

情報化施工研修会（第2回）

～ ICT 建設機械の現地研修のご案内～

（社）日本建設機械化協会

ICTを活用した新しい施工技術（情報化施工）は、施工品質の向上や、熟練度に左右されない均質で高品質な施工などを実現する方法として、さらに普及が期待される場所です。国土交通省が2月に立ち上げた『情報化施工推進会議』から「情報化施工推進戦略」が発表され（7月末）その中で、情報化施工の普及のための重点課題のひとつに「人材育成」が上げられています。

このような諸事情を踏まえ、（社）日本建設機械化協会は、3次元データを利用した建設機械制御に関する基本的な教育を実施し、実践的な活用が出来る技術者を育成することを目的として情報化施工・安全教育研修センターにおいて、「情報化施工研修会」（第2回）を下記のように開催することとなりましたのでご案内申し上げます。

記

1. 実施期日：平成20年8月27日（水）、28日（木）（2日間）

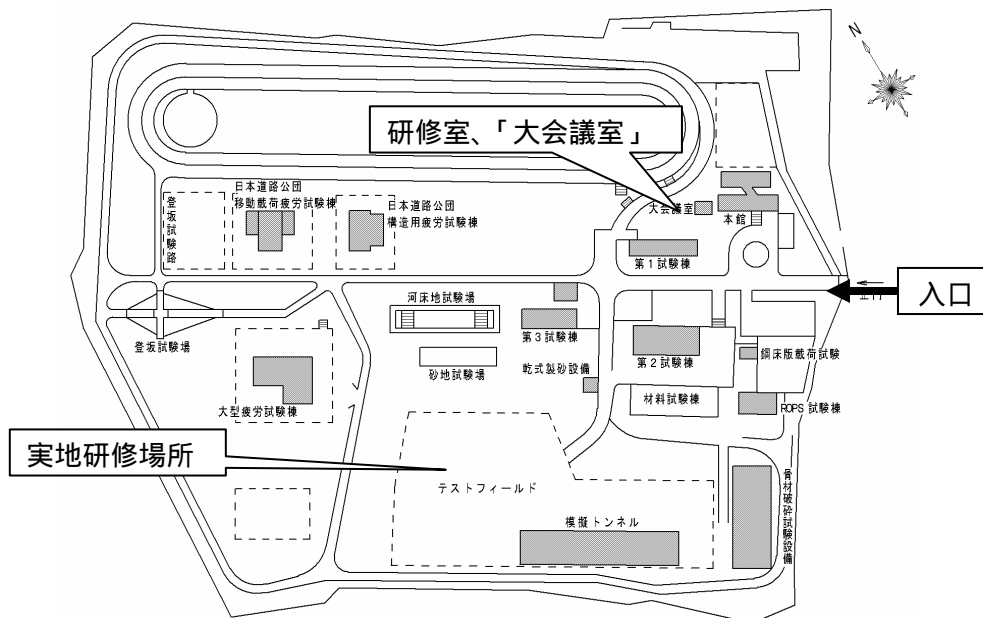
これ以降の開催日については、当協会HPに掲載していく予定です。

2. 場所：（社）日本建設機械化協会 施工技術総合研究所

情報化施工・安全教育研修センター

〒417-0801 静岡県富士市大淵3154

TEL:0545-35-0212 FAX:0545-35-3719 <http://www.cmi.or.jp>



3. 主催：社団法人 日本建設機械化協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番8号機械振興会館2階

TEL 03-3433-1501 FAX 03-3432-0289

<http://www.jcmanet.or.jp>

4. 対象：現場管理者、機械オペレーター、およびマシンコントロールを体験・習得を希望される方。職種は道路路盤工とする。

5. 研修会のコース

コース名	研修目標	受講資格	受講費用
体験コース (1日間のコース、定員：20名)	マシンコントロール(MC)を用いた 施工概要 (システム構成、運用)を把握する マシンコントロール(MC)用データを使用した 実機施工を試乗体験 する	「車両系建設機械(整地・運搬・積み込み用及び掘削用)運転技能講習」の修了者が望ましい(取得されていない方も参加は可能ですが機械搭乗などが制限されます)	25,000円/人
実務コース (2日間のコース、定員：20名)	設計図面を読み MC用データ作成 をマスターする 測量データを利用し データ作成、出来形管理の基本 を習得する 実機を用いた実習 によりMC施工の基本を習得する	「車両系建設機械(整地・運搬・積み込み用及び掘削用)運転技能講習」の修了者 パソコン(エクセルなど)操作経験がある者	130,000円/人 研修用パソコン、データ作成ソフト を利用出来ず(一人一台) 「研修修了証」 を発行致します

