

## 2023年上期（4月～9月）開催日程

### ■ 実践アイコンストラクション

講座名	受講料 (税込み)	開催場所	時間	2023年度開催日程（4月～9月）					
				4月	5月	6月	7月	8月	9月
A講座：情報化施工のための基礎知識	8,800円	ウェビナー形式 (Teams使用)	13:00～15:00	2023年4月11日(火)		2023年6月13日(火)		2023年8月1日(火)	
B講座：現場準備	22,000円	ICTデモサイト(土浦)	9:30～16:30	2023年4月18日(火)		2023年6月14日(水)	2023年7月12日(水)	2023年8月2日(水)	
C講座：写真測量と点群生成			9:30～16:30	2023年4月19日(水)		2023年6月15日(木)	2023年7月13日(木)	2023年8月3日(木)	
D講座：3次元データ作成		(株)PCT 本社 丸の内	9:30～16:30		2023年5月9日(火)	2023年6月20日(火)	2023年7月19日(水)		2023年9月5日(火)
E講座：ICT建機操作	33,000円	ICTデモサイト(土浦)	9:30～16:30		2023年5月10日(水)	2023年6月27日(火)	2023年7月20日(木)	2023年8月22日(火)	2023年9月6日(水)

### ■ 個別講習

講座名	受講料 (税込み)	開催場所	時間	2023年度開催日程（4月～9月）					
				4月	5月	6月	7月	8月	9月
ICT建機セットアップ講座	33,000円	ICTデモサイト(土浦)	9:30～16:30		2023年5月17日(水)		2023年7月4日(火)		2023年9月12日(火)
手軽にできる小規模ICT講座		PCT茨城教習所	9:00～16:30	2023年4月28日(金)		2023年6月19日(月)		2023年8月9日(水)	
UAV写真測量講座		ICTデモサイト(土浦)	9:30～16:30	開催希望の方は、PCTまで直接お問合せ下さい。 TEL : 0800-8002580 Mail: admin-kyosyu@pctc.co.jp					

最新情報はこちら

QRコード読み取り

<https://service.pctc.co.jp>



株式会社PCT

建設の次世代をICTで育てる。

※開催日程、時間は23年7月現在の予定です。開始時間は変更する場合があります。  
講習の中止、臨時開催など予定を変更する場合があります。最新情報はHP又はQRコードからご確認下さい。

## 人材開発支助金をご活用される場合

## 特定訓練コース 助成率 30~60%

- ・雇用保険の被保険者
- ・雇用契約締結後 5年以内
- ・35歳未満

## 一般訓練コース 助成率 30%

- ・雇用保険の被保険者
- ・特定訓練コースに該当しない場合

## 助成金の受給の流れ

- STEP 01 計画書の作成  
【事業内職業能力開発計画】の作成
- STEP 02 都道府県労働局へ必要書類の提出  
【職業能力開発推進者】を選任し訓練計画を提出する  
・訓練実施計画届 年間職業能力開発計画  
・訓練カリキュラム 訓練別の対象者一覧
- STEP 03 労働局から申請受理の通知  
※訓練開始の約1週間程度前
- STEP 04 受講・訓練の開始

## 「特定訓練コース」試算例

中小企業 従業員35名 / 生産要件を満たしていない場合  
B、C2講座受講

対象経費：  
**44,000円 × 45% = 19,800円**

対象賃金：  
**760円 × 12時間 = 9,120円**

**合計：28,920円**

が助成される計算に！

## ご注意

- ・受講者が所属する会社が各都道府県の労働局へ該当する要件で事前申請が必要です。
- ・概ね研修開始日より1ヶ月前までに申請、受理される必要があります。

問合せ先:都道府県労働局 厚生労働省HP 都道府県労働局 所在地一覧 QRコードからご確認ください



## 講習会場

## 日立建機ICTデモサイト



茨城県土浦市本郷303番地 外

## アクセス

- 【常磐自動車道】  
「土浦北インターチェンジ」より車で約10分
- 【JR常磐線】  
土浦駅より車で約30分

## 株式会社PCT 本社



## アクセス

- 【JR東京駅】  
八重洲北口改札から日本橋口に移動  
徒歩6分程度
- 【地下鉄大手町駅】  
B7出口から 徒歩3分程度

## 連絡先

ICT施工講習のお問合せは

DX 推進部



**0800-8002580**  
平日：10:00~17:00



**admin-kyosyu@pctc.co.jp**

## 株式会社PCT

〒100-0005  
東京都千代田区丸の内1-8-3 丸の内トラストタワー本館2F  
TEL:03-3286-6555 / FAX:03-3286-6556

※掲載した内容は、予告なく変更される場合があります。

お問い合わせ・ご用命は

KO-JA323P

23.07(KA/KA,...)

