

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27年度から適用することとしたので、ここに紹介します。

なお、今回の土地改良工事積算基準の改正では、標準歩掛のほか、一般管理費率および現場管理費率等の改正を行いました。

2. 改正の内容

土地改良事業等請負工事標準歩掛は、国土交通省および農林水産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、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27年度の土地改良事業等請負工事標準歩掛として154工種を定めており、農林水産省単独調査歩掛としては、「硬質ポリ塩化ビニル管機械布設」等の歩掛の改正を行い、また、国土交通省との二省共同調査歩掛としては、「コンクリート舗装工」等の歩掛の改正を行いました。全体としては、歩掛改正36工種となり、新規制定、廃止はありませんでした。

<歩掛の改正内訳>

① 改正歩掛（36工種）

「人力土工」「機械施工の共通事項」「バックホウ掘削」「ダンプトラック運搬（標準）」「ブルドーザ敷均し・締固め」「振動ローラ締固め」「補強土壁工（テールアルメ工・多数アンカー工）」「補強土壁工（ジオテキスタイル工）」「舗装版取壊し工」「アンカー工（ロータリーパーカッション式）」「鋼管杭・既製コンクリート杭打工（パイルハンマ工）」「鋼管・既製コンクリート杭打工（中掘工法）」「場所打杭工（アースオーガ工・硬質地盤アースオーガ）」「場所打杭工（リバースサーキュレーション工）」「軟弱地盤処理工（スラリー攪拌工）」「軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工）」「薬液注入工」「サイド・アンダードレーン工」「硬質ポリ塩化ビニル管機

械布設」「小バルブ類取付工（人力）」「路体・路床工」「コンクリート舗装工」「防護柵設置工」「ほ場整備整地工」「岩トンネル（レッグ工法）」「岩トンネル（ドリルジャンボ工法）」「集水井工（ライナープレート土留工法）」「集水井工（プレキャスト土留工法）」「集排水ボーリング孔洗浄工」「山腹水路工」「耕地表土掘削・埋戻（機械）」「耕地復旧（耕地）」「締切排水工」「鋼製足場」「仮橋・仮栈橋工」「重建設機械分解組立運搬」

3. おわりに

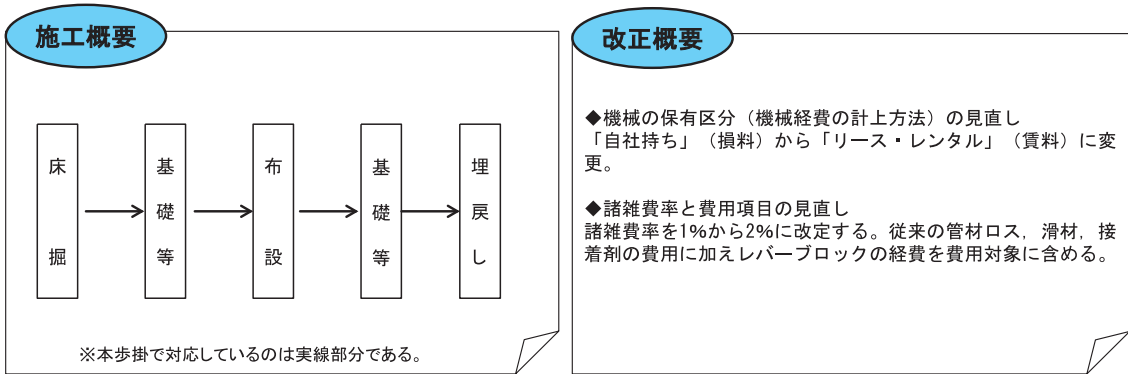
土地改良事業等請負工事の積算基準は、土地改良事業等の請負工事費を算定する上で重要な資料の一つであり、発注者をはじめとし、民間においても請負工事費の積算における標準的な指標とし

て広く活用されています。

一方、平成26年6月に施行された「公共工事の品質確保の促進に関する法律の一部を改正する法律」第7条（発注者の責務）において、「公共工事の品質確保の担い手が中長期的に育成されおおよび確保されるための適正な利潤を確保することができるよう、適切に作成された仕様書および設計書に基づき、経済社会情勢の変化を勘案し、市場における労務および資材等の取引価格、施工の実態等を的確に反映した積算を行うことにより、予定価格を適正に定めること」が規定されたところです。

