

令和2年度
(4月版)

土木工事数量算出要領(案)

令和2年4月

国土交通省

令和2年度(4月版)土木工事数量算出要領(案)

目次

第1編(共通編)	1
1章 基本事項	1-1-1
1.1 適用範囲	1-1-2
1.2 数量計算方法	1-1-2
1.3 構造物の数量から控除しないもの	1-1-3
1.4 構造物数量に加算しないもの	1-1-3
1.5 数量計算の単位及び数位	1-1-4
1.6 設計表示単位及び数位	1-1-5
1.7 図面表示単位	1-1-4 5
1.8 単位体積質量	1-1-4 5
1.9 数量の算出	1-1-4 6
1.10 BIM/CIM モデルによる数量算出方法	1-1-4 7
2章 土工	1-2-1
2.1 土工	1-2-2
2.2 安定処理工	1-2-1 9
2.3 法面整形工	1-2-2 0
3章 発泡スチロールを用いた超軽量盛土工	1-3-1
3.1 発泡スチロールを用いた超軽量盛土工	1-3-2
4章 コンクリート工	1-4-1
4.1 コンクリート工	1-4-2
4.2 型枠工	1-4-5
4.3 鉄筋工	1-4-8
4.3.1 鉄筋工	1-4-8
4.3.2 ガス圧接	1-4-1 1
4.4 張りコンクリート工	1-4-1 2
5章 法覆工	1-5-1
5.1 法枠工	1-5-2
5.1.1 プレキャスト法枠工	1-5-2
5.1.2 現場打法枠工	1-5-4
5.1.3 吹付枠工	1-5-6
5.1.4 プレキャストコンクリート板設置工	1-5-9
5.2 吹付工	1-5-1 1
5.3 植生工	1-5-1 2
5.4 コンクリートブロック積(張)工	1-5-1 4
5.5 石積(張)工	1-5-2 1
5.5.1 多自然型護岸工(巨石積(張)工)	1-5-2 1
5.5.2 石積(張)工	1-5-2 3
5.6 平石張工	1-5-2 6

6章 擁壁工	1-6-1
6.1 プレキャスト擁壁工	1-6-2
6.2 補強土壁工（帯鋼補強土壁、アンカー補強土壁）	1-6-3
6.3 ジオテキスタイル工	1-6-6
6.4 場所打擁壁工	1-6-10
6.4.1 場所打擁壁工（1）	1-6-10
6.4.2 場所打擁壁工（2）	1-6-12
7章 函渠工	1-7-1
7.1 函渠工	1-7-2
7.1.1 函渠工（1）	1-7-2
7.1.2 函渠工（2）	1-7-3
7.1.3 函渠工（3）	1-7-5
8章 地盤改良工	1-8-1
8.1 サンドトレース工、サンドコンパクションパイル工、サンドマット工	1-8-2
8.2 粉体噴射攪拌（DJM工法）	1-8-4
8.3 スラリー攪拌工	1-8-7
8.4 中層混合処理工	1-8-9
8.5 高圧噴射攪拌工	1-8-11
8.6 薬液注入工	1-8-13
9章 基礎工	1-9-1
9.1 基礎・裏込砕石工、基礎・裏込栗石工	1-9-2
9.2 鋼矢板工	1-9-3
9.3 既製杭工	1-9-5
9.4 木杭打工	1-9-9
9.5 場所打杭工、深礎工	1-9-10
9.6 ニューマチックケーソン基礎工	1-9-18
9.7 鋼管矢板基礎工	1-9-21
9.8 鋼管ソイルセメント杭工	1-9-23
10章 構造物取壊し工	1-10-1
10.1 構造物取壊し工	1-10-2
10.2 旧橋撤去工	1-10-4
10.3 骨材再生工	1-10-6
10.4 コンクリート削孔工	1-10-7
10.5 殻運搬	1-10-9
11章 仮設工	1-11-1
11.1 土留・仮締切工	1-11-2
11.2 締切排水工	1-11-7
11.3 仮橋・仮棧橋工	1-11-8
11.4 足場工	1-11-10
11.5 支保工	1-11-20
11.6 仮囲い設置撤去工	1-11-24
11.6.1 仮囲い設置撤去工	1-11-24
11.6.2 雪寒仮囲い工	1-11-25
11.7 土のう工	1-11-30
11.8 切土及び発破防護柵工	1-11-31
11.9 汚濁防止フェンス工	1-11-33
11.10 アンカー工（ロータリーパーカッション式）	1-11-34
11.11 鉄筋挿入工（ロックボルト工）	1-11-37
11.12 ウェルポイント工	1-11-40
11.13 敷鉄板設置撤去工	1-11-41

