

第1章	一般事項	1
第2章	土工	30
第3章	共通工	198
第4章	基礎工	658
第5章	コンクリート工	810
第6章	仮設工	842
第7章	河川海岸	980
第8章	河川維持	1029
第9章	砂防	1138
第10章	地すべり防止工	1209

第11章	道路舗装	1235
第12章	道路付属施設	1350
第13章	道路維持修繕	1487
第14章	共同溝工	1665
第15章	トンネル工	1705
第16章	橋梁	1794
第17章	公園	2003
第18章	土木工事標準単価	2024
第19章	参考工種	2107
	参考文献	2386
	資料提供元一覧	2387

第1章 一般事項 1

- ① 重建設機械分解・組立 1
- ② 現場発生品及び支給品運搬 18
- ③ 建設機械運転労務 20
- ④ 原動機燃料消費量 24

第2章 土工 30

- ① 土量変化率 30
- ② 土工 34
 - ②-1 掘削 37
 - ②-2 掘削 (ICT) 63
 - ②-3 土砂等運搬 80
 - ②-4 整地 84
 - ②-5 路体 (築堤) 盛土 88
 - ②-6 路床盛土 97
 - ②-7 路体 (築堤) 盛土 (ICT) ・
路床盛土 (ICT) 102
 - ②-8 押土 (ルーズ) 126
 - ②-9 積込み (ルーズ) 128
 - ②-10 人力積込 132
 - ②-11 転石破碎 133
- ③ 作業土工 138
 - ③-1 床掘工 138
 - ③-2 床掘工 (ICT) 152
 - ③-3 埋戻工 162
- ④ 人力運搬工 169
- ⑤ 安定処理工 172

- ⑤-1 安定処理工
(スタビライザ混合) ... 172

- ⑤-2 安定処理工
(バックホウ混合) 176

- ⑤-3 安定処理工
(自走式土質改良工) ... 191

- ⑥ 土砂運搬工
(不整地運搬車による運搬) ... 194

第3章 共通工 198

- ① 法面工 198
 - ①-1 法面整形工 198
 - ①-2 法面整形工 (ICT) 206
 - ①-3 芝付工 220
 - ①-4 コンクリート法枠工 222
 - ①-5 吹付法面とりこわし工 230
 - ①-6 プレキャストコンクリート板
設置工 ... 234
 - ①-7 人工張芝工 240
 - ①-8 吹付枠工 245
 - ①-9 モルタル・コンクリート
吹付工 ... 254
 - ①-10 張芝工 264
 - ①-11 植生筋工及び筋芝工 270
 - ①-12 種子散布工 273
 - ①-13 客土吹付工 278
 - ①-14 植生基材吹付工 284
 - ①-15 植生シート工・植生マット工 ... 289
 - ①-16 繊維ネット工 293
- ② 基礎・裏込砕石工 295

③	コンクリートブロック積(張)工	298
③-1	コンクリートブロック積(張)工	298
③-2	緑化ブロック積工	311
④	石積(張)工	317
④-1	石積(張)工	317
④-2	平石張工	330
⑤	場所打擁壁工	332
⑤-1	場所打擁壁工(1)	332
⑤-2	場所打擁壁工(2)	355
⑥	プレキャスト擁壁工	360
⑦	補強土壁工(帯鋼補強土壁, アンカー補強土壁, ジオテキスタイル 補強土壁)	365
⑧	補強盛土工	381
⑨	構造物補修工	389
⑨-1	構造物補修工 (ひび割れ補修工)	389
⑨-2	構造物補修工 (断面修復工(左官工法))	403
⑩	排水構造物工	413
⑩-1	排水構造物工	413
⑩-2	排水構造物工 (現場打ち水路(本体))	436
⑩-3	排水構造物工 (現場打ち集水桝・ 街渠桝(本体))	441
⑩-4	排水構造物工 (U型側溝, 自由勾配側溝, 蓋版)	445
⑪	軟弱地盤処理工	449

