

## ICT専任講師 活動報告

R8.3.31時点

依頼日	対応ICT専任講師		依頼者所属氏名	依頼及び問合せ内容	アドバイス及び実施内容	対象人数
	会社名	氏名				
R1.7.13	(株)あいコンサルタント	喜来 崇志	(株)井上組 浦岡	「3次元設計データ作成」についての技術指導をお願いしたい	3次元設計データ作成(2次元設計図から3次元設計図の作成)について、技術指導を行った。 曲線区間であることから管理測点以外にも10m間隔で中間測点を作成して3次元化すること、盛土巻き出し面作成時の排水勾配の設置方法等の注意点について詳しく説明した。	3名
R1.11.11	(株)あいコンサルタント	喜来 崇志	(株)井上組 浦岡	「工事現場見学会・現場体験セミナー」の講師をお願いしたい	産学官連携による「工事現場見学会・現場体験セミナー」(平成31年度 加茂第二堤防護岸工事(徳島河川国道事務所 榊井上組))の現場内にて、つるぎ高校生(土木コース2年生13名、建築コース2年生12名)を対象に、建設業界での3Dデータの活用について説明を行った。 また実際に、ヘッドマウントディスプレイを装着して、加茂第二堤防の現場をVR(Virtual Reality: 仮想現実)技術で体験してもらった。	25名
R2.9.24	(株)あいコンサルタント	喜来 崇志	(株)井上組 浦岡	「出来形合否判定総括表」と「電子成果品(ICON)」の作成についての技術指導をお願いしたい。	ソフト(福井コンピュータ株: TREND-POINT)を使用した、「出来形合否判定総括表」と「電子成果品(ICON)」の作成方法について技術指導を行った。 また、出来形評価点のポイントデータを利用して、品質のバラツキを確認するヒストグラムの作成方法についても、技術指導を行った。 なお、新型コロナウイルス感染予防対策として、リモートで実施を行った。	1名
R5.2.3	(株)あいコンサルタント	喜来 崇志	佐々木建設(株) 富山	ICT構造物工(橋台・橋脚)の内製化に向けた勉強会	ICT活用工事(構造物工(橋台))を実施した「令和3-4年度 桑野道路畑田川橋下部A2外工事」での取り組みを総括し、今後の内製化に向けた勉強会を行った。 なお、新型コロナウイルス感染予防対策及びDX推進の一貫として、リモート(ZOOM)で3箇所を結び実施した。 1.総括 初めてのICT構造物工の実施であったが、3次元計測技術による点群を用いた出来形管理を行い、規格値をすべて満足することができた。 TLSの設置位置が限られ計測条件が厳しい、沓座周りの出来形計測の精度と点群取得率の確保に注意して、今後も取り組む必要があることを確認した。 2.内製化に向けた取り組み 点群処理ソフト(福井コンピュータ: TREND-POINT)による出来形管理値の計測方法について、操作指導を行った。 構造物の3次元モデル作成の内製化も可能な段階にあると感じたことから、人材育成と環境整備(ソフトの購入)についてアドバイスを行った。	4名
R6.4.23, R6.4.24, R6.5.1	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	(株)シャープ松山 OA 藤原部長	主催社が毎年開催する土木建設会社向けのCPDS講習会にてICT専任講師の立場から3次元設計データ作成のコツや過去事例について解説/紹介をし、愛媛県内業者の知識向上を狙いたいので協力願います。	国土省のICTに関わる最新基準案の解説やデータ作成をその場でを行いながら、コツや注意点を指導しました。	260名
R6.5.16	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	愛媛県測量設計業協会	愛媛県測量設計業協会が毎年開催する測量会社向けのCPD付き勉強会にてICT専任講師の立場からICTとCIMのデータ作成のコツや全国の事例について解説/紹介をし、愛媛県内業者の知識向上を狙いたいので協力願います。	測量/設計業に関わる最新基準案の解説やデータ作成をその場でを行いながら、コツや注意点を指導しました。	200名程度
R6.7.17	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	一般社団法人 日本建設機械施工協会 四国支部 市原事務局長	四国全土の土木建設会社様(JCMA会員)をメイン対象に高松市にてICT普及促進のためのセミナーを開催して欲しい。	事例共有や実務のコツや注意点を説明した。	40名程度
R6.8.21~23	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	高知県 土木部 技術管理課 + CONTACT	高知県が開催する土木建設会社向けのICT講習会にてICT専任講師の立場から3次元設計データ作成のコツや事例について解説/紹介をして欲しい。データ作成と3次元測量の体験講座までを講師として指導願います。	3次元設計データ作成のコツや事例について解説や紹介をおこなった。	40名程度
R6.10.23~24	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	高知県 土木部 技術管理課	高知県が開催する土木建設会社向けの令和6年度 ICT技術普及促進体験会にて実際に一緒にデータ作成をする講師をお願いいたします。福井コンピュータにてICTデータを編集する、専用のPCも貸出願います。	3次元設計データ作成方法や3次元データ活用による出来形管理・納品について説明を行った。	40名程度
R7.3.26	(株)丸福建設	合田 政義	三喜工事(株) 鈴木	建築設備工事の総合評価にICT技術を活用した内容を検討しているが何か適用できる物はないか。	レーザーキャナで建物の部屋や空間を測定して設備配管をBIM/CIMの技術を使用して完成図を作成してみようかとアドバイスをした。	1名
R7.4.18	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	竹村産業(株)	ICTの自社内製化のために3次元設計データ作成とその活用方法を教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxml と CIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	5名