12章 構造物補修工	1-12-1
12.1 ひび割れ補修工（充てん工法）	1-12-2
12.2 ひび割れ補修工（低圧注入工法）	1-12-3
12.3 断面修復工（左官工法）	1-12-4
 第2編（河川・砂防編）	 2
1章 護岸根固め工	2-1-1
1.1 消波根固めブロック工	2-1-2
1.1.1 消波根固めブロック工	2-1-2
1.1.2 消波根固めブロック工（ブロック撤去工）（0.25t以上35.5t以下）	2-1-5
1.2 沈床工	2-1-6
1.3 かご工	2-1-7
1.4 捨石工（河川海岸）	2-1-9
1.5 護岸基礎ブロック工	2-1-10
 2章 樋門・樋管	 2-2-1
2.1 軟弱地盤上における柔構造樋門・樋管	2-2-2
 3章 浚渫工	 2-3-1
3.1 浚渫工（ポンプ式浚渫船）	2-3-2
3.2 浚渫工（バックホウ浚渫船）	2-3-4
 4章 河川維持工	 2-4-1
4.1 堤防除草工	2-4-2
4.2 堤防天端補修工	2-4-5
4.3 堤防芝養生工	2-4-6
4.4 伐木除根工	2-4-7
4.5 塵芥処理工	2-4-10
4.6 ボーリンググラウト工	2-4-11
4.7 木杭打工	2-4-16
4.8 袋詰玉石工	2-4-17
4.9 笠コンクリートブロック据付工	2-4-18
 5章 砂防工	 2-5-1
5.1 土工	2-5-2
5.2 コンクリート工	2-5-4
5.3 残存型枠工	2-5-6
5.4 仮設備工（砂防工）	2-5-7
5.4.1 ケーブルクレーン設備	2-5-7
5.5 鋼製砂防工	2-5-8
5.6 砂防ソイルセメント工	2-5-9
 6章 斜面对策工	 2-6-1
6.1 集水井工	2-6-2
6.1.1 集水井工（ライナープレート土留工法）	2-6-2
6.1.2 集水井工（プレキャスト土留工法）	2-6-3
6.2 集排水ボーリング工	2-6-4
6.3 地すべり防止工（山腹水路工）	2-6-6
6.4 かご工（斜面对策）	2-6-9
 7章 消波工	 2-7-1
7.1 消波工（捨石）	2-7-2
7.2 消波工（ブロック製作・据付）	2-7-3

8章 光ケーブル工	2-8-1
8.1 光ケーブル配管工	2-8-2
8.1.1 適用	2-8-2
8.1.2 土工	2-8-2
8.1.3 配管設置	2-8-3
8.1.4 ハンドホール設置	2-8-4

第3編(道路編) 3

1章 舗装工	3-1-1
1.1 不陸整正	3-1-2
1.2 路盤工	3-1-3
1.3 アスファルト舗装工	3-1-5
1.4 半たわみ性(コンポジット)舗装工	3-1-7
1.5 コンクリート舗装工	3-1-8
1.6 連続鉄筋コンクリート舗装工	3-1-10
1.7 排水性アスファルト舗装工	3-1-11
1.8 透水性アスファルト舗装工	3-1-12
1.9 グースアスファルト舗装工	3-1-13
1.10 薄層カラー舗装工	3-1-14
1.11 橋面防水工	3-1-15
1.12 踏掛版	3-1-16

