第14回土木と学校教育フォーラム

2022年9月4日(日) 11:30~12:30 模擬授業ワークショップ②

ゲーム感覚でやってみよう! ARで体験する土木現場

株式会社ネクステラス 松本 浩一

会社概要

■ 会 社 名 株式会社 ネクステラス

■ 代表 者 代表取締役 木下大也

■ 設 立 2019年(令和元年)10月1日

■ 資 本 金 333万円

事業内容

■ 建設ICT/建設テック・BIM/CIM・i-Constructionに対応するサービス・システムの開発

■ 3次元データの作成、VR/AR/MRを活用したコンテンツの作成

3次元技術や測位技術を活用した土木施工現場を効率化するシステムの開発

■ AI · IoTを活用した新技術への取り組み

■ 上記取り組みに関する導入サポート、最新技術のセミナー・講演会・展示会

■ 建設業にイノベーションを起こす、建設テックのスタートアップ企業です!

NexTerrace

沢山のお客様パートナー様皆様のお力添えにより 何とか創業3年を迎えることが出来ました!

あらためて心より感謝申し上げます





ARとは?

進歩するAR

建設業での活用事例

不可視部分の表現

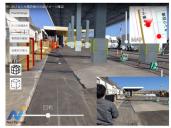
過去や現在も照らす

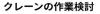
業界初!! 建設業特化型ARアプリ

✓ NexTerrace

建設業での活用事例

土木構造物の完成イメージ確認







√ NexTerrace

ARとは?

進歩するAR

建設業での活用事例

不可視部分の表現

過去や現在も照らす

業界初!! 建設業特化型ARアプリ

照らしたいのは 建設業の未来

ARで照らせるモノ自体は未来だけじゃない

過去を照らす







✓ NexTerrace

ARとは?

進歩するAR

建設業での活用事例

不可視部分の表現

過去や現在も照らす

業界初!! 建設業特化型ARアプリ

✓ NexTerrace

ピープルオクルージョンの実装



LiDARスキャナ搭載



■ オブジェクトオクルージョンにより、 3Dデータとの前後関係を認識

管あ~る? (Pipe AR)



ARとは?

進歩するAR

建設業での活用事例

不可視部分の表現

過去や現在も照らす

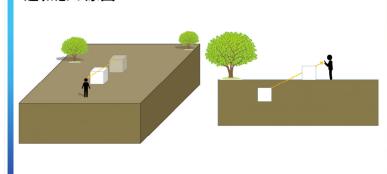
業界初!!

建設業特化型ARアプリ





違和感の原因





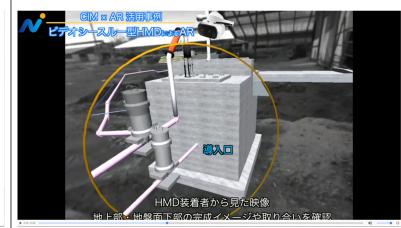
Terrace方式を応用



Terrace方式を応用(VRデバイスでAR?!)



✓ NexTerrace



ARとは?

進歩するAR

建設業での活用事例

不可視部分の表現

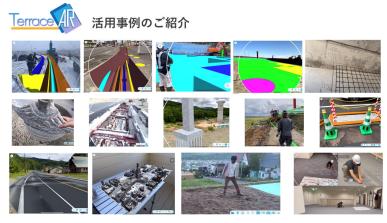
過去や現在も照らす

業界初!! 建設業特化型ARアプリ

✓ NexTerrace

「現場」で普段使いして頂きた い!





ARを活用した 小学生向けおしごと体験イベント



お手持ちのスマホで AR体験を実感!!

