

# 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



## 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26年度から適用することとしたので、ここに紹介します。



## 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26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、「鉄筋コンクリートフリーフォーム機械据付」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、「クラムシェル掘削」等の歩掛の改正を行いました。全体としては、歩掛追加2工種、歩掛改正27工種、歩掛廃止1工種となりました。

### <歩掛の改正内訳>

#### ① 新規歩掛（2工種）

「油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）」「油圧圧入引抜工（硬質地盤）」

※上記新規歩掛については、参考歩掛から標準歩掛へ移行

#### ② 改正歩掛（27工種）

「クラムシェル掘削」「補強土壁工（テールアルメ工・多数アンカー工）」「舗装版取壊し工」「枠内中詰工（植生土のう）」「コンクリート」「場所打杭工（ダウンザホールハンマ工）」「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」「鉄筋コンクリートフリーフォーム機械据付」「鉄筋コンクリート大型水路機械据付」「捨石工」「コンクリート舗装工」「防護柵設置工」「暗渠排水工」「石礫除去工（人力）」「集水井工（ライナープレート土留工

法)」「集排水ボーリング孔洗浄工」「既設水路断面修復・表面被覆工」「大型土のう工」「鋼製足場」「支保工」「パイプロハンマ工(鋼矢板・H形鋼)」「油圧圧入引抜工」「重建設機械分解組立運搬」

③ 廃止歩掛(1工種)

「合成ゴムシート布設工」

※上記廃止歩掛については、標準歩掛から参考歩掛へ移行

**3** おわりに

農業水利施設は、用水路だけでも全国で40万kmに及ぶなど膨大な資産を形成するに至っています。農林水産省においては、これらの農業水利施設の保全対策を効率的に実施するため「農業水利施設のストックマネジメント」に取り組んでい

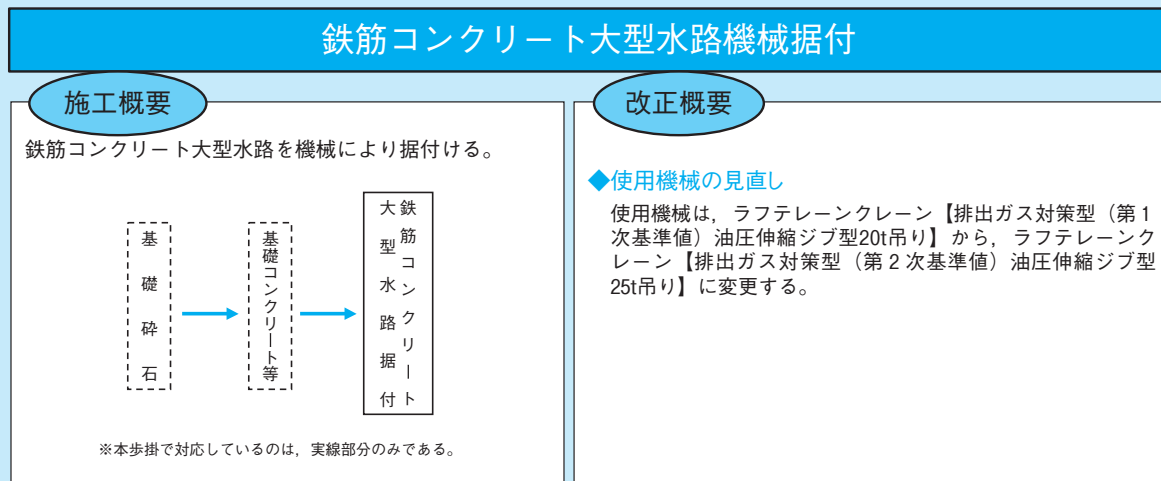
るところです。

この取り組みにより用水路等のコンクリート補修工事が本格化してきたことから、今年度においても各種歩掛の見直しを行ってきたところであり、今後も引続き必要な歩掛の整備を図っていきます。

