

平成30年10月31日(水)  
四国地方整備局

## ICTに触れて・見て・体験して下さい。

～ICT施工技術講習会とICTの展示・実演フェアを同時開催～

我が国において、生産年齢人口の減少、週休2日制の完全実施や地域の守り手としての担い手確保などのためには、建設現場での生産性向上が必要不可欠です。

国土交通省ではICT等を活用した建設現場における生産性向上に取り組んでいるところです。

今回、建設技術者を対象としたICT施工技術の技術講習会を開催致します。また、ICT建設機械や計測機器などの展示・実演を行うフェアを同時に開催致します。

皆様のご来場をお待ちしています。

## 開催日時

平成30年 11月27日(火) 10:00～17:00  
11月28日(水) 10:00～17:00

## 開催場所

国土交通省 四国技術事務所(香川県高松市牟礼町牟礼1545)

## ICT施工技術講習会

## ＜開催内容＞

- ◆基礎講習・・・座学にてICT施工の一連のステップを学習
- ◆実践講習・・・ICT施工機械を用いた実測演習、3次元データの作成実習

## ICT建機・計測機器 展示・実演フェア

## ＜開催内容＞

- ◆ICT建設機械及び計測機器の展示・実演・・・地上型レーザースキャナ等の展示・実演
- ◆ICT施工に関するソフトウェアの展示・実演・・・3次元出来形管理ソフト等の展示・実演

ICT施工とは、測量から検査に至る各工程に情報通信技術を取り入れ、施工の高効率・高精度化を図ることで生産性の向上や品質の確保を実現するシステム



・「ICT施工技術講習会」、「ICT建機・計測機器 展示・実演フェア」への参加は無料ですが、事前の参加申し込み登録が必要です。四国地方整備局のi-Construction推進本部ホームページの「参加申込フォーム」から申し込みをお願いします。

URL:<http://www.skr.mlit.go.jp/kikaku/iconstruction/index.html>

・参加申し込み〆切：平成30年11月14日(水)

※技術講習会については会場の座席数に限りがありますので、申し込み多数の場合は参加者を限定、または、日程調整させて頂く場合がございますので、予めご了承下さい。

## ＜報道関係の方へ(取材について)＞

・本展示・実演フェアは、現地での取材が可能です。

取材を希望される方は、四国地方整備局 企画部 施工企画課へ事前の申し込みをお願いします。

## ＜問合せ先＞

国土交通省 四国地方整備局 TEL:087-811-8312(直通)、FAX:087-811-8412

企画部 施工企画課

課長

二川 義人 (ふたがわ よしひと)(内3451)

◎ 課長補佐

楠 定晴

(くすのき さだはる)(内3453)

# 会場までのアクセス方法



- 琴電志度線「六万寺駅」下車……徒歩10分
- JR高徳線「八栗口駅」下車……徒歩15分
- 高松駅より約11km……………車で26分
- 高松中央ICから約10km……………車で25分

11月27日(火)・28日(水)の「ICT計測機器 展示・実演フェア」、「ICT施工技術講習会」の取材をご希望される報道関係の皆様へ

以下の取材申し込み内容を記載の上、事前申し込みをお願いします。

申込先：四国地方整備局 企画部 施工企画課 宛

申込方法：FAX 087-811-8412 / メール：[icon-s88ok@mlit.go.jp](mailto:icon-s88ok@mlit.go.jp)

申込期限：平成30年11月14日(水)まで

申し込み日： \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

報道機関名： \_\_\_\_\_

代表者氏名： \_\_\_\_\_ (希望人数 名、車台数 台)

取材日： 11月27日(火) or 11月28日(水) (丸で囲んで下さい)

来場方法： 公共交通機関 or 自動車 (丸で囲んで下さい)

連絡先 TEL： \_\_\_\_\_ (必ずご記入下さい)

# ICT施工技術講習会2018

入場無料

事前登録制

## in 四国



～魅力ある建設現場を目指して～

日時

11月27日(火)・28日(水)