- ・ 費用に含まれるものは、建機・機材のレンタル費、パソコン(ソフト)の利用、傷害保険、テキストなどの費用が含まれています。また、主要箇所へのバス送迎を予定しております。
- ・ 費用には、宿泊費、食事代は含まれません。
- ・ ヘルメット、安全チョッキは当方で準備致します。なお、実習の際は安全靴の着用をお願いします。
- ・ 今回の実習ではトプコン社製「3D-MC」を用います。

6. 研修カリキュラム(カリキュラムは変更されることがあります)

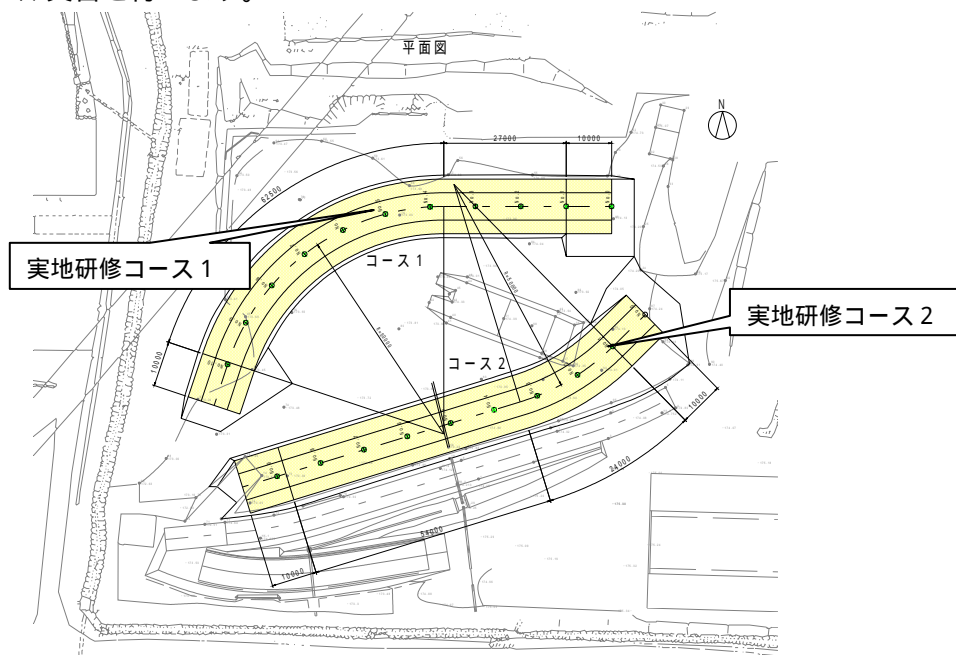
	第1日目(午前) (9:30～受付)	第1日目(午前) (9:30～受付)	第2日目(午前)
体験コース	9:45～10:00	10:00～10:30	8:30～9:00
	10:00～10:30	10:30～11:00	9:00～12:00
	10:30～11:00	11:00～12:00	昨日の復習
	11:00～12:00		
	第1日目(午後)		
13:00～13:30	13:00～13:30	13:00～14:00	13:00～14:00
13:30～15:30	13:30～14:00	14:00～15:00	14:00～16:00
16:00～16:30	15:00～17:00	16:00～17:00	16:00～16:30

7. 講師

- ・日本建設機械化協会 情報化施工委員会
- ・施工技術総合研究所
- ・その他、施工会社、建設機械メーカ、測量器械メーカなどの専門家

8. 実地研修コース：

次図に示す、施工技術総合研究所構内のテストフィールド内2コースでマシンコントロール実習を行います。



受講風景



テストフィールド全景

協力会社：本研修は以下の会社の協力のもとで実施しております。

鹿島道路（株）、前田道路(株)、(株)小松製作所、
(株)トプコン販売、西尾レントオール(株)

