



ILLUMINATE THE FUTURE WITH IDEAS AND INNOVATIONS

照らせ、未来。
ネクステラスは建設テックスタートアップ企業です。



COMPANY

会社情報

PHILOSOPHY ネクステラスの理念

アイデアと技術革新で未来を照らします。

専門分野のパートナーとの連携を大切に、

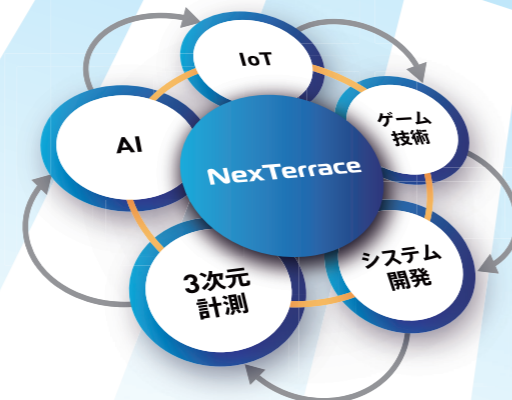
共創によるイノベーションを生み出します。

お互いを尊重し、共感し合い、感謝の心を持って、

クリエイティブに活動します。

多くの方々に『わくわく』『勇気』『感動』をご提供する…

それがネクステラスの理念です。



コラボレーション重視の共創群

COMPANY PROFILE 会社概要

会社名	株式会社 ネクステラス / NexTerrace Co., Ltd.
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
本店所在地	〒063-0814 札幌市西区琴似4条1丁目1-15-305
事業内容	建設ICT/建設テック・BIM/CIM・i-Constructionなどに対応する3次元データの作成、サービス・システムの開発 AR/VR/MR対応コンテンツの作成 3次元技術や測位技術を活用して土木施工現場の生産性を向上するサービス・システムの開発 AI・IoTの活用など新技術の検証や導入 最新技術の講演会・セミナー・展示会など
保有資格	技術士(建設部門) 1級土木施工管理技士 VEリーダー CUG認定CIMインストラクター 車両系建設機械運転資格(整地・運搬・積み込み用、掘削用、締固め用)

SERVICES

生産性向上

3次元技術や測位技術を活用して、土木施工現場の生産性を向上するサービス・システムを開発します。

360°カメラを用いたVR動画作成サービス

360°カメラで現場を動画撮影することで、周囲の状況を全て記録することが可能となります。

記録された動画を編集し、各種作業検討や安全教育などにご活用いただけます。



Play Movie!



SEMINAR・SUPPORT

最新技術の講演会・セミナー・展示会などを通じてお客様をサポートします。

ウェビナー(Webセミナー)での対応も可能です。

展示会への出展

2021年度

- CSPI-EXPO(建設・測量生産性向上展)・幕張メッセ
- AI・業務自動化展・幕張メッセ
- ET & IoT 2021・パシフィコ横浜
- 建設技術フェア2021 in 中部・名古屋市中小企業振興会館

2022年度

- CSPI-EXPO(建設・測量生産性向上展)・幕張メッセ
- XR総合展・東京ビッグサイト
- 九州都市開発・建設総合展・マリンメッセ福岡
- 建設技術フェア2022 in 中部・ポートメッセなごや
- 建設DX展・東京ビッグサイト

※記載時点における予定も含まれます。



建設業界・VR体験イベント



Play Movie!



CSPI-EXPO(建設・測量生産性向上展)



Play Movie!

YouTube
チャンネルを
開設しました。



建設ICTに関わる事例や最新情報を中心に公開中!



Movie チャンネル



チャンネル登録シテネ!



