

# 栃木県立栃木農業高等学校 出張 I C T 講座

“地域インフラ” Ver.3.0  
サポートプラン 関東

普段、測量技術等の学習を行っている生徒さん達。もっと建設業に興味を持って欲しい！次世代の担い手となって欲しい！3次元測量・3次元CAD等を授業で取り入れる予定であると聞き、本物を見て触って感じていただくため、学校に出向いてICT講座を行いました。

## ◎ ICT 講座概要

実施日時：令和元年9月18日(水) 11:00~13:00

実施場所：栃木県立栃木農業高等学校

対象生徒：環境デザイン科1年生 38名(うち女子8名)

農業土木科2年生 28名(2部のみ)

農業土木科3年生 26名(2部のみ)

教員 4名

## 実施内容

### 1部 座学(教室にて)

- ・「H30部屋水防拠点盛土工事」における取組の説明  
【i-construction、週休2日制、担い手育成・確保】
- ・3次元CADを使用した仕事を見てみよう！
- ・地上型レーザースキャナで教室を撮影したら？

### 2部 実技講習(屋外グラウンド及び教室にて)

- ・誰でも飛ばせる！屋外グラウンドでUAV測量を実践

## ◎ ICT 講座アンケート結果

- ・ドローンを飛ばしただけで測量でき、その場所が立体的に見えることが凄い！
- ・見ていたら難しそうだったけど、実際にいじってみたら簡単でびっくりした。
- ・3DCADを操作して物を作っていくのが凄く楽しそう！
- ・自分の思っている建設業と違って面白そう！
- ・現在の建設業は最新の技術を積極的に取り入れていることが分かった。思っていたイメージと違った。



第1部の座学は1年生が対象。3DCADやレーザースキャナに興味津々です。



レーザースキャナで教室を点群に！驚きの声があがります。



UAV測量でグラウンドが点群に変身！



2・3年生も含めて総勢92名での第2部。みんなが見る中でのUAV操作もやってみれば簡単！「私にもできる！」

## H30部屋水防拠点盛土工事

発注者  
受注者  
協力業者

利根川上流河川事務所  
潮田建設株式会社  
有限会社日新測量設計