

青森県 県土整備部 DXロードマップ

～ 働き方改革と生産性向上へのチャレンジ～

- ① 測量等の上流行程の3D化
- ② 新規の設計は、原則3D設計
- ③ 3D設計ありは、原則ICT施工
- ④ 土工ICT施工済みは、舗装もICT施工

- 【試行】ICT施工
全8工種に拡大
(法面工など追加)
R2.9.23青整企第140号
- 【試行】ICT施工
土工1千m3以上
舗装3千m2以上
H30.9.14青整企第87号
- 【試行】ICT施工
土工3千m3以上
H29.6.29青整企第87号
- 【試行】土工3D設計
H31.3.15青整企第254号

【試行】発注者指定
ICTモデル工事
土工1万m3以上
R3.1.15青整企第210号

- 【試行】実施要領
全10工種に対応
- 【試行】ICT施工
全10工種に拡大
(小規模土工など追加)

土工をICT施工した工事
→舗装(路盤)もICT施工

【試行】
CIM業務要領

- 【試行】実施要領
全12工種に対応
- 【試行】ICT施工
全12工種に拡大
(擁壁工など追加)

【一部原則】
全国コンサルへ発注予定を
対象(橋梁、砂防など)

【一部原則】3D測量
設計を全国コンサルへ
発注予定を
対象(橋梁、砂防など)

【原則】
3D設計
県内コンサル
も対象

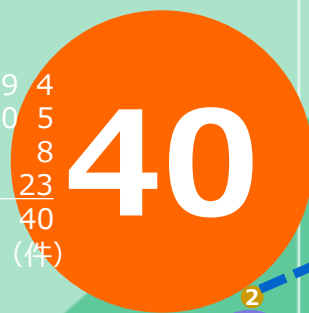
【原則】ICT施工
3D設計済みの工事

【原則】3D測量

H29 4
H30 5
R1 8
R2 23
計 40
数字は件数(件)

【試行】3D測量
H31.3.15青整企第253号

～ R 2 R 3 R 4 R 5 R 6 R 7 以降



ICT活用工事の拡大

R5年度以降の各「発注者指定型の試行工事」の発注目安：各地域整備部毎に +1(件/年度)程度 = 県全体で +6(件/年度)程度

ICT施工 (ICT活用工事)		H29年度	H30	H31/R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9以降
土工	受注者希望型 土工3千m3以上	試行開始			原則化							
	受注者希望型 土工1千m3以上		試行開始		原則化							
	発注者指定型 土工1万m3以上				実施要領 策定	試行開始			原則化			
	発注者指定型 土工5千m3以上							試行開始			原則化	
	発注者指定型 土工3千m3以上								試行開始			原則化
舗装工	受注者希望型 舗装工3千m2以上		試行開始		原則化							
	受注者希望型 先行工事で土工ICT施工済						原則化					
	受注者希望型 舗装工5百m2以上						試行開始	原則化				
	発注者指定型 舗装工3千m2以上							実施要領 策定	試行開始		原則化	
	発注者指定型 舗装工1千m2以上									試行開始		
全て	受注者希望型 実施要領での対象工種全て									試行開始		

実施要領の整備

実施要領対象工種 (ICT活用工事)	H29年度	H30	H31/R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9以降
ICT活用工事(土工)実施要領	試行	策定		統合							
ICT活用工事(舗装)実施要領		策定									
ICT活用工事実施要領(全8工種) ①土工②作業土工③付帯構造物④ 法面⑤地盤改良⑥舗装⑦河川浚渫 ⑧舗装修繕				策定		拡大					
ICT活用工事実施要領(全10工種) ⑨土工1,000m3未満⑩小規模土工 追加						改訂		拡大			
ICT活用工事実施要領(全12工種) ⑪構造物基礎工⑫擁壁工 追加								改訂			
発注者指定型 ICT活用工事(土工)実施要領				策定	試行工事 開始						
発注者指定型 ICT活用工事(舗装)実施要領							策定	試行工事 開始			

3次元測量設計の拡大

各「発注者指定型の試行業務」の発注目安：各地域整備部毎に +1(件/年度)程度 = 県全体で +6(件/年度)程度

		H31/R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9以降
3次元測量	受注者希望型 3次元データ作成が不適当なものを除く	原則化								
	発注者指定型 ①土工の3次元設計を予定している事業	原則化								
	発注者指定型 ②作業土工③付帯構造物④法面⑤地盤改良⑥舗装⑦河川浚渫⑧舗装修繕⑨土工1,000m3未満⑩小規模土工⑪構造物基礎工⑫擁壁工⑬橋梁下部工⑭橋梁上部工の3次元設計(県外企業への発注)を予定している事業				試行開始			原則化		
	発注者指定型 ②作業土工③付帯構造物④法面⑤地盤改良⑥舗装⑦河川浚渫⑧舗装修繕⑨土工1,000m3未満⑩小規模土工⑪構造物基礎工⑫擁壁工⑬橋梁下部工⑭橋梁上部工の3次元設計(県内企業へ発注)を予定している事業						試行開始		原則化	
3次元設計 ※	発注者指定型 ①土工②舗装のICT活用工事の発注が見込まれる事業の道路詳細設計、築堤詳細設計、護岸詳細設計	試行開始								
	発注者指定型 (県外企業への発注に限る) ①土工②作業土工③付帯構造物④法面⑤地盤改良⑥舗装⑦河川浚渫⑧舗装修繕⑨土工1,000m3未満⑩小規模土工⑪構造物基礎工⑫擁壁工⑬橋梁下部工⑭橋梁上部工を含む詳細設計				試行開始		3次元測量原則化	原則化		統合
	発注者指定型 (県内企業への発注を含む) ①土工②作業土工③付帯構造物④法面⑤地盤改良⑥舗装⑦河川浚渫⑧舗装修繕⑨土工1,000m3未満⑩小規模土工⑪構造物基礎工⑫擁壁工⑬橋梁下部工⑭橋梁上部工を含む詳細設計							試行開始	3次元測量原則化	原則化

※ 3次元測量を実施した事業(3次元測量成果あり)は、3次元設計(発注者指定型)が必須

※ 「県外企業への発注」となる業務とは、業務の難易度が高く、入札契約において総合評価落札方式(標準型又は簡易型I)を採用するものを想定

実施要領の整備

		H31/R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9以降
3次元点群測量業務実施要領		制定								
土工の3次元設計業務実施要領 道路詳細、築堤詳細、護岸詳細		制定				統合				
CIM活用業務実施要領 ①土工②作業土工③付帯構造物④法面⑤地盤改良⑥舗装⑦河川浚渫⑧舗装修繕⑨土工1,000m3未満⑩小規模土工⑪構造物基礎工⑫擁壁工⑬橋梁下部工⑭橋梁上部工を含む詳細設計						策定				