SERVICES

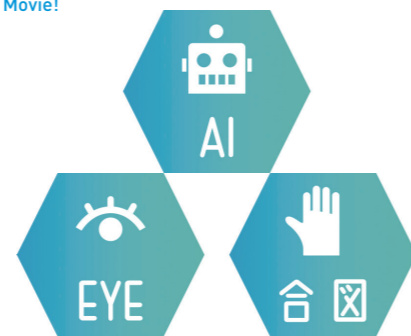
事業内容

AI・IoT

AI・IoTの活用など、お客様とともに新技術の検証や導入にチャレンジします。



- ✓ 合図をするのは **だれでもOK・装備不要**
- ✓ 合図が必要な時だけ伝達できるので **作業に集中できる**
- ✓ **瞬時に伝わる** から2次災害も防ぐ
- ✓ **合図者側からの意思を能動的に発信できる**



ジェスチャーでスムーズなコミュニケーション

重機オペレータが運転席から見える範囲は限られているため、死角が発生します。そういった死角内で発生する状況を伝達するために合図者が合図(ジェスチャー)をすることで、AIが合図(ジェスチャー)をすばやく検知し、重機オペレータへの合図者による意思の伝達を補助することができるシステムです。



AIが現場内の状況・緊急事態などをすばやく伝達

AIが合図(ジェスチャー)をリアルタイムに認識します。例えば、重機の死角で不安全な状況が発生した際、それに気づいた人が合図(ジェスチャー)をすることにより、重機の運転席に音と光で警報を発することができます。



ジェスチャーコミュニケーションDX

通常、現場ではジェスチャーによって意思を伝達する場面がたくさんあります。本システムは、「人の姿勢」や「ジェスチャー」といった従来アナログであった情報をデジタル化することで、ジェスチャーコミュニケーションを効率化します。例えば、作業場所から現場事務所内への意思伝達、離れた作業場所間での意思疎通などにも活用の可能性が広がります。まさに、建設DXがもたらす生産性向上といえます。

SERVICES

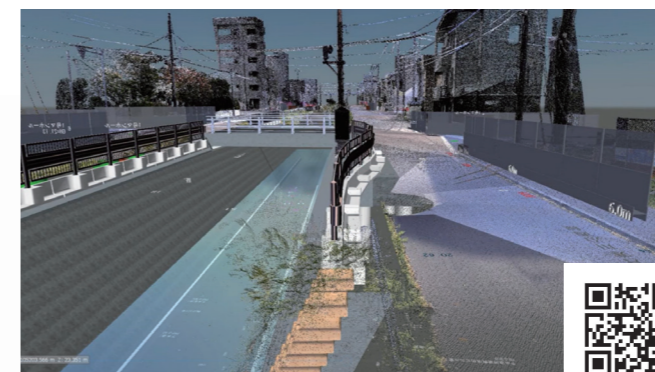
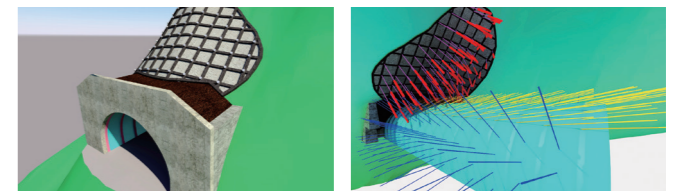
事業内容

建設ICT

建設ICT/建設テック・BIM/CIM・i-Constructionなどに対応する3次元データの作成、サービス・システムの開発をします。

事例

- 土工・構造物のモデリング
- 施工手順・工程の可視化
- 重機・構造物などの3次元空間における取り合いの確認
- 鉄筋や構造物の干渉チェック
- 3次元データへの属性情報の付与による施工管理の効率化
- 景観検討



Play Movie!

橋梁架け替え工事でのBIM/CIM

橋梁架け替え工事において、3次元計測で取得した現況の点群データと計画の3Dモデルを統合することで、施工ステップ・埋設管移設位置・防護柵設置位置・舗装擦り付け形状などを検討しました。



Play Movie!