2章 付属施設工	3-2-1
2.1 排水構造物工	3-2-2
2.1.1 排水構造物工(プレキャスト製品)	3-2-2
2.1.2 排水構造物工(現場打ち水路)	3-2-7
2.1.3 排水構造物工(現場打ち集水柵・街渠柵)	3-2-8
2.2 防護柵設置工	3-2-9
2.2.1 防護柵工	3-2-9
2.2.2 立入防止柵工	3-2-11
2.2.3 車止めポスト設置工	3-2-13
2.2.4 防雪柵設置・撤去工	3-2-14
2.2.5 雪崩予防柵設置工	3-2-17
2.2.6 防雪柵現地張出し・収納工	3-2-20
2.3 落石防止工	3-2-22
2.3.1 落石防止網工	3-2-22
2.3.2 落石防止網(繊維網)設置工	3-2-24
2.3.3 落石防護柵工	3-2-25
2.4 標識工	3-2-27
2.5 道路付属施設工	3-2-29
2.5.1 区画線工、高視認性区画線工	3-2-29
2.5.2 路側工	3-2-31
2.5.3 境界工	3-2-32
2.5.4 道路付属物工	3-2-33
2.6 しゃ音壁設置工	3-2-35
2.7 組立歩道工	3-2-40
2.8 道路植栽工	3-2-42
2.8.1 道路植栽工	3-2-42

3章 道路維持修繕工	3-3-1
3.1 路面切削工	3-3-2
3.2 舗装版破碎工	3-3-4
3.3 舗装版切断工	3-3-6
3.4 道路打換え工	3-3-8
3.5 路上路盤再生工	3-3-10
3.6 欠損部補修工	3-3-11
3.7 アスファルト注工	3-3-12
3.8 舗装版クラック補修工	3-3-13
3.9 道路付属構造物塗替工	3-3-14
3.10 張紙防止塗装工	3-3-15
3.11 道路除草工	3-3-16
3.12 路肩整正工	3-3-19
3.13 道路清掃工	3-3-20
3.13.1 路面清掃工	3-3-20
3.13.2 道路付属物清掃工	3-3-22
3.14 排水施設清掃工	3-3-23
3.14.1 側溝清掃工、管渠清掃工、集水桝清掃工	3-3-23
3.14.2 集水桝清掃工（単独作業）	3-3-25
3.15 トンネル清掃工	3-3-26
3.16 トンネル照明器具清掃工	3-3-27
3.17 トンネル漏水対策工	3-3-28
3.18 トンネル補修工（ひび割れ補修工（低圧注工法））	3-3-29
3.19 植栽維持工	3-3-30
3.19.1 樹木・芝生管理工	3-3-30
3.20 道路除雪工	3-3-34
3.21 床板補強工	3-3-37
3.21.1 鋼板接着工	3-3-37
3.21.2 増桁架設工	3-3-38
3.21.3 炭素繊維接着工	3-3-39
3.21.4 足場工、朝顔、防護工	3-3-41
3.22 橋梁補強工	3-3-43
3.22.1(1) 橋梁補強工（鋼板巻立て）（1）	3-3-43
3.22.1(2) 橋梁補強工（鋼板巻立て）（2）	3-3-49
3.22.2(1) 橋梁補強工（コンクリート巻立て）（1）	3-3-51
3.22.2(2) 橋梁補強工（コンクリート巻立て）（2）	3-3-56
3.23 落橋防止装置工	3-3-58
3.23.1 落橋防止装置工	3-3-58
4章 鋼橋上部工	3-4-1
4.1 鋼材	3-4-2
4.1.1 橋梁本体	3-4-2
4.1.2 付属物	3-4-8
4.2 工場製作工	3-4-9
4.2.1 鋼材質量	3-4-9
4.2.2 溶接延長	3-4-12
4.3 塗装工	3-4-13
4.4 鋼橋架設工	3-4-16
4.5 仮設工	3-4-19
4.5.1 足場設備工	3-4-19
4.5.2 防護設備工	3-4-21
4.5.3 登り栈橋工	3-4-22
4.6 床版工	3-4-23
4.6.1 コンクリート床版工	3-4-23
4.6.2 グレーチング床版架設工	3-4-24

