

農林水産省土地改良事業等請負工事 標準歩掛の改正点について

農林水産省 農村振興局 整備部 設計課 施工企画調整室

1. はじめに

農林水産省が行う土地改良事業等で実施する工事を一般に土地改良工事等と称しており、その工種は、ダム、頭首工、用排水機場、開水路、管水路、畑地かんがい施設、ほ場整備工など多岐にわたっています。これらの工事の施工形態は、各工種とも、近年の社会環境の変化、土木技術の進展、建設機械の発展・普及などさまざまな要因により変化してきています。

農林水産省は、これらの要因の変化の的確な把握に努め、常に適正な標準歩掛となるよう、毎年、各種要因を考慮して実態調査等を行っています。この実態調査結果に基づき、土地改良事業等請負工事標準歩掛の改正を行い、平成28年度から適用することとしました。また、平成28年10月から一部の工種で施工パッケージ型積算方式を導入することとしましたので、ここに紹介します。

2. 改正の内容

土地改良事業等請負工事標準歩掛は、農林水産省および国土交通省の二省で共通する歩掛については二省共同調査歩掛として、また、農林水産省

の特有な歩掛については、単独調査歩掛として施工実態調査を行っているところです。

これらの調査により、平成28年度土地改良事業等請負工事標準歩掛として155工種を定めており、農林水産省単独歩掛としては、「コンクリート継目工（ペイント塗装）」等4工種の歩掛改正を行いました。また、国土交通省との二省共同調査歩掛としては、「大型土のう工」等の歩掛改正を行いました。

さらに原動機燃料消費量改定に伴い、67工種で燃料消費量を改正しています。

◆標準歩掛：155工種

◆新規歩掛：3工種

「安定処理工（自走式土質改良工）」「多段積かごマット工」「交通誘導警備員」

◆改正歩掛：75工種

「コンクリート継目工（ペイント塗装）」「境界杭設置工」「大型土のう工」「鋼管・既製コンクリート杭打工（中掘工法）」「PC橋架設工」等

3. 施工パッケージ型積算方式の導入

二省共同調査歩掛のうち一部の工種について、施工パッケージ型積算方式を導入します。平成28年度は、現場の使用頻度の高いものから34施工パッケージを選定し、10月1日以降に入札書提出期限

日となる工事から適用します。

◆新規パッケージ：34工種

「掘削」「土砂等運搬」「整地」「路体（築堤）盛土・埋戻」「路床盛土」「積込（ルーズ）」「床掘り」「基面整正」「舗装版破碎積込（小規模土工）」「安定処理」「法面整形」「基礎碎石」「遠心力鉄筋コンクリート管（B形）」「コンクリート分水槽」「プレキャストマンホール」「目地板」「止

水板」「殻運搬」「コンクリート」「型枠」「不陸整正」「下層路盤（車道・路肩部）」「下層路盤（歩道部）」「上層路盤（車道・路肩部）」「上層路盤（歩道部）」「基層（車道・路肩部）」「中間層（車道・路肩部）」「表層（車道・路肩部）」「基層（歩道部）」「中間層（歩道部）」「表層（歩道部）」「アスカーブ」「舗装版破碎」「舗装版切断」

