

### ICT活用研修（施工者向け）（入門編）

- 1) 講習内容 簡易なICT土工技術を有していない技能者等を対象に簡易なICT土工（TSを活用した丁張り、出来形管理）等を修得  
 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)	【座学】 インフラDXとは 9:30~10:10 近畿地方整備局 建設情報・施工高度化技術調整官	(休憩)	【座学】 ICT土工の効果 10:10~10:50 (一社)建設機械施工協会 施工技術研究所	(休憩)	【PC操作研修】 3次元設計データ作成と3次元出来形の確認 ①2次元設計図面の3次元化 ②3次元データの出来形管理 11:00~12:00 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱	(休憩)	(移動)	【PC操作研修】 (午前中の続き) 13:00~13:30 (午前中の続き)	(移動)	【屋外実技】 ①ICT測量技術 (UAV、TLS) の実演 ②ICT建機 (MCバックホウ) の体験 ③TSを活用した位置決め、丁張り、出来形検査 13:50~16:10 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 西尾レントオール㈱ ㈱建設システム	(移動・休憩)	意見交換 16:30~17:00 近畿地方整備局 企画部 施工企画課 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所		

※午後の屋外実技は休憩を挟みながら行います。

### ICT活用研修（施工者向け）（初級編）

- 1) 講習内容 ICT土工の技術を有していない担当技術者、監理技術者等を対象に起工測量、小規模ICT土工（ガイダンス・コントロール）等を修得  
 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)	【座学】 インフラDXとは 9:30~10:10 近畿地方整備局 建設情報・施工高度化技術調整官	(休憩)	【座学】 ICT活用工事について 10:20~11:20 (一社)建設機械施工協会 施工技術研究所	(休憩)	【座学】 ①施工計画書作成のポイント 11:30~12:00 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱	(休憩)	(移動)	【屋外研修】 ①標定点、検証点設置時の注意点 ②起工測量演習 (UAV、TLS) 13:10~14:00 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱	(移動・休憩)	【PC操作研修】 ①起工測量データの作成 (パソコンに取り込み) ②2次元設計図面の3次元化処理 (起工測量データの重ね合わせ) ③3次元データの出来形管理の処理方法 14:20~17:00 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱	(移動・休憩)	意見交換 16:30~17:00 近畿地方整備局 企画部 施工企画課 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所		
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)	【座学】 ICT施工の準備 9:30~10:00 (一社)建設機械施工協会 施工技術研究所	(移動・休憩)	【屋外実技】 ①施工データの建設機械へのデータ入力 ②施工データの修正 ③ICT建機の操作体験 10:20~12:00 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 西尾レントオール㈱ ㈱建設システム	(休憩)	【屋外実技】 TSを活用した位置決め、丁張り、出来形検査 13:00~16:10 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 西尾レントオール㈱ ㈱建設システム	(移動・休憩)	意見交換 16:30~17:00 近畿地方整備局 企画部 施工企画課 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所							

※1日目午後のPC操作研修、2日目の屋外実技は休憩を挟みながら行います。

### ICT活用研修（施工者向け）（中級編）

- 1) 講習内容 ICT土工の技術を既に有する監理技術者等を対象にICTの課題・解決の方向性の理解、3次元データ・点群データの応用的活用を修得  
 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)	【座学】 インフラDX及びICT施工総論 9:30~10:10 近畿地方整備局 建設情報・施工高度化技術調整官	(休憩)	【座学】 ICT活用工事の課題と改善 10:20~11:20 (一社)建設機械施工協会 施工技術研究所	(休憩)	【座学】 土工以外の3次元データ作成のポイント 11:30~12:00 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱ ㈱建設システム	(休憩)	【座学】 ①ICTによる現場改善例 ②現場への適用事例 (土工以外含む) 13:00~13:40 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱ ㈱建設システム	(休憩)	【PC操作研修】 3次元データ・点群データの活用 (応用編) (被災前と被災後の比較による土量の把握等) (土工以外含む) 14:00~16:20 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所 福井コンピュータ㈱ ㈱建設システム	(休憩)	意見交換 16:30~17:00 近畿地方整備局 企画部 施工企画課 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術研究所			

※午後のPC操作研修は休憩を挟みながら行います。