農林水産省では、このような状況を踏まえ、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。

硬質ポリ塩化ビニル管機械布設

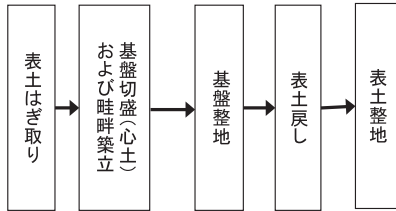


硬質ポリ塩化ビニル管機械布設 施工状況



ほ場整備整地工

施工概要



※表土はぎ取りから表土整地まで一連の作業に適用。

改正概要

- ◆使用機械の見直し
- バックホウ(0.8m³)の保有区分を損料から賃料に改正。
- レーザーマシンの経費を諸雑費として計上する。

ほ場整備整地工 施工状況



基盤整地 施工状況



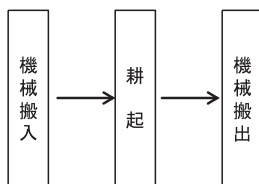
レーザーマシン 設置状況



畦畔築立 施工状況

耕地復旧(耕起)

施工概要



※本歩掛で対応しているのは実線部分である。

改正概要

100㎡当り運転時間の見直し

100㎡当り運転時間 0.13時間 → 0.29時間

耕地復旧(耕起) 施工状況



表一 平成27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		4. 基礎工	
1	① 共通事項	43	*○① 鋼管杭・既製コンクリート杭打工（パイルハンマ工）
2	*○② 人力土工	44	*② 既製杭の杭頭処理工
3	*○③ 機械施工の共通事項	45	*③ 既製コンクリート杭カットオフ工
4	*④ ブルドーザ掘削押土	46	*○④ 鋼管・既製コンクリート杭打工（中掘工法）
5	*○⑤ バックホウ掘削	47	*⑤ 場所打杭工（大口径ボーリングマシン工）
6	*⑥ クラムシェル掘削	48	*⑥ 場所打杭工（ダウンザホールハンマ工）
7	*⑦ 岩石工	49	*○⑦ 場所打杭工（アースオーガ工・硬質地盤アースオーガ）
8	⑧ 盛土・埋戻	50	*○⑧ 場所打杭工（リバースサーキュレーション工）
9	*○⑨ ダンプトラック運搬（標準）	51	*⑨ 粉体噴射攪拌工（DJM工法）
10	⑩ 不整地運搬	52	*○⑩ 軟弱地盤処理工（スラリー攪拌工）
11	*○⑪ ブルドーザ敷均し・締固め	53	*○⑪ 軟弱地盤処理工（高圧噴射攪拌工）
12	*⑫ ブルドーザ敷均し（狭幅）	54	*○⑫ 薬液注入工
13	*○⑬ 振動ローラ締固め	5. フリューム類据付工	
14	*⑭ 基面整正	55	① 鉄筋コンクリートフリリューム機械据付
15	*⑮ 人力法面仕上げ	56	② 鉄筋コンクリート柵渠人力据付
16	*⑯ 法面整形工	57	③ 鉄筋コンクリート柵渠機械据付
17	⑰ 人力荒仕上げ	58	④ 鉄筋コンクリート大型水路機械据付
18	⑱ 管水路基礎岩盤整形工（基面）	59	⑤ コルゲートフリリューム据付（人力）
2. 共通工		60	*⑥ ボックスカルバート機械据付
19	*① かご工	61	⑦ 水路用鉄筋コンクリートL形ブロック機械据付
20	② ネットフェンス工	62	*⑧ コンクリート分水槽据付
21	③ 防護柵等の支柱削孔	63	⑨ リフト台車によるコンクリート二次製品水路据付
22	④ コンクリートブロック積（張）工	6. 河川・水路工	
23	⑤ 裏込工（ブロック積・ブロック張）	64	① ウィーブホール取付
24	*○⑥ 補強土壁工（テールアルメ工・多数アンカー工）	65	○② サイド・アンダードレーン工
25	*○⑦ 補強土壁工（ジオテキスタイル工）	66	③ ブロックマット設置工
26	*⑧ プレキャスト擁壁工	67	*④ 捨石工
27	⑨ 人力小運搬	68	*⑤ 消波工
28	⑩ 機械（不整地運搬車）小運搬	69	*⑥ 浚渫工（ポンプ式浚渫船）
29	*○⑪ 舗装版取壊し工	70	*⑦ 消波根固めブロック工
30	⑫ 境界杭設置工	71	*⑧ 多自然型護岸工（木杭打設）
31	*⑬ 枠内中詰工（植生土のう）	7. 管水路工	
32	*⑭ プレキャスト法枠工	72	① 管水路基礎
33	*○⑮ アンカー工（ロータリーパーカッション式）	73	*② 遠心力鉄筋コンクリート管人力布設
34	⑯ 芝付工	74	*③ 遠心力鉄筋コンクリート管（B形）機械布設
3. コンクリート工		75	④ 硬質ポリ塩化ビニル管人力布設
35	*① 基礎・裏込砕石工	76	○⑤ 硬質ポリ塩化ビニル管機械布設
36	*② 基礎栗石工	77	⑥ 強化プラスチック複合管機械布設
37	*③ コンクリート	78	⑦ ダクタイル鋳鉄管機械布設
38	*④ 型 枠	79	⑧ 鋼管機械布設
39	*⑤ コンクリート養生	80	⑨ コルゲートパイプ機械布設
40	*⑥ コンクリート継目工	81	⑩ 鋳鉄管切断
41	⑦ ダウエルバー取付		
42	⑧ コンクリート打設足場工		

