

平成31年度

土地改良工事数量算出要領（案）

平成31年4月

**農林水産省農村振興局整備部設計課
施工企画調整室**

土地改良工事数量算出要領（案） 目次

第1章 適用範囲及び共通事項

1-1	適用範囲	1-1
1-2	数量計算方法	1-1
1-3	数量計算の単位及び数位	1-2
1-4	設計書明細数量の単位及び数位	1-3
1-5	歩掛単価表等の単位及び数位	1-8
1-6	単位体積質量等	1-8
1-7	数量計算における留意事項	
(1)	控除不要数量	1-10
(2)	加算不要数量	1-10
1-8	数量の算出について	1-11

第2章 土 工

2-1	基本事項	
(1)	土及び岩の分類	2-1
(2)	法面勾配	2-4
(3)	床掘幅（B）及び床掘余裕幅（b）	
1)	最小床掘幅	2-6
2)	管水路の床掘幅（B）及び床掘余裕幅（b）	
①	素掘施工の場合（砂基礎・碎石基礎）	2-6
②	素掘施工の場合（コンクリート基礎）	2-8
③	土留施工の場合（砂基礎・碎石基礎）	2-8
④	土留施工の場合（コンクリート基礎）	2-10
3)	現場打ち構造物等の床掘余裕幅（b）	
①	素掘施工の場合	2-11
②	土留施工の場合	2-12
4)	土留方式別のB値及びb値の取扱い	2-13
(4)	土量変化率	2-15
2-2	数量算出	
(1)	掘削・床掘	2-16
(2)	盛土・埋戻	2-22
(3)	残土処理	2-27
(4)	整形工	2-28

第3章 コンクリート工

3-1	基礎碎石工	
(1)	基礎碎石工	3-1
(2)	裏込碎石工	3-3
(3)	基礎栗石工	3-4
3-2	コンクリート工	3-5
(1)	コンクリート工	3-5
(2)	養生工	3-6

3-3	型枠工	3-7
3-4	鉄筋工	
	(1) 鉄筋工	3-9
	(2) ガス圧接工	3-12
3-5	コンクリート継目工	3-13
3-6	ダウエルバー取付工	3-14

第4章 共通工

4-1	法枠工	
	(1) プレキャスト法枠工	4-1
	(2) 現場吹付法枠工	4-2
4-2	吹付工	4-5
4-3	植生工	4-6
4-4	コンクリート矢板工	4-7
4-5	コンクリートブロック積(張)工	4-8
4-6	擁壁工	
	(1) プレキャスト擁壁工	4-12
	(2) 補強土壁工	4-13
4-7	構造物とりこわし工	
	(1) 構造物とりこわし工	4-19
	(2) 骨材再生工	4-20
4-8	ネットフェンス設置・撤去工	
	(1) ネットフェンス設置工	4-21
	(2) ネットフェンス撤去工	4-23
4-9	かご工	4-24
4-10	アンカー工	4-25

第5章 基礎工

5-1	基礎工	
	(1) 既製杭工	5-1
	(2) 場所打杭工	5-5
5-2	地盤改良工	
	(1) 粉体噴射攪拌工(DJM工法)	5-11
	(2) 軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工)	5-14
	(3) 高圧噴射攪拌工	5-16
	(4) 薬液注入工	5-18
	(5) 中層混合処理工	5-21
	(6) サンドドレーン工、サンドコンパクションパイル工、 サンドマット工	5-22

第6章 フリューム類据付工

6-1	フリューム類据付工	
	(1) 鉄筋コンクリートフリューム	6-1
	(2) 鉄筋コンクリート柵渠	6-2
	(3) 鉄筋コンクリート大型水路	6-3
	(4) コルゲートフリューム	6-3

(5) ボックスカルバート	6-4
(6) 鉄筋コンクリートL形ブロック	6-5
(7) コンクリート分水槽	6-6
(8) 排水構造物工	6-8
(9) リフト台車によるプレキャストコンクリート水路据付	6-10

第7章 河川・水路工

7-1 水路工	7-1
7-2 護岸工	7-3
7-3 根固工	
(1) 消波根固め工	7-4
(2) 捨石工	7-7
(3) 消波工	7-8
7-4 浚渫工 (ポンプ式浚渫船)	7-10
7-5 浚渫工 (バックホウ式浚渫船)	7-13

第8章 管水路工

8-1 管体基礎工	8-1
8-2 管体工	
(1) 管類布設	8-3
(2) 管切断	8-4
(3) 鋼管継手塗装	8-4
(4) 弁設置工	8-5
8-3 管水路浅埋設工 (ジオグリッド)	8-7

