

i-Construction推進のための連携・協力 ～ 愛媛大学と連携した実習を実施します ～

i-Construction推進を目的として、国土交通省四国地方整備局松山河川国道事務所と愛媛大学工学部は、昨年度「i-Construction推進のための連携・協力に関する協定」を締結し、各種取組を連携し推進しています。

この取組の一環として、将来建設業を担う学生に、実際の建設現場の先進的な技術を体験してもらい、建設業界への関心を高めること及び、今後の建設行政を担う若手技術者に、技術の研鑽による人材育成を目的とした取組を実施しています。

今年度、愛媛大学が取り組んでいるProject Based Learning(※1)において、国土交通省の推進するi-Constructionのソリューションを活用した事業を題材とし、令和3年11月19日から2つの実習を愛媛大学工学部学生と松山河川国道事務所技術者向けに実施します。

講義項目：①3次元レーザスキャナを用いた現地計測

《実施概要》

3Dスキャン計測の実習を行い、3Dデータの活用方法、課題点等の考察を行う。

②BIM/CIMツールを活用した工事用道路概略設計の検討

《実施概要》

BIM/CIMツールの1つである3D CADソフトを用いて、道路を施工するためにどのような工事用道路が現地の課題を克服できるかを検討する。

実施日：令和3年11月19日(金)、11月26日(金)(詳細は別紙1参照)

実施場所：愛媛大学城北キャンパス

(※1) 生徒が自ら問題を見つけ、さらにその問題を自ら解決する能力を身に付ける勉強法

<取材等について>

※ 当日取材可。

取材される方は、事前に以下の申し込みが必要となります。詳細な取材先は申し込み後に連絡します。

愛媛大学HP(<https://www.ehime-u.ac.jp/overview/public-relations/press/>)での申し込みをお願いします。

※本施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【No.5 地域の自立的・持続的発展に向けた「資国」産業競争力強化プロジェクト】の取組に関連します。

【問い合わせ先】

国土交通省 四国地方整備局 松山河川国道事務所

◎事業対策官 楠 定晴 (くすのき さだはる)tel:089-972-0034(代表)

計画課長 宗光 太助 (むねみつ だいすけ)tel:089-972-0415

◎:主な問い合わせ先

愛媛大学工学部附属社会基盤iセンシングセンター

iセンシングセンター長 中畑 和之 (なかはた かずゆき)tel:089-927-8440

講習スケジュール（予定）**1) 3次元計測講習：令和3年11月19日（金）**

- ① 3次元計測に関する講習会 10：30～12：00
・3次元計測に関する講習会（座学、機材説明、作業計画）を行います。
- ② 3次元計測実習※休憩、移動時間を含みます。 13：00～16：00
・愛媛大学城北キャンパスのグリーンプラザを対象に、3次元計測実習を行います。
併せて UAV 測量の実演を行います。
- ③ 3次元計測 点群処理実習 16：00～17：00
・3次元計測実習で計測したデータの処理について、点群処理実習を行います。

2) BIM/CIM ツールを活用した工事用道路計画：令和3年11月26日（金）

- ① 工事用道路概略設計に関する講習会 13：00～14：00
・工事用道路計画に関する講習会（座学、計画）を行います。
- ② BIM/CIM ツールの講習・質疑応答 14：10～15：40
・BIM/CIM ツールに関する講習会（操作方法）及び質疑応答を行います。