(参考) 宿泊先の紹介

- 1) 富士ハイツ 静岡県富士市大淵 115 TEL(0545)35-2311 FAX(0545)35-2315
- 2) ビジネスホテル 中島 静岡県富士市中島 352 〒416-0907
電話 0545-61-0297 FAX 0545-63-5204

9. 申し込み

お申し込みになる方は、申込書に記入の上、封書または FAX にてお申し込み下さい。
 (申し込み受付後、確認メールを送付致します)

<申し込み先> 社団法人日本建設機械化協会 施工技術総合研究所
 情報化施工・安全教育研修センター (joho-kenshu@cmi.or.jp)
 TEL:0545-35-0212 FAX:0545-35-3719
 (担当、研究3部：上石、総務部：引地)

「情報化施工研修会」(第2回)参加申込書

2008年 月 日

No. _____

(フリガナ) 参加者氏名			
機関名(会社名) 役職・所属			
連絡先住所	〒		
	TEL		FAX
E-mail			
希望コース	どちらかに お付け下さい。 体験コース(25,000 円/人) 8月27日(水) 実務コース(130,000 円/人) 8月27日(水)、28(木)		
受講資格の確認	どちらかにチェックをお付け下さい。 1)「車両系建設機械運転技能講習(整地・運搬・積み込み用及び掘削用)」の修了 済 未 2)パソコン(エクセル等)経験 あり なし		
請求書	どちらかに お付け下さい。 必要 ・ 不要 通		
	その他必要な送付書類(見積書、領収書等)をご記入下さい。		
送金日	あらかじめお分かりでしたらご記入下さい。 月 日 銀行 支店より送金		

企業単位で研修を行いたいなどのご要望があれば、別途ご相談下さい。
 定員オーバーなどの場合、受付をお断りする場合がありますので、予めご了承願います。

情報化施工研修会をスタート！

目的

3次元データを利用した建設機械制御に関する基本的な教育を実施し、実践的な活用（制御データの作成、マシンコントロール（MC）、ICT施工管理）ができる技術者を育成します。