4.7	橋梁付属物工	3-4-25
4.7.1	伸縮装置工	3-4-25
4.7.2	橋梁排水管設置工	3-4-26
4.8	歩道橋（側道橋）架設工	3-4-27
5章	コンクリート橋上部工	3-5-1
5.1	コンクリート主桁製作工	3-5-2
5.1.1	プレテンション桁購入工	3-5-2
5.1.2	ポストテンションT(I)桁製作工	3-5-3
5.1.3	PCホースラフ製作工	3-5-4
5.1.4	RC場所打ホースラフ製作工	3-5-6
5.1.5	PC箱桁製作工	3-5-7
5.1.6	プレビーム桁製作工	3-5-9
5.1.7	PC片持製作工	3-5-10
5.2	架設工	3-5-13
5.2.1	プレキャストセグメント主桁組立工	3-5-13
5.2.2	プレビーム桁架設工	3-5-14
5.2.3	PC片持架設工	3-5-15
5.3	架設支保工	3-5-18
5.4	横組工	3-5-25
5.4.1	プレテンション桁	3-5-25
5.4.2	ポストテンションT桁	3-5-26
5.5	支承工	3-5-27
5.6	仮設工	3-5-28
5.6.1	足場設備工	3-5-28
5.6.2	防護設備工	3-5-30
5.6.3	登り栈橋工	3-5-31
5.7	橋梁付属物工	3-5-31
5.7.1	伸縮装置工	3-5-31
5.7.2	橋梁排水管設置工	3-5-31
5.7.3	橋梁付属施設設置工	3-5-31
6章	鋼製橋脚設置工	3-6-1
6.1	鋼製橋脚設置工	3-6-2
7章	橋台・橋脚工	3-7-1
7.1	橋台・橋脚工	3-7-2
7.1.1	橋台・橋脚工（1）	3-7-2
7.1.2	橋台・橋脚工（2）	3-7-6
8章	橋梁補修工	3-8-1
8.1	橋梁地覆補修工（撤去・復旧）	3-8-2
8.2	支承取替工	3-8-4
8.3	沓座拡幅工	3-8-7
8.4	現場溶接鋼桁補強工	3-8-9
8.5	表面被覆工（塗装工法）	3-8-10

9章 トンネル工	3-9-1
9.1 NATM（発破・機械掘削工法（坑口工・非常駐車帯工含む））	3-9-2
9.1.1 適用	3-9-2
9.1.2 掘削・支保工	3-9-3
9.1.3 覆工コンクリート・防水工	3-9-7
9.1.4 インバート工	3-9-8
9.1.5 付帯設備工等	3-9-9
9.1.6 工事用仮設備	3-9-10
9.2 トンネル内装板設置工	3-9-11
10章 共同溝工	3-10-1
10.1 共同溝工（1）	3-10-2
10.2 共同溝工（2）	3-10-4
10.2.1 適用	3-10-4
10.2.2 布掘工	3-10-4
10.2.3 掘削工	3-10-5
10.2.4 埋戻工	3-10-6
10.2.5 基礎砕石工	3-10-6
10.2.6 コンクリート工	3-10-7
10.2.7 型枠工	3-10-8
10.2.8 鉄筋工	3-10-8
10.2.9 足場工	3-10-9
10.2.10 支保工	3-10-9
10.2.11 伸縮継手工、カラー継手工	3-10-10
10.2.12 防水工	3-10-12
10.2.13 防水層保護工	3-10-13
10.3 電線共同溝（C. C. BOX）工	3-10-14
10.3.1 適用	3-10-14
10.3.2 舗装版破碎積込	3-10-14
10.3.3 土工	3-10-15
10.3.4 基礎工	3-10-15
10.3.5 管路工	3-10-16
10.3.6 仮設工	3-10-18
10.4 情報ボックス工	3-10-19
10.4.1 適用	3-10-19
10.4.2 舗装版破碎	3-10-19
10.4.3 土工	3-10-20
10.4.4 基礎工	3-10-21
10.4.5 管路材設置	3-10-21
10.4.6 ハンドホール設置	3-10-23
10.4.7 仮設工	3-10-23
第4編(公園編)	4
1章 公園植栽工	4-1-1
1.1 公園植栽工	4-1-2
1.2 公園除草工	4-1-4