

オンサイト / オンライン同時開催

働き方改革DXのための

3次元環境計測・認識技術

2023.4.27 木 15:00~17:30

会場 **IKEUCHI LAB** 札幌市中央区南1西2 IKEUCHI GATE 4F

講演【15:00~17:00】

お申込みは
こちらから



1 作業支援のための3次元環境計測・認識と深層学習



金井 理 氏

北海道大学 大学院情報科学研究院・教授

近年、i-Constructionの普及やBIM/CIM原則適用などの背景から、建設現場の3次元環境計測や計測データの高度利活用に対する関心が高まっている。

本講演では、レーザ計測や写真計測による建設現場の大規模3次元計測の高精度化・高能率化や、計測点群からの自動モデル化の研究事例を紹介する。

また深層学習を応用した、防波堤消波ブロックの計測点群からの現況ブロック姿勢認識や、補充ブロック積上げ作業計画への応用事例も紹介する。

2 建設業におけるクラウドサービスを用いたAIアプリ開発



佐藤 玄 氏

竹中工務店 デジタル室 先進デジタル技術グループ・主任

建物は経年とともにサビやひび割れなどをはじめとする劣化や老化が進みます。

建物の健全性維持のためには、建物の状態を把握し、状況に合った適切な手入れを計画的に実施していくことが不可欠です。

本講演ではそのような Facility Management の DX に役立つ、AWSのAI/MLクラウドサービスを用いた建物の劣化診断向けのAI アプリ開発について解説します。

また、AI の推論結果を用いた 3D 可視化の事例についても紹介します。

パネルディスカッション【17:00~17:30】