

【高知県】ICT活用工事の工種一覧（令和6年4月1日） ※災害復旧事業については、防災砂防課と事前協議のうえ設計上の可否を確認すること。

| ICT活用工事の工種               | 発注方法                                                  | 施工プロセス                                |                                       |                 |                     |                | 対象工種                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施行開始年月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|--------------------------|-----|------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------|---------|
|                          |                                                       | ①3次元<br>起工測量                          | ②3次元設計<br>データ作成                       | ③ICT建機<br>による施工 | ④3次元出来形<br>管理等の施工管理 | ⑤3次元<br>データの納品 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 土工                       | 発注者指定型<br>※土工量10,000m3以上目安                            | 必須<br>(面計測が標準)                        | 必須                                    | 必須              | 必須<br>(面管理が標準)      | 必須             | ※土工量1,000m3以上<br>1) 河川土工、海岸土工、砂防土工<br>・掘削工（河床等掘削含む）<br>・盛土工<br>・法面整形工<br>2) 道路土工<br>・掘削工<br>・路体盛土工<br>・路床盛土工<br>・法面整形工                                                                                                                                                                                             | 平成29年6月 |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
|                          | 施工者希望型                                                | 施工者希望Ⅰ型                               | 必須<br>(面計測が標準)                        | 必須              | 必須                  | 必須<br>(面管理が標準) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 必須 |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
|                          |                                                       | 内製化チャレンジⅠ型                            | 必須<br>(面計測が標準)                        | 必須<br>(自社作成)    | 必須                  | 必須<br>(面管理が標準) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 必須 |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
|                          |                                                       | 内製化チャレンジⅡ型                            | 必須<br>(面計測が標準)                        | 必須<br>(自社作成)    | 任意                  | 任意<br>(面管理が標準) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 必須 |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 簡易型                      | 任意<br>(面計測が標準)                                        | 必須                                    | 任意                                    | 必須<br>(面管理が標準)  | 必須                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 土工<br>1000m3未満           | 施工者希望型                                                | 任意                                    | 必須                                    | 任意              | 必須<br>(原則、<br>断面管理) | 必須             | 1) 河川土工、海岸土工<br>・掘削工<br>・盛土工<br>・法面整形工（1,000m3未満）<br>2) 道路土工<br>・掘削工<br>・路体盛土工<br>・路床盛土工<br>・法面整形工（1,000m3未満）<br>3) その他（1箇所あたりの施工規模が1,000m3未満<br>となる土工に付随する場合のみ）<br>・側溝工（暗渠工）<br>・暗渠工                                                                                                                              | 令和4年8月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 小規模土工                    | 施工者希望型                                                | 任意                                    | 必須                                    | 必須              | -                   | 必須             | 1) 河川土工、海岸土工<br>・掘削工<br>2) 道路土工<br>・掘削工<br>※小規模土工とは、下記の作業内容を対象とする。<br>・1箇所当りの施工土量が100m3程度までの掘削、積み込み<br>及びそれに伴う運搬作業<br>・1箇所当りの施工土量が100m3程度まで、<br>又は平均施工幅2m未満の床掘り及びそれに伴う埋戻し、<br>舗装版破砕積込（舗装厚5cm以内）、運搬作業<br>また、適用土質は、土砂（砂質土及び砂、粘性土、レキ質土）とする。<br>なお、「1箇所当り」とは目的物（構造物・掘削等）1箇所当りのことで<br>あり、目的物が連続している場合は、連続している区間を1箇所とする。 | 令和4年7月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 作業土工<br>(床掘)             | 施工者希望型 ※単独では適用できない<br>(ICT土工又はICT土工1000m3未満<br>の関連工種) | 必須                                    | 必須                                    | 必須              | -                   | 必須             | ICT活用工事(土工)とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和4年8月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 付帯構造物設置工                 | 施工者希望型 ※単独では適用できない<br>(ICT土工及びICT舗装工の関連工種)            | 必須                                    | 必須                                    | -               | 必須                  | 必須             | コンクリートブロック工（コンクリートブロック積）<br>（コンクリートブロック張）<br>（連節ブロック張）<br>（天端保護ブロック）<br><br>緑化ブロック工<br>石積（張）工<br>側溝（プレキャストU型側溝）<br>（L型側溝）<br>（自由勾配側溝）<br>管渠工<br>暗渠工<br>緑石工（緑石・アスカープ）<br>基礎工（護岸）（現場打基礎）<br>基礎工（護岸）（プレキャスト基礎）<br>海岸コンクリートブロック工<br>コンクリート被覆工<br>護岸付属物工                                                                | 令和4年8月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 舗装工                      | 発注者指定型                                                | 必須<br>(面計測が標準)                        | 必須                                    | 必須              | 必須<br>(面管理が標準)      | 必須             | ※舗装面積2,000m2以上<br><table border="1"> <tr> <th>工事区分</th> <th>工種</th> <th>種別</th> </tr> <tr> <td>・舗装<br/>・水門</td> <td>舗装工</td> <td>・アスファルト舗装工<br/>・半たわみ性舗装工<br/>・排水性舗装工</td> </tr> <tr> <td>・築堤・護岸<br/>・堤防護岸<br/>・砂防堤</td> <td>付帯道路工</td> <td>・透水舗装工<br/>・グースアスファルト舗装工<br/>・コンクリート舗装工</td> </tr> </table>            | 工事区分    | 工種 | 種別 | ・舗装<br>・水門               | 舗装工 | ・アスファルト舗装工<br>・半たわみ性舗装工<br>・排水性舗装工 | ・築堤・護岸<br>・堤防護岸<br>・砂防堤 | 付帯道路工 | ・透水舗装工<br>・グースアスファルト舗装工<br>・コンクリート舗装工 | 平成30年5月 |
|                          | 工事区分                                                  | 工種                                    | 種別                                    |                 |                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| ・舗装<br>・水門               | 舗装工                                                   | ・アスファルト舗装工<br>・半たわみ性舗装工<br>・排水性舗装工    |                                       |                 |                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| ・築堤・護岸<br>・堤防護岸<br>・砂防堤  | 付帯道路工                                                 | ・透水舗装工<br>・グースアスファルト舗装工<br>・コンクリート舗装工 |                                       |                 |                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 施工者希望型                   | 必須<br>(面計測が標準)                                        | 必須                                    | 必須                                    | 必須<br>(面管理が標準)  | 必須                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 舗装工<br>(修繕工)             | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須                                    | 任意              | 任意                  | 必須             | ※舗装面積3,000m2以上<br><table border="1"> <tr> <th>工事区分</th> <th>工種</th> <th>種別</th> </tr> <tr> <td>・道路維持<br/>・道路修繕<br/>橋梁保全工事</td> <td>舗装工</td> <td>切削オーバーレイ工<br/>路面切削工</td> </tr> </table>                                                                                                                            | 工事区分    | 工種 | 種別 | ・道路維持<br>・道路修繕<br>橋梁保全工事 | 舗装工 | 切削オーバーレイ工<br>路面切削工                 | 令和2年10月                 |       |                                       |         |
| 工事区分                     | 工種                                                    | 種別                                    |                                       |                 |                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| ・道路維持<br>・道路修繕<br>橋梁保全工事 | 舗装工                                                   | 切削オーバーレイ工<br>路面切削工                    |                                       |                 |                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 法面工                      | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須<br>(現地合わせによる<br>施工の場合、必須で<br>はない。) | -               | 必須                  | 必須             | 植生工：（種子散布）（張芝）（筋芝）（市松芝）<br>（植生シート）（植生マット）（植生筋）<br>（人工張芝）（植生穴）<br>植生工：（植生基材吹付）（客土吹付）<br>吹付工：（コンクリート吹付）（モルタル吹付）<br>吹付法枠工                                                                                                                                                                                             | 令和2年10月 |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 地盤改良工                    | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須                                    | 必須              | 必須                  | 必須             | 1) 河川土工、海岸土工<br>・路床安定処理工<br>・表層安定処理工<br>・固結工（中層混合処理）<br>・固結工（スラリー攪拌工）<br>2) 道路土工<br>・路床安定処理工<br>・固結工（中層混合処理）<br>・固結工（スラリー攪拌工）                                                                                                                                                                                      | 令和元年7月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 基礎工                      | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須                                    | -               | 必須                  | 必須             | 1) 矢板工<br>2) 既製杭工<br>3) 場所打杭工                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 令和3年10月 |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 構造物工<br>(橋梁上部)           | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須                                    | -               | 必須                  | 必須             | 1) 鋼橋上部<br>2) コンクリート橋上部                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 令和3年10月 |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 構造物工<br>(橋脚・橋台)          | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須                                    | -               | 必須                  | 必須             | 1) 橋台工：橋台躯体工<br>2) R C橋脚工：橋脚躯体工                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和3年10月 |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |
| 擁壁工※1                    | 施工者希望型                                                | 必須                                    | 必須                                    | -               | 必須                  | 必須             | 1) 擁壁工                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和4年8月  |    |    |                          |     |                                    |                         |       |                                       |         |