依頼日	対応ICT専任講師		依頼者所属氏名	依頼及び問合せ内容	アドバイス及び実施内容	対象人数
	会社名	氏名				
R7.4.21	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	(株)シワ開発	ICTの自社内製化のために3次元設計データ作成とその活用方法を教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。GNSS測量機と併せて使い方を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを取り込んで、GNSS測量機で現地で実測してみる	2名
R7.5.15	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	一般社団法人愛媛県測量設計業協会	3次元測量の仕事を受注できるように3次元設計データ作成とその活用方法を改めて教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みする所を実演 ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	120名程度
R7.6.6	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	(有)ヤマト商事	3次元測量の仕事を受注できるように3次元設計データ作成とその活用方法を改めて教えて欲しい。ハンディスキャナで点群計測をしたい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③点群データ自体の計測とルールについて解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥ハンディスキャナで実際に計測する作業を体験	20名
R7.6.24	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	一般社団法人高知県建設業協会	ICTを各社内製化するにむかうために3次元設計データ作成とその活用方法を教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	20名
R7.7.22	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	(有)三崎建設	ICTを内製化するために3次元設計データ作成とその活用方法を教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	3名
R7.10.1	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	一般社団法人愛媛県建設業協会(四国中央支部)	ICTを内製化するために3次元設計データ作成とその活用方法を教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。 ※当社の既存取引先から集合研修の相談があったので実施した。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施 ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	20名
R7.10.18	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	愛媛大学 工学部	一般社団法人愛媛県測量設計業協会と共同で測量実習とソフトでのデータ作成を授業実施。水準測量、基準点測量、厳密網計算、ICTとCIMデータ作成などを実施してほしい。	①測量実習 ②水準測量計算について実技講習 ③基準点測量、厳密網計算について実技講習 ④実際の現場データ(点群や平面図)で3Dデータを仮組みすることを実演 ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	70名程度
R7.10.27 R8.1.19	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	(株)愛亀	ICTを内製化するために3次元設計データ作成とその活用方法を教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	6名
R7.11.4 R7.11.5	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	一般社団法人日本建設機械施工協会 四国支部	ICTを内製化するために3次元設計データ作成とその活用方法を各社へ教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学ばせたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	30名程度
R7.11.19	福井コンピュータ(株)	杉江 優輔	山本建設(株)	ICTを内製化するために3次元設計データ作成とその活用方法を各社へ教えて欲しい。また併せてCIMへも派生して3次元設計データを活用する術を学びたい。	①ICTとCIMの基準案について読み合わせと解説 ②ICTのlandxmlとCIMのIFCファイルの違いについて解説 ③データ自体の作り方について解説 ④実際の現場データでデータを仮組みすることを実施(当社のICTとCIM用製品で実技講習) ⑤組んだ3次元データを動画やAR、3Dプリンタで出力する術を解説 ⑥全国の企業様の事例共有	4名