

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準

(土 木 工 事)

平 成 24 年 度

監 修 農 林 水 産 省 農 村 振 興 局 整 備 部 設 計 課
発 行 社 団 法 人 農 業 農 村 整 備 情 報 総 合 セ ン タ ー

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	1
○ 土地改良事業等請負工事積算基準の制定について	5
○ 土地改良事業等請負工事共通仮設費算定基準について	14
○ 土地改良事業等請負工事標準歩掛	
歩掛調査について	22
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	23
土地改良事業等請負工事標準歩掛について	24
第1 目 的	25
第2 適用範囲	25
第3 歩 掛	25
1. 土 工	26
① 共通事項	26
② 人力土工	28
③ 機械施工の共通事項	29
④ ブルドーザ掘削押土	34
⑤ バックホウ掘削	35
⑥ クラムシェル掘削	42
⑦ 岩石工	45
⑧ 盛土・埋戻	54
⑨ ダンプトラック運搬	55
⑩ 不整地運搬	59
⑪ ブルドーザ敷均し・締固め	60
⑫ ブルドーザ敷均し（狭幅）	63
⑬ 振動ローラ締固め	64
⑭ 基面整正	65
⑮ 人力法面仕上げ	66
⑯ 法面整形工	68
⑰ 人力荒仕上げ	70
⑱ 管水路基礎岩盤整形工（基面）	71
2. 共通工	72
① かご工	72
② ネットフェンス工	76
③ 防護柵等の支柱削孔	81
④ コンクリートブロック積（張）工	83
⑤ 裏込工（ブロック積・ブロック張）	87
⑥ 補強土壁工（テールアルメ工・多数アンカー工）	89
⑦ 補強土壁工（ジオテキスタイル工）	93
⑧ 擁壁工（井桁ブロック）	98
⑨ プレキャスト擁壁工	103
⑩ 人力小運搬	106
⑪ 機械（不整地運搬車）小運搬	108
⑫ 舗装版取壊し工	111
⑬ 境界杭設置工	118
⑭ 枠内中詰工（植生土のう）	119
⑮ プレキャスト法枠工	121
⑯ アンカー工（ロータリーパーカッション式）	126

⑰	芝付工	133
⑱	コンクリート矢板工	135
3.	コンクリート工	140
①	基礎・裏込砕石工	140
②	基礎栗石工	143
③	コンクリート	146
④	型枠	152
⑤	コンクリート養生	155
⑥	コンクリート継目工	157
⑦	ダウエルバー取付	159
⑧	コンクリート打設足場工	160
4.	基礎工	161
①	鋼管・既製コンクリート杭工（パイルハンマ工）	161
②	既製杭の杭頭処理工	166
③	既製コンクリート杭カットオフ工	167
④	鋼管・既製コンクリート杭工（中掘工法）	168
⑤	場所打杭工（大口径ボーリングマシン工）	174
⑥	場所打杭工（ダウンザホールハンマ工）	183
⑦	場所打杭工（アースオーガ工・硬質地盤アースオーガ）	193
⑧	場所打杭工（リバーサーキュレーション工）	197
⑨	粉体噴射攪拌工（DJM工法）	203
⑩	軟弱地盤処理工（スラリー攪拌工）	208
⑪	軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工）	214
⑫	薬液注入工	226
5.	フリューム類据付工	238
①	鉄筋コンクリートフリューム機械据付	238
②	鉄筋コンクリート柵渠人力据付	240
③	鉄筋コンクリート柵渠機械据付	242
④	鉄筋コンクリート大型水路機械据付	245
⑤	コルゲートフリューム据付（人力）	248
⑥	ボックスカルバート機械据付	249
⑦	水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付	253
⑧	コンクリート分水槽据付	257
⑨	リフト台車によるコンクリート二次製品水路据付	259
6.	河川・水路工	262
①	ウィープホール取付	262
②	サイド・アンダードレーン工	264
③	ブロックマット設置工	267
④	合成ゴムシート布設工	269
⑤	捨石工	270
⑥	消波工	273
⑦	浚渫工（ポンプ式浚渫船）	284
⑧	消波根固めブロック工	298
⑨	多自然型護岸工（木杭打設）	305

