



～内製化のすすめ～



# 神 奈 川 県 の I C T 活 用 工 事 の 今 と こ れ か ら



# 目次

01

I C T ってなに？

02

神奈川県 の 取組

03

内製化のすゝめ

04

神奈川県 の 学びの場

05

お役立ち情報

# I C T ってなに？

Information and Communication Technology

＝情報通信技術を用いた工事施工

初期費用に  
余分なお金  
がかかる

うちには  
まだ必要ない

今までの  
やり方・技術  
が使えない

やれって言わ  
れるから  
しかたなく

## I C T って便利なもの？

⇒ じゃない！！

ぶっちゃけ  
面倒くさい

そういうのは  
得意な人が  
やれば？

自分でやっ  
ちやった方が  
早い



01

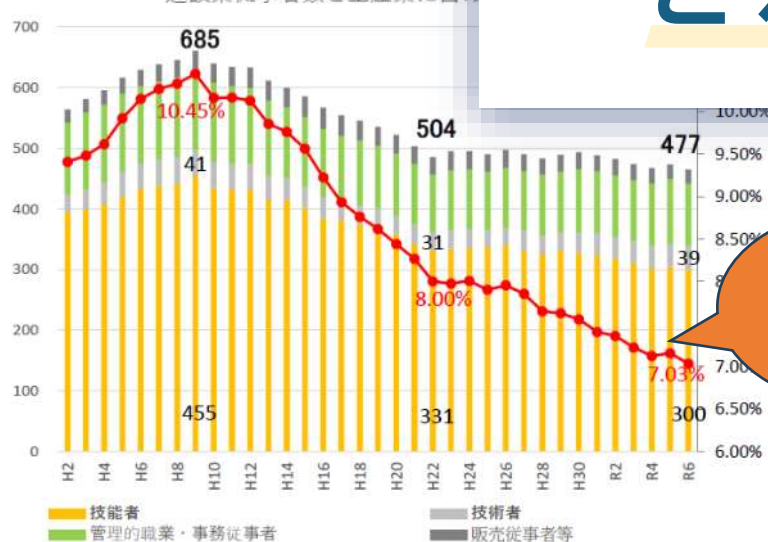
## ICTってなに？

“便利だから”ではなく、  
これまでのやり方を変革しなければ  
人手不足に対応できない

ICTは“贅沢品”から、

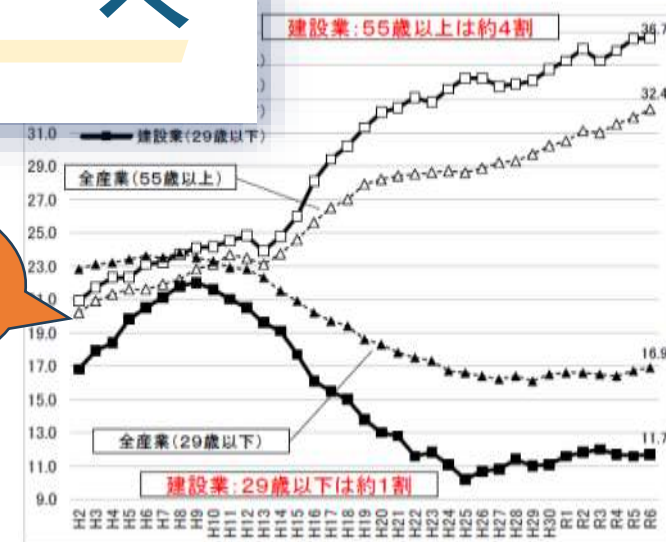
これからの“必需品”へ

(万人) 建設業従事者数と全産業に占める割合



技術者  
激減！

技術者  
高齢化！



01

## ICTってなに？

＜施工程序＞

1

3次元  
起工測量

2

3次元  
設計データ  
作成

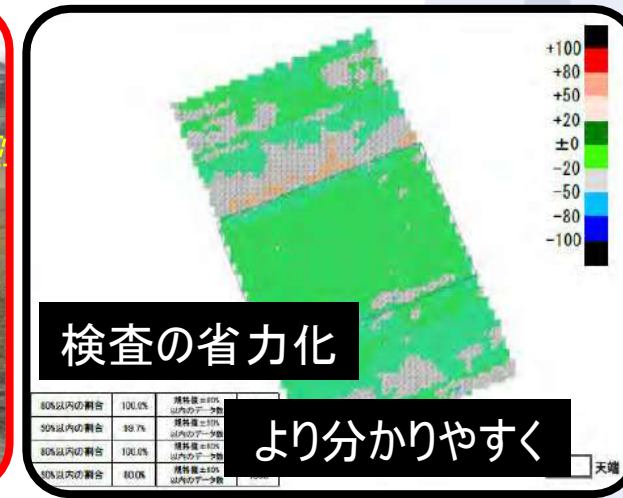
3

ICT建設機械  
による施工

4

3次元  
出来形管理等  
の施工管理

5

3次元  
データの納品キーワード  
は

『省人化』・『安全確保』・『働き方改革』



# 神奈川県 の 取組

## 土工

(1,000m<sup>3</sup>以上)

掘削土量と盛土土量の  
合計が1,000 m<sup>3</sup>以上  
「入門型」での実施も可能

## 土工

(1,000m<sup>3</sup>未満)

掘削土量と盛土土量の  
合計が1,000 m<sup>3</sup>未満  
「入門型」での実施も可能

## 土工

(小規模土工)

1箇所当りの施工土量が  
100m<sup>3</sup>以下又は狭隘な場合  
又は平均施行幅2m未満の掘削



県道731号

## 現在 6 工種

### 法面工

主たる工種が「法面工」で  
設計金額3,000万円  
以上から選定



県立保土ヶ谷公園

### 舗装工

上層路盤と下層路盤の  
合計が3,000 m<sup>2</sup>以上



県道27号(佐原IC付近)

