

ICT活用工事に関するアンケート調査

ICT活用工事における効果を検証するため、アンケートにご協力をお願いいたします。

会社名： _____
工事名： _____

★アンケート

1. 今回のICT活用工事の発注方式を選択してください。(1つ)

- 発注者指定型
 - 受注者希望型
 - 事後設定
- ※「事後設定」とは、ICT活用工事として発注していない工事で、受注者からの希望があり、発注者との協議が整いICT活用施工した工事。

2. 今回のICT活用工事の実施項目を選択してください。

- 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

3. 今回のICT活用工事で、ICT活用施工した工種を選択してください。(複数選択可)

※付帯構造物設置工、法面工を選択した場合、工種番号を別紙を参考に選択してください。

【一般土木】

- 土工 ⇒ 掘削工(河床等掘削含む) 盛土工 法面整形工
 路体盛土工 路床盛土工
- 作業土工(床堀)
- 付帯構造物設置工 ⇒ 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 10 11 12 13 14 15 16 17
- 法面工 ⇒ 18 19 20 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30 31 32
- 擁壁工
- 地盤改良工 ⇒ 路床安定処理工 表層安定処理工 固結工(中層混合処理)
 固結工(スラリー攪拌工) サンドコンパクションパイル工
 バーチカルドレーン工(パーパートドレーン工)
- 基礎工 ⇒ 矢板工 既製杭工 場所打杭工
- 河川浚渫工(浚渫船運転工)
- 舗装工 ⇒ アスファルト舗装工 半たわみ性舗装工 排水性舗装工
 透水性舗装工 グラスアスファルト舗装工 コンクリート舗装工
- 舗装工(修繕工) ⇒ 切削オーバーレイ工 路面切削工
- 構造物工(橋梁上部) ⇒ 鋼橋上部 コンクリート橋上部
- 構造物工(橋脚・橋台) ⇒ 橋台躯体工 橋脚躯体工
- コンクリート堰堤工 ⇒ コンクリート堰堤本体工 コンクリート側壁工 水叩工

【港湾】

- 浚渫工 ⇒ ポンプ浚渫 グラブ浚渫 硬土盤浚渫
 破碎岩浚渫 バックホウ浚渫
- 基礎工 ⇒ 基礎碎石 捨石本均し 捨石荒均し
- ブロック据付工 ⇒ 被覆ブロック据付 根固ブロック据付 消波ブロック据付
- 海上地盤改良工 ⇒ ポンプ床堀 グラブ床堀 硬土盤床堀 破碎岩床堀
 バックホウ床堀 置換材
- 本体工(ケーソン進水据付工)

4. 今回のICT活用工事で使用したICT建機を選択してください。(複数選択可)

- MCブルドーザー
 - MGブルドーザー
 - MCバックホウ
 - MGバックホウ
 - TS・GNSS締固め(ローラー)
 - TS・GNSS締固め(ブルドーザー)
 - MCモータグレータ
 - その他()
 - その他()
- その他のICT建機を使用した場合は、建機名称を括弧内に記載して下さい。

5. 今回のICT活用工事で使用した測量技術を選択してください。（複数選択可）

- 空中写真測量（無人航空機）
- 地上型レーザースキャナー
- トータルステーション等光波方式
- トータルステーション等（ノンプリズム方式）
- RTK-GNSS
- 無人航空機搭載型レーザースキャナー
- 地上移動体搭載型レーザースキャナー
- マルチビーム
- その他の3次元計測技術

6. 今回のICT活用工事で要した日数、人員を下表（黄色着色セル）に記入してください。

	起工測量		建機による施工		出来形などの施工管理		合計	
	日数	人員	日数	人員	日数	人員	日数	人員
従来施工							0	0
ICT施工							0	0
差	0	0	0	0	0	0	0	0

※従来施工の欄は、今回の工事を従来の施工（ICTを活用しない施工）で行った場合を想定して記入してください。

7. 今回のICT活用工事の施工体制等について、該当するもの（割合の大きい方）を選択してください。

- | | | |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| ①起工測量 | <input type="checkbox"/> 直営 | <input type="checkbox"/> 下請等 |
| ②3次元設計データ作成 | <input type="checkbox"/> 直営 | <input type="checkbox"/> 下請等 |
| ③ICT建設機械による施工 | <input type="checkbox"/> 直営 | <input type="checkbox"/> 下請等 |
| ④3次元出来形管理等の施工管理 | <input type="checkbox"/> 直営 | <input type="checkbox"/> 下請等 |
| ⑤3次元データの納品 | <input type="checkbox"/> 直営 | <input type="checkbox"/> 下請等 |

8. 今回のICT活用工事における使用機器等について、自社保有分で使用したものを選択してください。（複数選択可）

- ドローン
- レーザースキャナー
- 高性能PC
- ソフトウェア（3Dデータ作成等）
- ICT建機
- 使用なし

9. 今回のICT活用工事で、従来施工に対して効果があったものを選択してください。（複数選択可）

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 作業効率 | <input type="checkbox"/> コスト縮減 |
| <input type="checkbox"/> 品質 | <input type="checkbox"/> 工事成績の加点 |
| <input type="checkbox"/> 安全 | <input type="checkbox"/> 工事書類の簡素化 |
| <input type="checkbox"/> 熟練者不足への対応 | <input type="checkbox"/> 検査の簡素化 |
| <input type="checkbox"/> 環境影響 | <input type="checkbox"/> 人材育成 |
| <input type="checkbox"/> その他（下に記載してください。） | |

10. 今回のICT活用工事で、どのような課題があったか、その内容を記載してください。

11. 今後、ICT活用工事に積極的に取り組みたいと考えていますか。該当するものを選択してください。(1つ)

- 積極的に取り組みたい
- 今後検討したい(理由を下に記載してください。)
- 取り組まない(理由を下に記載してください。)

12. 今後、ICT活用工事を普及拡大していくために必要だと思う内容を記載してください。

13. その他、ICT活用工事に関する意見・要望などありましたら、ご記入ください。

アンケートは以上です。ご協力ありがとうございました。

(回答及び問合せ先)
宮崎県県土整備部技術企画課
e-mail : gijutsukikaku@pref.miyazaki.lg.jp
TEL : 0985-26-7178

I C T活用工事（付帯構造物設置工）		
工種番号	工種	
1	コンクリートブロック工	コンクリートブロック積
2	コンクリートブロック工	コンクリートブロック張り
3	コンクリートブロック工	連節ブロック張り
4	コンクリートブロック工	天端保護ブロック
5	緑化ブロック工	
6	石積（張）工	
7	側溝工	プレキャストU型側溝
8	側溝工	L型側溝工
9	側溝工	自由勾配側溝
10	側溝工	管渠
11	側溝工	暗渠工
12	縁石工	縁石・アスカーブ
13	基礎工（護岸）	現場打
14	基礎工（護岸）	プレキャスト
15	海岸コンクリートブロック工	
16	コンクリート被覆工	
17	護岸付属物工	
I C T活用工事（法面工（吹付工））		
工種番号	工種	
18	植生工	種子散布工
19	植生工	張芝工
20	植生工	筋芝工
21	植生工	市松芝工
22	植生工	植生シート工
23	植生工	植生マット工
24	植生工	植生筋工
25	植生工	人工張芝工
26	植生工	植生穴工
27	植生工	植生基材吹付工
28	植生工	客土吹付工
29	吹付工	コンクリート
30	吹付工	モルタル
31	吹付法枠工	
32	落石雪害防止工	