

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準  
(土 木 工 事)

令 和 6 年 度



## 目 次

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| ○ 土地改良事業等請負工事の価格積算要綱の制定について .....  | 3   |
| ○ 土地改良事業等請負工事積算基準の制定について .....     | 9   |
| ○ 土地改良事業等請負工事共通仮設費算定基準について .....   | 22  |
| ○ 土地改良事業等請負工事標準歩掛                  |     |
| 歩掛調査について .....                     | 32  |
| 土地改良事業等請負工事標準歩掛の使用に当たっての留意事項 ..... | 33  |
| 土地改良事業等請負工事標準歩掛について .....          | 34  |
| 第1 目 的 .....                       | 35  |
| 第2 適用範囲 .....                      | 35  |
| 第3 歩 掛 .....                       | 35  |
| <br>1. 土 工 .....                   | 37  |
| ① 土量変化率 .....                      | 38  |
| ② 機械施工の共通事項 .....                  | 40  |
| ③ 振動ローラ締固め .....                   | 41  |
| ④ 盛土・埋戻 .....                      | 42  |
| ⑤ 不整地運搬 .....                      | 43  |
| ⑥ 人力荒仕上げ .....                     | 44  |
| <br>2. 共通工 .....                   | 45  |
| ① ネットフェンス工 .....                   | 46  |
| ② 防護柵等の支柱削孔 .....                  | 50  |
| ③ コンクリートブロック積（張）工 .....            | 52  |
| ④ 裏込工（ブロック張） .....                 | 56  |
| ⑤ 人力小運搬 .....                      | 58  |
| ⑥ 機械（不整地運搬車）小運搬 .....              | 60  |
| ⑦ 境界杭設置工 .....                     | 63  |
| ⑧ プレキャスト法枠工 .....                  | 64  |
| ⑨ 芝付工 .....                        | 69  |
| ⑩ 安定処理工（自走式土質改良工） .....            | 70  |
| <br>3. コンクリート工 .....               | 73  |
| ① ダウエルバー取付 .....                   | 74  |
| ② コンクリート打設足場工 .....                | 75  |
| <br>4. 基礎工 .....                   | 77  |
| ① 鋼管・既製コンクリート杭工（パイルハンマ工） .....     | 78  |
| ② 既製杭の杭頭処理工 .....                  | 83  |
| ③ 既製コンクリート杭カットオフ工 .....            | 84  |
| ④ 鋼管・既製コンクリート杭工（中掘工） .....         | 85  |
| ⑤ 場所打杭工（大口径ボーリングマシン工） .....        | 93  |
| ⑥ 場所打杭工（ダウンザホールハンマ工） .....         | 104 |
| ⑦ 場所打杭工（アースオーガ工・硬質地盤アースオーガ） .....  | 120 |
| ⑧ 軟弱地盤処理工（スラリー攪拌工） .....           | 124 |
| ⑨ 軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工） .....           | 134 |
| ⑩ 薬液注入工 .....                      | 147 |
| <br>5. フリューム類据付工 .....             | 159 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| ① 鉄筋コンクリートフリューム機械据付              | 160 |
| ② 鉄筋コンクリート柵渠人力据付                 | 162 |
| ③ 鉄筋コンクリート柵渠機械据付                 | 164 |
| ④ 鉄筋コンクリート大型水路機械据付               | 166 |
| ⑤ コルゲートフリューム据付（人力）               | 169 |
| ⑥ 水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付          | 170 |
| ⑦ リフト台車によるプレキャストコンクリート水路据付       | 174 |
| <b>6. 河川・水路工</b>                 | 177 |
| ① ウィープホール取付                      | 178 |
| ② サイド・アンダードレーン工                  | 180 |
| ③ 排水材設置工                         | 183 |
| ④ ブロックマット設置工                     | 185 |
| ⑤ 消波工                            | 187 |
| ⑥ かごマット工（多段積型）                   | 199 |
| <b>7. 管水路工</b>                   | 203 |
| ① 管水路基礎                          | 204 |
| ② 硬質ポリ塩化ビニル管人力布設                 | 207 |
| ③ 硬質ポリ塩化ビニル管機械布設                 | 209 |
| ④ 強化プラスチック複合管機械布設                | 211 |
| ⑤ ダクタイル鋳鉄管機械布設                   | 214 |
| ⑥ 鋼管機械布設                         | 217 |
| ⑦ コルゲートパイプ機械布設                   | 227 |
| ⑧ 鋳鉄管切断                          | 229 |
| ⑨ FRPM管切断                        | 230 |
| ⑩ 制水弁据付工（人力）                     | 231 |
| ⑪ 制水弁据付工（機械）                     | 232 |
| ⑫ 空気弁据付工（人力）                     | 234 |
| ⑬ 小バルブ類取付工（人力）                   | 235 |
| <b>8. 道路工</b>                    | 237 |
| ① 路体・路床工                         | 238 |