### 舗装 修繕工

主たる工種が  
「切削オーバーレイ工」で  
設計金額3,000万円以上から選定

# 神奈川県 の 取 組

発注機関も  
スキルアップ



## ■ 県所属に高性能PC配備

- ✓ 発注者も3次元点群データを扱えるように！

Kanagawa Prefectural Government

## 入 門 型 （ 土 工 ）

2

3次元  
設計データ  
作成

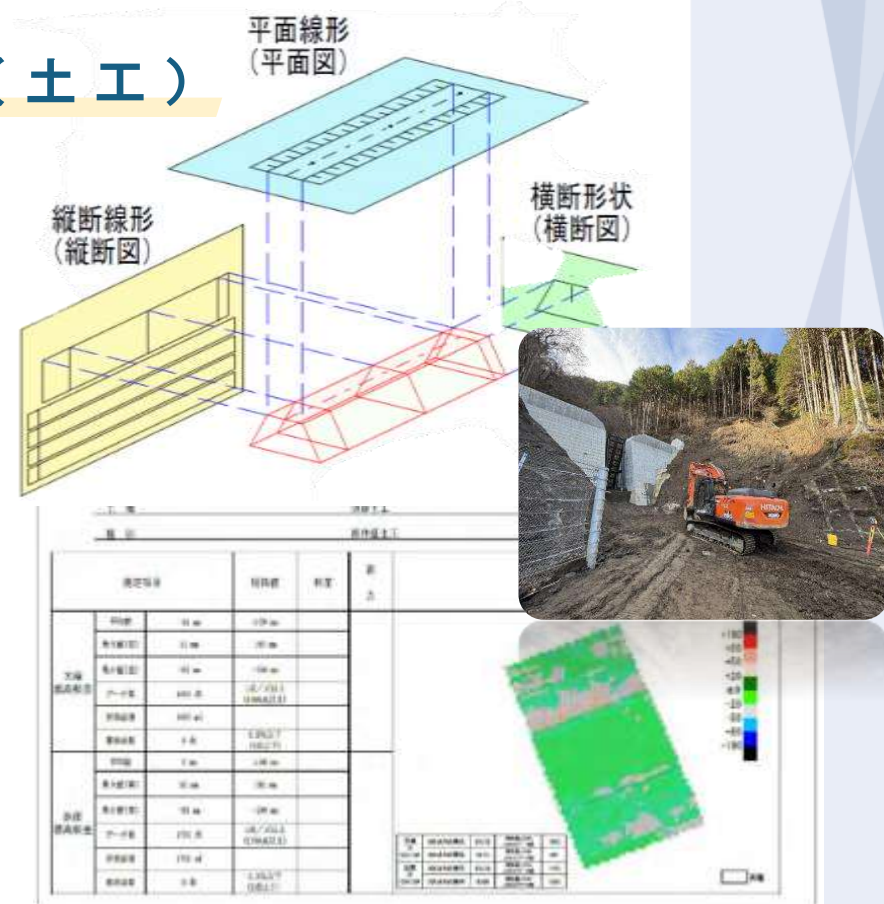
4

3次元  
出来形管理等  
の施工管理

5

3次元  
データの納品

3つだけ



## ■ 入門型(土工)の新設(R6年度)

- ✓ 必須実施項目を減
- ✓ 3次元設計データに慣れ  
メリットを感じてもらう！



# 神奈川県 の 取組



## ■チルトローテータ

- ✓ アタッチメントでどんな施工も同じ機械で！
- ✓ 狭い・正対できない⇒施工可能！

Kanagawa Prefectural Government



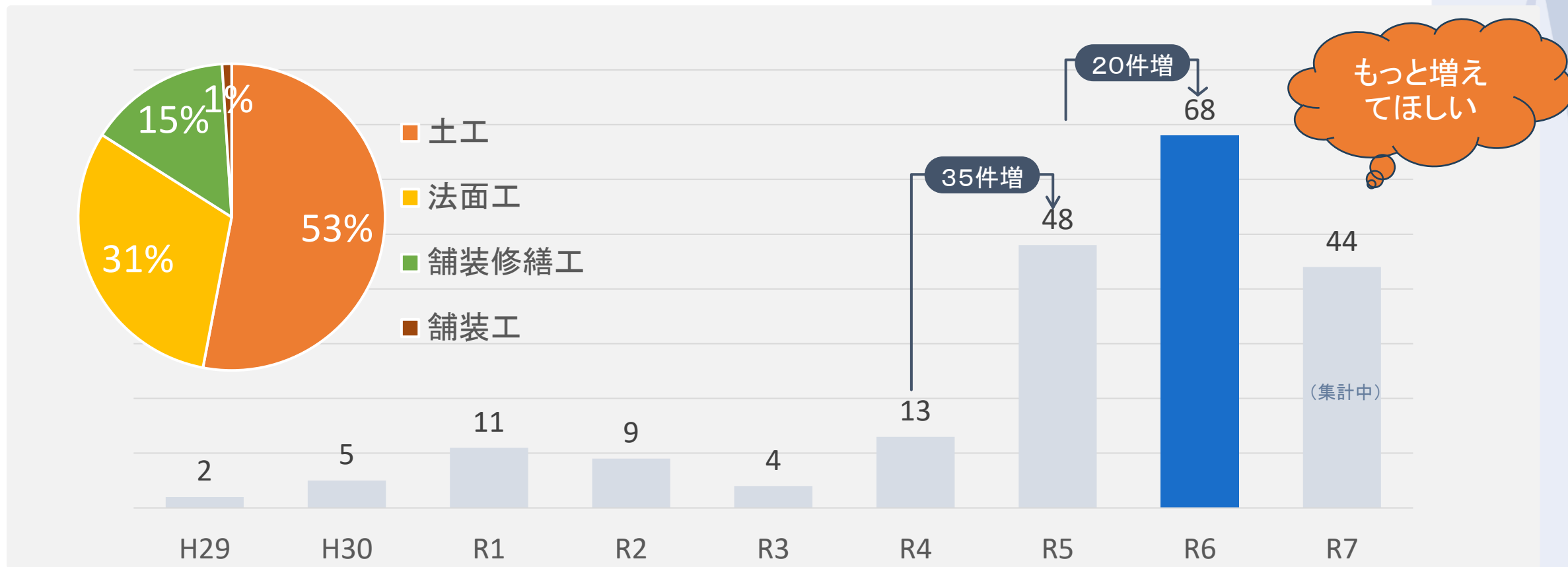
## ■遠隔操作(リモコン)草刈り機

- ✓ より安全に！より効率的に！
- ✓ 苦情対応・省人化！



## 神奈川県の実施

■神奈川県でのICT活用工事実施件数は着実に増加！



## 神奈川県 の 取組

現 状

一部、受注者希望型で発注

建設業協会主催の

受注者

意見交換会でのアンケート回収

R8年4月  
導入に向け  
検討中！

発注者指定型の導入

施工土量5,000m<sup>3</sup>以上の土工事については、  
“発注者指定型”のICT活用工事(土工)とする。

- ① 3次元測量や
- ② 設計データだけでも  
外注に頼らずできれば・・・

- ✓ いつでも好きな時に3Dデータが取れる！
- ✓ 追加の横断がすぐに分かる！
- ✓ 設計データの修正がすぐにできる！
- ✓ やりとりに必要なデータがすぐに作れる！