⑪-1	サンドマット・サンドドレーン・ サンドコンパクションパイル工	449
⑪-2	スラリー攪拌工	467
⑪-3	スラリー攪拌工 (変位低減型)	479
⑪-4	高圧噴射攪拌工	492
⑪-5	PVD工(プレファブリ ケイティッドバーチカル ドレーン工)	506
⑪-6	中層混合処理工	517
⑪-7	中層混合処理工(ICT)	527
⑫	薬液注入工	537
⑬	アンカー工 (ロータリーパーカッション式)	550
⑭	構造物とりこわし工	568
⑭-1	構造物とりこわし工	568
⑭-2	構造物とりこわし工 (標準単価)	571
⑮	コンクリート削孔工	576
⑯	ガス切断工	578
⑰	吸出し防止材設置工	581
⑱	目地・止水板設置工	586
⑲	旧橋撤去工	588
⑳	かご工	594
㉑	発泡スチロールを用いた超軽量 盛土工	599
㉒	現場取卸工	614
㉓	骨材再生工(自走式)	619
㉔	函渠工	624
㉔-1	函渠工	624

②④- 2 函渠工 (大型プレキャスト
ボックスカルバート工) …629

②⑤ 殻運搬 …633

②⑥ 排水材設置工 …636

②⑥- 1 排水材設置工
(構造物背面排水材) …636

②⑥- 2 排水材設置工 (水平排水層) …641

②⑦ 鉄筋挿入工 (ロックボルト工) …648

②⑧ コンクリート表面処理工
(ウォータージェット工) …655

第4章 基礎工 …658

① 鋼管・既製コンクリート杭打工 …658

①- 1 パイルハンマ工 …658

①- 2 中掘工 …671

①- 3 鋼管ソイルセメント杭工 …685

①- 4 回転杭工 …695

①- 5 杭頭処理工 …703

② 場所打杭工 …705

②- 1 全回転式オールケーシング工 …705

②- 2 大口径ボーリングマシン工 …729

②- 3 ダウンザホールハンマ工 …733

③ 深礎工 …744

③- 1 深礎工 …744

③- 2 コンクリート工 (深礎工) …758

④ ニューマチックケーソン工 …765

⑤ 鋼管矢板基礎工 …793

⑥ 泥水運搬工 …806

第5章 コンクリート工 …810

① コンクリート工 …810

② 型枠工 …817

②- 1 型枠工 …817

②- 2 型枠工 (省力化構造) …821

③ 張りコンクリート工 …830

④ 鉄筋工・ガス圧接工 …836

第6章 仮設工 …842

① 鋼矢板 (H形鋼) 工 …842

①- 1 バイブロハンマ工 …842

①- 2 バイブロハンマ工
(軽量鋼矢板打込引抜工) …852

①- 3 油圧圧入引抜工 …855

①- 4 プレボーリング …871

② 鋼矢板工 (アースオーガ併用圧入工) …873

③ 鋼矢板 (H形鋼) 工 (クレーン引抜工) …876

④ 鋼矢板施工法選定表 (参考) …879

⑤ 仮設材設置撤去工 …884

⑥ 足場支保工 …893

⑥- 1 足場工 …893

⑥- 2 支保工 …908

⑦ 締切排水工 …911

⑧ ウエルポイント工 …916

⑨ 土のう工 …922

⑨- 1 土のう工 …922

⑨-2	大型土のう工	926
⑩	仮橋・仮棧橋工	939
⑪	汚濁防止フェンス工	944
⑫	仮囲い設置・撤去工	947
⑫-1	仮囲い設置・撤去工	947
⑫-2	雪寒仮囲い工	950
⑬	仮設防護柵工 (切土及び発破防護柵工)	957
⑭	濁水処理工(一般土木工事)	961
⑮	敷鉄板設置・撤去工	966
⑯	防塵処理工	970
⑰	仮設電力設備工	972
⑱	法面工(仮設用モルタル吹付工)	977

第7章 河川海岸980

①	消波根固めブロック工	980
①-1	消波根固めブロック工	980
①-2	消波根固めブロック工 (ブロック撤去工)	995
②	捨石工	1000
③	消波工	1002
④	浚渫工	1010
④-1	浚渫工(バックホウ浚渫船)	1010
④-2	浚渫工(バックホウ浚渫船) (ICT)	1018
⑤	軟弱地盤上における柔構造樋門・ 樋管工	1027

