

実績概要 (ホームページ掲載用)

研究又は活動のテーマ	ICT建設機械に関する施設見学および体験学習
団体名	山梨県立甲府工業高等学校土木科
代表申請者	石坂 務
(目的)	
<p>近年、建設業界ではICTを活用するi-Constructionへの取り組みが推進され、これまでの環境が急速に変化してきている。一年間に一度、県建設業協会の援助で現場見学を行わせていただいております。ICT導入の工事現場に伺うことはある。しかし、そのような世の中の流れの中で、教育現場においては、建設業のICT化に対応した学習が進んでいない。最新の学習を行いたいところではあるが、その方法は限られており、実際の建設現場とのギャップが益々広がっている。</p> <p>そこで、スマートコンストラクションの普及にいち早く取り組んでいるコマツIoTセンター東京への見学を行い、本校生徒に最先端の知識や技術を学ばせたい。ここでは、スマートコンストラクションの概要説明やデモンストレーション、ICT建設機械の試乗など、未来の土木技術に特化した学習ができる。創造性のある説明をしてくれるので、生徒にも分かりやすく魅力的な内容である。</p> <p>特にコンピューターに強い若い世代が建設産業で活躍してもらうためにも、この見学が実現することによって、建設業界への旧3Kのようなイメージが変わり、進路選択で建設業を目指す生徒が増えることにも貢献できると考える。</p>	
(概要)	
<p>土木科1年生を対象に、千葉県千葉市美浜区に所在するコマツIoTセンター東京への施設見学および体験学習会を実施した。担当者2名と指導員5名が出迎えてくれ、下記の内容で講義および体験を行った。本来企業向けの内容であり、専門的な説明もあり生徒にはやや理解できない部分もあったが、わかりやすい動画と丁寧な説明によりなんとか理解できたようである。同時に建設業界が直面している人手不足や高齢化による技術伝承の難しさ、働き方改革等による業界の構造改革等の諸問題を理解することもできた。今後より一層建設業においてICT施工技術が重要になってくることを実感する貴重な機会とすることができた。</p>	
<p>12:00 開式 12:05 会社説明・i-Constructionの概要説明 12:50 デモンストレーション 13:00 建設機械試乗体験 14:40 質疑応答 15:00 閉式</p>	