10:00～17:00 10:00～17:00

受付：9:30～「研修所玄関」にて

会場

国土交通省 四国技術事務所

〒761-0121 香川県高松市牟礼町牟礼1545

琴電志度線：「六万寺駅」より徒歩10分

JR高德線：「八栗口駅」より徒歩15分

⚠ 駐車台数には限りがありますので、公共交通機関を利用するか、乗り合わせで、ご来所下さい。

公共交通機関を利用下さい



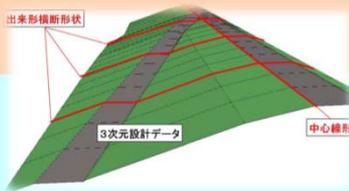
※昨年度の開催風景

**基礎講習** 初級者レベル ■講習時間 3時間(1日)  
【定員20名(各日)】 ■講習日 27日・28日

◆対象者：主として国・県等の技術系職員

座学にて、ICT施工の①3次元起工測量、②3次元設計データ作成、③ICT建設機械による施工、④3次元出来形等の施工管理、⑤3次元データの納品の一連のステップを学習します。

また、小規模土工に対応した建設機械の展示します。



**実践講習** 中級者レベル ■講習時間 6時間(1日)  
【定員18名(各日)】 ■講習日 27日・28日

◆対象者：主として企業の技術者、又はH29基礎講習修了の国・県等の技術系職員  
※特にICT施工技術の内製化に興味を持たれている企業の参加をお待ちしています。

小規模土工に対応した建設機械を用いて実測演習を行います。

また、2次元設計図面を用い3次元設計データを作成するまでの一連の作業をソフトウェアを操作し、実務演習を行います。

建設系CPD、測量系CPD  
(実践講習のみ)



・会場近隣には、昼食場所がありませんので、各自ご持参下さい。

・2日間共に同一内容の講習を実施します。

(実践講習で使用するソフトは、1日目が福井コンピュータ(株)で2日目は(株)建設システムです。)

・1日目に基礎講習を受講し、2日目に実践講習を受講することも可能ですが希望者が多い場合は調整します。

主催

四国ICT施工活用促進部会

参加組織

国土交通省四国地方整備局、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、(一社)徳島県建設業協会、(一社)香川県建設業協会、(一社)愛媛県建設業協会、(一社)高知県建設業協会、(一社)日本建設機械施工協会四国支部、(一社)日本建設レンタル協会四国支部、(一社)建設コンサルタンツ協会四国支部、(一社)全国測量設計業協会連合会四国地区協議会、(一社)日本建設業連合会四国支部、(一社)日本道路建設業協会四国支部、(一社)日本埋立浚渫協会四国支部、(一社)海洋調査協会(順不同)  
【オブザーバー】国土地理院四国地方測量部、(独)水資源機構、西日本高速道路(株)四国支社

お問合せ

i-Construction四国相談室

(国土交通省四国地方整備局 技術管理課・施工企画課内)

〒760-8554 香川県高松市サンポート3番33号

TEL.(087)811-8312

FAX.(087)811-8412

E-mail : icon-s88ok@mlit.go.jp

# ICT施工技術講習会2018 in四国

人口減少や高齢化が進行していく我が国において、建設業が「地域の守り手」としての役割を果たしていくためには、生産性の向上が不可欠です。

国土交通省ではICT等を活用した建設現場における生産性向上に取り組んでいるところです。このICT施工技術を広く一般に分かり易く紹介するとともに、建設技術者を対象とした技術講習会を開催致します。

## 基礎講習

ICT施工技術全般を学ぶ基礎講習です。

|             |  |
|-------------|--|
| 10:00～10:10 | 開会   |
| 10:10～10:40 | i-Constructionについて   |
| 10:40～12:00 | ICT活用工事について ～3次元出来形管理～                                     |
| < 昼食 >      |  |
| 13:00～14:00 | 3次元設計データ作成・点群処理のデモンストレーション<br>1日目: 福井コンピュータ<br>2日目: 建設システム |
| 14:00～14:20 | 閉会・アンケート   |