第8章 河川維持 1029

①	堤防除草工	1029
②	堤防芝養生工	1038
③	伐木除根工	1041
④	塵芥処理工	1051
⑤	ボーリンググラウト工	1056
⑥	粗朶沈床工	1060
⑦	機械土工(河床等掘削)	1065
⑦-1	機械土工(河床等掘削)	1065
⑦-2	機械土工(河床等掘削)(ICT)	1069
⑧	多自然護岸工	1081
⑧-1	巨石積(張)工	1081
⑧-2	木杭打工	1088
⑧-3	巨石据付工	1090
⑨	護岸基礎ブロック工	1092
⑩	かごマット工	1101
⑩-1	かごマット工(スロープ型)	1101
⑩-2	かごマット工(多段積型)	1103
⑪	ブロックマット工	1110
⑫	袋詰玉石工	1113
⑬	笠コンクリートブロック据付工	1118
⑭	グラウトホール工	1122
⑮	連節ブロックの水中吊落し工	1127
⑯	光ケーブル配管工	1132

第9章 砂防..... 1138

- ① 砂防工(土工)..... 1138
 - ①-1 砂防工(土工)..... 1138
 - ①-2 砂防工(土工)(ICT)..... 1145
- ② コンクリート工..... 1157
 - ②-1 コンクリート工..... 1157
 - ②-2 コンクリート工
(ケーブルクレーン打設)..... 1174
 - ②-3 残存型砕工..... 1183
- ③ 養生工(練炭)..... 1190
- ④ 仮締切工..... 1192
 - ④-1 砂防土砂仮締切・
砂防大型土のう仮締切..... 1192
 - ④-2 砂防コンクリート仮締切..... 1196
- ⑤ 鋼製砂防工..... 1199
- ⑥ 砂防ソイルセメント工..... 1203

第10章 地すべり防止工... 1209

- ① 地すべり防止工..... 1209
 - ①-1 集水井工
(ライナープレート土留工法)..... 1209
 - ①-2 集排水ボーリング工..... 1216
 - ①-3 山腹水路工..... 1221
 - ①-4 かご工(ふとんかご)..... 1228
 - ①-5 集排水ボーリング孔洗浄工..... 1231

第11章 道路舗装..... 1235

- ① 路盤工..... 1235
 - ①-1 路盤工..... 1235
 - ①-2 路盤工(ICT)..... 1245
- ② アスファルト舗装工..... 1262
 - ②-1 アスファルト舗装工..... 1262
 - ②-2 半たわみ性
(コンポジット)舗装工..... 1276
- ③ 排水性舗装工..... 1281
 - ③-1 排水性アスファルト舗装工..... 1281
 - ③-2 透水性アスファルト舗装工..... 1289
- ④ グースアスファルト舗装工..... 1296
- ⑤ コンクリート舗装工..... 1299
 - ⑤-1 コンクリート舗装工..... 1299
 - ⑤-2 連続鉄筋コンクリート舗装工..... 1318
- ⑥ 踏掛版設置工..... 1329
- ⑦ 薄層カラー舗装工..... 1339
 - ⑦-1 樹脂モルタル舗装工..... 1339
 - ⑦-2 景観透水性舗装工..... 1342
 - ⑦-3 樹脂系すべり止め舗装工..... 1344

第12章 道路付属施設... 1350

- ① 防護柵設置工..... 1350
 - ①-1 ガードレール, ガードパイプ,
ガードケーブル,
横断・転落防止柵設置工..... 1350
 - ①-2 ワイヤロープ設置工..... 1365

