

# 土木工事積算基準

平成 28 年 5 月 1 日

大阪市水道局

### (適用範囲)

この基準は、大阪市水道局の土木工事を請負施工に付する場合における工事費の積算に適用する。

ただし、この基準によることが著しく不適當又は困難であると認められたものについては、適用除外とすることができる。

(1) この基準の適用を受ける土木工事は、次のとおりとする。

ア．取水、浄水及び配水場に関する工事。

イ．導水、送水及び配水管に関する工事。

ウ．給水装置等に関する工事。

(2) この基準に記載のないものについては、「水道事業実務必携（全国簡易水道協議会）」又は「国土交通省土木工事標準積算基準書」等によるものとする。

(3) 単価の改訂は原則年２回実施し、改訂内容については、次のとおりとする。

前期改訂時期：５月１日

資材単価、市場単価、独自調査価格、労務単価、賃料

後期改訂時期：１１月１日

資材単価、市場単価、独自調査価格、賃料、損料

### (設計書の作成)

設計書の作成にあたっては、目的とする工事を最も合理的に施工及び監督できるよう施行条件、施工管理、安全施工等に十分留意し、工法歩掛及び単価などについて調査研究を行い、明確に作成しなければならない。

# 土木工事積算基準 目次

## I 積算資料編

### 第1章 請負工事積算概要 …… I-1

#### 第1. 請負工事の工事費構成 …… I-1-1

##### 1. 請負工事費 …… I-1-1

##### 2. 直接工事費 …… I-1-1

##### 3. 間接工事費 …… I-1-1

##### 4. 一般管理費等 …… I-1-2

##### 5. 消費税等相当額 …… I-1-2

#### 第2. 工事費の積算 …… I-1-3

##### 1. 直接工事費 …… I-1-3

##### 2. 間接工事費 …… I-1-4

##### 共通仮設費 …… I-1-4

##### 運搬費 …… I-1-9

##### 準備費 …… I-1-10

##### 事業損失防止施設費 …… I-1-11

##### 安全費 …… I-1-13

##### 役務費 …… I-1-16

##### 技術管理費 …… I-1-17

##### 営繕費 …… I-1-20

##### イメージアップ経費 …… I-1-20

##### 3. 現場管理費 …… I-1-20

#### 第3. 労務単価と割増 …… I-1-24

##### 1. 労務単価 …… I-1-24

##### 2. 労務単価の割増 …… I-1-24

##### 3. 夜間工事の労務単価 …… I-1-24

##### 4. 時間的制約を受ける場合

##### の設計労務単価の

##### 割増について …… I-1-24

#### 第4. 資材単価 …… I-1-25

##### 1. 資材の単価設定 …… I-1-25

##### 2. その他 …… I-1-25

#### 第5. 機械経費 …… I-1-26

### 第2章 管理費 …… I-2

#### 第1. 一般管理費等 …… I-2-1

### 第3章 積算運用基準 …… I-3

#### 第1. 設計変更及び

##### 随契工事費調整 …… I-3-1

##### 1. 設計変更 …… I-3-1

##### 2. 随意契約方式により工事

##### を発注する場合の共通仮

##### 設費、現場管理費及び

##### 一般管理費等の

##### 調整について …… I-3-1

##### 3. 旧基準で積算した工事に

##### 改正基準で積算した工事

##### を追加する場合等の現場

##### 管理費及び一般管理費等

##### の調整について …… I-3-1

#### 第2. 設計書の作成について …… I-3-2

##### 1. 数量の単位及び数値 …… I-3-2

##### 2. 金額の端数処理（設計、

##### 査定単位及び金額） …… I-3-7

## II 基礎積算編

### 第1章 土 工 …… II-1

#### 第1. 土量変化率等 …… II-1-1

##### 1. 土量変化率等 …… II-1-1

##### 2. 掘削土再利用を行う場合 …… II-1-1

#### 第2. 掘 削 工 …… II-1-2

##### 第2-1. 管路掘削 …… II-1-2

##### 1. 適用範囲 …… II-1-2

##### 2. 掘削方法の選定 …… II-1-2

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 3. 施 工 歩 掛      | II-1-3  |
