ヘリコプター搭載型 波形記録方式航空レーザ計測 & マルチカメラシステム

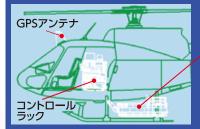
SAKURA

Heliborne Wave Form Digitizing Lidar & Multi Camera System

SAKURAは、従来の航空レーザ測量システムから 大きく進歩した新世代の計測装置の愛称です。

> (NETIS 登録 NO.CB-100031-A、登録日 H22,09,06) 国土交通省に独自技術として登録されています。







特徴 Features 高密度点群による陰影

高密度

ヘリコプターの柔軟な飛行性能と、 高いレーザ発射回数により、点間隔50 cm以下の超高密度なデータも無理な く取得。

高精度

反射したレーザ光の波形をデジタル 記録する波形記録方式とその波形分 析により、高精度に地形の3次元情報 を抽出。また、ポリゴンミラーの採用 によりスキャン端の誤差も解消。



反射エコー強度の連続記録

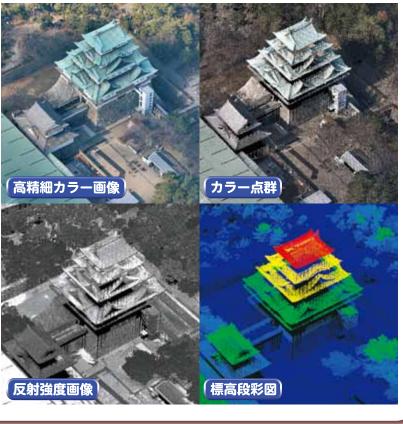
リターンエコーから複数対象物の抽出が可能。 森林構造などの解析に最適。

マルチカメラシステム

高解像度のカラー画像を取得する高精細カメラと、熱赤外カメラ、近赤外カメラ、斜め撮影カメラ等、複数のカメラの組み合わせで同時に撮影し、多面的な光学情報から対象物の特性を把握。

安全性

レーザの中でも安全なClass1、Class3Rを使用。



利用分野と活用事例

3Dモデリング

都市モデル、ゴルフ場、建造物、 遺跡、世界遺産構造物 など



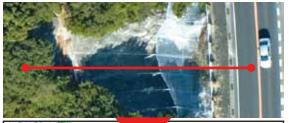


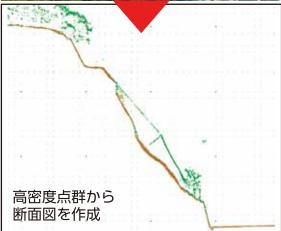
3Dワイヤーフレーム



防災分野

津波、河川氾濫、道路防災、 斜面防災





都市計画/管理

電波伝播、航空障害、都市公園、宅地、 造成地 など



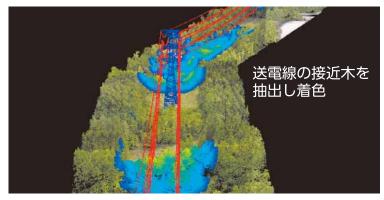
詳細地形調査

河川、砂防、海岸、ダム、 道路計画 など



施設計画/管理

道路、鉄道、送電線、パイプライン、 河川/海岸堤防、石油備蓄基地 など



植生•環境調査

森林/農業モニタリング、河川/湖沼/干潟等環境調査 など

■お問い合せ先

www.nnk.co.jp



Process



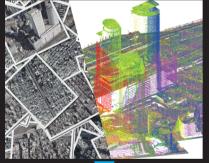
ヘリ計測

写真撮影 ~~~ ノーザデータ取得 垂直写真 前方斜め写真 後方斜め写真



点群作成

レーザデータ解析処理 写真の現像処理



3Dモデル作成

点群データ分類 ワイヤーフレーム出力 写真の貼付け



データ出力

KMZ形式への変換









ALL@SKY

NAKANIHON AIR SERVICE

中日本航空株式会社 東京支社

〒104-0031 東京都中央区京橋 3-7-5 京橋スクエアビル 7F 航空営業部 ℡(03)3567-6210 調測事業部 ℡(03)3567-6310 ホームページアドレス http://www.nnk.co.jp