番号	歩 掛 名	番号	歩 掛 名
82	⑪ FRPM管切断	120	*○① 集水井工（ライナープレート土留工法）
83	⑫ 制水弁据付工（人力）	121	*○② 集水井工（プレキャスト土留工法）
84	⑬ 制水弁据付工（機械）	122	③ 集排水ボーリング工
85	⑭ 空気弁据付工（人力）	123	*○④ 集排水ボーリング孔洗浄工
86	○⑮ 小バルブ類取付工（人力）	124	*⑤ かご工
		125	*○⑥ 山腹水路工
	8. 道路工		13. コンクリート補修工
87	*○① 路体・路床工	126	① ひび割れ補修工
88	*② 路床安定処理工	127	② 開水路目路補修工（成型ゴム挿入工）
89	*③ 路盤工	128	③ 開水路目路補修工（充填工）
90	*④ アスファルト舗装工	129	④ 既設水路断面修復・表面被覆工
91	*○⑤ コンクリート舗装工		
92	⑥ 砂利舗装工		14. 復旧工
93	*⑦ グースアスファルト舗装工	130	① 畦畔復旧工
94	*⑧ PC橋架設工	131	○② 耕地表土掘削・埋戻（機械）
95	*⑨ 道路附帯工	132	○③ 耕地復旧（耕地）
96	*○⑩ 防護柵設置工		
	9. ほ場整備工		15. 仮設工
97	○① ほ場整備整地工	133	① 土のう設置・撤去
98	② 基盤整地及び簡易整備	134	*② 大型土のう工
99	③ 暗渠排水工	135	③ 水替工（小口径）
100	④ 弾丸暗渠工	136	*○④ 締切排水工
101	⑤ 自動埋設暗渠工	137	⑤ 釜場設置撤去工
		138	*⑥ ウェルポイント
	10. 農地造成工	139	*⑦ 仮設材設置撤去工
102	① 人力刈払	140	⑧ たて込み簡易土留
103	② レーキドーザ抜根	141	*○⑨ 鋼製足場
104	③ レーキドーザ排根	142	*⑩ 支保工
105	④ リップドーザ岩掘削	143	⑪ 土工用マット敷設
106	⑤ アングルドーザ（階段工）	144	⑫ 敷鋼板設置撤去
107	⑥ リップドーザ（耕起・深耕）	145	*○⑬ 仮橋・仮栈橋工
108	⑦ レーキドーザ及びブルドーザ（しわよせ工法）	146	⑭ 道路補修
109	⑧ 土壌改良資材散布（ライムソワー）	147	*⑮ パイプロハンマ工（鋼矢板・H形鋼）
110	⑨ 有機質資材散布（マニアスプレッタ）	148	*⑯ 鋼矢板打込み（アースオーガ併用圧入工）
111	⑩ ロータリ（直装式）耕起碎土	149	*⑰ 油圧圧入引抜工
112	⑪ 石礫除去工（人力）	150	*⑱ 油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）
113	⑫ 石礫除去工（機械）	151	*⑲ 油圧圧入引抜工（硬質地盤）
114	⑬ ケンブリッジローラ鎮圧		
115	⑭ 雑物除去（農用地造成工用）		16. 共通仮設
116	⑮ 畑面植生	152	*○① 重建設機械分解組立運搬
	11. トンネル工	153	② パイプライン継目試験
117	○① 岩トンネル（レッグ工法）	154	③ 現場溶接部X線検査（鋼管類）
118	○② 岩トンネル（ドリルジャンボ工法）		
119	③ トンネル仮設備		標準歩掛154工種
	12. 地すべり防止工		○：改正歩掛（二省28，農単8，計36工種）
			*：二省共同調査歩掛