

平成30年度 ICTへの取り組み

(一社) 栃木県建設業協会

平成30年度 i-Construction 講習会

開催数

15回

参加者数

227名

内 発注者
7名

建産連 ドローン操縦士育成講習

Aコース (平成30年9~11月)

参加者 29名

開催数 3回



小学校廃校施設内での座学



DJIインストラクターによる説明

全国初 埼玉県建産連との共催



屋外での実技

i-Construction推進のための建設業企業向けに、飛行許可に必要な10時間の飛行訓練を実施するもので、屋内外での実技、屋内での座学を行いました。

- 「建産連」⇒「建設産業団体連合会」
- 栃木県建設産業団体連合会 (事務局：栃木県建設業協会)

建産連ドローン DJIスペシャリスト認定試験

Bコース (平成30年9・11月)

参加者 30名

開催数 3回



小学校廃校施設内での座学



DJIスペシャリスト筆記試験

全員合格!!



体育館内でのDJIスペシャリスト実技試験

DJI製品の飛行プラットフォームを正しくより安全に使用できる、操縦者の技能を認定するプログラムで、最終日は、筆記・実技試験を行い、一定以上の技能に達していることが認められた場合、DJIスペシャリストの資格が認定されます。

建産連 UAV測量入門・中級コース&三次元設計コース

Cコース (平成30年10月12日)

参加者 **13名** 入門コース



産業用UAV概論・三次元計測概論・
SfM概論



UAV撮影計画・Pix4Dによる三次元点群
作成・公共測量マニュアル(案)概要

写真測量概論、UAV 計測基礎知識の習得を
するもので、屋内での座学を行いました。

Dコース (平成30年10月18~19日)

参加者 **6名** 中級コース



Pix4Dによる三次元点群作成



GSPROを使用した自動飛行

UAVによる、3Dデータ作成講習。
UAV 写真測量に関する計画策定技能、計測技
能、照査技能の習得。屋内での座学、屋外で
の実習等を行いました。

- 3 -

Eコース (平成30年10月23日)

参加者 **11名** 三次元設計コース



パソコンを使用しての技能習得



三次元設計書作成講習。
屋内での座学等を行いました。

i-Construction基礎講座

Aコース (平成30年10月29日)

参加者 37名



群馬県 (株)南雲建設 様によるICT施工事例。
所有しているICT建機についての説明 など

Bコース (平成30年11月27・28日)

参加者 32名



県外初開催

Cコース (平成30年12月13・14日)

参加者 25名



地場建設業者のICTへの挑戦

 株式会社 南雲建設



トプコン白河トレーニングセンター (福島県西白河郡西郷村) にて開催。
11月は、UAV・地上レーザースキャナーの解説、野外計測体験 (UAV・地上レーザースキャナー) などを行いました。

12月は、ICT建機の試乗体験 (MGバックホー・MCドーザー)、GNSSとMDTSを使用した出来形計測の体験などを致しました。

災害時におけるUAVの活用に関する研修会

参加者 44名 (平成31年3月20日)

協同組合連合会
初研修



災害時のUAVの利用方法として「災害時のUAVの利用方法」などの座学が行われ、ドローンを使用した「災害時の飛行・撮影訓練」「飛行計画ソフト (DJI GS-Pro) の訓練」を行いました。



ニューサンピア栃木 (栃木県鹿沼市) にて開催。

(一社) 全国建設産業団体連合会 認定講師による、栃木県建設業協同組合連合会 主催の初研修会は、災害を想定したUAVの利活用として、災害に対しての座学やドローンを使用した飛行・撮影訓練などを行いました。

- 「協同組合連合会」⇒「栃木県建設業協同組合連合会」
(事務局：栃木県建設業協会)

(一社) 福井県建設業協会より「高校生のドローン体験会」講師派遣依頼があり、(一社) 栃木県建設業協会 細内義春 技術部長が「福井県立福井農林高等学校 環境工学科」にて講義を致しました。



詳しくは **とちアイコン** ホームページ

栃木県建設業協会 **YouTubeチャンネル** をご覧ください



建産連ドローン関係講習



i-Construction基礎講座



災害時におけるUAVの
活用に関する研修会

栃木県 **i-Construction** 推進県部会



とちアイコン

検索

栃木県 i-Construction推進県部会
<http://www.tochiken.or.jp/tochigi/i-construction.html>

栃木県建設業協会YouTubeチャンネル
<https://www.youtube.com/user/tochiken2>