

平成31年度
(4月版)

土木工事数量算出要領(案)

平成31年4月

国土交通省

平成31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 3次元モデルの基本的な表現方法 | 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 | 1-2-2 1 |
| 2.3 法面整形工 | 1-2-2 2 |
| 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 | 1-4-9 |
| 4.3.1 鉄筋工 | 1-4-9 |
| 4.3.2 ガス圧接 | 1-4-1 2 |
| 4.4 張りコンクリート工 | 1-4-1 3 |
| 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 | 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 | 1-9-20 |
| 9.7 鋼管矢板基礎工 | 1-9-23 |
| 9.8 鋼管ソイルセメント杭工 | 1-9-25 |
| 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 | 1-10-7 |
| 10.4 コンクリート削孔工 | 1-10-8 |
| 10.5 殻運搬 | 1-10-11 |
| 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 | 1-11-11 |
| 11.5 支保工 | 1-11-22 |
| 11.6 仮囲い設置撤去工 | 1-11-26 |
| 11.6.1 仮囲い設置撤去工 | 1-11-26 |
| 11.6.2 雪寒仮囲い工 | 1-11-27 |
| 11.7 土のう工 | 1-11-32 |
| 11.8 切土及び発破防護柵工 | 1-11-33 |
| 11.9 汚濁防止フェンス工 | 1-11-35 |
| 11.10 アンカー工（ロータリーパーカッション式） | 1-11-36 |
| 11.11 鉄筋挿入工（ロックボルト工） | 1-11-39 |
| 11.12 ウェルポイント工 | 1-11-42 |
| 11.13 敷鉄板設置撤去工 | 1-11-43 |

| | |
|---|-----------|
| 12章 構造物補修工 | 1-1-2-1 |
| 12.1 ひび割れ補修工（充てん工法） | 1-1-2-2 |
| 12.2 ひび割れ補修工（低圧注入工法） | 1-1-2-3 |
| 12.3 断面修復工（左官工法） | 1-1-2-4 |
| 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 舗装版破砕工 | 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 植栽維持工 | 3-3-29 |
| 3.18.1 樹木・芝生管理工 | 3-3-29 |
| 3.19 道路除雪工 | 3-3-33 |
| 3.20 床板補強工 | 3-3-36 |
| 3.20.1 鋼板接着工 | 3-3-36 |
| 3.20.2 増桁架設工 | 3-3-37 |
| 3.20.3 炭素繊維接着工 | 3-3-38 |
| 3.20.4 足場工、朝顔、防護工 | 3-3-40 |
| 3.21 橋梁補強工 | 3-3-42 |
| 3.21.1(1) 橋梁補強工（鋼板巻立て）（1） | 3-3-42 |
| 3.21.1(2) 橋梁補強工（鋼板巻立て）（2） | 3-3-47 |
| 3.21.2(1) 橋梁補強工（コンクリート巻立て）（1） | 3-3-49 |
| 3.21.2(2) 橋梁補強工（コンクリート巻立て）（2） | 3-3-54 |
| 3.22 落橋防止装置工 | 3-3-56 |
| 3.22.1 落橋防止装置工 | 3-3-56 |
| | |
| 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 登り棧橋工 | 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ホースラブ製作工 | 3-5-4 |
| 5.1.4 | RC場所打ホースラブ製作工 | 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 | 3-5-29 |
| 5.6.1 | 足場設備工 | 3-5-29 |
| 5.6.2 | 防護設備工 | 3-5-31 |
| 5.6.3 | 登り栈橋工 | 3-5-32 |
| 5.7 | 橋梁付属物工 | 3-5-33 |
| 5.7.1 | 伸縮装置工 | 3-5-33 |
| 5.7.2 | 橋梁排水管設置工 | 3-5-33 |
| 5.7.3 | 橋梁付属施設設置工 | 3-5-33 |
| 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） | 3-7-7 |
| 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 | 桁連結工 | 3-8-9 |
| 8.5 | 現場溶接鋼桁補強工 | 3-8-11 |
| 8.6 | 表面被覆工（塗装工法） | 3-8-12 |

| | |
|----------------------------------|---------|
| 9章 トンネル工 | 3-9-1 |
| 9.1 NATM（発破・機械掘削工法（坑口含む）、非常駐車帯工） | 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 | 3-9-8 |
| 9.1.4 インバート工 | 3-9-9 |
| 9.1.5 付帯設備工 | 3-9-10 |
| 9.1.6 工事用仮設備 | 3-9-11 |
| 9.2 トンネル内装板設置工 | 3-9-12 |
| | |
| 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） | 3-10-5 |
| 10.2.1 適用 | 3-10-5 |
| 10.2.2 布掘工 | 3-10-5 |
| 10.2.3 掘削工 | 3-10-6 |
| 10.2.4 埋戻工 | 3-10-7 |
| 10.2.5 基礎砕石工 | 3-10-7 |
| 10.2.6 コンクリート工 | 3-10-8 |
| 10.2.7 型枠工 | 3-10-9 |
| 10.2.8 鉄筋工 | 3-10-9 |
| 10.2.9 足場工 | 3-10-10 |
| 10.2.10 支保工 | 3-10-10 |
| 10.2.11 伸縮継手工、カラー継手工 | 3-10-11 |
| 10.2.12 防水工 | 3-10-13 |
| 10.2.13 防水層保護工 | 3-10-14 |
| 10.3 電線共同溝（C. C. BOX）工 | 3-10-15 |
| 10.3.1 適用 | 3-10-15 |
| 10.3.2 舗装版破碎積込 | 3-10-15 |
| 10.3.3 土工 | 3-10-16 |
| 10.3.4 基礎工 | 3-10-16 |
| 10.3.5 管路工 | 3-10-17 |
| 10.3.6 仮設工 | 3-10-19 |
| 10.4 情報ボックス工 | 3-10-20 |
| 10.4.1 適用 | 3-10-20 |
| 10.4.2 舗装版破碎積込 | 3-10-20 |
| 10.4.3 土工 | 3-10-21 |
| 10.4.4 基礎工 | 3-10-22 |
| 10.4.5 管路材設置 | 3-10-22 |
| 10.4.6 ハンドホール設置 | 3-10-24 |
| 10.4.7 仮設工 | 3-10-24 |
| | |
| 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 |