メリット  
だらけ！

⇒ デメリットはやれる人になんでも頼まれちゃう？  
みんながやれるようになれば大丈夫！！





どんどん  
触れて！



神奈川県

公益財団法人  
神奈川県都市整備技術センター

NEW!

## かながわ建設DXセミナー

対象

建設業関係者  
(行政・民間)

- ✓ ICTに興味を持ってもらう
- ✓ ICTのメリットを理解
- ✓ 県建設業協会も協力



Kanagawa Prefectural Government



神奈川県

i-Construction



## 現場体験会

対象

建設業者

- ✓ はじめの一步・ホンキの一步
- ✓ 県内9箇所で計12回実施
- ✓ 工事の流れに沿って体験

公益財団法人  
神奈川県都市整備技術センター

## 市町村職員向け研修

対象

市町村職員  
(政令市除く)

- ✓ ICT活用工事の現場見学会
- ✓ ICT活用工事の説明
- ✓ 情報共有システムの体験



更に、経営者向けセミナーも



関東地方整備局

## お役立ち情報

生産性向上促進事業費補助金  
/小規模事業者デジタル化支  
援推進事業費補助金

上限額 500万円

補助率 2/3以内

実施機関



- ✓ 中小企業～小規模事業者向け
- ✓ 4/2～9/30公募(R7)
- ✓ 事前相談が必要

建設業者からの  
申込み多数!!



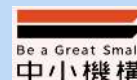
## 中小企業省力化投資補助金

上限額 1,000万円

補助率 1/3以内

実施機関

中小企業基盤整備機構



- ✓ 中小企業～小規模事業者向け
- ✓ 公募随時受付中
- ✓ カタログから選べる



もらえる  
ものは..

## IT導入補助金

上限額 150万円

補助率 2/3or1/2以内

実施機関

中小企業基盤整備機構



- ✓ 中小企業～小規模事業者向け
- ✓ 公募随時受付中
- ✓ 事前相談が必要