| ② コンクリート舗装工                      | 239 |
| ③ グースアスファルト舗装工                   | 244 |
| ④ PC橋架設工                         | 248 |
| ⑤ 防護柵設置工                         | 261 |
| ⑥ 舗装版削孔工（アスファルト舗装版）              | 265 |
| <b>9. ほ場整備工</b>                  | 267 |
| ① ほ場整備整地工（標準区画0.3ha以上）           | 268 |
| ② ほ場整備整地工（標準区画0.3ha未満）           | 274 |
| ③ ほ場整備整地工（標準区画0.3ha未満バックホウによる施工） | 279 |
| ④ 基盤整地及び簡易整備                     | 285 |
| ⑤ 暗渠排水工                          | 288 |
| ⑥ 畦畔整形工                          | 293 |
| <b>10. 農地造成工</b>                 | 295 |
| ① 人力刈払                           | 296 |
| ② レーキドーザ抜根                       | 298 |
| ③ レーキドーザ排根                       | 301 |

|             |                     |            |
|-------------|---------------------|------------|
| ④           | リッパドーザ岩掘削           | 304        |
| ⑤           | リッパドーザ（耕起・深耕）       | 307        |
| ⑥           | 有機質資材散布（マニアスプレッダ）   | 309        |
| ⑦           | ロータリ（直装式）耕起碎土       | 311        |
| ⑧           | 石礫除去工（人力）           | 313        |
| ⑨           | 石礫除去工（機械）           | 315        |
| ⑩           | 雑物除去（農用地造成工用）       | 316        |
| ⑪           | 畑面植生                | 317        |
| <b>1 1.</b> | <b>トンネル工</b>        | <b>319</b> |
| ①           | 岩トンネル（レッグ工法）        | 320        |
| ②           | 岩トンネル（ドリルジャンボ工法）    | 332        |
| ③           | トンネル仮設備             | 340        |
| <b>1 2.</b> | <b>地すべり防止工</b>      | <b>349</b> |
| ①           | 集水井工（ライナープレート土留工法）  | 350        |
| ②           | 集排水ボーリング工（ロータリー式）   | 357        |
| ③           | 集排水ボーリング孔洗浄工        | 362        |
| ④           | 地すべり防止工（ふとんかご）      | 365        |
| ⑤           | 地すべり防止工（じゃかご）       | 367        |
| ⑥           | 山腹水路工               | 369        |
| <b>1 3.</b> | <b>コンクリート補修工</b>    | <b>381</b> |
| ①           | ひび割れ補修工             | 382        |
| ②           | 開水路目地補修工（充填工）       | 386        |
| ③           | 既設水路断面修復・表面被覆工      | 388        |
| <b>1 4.</b> | <b>復旧工</b>          | <b>395</b> |
| ①           | 畦畔復旧工               | 396        |
| ②           | 耕地表土掘削・埋戻（機械）       | 398        |
| ③           | 耕地復旧（耕起）            | 399        |
| <b>1 5.</b> | <b>仮設工</b>          | <b>401</b> |
| ①           | 土のう設置撤去             | 402        |
| ②           | 大型土のう工              | 403        |
| ③           | 水替工（小口径）            | 408        |
| ④           | 締切排水工               | 412        |
| ⑤           | 釜場設置撤去工             | 416        |
| ⑥           | ウエルポイント             | 418        |
| ⑦           | 仮設材設置撤去工            | 423        |
| ⑧           | たて込み簡易土留            | 428        |
| ⑨           | 鋼製足場                | 432        |
| ⑩           | 支保工                 | 435        |
| ⑪           | 土工用マット敷設            | 438        |
| ⑫           | 敷鉄板設置撤去             | 439        |
| ⑬           | 仮橋・仮栈橋工             | 441        |
| ⑭           | 道路補修                | 454        |
| ⑮           | バイプロハンマ工（鋼矢板・H形鋼）   | 456        |
| ⑯           | 鋼矢板打込み（アースオーガ併用圧入工） | 469        |
| ⑰           | 油圧圧入引抜工             | 472        |

|            |                               |     |
|------------|-------------------------------|-----|
| ⑱          | 油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）              | 483 |
| ⑲          | 油圧圧入引抜工（硬質地盤）                 | 492 |
| ⑳          | 交通誘導警備員                       | 497 |
| <b>16.</b> | <b>共通仮設</b>                   | 499 |
| ①          | 重建設機械分解組立運搬                   | 500 |
