

令和3年度 DX・BIM/CIM・ICT への取組

(一社) 栃木県建設業協会



令和3年度 DX・BIM/CIM・ICT 講習・研修会など

開催数

19 回

ハイブリッド
講習会 5回

【ハイブリッド講習会】
会場受講とWebオンライン受講を併用したハイブリッド方式

受講者数

649 名

栃木県 i-Construction 推進県部会



開催数 **2回**
初開催!! 参加者 **353名**

DX (ICT施工・BIM/CIM) 推進講習会

主催：国土交通省 日光砂防事務所
 共催：(一社) 栃木県建設業協会



国土交通省 日光砂防事務所
 @ktr_nikkosabo

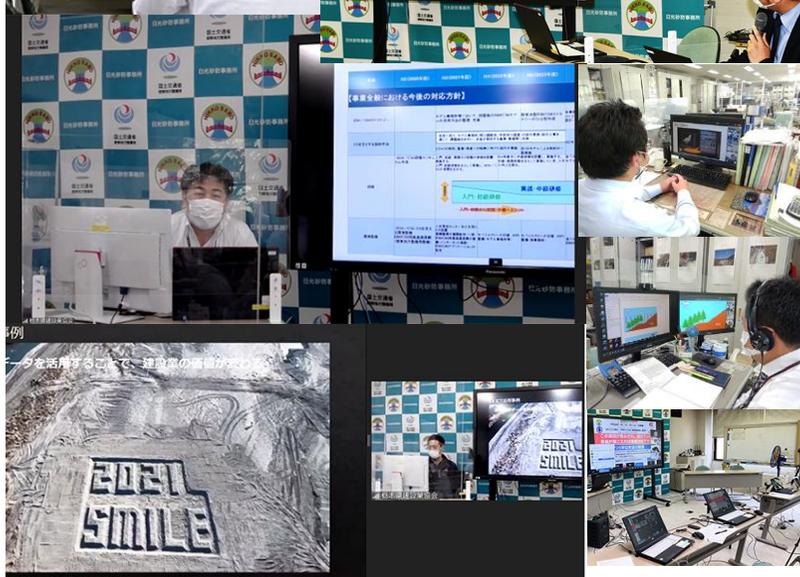
10月14日、#日光砂防 事務所と #栃木県建設業協会 (@tochikenkyo) はインフラ分野 #DX の活用促進のため、今年度、第2回目となるDX(ICT施工・BIM/CIM)推進講習会をWeb形式で開催しました。今回は工事現場でのICT施工・CIM活用の取組や3次元データの利活用状況を報告し、情報共有しました。



午後2:29・2021年10月19日

栃木県建設業協会
 @tochikenkyo

#日光砂防事務所 (@ktr_nikkosabo) においてWebオンラインによる「#DX (#ICT施工・#BIM/#CIM) 推進講習会」を開催
 稼働中の工事現場におけるICT施工・CIM活用の取組状況や3次元データの利活用など本会会員企業が説明!!
tochiken.or.jp/?p=27370
 #とちアイコン #宇都宮支部 #栃木県建設業協会



午後4:57・2021年10月19日

国土交通省 関東地方整備局 日光砂防事務所において「DX (ICT施工・BIM/CIM) 推進講習会」を開催いたしました。
 国土交通省では、急速なデジタル化や新たな働き方への転換などを背景に、インフラ分野における3次元データとデジタル技術を活用したDX(デジタル・トランスフォーメーション)を推進しています。日光砂防事務所と栃木県建設業協会による、DX (ICT施工・BIM/CIM) への理解促進、普及推進を目的とし、令和3年7月にICT、DXに関する座学や、3次元データの導入時における課題や工事現場における利活用のノウハウを共有する講習会を、10月には、稼働中の工事現場において、ICT施工・CIM活用の取組状況、3次元データを利活用している状況・内容について説明・報告をいたしました。

※7月開催「会場受講とWebオンライン (Zoom・Microsoft Teams) 受講を併用したハイブリッド方式」

※10月開催「Webオンライン (Zoom・Microsoft Teams) を用いたオンラインセミナー方式」

初開催!!

BIM/CIM 研修

開催数 **5回** 参加者 **82名**



栃木県建設産業会館にて開催（令和4年2月）したCIM実習では「3D設計データを活用したCIMのデータ作成、道路規制図作成、橋台モデル」などの研修を行いました。また、ポリテクセンター栃木にて開催（令和3年12月、令和4年1・2月）したBIM実習では、BIMを用いた建築設計技術の導入・実践編・応用編を行いました。

全国建産連 無人航空機操縦士育成講習

Aコース

受講者 **22名** 開催数 **3回**

令和3年6月16～18日、8月23～25日、令和4年1月24～26日

※Aコース受講者計



全国建産連認定講師による講習



屋内外での実技・座学

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。

- 「全国建産連」⇒ 「(一社)全国建設産業団体連合会」
- 栃木県建設産業団体連合会 (事務局：(一社)栃木県建設業協会)

