

(様式-1)

ICTアドバイザー活動報告書

1	実施日時	令和 3年11月 5日(金) Am7時50分～12時	
2	アドバイザー企業・団体名	有限会社 南九州測量設計	
3	依頼者	宮崎県内企業	
4	実施場所	宮崎県都城市	
5	対象人数	2人	
6	区分	技術支援	<input type="checkbox"/> -I 3次元計測関係 <input type="checkbox"/> -II 3次元設計データ作成関係 <input type="checkbox"/> -III ICT建設機械による施工関係 <input checked="" type="checkbox"/> -IV 3次元施工管理関係 <input type="checkbox"/> -V 総合マネジメント
		講師	<input type="checkbox"/> -VI ICT施工の研修・講習会
7	実施内容		
<p>UAVによる土工(切土)の出来形測量</p> <p>UAVによる出来形計測を行うのに伴い、計測範囲の確認方法、評定点、検証点の位置確認を行い、自動飛行にて計測した。</p> <p>現地で説明を行い、飛行については資格者(無人航空機従事者試験合格者)が飛ばした。</p>			
			

(様式-1)

ICTアドバイザー活動報告書

1	実施(予定)日時	令和 3年11月 9日(火) 14時30分～15時40分	
2	アドバイザー企業・団体名	コマツ宮崎株式会社	
3	依頼者	宮崎県内自治体及び農業高校	
4	実施場所	宮崎県宮崎市	
5	対象人数	1年生 40名	
6	区分	技術支援	<input type="checkbox"/> -I 3次元計測関係 <input type="checkbox"/> -II 3次元設計データ作成関係 <input type="checkbox"/> -III ICT建設機械による施工関係 <input type="checkbox"/> -IV 3次元施工管理関係 <input type="checkbox"/> -V 総合マネジメント
		講師	<input checked="" type="checkbox"/> -VI ICT施工の研修・講習会
7	実施内容		
<p>建設業界におけるICT化と題して講義と実機試乗を体験してもらった。 建設業が取り組むi-Constructionをパワーポイント資料を使いICT建機の説明 現在普及しているUAVをデモフライトにて見学、最後にICT建機を試乗してもらい体感。 また動画にてこれからの建設業への関心を持ってもらうため様々なIoT・ソリューションを紹介した。</p>			
			

(様式-1)

ICTアドバイザー活動報告書

1	実施(予定)日時	令和3年11月 12日(金) 15時20分～15時55分	
2	アドバイザー企業・団体名	コマツ宮崎株式会社・コマツカスタマーサポート株式会社	
3	依頼者	宮崎県内自治体及び大学	
4	実施場所	宮崎県宮崎市	
5	対象人数	工学部2年生 60名	
6	区分	技術支援	<input type="checkbox"/> -I 3次元計測関係 <input type="checkbox"/> -II 3次元設計データ作成関係 <input checked="" type="checkbox"/> -III ICT建設機械による施工関係 <input type="checkbox"/> -IV 3次元施工管理関係 <input checked="" type="checkbox"/> -V 総合マネジメント
		講師	<input checked="" type="checkbox"/> -VI ICT施工の研修・講習会
7	実施内容		
<p>建設業界におけるICT化と題して講義 国土交通省が推奨するi-Constructionの説明 従来施工方法からICT技術を使った施工方法の紹介、ICT技術を使うことで現場がどのように変化・進化していくのかを資料を紹介しながらの講義を行った。 また、コマツの最先端技術を紹介することで建設業により一層興味をもってもらうよう動画を視聴してもらった。</p>			
			

(様式-1)

ICTアドバイザー活動報告書

1	実施(予定)日時	令和 3年 11月 12日(金) 13時~15時30分	
2	アドバイザー企業・団体名	コマツ宮崎株式会社	
3	依頼者	宮崎県内自治体及び中学校	
4	実施場所	宮崎県西都市	
5	対象人数	60人	
6	区分	技術支援	<input type="checkbox"/> -I 3次元計測関係 <input type="checkbox"/> -II 3次元設計データ作成関係 <input type="checkbox"/> -III ICT建設機械による施工関係 <input type="checkbox"/> -IV 3次元施工管理関係 <input type="checkbox"/> -V 総合マネジメント
		講師	<input checked="" type="checkbox"/> -VI ICT施工の研修・講習会
7	実施内容		
<p>建設業の紹介 県土木事務所主導にて、中学生へ建設業に対する興味を抱いてもらうことをコンセプトに説明・試乗会を実施。 県土木事務所が建設業の魅力と、ICT建機施工におけるコマツの今後の展望を動画にてPR。またICT建機とドローン飛行を体験し、一連を通して日常生活の基盤に建設業が携わっていることを知ってもらった。</p>			
  			

(様式-1)

ICTアドバイザー活動報告書

1	実施日時	令和 3年 11月 16日(火) 13:10~14:00	
2	アドバイザー企業・団体名	矢野建設株式会社	
3	依頼者	宮崎県内自治体及び工業高校	
4	実施場所	宮崎県延岡市	
5	対象人数	約50名	
6	区分	技術支援	<input checked="" type="checkbox"/> -I 3次元計測関係 <input checked="" type="checkbox"/> -II 3次元設計データ作成関係 <input checked="" type="checkbox"/> -III ICT建設機械による施工関係 <input type="checkbox"/> -IV 3次元施工管理関係 <input type="checkbox"/> -V 総合マネジメント
		講師	<input checked="" type="checkbox"/> -VI ICT施工の研修・講習会
7	実施内容		
<p>工事でのICT活用施工について</p> <p>ドローン自動航行アプリを大型モニターにミラーリングしての飛行経路作成と飛行デモを行い、撮影した写真から3D点群化への流れや土量計算までを説明。</p> <p>ICT建機施工の実演では、コマツスマートコンストラクションアプリにて建機オペレーターが見ている画面をドコモ回線を経由してモニターに表示し、マシンコントロールがどの様に行われているかを見学して頂いた。</p> <p>また、当社で下請け工事を行っている他現場での高度な3D設計データ等を紹介し、ICT技術の可能性について説明を行った。</p>			
			

(様式-1)

ICTアドバイザー活動報告書

1	実施(予定)日時	令和 3年11月25日(木) 14~15時20分	
2	アドバイザー企業・団体名	ユタカ工業 株式会社	
3	依頼者	宮崎県内企業	
4	実施場所	宮崎県宮崎市	
5	対象人数	約40名	
6	区分	技術支援	<input checked="" type="checkbox"/> -I 3次元計測関係 <input checked="" type="checkbox"/> -II 3次元設計データ作成関係 <input checked="" type="checkbox"/> -III ICT建設機械による施工関係 <input checked="" type="checkbox"/> -IV 3次元施工管理関係 <input type="checkbox"/> -V 総合マネジメント
		講師	<input type="checkbox"/> -VI ICT施工の研修・講習会
7	実施内容		
<p>・ICT施工に関して、測量・施工・電子黒板を説明 ドローン空撮とレーザースキャナーの測量を現地にて実演し、写真から点群化して3次元データの作成・土量計算といった作業の流れを説明。</p> <p>ICT建機の説明に於いてはワークスオーエス機能を使い、建機内モニターと外部モニターを同期させ、建機オペレーターの作業環境が従来施工に比較して各段に改善されたこと、又ワークスオーエスを使うことで、建機の位置・状態を把握簡易土量計算を反映した進捗状況の管理ができる旨説明しました。</p> <p>最後に参加者に建機に試乗頂き精度確認・操作性を体験してもらいました。</p>			
			