※1 海岸事業におけるICT擁壁工の実施について、令和6年3月26日付け5高港海第697号「海岸事業における堤防等築造工事に係る出来形管理基準の適用について（通知）」に基づく場合はICT擁壁工を準用できるものとする。

| ICT活用工事の工種           | 発注方法   | 施工プロセス       |              |                 |               |                      | 対象工種 | 施行開始年月                         |                |
|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------|---------------|----------------------|------|--------------------------------|----------------|
|                      |        | ①3次元<br>起工測量 | ②3次元<br>数量計算 | ③ICTを<br>活用した施工 | ④3次元<br>出来形測量 | ⑤完成形状把握のた<br>めの3次元測量 |      |                                | ⑥3次元<br>データの納品 |
| 浚渫工                  | 施工者希望型 | 必須           | 必須           | 必須              | 必須            | -                    | 必須   | ポンプ浚渫、グラブ浚渫、硬土盤浚渫、砕岩浚渫、バックホウ浚渫 | 平成30年5月        |
| 基礎工                  | 施工者希望型 | 必須           | 必須           | 必須              | -             | -                    | 必須   | 基礎捨石、捨石本均し、捨石荒均し               | 令和2年10月        |
| ブロック据付工              | 施工者希望型 | -            | -            | 必須              | -             | 必須                   | 必須   | 被覆ブロック据付、根固ブロック据付、消波ブロック据付     | 令和2年10月        |
| 海上地盤改良工<br>(床掘工・置換工) | 施工者希望型 | 必須           | 必須           | 必須              | 必須            | -                    | 必須   | ポンプ床掘、グラブ床掘、硬土盤床掘、砕岩床掘、バックホウ床掘 | 令和3年11月        |
| 本体内<br>(ケーソン据付工)     | 施工者希望型 | -            | -            | 必須              | 必須            | -                    | 必須   | 据付                             | 令和6年4月         |