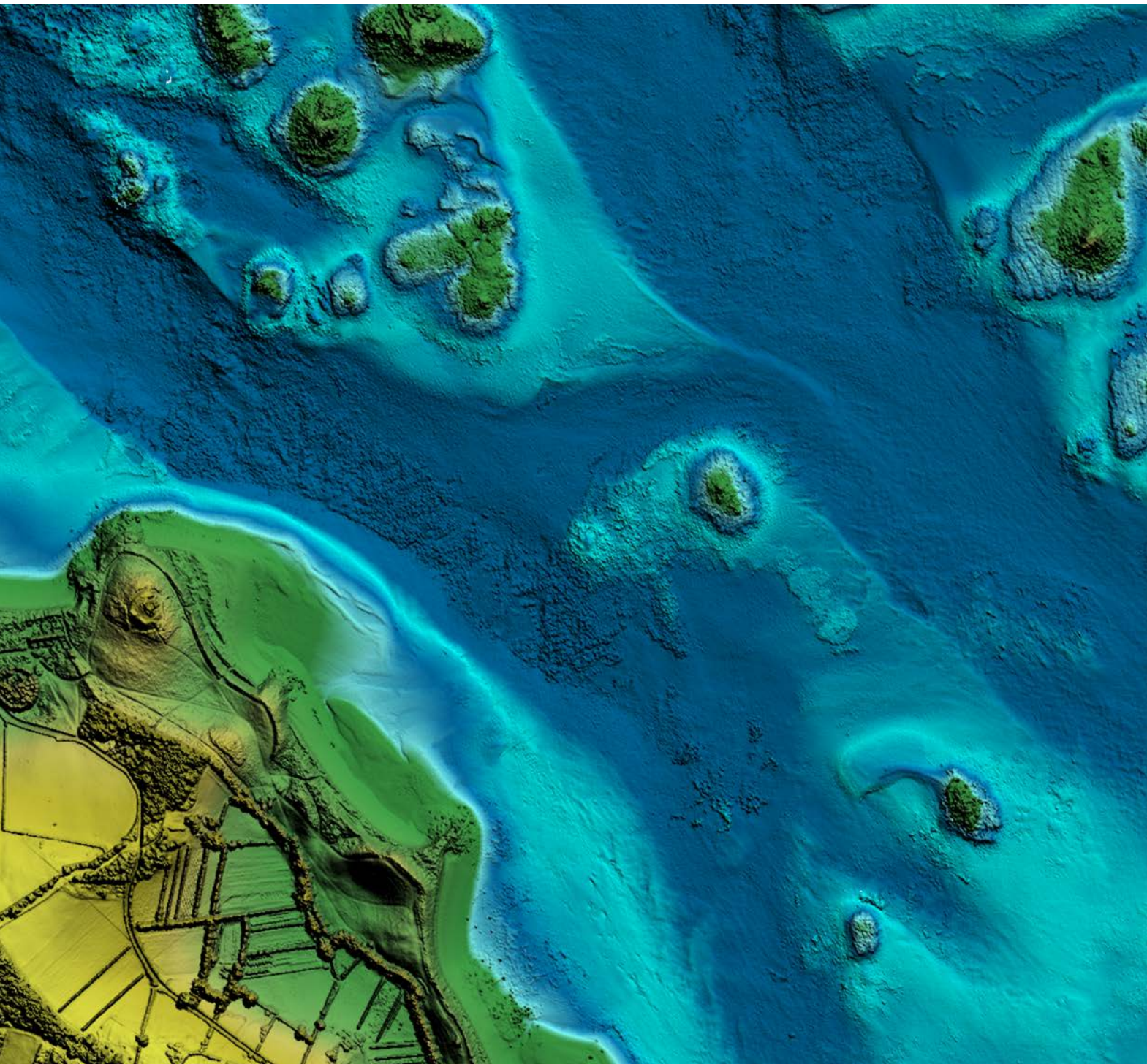


Airborne Bathymetric LiDAR Solutions

より深く、正確に



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

マッピング技術を、より高度化に 測深分野における最高の機材

ライカジオシステムズの AirborneBathymetricSolutions ポートフォリオは、海底地形および地形の LiDAR センサーと中判カメラを組み合わせ、海底（海底地形）から陸地（地形）までのシームレスなデータを提供します。優れた測深能力、点密度、地形（トポグラフィック）計測機能によって、ポートフォリオは浅瀬と深海での幅広い測量アプリケーションをサポートするように最適化され、最も複雑な水路マッピングプロジェクトでも生産性が大幅に向上します。