| 4. 単 価 表        | II-1-3  |
| 第2-2. 構造物掘削     | II-1-4  |
| 1. 適 用 範 囲      | II-1-4  |
| 2. 掘削方法の選定      | II-1-4  |
| 3. 機 械 掘 削      | II-1-5  |
| 第3. 舗装版破碎工      | II-1-5  |
| 1. 適 用 範 囲      | II-1-5  |
| 2. 施 工 概 要      | II-1-5  |
| 3. 管路掘削工事(機械)   | II-1-5  |
| 4. 舗装工事等(機械・人力) | II-1-6  |
| 第4. 処 分 工       | II-1-7  |
| 1. 残土処分工・       |         |
| 舗装残滓等処分工        | II-1-7  |
| 2. 機械運転単価表      | II-1-10 |
| 第5. 埋 戻 工       | II-1-11 |
| 第5-1. 管 路 埋 戻   | II-1-11 |
| 1. 適 用 範 囲      | II-1-11 |
| 2. 埋戻方法の選定      | II-1-11 |
| 3. 施 工 歩 掛      | II-1-11 |
| 4. 単 価 表        | II-1-12 |
| 第5-2. 構造物埋戻     | II-1-12 |
| 1. 適 用 範 囲      | II-1-12 |
| 2. 埋戻施工方法の選定    | II-1-12 |
| 3. 埋戻方法及び締固め機械  |         |
| (埋戻方法A～Dに限る)    | II-1-13 |
| 4. 仮 置 方 式      | II-1-13 |
| 5. 施 工 歩 掛      | II-1-13 |
| 6. 機械運転単価表      | II-1-13 |
| 第2章 管 工         | II-2    |
| 第1. 鋳鉄管布設(撤去)工  | II-2-1  |
| 1. 積 算 工 種      | II-2-1  |
| 2. 歩 掛 補 正      | II-2-1  |

|                  |         |
|------------------|---------|
| 3. 管 据 付 工       | II-2-2  |
| 4. 管 継 手 工       | II-2-2  |
| 5. 管加工工・管切断工     | II-2-3  |
| 6. 制水弁据付工        | II-2-5  |
| 7. 空気弁及び消火栓取付工   | II-2-5  |
| 8. 管端面防食工        | II-2-6  |
| 9. ポリエチレンスリーブ取付工 | II-2-6  |
| 10. 埋設シート設置工     | II-2-6  |
| 11. 管 撤 去 工      | II-2-6  |
| 12. 管継手離脱工       | II-2-8  |
| 13. 管 連 絡 工      | II-2-8  |
| 第2. 鋼管布設(撤去)工    | II-2-10 |
| 1. 積 算 工 種       | II-2-10 |
| 2. 請負工事費構成       | II-2-11 |
| 3. 諸 経 費         | II-2-11 |
| 4. 鋼 管 製 作 工     | II-2-12 |
| 5. 鋼 管 加 工 工     | II-2-12 |
| 6. 鋼 管 据 付 工     | II-2-12 |
| 7. 鋼 管 撤 去 工     | II-2-12 |
| 8. 鋼 管 継 手 工     | II-2-14 |
| 第3章 構 築 工        | II-3    |
| 第1. コンクリート工      | II-3-1  |
| 1. 適 用 範 囲       | II-3-1  |
| 2. コンクリート打設      |         |
| 工法の選定            | II-3-1  |
| 3. 施工パッケージ       | II-3-1  |
| 4. 施 工 歩 掛       | II-3-2  |
| 5. 単 価 表         | II-3-2  |
| 第2. 型 枠 工        | II-3-2  |
| 第3. 基礎・裏込砕石工、    |         |
| 基礎・裏込栗石工         | II-3-2  |
| 第4. Vカット止水工      | II-3-3  |
| 1. 積 算 基 準       | II-3-3  |