| ②          | パイプライン継目試験                    | 504 |
| ③          | 現場溶接部X線検査（鋼管類）                | 505 |
| <b>17.</b> | <b>市場単価</b>                   | 506 |
| ①          | 鉄筋工（太径鉄筋を含む）                  | 506 |
| ②          | 鉄筋工（ガス圧接）                     | 506 |
| ③          | 防護柵設置工（ガードレール）                | 506 |
| ④          | 防護柵設置工（横断・転落防止柵）              | 506 |
| ⑤          | 防護柵設置工（落石防護柵）                 | 506 |
| ⑥          | 防護柵設置工（落石防止網）                 | 506 |
| ⑦          | 防護柵設置工（ガードパイプ）                | 506 |
| ⑧          | 道路標識設置工                       | 506 |
| ⑨          | 道路付属物設置工                      | 506 |
| ⑩          | 法面工                           | 506 |
| ⑪          | 吹付砕工                          | 506 |
| ⑫          | 軟弱地盤処理工                       | 506 |
| <b>18.</b> | <b>土木工事標準単価</b>               | 507 |
| ①          | 区画線工                          | 507 |
| ②          | 排水構造物工                        | 507 |
| ③          | コンクリートブロック積工                  | 507 |
| ④          | 構造物とりこわし工                     | 507 |
| <b>19.</b> | <b>機械単価表</b>                  | 508 |
| <b>○</b>   | <b>土地改良事業等請負工事の積算参考歩掛について</b> | 515 |
| <b>1.</b>  | <b>土 工</b>                    | 517 |
| ①          | バックホウ掘削（超ロングアーム仕様）            | 518 |
| ②          | ダンプトラック運搬（標準以外）               | 520 |
| ③          | 管水路基礎岩盤整形工（法面）                | 523 |
| ④          | 管水路基礎岩盤整形工（基面）                | 524 |
| <b>2.</b>  | <b>共通工</b>                    | 525 |
| ①          | 平石張工                          | 526 |
| ②          | 現場打コンクリート法砕工                  | 529 |
| ③          | 空洞コンクリートブロック積                 | 533 |
| ④          | 石積類とりこわし                      | 534 |
| ⑤          | 骨材再生工（自走式）                    | 537 |
| ⑥          | 柵工                            | 540 |
| ⑦          | ガス切断・開先加工                     | 542 |
| ⑧          | 溶接（電気）                        | 544 |
| ⑨          | ネットフェンス撤去工                    | 546 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 3. コンクリート工 .....                      | 549 |
| ① モルタル工 .....                         | 550 |
| ② コンクリートはつり（人力） .....                 | 552 |
| 4. 基礎工 .....                          | 553 |
| ① 木杭打込み（機械） .....                     | 554 |
| ② 中層混合処理工 .....                       | 556 |
| 5. 河川・水路工 .....                       | 559 |
| ① 浚渫工（バックホウ浚渫船） .....                 | 560 |
| ② 合成ゴムシート布設工 .....                    | 565 |
| 6. 管水路工 .....                         | 567 |
| ① ダクタイル鋳鉄管人力布設 .....                  | 568 |
| ② 炭素鋼鋼管人力布設 .....                     | 569 |
| ③ 強化プラスチック複合管機械布設（たて込み簡易土留） .....     | 570 |
| ④ ダクタイル鋳鉄管機械布設（たて込み簡易土留） .....        | 573 |
| ⑤ 鋼管機械布設（小口径） .....                   | 576 |
| ⑥ 高密度ポリエチレン管機械布設 .....                | 580 |
| ⑦ 管水路浅埋設工（ジオグリッド） .....               | 582 |
| 7. 道路工 .....                          | 585 |
| ① 簡易ケーブルクレーン設置・撤去工 .....              | 586 |
| ② ガードレール設置・撤去（橋梁建込） .....             | 587 |
| ③ 砂利舗装工 .....                         | 589 |
| 8. ほ場整備工 .....                        | 593 |
| ① 雑物除去（水田ほ場整備工） .....                 | 594 |
| ② 畦畔ブロック（人力） .....                    | 595 |
| ③ 弾丸暗渠工 .....                         | 596 |
| 9. 農地造成工 .....                        | 597 |
| ① 人力刈払後の集積 .....                      | 598 |
| ② ブルドーザ畑面整地工 .....                    | 600 |
| 10. トンネル工 .....                       | 603 |
| ① 岩トンネル（機械掘削工法） .....                 | 604 |
| ② 土砂トンネル（人力掘削工法） .....                | 612 |
