

アンケート報告・令和元年度活動予定

令和元年7月に、広島県・広島県内の23市町にアンケートを実施。  
県・全市町から回答。

### アンケート回答

自治体No.	自治体名	回答
1	広島県	○
2	広島市	○
3	呉市	○
4	竹原市	○
5	三原市	○
6	尾道市	○
7	福山市	○
8	府中市	○
9	三次市	○
10	庄原市	○
11	大崎上島町	○
12	東広島市	○
13	廿日市市	○
14	安芸高田市	○
15	江田町	○
16	府中町	○
17	鞆町	○
18	鞆町	○
19	安芸太田町	○
20	安芸太田町	○
21	大崎上島町	○
22	大崎上島町	○
23	世羅町	○
24	神石高原町	○
回答数計		24

現時点でのICT活用の有無			
活用	ある	ない	合計
ICT建機	6	18	24
	25%	75%	100%
ICT機器	15	9	24
	63%	38%	100%

No.	ICT建機使用	発注者提案	受注者提案	掘削工	盛土工	法面整形工
1	広島県	—	○	○	○	○
2	広島市	○	—	○	—	—
3	呉市	—	○	—	—	○
4	福山市	—	○	—	○	—
5	廿日市市	—	○	○	○	○
6	大崎上島町	—	○	—	○	—

No.	ICT機器使用
1	広島県
2	広島市
3	呉市
4	三原市
5	尾道市
6	福山市
7	府中市
8	三次市
9	庄原市
10	廿日市市
11	安芸高田市
12	江田町
13	海田町
14	鞆町
15	大崎上島町

※ICT機器使用15自治体の内、9自治体はICT機器(ドローン等)のみの使用  
被災箇所の測量等に用いられている。

現時点での活用(「工事」について)				
できる	わからない	しにくい	できない	合計
5	8	8	3	24
21%	33%	33%	13%	100%

【わからない、活用しにくい、活用できない理由】※複数回答

- ICTを活用する規模の工事が無い
- ICTを活用する工種の工事が無い
- 管内にICT施工を希望する地場の建設会社がない
- 管内にICT施工が出来る地場の建設会社がない
- 地場の建設会社のICT対応状況(設備投資・知識)に不安がある
- 地元のリース会社ではICT建機を扱っていない(又は高額である)
- 必要とする工種が、ICTに対応していない
- 現在の契約制度が、ICTに対応していない
- 現在使用している積算基準が、ICTに対応していない
- 発注者側の、PC等の設備・3次元設計ストックが不足している
- ICTを活用すると、工事費が増加すると聞いている
- ICT発注の仕方がわからない
- ICT工事の監督の仕方がわからない
- ICT工事を行う必要性がわからない
- その他

※現時点でのICT活用(「工事」について)  
自治体職員の3割が「わからない」、3割が「活用しにくい」、  
1.3割が「活用できない」と感じている。(計 約8割)

(分類)  
黒:ICT活用工事に該当する規模・工種  
赤:管内の建設会社  
青:契約・積算・監督  
緑:発注者側の設備・予算

### 「わからない」「活用しにくい」「活用できない」グループ理由上位5位

(わからない) 8自治体(全体の33%)	(活用しにくい) 8自治体(全体の33%)	(活用できない) 3自治体(全体の13%)
1:ICTを活用する規模の工事が無い(19%)	1:ICTを活用する規模の工事が無い(20%)	1:ICTを活用する規模の工事が無い(19%)
12:ICT発注の仕方がわからない(15%)	12:ICT発注の仕方がわからない(20%)	2:ICTを活用する工種の工事が無い(13%)
13:ICT工事の監督の仕方がわからない(15%)	13:ICT工事の監督の仕方がわからない(13%)	9:現在使用している積算基準が、ICTに対応していない(13%)
10:発注者側の、PC等の設備・3次元設計ストックが不足している(7%)	5:地場の建設会社のICT対応状況(設備投資・知識)に不安がある(13%)	5:地場の建設会社のICT対応状況(設備投資・知識)に不安がある(6%)
5:地場の建設会社のICT対応状況(設備投資・知識)に不安がある(7%)	3:管内にICT施工を希望する地場の建設会社がない(10%)	3:管内にICT施工を希望する地場の建設会社がない(6%)



項目	課題	広島県i-Construction推進連絡会の取り組み(案)
1	ICTを活用する工事が無い(規模・工種)	・小規模土工のICT先行事例、LightICTに関する講習会等でメリットを情報共有する。(直轄、県、市町、協会等) ・各機関は、職員にICTに関する勉強会を開催する。(直轄、県、市町)
2	ICT工事の発注の仕方、監督の仕方がわからない 現在使用している積算基準が、ICTに対応していない	・ICT工事を発注・監督するための講習会・工事見学会・検査立会を各機関で開催する。(直轄、県、市町) ・国・県の積算基準について勉強会を開催する。(直轄、県、市町)
3	地場の建設会社のICT対応状況(設備投資・知識)に不安 ICT施工を希望する地場の建設会社がない	・各機関はICT勉強会・講習会・工事見学会を実施する。(直轄、県、市町、協会等) ・補助金・税制・融資等支援に関する情報提供(直轄、県、協会等) ・LightICTの活用事例紹介、情報提供(直轄、協会等) ・ICT推進に向けた地場建設会社向け広報(県、市町)

