

建設ICTって  
知ってる?

建設工事やその前の調査などの効率化・高度化を図る情報通信技術のこと!  
今世界や日本の建設業では、デジタル技術を活用したICT化が進んでいます!



# 建設業の最先端技術

## 最先端技術 01 作業時間が大幅に短縮! BIM (Building Information Modeling)

コンピュータ上に現実と同じ建物の3Dモデルを再現!  
3Dモデルには、建物の設計や工事、維持管理に必要な図面や建材等のデータが蓄積。全て連動しているので、1つ修正すれば他の自動修正される。



## 最先端技術 02 空中からレーザー測量! ドローン

直径1.2m、重さ15kgを超える大型ドローンが活躍!  
GPSを使って自動飛行しながら地表にレーザーを照射し、地形情報を得る。山地など厳しい条件でも対応でき、測量地点に専用ポールを立てて測量していたこれまでと比べ、効率・安全性が向上!



## 最先端技術 03 構造物や地形を3D化! 地上型レーザースキャナー

ボタン1つで測量完了!  
360度回転しながら放射状にレーザーを照射し、短時間で高密度・広範囲の点群データ(位置情報を持った点の集合データ)を取得できる。小型カメラで同時に写真撮影することで、色情報も取得!



## よりリアルな建設現場を体験!



VR トンネル工事  
大型重機が掘削する様子は大迫力!



VR 建築工事  
足場を組んで高所で作業!足がすくみそうな高さを擬似体験!



解体工事

専用重機が活躍!



道路工事  
重機を操作し、掘削している気分が味わえる!



## 最先端技術 04 熟練の技をICTで再現! ICT建設機械



みきゃん&たいきが  
潜入調査!

カッコイイ!!

デジタルトランスフォーメーション  
**DX**  
進化する建設工事!

最先端技術 02  
最先端技術 04

建設現場潜入編

よりリアルな建設現場を体験!

建設現場を  
VRで体験編



スゴイ!

最新のデジタル技術を使って、みんなの生活を支えているよ!