

# i-Construction について

## 工事の全プロセスにICT技術を活用!

## 国土交通省 i-Construction (アイ・コンストラクション)

建設現場の生産性向上を進めるための一つのソリューションが、ICT 建機やドローンなどを利用した施工方法です。最も重要な点は、ICT 技術を部分的に導入するのではなく、測量・設計・施工・検査、さらには維持管理・更新に至る全プロセスに導入し、全体を 3 次元化して有機的につなげることです。これにより、建設現場で働く一人ひとりの生産性を向上させ、さらには現場の安全性の向上を目指します。

現在、国土交通省では、このような ICT 技術の活用を「i-Construction (アイ・コンストラクション)」と名付け、2016 年から、道路・河川築堤工事などに導入。2020 年度には全ての公共工事を対象として普及拡大を図っております。

### ICT 活用 (土工) 工事の要求事項

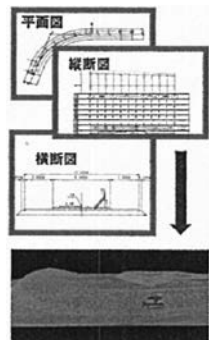
#### 3次元起工 測量

UAV写真測量レーザスキャナを活用した3D現況測量



#### 3次元設計 データ作成

発注図面から3D設計データを作成する



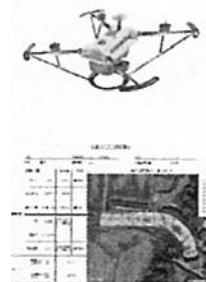
#### ICT建設機械 による施工

3Dマシンコントロール、マシンガイダンスを活用した施工



#### 3次元出来形 管理等の 施工管理

UAV写真測量レーザスキャナを活用した出来形管理計画



#### 3次元データの 納品と検査

作成または利用した3Dデータの納品

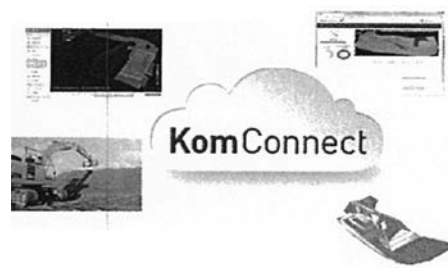
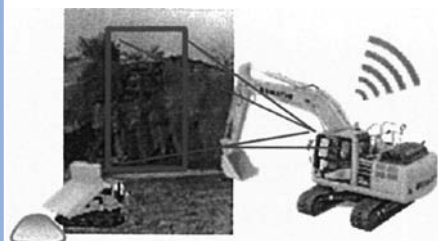


## 建設現場の全てを「つなげる」建設現場IoT化を レンタルでも実現!

誰でも簡単に、安心して、ご利用いただけるように  
サポートいたします!

### 最新の技術とサービス、安心サポート体制で ICT 活用工事をバックアップ

- ICT 建機に搭載されたステレオカメラより現況をリアルタイムで進捗管理ができます
- 「スマートコンストラクションサポートセンタ」サポートセンタへご連絡いただければ土木施工やICT建設機械に精通したサポートが遠隔でサポート
- クラウドサービスによる一元管理必要な情報を必要な時にいつでも、どこでも活用できます



お持ちの 3D 点群処理システム、土木施工管理システムを活用したご提案も可能です。

※ 一部取り扱いできない場合もあります。要ご相談