表－1 平成28年度 土地改良事業等請負工事標準歩掛一覧表

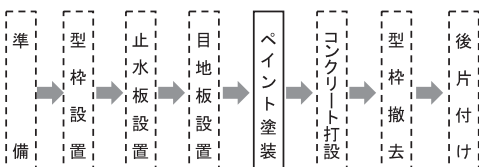
番号	歩 掛 名	番号	歩 掛 名
1. 土 工			
1	① 共通事項	39	* × ④ 型 枠
2	* × ② 人力土工	40	* × ⑤ コンクリート養生
3	* × ③ 機械施工の共通事項	41	* ○ × ⑥ コンクリート継目工（ペイント塗装）
4	* ○ × ④ ブルドーザ掘削押土	42	⑦ ダウエルバー取付
5	* ○ × ⑤ バックホウ掘削	43	⑧ コンクリート打設足場工
6	* ○ × ⑥ クラムシェル掘削	4. 基礎工	
7	* ○ × ⑦ 岩石工	44	* ○ ① 鋼管杭・既製コンクリート杭打工（パイルハンマ工）
8	⑧ 盛土・埋戻	45	* ○ ② 既製杭の杭頭処理工
9	* ○ × ⑨ ダンプトラック運搬（標準）	46	* ③ 既製コンクリート杭カットオフ工
10	○ ⑩ 不整地運搬	47	* ○ ④ 鋼管・既製コンクリート杭打工（中掘工法）
11	* ○ × ⑪ ブルドーザ敷均し・締固め	48	* ○ ⑤ 場所打杭工（大口径ボーリングマシン工）
12	* ○ × ⑫ ブルドーザ敷均し（狭幅）	49	* ○ ⑥ 場所打杭工（ダウンザホールハンマ工）
13	* ○ × ⑬ 振動ローラ締固め	50	* ○ ⑦ 場所打杭工（アースオーガ工・硬質地盤アースオーガ）
14	* × ⑭ 基面整正	51	* ○ ⑧ 場所打杭工（リバースサーキュレーション工）
15	* × ⑮ 人力法面仕上げ	52	* ⑨ 粉体噴射攪拌工（DJM工法）
16	* × ⑯ 法面整形工	53	* ⑩ 軟弱地盤処理工（スラリー攪拌工）
17	⑰ 人力荒仕上げ	54	* ⑪ 軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工）
18	⑱ 管水路基礎岩盤整形工（基面）	55	* ⑫ 薬液注入工
2. 共通工		5. フリュウム類据付工	
19	* ① かご工	56	○ ① 鉄筋コンクリートフリュウム機械据付
20	② ネットフェンス工	57	② 鉄筋コンクリート柵渠人力据付
21	③ 防護柵等の支柱削孔	58	○ ③ 鉄筋コンクリート柵渠機械据付
22	○ ④ コンクリートブロック積（張）工	59	④ 鉄筋コンクリート大型水路機械据付
23	⑤ 裏込工（ブロック積・ブロック張）	60	⑤ コルゲートフリュウム据付（人力）
24	* ○ ⑥ 補強土壁工（テールアルメ工・多数アンカー工）	61	* ⑥ ボックスカルバート機械据付
25	* ○ ⑦ 補強土壁工（ジオテキスタイル工）	62	○ ⑦ 水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付
26	* ○ ⑧ プレキャスト擁壁工	63	* × ⑧ コンクリート分水槽据付
27	⑨ 人力小運搬	64	○ ⑨ リフト台車によるコンクリート二次製品水路据付
28	○ ⑩ 機械（不整地運搬車）小運搬	6. 河川・水路工	
29	* ○ × ⑪ 舗装版取壊し工	65	① ウィーブホール取付
30	○ ⑫ 境界杭設置工	66	○ ② サイド・アンダードレーン工
31	* ⑬ 枠内中詰工（植生土のう）	67	③ ブロックマット設置工
32	* ⑭ プレキャスト法枠工	68	* ④ 捨石工
33	* ⑮ アンカー工（ロータリーパーカッション式）	69	* ○ ⑤ 消波工
34	○ ⑯ 芝付工	70	* ○ ⑥ 浚渫工（ポンプ式浚渫船）
35	* ☆ ⑰ 安定処理工（自走式土質改良工）	71	* ⑦ 消波根固めブロック工
3. コンクリート工		72	* ○ ⑧ 多自然型護岸工（木杭打設）
36	* ○ × ① 基礎・裏込砕石工	73	* ☆ ⑨ 多段積かごマット工
37	* ○ ② 基礎栗石工		
38	* ○ × ③ コンクリート		

番号	歩	掛	名	番号	歩	掛	名
7. 管水路工				120	○	③	トンネル仮設備
74	○	①	管水路基礎	12. 地すべり防止工			
75	*	×	② 遠心力鉄筋コンクリート管人力布設	121	*	○	① 集水井工（ライナープレート土留工法）
76	*	×	③ 遠心力鉄筋コンクリート管（B形）機械布設	122	*	○	② 集水井工（プレキャスト土留工法）
77			④ 硬質塩化ビニル管人力布設	123	○	③	集排水ボーリング工
78	○	⑤	硬質塩化ビニル管機械布設	124	*	④	集排水ボーリング孔洗浄工
79	○	⑥	強化プラスチック複合管機械布設	125	*	○	⑤ かご工
80	○	⑦	ダクタイル鋳鉄管機械布設	126	*	○	⑥ 山腹水路工
81	○	⑧	鋼管機械布設	13. コンクリート補修工			
82	○	⑨	コルゲートパイプ機械布設	127		①	ひび割れ補修工
83		⑩	鋳鉄管切断	128		②	開水路目路補修工（成型ゴム挿入工）
84		⑪	FRPM管切断	129		③	開水路目路補修工（充填工）
85		⑫	制水弁据付工（人力）	130		④	既設水路断面修復・表面被覆工
86	○	⑬	制水弁据付工（機械）	14. 復旧工			
87		⑭	空気弁据付工（人力）	131	○	①	畦畔復旧工
88		⑮	小パルプ類取付工（人力）	132	○	②	耕地表土掘削・埋戻（機械）
8. 道路工				133		③	耕地復旧（耕地）
89	*	×	① 路体・路床工	15. 仮設工			
90	*	○	② 路床安定処理工	134		①	土のう設置・撤去
91	*	○	③ 路盤工	135	*	○	② 大型土のう工
92	*	○	④ アスファルト舗装工	136	○	③	水替工（小口径）
93	*	○	⑤ コンクリート舗装工	137	*	○	④ 締切排水工
94	○	⑥	砂利舗装工	138		⑤	釜場設置撤去工
95	*	○	⑦ グースアスファルト舗装工	139	*	⑥	ウエルポイント
96	*	○	⑧ PC橋架設工	140	*	⑦	仮設材設置撤去工
97	*	○	⑨ 道路附帯工	141		⑧	たて込み簡易土留
98	*	○	⑩ 防護柵設置工	142	*	⑨	鋼製足場
9. ほ場整備工				143	*	⑩	支保工
99	○	①	ほ場整備整地工	144		⑪	土工用マット敷設
100		②	基盤整地及び簡易整備	145	○	⑫	敷鋼板設置撤去
101	○	③	暗渠排水工	146	*	○	⑬ 仮橋・仮栈橋工
102		④	自動埋設暗渠工	147		⑭	道路補修
10. 農地造成工				148	*	○	⑮ バイプロハンマ工（鋼矢板・H形鋼）
103		①	人力刈払	149	*		⑯ 鋼矢板打込み（アースオーガ併用圧入工）
104		②	レーキドーザ抜根	150	*	○	⑰ 油圧圧入引抜工
105		③	レーキドーザ排根	151	*	○	⑱ 油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）
106		④	リッパドーザ岩掘削	152	*	○	⑲ 油圧圧入引抜工（硬質地盤）
107		⑤	アングルドーザ（階段工）	153	☆	⑳	交通誘導警備員
108	○	⑥	リッパドーザ（耕起・深耕）	16. 共通仮設			
109		⑦	レーキドーザ及びブルドーザ（しわよせ工法）	153	*	○	① 重建設機械分解組立運搬
110		⑧	土壌改良資材散布（ライムソワー）	154		②	パイプライン継目試験
111		⑨	有機質資材散布（マニアスプレッダ）	155		③	現場溶接部X線検査（鋼管類）
112		⑩	ロータリ（直装式）耕起砕土	標準歩掛 155工種			
113	○	⑪	石礫除去工（人力）	☆：新規歩掛：3工種			
114		⑫	石礫除去工（機械）	*：二省共同調査歩掛（国土交通省・農林水産省）			
115		⑬	ケンブリッジローラ鎮圧	×：10月廃止歩掛：26工種（部分廃止も含む）			
116		⑭	雑物除去（農用地造成工用）	○：改正歩掛：75工種			
117		⑮	畑面植生				
11. トンネル工							
118	○	①	岩トンネル（レッグ工法）				
119	○	②	岩トンネル（ドリルジャンボ工法）				