また、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算定上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るに至っています。

農林水産省では、このような認識のもと、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。

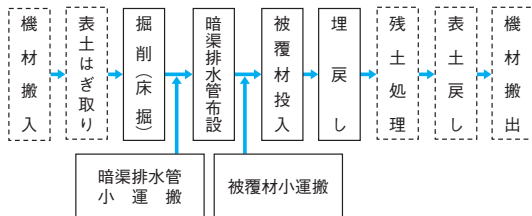
図-1



## 暗渠排水工

### 施工概要

掘削、暗渠排水管の布設、小運搬、被覆材投入、埋戻し一連の作業。



※本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

### 改正概要

#### ◆使用機械の見直し

- バックホウおよび不整地運搬車（2t）の排対区分を，第1次基準値から第2次基準値に改正。
- 不整地運搬車（2t）の保有区分を，損料から賃料に改正。

### 暗渠排水工 施工状況



掘削(床掘) 施工状況

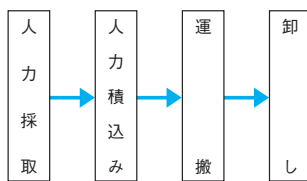


機械小運搬(不整地運搬車) 施工状況

## 石礫除去工(人力)

### 施工概要

ほ場面または造成面の石礫を人力で採取し、不整地運搬車により運搬し卸す一連の作業。



※本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。

### 施工概要

#### ◆使用機械の見直し

- 不整地運搬車の保有区分を，損料から賃料に改正。

### 石礫除去工(人力) 施工状況



人力採取 施工状況



機械小運搬(不整地運搬車) 施工状況

表-1 平成26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                           |
|----|----------------------------|----|-------------------------------|
|    | <b>1. 土木</b>               |    | <b>4. 基礎工</b>                 |
| 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               |    | <b>5. フリューム類据付工</b>           |
| 14 | * ⑭ 基面整正                   | 55 | ○① 鉄筋コンクリートフレียม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 コルゲートフレียม据付（人力）            |
|    | <b>2. 共通工</b>              | 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          |    | <b>6. 河川・水路工</b>              |
| 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              |    | × 合成ゴムシート布設工                  |
| 27 | ⑨ 人力小運搬                    | 67 | *○④ 捨石工                       |
| 28 | ⑩ 機械（不整地運搬車）小運搬            | 68 | * ⑤ 消波工                       |
| 29 | *○⑪ 舗装版取壊し工                | 69 | * ⑥ 浚渫工（ポンプ式浚渫船）              |
| 30 | ⑫ 境界杭設置工                   | 70 | * ⑦ 消波根固めブロック工                |
| 31 | *○⑬ 枠内中詰工（植生土のう）           | 71 | * ⑧ 多自然型護岸工（木杭打設）             |
| 32 | * ⑭ プレキャスト法枠工              |    | <b>7. 管水路工</b>                |
| 33 | * ⑮ アンカー工（ロータリーパーカッション式）   | 72 | ① 管水路基礎                       |
| 34 | ⑯ 芝付工                      | 73 | * ② 遠心力鉄筋コンクリート管人力布設          |
|    | <b>3. コンクリート工</b>          | 74 | * ③ 遠心力鉄筋コンクリート管（B形）機械布設      |
| 35 | * ① 基礎・裏込砕石工               | 75 | ④ 硬質塩化ビニル管人力布設                |
| 36 | * ② 基礎栗石工                  | 76 | ⑤ 硬質塩化ビニル管機械布設                |
| 37 | *○③ コンクリート                 | 77 | ⑥ 強化プラスチック複合管機械布設             |
| 38 | * ④ 型枠                     | 78 | ⑦ ダクタイル鑄鉄管機械布設                |
| 39 | * ⑤ コンクリート養生               | 79 | ⑧ 鋼管機械布設                      |
| 40 | * ⑥ コンクリート継目工              | 80 | ⑨ コルゲートパイプ機械布設                |
| 41 | ⑦ ダウエルバー取付                 | 81 | ⑩ 鑄鉄管切断                       |
| 42 | ⑧ コンクリート打設足場工              | 82 | ⑪ FRPM管切断                     |
|    |                            | 83 | ⑫ 制水弁据付工（人力）                  |

