



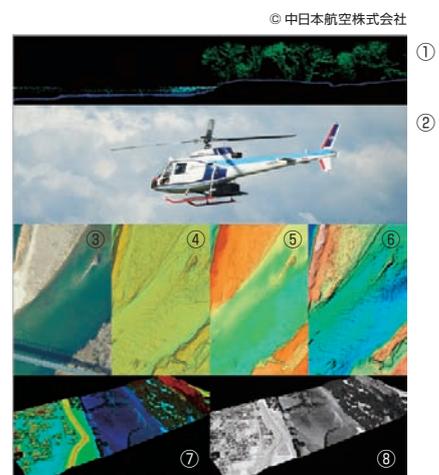
04	巻頭インタビュー この人に聞く 測量業界と学会の連携が生む計測と分析の好循環で社会還元を ～地理空間情報の利活用は新しいステージへ～ 首都大学東京大学院都市環境科学研究科都市政策科学域教授 玉川 英則 … 4
08	基調講演 110-01 一定垂直倍率立体地形解析図とその応用 岩手大学名誉教授 株式会社横山空間情報研究所 代表取締役 横山 隆三 … 8
20	特別講演 110-02 200億円の義援金が集まった台湾 小説家・エッセイスト 木下 諄一 … 20
32	災害復興ワークショップ 110-03 東日本大震災遺構等の3Dデジタルアーカイブ作成における計測手法について 東北大学学術資源研究公開センター東北大学総合学術博物館 技術支援員 鹿納 晴尚 … 32
43	特集 110-04 東日本大震災あれから7年 (公財)日本測量調査技術協会 … 43 110-05 緊急撮影と東日本大震災以降の対応 (公財)日本測量調査技術協会 … 44 110-06 UAV(無人航空機)を用いた震災遺構の三次元モデル作成 ～東日本大震災を記録するために～ アジア航測株式会社 … 50 110-07 UAVレーザ計測を用いた大分県中津市耶馬溪町の 災害対応事例紹介 中日本航空株式会社 … 53 110-08 防災・減災への取り組み事例 ーリアルタイム津波浸水・被害予測システムの構築ー 国際航業株式会社 … 57 110-09 ブルーシートに着目した地震被災建物分布の即時把握技術 株式会社パスコ … 61 110-10 信号制御を必要としない環状交差点ラウンドアバウトの導入事例 アジア航測株式会社 … 65 110-11 JICA研修における東北地方太平洋沖地震・ 津波の被災地見学 (公財)日本測量調査技術協会 … 70
76	事業計画 測技協 平成30年度 事業計画 … 76
80	事業報告 検定推進センター 測量成果検定業務 … 80 地理情報標準・JISの動向 … 85

89 **トピックス**

ISO/TC 211総会報告	89
平成29年 地理情報標準認定資格 講習・試験 実施報告	91
地理空間計測・活用技術セミナー 2017in 仙台 開催報告	93
平成30年度社会・技術動向講演会 / 地区事業委員会のご案内	95
第40回測量調査技術発表会 開催のご案内	95
平成30年度 測量成果(地図) 品質向上講習会のご案内	96
発行図書案内 ... 97	評議員・役員・委員会・部会・WG・GISセンター等名簿 ... 100
投稿カード ... 98	会員名簿 ... 107
CPD ... 99	入会案内 ... 111

ヘリコプター搭載型航空レーザ測深 (ALB) システム SAKURA-GH / 中日本航空株式会社

2017年下期、定評ある弊社ヘリコプター搭載型の航空レーザ測量システム SAKURA の新型として、航空レーザ測深 (ALB: Airborne LiDAR Bathymetry) システム SAKURA-GH が稼働開始しました。当システム の中心となるグリーンレーザスキャナには、これまで同様 RIEGL 社製連続波形 記録方式の最新型航空レーザスキャナ VQ-880-G をベースにさらにヘリコプター搭載用に特注最適化した VQ-880-GH を採用し、自社航空機に修理 改造・搭載しました。システム名の GH には Green, Ground, Generation, Hydrographic, Helicopter, High-definition, など多様な意味合いが込め られていますが、最大の特徴は測深用レーザスキャナとして国内最高値とな るレーザ発射回数 55 万発 / 秒によって高精細・高密度 (平均 20~30 点 / m² 以上) な測深水底地形モデルが取得可能となることです (ただし測深深度 最大 1.5 セック)。合わせて当システムにはグリーンレーザ計測と同時取得が 可能となる、近赤外レーザスキャナ、1 億画素の可視 RGB 垂直航空カメラ、 1 億画素の近赤外垂直航空カメラ、そして 4K 動画ビデオカメラと、最新の複 数センサーを搭載しています。これらいずれの取得データにおいても、航空 レーザ計測によって得られる高精度な航跡時刻情報 (trajectory) を基準と した位置姿勢の同期及び標定を行うことが出来るため、空からの高品質かつ 多彩な空間情報取得に役立てて頂けます。



- ① 河岸部分におけるグリーンレーザ計測点群の断面表示例
- ② 航空レーザ測深システム SAKURA-GH (機体 AS350B / スキャナ RIEGL VQ-880-GH ほか)
- ③ グリーンレーザ計測同時撮影の航空デジタルカメラ (1 億画素) によるオルソフォト画像例
- ④ グリーンレーザ計測点群から作成した河床地形データによる地形起伏図 (特許第 5587677 号) 例
- ⑤ グリーンレーザ計測点群から作成した河床地形データによる標高段彩傾斜量図例
- ⑥ グリーンレーザ計測点群から作成した河床地形データによる標高段彩陰影図例
- ⑦ 河川堤内外グリーンレーザ計測点群の鳥瞰表示 (標高段彩色 + 反射強度) 例
- ⑧ 河川堤内外グリーンレーザ計測点群の鳥瞰表示 (反射強度のみ) 例
- ※いずれも愛知県岐阜県境にある木曾川中流部 2018 年 2 月の計測事例 (最大測深実績約 4m)