## 受講者の声 実践アイコンストラクション / 個別講習 受講後アンケート

実践アイコンストラクションA  
メーカー 30代 男性

アイコンストラクション一連の流れを知り、何故、ICT施工が求められているのかも理解することができました。

実践アイコンストラクションB  
レンタル会社 40代 男性

器械設置の意味が全く分かっていなかった為、とても参考になった。  
普段行っている設置方法と少し違ったが、今回の方がよりスムーズに設置できた。

実践アイコンストラクションB  
レンタル会社 20代 女性

ローカライゼーションの重要性を詳しく知ることが出来た。実際に計測も行うことで、実務も知ることが出来た。有難うございました。

実践アイコンストラクションC  
建設会社 20代 女性

ドローンの向きがかわると進行方向がわからなくなってしまい、操作の大変さや安全性の確保が難しいことを知りました。

実践アイコンストラクションD  
建設会社 40代 男性

3次元設計データ作成の一連の流れを、実操作することで、ソフト購入を具体的に検討することが出来ました。

実践アイコンストラクションE  
メーカー 20代 女性

建機の操作時間が多く良かった。  
キャブモニタの指示を見ながら操作が出来て、ICT建機の制御について理解が深まりました。

個別講習 UAV 写真測量講習  
測量会社 30代 男性

普段使用していないソフトウェアでしたが、別のソフトの利点を知る事が出来ました。  
ドローン測量も、経験に基づいたお話が聞けたので、実務に活用していきたいです。ありがとうございました。

個別講習 ICT建機セットアップ講習  
建機代理店 40代 男性

ICT建機のキャリブレーション、ローカライゼーションなど、実際に作業する事で十分に理解することができた。  
また、精度を維持するための日常点検の重要性もわかった。

実践  
アイコンストラクション  
「完全体験型」のICT施工講習

# 実践アイコンストラクション

i-Construction に則した 5 のテーマ

「とりあえず触ってみる」がキーコンセプト!

ICT施工の基礎を学び、ICT建機、機器、ソフト等を実際に操作します

5つのテーマのうち、ご希望される講座をお選び頂けます

定期開催だから、ご自身の都合で日程をお選び頂けます

コストは必要な講座分だけです

新人教育やICT施工の導入を検討している会社に適しています

## CPDS ユニット対応

■CPDS 講座として、(一社)全国土木施工管理技士連合会に申請しています

5 講座受講頂くと、合計 26 ユニットとして申請頂けます

- 実践 A: 2 ユニット
- 実践 B: 6 ユニット
- 実践 C: 6 ユニット
- 実践 D: 6 ユニット
- 実践 E: 6 ユニット

合計  
26 ユニット

※受講証明書を発行致します。

## 受講料金

講座名	時間	募集定員	料金(税込)
A: 情報化施工のための基礎知識	13:00~15:00	30名	8,800円
B: 現場準備	9:30~16:30	12名	22,000円
C: 写真測量と点群生成			
D: 3次元設計データ作成			
E: ICT建機操作			33,000円

- ・講習時間は季節により変更になる場合があります。
- ・緊急事態宣言・まん延防止等重点措置に基づいて講習を延期、中止する場合があります。
- ・最小開催人員に満たない場合は中止となります。その際は別日に変更をお願いする事があります。
- ・会社単位や団体での申込みなど、お客様のご要望に応じ、個別アレンジ(日程、A~Eの組合せ)も検討致します。お気軽にお問い合わせ下さい。

## 開催日時

最新情報はこちら

<https://service.pctc.co.jp/>



## A 情報化施工のための基礎知識

Web受講

### ▶▶▶ i-Constructionの基礎知識!!

i-Constructionの基礎をウェビナーで習得  
ICT施工って何が違うの? 3次元の世界へようこそ!!

