

ICT活用研修（施工者向け）（入門編）

1) 講習内容 ICT活用研修入門編は市町村工事等の小規模施工におけるICT活用を想定し、ICT施工に関する基礎知識とともにICT活用の出来形管理を重点的に行い、監督・検査のプロセスの習得も併せ、ICT活用の効果を理解させるものとする。

2) 講義日程

9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
各日	(受付)	インフラDXとは (入門編)	ICT施工概要 I ・ICT施工・3次元設計データの基礎知識	(休憩)	ICT施工管理の基礎知識 ・TSを活用した出来形管理	ICT測量技術 の基礎知識 (UAV, TLS)	(移動)	ICT建機体験 (入門編) ・MCシヨベル (のり面整形) ・MGシヨベル (小規模土工)	(移動)	グループ討議 ・ICT施工技術習得 (導入) にお ける課題					
		9:30~10:10	10:00~12:00		13:00~13:50	13:50~14:30		14:40~15:50		16:00~17:00					
		近畿地方整備局	(一社)日本建設機械施工協会 (施工総研)		(一社)日本建設機械施工協会 (建設システム)	(一社)日本建設機械施工協会 (西尾レントオール)		(一社)日本建設機械施工協会 (西尾レントオール)		近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会					

ICT活用研修（施工者向け）（初級編）

1) 講習内容 ICT活用研修初級編は国、府県等のICT活用工事を想定し、ICT活用工事の起工測量から3Dデータ納品及び監督・検査までの各段階の実施方法について、実習を交えて習得させるものとする。

2) 講義日程

9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
1日目	(受付)	インフラDXとは (初級編)	監督・検査の留意事項 ・確認のポイント	(休憩)	ICT施工管理体験 (初級編) ・TSを活用した 出来形管理	ICT施工管理体験 (初級編) ・TSを活用した出来形管理体験	(移動)	3次元データ操作体験 ・入力データの準備作業 (提供設計データから完成形状を抽出・編集) ・起工測量データの作成 (パソコンに取り込み) ・3次元データの作成 ・3次元データの出来形管理 (ヒートマップの作成)	(移動)	グループ討議 ・3次元データ作成における内製化の課題					
		9:30~10:00	10:00~11:30		11:30~12:00	13:00~14:00		14:00~17:00							
		近畿地方整備局	近畿地方整備局 企画部 技術検査官		(一社)日本建設機械施工協会 (建設システム)	(一社)日本建設機械施工協会 (建設システム)		(一社)日本建設機械施工協会 (福井コンピュータ)							
9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
2日目	(受付)	ICT建機体験 (初 級編) ・施工データ作 成	ICT建機体験 (初級編) ・建機オペレーティング (無限平面等)	(休憩)	ICT測量技術体験 ・施工計画策定 ・測量実演 (UAV, TLS, 携帯端末アプリ等)	ICT活用工事について ・施工計画書作成のポイント	(移動)	グループ討議 ・3次元データ作成における内製化の課題	(移動)						
		9:30~10:00	10:10~12:00		13:00~14:20	14:20~15:40		15:40~17:00							
		(一社)日本建設機械施工協会	(一社)日本建設機械施工協会 (西尾レントオール)		(一社)日本建設機械施工協会 (西尾レントオール)	(一社)日本建設機械施工協会 (施工総研)		近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会							

ICT活用研修（施工者向け）（中級編）

1) 講習内容 ICT活用研修中級編は国、府県等のICT活用工事の経験者を想定し、ICT活用の知識ならびに様々な現場で応用するためのノウハウを習得し、さらなる生産性向上に繋げるものとする。

2) 講義日程

9	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
..
00	30	00	30	00	30	00	00	30	00	30	00	30	00	30	00
各日	(受付)	ICT施工の動向 (i-con2.0について)	ICT活用工事の 課題と改善	(休憩)	活用事例討議 ①ICTによる現場改善事例 ②現場への適用事例	3次元データ・点群データの活用 (応用編) 3次元データの有効活用	(移動)	グループ討議 ・経験者を対象に他工事の事例や問題点に対する対応を共有 ・実施した工事の課題と提案	(移動)						
		9:30~10:10	10:10~11:00		11:00~12:00	13:00~14:30		14:30~17:00							
		近畿地方整備局	(一社)日本建設機械施工協会 (施工総研)		(一社)日本建設機械施工協会 (施工総研)	(一社)日本建設機械施工協会 (施工総研・福井コンピュータ・建設システム)		近畿地方整備局 (一社)日本建設機械施工協会							