経費助成率

75%

受講者1人あたりの  
経費助成限度額

30～50万円



もらえる  
ものは..

厚労省

## 助成金活用呼び掛け

建通<sup>12/2</sup>

## ICT施工技術の訓練にも

厚生労働省は、BIM／CIMや、ドローンの操縦、ICT施工など、現場のDX・GXを推進するため、従業員にDX・GXに関連した訓練を実施する企業に対し、人材開発支援助成金の「事業開発等リスクینگ支援コース」を活用するよう呼び掛けている。

人材開発支援助成金は、事業主が従業員に対して実施する職業訓練の経費、訓練期間中の賃金を支援する制度で、雇用保険料を財源としている。2022年度からは、集中的に人材育成を実施するため、26年度末までの期限付き支援制度として、「人への投資促

進コース」と「事業展開等リスクینگ支援コース」を創設した。

人材開発助成金の当初予算額は、22年度の69億8千万円から3年連続で減少しており、25年度は54.5億円。26年度の概算要求には53.9億円を計上した。一方、予算の執行率は2年連続で上昇傾向にあるものの、22年度に24%、23年度に32%、24年度に50%と低い状況だ。

事業展開等リスクینگコースでは、企業が新しく開始する事業に必要な知識や技能について、従業員への訓練を支援する。DX・GXと相性の良い制度で、建設業

では、3D-CADや、ICT施工技術、ドローンによる測量・施工管理技術、IT技術を駆使した書類作成などの訓練が助成対象となる。

また、厚労省は、事業開発等リスクینگ支援コースのさらなる活用と、企業の生産性向上、恒常的な賃上げを実現するため、助成対象を拡大する考えだ。

これまでは、現在従事している職務や、訓練後すぐに従事する職務に関する知識・技能の職業訓練が助成対象だった。雇用保険法施行規則を改正し、企業が策定した人事計画上で、将来的に従事することが予定されている職務について、知識・技能を習得できる職業訓練も助成に追加する。今後、支援制度の詳細を検討し、改正省令を2月上旬に施行する。



