



i-Constructionに よろしく



なにも
難しいことは
ないよ・・・

できるところから
やればいいんじゃないか？



i-Construction
やってみたいけど・・・



装置とかソフトとか、
難しくてわかんないよ！

ブラックジャックによろしく、佐藤秀峰

第1話 はじめてみよう！ i-Construction

国土交通省では、「ICTの全面的な活用（ICT土工）」等の施策を建設現場に導入することによって、建設生産システム全体の生産性向上を図り、魅力ある建設現場を目指す取組であるi-Construction（アイ・コンストラクション）を進めています。





i-Constructionに
よろしく



ドローンを
導入すること
になった

ついに
我が社でも



もっと
空気読んで

難しいこと
聞くなよ!

なんで写真から
3Dになるん
ですか??

はいっ!
質問ですっ!



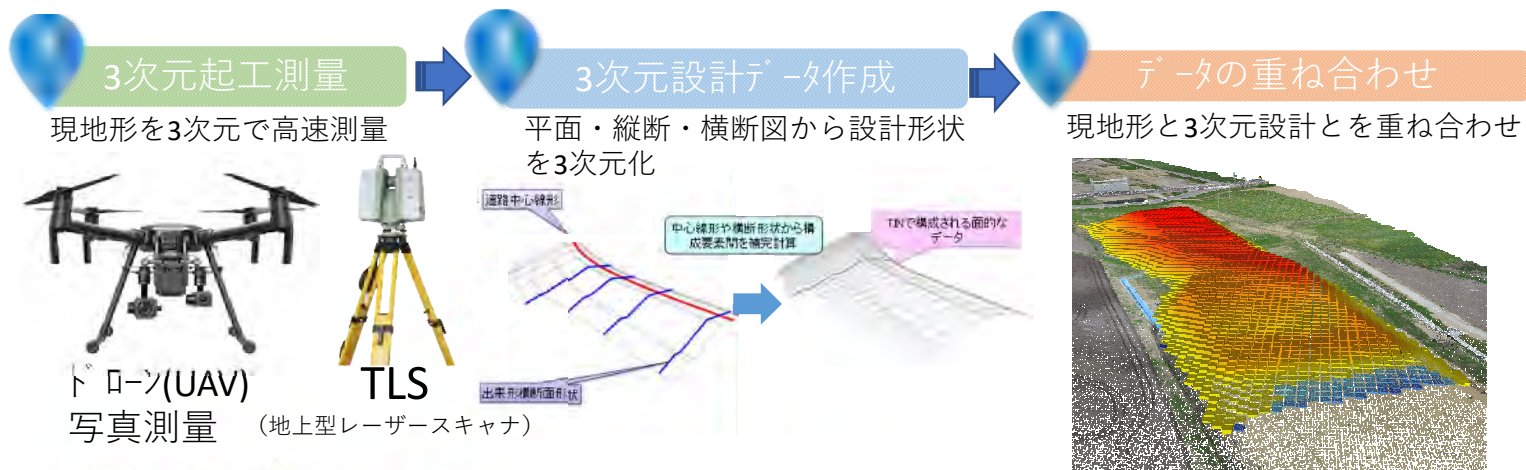
入力した
コースを自動で
飛行する
すごいやつだ

これなら
初心者でも
操縦できるぞ

ブラックジャックによろしく 佐藤秀峰

第2話 ドローンで起工測量・出来形計測が迅速化!

ドローン (UAV) による写真測量や TLS (地上型レーザースキャナ) を起工測量に用いることで、測量作業を迅速化・省力化できます。さらに計測した現地形の点群データは3次元設計データと重ね合わせることで、施工土量算出や設計照査に活用できます。



i-Construction対応のソフトウェアが3次元データ作成をサポートするため作成作業がより簡単に

現地形と3次元設計との差分から施工土量を自動計算

これまでの起工測量に比べて測量作業が省力化・迅速化

作成した3次元設計データと平面図等とを重ね合わせると、3次元設計データのチェックが容易

切出しラインや法尻ラインを正確に把握可能

危険性の高い場所、人が立ち入れなかった場所もドローンなら測量可能

3次元設計データをICT建機へ入力 (第3話へつづく)



i-Constructionに
よろしく

丁張が無くても
仕事はできます！

i-Constructionなら！
(そだねー！)

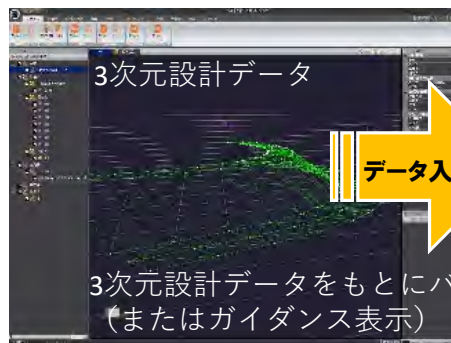
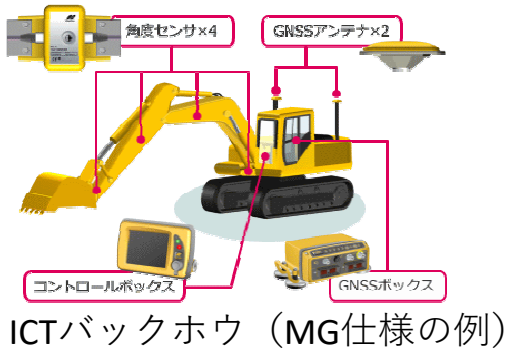


ブラックジャックによろしく 佐藤秀峰

第3話 ICT建機と3次元設計で丁張レスを実現！

MC/MG (Machine Control system/Machine Guidance system) を搭載したICT建機は、3次元設計データを取り込むことにより、バケットや排土板を設計データに沿うように自動制御したり、オペレータへ機械操作のガイダンスを与えることができるため、丁張が無くても施工が可能です。

3次元設計に沿った機械制御やガイダンス表示により施工を丁張レス化



活用事例

