



～内製化のすすめ～



# 神奈川県の ICT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

# ICT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

# ICT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？

自分でやつ  
ちゃった方が  
早い

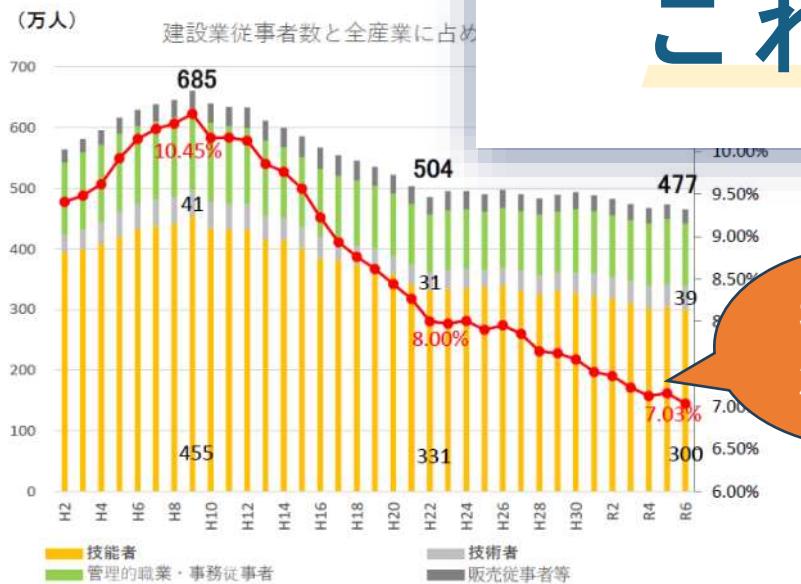


# ICTってなに？

“便利だから”ではなく、  
“人手不足”に対応できなければ  
変革しなければ

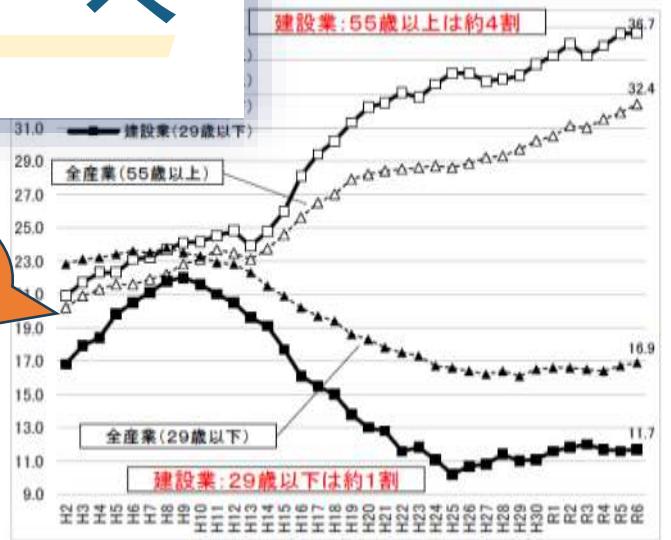
ICTは“贅沢品”から、

これからは“必需品”へ



技術者  
激減！

技術者  
高齢化！



01

# ICTってなに？

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

<施工プロセス>



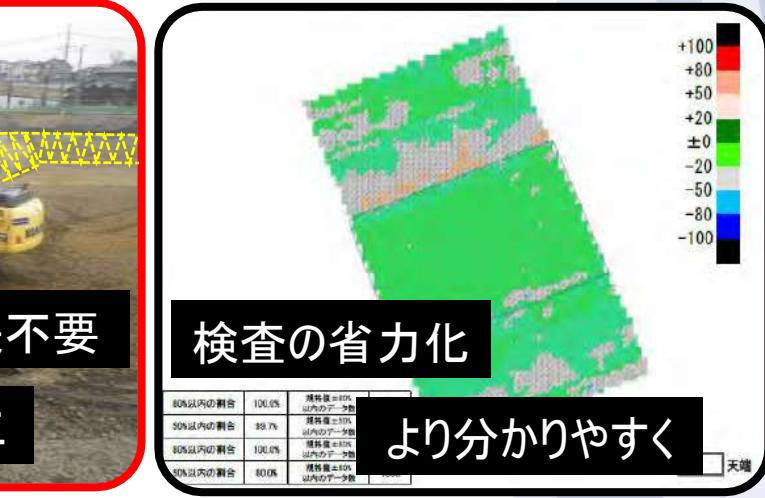
ひとりでも、手軽に測量



現場と設計の見える化



誰でも安全に施工



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

## 現在6工種

### 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箇所当たりの施工土量が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