コンクリート継目工（ペイント塗装）

施工概要

コンクリート構造物の断面の収縮継目等に塗布する。



※本歩掛で対応しているのは、実線部分である。

改正概要

◆労務歩掛の見直し

10.0㎡当り労務歩掛の改定

- ・世話役 0.16人 → 0.07人
- ・普通作業員 0.52人 → 0.81人

◆諸雑費率の見直し

塗装材料に要する費用を、労務費の合計額の4.0%から2.0%と改める。

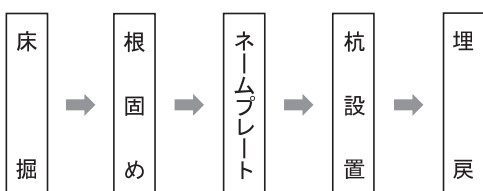
ペイント塗装 施工状況



境界杭設置工

施工概要

コンクリート境界杭を設置する。



改正概要

◆施工歩掛の部分廃止

杭規格13×13cm・杭長100cm以上の歩掛を廃止。

境界杭設置工 施工状況



杭設置作業



埋戻作業

図一 1 歩掛改正概要

表―2 平成28年10月から導入する施工パッケージ

NO	パッケージ名称	NO	パッケージ名称
1	掘削	18	殻運搬
2	土砂等運搬	19	コンクリート
3	整地	20	型枠
4	路体（築堤）盛土・埋戻	21	不陸整正
5	路床盛土	22	下層路盤（車道・路肩部）
6	積込（ルーズ）	23	下層路盤（歩道部）
7	床掘り	24	上層路盤（車道・路肩部）
8	基面整正	25	上層路盤（歩道部）
9	舗装版破碎積込（小規模土工）	26	基層（車道・路肩部）
10	安定処理	27	中間層（車道・路肩部）
11	法面整形	28	表層（車道・路肩部）
12	基礎碎石	29	基層（歩道部）
13	遠心力鉄筋コンクリート管（B形）	30	中間層（歩道部）
14	コンクリート分水槽	31	表層（歩道部）
15	プレキャストマンホール	32	アスカーブ
16	目地板	33	舗装版破碎
17	止水板	34	舗装版切断

4. おわりに

土地改良事業等請負工事の積算基準は、土地改良事業等の請負工事費を算定する上で重要な資料の一つであり、発注者をはじめとし、民間においても請負工事費の積算における標準的な指標として広く活用されています。

また、施工パッケージ型積算方式についても、積算作業の省力化、設計価格の透明性向上に効果が期待されていることから、今後一層の拡充を図っていく予定です。

農林水産省では、今後も引き続き施工機械の動向、新技術・新工法等の施工形態の変化等、現場実態を適正に反映した積算基準の改正に取り組んでいきたいと考えています。