①- 3	落石防止網・ 落石防護柵設置工	1371
①- 4	立入り防止柵工	1379
①- 5	箱抜き工	1383
①- 6	車止めポスト設置工	1385
①- 7	防雪柵設置及び撤去工	1387
①- 8	防雪柵現地張出し・収納工	1390
①- 9	雪崩予防柵設置工	1394
①-10	落下物等防止柵設置工	1401
②	しゃ音壁設置工	1406
③	路側工	1412
③- 1	路側工 (据付け)	1412
③- 2	路側工 (取外し)	1425
④	特殊ブロック設置工	1428
⑤	橋梁付属施設設置工	1435
⑥	道路付属物設置工	1442
⑦	スノーポール設置・撤去工	1450
⑧	区画線工	1454
⑨	高視認性区画線工	1461
⑩	道路植栽工	1464
⑪	道路標識設置工	1478

第13章 道路維持修繕... 1487

①	路面切削工	1487
①- 1	路面切削工・ 切削オーバーレイ工	1487
①- 2	切削オーバーレイ工 (ICT)	1496
②	舗装版破碎工	1505

③	舗装版切断工	1511
④	道路打換え工	1516
⑤	路上路盤再生工	1524
⑥	アスファルト注入工	1528
⑦	舗装版クラック補修工	1532
⑧	道路付属構造物塗替工	1536
⑨	張紙防止塗装工	1539
⑩	床版補強工	1542
⑪	橋梁補強工	1551
⑪- 1	橋梁補強工 (鋼板巻立て)	1551
⑪- 2	橋梁補強工 (コンクリート巻立て)	1554
⑫	橋梁補修工	1565
⑫- 1	橋梁地覆補修工	1565
⑫- 2	橋梁補修工 (支承取替工)	1568
⑫- 3	橋梁補修工 (現場溶接鋼桁補強工)	1574
⑫- 4	橋梁補修工 (表面被覆工 (塗装工法))	1576
⑬	落橋防止装置工	1578
⑭	道路除草工	1587
⑮	道路清掃工	1592
⑮- 1	路面清掃工 (機械清掃)	1592
⑮- 2	路面清掃工 (人力清掃工)	1597
⑯	排水構造物清掃工	1599
⑯- 1	管渠清掃工・側溝清掃工・ 集水桝清掃工	1599