- ICT活用工事の特記仕様書が添付された工事については、実施の有無に限らず、アンケート調査票を完成検査日の3日前までに技術管理課へ提出することとなっています！

# ICT活用工事はまだまだ課題が多いです… 課題把握のためにも

**アンケート提出についてご協力をお願いします！**



もっと  
皆様の声を！

**【 ICT活用工事等に関するアンケート調査表 】**

|     |                                                       |                                           |                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 発行所 | 発行所名 国土整備局 都市計画 国土管理課<br>E-mail: gkai@国土局.kanagawa.jp | GRCコード入力システム<br>詳細はこちらをクリック<br>に接続していただき。 | →<br> |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

直ぐに、建設現場の生産性向上のため、ICT活用を推進した工事の普及を、貴課に依頼してまいりたいと考えており、今後、お打ちあけしめ合いになりますよう、貴地の建設を把握したいと考えています。  
つきましては、以下のアンケートに回答のうえ、完成検査日の3日前（土・日・祝日を除く）までに、上記発行所へ提出していただき。

★色をばったセルに印で回答をお願いします。  
★不同意とされた場合でも、1項目のみの回答にご記入ください。

**【 1 】 基本情報についてお問い合わせ。**

**【 1 】 アンケート回答者の所属、氏名、担当事務名等をご記入ください。**

|           |        |
|-----------|--------|
| 所属部署      | 担当担当   |
| 担当氏名      | 工 事 名  |
| 記入者<br>の印 | 工 期    |
| 電話番号      | 郵便番号   |
| 郵便番号      | E-mail |

**【 2 】 ICT活用工事の調査・不同意とどちらを選択されましたか。□にチェックを入れてください。**

同 意 ☐ ⇒ 【 2 】 問1～4      不 同 意 ☐ ⇒ 【 2 】 問5

**【 2 】 ICT活用工事についてお問い合わせ。**

問1 ICT活用工事に取り組もうと思った理由をお書きください。（複数回答可）

の 実 績 成 果 を 記 入 し て 、 以 下 の 方 式 で 送 信 し て 頂 く こ と を 希 望 し て い ま す。

## Excel記入後メール送信



Kanagawa Prefectural Government

## 実際にいただいた意見

- 今までに行われたICT施工成果品を使用して、基準を説明してほしい。
- 発注者指定型にすることでも増えると思う。
- 監督員へのICT施工の周知が必要。

# お役立ち情報

神奈川県 Kanagawa Prefectural Government

防災・緊急情報 選んで探す 分類から探す

ホーム > 産業・観光 > 入札・公共工事 > 公共工事 > 神奈川県県土整備局ICT活用工事

## 神奈川県県土整備局ICT活用工事

神奈川県県土整備局ICT活用工事に関する情報です。

### 新着情報

- 2025年7月1日 ICT活用工事試行要領等を更新しました。
- 2025年5月2日 補助金制度のリンク集を掲載しました。
- 2025年4月1日 ICT活用工事試行要領等を更新しました。

## 神奈川県県土整備局ICT活用工事

ここでは、神奈川県県土整備局が発注する土木工事において、ICT活用工事を行っています。

### // ICT活用工事とは

神奈川県県土整備局では、魅力ある建設現場を目指すi-Constructionの取組、建設現場における生産性の向上を目指しています。

- ICT活用工事とは (PDF: 1.890KB)

### // ICT活用工事の普及促進に向けて

神奈川県内におけるi-Constructionの普及を目的に、国の事務所や地方公共団体、神奈川県DX・i-Construction推進連絡会と、神奈川県が事務局となり、実務者部会「神奈川県DX・i-Construction推進連絡会 実務者部会」を設けており、ICT活用の拡大に向け様々な体験会やセミナー等を開催しています。