7. 管水路工	307
① 管水路基礎	307
② 遠心力鉄筋コンクリート管人力布設	310
③ 遠心力鉄筋コンクリート管（B形）機械布設	311
④ 硬質ポリ塩化ビニル管人力布設	313
⑤ 硬質ポリ塩化ビニル管機械布設	314
⑥ 強化プラスチック複合管機械布設	316
⑦ ダクタイル鋳鉄管機械布設	319
⑧ 鋼管機械布設	322
⑨ コルゲートパイプ機械布設	332
⑩ 鋳鉄管切断	334
⑪ FRPM管切断	335
⑫ 制水弁据付工（人力）	336
⑬ 制水弁据付工（機械）	337
⑭ 空気弁据付工（人力）	339
⑮ 小バルブ類取付工（人力）	340
8. 道路工	341
① 路体・路床工	341
② 路床安定処理工	341
③ 路盤工	344
④ アスファルト舗装工	347
⑤ コンクリート舗装工	354
⑥ 砂利舗装工	362
⑦ グースアスファルト舗装工	365
⑧ PC橋架設工	369
⑨ 道路附帯工	381
⑩ 防護柵設置工	390
9. ほ場整備工	397
① ほ場整備整地工	397
② 基盤整地及び簡易整備	402
③ 暗渠排水工	405
④ 弾丸暗渠工	411
⑤ 自動埋設暗渠工	412
10. 農地造成工	414
① 人力刈払	414
② レーキドーザ抜根	416
③ レーキドーザ排根	419
④ リップドーザ岩掘削	422
⑤ アングルドーザ（階段工）	425
⑥ リップドーザ（耕起・深耕）	427
⑦ レーキドーザ及びブルドーザ（しわよせ工法）	429
⑧ 土壌改良資材散布（ライムソワー）	432
⑨ 有機質資材散布（マニアスプレッダ）	434
⑩ ロータリ（直装式）耕起碎土	436
⑪ 石礫除去工（人力）	438
⑫ 石礫除去工（機械）	440
⑬ ケンブリッジローラ鎮圧	441

⑭ 雑物除去（農用地造成工用）	443
⑮ 畑面植生	444
11. トンネル工	445
① 岩トンネル（レッグ工法）	445
② 岩トンネル（ドリルジャンボ工法）	457
③ トンネル仮設備	465
12. 地すべり防止工	473
① 集水井工（ライナープレート土留工法）	473
② 集水井工（プレキャスト土留工法）	479
③ 集排水ボーリング工	483
④ 集排水ボーリング孔洗浄工	488
⑤ かご工	491
⑥ 山腹水路工	494
13. コンクリート補修工	506
① ひび割れ補修工	506
② 開水路目地補修工（成型ゴム挿入工）	509
③ 開水路目地補修工（充填工）	511
14. 復旧工	513
① 畦畔復旧工	513
② 耕地表土掘削・埋戻（機械）	515
③ 耕地復旧（耕起）	517
15. 仮設工	518
① 土のう設置撤去	518
② 大型土のう工	519
③ 水替工（小口径）	524
④ 締切排水工	527
⑤ 釜場設置撤去工	531
⑥ ウエルポイント	533
⑦ 仮設材設置撤去工	537
⑧ たて込み簡易土留	542
⑨ 鋼製足場	546
⑩ 支保工	548
⑪ 土工用マット敷設	550
⑫ 敷鉄板設置撤去	551
⑬ 仮橋・仮栈橋工	553
⑭ 道路補修	565
⑮ バイプロハンマ工（鋼矢板・H形鋼）	567
⑯ 鋼矢板打込み（アースオーガ併用圧入工）	580
⑰ 油圧圧入引抜工	583
16. 共通仮設	594
① 重建設機械分解組立運搬	594
② パイプライン継目試験	597
③ 現場溶接部X線検査（鋼管類）	598