令和元年度 広島県I-Construction推進連絡会 取組方針(案)

令和元年度取組方針(案)			令和元年度実施予定					
事務所	項目	内容	平成29年度 実施内容	平成30年度 実施内容	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
広島国道事務所	ICT活用工事	土工13件、付帯構造物設置1件、舗装4件予定	土工13件・舗装1件を発注し、土工8件で実施4件実施(橋梁4件)	土工7件発注し、土工5件で実施。			継続して発注	
	CIM活用業務	4件予定		7件実施(橋梁6件、トンネル1件)				
太田川河川事務所	ICT活用工事	土工25件・舗装1件を発注予定	土工2件を発注し、実施は0件	土工30件・舗装1件を発注し、土工18件・舗装1件で実施予定			継続して発注	
	CIM活用業務	護岸詳細設計業務1件発注予定	発注実績なし	発注実績なし			発注時期は調整中	
広島西部山系砂防事務所 (平成31年4月1日設置)	ICT活用工事	大田川河川事務所発注の砂防工事を実施	-	-			継続して発注	
	CIM活用業務	検討中	-	-			発注時期は調整中	
福山河川国道事務所	ICT活用工事	土工3件発注し、土工9件、舗装4件を発注予定。	土工4件を発注し、土工3件で実施	土工1件を発注し、土工1件で実施	●ICT土工工事1件 ●ICT土工工事1件	●ICT土工工事2件 ●ICT土工工事1件	●ICT土工工事5件 ●ICT土工工事1件	●ICT舗装工事3件 ●ICT土工、舗装工事1件
	CIM活用業務	橋梁詳細設計7件発注予定	-	橋梁詳細設計2件 道路詳細設計1件 3次元測量1件 を発注		●橋梁詳細設計3件 ICT土工用子一斉作成	●ECJ方式(高架橋詳細設計) ●橋梁詳細設計4件	
三次河川国道事務所	ICT活用工事	土工8件・舗装2件発注予定	土工8件を発注し、土工3件で実施。	土工15件・舗装1件を発注し、土工11件、舗装1件で実施。	●ICT土工工事3件 ●ICT土工工事2件 ICT土工(河川)稼働	●ICT土工工事1件 ●ICT土工工事1件 ICT土工(道路)稼働	●ICT土工工事1件 ●ICT舗装工事2件 ICT舗装稼働	●ICT土工工事1件 ●ICT舗装工事2件 ICT舗装稼働
	CIM活用業務	橋梁詳細設計1件予定	該当なし	該当なし		●橋梁詳細設計1件		
広島港湾・空港整備事務所	ICT活用工事	該当案件無し	該当案件無し	該当案件無し				
	CIM活用業務	岸壁詳細設計2件発注予定	該当案件無し	該当案件無し			発注時期は調整中	
広島県	ICT活用工事	件数未定	(情報化施工技術) 総合評価落札方式において工事4件を実施	(情報化施工技術) 総合評価落札方式において工事1件、CIM推進モデル業務として業類1件を実施		●発注	継続して発注	
	CIM活用業務	1件発注予定	-	-		●CIM推進モデル業務対象案件の選定		
広島市	ICT活用工事	数件予定	0件	H30.5に「広島市ICT活用工事実施要領」を制定。 土工量1000m <sup>3</sup> 以上の工事が対象となり、発注件数は年度で1件実施。			継続して、受注者希望型で実施予定	
	CIM活用業務	件数未定	0件	0件		CIM活用業務について情報収集		
推進連絡会の開催		今年度の実施方針検討	H29.10.26 (第1回)	未実施		第2回 R1.7.25 ●H30年度実施報告 ●R1年度実施方針		
現場見学会の開催		各生活圏内ごとに開催	H30.2.15 (広島市・土工)	H31.1.28 (広島市・土工)	●現場見学会 5P1 国工事 安芸ハイパス 広島大学生	●現場見学会	●現場見学会	●現場見学会
講習会・研修会の開催		ICT活用工事 BIM/CIM	-	-		●3D測量講習会 ●ICT活用工事勉強会	●3D測量講習会 ●ICT活用工事勉強会	●BIM/CIM講習会
支援事業の説明会		補助金・税制・融資等の支援事業	-	-		●支援事業説明会(cim説明会・最新情報など)		
中国地方 建設現場の生産性向上研究会への報告		R1年度実施内容 R2年度実施方針	H30.2.13 (第3回)	H31.2.27 (第4回)				●第5回