

香川県ICT活用工事の取り組み

令和6年2月6日
 香川県土木部技術企画課



ICT活用工事試行要領策定状況

平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度以降
	ICT土工 (1,000m ³ 以上)	砂防土工追加			ICT土工 (1,000m ³ 未満)追加
	ICT舗装工 (2,000m ² 以上)				
	ICT作業土工 (床堀)				
	ICT付帯構造物設置工				
	制度導入 (協議型、簡易型制度の導入)				
		法面工 (500m ² 以上)			
			ICT舗装工 (修繕工)		
			簡易型の追加 (内製化)		
▲ 働き方改革推進賞の創設					

ICT施工とは(①～⑤の各段階でICTを活用)

- 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次元出来形管理等の施工管理
- ⑤3次元データの納品

協議型制度

ICT活用工事として発注された工事以外においても、受注者が、契約後にICT 施工技術の活用を希望する場合、発注者は実施内容について検討し、その適否を判断し、適用された場合は、ICT 活用工事として設定し、施工者希望型と同様の扱いとする。

簡易型制度(一部の段階での施工を可とする)

- I : ③または④のいずれかを実施すること(令和2年4月)
- II : ②及び⑤を必須とし、②は受注者自らが実施すること(令和4年4月)



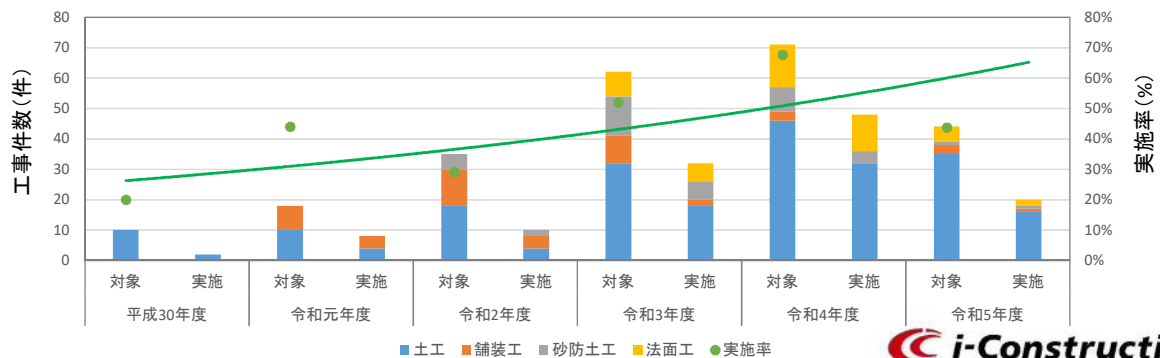
ICT活用工事における プロセス間の関係



ICT活用工事実施状況

令和5年度：施工者希望型で**21件**
 (土工17件、舗装工1件、法面工2件、舗装修繕工1件)を施工中

	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度	
	対象	実施	対象	実施	対象	実施	対象	実施	対象	実施	対象	実施
土工	10	2	10	4	18	4	32	18	46	32	35	16
舗装工			8	4	12	4	9	2	3	0	3	1
砂防土工					5	2	13	6	8	4	1	1
法面工							8	6	14	12	5	2
舗装修繕工									0	0	4	1
計	10	2	18	8	35	10	62	32	71	48	48	21
実施率	20%		44%		29%		52%		68%		44%	



i-Construction

普及促進に向けた取り組み (講習会)

香川県ICT活用工事トップセミナー(毎年)

構成：香川県、県内建設業経営者
 内容：先進企業による講演

R4年度は令和5年2月2日実施

ICT施工技術講習会(R3~R5)



構成：国の支援業務(講師派遣)
 内容：派遣講師による講演
 意見交換

R5年度は第1回：11月30日

第2回：12月18日

第3回：令和6年3月1日
 に実施

i-Construction

普及促進に向けた取り組み（講習会）

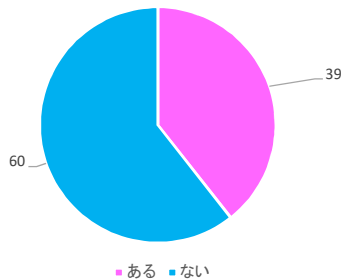
香川県ICT活用工事講習会(R5)

講習・研修名	対象者	内容	実施日
ICT活用工事講習会	受注者 (建設業者)	ICT導入に向けた はじめの一步	令和5年5月12日 オンライン
ICT活用工事講習会		3次元設計データ作成 測量体験	令和5年6月21日～23日 3会場(中讃・小豆・高松)
ICT活用工事講習会			令和5年10月11日～13日 3会場(中讃・西讃・長尾)
ICT活用工事に関する研修 (発注者向け)	発注者 (県・市町)	試行要領、積算等	令和5年9月1日 オンライン

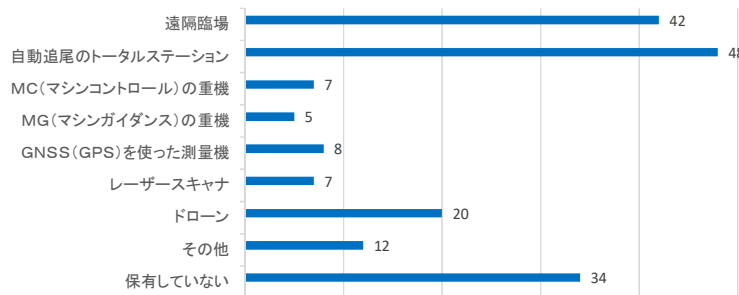


アンケート結果（回答数：99） ～働き方改革に関する制度のアンケート～

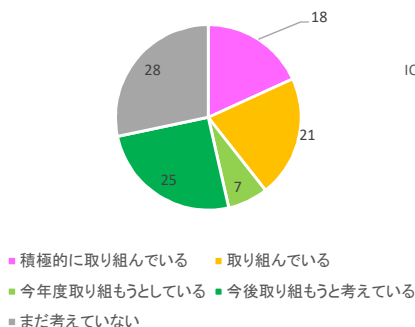
ICT活用工事の実施



現場効率化のための器械等保有状況



会社の取組状況



ICT施工に取り組むにあたっての課題



現場技術者を対象とした施工技術に関する取組み 監督員を対象としたスキルアップに関する取組み

- ・講習会等の継続
- ・ICT活用未実施業者にアンケート調査を依頼し、集約後、試行要領の改定検討

企業経営者を対象とした意識改革に関する取組み

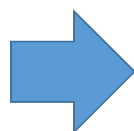
- ・i-Construction大賞受賞企業等による研修会を開催



- ◆知事賞、各部長賞
- ◆令和2年度より「働き方改革推進賞」

対象工事で優秀な成績で施工した者

- ・地域社会や住民に対する配慮を行い施工
- ・高度な技術力の活用や創意工夫による成果
- ・完全週休2日、ICT活用等の働き方改革の推進を図る



総合評価の加点対象
ICT施工の普及・促進に繋がる