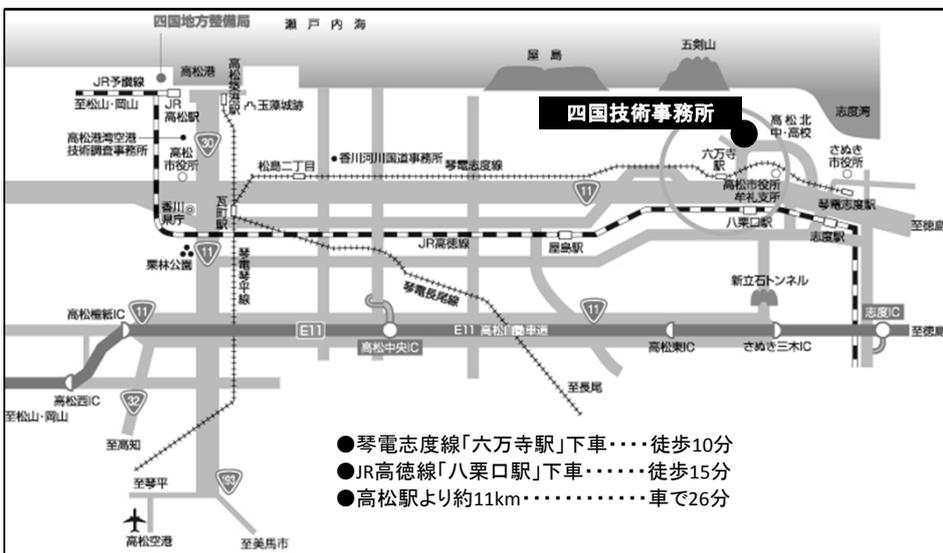
ICT計測機器 展示・実演フェア見学

## 実践講習

3次元出来形計測技術、3次元設計データ作成の実務を演習する実践講習です。

|             |   |
|-------------|---|
| 10:00～10:10 | 開会  |
| 10:10～12:10 | 3次元設計データ作成の実務演習<br>※2次元設計図面照査<br>・線形データ、縦断計画データ、横断計画データ、基準点データ入力<br>・3次元基本設計データ作成<br>1日目: 福井コンピュータ<br>2日目: 建設システム |
| < 昼食 >      |   |
| 13:00～13:50 | 3次元ICT建設機械の実務演習<br>※ 小規模土工用建設機械稼働状況確認他  |
| < 移動・休憩 >   |   |
| 14:10～15:50 | 3次元点群処理の実務演習<br>※密度調整、ヒートマップ作成他<br>1日目: 福井コンピュータ<br>2日目: 建設システム   |
| < 休憩 >      |   |
| 16:00～16:40 | ICT活用工事について   |
| 16:40～17:00 | 閉会・アンケート  |

## 会場までのアクセス方法



# ICT施工技術講習会 2018 in四国 参加申込書

i-Construction四国相談室 宛

送付先E-mailアドレス→ [icon-s88ok@mlit.go.jp](mailto:icon-s88ok@mlit.go.jp)

| 【ご連絡担当者】      |  |        |   |
|---------------|--|--------|---|
| ご連絡担当<br>(氏名) |  | (TEL)  |   |
| 団体名           |  | 所属課名等  |   |
| E-mail        |  | 来所車両台数 | 台 |

| 参加者名簿 |         |       |               |               |                            |         |    |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|----------------------------|---------|----|
| No.   | 団体名     | 所属課名等 | 氏名            | 参加希望日         | 希望講習                       | 基礎講習修了  | 備考 |
| 記載例   | 四国地方整備局 | 〇〇課   | シヨク 四国 タロウ 太郎 | ■11/27、□11/28 | ■基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、■未了 |    |
|       | 四国地方整備局 | 〇〇課   | シヨク 四国 ジョウ 次郎 | □11/27、■11/28 | □基礎、■実践(■建設系CPD又は、□測量系CPD) | ■修了、□未了 |    |
| 1     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 2     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 3     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 4     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 5     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 6     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 7     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 8     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 9     |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |
| 10    |         |       |               | □11/27、□11/28 | □基礎、□実践(□建設系CPD又は、□測量系CPD) | □修了、□未了 |    |