17. 市場単価	599
① 鉄筋工（太径鉄筋を含む）	599
② 鉄筋工（ガス圧接）	599
③ 区画線工	599
④ 防護柵設置工（ガードレール）	599
⑤ 防護柵設置工（横断・転落防止柵）	599
⑥ 防護柵設置工（落石防護柵）	599
⑦ 防護柵設置工（落石防止網）	599
⑧ 防護柵設置工（ガードパイプ）	599
⑨ 道路標識設置工	599
⑩ 道路付属物設置工	599
⑪ 排水構造物工	599
⑫ コンクリートブロック積工	599
⑬ 法面工	599
⑭ 吹付砕工	599
⑮ 構造物とりこわし工	599
⑯ 軟弱地盤処理工	599
18. 機械単価表	600
○ 土地改良事業等請負工事の積算参考歩掛について	607
1. 土工	609
① バックホウ掘削（ロングアーム仕様）	609
② ダンプトラック運搬（標準以外）	611
③ コンクリートブレイカ岩掘削	614
④ 残土整地工（ブルドーザ）	615
⑤ 管水路基礎岩盤整形工（法面）	616
2. 共通工	617
① 石積工	617
② 裏込工（石積）	622
③ 大型ブロック積（張）工	623
④ 連節ブロック張工	628
⑤ 平石張工	631
⑥ 現場打コンクリート法砕工	634
⑦ 空洞コンクリートブロック積	638
⑧ 擁壁工（アンカー式自然石空積工）	639
⑨ 石積類とりこわし	643
⑩ とりこわしコンクリート殻等処理工	645
⑪ 骨材再生工（自走式）	647
⑫ 柵工	650
⑬ ガス切断・開先加工	652
⑭ 溶接（電気）	654
⑮ 安定処理工（バックホウ混合）	656
⑯ 吹付法面とりこわし工	658
⑰ ネットフェンス撤去工	662
3. コンクリート工	665
① モルタル工	665

②	コンクリートはつり（人力）	667
4.	基礎工	668
①	木杭打込み（人力）	668
②	木杭打込み（機械）	670
5.	河川・水路工	672
①	浚渫工（バックホウ式浚渫船）	672
②	消波根固めブロック工（給熱養生）	677
6.	管水路工	678
①	ダクタイル鋳鉄管人力布設	678
②	炭素鋼鋼管人力布設	679
③	強化プラスチック複合管機械布設（たて込み簡易土留）	680
④	ダクタイル鋳鉄管機械布設（たて込み簡易土留）	683
⑤	鋼管機械布設（小口径）	686
⑥	高密度ポリエチレン管機械布設	690
⑦	管水路浅埋設工（ジオグリッド）	692
7.	道路工	694
①	マンホール据付	694
②	路面排水用L形側溝据付	696
③	簡易ケーブルクレーン設置・撤去工	698
④	落石防止柵設置工	699
⑤	落石防止網設置工	701
⑥	ガードレール設置・撤去（橋梁建込）	704
8.	ほ場整備工	706
①	雑物除去（水田ほ場整備工）	706
②	畦畔ブロック（人力）	707
9.	農地造成工	708
①	農地造成工（スクレーブドーザ掘削）	708
②	農地造成工（被けん引式スクレーパ掘削）	710
③	人力刈払後の集積	713
④	ブラッシュブレーカ耕起	714
⑤	プラウイングハロー耕起	715
⑥	ディスクハロー砕土	718
⑦	ブルドーザ畑面整地工	720
10.	トンネル工	722
①	岩トンネル（機械掘削工法）	722
②	土砂トンネル（人力掘削工法）	730
③	トンネル（裏込め注入工）	735
④	トンネル仮設備	738
⑤	その他	749
11.	地すべり防止工	756
①	集水井内ボーリング用架設足場	756

