

令和4年度 DX・BIM/CIM・ICT への取組

(一社) 栃木県建設業協会



安心を交えつづけて100年。 一般社団法人 栃木県建設業協会



一般社団法人 栃木県建設業協会

令和4年度 DX・BIM/CIM・ICT 講習・研修会など

開催数

21回

Webオンライン : 3回
ハイブリッド : 3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

663名

【受講者数内訳】

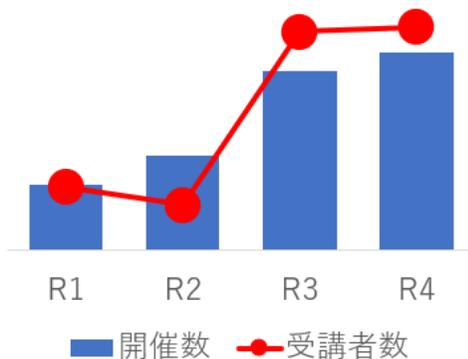
国129名、県33名、市9名、公団2名、機構1名、技術センター4名、民間457名、高校生28名

栃木県 i-Construction 推進県部会



とちアイコン

検索



【これまでの開催・受講者数 推移】

令和元年度「7回 : 189名」

令和2年度「10回 : 135名」

令和3年度「19回 : 649名」

開催数 **3回** 参加者 **436名**

令和4年7月29日、10月13日、令和5年2月16日

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



TX 栃木県建設業協会 @tochikenkyo · 2022年8月24日
#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
DXへの理解促進などを目的とした講師の説明後、オンラインを通じて質疑応答などを行いました
tochiken.or.jp/?p=31134
#DX #ICT #BIM #CIM #栃木県建設業協会 #とちアイコン



TX 栃木県建設業協会 @tochikenkyo · 2月21日
#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
CIM詳細設計成果がある稼働中工事現場の施工変化や衛星回線を利用した遠隔臨場の試行状況など本会会員企業が説明!!
tochiken.or.jp/?p=33696
#とちアイコン #栃木県建設業協会



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4年7月にICT、DXに関する座学や、ICT活用工事の施工事例についての講習会。10月は、小規模工事のICTデモンストレーションを「大谷川 関の沢ストックヤード」において現場実演。令和5年2月には、令和5年度からの全ての工事でBIM/CIM活用原則適用を見据え、3次元設計データを活用するCIMの理解促進、普及推進を目的とし情報共有を図りました。

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

開催数 **6回** 参加者 **98名**

BIM/CIM 講習会

「小規模土工のICT活用及びBIM/CIMのキホン」
令和4年11月22日、令和5年1月17日、3月7日
「BIM/CIM講習」 令和5年1月26・27日
「BIM/CIMの活用に向けた講習会」 令和5年3月3日

パソコン
操作実習



「BIM/CIMの活用に向けた講習会」

⇒令和5年度から国土交通省の工事においてBIM/CIMを活用した施工管理の導入が原則として適用されることになることから、国土交通省 主催のBIM/CIMの導入促進に向けた講習会を開催。

「小規模土工のICT活用及びBIM/CIMのキホン」

⇒ICTの概要、起工測量、3次元設計データの作成や3次元によるデータの納品など、受講者がパソコンソフトを使用した一連の操作手順を習得。

「BIM講習会」

⇒BIMの概要と活用事例の概論からはじまり、実習ではBIM建築設計システムソフトを使用しBIM実習として「躯体入力・土工計画・仮設計画・工程計画」など、パソコンを使用した一連の操作手順を習得。

「CIM講習会」

⇒関東地方整備局における「BIM/CIMの取組について」講師より説明が行われた後、実習ではCIMコミュニケーションシステムを使用し、3D設計データを活用したCIMデータの作成など、パソコンを使用した一連の操作手順を習得。

全国建産連 無人航空機操縦士育成講習

Aコース

令和4年9月28～30日、10月25～27日

受講者 **14名** 開催数 **2回**



平成29年からこれまでの受講者数
Aコース 73名・Bコース 94名

屋内外での実技



全国建産連認定講師による講習

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

令和4年11月1～2日

受講者 **13名** 開催数 **1回**



技能証明試験



全国建産連では、平成31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実技研修

開催数 **1**回 受講者 **4**名
令和5年1月30～31日

平成29年からこれまでの受講者数
基礎 26名・実技 19名

DJI社 GSPro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4年11月15～16日、令和5年1月12～13日

令和5年1月19～20日、2月21～22日

開催数 **4回** 受講者 **70名**
※土工研修・体験講習 受講者計

ハイブリッド
講習会



会場とWebオンラインに別れての開催



オンライン



映像配信



君島 宏彰
福井コンピュータ株式会社
北関東営業所 宇都宮オフィス

INNOVATION for ALL.
FUKUI COMPUTER



ICT建機作業体験

「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別れて行いました。

「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。

【担い手確保育成】 高校生ドローン飛行体験会

開催数 **4回** 受講者 **28名**
令和4年5月26日、6月9日、6月16日、6月23日



建設業のICT技術やドローン操縦の体験を通じて、高校生に建設業の新しい側面を知ってもらい興味を持ってもらうよう建設業界全体で、担い手確保育成事業に取り組んでいます。