#### 実施項目

- ◇i-Construction 導入の背景
  - ・建設業の課題とICTの必要性
  - ・従来施工の測量から納品まで
  - ・i-Constructionのフロー

※本講座はマイクロソフト「Teams」を用いたウェビナー開催となります



## B 現場準備

ICTデモサイト

### ▶▶▶ ICT施工の現場を準備しよう!!

トータルステーション、GNSSってなに??  
実際に両方使って、現場を自分で測ってみよう!

#### 実施項目

- ◇3次元計測手法について
  - ・TS、GNSSの特徴や違いについて
  - ・TS、GNSSを用いた計測実技
  - ・3次元計測データを3次元ソフトで立体化の説明

既知点計測、変化点計測、座標への誘導など、  
実際に計測して現場準備を学びます



## C 写真測量と点群生成

ICTデモサイト

### ▶▶▶ 初めての写真測量! ドローン飛行とSfMを体験!!

自分で小型ドローンを飛ばして現場を撮影  
SfMソフトで実際に現場点群を作ろう!

#### 実施項目

- ◇ドローンを用いた写真測量
  - ・UAV 写真測量の流れについて
  - ・公共測量マニュアルについて
  - ・標定点設置、座標計測
  - ・安全に飛行するために
- ◇点群生成
  - ・ドローン撮影した写真を点群化
  - ・3次元ソフトを活用した点群処理の説明

※指定したフリーソフトをご自身のPCに事前インストール、持参下さい。PCを忘れた方は、グループ演習となります



※本講座はドローンの一部操作体験がありますが、操作に必要な資格についてはお客様の用途に応じて、ドローン資格認定機関でのライセンス取得が必要になります。

## D 3次元設計データ作成

都内(丸の内)

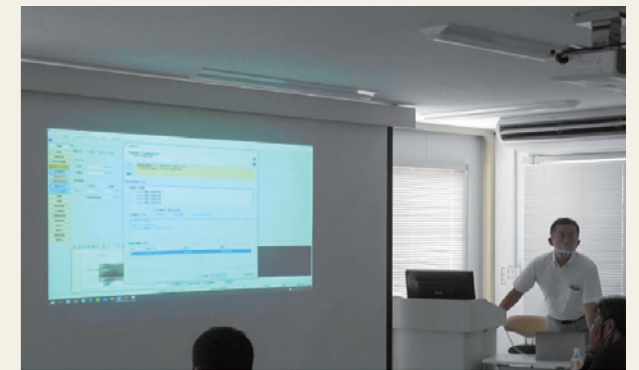
### ▶▶▶ 難しい? そんなことはない、自分で出来ます!

発注図面から「EX-TREND武蔵」で3次元設計データ作成  
「TREND-POINT」を活用したデータ処理にもチャレンジ!

協賛  
FUKUI COMPUTER

#### 実施項目

- ◇EX-TREND 武蔵
  - ・建設CAD基本操作と発注図書の読み込み
  - ・図面の確認・照査
  - ・座標点の入力
  - ・3次元設計データの出力
  - ・データ出力(LandXML)
- ◇TREND-POINT
  - ・土量計算、出来形計測、電子納品



## E ICT建機操作

ICTデモサイト

### ▶▶▶ 作ったデータをICT建機へ! 自分でMC施工をやってみる

日立建機のMC/MGに乗りまくる!  
実はかんたん、熟練並みの整地、法面整形にチャレンジ!

#### 実施項目

- ◇ICT建機を現場で使用する
  - ・ICT建機の仕組み
  - ・パネル表示、操作説明、日常点検
  - ・3次元設計データを建機用データに変換
- ◇ICT建機操作
  - ・ZX200X(法面整形)
  - ・ZX135USX(床掘、根伐り)
  - ・ZX35U PAT ブレード(整地、簡易勾配)

※実操作でMC/MGの利便性を体験!!



※車両系建設機械技能講習、特別教育の資格を有していない方については講師の指導、指示に基づいた操作確認となります。

## 個別講習 もう少し詳しく知りたい方はこちら

### 【UAV写真測量講習】 協賛: 株式会社 Flights

UAV写真測量プロによる、実践的な講習  
解析ソフトを使い「点群処理・ノイズ除去」などを実演講義  
建設業界の写真測量テクニックについて解説

### 【ICT建機セットアップ講習】

ICT建機を現場で活用するための必要な知識、使用する環境からICT建機の特徴、仕組みを理解し、トラブルシューティング時に確認する事項まで対応しています。