Electoral Government

### 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

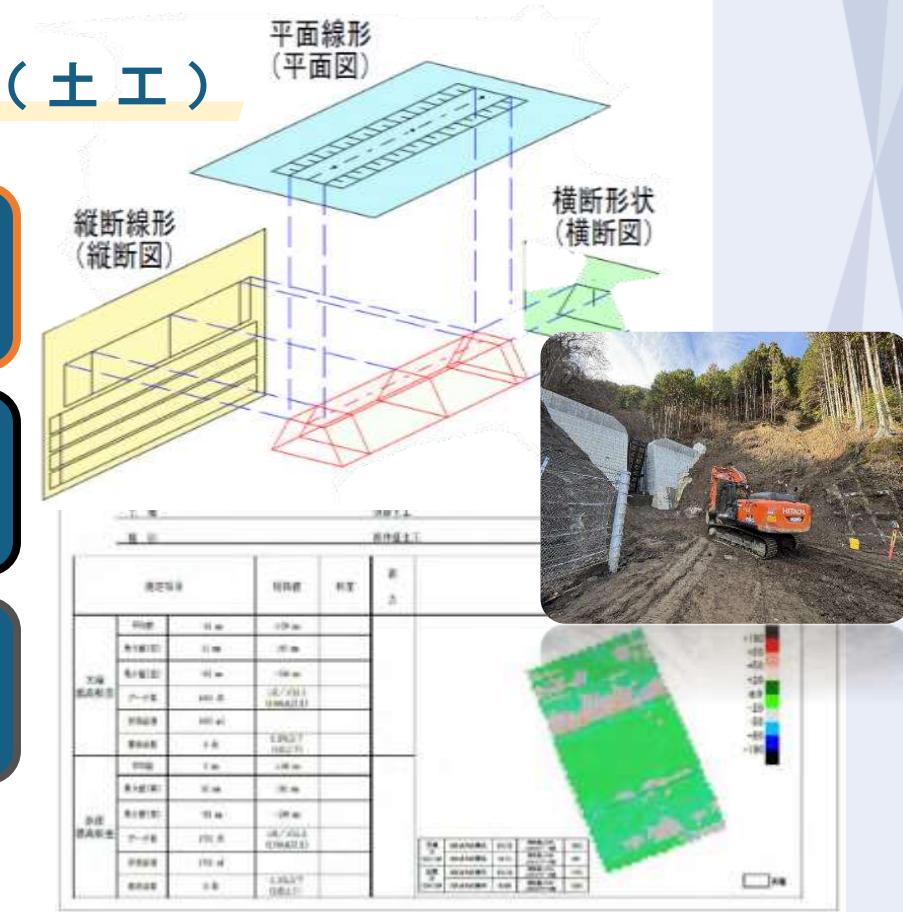
## 入門型（土工）

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



### ■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！

### ■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

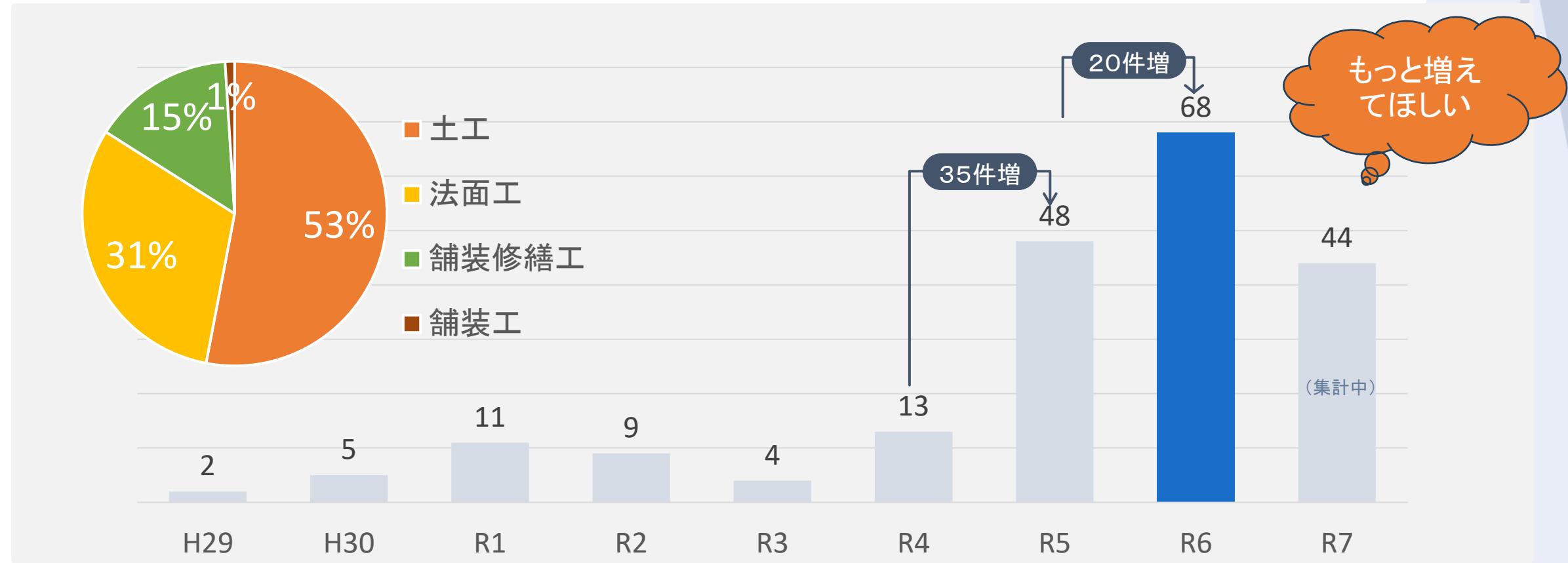
- ✓ アタッチメントでどんな施工も同じ機械で！
- ✓ 狹い・正対できない⇒施工可能！