12. 仮設工	758
① 瀝青材散布	758
② 索道	761
③ バイプロハンマ工（継施工）	766
④ 軽量鋼矢板打設・引抜（バイプロハンマ）	780
⑤ 油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）	784
⑥ 油圧圧入引抜工（硬質地盤）	793
⑦ 仮設電気	797
⑧ 運搬（伐開、除根、除草）	857
⑨ 地盤改良工（仮設道路基礎）	858
⑩ 現場内除雪工	860
○ 土地改良事業等請負工事積算基準等の運用について	862
I. 土地改良事業等請負工事の価格積算要綱の運用事項	864
II. 土地改良事業等請負工事積算基準の運用事項	865
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	871
IV. 土地改良事業等請負工事標準歩掛の運用事項	880
1. 土工	882
① 共通事項	883
③ 機械施工の共通事項	884
④ ブルドーザ掘削押土	887
⑤ バックホウ掘削	887
⑦ 岩石工	888
⑪ ブルドーザ敷均し・締固め	888
⑫ 法面整形工	889
2. 共通工	891
⑦ 補強土壁工（ジオテキスタイル工）	892
⑧ 擁壁工（井桁ブロック）	895
⑨ プレキャスト擁壁工	895
3. コンクリート工	896
⑤ コンクリート養生	897
4. 基礎工	898
⑪ 軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工）	899
⑫ 薬液注入工	900
5. フリューム類据付工	902
施工歩掛	903
⑥ ボックスカルバート機械据付	903
⑦ 水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付	903
7. 管水路工	904
⑧ 鋼管機械布設	905
⑨ コルゲートパイプ機械布設	905
8. 道路工	906
① 路体・路床工	907

9.	ほ場整備工	908
①	ほ場整備整地工	909
11.	トンネル工	910
①	岩トンネル（レッグ工法）	911
②	岩トンネル（ドリルジャンボ工法）	913
③	トンネル仮設備	913
12.	地すべり防止工	914
③	集排水ボーリング工	915
15.	仮設工	916
⑦	仮設材設置撤去工	917
⑭	道路補修	919
⑰	油圧圧入引抜工	919
⑱	その他	919
17.	市場単価	920
	工期算定	937
	参考資料	937
	施工歩掛	937
⑪	排水構造物工	937
⑫	コンクリートブロック積工	937
19.	その他	938
①	仮設電気	940
②	フィルダム及びコンクリートダム	942
③	道路トンネル	942
④	アンカー工	942
⑤	推進工	943
⑥	PCタンク工	943
⑦	鋼管機械布設（小口径）	943
⑧	木製構造物	943
⑨	積算工程算定上の供用日数	944
⑩	吹付法面とりこわし工	945
⑪	パイプロハンマ工（継施工）	945
⑫	油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）	946
⑬	トンネル工	946
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	947
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	964
○	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	969
○	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	970
○	工事請負契約書第25条の積算上の取扱いについて	973
○	工事の一時中止に伴う増加費用等の取扱いについて	974
○	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	979
○	工事費の積算基準の公表について	980
○	工事費等の積算基準の公表図書について	981

本図書の購入に関するお問い合わせについては、センターまでお願いします。
また、本図書に関する情報については、センターのホームページ(<http://www.aric.or.jp>)
「出版物の案内」に掲載しています。

平成 24 年度 農林水産省土地改良工事積算基準（土木工事）

監	修	農林水産省農村振興局整備部設計課
企画・編集・発行		(社)農業農村整備情報総合センター
		〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町 10 番 16 号
		電 話 (03) 5695-7170
頒	価	4,900 円 (税・送料込)

複写・複製・転載等を禁じます。