ゲームエンジンによるリアルタイムレンダリング

漁港整備計画において、完成構造物と周囲の地形を3Dモデル化し、景観を検討しました。天候シミュレーション、ゲームコントローラーによる直感的な操作など、ゲームエンジンによるリアルタイムレンダリングを活用することで、よりリアルにわかりやすく表現することができます。

SERVICES

SERVICES

事業内容

AR/VR/MR

3次元データからAR/VR/MRのコンテンツを作成します。

事例

- 施工現場における設計データの確認
- 埋設物・水面下・地盤部分など不可視部分の確認
- 完成時のイメージ共有・設計変更の検討
- 教育用コンテンツなど、さまざまな業界への応用

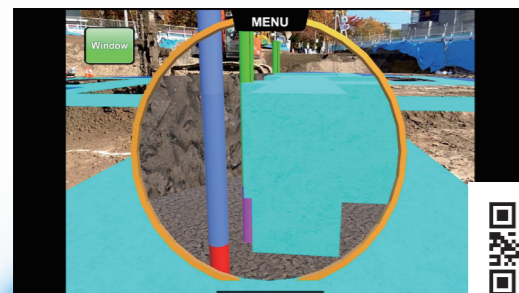


肥培施設工事でのCIM×AR

肥培施設工事における3次元モデルを現実世界と融合し、ARで確認しました。
iPadとヘッドマウントディスプレイを用いて、完成イメージだけではなく、埋設物や地盤面下の不可視部分も確認することができます。



Play Movie!



地盤改良工事におけるARを活用した改良範囲の可視化

地盤改良工事において、現地ではわかりにくい地盤改良エリアや土質柱状モデルをARで確認しました。
また、パワーブレンダーにARマーカーを設置して、地盤面下で稼働している刃先の状態を可視化することも可能です。



Play Movie!



安全なシカ猟のための教育VR

安全なシカ猟のための教育コンテンツとして、3次元モデルとVRデバイスを連動し、狩猟の際の注意点を体験できます。
自身がVR空間に没入し体験することで、よりリアルな確認が可能のため、狩猟事故を防ぐ手段として、活用が期待できます。



Play Movie!

建設業特化型ARアプリ

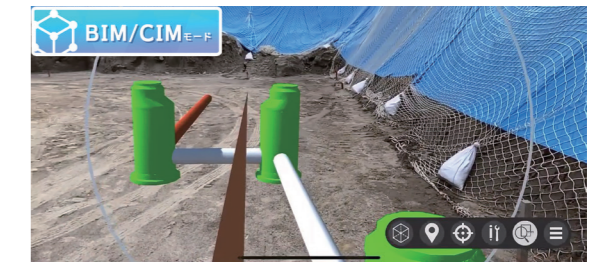


Play Movie!



手軽に現場でARを活用!

TerraceARは、お持ちのiPhoneやiPadで手軽にARを体験することができる建設業特化型ARアプリです。
建設現場での作業に便利な機能として「施工計画モード」、「丁張りモード」、「BIM/CIMモード」の3つのモードがあります。現場での生産性向上ツールとして、ぜひご活用ください。



BIM/CIMモードでは、3Dモデルを現地の同一位置に合わせることが可能です。2点指示による位置合わせ方式を採用することで、3Dモデルを現地座標に合わせて配置できます。
また、独自のTerraceツールにより、地中や水中などの不可視部分についても遠近感を保ってわかりやすく表現することができます。



App Store
からダウンロード



無料版のダウンロードはこちらから
App Storeの検索画面にて「TerraceAR」で検索!

こんな使い方も!

活用事例集

PART 1



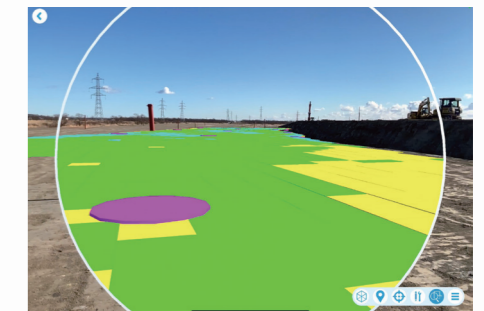
Play Movie!

PART 2も
近日公開!



セミ測量レスにチャレンジ

掘削作業前の測量や丁張り作業でARを活用しました。冬期施工現場であったため、積雪時にマーカーが見えなくなる場面において、ARで補間することにより、作業が効率化しました。



ARにより出来形 ヒートマップを現地で確認

出来形ヒートマップをTerraceARに取り込み、現地の位置との対応箇所を確認しました。発注者様への説明にも効果を発揮しました。