研修目標

現場施工での活用

各施工段階の技術を習得
「情報化施工研修会」

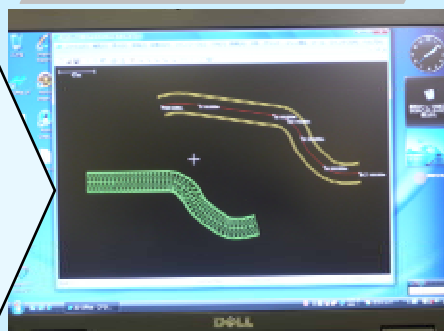


現況データ



測量データの活用
方法を習得
起工測量

設計データ



設計図面のMC用
データ作成方法を習得
施工図作成

制御データ



MC施工の基本を
習得(ブル、グレーダ)
施工

出来形データ

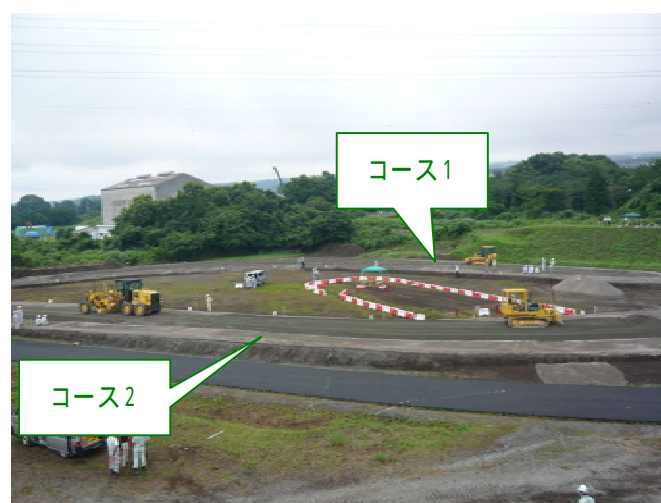
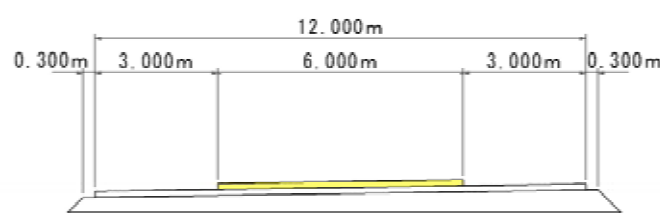
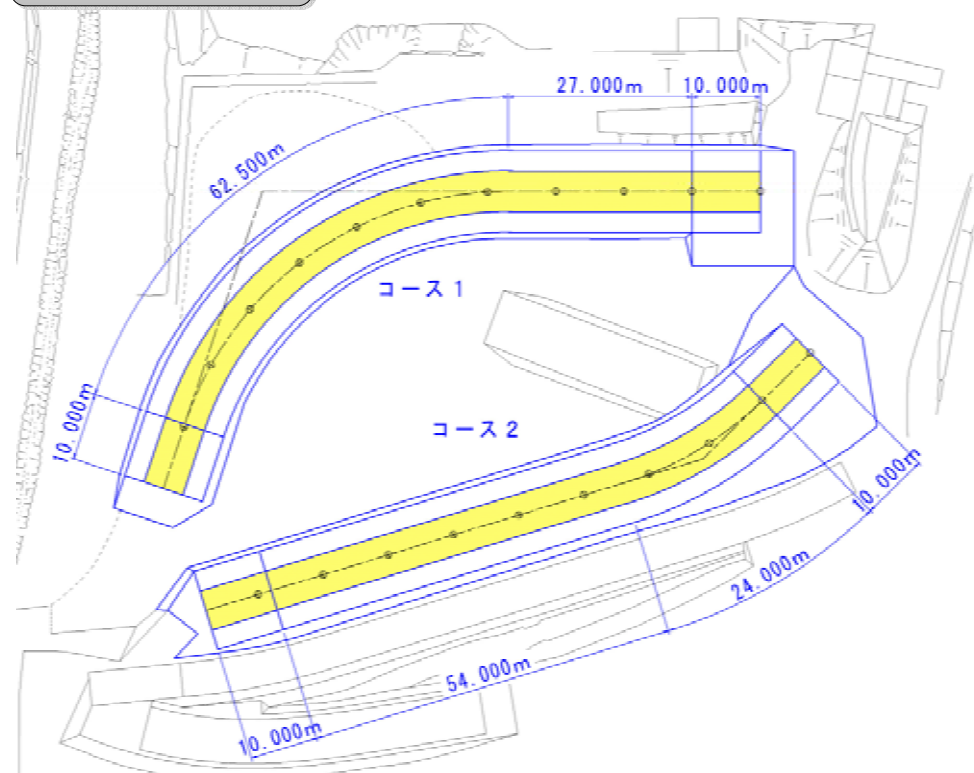


設計データを活用した
出来形管理手法を取得
出来形計測

研修内容

コース名	研修概要	主な研修内容	備考
体験コース (1日間) 定員：20名	<ul style="list-style-type: none"> MCを用いた施工概要の把握（システム構成、運用） MC用データを使用した実機施工の試乗体験 	<ul style="list-style-type: none"> 情報化施工の動向 マシンコントロール(MC)とは MC用データ作成の概要 MC体験 	
実務コース (2日間) 定員：20名	<ul style="list-style-type: none"> MC用データ作成からMC施工に至る一連の流れを実習 設計データを搭載したTSを用いた測量データの活用方法、出来形管理を実習 	<ul style="list-style-type: none"> MC用データ作成の流れ 測量基礎とデータ利用 MC用データ作成 MCのルート設定 MC施工実習 	<ul style="list-style-type: none"> 研修用パソコン、データ作成ソフトが利用可能（一人一台） 「研修修了証」を発行

実習ヤード



実習ヤード概要
場所：静岡県富士市
(施工総研構内)
延長：約110m(コース1)
：約98m(コース2)
幅員：6m
横断勾配：1.5%～5.0%
縦断勾配：1.0%～2.0%

研修会の詳細、お問い合わせは、下記ホームページにアクセス
社団法人 日本建設機械化協会 <http://www.jcmanet.or.jp/>
" 施工技術総合研究所 <http://www.cmi.or.jp/>