柔軟性、拡張性、および世界規模のサポート

ライカジオシステムズの測深ポートフォリオは、柔軟性と拡張性があります。システムには、4 バンドカメラと統合された 2 つまたは 3 つの LiDAR スキャナー、タイトリーカップルの GNSS-IMU、およびフライトプランニングから成果品の納品までに必要なすべてのツールを備えた測深解析ソフトウェアワークフローをご提供します。ハードウェアとソフトウェアはライカジオシステムズによって開発、製造され、世界中のカスタマーサポートチームによってサポートされており、あらゆる場所で専門的なサービスを提供しています。

革新的なハードウェア

陸域から浅瀬、深海域まで



ライダーセンサー

Leica Chiroptera-5 は、前世代モデルと比較して優れた深度浸透、点密度の向上、地形受信感度の向上を実現し、沿岸および内陸水域の詳細な水路測量を可能にします。



ディープウォーターモジュール

Leica HawkEye4X ディープ測深機と組み合わせることで、Chiroptera-5 は、深海域で比類のない機能を提供し、測深は 50m 前後までカバーします。



機体搭載マウント

Leica Chiroptera-5 には、風による予期せぬ機体の動きから隔離する Leica PAV100 ジャイロスタビライズドマウントを付属しており、より一貫したデータ密度とより効率的なエリアカバレッジを提供します。



ヘリコプターマウント

FAA / EASA 認定のヘリコプターポッドは、効率的な川とコリドーマッピングのために、高度な地形追従飛行経路を可能にします。



充実した解析ワークフロー 統合されたワークフロースイートをご提供

インテグレートドワークフロー ミッションプランニングからデータ納品まで



ミッションプランニング

ライカの Leica MissionPro は、フル 3D ミッション計画と飛行軌道の最適化を提供して、データキャプチャのコストを最小限に抑え、レポート化を向上させます。



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を提供し、正確なフライトの実行と空中におけるパイロットガイダンスとリプランニングを行います。



