

# 令和3年度活動報告について



## 令和3年度の活動内容

4月21日(水) (オンライン)	山口県i-Construction推進連絡会(第4回) ○県内の関係団体が一体となり、ICT活用の取組を情報共有 ○ICT活用の普及に向けた課題について対応策を検討
4月28日(水) (オンライン)	オンラインセミナー～3次元設計データの更なる活用へ～ 参加人数 国1, 県1, 市町3, 建設会社9, コンサル9, その他2→計25
7月12日(月) (オンライン)	オンラインセミナー～3次元設計データの更なる活用へ～ 参加人数 国4, 県2, 建設会社28, コンサル25, その他1→計60
11月17日(水)	ICT工事現場体験会(第16回)～i-Constructionホンキの個別現場体験会～ 参加人数 国3, 市町3, 建設会社30, コンサル3, その他3→計42
12月22日(水)	MR工事現場体験会(第17回)～佐波川堤防工事現場におけるMR技術について～ 参加人数 国2, 県2, 建設会社5→計9
1月27日(木) (オンライン併用)	ICT工事現場見学会(第18回)～令和3年度佐波川管内河道掘削他工事～ 参加人数 学生23, その他1→計24

i-Construction の取り組みを更に推進するために、山口県内の国、県、市町、西日本高速道路株式会社、業界関係団体が一体となり、ICT活用の取り組みの情報共有を進め、ICT活用の普及に向けた課題について対応策を検討する「山口県i-Construction 推進連絡会」を平成29年11月に設置。

## 第4回の内容

- ①平成31年度・令和2年度活動報告について
- ②i-Construction の取組
  - (1) 国土交通省におけるi-Construction の取組について
  - (2) 山口県におけるi-Construction の取組について
- ③令和3年度活動予定について

## オンラインセミナー・体験型学習会

○オンラインセミナー（ホンキの一步）  
3次元設計データの更なる活用に向け、中小規模の現場でも生産性の向上が見込めるワンマン測量を応用したICT施工などを紹介。

～ 3次元設計データの更なる活用へ～  
「はじめの一步」の次のステップとして「ワンマン測量」を導入し、中小規模現場でも生産性の向上が見込めるワンマン測量を応用したICT施工を体験します。また、3次元設計データの活用方法も紹介いたします。

中小規模現場に  
おいても、  
生産性向上は  
可能です！

時間	内容
13:00～13:05	開場
13:05～13:35	i-Construction とは
13:35～13:55	施工現場
13:55～14:15	測量
14:15～14:35	施工
14:35～14:50	測量機
14:50～14:55	質疑応答
14:55～15:00	閉会

開催日 2021年 4/28 (水)  
13:00～15:00  
申込締切日 4/23 (金)

主催：山口県土木建築部  
共催：CONACTY(建設情報協会)

「はじめの一步」の次のステップとして「ワンマン測量」を導入し、中小規模現場でも生産性の向上が見込めるワンマン測量を応用したICT施工を体験します。また、3次元設計データの活用方法も紹介いたします。

2021年度  
ワンマン測量  
ワンマン測量機

中小規模現場の  
ICT施工に最適！

山陰部から都市土木までICTの普及役

時間	内容
9:30	開場
9:30～9:45	小規模現場向けICT施工とは
9:45～10:45	3次元設計データと施工データ
10:45～11:55	現場での体験
11:55～12:00	閉会
12:30	開場
12:30～13:45	小規模現場向けICT施工とは
13:45～14:45	3次元設計データと施工データ
14:45～15:55	現場での体験
15:55～16:00	閉会

申込締切日 11/10 (水)

主催：山口県土木建築部 共催：CONACTY(建設情報協会)

○ホンキの一步現場体験会  
令和2年度までに実施した「はじめの一步」の次のステップとして開催。  
小規模現場に適した3次元設計データの作成方法や、その設計データを用いた小規模向けの建機を使用したICT施工を体験。

## 現場見学会

○令和3年度佐波川上右田地区堤防強化工事（防府市上右田）

協力：シマダ(株)(工事受注者)・(株)山陽測器(MR技術)

MR技術の概要説明



MR映像をモニター表示



鉄筋3Dモデル映像



MRゴーグルの説明



MRゴーグルによるMR体験



橋脚の鉄筋3Dモデル体感

※MR (Mixed Reality : 複合現実) とは、CGなどで作られた仮想世界と現実世界を融合させた世界

5

## 現場見学会

○令和3年度佐波管内河道掘削他工事（防府市和字）

協力：洋林建設(株)(工事受注者)

ICT技術を活用したバックホウの実況



BHコントロールボックス  
(搭載した3次元設計図)

CIMモデルを使った活用事例



工事用道路



オンライン現場見学会状況



工事用道路を3次元表示し  
対外説明に活用した事例紹介

6