⑩-2 側溝清掃工 (人力清掃工) … 1605

⑩-3 集水桝清掃工
(人力清掃工) … 1607

⑪ トンネル清掃工 … 1610

⑫ トンネル照明器具清掃工 … 1612

⑬ トンネル漏水対策工 … 1615

⑭ トンネル補修工 (ひび割れ補修工
(低圧注入工法)) … 1618

⑮ 沓座拡幅工 … 1621

⑯ 欠損部補修工 … 1626

⑰ 舗装版削孔工 (アスファルト舗装版)
… 1628

⑱ 横断歩道橋補修工 … 1632

⑲ グルーピング工 … 1636

⑳ 道路除雪工 … 1639

第14章 共同溝工 … 1665

① 共同溝工 … 1665

② 電線共同溝工 (C・C・BOX) … 1675

③ 情報ボックス工 … 1697

第15章 トンネル工 … 1705

① トンネル工 (NATM) … 1705

② トンネル濁水処理工 … 1767

③ トンネル工 (NATM)
仮設備工 (防音扉工) … 1773

④ 小断面トンネル工 (NATM) … 1778

⑤ トンネル裏込注入工 … 1787

第16章 橋梁 … 1794

① 鋼橋製作工 … 1794

② 橋梁塗装工
(工場塗装及び塗装前処理) … 1803

③ 鋼橋架設工 … 1808

③-1 鋼橋架設工 … 1808

③-2 鋼床版現場溶接工 … 1841

④ プレビーム桁架設工 … 1844

⑤ 鋼橋床版工・グレーチング床版
架設工及び足場工 … 1851

⑥ ポストテンション桁製作工 … 1857

⑦ プレキャストセグメント主桁組立工 … 1867

⑧ PC橋架設工 … 1876

⑨ PC橋片持架設工 … 1899

⑩ ポストテンション場所打
ホロースラブ橋工 … 1906

⑪ ポストテンション場所打箱桁橋工 … 1917

⑫ RC場所打ホロースラブ橋工 … 1923

⑬ 架設支保工 … 1926

⑭ 伸縮装置工 (鋼製) … 1932

⑮ 橋梁用伸縮継手装置設置工・
橋梁用埋設型伸縮継手装置設置工 … 1941

⑯ 橋梁排水管設置工 … 1952

⑰ 歩道橋 (側道橋) 架設工 … 1958

⑱ 鋼製橋脚設置工 … 1971

⑲ 橋台・橋脚工 … 1975

⑳ 橋梁検査路架設工 … 1986

㉑ 橋梁塗装工 (塗替塗装) … 1990

⑫ 橋面防水工 1997

第17章 公園 2003

① 公園植栽工 2003

② 公園除草工 2017

③ 公園工 2020

第18章 土木工事標準単価 ... 2024

① 鋼製排水溝設置工 2024

② 表面被覆工
(コンクリート保護塗装) 2028

③ 表面含浸工 2031

④ 連続繊維シート補強工 2035

⑤ 剥落防止工 (アラミドメッシュ) 2039

⑥ 漏水対策材設置工 (線導水樋) 2042

⑦ 防草シート設置工 2045

⑧ 紫外線硬化型FRPシート設置工
(ポリエステル樹脂) 2049

⑨ 塗膜除去工 (塗膜剥離剤) 2053

⑩ バキュームブラスト工 2057

⑪ 道路反射鏡設置工 2061

⑫ 仮設防護柵設置工
(仮設ガードレール) 2066

⑬ 機械式継手工 2072

⑭ 抵抗板付鋼製杭基礎工 2075

⑮ ノンコーキング式コンクリート
ひび割れ誘発目地設置工 2078

⑯ FRP製格子状パネル設置工 2081

⑰ 侵食防止用植生マット工
(養生マット工) 2083

⑱ 支承金属溶射工 2086

⑲ 耐圧ポリエチレンリブ管
(ハウエル管) 設置工 2091

⑳ フレア溶接工 2094

㉑ H型ボラード設置工
(耐衝撃性ボラード) 2100

㉒ 橋梁用水切り材設置工 2104

第19章 参考工種 2107

① 情報化施工 2107

② 人土工
(ベルトコンベヤ併用) [参考] 2118

③ 機械土工
(ロードの作業能力) [参考] 2120

④ 法面施肥工 [参考] 2123

⑤ 現場吹付法枠工 [参考] 2125

⑥ 裏込栗石投入工
(コンクリートブロック張) [参考] 2132

⑦ 井桁ブロック積工 [参考] 2133

⑧ 連続地中壁工 (柱列式) [参考] 2138

⑨ 連続地中壁工 (壁式) [参考] 2145

⑩ コンクリート矢板工 [参考] 2152

⑪ 排水構造物工
(管(函)渠型側溝) [参考] 2159

⑫ 排水構造物工 (PC管) [参考] 2161

⑬ 排水構造物工 (溶接金網及び
埋設鋼板型枠) [参考] 2164

⑭ 粉体噴射攪拌工
(DJM工法) [参考] 2166

⑮ 袋詰式サンドドレーン工 [参考] 2172

①⑥	薬液注入工 (二重管ストレナ工法(単相方式)) [参考] ……………	2179
①⑦	鋼材現場ガス切断工 [参考] ……………	2182
①⑧	リバーサーキュレーション工 [参考] ……………	2184
①⑨	アースオーガ工・硬質地盤用 アースオーガ工 [参考] ……………	2191
②⑦	オープンケーソン工 [参考] ……………	2194
②⑧	ドロップハンマ杭打工 [参考] ……………	2200
②⑨	木杭及び矢板打工 (人力, ドロップハンマ工) [参考] ……………	2202
③①	溶接金網設置工 [参考] ……………	2205
③②	鋼矢板(H形鋼)工 ディーゼルハンマ [参考] ……………	2206
③③	掘削(発破)防護柵工 [参考] ……………	2208
③④	消波根固めブロック 給熱養生工 [参考] ……………	2210
③⑤	浚渫工(ポンプ式浚渫船) [参考] ……………	2211
③⑥	堤防天端補修工 [参考] ……………	2219
③⑦	木工沈床工 [参考] ……………	2222
③⑧	改良沈床工 (鉄筋コンクリート製) [参考] ……………	2226
③⑨	柳枝工, 玉石階段工 [参考] ……………	2228
④①	野芝種子吹付工 [参考] ……………	2231
④②	光ケーブル配管工(露出部) [参考] ……………	2234
④③	コンクリート工 (横取りを行う場合) [参考] ……………	2236
④④	砂防コンクリート生産 (ミキサによる混合)工 [参考] ……………	2238
④⑤	砂防コンクリート生産, 運搬(投入)工 [参考] ……………	2239