### ■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！

## 神奈川県の取組

### ■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。

## 内製化のすゝめ

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



- ✓ 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！！

# 神奈川県の学びの場

どんどん  
触れて！



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



i-Construction

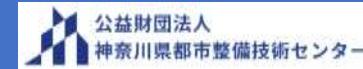


## 現場体験会

対象

建設業者

- ✓ はじめの一歩・ホンキの一歩
- ✓ 県内9箇所で計12回実施
- ✓ 工事の流れに沿って体験



## 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



# 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

✓ 公募隨時受付中

✓ 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

✓ 公募随时受付中

✓ 事前相談が必要



# お役立ち情報

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  
12/2

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

業開発等リスクリング支

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「事業展開等リスクリング支援コース」を創設した。

人材開発助成金の当初予算額は、22年度の69

8億円から3年連続で減少しており、25年度は5

45億円。26年度の概算要求には539億円を計

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。

事業展開等リスクリ

ングコースでは、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

では、3D-CADや、ICT施工技術、ドローンによる測量・施工管理による測量・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、事業開発等リスクリング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。

これまでには、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。

# お役立ち情報

## アンケートへの協力依頼

■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願いします！**

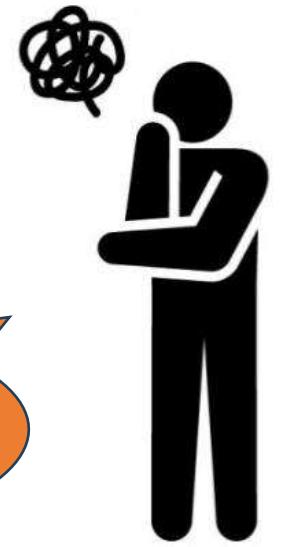
【ICT活用工事等に関するアンケート調査票】

送付先:	横浜市川崎区土整連携都市型共同監理課 E-mail: yk-an@pref.kanagawa.lg.jp	QRコード(スマートフォン、タブレット等で読み取ってください)
市町は、建設機械の生産性向上のため、既存機器を用いた工事の普及・効率化を図るために、今後、より積極的に取り組むことになります。機械の運転者や監理者の方々に、以下のアンケートに回答のうえ、完成検査日(約1ヶ月前)の土日祝日を除くまことに、上記送付先に提出して下さい。		
*必ず記入した方様にご抽選賞品を贈呈いたします。 ★不回答をされた場合は、「[1]は[2]と[3]どちらか選んで下さい」		
【1】基本情報についてお伺いします。		
(1)アンケート回答者の所属、氏名、当該工事番号等をご記入ください。		
所属組織	所属組織課	
担当職名	担当職名	
記入者 名・会社	工事番号	一
電話番号	郵便番号	内
[2] ICT活用工事の実績・不実績どちらを認証されましたか。□にチェックを入れてください。		
<input type="checkbox"/> [2]是	[2] 否	[2] 1~4
<input type="checkbox"/> [2] 否	[2] 是	[2] 5~6
【2】ICT活用工事についてお伺いします。		
問1 ICT施工工事に取り組もうと思った理由をお聞かせください。(複数回答可) ①業界基準を達成して、上場から打ち勝ちに間に…業界基準を達成したため。		

もっと  
皆様の声を！

### 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

**かながわ建設DXセミナー**

～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】 建設業関係者（行政・民間）

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 神奈川県のICT活用工事の取組について

14:00～14:25 ICT要領の読み方と簡易なICT導入方法

14:35～15:05 小さな現場でこそ光る建設革新ICT3.0

15:25～15:55 ICT施工を始めて、得たもの、失ったもの

16:05～16:35 建設ICTの活躍拡大

料金：税込 ￥1,500（事前登録料込）  
CP DS 3単位  
定員：300名程度  
(先着順)

問合せ先：神奈川県建設業振興課  
TEL: 045-321-2111

主催：神奈川県  
共催：横浜市開港記念会館  
主な講師：八木機 裕氏 他

会場：横浜市開港記念会館 1階講堂

開場時間：午後1時半（受付1時15分まで）

問合せ先：神奈川県建設業振興課  
TEL: 045-321-2111

主催：神奈川県  
共催：横浜市開港記念会館  
主な講師：八木機 裕氏 他

YAHOO!ワード検索  
代表：山口 春吉 佐

QRコード

# 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



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！