※会場の座席数に限りがあります。出席者多数の場合は参加者を限定、または、日程調整させて頂く場合がございますので予めご了承下さい。

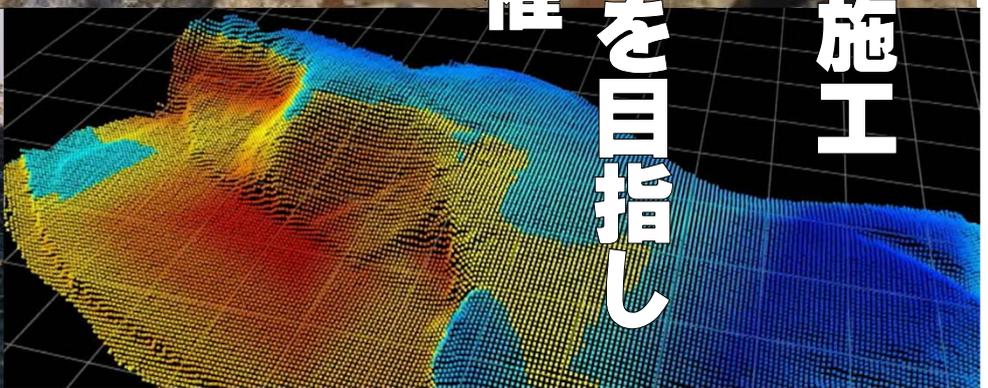
※建設系CPDは「(一社)建設コンサルタンツ協会CPD認定プログラム」、測量系CPDは「測量CPD学習プログラム」です。

※駐車台数には限りがありますので、公共交通機関を利用するか乗り合わせで来所下さい。

※E-mailにて11月14日(水)までに上記アドレスへお申し込み下さい。

四国地域にICT施工  
技術が普及し、  
魅力ある建設現場を目指し  
展示・フェアを開催

入場無料(登録制)



魅力ある建設現場を目指して

## ICT建機・計測機器 展示・実演フェア2018

点群処理、3次元設計データ作成、出来形帳票作成、出来高算出用の各種ソフトウェアも展示しておりますので、是非ご来場下さい

**11月27日(火)、28日(水)**  
10:00~17:00 10:00~17:00

国土交通省 

四国技術事務所

香川県高松市牟礼町牟礼1545

受付：9:30~「研修所玄関」にて  
公共交通機関を利用下さい

主催

四国ICT施工活用促進部会

参加組織

国土交通省四国地方整備局、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、(一社)徳島県建設業協会、(一社)香川県建設業協会、(一社)愛媛県建設業協会、(一社)高知県建設業協会、(一社)日本建設機械施工協会四国支部、(一社)日本建設レンタル協会四国支部、(一社)建設コンサルタンツ協会四国支部、(一社)全国測量設計業協会連合会四国地区協議会、(一社)日本建設業連合会四国支部、(一社)日本道路建設業協会四国支部、(一社)日本埋立浚渫協会四国支部、(一社)海洋調査協会(順不同)  
【オブザーバー】国土地理院四国地方測量部、(独)水資源機構、西日本高速道路(株)四国支社

お問合せ

i-Construction四国相談室

(国土交通省四国地方整備局 技術管理課・施工企画課内)  
〒760-8554 香川県高松市サンポート3番33号

TEL.(087)811-8312

FAX.(087)811-8412

E-mail : icon-s88ok@mlit.go.jp

## ICT建設機械



◆マシンガイダンスバックホウ



◆小規模土工用建設機械

## 高性能トータルステーション



◆自動追尾TS/TS(ノンプリズム方式)