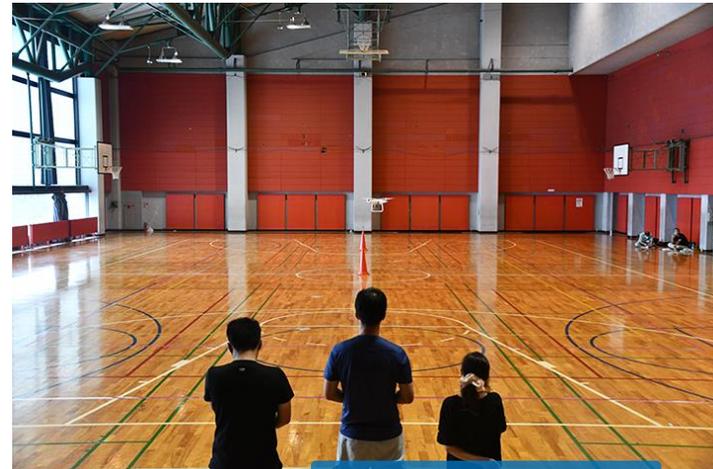
全国建産連 無人航空機安全技能証明試験

Bコース

受講者 **19名** 開催数 **2回**

令和3年9月29～30日、令和4年2月14～15日

※Bコース受講者計



技能証明試験



全国建産連では、2019年3月1日付け国土交通省より「無人航空機の講習団体及び管理団体」として建設業に特化した認定団体として承認を受けました。一定以上の技能に達していることが認められた場合、無人航空機安全技能証明の資格が認定されます。

全国建産連 無人航空機写真測量基礎講習

(令和4年1月11日) 受講者 14名



(一社) 全国建設産業団体連合会 認定講師による講習は、i-Constructionの全体像説明からはじまり、測量の知識を深め「UAV写真点群測量とSfM」やグループワークによる「点群データ作成実習」「点群データ作成実演」などを行いました。

全国建産連 無人航空機写真測量実技研修

(令和4年1・2月)

開催数 **2**回

令和4年1月12~13日、2月16~17日

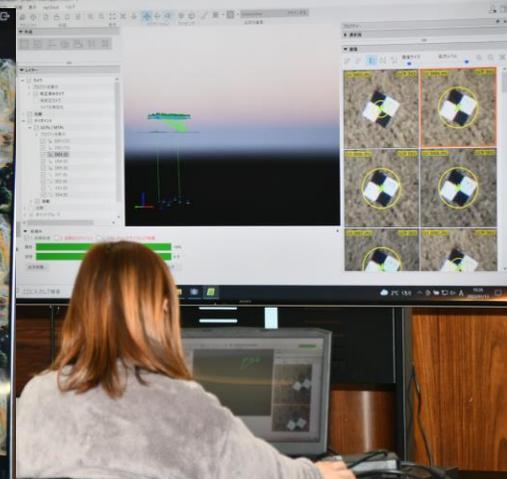
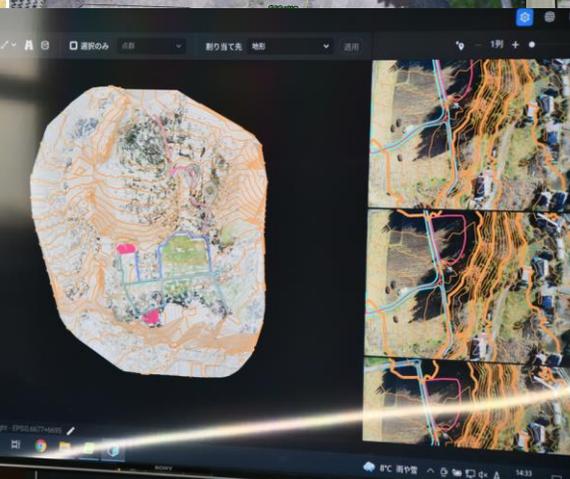
受講者 **10**名



DJI社 GSPoを使用した屋外での実技



撮影した写真データの確認



Pix4Dによる写真データ処理



(一社) 全国建設産業団体連合会 認定講師による講習。一日目「UAV撮影計画」では、講師がデモ飛行UAV用 iPadを使い、午後の実習のフライトプラン作成を実演。二日目の屋内での実習では、一日目に撮影したデータを使った「点群データ作成実習 (Pix4Dmapper)」により、自身がフライトした写真データを使ってSfM処理方法を学びました。

ICT土工研修・ICT建機作業体験講習会

令和3年7月5～6日、9月13～14日

令和3年7月14～15日、11月4～5日

開催数 **4回** 受講者 **149名**

※土工研修・体験講習 受講者計

ハイブリッド
研修会



会場とWebオンラインに分けての開催



会場



映像配信

オンライン



ICT建機作業体験



令和3年7・9月「ICT土工研修」は、会場とWebオンライン参加によるハイブリッド研修を開催。講師についても会場やオンラインでの講義に分かれて行いました。令和3年7・11月「ICT建機作業体験講習会」は、トプコン白河トレーニングセンタ（福島県）で開催。ICT建機の体験講習を行いました。