

令和4年度 ICT活用講習会(入門者クラス)

富山県のICTの取組について

令和5年3月10日

富山県 土木部 建設技術企画課
道前昭徳

1 ICT活用工事の試行

2 ICT活用の普及活動等

3 今後の課題

1 実施目標

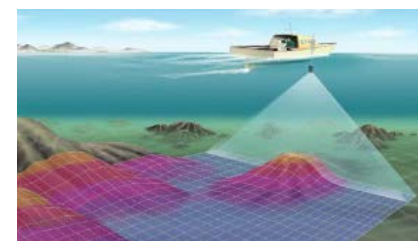
- 令和4年度は、30件程度の発注者指定型工事を実施予定
令和4年度施工予定件数（9月末時点）…14件

○発注者指定型

- 土工（掘削・盛土）：1,000m³以上（作業土工を除く）
- 路盤工（上層または下層）：2,000m²以上
- 河川浚渫工（バックホウ浚渫船）：2,000m³以上
- 河床等掘削工（バックホウ）：1,000m³以上

○受注者希望型

- 発注者指定型工事以外のICT対象工種を含む全ての工事
- 地盤改良工（浅層・中層混合処理・スラリー攪拌工）
- 舗装工（修繕工）
- 土工（1,000m³未満、小規模土工）
- 法面工 など



2 実施内容

- ① 3次元起工測量…どちらでも
- ② 3次元設計データ作成【必須】
- 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次元データ納品【必須】

} どちらか



施工プロセス区分	I 全 活 用	ICT導入型(R1から)				
		タイプⅠ	タイプⅡ	タイプⅢ	タイプⅣ	タイプⅤ
①3次元起工測量	○	○	—	—	○	—
②3次元設計データ作成	○	○	○	○	○	○
③ICT建機による施工	○	○	○	○	—	—
④3次元出来形管理等の 施工管理	○	—	○	—	○	○
⑤3次元データ納品	○	○	○	○	○	○

※②と⑤は【必須】。③、④のいずれかを実施することとする。

インセンティブ・・・成績評定の創意工夫において**2点加算**

1 ICT活用工事の試行

2 ICT活用の普及活動等

3 今後の課題

○オンラインセミナー

- ・ i-Constructionの概要
- ・ ICT活用工事の施工プロセスの概要

○現場体験会

- ・ 各自で3次元設計データ作成実習
- ・ 実習のデータを用いたワンマン測定の体験
- ・ ICT建設機械の操作説明

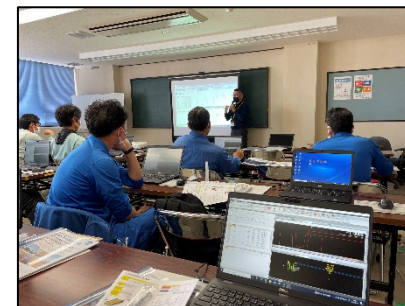
○令和4年度の取り組み

○ICT活用工事オンラインセミナー

	会場	日時	受講者数	
第1回	Web会議 (ZOOM)	令和4年5月18日 (水) 10:00~12:00	民間	58名
第2回		令和4年5月19日 (木) 10:00~12:00		29名

○ICT活用工事現場体験会

	会場	日時	受講者数	
第1回 第2回	富山市婦中地内	令和4年5月31日 (火) 9:10~12:00	民間	26名
		13:10~16:00		
第3回	富山市婦中地内	令和4年10月25日 (火) 13:10~16:00	民間	7名



現場体験会
座学風景



現場体験会
測量体験風景



現場体験会
建機体験風景

富山県建設業 ICT 機器導入支援事業費補助金

○対象経費

- ・ ICT 機器の導入

例) トータルステーション、ドローン、GNSS受信機、
各種ソフトウェア（3D点群処理、3D設計データ作成等）、
施工管理ソフトウェアの購入費用 等

- ・ 人材育成

ICT 機器の操作指導や操作研修受講等の人材育成に必要な経費

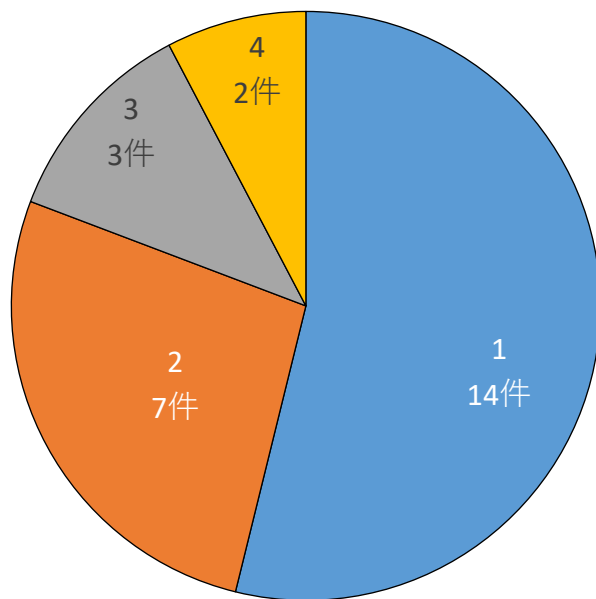
○補助率・補助金額

補助対象経費の2分の1以内とします（50万円を上限）



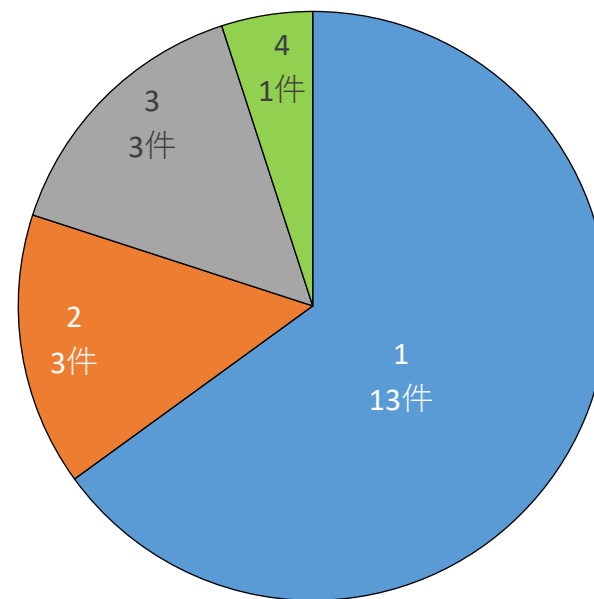
補助実績

令和3年度



計26件

令和4年度



計20件

1 ICT活用工事の試行

2 ICT活用の普及活動等

3 今後の課題

■導入コスト・費用対効果

■3次元設計データの作成方法

■ICTを理解した人材の育成・確保

ご清聴ありがとうございました。