| 番号  | 歩掛名                    | 番号  | 歩掛名                    |
|-----|------------------------|-----|------------------------|
| 84  | ⑬制水弁据付工（機械）            | 122 | ③集排水ポーリング工             |
| 85  | ⑭空気弁据付工（人力）            | 123 | *○④集排水ポーリング孔洗浄工        |
| 86  | ⑮小バルブ類取付工（人力）          | 124 | * ⑤かご工                 |
|     |                        | 125 | * ⑥山腹水路工               |
|     | <b>8. 道路工</b>          |     | <b>13. コンクリート補修工</b>   |
| 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                 |     |                        |
| 93  | * ⑦グースアスファルト舗装工        |     | <b>14. 復旧工</b>         |
| 94  | * ⑧PC橋架設工              | 130 | ①畦畔復旧工                 |
| 95  | * ⑨道路附帯工               | 131 | ②耕地表土掘削・埋戻（機械）         |
| 96  | *○⑩防護柵設置工              | 132 | ③耕地復旧（耕地）              |
|     | <b>9. ほ場整備工</b>        |     | <b>15. 仮設工</b>         |
| 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               |
|     | <b>10. 農地造成工</b>       | 138 | * ⑥ウエルポイント             |
| 102 | ①人力刈払                  | 139 | * ⑦仮設材設置撤去工            |
| 103 | ②レーキドーザ抜根              | 140 | ⑧たて込み簡易土留              |
| 104 | ③レーキドーザ排根              | 141 | *○⑨鋼製足場                |
| 105 | ④リッパドーザ岩掘削             | 142 | *○⑩支保工                 |
| 106 | ⑤アングルドーザ（階段工）          | 143 | ⑪土工用マット敷設              |
| 107 | ⑥リッパドーザ（耕起・深耕）         | 144 | ⑫敷鋼板設置撤去               |
| 108 | ⑦レーキドーザ及びブルドーザ（しわよせ工法） | 145 | * ⑬仮橋・仮棧橋工             |
| 109 | ⑧土壌改良資材散布（ライムソーワ）      | 146 | ⑭道路補修                  |
| 110 | ⑨有機質資材散布（マニアスプレッタ）     | 147 | *○⑮パイプロハンマ工（鋼矢板・H形鋼）   |
| 111 | ⑩ロータリ（直装式）耕起砕土         | 148 | * ⑯鋼矢板打込み（アースオーガ併用圧入工） |
| 112 | ○⑪石礫除去工（人力）            | 149 | *○⑰油圧圧入引抜工             |
| 113 | ⑫石礫除去工（機械）             | 150 | *○⑱油圧圧入引抜工（ハット形鋼矢板）    |
| 114 | ⑬ケンブリッジローラ鎮圧           | 151 | *○⑲油圧圧入引抜工（硬質地盤）       |
| 115 | ⑭雑物除去（農用地造成工用）         |     | <b>16. 共通仮設</b>        |
| 116 | ⑮畑面植生                  | 152 | *○①重建設機械分解組立運搬         |
|     | <b>11. トンネル工</b>       | 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）      |     | 標準歩掛 154工種             |
| 119 | ③トンネル仮設備               |     |                        |
|     | <b>12. 地すべり防止工</b>     |     | ◎：新規歩掛（二省2，農単0，計2工種）   |
| 120 | *○①集水井工（ライナープレート土留工法）  |     | ○：改正歩掛（二省22，農単5，計27工種） |
| 121 | * ②集水井工（プレキャスト土留工法）    |     | ×：廃止歩掛（二省0，農単1，計1工種）   |
|     |                        |     | *：二省共同調査歩掛             |