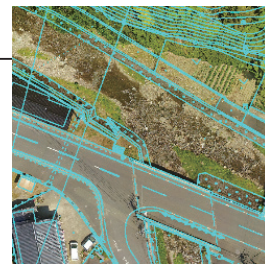


(人の代わりに自動的に図面を作成します)



こんなことが出来ます!

点群データからCAD図面を自動図化します!!

【従来の問題点】

- ①3D点群データに基づくCAD図面作成は熟練者でなければ困難。
- ②作業員に対して作図作業がコスト面、メンタル面で大きな負担。

【解決したポイント】

- ①ディープラーニングによって作図線を自動的に抽出。
- ②大まかな作図をディープラーニングで肩代わりすることで作業員の負担を軽減。

技術の概要

国土交通省が推進するi-Constructionによりドローン測量等の3D点群技術が普及している。それに伴い、3D点群データにもとづく作図作業の需要が増加傾向であるが、人手による作図に頼るほかなく、作業員の負担は増す一方である。

本技術は、ディープラーニングによって3D点群データから作図線を自動的に抽出することができる。これにより作業員の負担軽減を図り、より付加価値の高い仕事に集中できる環境づくりを実現する。

図・写真



3D点群データ(上)からの作図結果(下)

発明者からのメッセージ



画像認識・音声認識等で優れた成果が多くあるディープラーニング技術を3D点群データに適用して作図を自動化しました。作図作業のご依頼、ディープラーニングの活用等にご興味のある企業とのマッチングを希望します。

ライセンス情報

- 1) 開放特許情報DB番号／
- 2) 特許番号／特許第6730501号
- 3) 公開番号／特開 2021-060860
- 4) 出願番号／特願 2019-185268
- 5) 出 願 日／2019.10.8
- 6) 発明の名称／「自動図化装置、自動図化方法
および自動図化プログラム」
- 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