

(白黒・色がついていない点群データでもOK!)

こんなことが出来ます!

点群データからの作図・判読が容易になります!!



【従来の問題点】

- ①レーザースキャナー・ドローン測量等で取得した点群データに基づく作図は熟練者でなければ困難。
- ②夜間にレーザースキャンした場合、点群が白黒になるため、人による判読が困難。

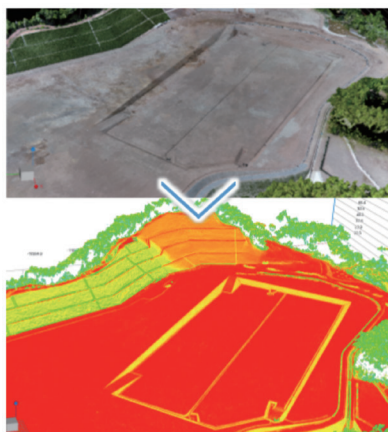
【解決したポイント】

- ①点群データに対して独自アルゴリズムにより着色することで境界線が明確になり作図が容易になる。
- ②白黒⇒カラー変換で夜間取得の点群データでも判読が容易になる。

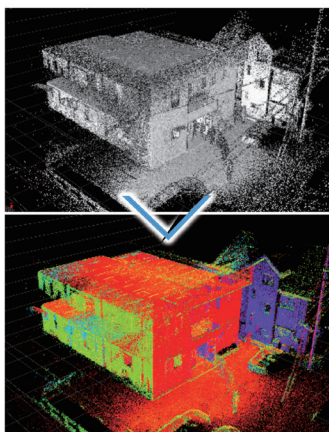
技術の概要

技術進展により、ドローン・レーザースキャナー等が身近になり大量の3D点群データの取得が容易になった。しかし、点群データの活用には多くの課題がある。その中でも点群データにもとづく作図は容易でなく作業員に対して大きなストレスを与えコスト増加の一因となっている。また、グレースケール色調の点群(多くは夜間作業で取得)においては有効な色情報がなく、さらに困難を極める。本技術の活用で作業員の負担軽減を実現できる。また、点群の新しい可視化手法として位置づけられるので様々なニーズに活用できる可能性がある。

図・写真



ドローン点群に対する着色



白黒点群に対する着色

発明者からのメッセージ



主に測量をテーマとして研究開発をしています。点群データは非常に汎用性があり他分野への応用も積極的に取り組みたいと考えています。活用にご興味のある企業とのマッチングを希望しています。

ライセンス情報

- 1) 開放特許情報DB番号/L2020001763
- 2) 特許番号/特許第6730502号
- 3) 公開番号/特開2021-060861
- 4) 出願番号/特願2019-185275
- 5) 出願日/2019.10.8
- 6) 発明の名称/「点群分布可視化装置、点群分布可視化方法および点群分布可視化プログラム」
- 7) 特許権者/アイコンヤマト株式会社
- 8) 代表発明者/植田 拓也
- 9) 実施権許諾・譲渡種別

■許諾	□譲渡
-----	-----
- 10) 共同開発・研究の意思

■有	□無
----	----
- 11) サンプル提供の予定

□有	■無
----	----
- 12) 技術指導の意思

□有	■無
----	----
- 13) 実施実績

■有	□試作	□実験	□無
----	-----	-----	----
- 14) 事業化実績

□有	■無
----	----
- 15) 実施権許諾実績

□有	■無
----	----

連絡先

- 1) 所属/公益財団法人鳥取県産業振興機構
- 2) 担当者名/経営支援部 知的所有権センター 特許流通担当
- 3) 電話番号/0857-52-6722
- 4) E-mail/chizai@toriton.or.jp