第9章 道路工

9-1 路体・路床	
(1) 路体・路床工	9-1
(2) 安定処理工	9-1
9-2 舗装工	
(1) 路盤工	9-2
(2) アスファルト舗装工	9-5
(3) コンクリート舗装工	9-7
(4) 砂利舗装工	9-8
(5) グースアスファルト舗装工	9-9
9-3 落石防護工	
(1) 落石防止網工	9-10
(2) 落石防護柵工	9-12
9-4 排水工	
(1) プレキャストL形側溝	9-13
(2) 暗渠排水工	9-13
(3) 橋梁排水管設置	9-14
9-5 付帯施設工	
(1) マンホール	9-15
(2) 防雪柵	9-17
(3) ガードケーブル	9-22

(4) ガードレール	9-24
(5) ガードパイプ	9-25
(6) 横断・転落防止柵	9-26
(7) 標識板	9-27
(8) 区画線	9-29
(9) 路側工	9-35
(10) 視線誘導標	9-36
9-6 PC橋架設工	
(1) PC橋架設工	9-38

第10章 ほ場整備工

10-1 ほ場整備工	
(1) ほ場整備整地工	10-1
(2) 基盤整地及び簡易整備	10-4
10-2 暗渠工	
(1) 暗渠排水工	10-5
(2) 弾丸暗渠工	10-7
(3) 自動埋設暗渠工	10-7
10-3 雑物除去（水田ほ場整備工）	10-8
10-4 畦畔ブロック	10-8

第11章 農地造成工

11-1 刈払	11-1
11-2 集積	11-2
11-3 レーキドーザ抜根・排根	11-3
11-4 造成工	
(1) 基盤造成	11-4
(2) 基盤整地	11-5
11-5 畑面工	
(1) 耕起深耕	11-6
(2) 石礫除去	11-8
(3) 土壌改良資材散布	11-9
(4) 有機質資材散布	11-10
(5) 砕土	11-11
(6) 雑物除去（農地造成工）	11-12
(7) 畑面植生	11-13

第12章 トンネル工

12-1 トンネル工	
(1) 適用	12-1
(2) 掘削・支保工	12-2
(3) 覆工	12-8
(4) 裏込注入工	12-11
(5) 付帯工	12-12
(6) 工事用仮設工	12-13

第13章 地すべり防止工

13-1	集水井工	
(1)	集水井（ライナープレート土留工法）	13-1
(2)	集水井（プレキャスト土留工法）	13-2
13-2	集排水ボーリング工	13-3
13-3	集排水ボーリング孔洗淨工	13-4
13-4	集排水ボーリング孔洗淨工足場	13-5
13-5	かご工	13-6
13-6	山腹水路工	13-7

第14章 復旧工

14-1	耕地復旧工	
(1)	表土掘削・埋戻	14-1
(2)	耕地復旧（耕起）	14-2
(3)	畦畔復旧工	14-2
(4)	整地作業	14-2

第15章 コンクリート補修工

15-1	ひび割れ補修工	
(1)	ひび割れ表面処理工（研磨工）	15-1
(2)	ひび割れ低圧注工	15-1
(3)	ひび割れ充填工	15-3
15-2	目地補修工	
(1)	成型ゴム挿入工	15-4
(2)	充填工	15-5
15-3	既設水路断面修復・表面被覆工	
(1)	高圧洗淨工	15-6
(2)	断面修復工	15-7
(3)	表面被覆工	15-8

第16章 仮設工

16-1	土のう設置撤去	16-1
16-2	締切排水工	16-2
16-3	釜場設置撤去工	16-3
16-4	ウエルポイント	16-4
16-5	仮設材設置撤去工	16-5
16-6	たて込み簡易土留	16-8
16-7	鋼製足場	16-9
16-8	支保工	16-16
16-9	土工用マット敷設	16-20
16-10	敷鉄板	16-21
16-11	仮橋・仮棧橋工	16-23
16-12	鋼矢板・H形鋼工	16-25
16-13	工所用道路補修	16-27
16-14	鉄筋挿入工（ロックボルト工）	16-28

16-15	仮設材質料（損料）	16-30
16-16	現場内除雪工	16-32
第17章 共通仮設工		
17-1	継目試験	17-1
17-2	溶接試験	17-2
第18章 その他		
18-1	殻運搬	18-1
18-2	舗装版切断工	18-2
18-3	舗装版破碎工	18-3
参考資料1	（数量計算の基本となる面積及び体積の算出式）	参考-1
参考資料2	（土量換算係数の取り扱い）	参考-4