

Changing worlds with you.

^{NTT}
docomo

SMART CONSTRUCTION from EARTHBRAIN

株式会社NTTドコモ

Copyright © 2022 NTT DOCOMO, INC. All Rights Reserved.

建設生産プロセスのデジタル革命により、新たな世界を創る Changing worlds with you. **NTT docomo**



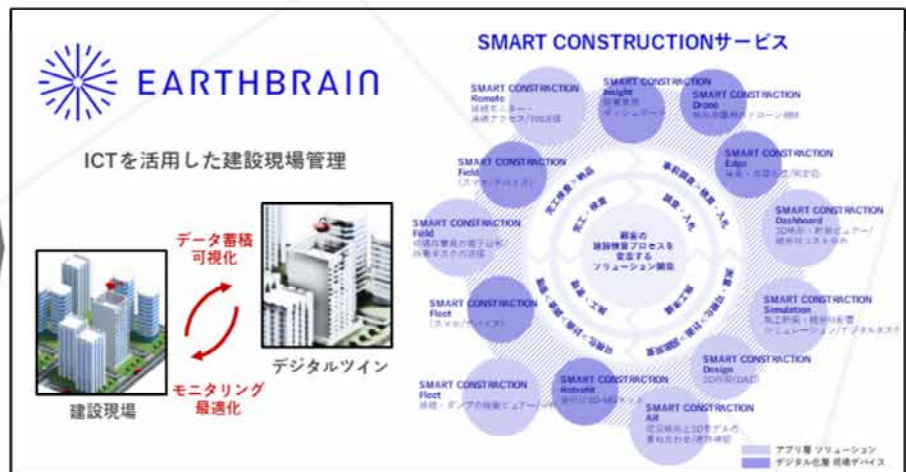
デジタル技術を駆使し、建設現場の生産性・安全性・環境性を向上

建設業界の主な課題

就業者の高齢化・労働者人口の減少による生産性の向上

新型コロナウイルスの感染拡大による世界の建設現場の働き方改革

など



Copyright © 2022 NTT DOCOMO, INC. All Rights Reserved. 株式会社EARTH BRAINは、コダツ、NTTドコモ、ソニーセミコンダクタソリューションズ、野村総合研究所 4社共同で発足(2021年9月1日)

建設業界では労働者人口の減少、就業者の高齢化が進行しており、加えて新型コロナウイルスの感染拡大により建設現場の働き方改革が求められています。

ICTの力を用いて、建設業へDXをもたらすことを目的として、ドコモは株式会社小松製作所、ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社、株式会社野村総合研究所と、安全性、生産性、環境性の飛躍的な向上を実現することを目的に、新会社「株式会社EARTH BRAIN」を4社共同で発足しました。

デジタル技術を駆使し、現場のデジタルツインを作り、建設現場における生産の全工程を最適にコントロールすることにより、安全性、生産性の向上を実現し、スマートでクリーンな未来の現場を創造していきます。

3つのレイヤへの技術提供を通じて
建設業界のDXによる安全性、生産性、環境性向上を実現

サイバー空間



位置情報やバイタルデータを
活用したデジタルツイン
コンピューティングの実現

ネットワーク



ドコモオープンイノベーションクラウド、
MEC、5Gなどのネットワークミックス、
高精度位置情報サービスなどの提供

フィジカル空間



AR/VR技術などを
活用した現場情報の収集

ドコモはサイバー空間、ネットワーク、フィジカル空間の3つのレイヤーに対してNTTグループのもつ技術資産を投入し、次世代スマートコンストラクションの高付加価値化を実現します。

サイバー空間に対しては、位置情報やバイタルデータを活用したデジタルツインコンピューティングの実現をめざします。

ネットワークレイヤーでは、ドコモオープンイノベーションクラウド、MECの活用、5GやLTE、Wi-Fiなどのさまざまなネットワークの活用および、高精度位置情報サービスの提供を行います。

フィジカル空間においては、AR、VR技術などを活用した現場情報の収集に貢献してまいります。

そして、ドコモは建設業へのDX実現を通じて、未来の街づくり、スマートシティへの貢献をしながら、この取り組みのグローバル展開もめざしてまいります。



本資料に記載の内容に関するお問合せは
以下メールアドレスまでご連絡ください。

mwc22_smart_construction-ml@nttdocomo.com