④⑥	仮設備工 [参考] ……………	2241
④⑦	仮設備工(砂防コンクリート生産設備) [参考] ……………	2244
④⑧	仮設備工 (軌条及び機械設備) [参考] ……………	2248
④⑨	仮設備工(ケーブルクレーン付属設備) [参考] ……………	2250
⑤①	石材等採取工 (割石, 雑割石, 野面石採取) [参考] ……………	2252
⑤②	ケーブルクレーンによる資材等の運搬 [参考] ……………	2255
⑤③	ケーブルクレーンの資材等の 据付け・撤去工 [参考] ……………	2257
⑤④	水替とい工 [参考] ……………	2259
⑤⑤	山腹工 [参考] ……………	2261
⑤⑥	堤冠部保護工(隅石張) [参考] ……………	2270
⑤⑦	かご工(じゃかご) [参考] ……………	2272
⑤⑧	集水井工 (プレキャスト土留工法) [参考] ……………	2274
⑤⑨	透水性樹脂コンクリート工 [参考] ……………	2278
⑥①	ローラ転圧コンクリート舗装工 (RCCP工) [参考] ……………	2282
⑥②	落石防止網(繊維網)設置工 [参考] ……………	2289
⑥③	雪崩発生予防柵設置工 (円形空洞型枠工, 立入防止柵工, 柵板設置工) [参考] ……………	2291
⑥④	ボックスビーム設置工 [参考] ……………	2294
⑥⑤	遮光フェンス設置工 [参考] ……………	2296
⑥⑥	雪崩発生予防柵(PC製)設置工 [参考] ……………	2298

- ⑤6 洞門工 (プレキャスト製シェッド)
[参考] … 2301
- ⑤7 基礎杭打工 (しゃ音壁) [参考] … 2306
- ⑤8 組立歩道工 [参考] … 2310
- ⑤9 トンネル内装板設置工 [参考] … 2315
- ⑥0 道路植栽工 (客土工)
(上層30cm) [参考] … 2317
- ⑥1 貼紙防止シート工 [参考] … 2318
- ⑥2 床版補強工 (鋼板接着 (注入) 工法・
増桁架設工法) [参考] … 2320
- ⑥3 路面清掃工 (都市ブラシ式) [参考] … 2336
- ⑥4 ガードレール清掃工 [参考] … 2338
- ⑥5 ガードレール清掃工
(自動追従型) [参考] … 2340
- ⑥6 視線誘導標清掃工 [参考] … 2342
- ⑥7 ガードパイプ清掃工 [参考] … 2344
- ⑥8 標識清掃工 [参考] … 2345
- ⑥9 橋梁付属物清掃工 [参考] … 2347
- ⑦0 トンネル照明器具清掃工
(機械施工) [参考] … 2351
- ⑦1 桁連結工 [参考] … 2352
- ⑦2 路上表層再生工 [参考] … 2356
- ⑦3 路肩整正 (人力による土はね)
[参考] … 2360
- ⑦4 コンクリート接着工 [参考] … 2362
- ⑦5 防護柵復旧工 [参考] … 2364
- ⑦6 仮覆工板設置・撤去工 [参考] … 2368
- ⑦7 道路付属物のコンクリート面
塗装工 [参考] … 2371
- ⑦8 調整ポスト取付工 [参考] … 2372

- ⑦9 プレビーム桁製作工 (現場)
[参考] … 2374
- ⑧0 鋼床版Uリブ現場溶接工 [参考] … 2379
- ⑧1 プレキャストPC床版設置工 [参考] … 2382

参考文献 … 2386

資料提供元一覧 … 2387