- 神奈川県県土整備局におけるi-Constructionの取組について
- ICT活用工事に関するセミナー・体験会等情報

## ICT活用工事(土工(1,000m3未満)) 試行要領

1. 目的
- ICT活用工事(土工)の試行要領を定めることにより、ICT活用工事の品質向上を図る。
2. 適用範囲
- 本要領は、神奈川県県土整備局が発注する土工(1,000m3未満)のICT活用工事(土工)に適用する。
3. 用語の定義
- ICT活用工事(土工)とは、ICTを活用して土工を行う工事のこと。
4. 試行要領
- (1) ICT活用工事(土工)の試行要領は、本要領に基づいて定める。
- (2) ICT活用工事(土工)の試行要領は、本要領に基づいて定める。
- (3) ICT活用工事(土工)の試行要領は、本要領に基づいて定める。
- (4) ICT活用工事(土工)の試行要領は、本要領に基づいて定める。

## かながわ建設DXセミナー 2025

～ICT活用工事で現場の今をアップデート～

会場 横浜市開港記念会館 1階講堂

対象 建設関係者(行政・民間)

参加費 無料

CPD 3単位

定員:300名程度(先着順)

県内の建設現場におけるICT導入に向けて受発注者の双方の目線からICTのメリットや今までの事例等を紹介します！

### R8.1/16 (金) 13:30～17:00

13:40～13:55 開会式 県土整備局 事務局長 佐藤 隆雄

13:55～14:25 ICT要領の調べ方と簡易なICT導入方法 一般社団法人 土木技術者協会 代表理事 佐藤 隆雄

14:35～15:05 小規模現場でこそ光る建設DX ICT3.0 国土交通省 建設政策課 佐藤 隆雄

15:25～15:55 ICT施工を始めて、得たもの、失ったもの 国土交通省 建設政策課 佐藤 隆雄

16:05～16:35 建設ICTの裾野拡大 国土交通省 建設政策課 佐藤 隆雄

16:35～16:55 閉会式 県土整備局 事務局長 佐藤 隆雄

申込方法 e-Kanagawa電子申請(電子申請システム)により、お申し込みください。

申込期間 令和7年7月16日(金)17:00～17:00

申込方法 e-Kanagawa電子申請(電子申請システム)により、お申し込みください。

申込期間 令和7年7月16日(金)17:00～17:00

情報  
ゾクゾク

神奈川県技術管理課ホームページ  
<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/m2t/ict.html>

●各種要領や体験会の情報等  
掲載しております



## ホンキの一步現場体験会

建設現場におけるICT導入に向けた「はじめの一步現場体験会」の次なるステップとして、「ホンキの一步現場体験会」を開催します。

実施プログラムは以下の通りです。実際の作業が体験できるだけでなく、最新のICT活用事例も紹介いたします。

2025年 9月30日(火) 10:30～16:00

場所:足柄上合同庁舎 (足柄上郡開成町吉田2489-2)

NEW

様々な機器を用いて「ICT活用工事」に挑戦しませんか?

### スケジュール (参加 無料)

|             |                |
|-------------|----------------|
| 10:30～10:45 | 集合・受付          |
| 10:45～11:00 | ICT活用工事の概要     |
| 11:00～11:20 | 3次元測量システム体験    |
| 11:20～11:30 | 休憩             |
| 11:30～11:40 | 3次元測量システムの作成体験 |
| 11:40～11:50 | 3次元測量システムの管理体験 |
| 11:50～12:00 | 休憩             |
| 12:00～12:10 | 3次元測量システムの作成体験 |
| 12:10～12:20 | 3次元測量システムの管理体験 |
| 12:20～12:30 | 休憩             |
| 12:30～12:40 | 3次元測量システムの作成体験 |
| 12:40～12:50 | 3次元測量システムの管理体験 |
| 12:50～13:00 | アンケート・解散       |

申込締切日 9月22日(月) 17:00

定員:先着20名

申込方法 e-Kanagawa電子申請(電子申請システム)により、お申し込みください。

申込期間 令和7年7月16日(金)17:00～17:00

申込方法 e-Kanagawa電子申請(電子申請システム)により、お申し込みください。

申込期間 令和7年7月16日(金)17:00～17:00

一緒に！

かながわのモデルをつくりましょう！

ご清聴ありがとうございました！