| ③ トンネル（裏込め注入工） .....                  | 617 |
| ④ トンネル仮設備 .....                       | 620 |
| ⑤ その他 .....                           | 631 |
| 11. 地すべり防止工 .....                     | 639 |
| ① 集水井内ボーリング用架設足場 .....                | 640 |
| 12. コンクリート補修工 .....                   | 643 |
| ① 開水路目地補修工（成型ゴム挿入工） .....             | 644 |
| ② 表面被覆工・アンカー固定式パネル工（無収縮モルタル注入型） ..... | 646 |
| ③ 表面被覆工・アンカー固定式パネル工（緩衝材設置型） .....     | 649 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 13. 仮設工                               | 653 |
| ① 瀝青材散布                               | 654 |
| ② バイプロハンマ工（継施工）                       | 657 |
| ③ 軽量鋼矢板打設・引抜（バイプロハンマ）                 | 671 |
| ④ 仮設電気                                | 675 |
| ⑤ 運搬（伐開、除根、除草）                        | 735 |
| ⑥ 地盤改良工（仮設道路基礎）                       | 736 |
| ⑦ 現場内除雪工                              | 738 |
| ○ 施工パッケージ型積算基準                        | 741 |
| 施工パッケージ型積算方式の試行について                   | 742 |
| 1. 土工                                 | 743 |
| ① 土量変化率                               | 744 |
| ② 土工                                  | 747 |
| ③ 作業土工（床掘工）                           | 774 |
| ④ 法面整形工                               | 780 |
| 2. 共通工                                | 785 |
| ① かご工                                 | 786 |
| ② 補強土壁工（帯鋼補強土壁、アンカー補強土壁、ジオテキスタイル補強土壁） | 790 |
| ③ 補強盛土工                               | 797 |
| ④ プレキャスト擁壁工                           | 803 |
| ⑤ 大型ブロック積（張）工                         | 806 |
| ⑥ 石積（張）工                              | 833 |
| ⑦ 吸出し防止材設置工                           | 841 |
| ⑧ 舗装版切断工                              | 842 |
| ⑨ 舗装版破碎工                              | 845 |
| ⑩ 殻運搬                                 | 849 |
| ⑪ 吹付法面とりこわし工                          | 855 |
| ⑫ アンカー工（ロータリーパーカッション式）                | 858 |
| 3. コンクリート工                            | 865 |
| ① 基礎・裏込砕石工                            | 866 |
| ② コンクリート工                             | 869 |
| ③ 型枠工                                 | 878 |
| ④ コンクリート継目工                           | 880 |
| 4. 基礎工                                | 885 |
| ① 粉体噴射攪拌工（D J M工法）                    | 886 |
| 5. フリューム類据付工                          | 891 |
| ① コンクリート分水槽据付                         | 892 |
| ② ボックスカルバート機械据付                       | 894 |
| 6. 河川・水路工                             | 899 |
| ① 消波根固めブロック工                          | 900 |
| ② 捨石工                                 | 912 |
| ③ 多自然型護岸工（木杭打工）                       | 915 |

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| 7. 管水路工                                            | 917  |
| ① 遠心力鉄筋コンクリート管（B形）機械布設                             | 918  |
| 8. 道路工                                             | 921  |
| ① 安定処理工                                            | 922  |
| ② 路盤工                                              | 925  |
| ③ アスファルト舗装工                                        | 934  |
| ④ マンホール据付                                          | 944  |
| ⑤ プレキャストL形側溝                                       | 946  |
| ⑥ 暗渠排水管布設                                          | 948  |
| ⑦ 路側工(据付け)                                         | 951  |
| ⑧ 路側工(取外し)                                         | 956  |
| ⑨ 防雪柵設置工                                           | 958  |
| ⑩ 橋梁排水管設置工                                         | 964  |
| ⑪ 橋梁用高欄                                            | 967  |
| ⑫ 鋼橋床版工                                            | 968  |