◆TS(ノンプリズム方式) / 3Dスキャナー

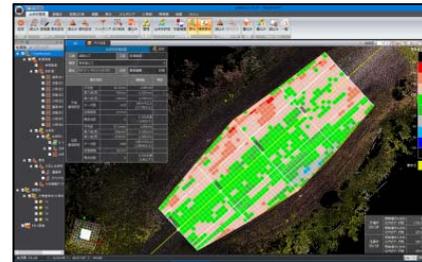
## 地上型レーザースキャナー



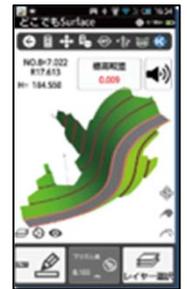
◆地上型レーザースキャナー



## ICT関連ソフトウェア



◆出来形管理ソフト  
設計データ作成ソフト



◆面計測アプリ

## VR(仮想現実)



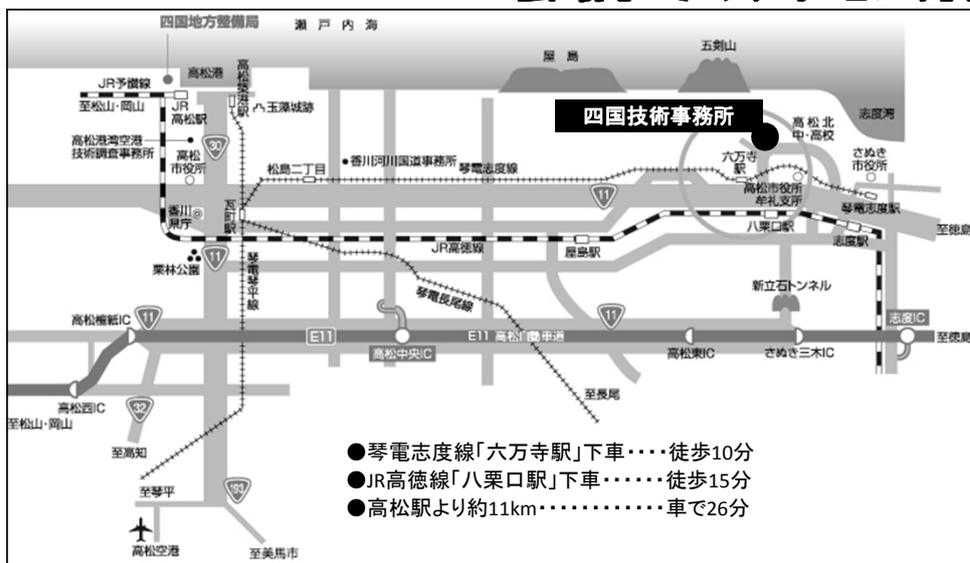
◆VR(仮想現実)

## 無人航空機(空中写真測量)



◆四国技術事務所 保有機種

## 会場までのアクセス方法



# ICT建機・計測機器 展示・実演フェア2018 参加申込書

i-Construction四国相談室 宛

送付先E-mailアドレス→ [icon-s88ok@mlit.go.jp](mailto:icon-s88ok@mlit.go.jp)

## 【ご連絡担当者】

|               |  |       |  |
|---------------|--|-------|--|
| ご連絡担当<br>(氏名) |  | (TEL) |  |
| 団体名           |  | 所属課名等 |  |
| E-mail        |  |       |  |

## 参加者名簿

| No. | 団体名     | 所属課名等 | 氏名                  | 参加希望日         | 備考 |
|-----|---------|-------|---------------------|---------------|----|
| 記載例 | 四国地方整備局 | 〇〇課   | シヨク<br>四国 タロウ<br>太郎 | ■11/27、□11/28 |    |
| 1   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 2   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 3   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 4   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 5   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 6   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 7   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 8   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 9   |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |
| 10  |         |       |                     | □11/27、□11/28 |    |

※公共交通機関を利用下さい。

※E-mailにて11月14日(水)までに上記アドレスへお申し込み下さい。