キャプチャの最適化

Leica AOC は、地形および海底地形の LiDAR キャプチャを完全に制御し、センサー設定をローカルプロジェクトの環境と条件に最適化します。



位置情報

Novatel Intertial Explorer は、タイトリーカップルの GNSS と慣性データの後処理を提供し、正確な位置、速度、高度を提供します。



ライダープロセッシング

Leica LiDAR Survey Studio (LSS) ソフトウェアスイートは、フルウェブフォーム、自動処理、濁水における処理強化を提供します。



イメージプロセッシング

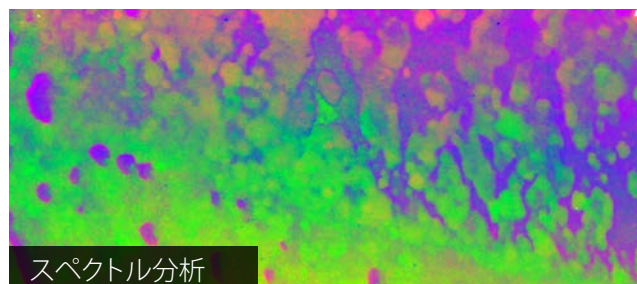
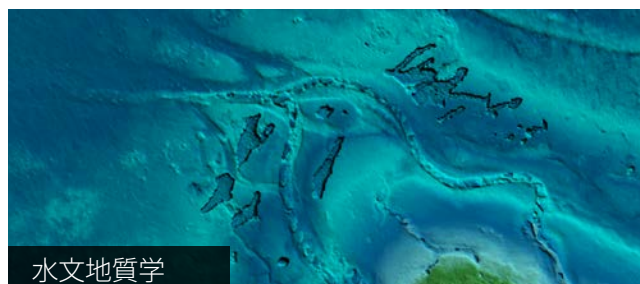
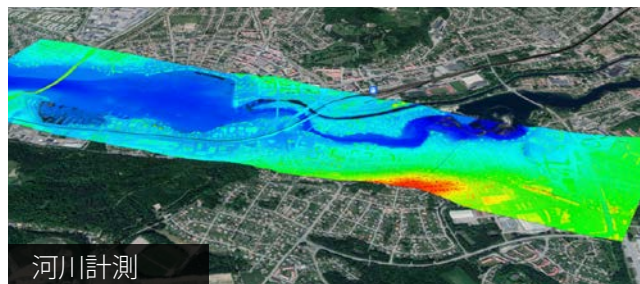
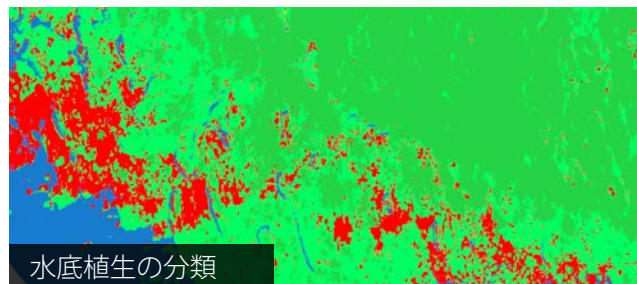
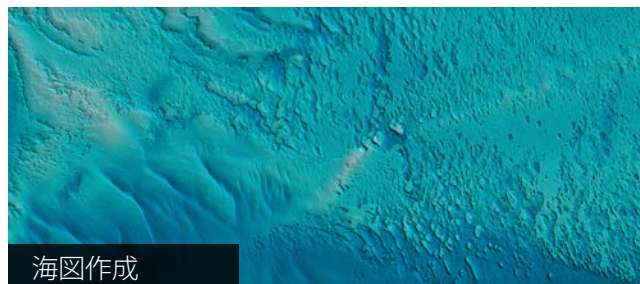
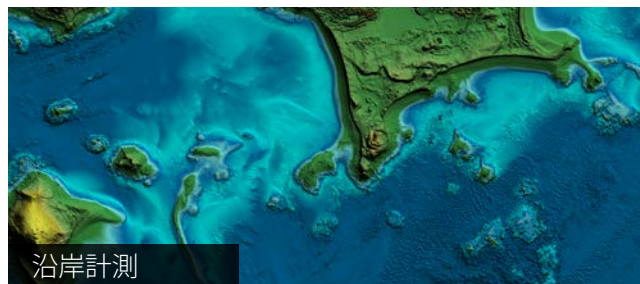
Leica HxMap は、ライカジオシステムズセンサー用の統合されたスケーラブルな処理ワークフローであり、前例のない速度で分散処理を提供します。

さらなる市場拡大に向けて アプリケーションポートフォリオの拡大を探る

当社の測深ポートフォリオは、民間企業および政府機関の顧客向けのさまざまな市場アプリケーショ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パフォーマンスは、海岸侵食の監視、洪水シミュレーション、海洋チャート作成、考古学的および水文地質学的アプリケーションなど、多くの環境アプリケーションに大きなメリットをもたらします。

幅広いアプリケーションセット

海図作成から環境リサーチまで





卓越したデータ解析 測深波形技術の可能性

Full waveform 解析

データの分類と分析の新しい可能性をクリエートする

ライカジオシステムズの測深 LiDAR システムは、キャプチャされ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、ウォーターコラム全体にデータを保存します。波形分析の市場をリードする機能により、海面、水中オブジェクト、海底など、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可能にする

- 水中のsmallオブジェクトの検知
- ランド-ウォーター分類
- 複雑な水面の検出
- 自動屈折補正
- ダークシーベッド技術
- 濁水技術
- 測深波形の可視化
- ノイズ分類



初代の Chiroptera エアボーンセンサーは 2012 年に飛行しました。このシステムは、10 年間の運用期間中、測深業界全体の生産性と効率を継続的に向上させる絶え間ない進化を遂げてきました。沿岸地域と内水域の詳細なデータを収集することにより、測深は、より持続可能な未来へのヘキサゴンの取り組みに沿って、特に環境の監視と管理のためのより良い意思決定をサポートする貴重な情報源を提供します。

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。



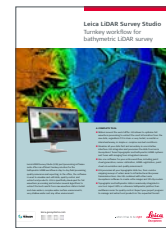
イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2022.
973049ja – 06.22



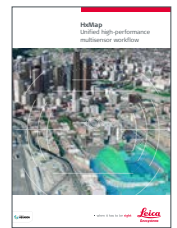
Leica Chiroptera-5
最大の測深効率



Leica HawkEye 4X
ディープウォーター測量のためのスーパーレゾリューションの紹介



Leica LiDAR Survey Studio
航空レーザー測深データの効率的・迅速な解析処理



Leica HxMap
統合された高性能マルチセンサーワークフロー

ライカジオシステムズ株式会社

leica-geosystems.com



© 2022 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
Leica Geosystems AG は Hexagonの一部です。無断複写・複製・転載を禁じます。

- when it has to be **right**