| 9. 地すべり防止工                                         | 971  |
| ① 集排水ボーリング工(ロータリーパーカッション式)                         | 972  |
| 10. その他                                            | 979  |
| ① 作業日当り標準作業量                                       | 980  |
| ○ 土地改良事業等請負工事積算基準等の運用について                          | 1021 |
| Ⅰ. 土地改良事業等請負工事の価格積算要綱の運用事項                         | 1028 |
| Ⅱ. 土地改良事業等請負工事積算基準の運用事項                            | 1029 |
| Ⅲ. 土地改良事業等請負工事共通仮設費算定基準の運用事項                       | 1036 |
| Ⅳ. 土地改良事業等請負工事標準歩掛の運用事項                            | 1043 |
| 1. 土 工                                             | 1046 |
| ① 土量変化率                                            | 1047 |
| 4. 基礎工                                             | 1048 |
| ⑨ 軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工）                                 | 1049 |
| ⑩ 薬液注入工                                            | 1051 |
| 5. フリューム類据付工                                       | 1052 |
| 施工歩掛                                               | 1053 |
| ⑥ 水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付                            | 1053 |
| 7. 管水路工                                            | 1054 |
| ⑥ 鋼管機械布設                                           | 1055 |
| ⑦ コルゲートパイプ機械布設                                     | 1055 |
| 8. 道路工                                             | 1056 |
| ① 路体・路床工                                           | 1057 |
| 9. ほ場整備工                                           | 1058 |
| ① ほ場整備整地工（標準区画 0.3ha 以上）、② ほ場整備整地工（標準区画 0.3ha 未満）、 |      |
| ③ ほ場整備整地工（標準区画 0.3ha 未満バックホウによる施工）                 | 1059 |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 11. トンネル工                        | 1060 |
| ① 岩トンネル（レグ工法）                    | 1061 |
| ② 岩トンネル（ドリルジャンボ工法）               | 1063 |
| ③ トンネル仮設備                        | 1063 |
| 12. 地すべり防止工                      | 1064 |
| ② 集排水ボーリング工（ロータリー式）              | 1065 |
| 15. 仮設工                          | 1066 |
| ⑦ 仮設材設置撤去工                       | 1067 |
| ⑰ 油圧圧入引抜工                        | 1069 |
| ⑳ 交通誘導警備員                        | 1069 |
| ㉑ その他                            | 1069 |
| 17. 市場単価                         | 1070 |
| 工期算定                             | 1071 |
| 参考資料                             | 1083 |
| 18. 土木工事標準単価                     | 1084 |
| 参考資料                             | 1085 |
| 20. その他                          | 1086 |
| ① 仮設電気                           | 1088 |
| ② フィルダム及びコンクリートダム                | 1090 |
| ③ 道路トンネル                         | 1090 |
| ④ アンカー工                          | 1090 |
| ⑤ 推進工                            | 1091 |
| ⑥ PCタンク工                         | 1091 |
| ⑦ 鋼管機械布設（小口径）                    | 1091 |
| ⑧ 木製構造物                          | 1091 |
| ⑨ 積算工程算定上の月標準稼働日数                | 1092 |
| ⑩ 吹付法面とりこわし工                     | 1093 |
| ⑪ バイプロハンマ工（継施工）                  | 1094 |
| ⑫ 油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）               | 1095 |
| ⑬ トンネル工                          | 1095 |
| ⑭ ダクタイル鋳鉄管機械布設（たて込み簡易土留）         | 1095 |
| V. 土地改良事業等請負工事機械経費算定基準の運用事項      | 1097 |
| VI. 土地改良事業等請負工事仮設材経費算定基準の運用事項    | 1113 |
| ○ 土地改良事業等に係る建築請負工事の価格の積算について     | 1120 |
| ○ 土地改良事業等に係る建築請負工事の価格の積算の運用について  | 1121 |
| ○ 工事請負契約書第26条の積算上の取扱いについて        | 1124 |
| ○ 工事における工期の延長等に伴う増加費用の積算方法について   | 1125 |
| ○ 年度末に発注する国庫債務負担行為等に係る工事費の積算について | 1135 |
| ○ 工事費の積算基準の公表について                | 1137 |
| ○ 工事費等の積算基準の公表図書について             | 1138 |