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2. はつり、止水、<br>充填、雑工歩掛……………Ⅱ－3－3         | 1. 表層コンクリート工……………Ⅱ－6－3                  |
| 第5. 鋼製付属設備製作工<br>及び据付工……………Ⅱ－3－4        | 2. 車道（歩道）<br>コンクリート平板工……………Ⅱ－6－4        |
| 1. 鋼材製作工……………Ⅱ－3－4                      | 3. 歩道改築工……………Ⅱ－6－5                      |
| 2. 鋼材据付工……………Ⅱ－3－4                      | 4. 街渠コンクリート工……………Ⅱ－6－6                  |
| 第4章 土質改良及び排水工……………Ⅱ－4                   | 第6. 塗布式カラー舗装工……………Ⅱ－6－6                 |
| 第1. 薬液注入工……………Ⅱ－4－1                     | 第7. 境界縁石工……………Ⅱ－6－6                     |
| 第2. 高圧噴射攪拌工……………Ⅱ－4－1                   | 1. 適用範囲……………Ⅱ－6－6                       |
| 第3. 水替工……………Ⅱ－4－1                       | 2. 据付歩掛……………Ⅱ－6－7                       |
| 1. 積算基準……………Ⅱ－4－1                       | 3. 撤去歩掛……………Ⅱ－6－8                       |
| 2. 水替工（1）……………Ⅱ－4－2                     | 4. 道路境界場所打コンクリート……………Ⅱ－6－9              |
| 3. 水替工（2）……………Ⅱ－4－4                     | 5. 基礎コンクリート工及び<br>場所打コンクリート工……………Ⅱ－6－9  |
| 第5章 弁室類築造工……………Ⅱ－5                      | 6. 型枠工……………Ⅱ－6－10                       |
| 第1. 弁室類築造工……………Ⅱ－5－1                    | 7. 単価表……………Ⅱ－6－10                       |
| 1. 適用範囲……………Ⅱ－5－1                       | 第8. 砂利道復旧工及び<br>砂利道仮復旧工……………Ⅱ－6－11      |
| 2. 施工歩掛……………Ⅱ－5－1                       | 1. 積算基準……………Ⅱ－6－11                      |
| 3. 機械運転費……………Ⅱ－5－3                      | 第9. 舗装切削工……………Ⅱ－6－11                    |
| 4. （コンクリート）ボックスの<br>組立標準重量……………Ⅱ－5－4    | 第7章 仮設工……………Ⅱ－7                         |
| 5. （レジンコンクリート）ボックスの<br>組立標準重量……………Ⅱ－5－6 | 第1. 総則……………Ⅱ－7－1                        |
| 第6章 舗装工……………Ⅱ－6                         | 1. 仮設工……………Ⅱ－7－1                        |
| 第1. 舗装切断工……………Ⅱ－6－1                     | 2. 鋼矢板・H鋼杭の<br>賃料等について……………Ⅱ－7－1        |
| 第2. 路盤工……………Ⅱ－6－1                       | 3. 工事用仮設材（鋼矢板、<br>H鋼杭）の計上について……………Ⅱ－7－3 |
| 1. 機種の選定……………Ⅱ－6－1                      | 4. 矢板工の単価構成……………Ⅱ－7－4                   |
| 2. 人力施工歩掛……………Ⅱ－6－2                     | 5. 矢板工の種類及び施工法……………Ⅱ－7－5                |
| 3. 単価表……………Ⅱ－6－3                        | 第2. 矢板打設、引抜工……………Ⅱ－7－6                  |
| 第3. アスファルト舗装工……………Ⅱ－6－3                 | 1. 建込工法……………Ⅱ－7－6                       |
| 1. アスファルト合材……………Ⅱ－6－3                   | 2. 油圧圧入引抜工……………Ⅱ－7－8                    |
| 第4. 半たわみ性（コンポジット）<br>舗装工……………Ⅱ－6－3      | 3. H形鋼……………Ⅱ－7－19                       |
| 第5. コンクリート舗装工……………Ⅱ－6－3                 | 4. クレーン引抜工……………Ⅱ－7－24                   |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 5. 軽量鋼矢板圧入引抜工……………   | Ⅱ－7－24 |
| 第3. 横 矢 板 工……………     | Ⅱ－7－28 |
| 1. 適 用 範 囲……………      | Ⅱ－7－28 |
| 2. 施 工 歩 掛……………      | Ⅱ－7－28 |
| 3. 横矢板工（代価表）         |        |
| 普通土の場合……………          | Ⅱ－7－28 |
| 第4. 支 保 工……………       | Ⅱ－7－29 |
| 1. 適 用 範 囲……………      | Ⅱ－7－29 |
| 2. 施 工 概 要……………      | Ⅱ－7－29 |
| 3. 機 種 の 選 定……………    | Ⅱ－7－29 |
| 4. 支保工設置基準……………      | Ⅱ－7－30 |
| 5. 支保工設置歩掛……………      | Ⅱ－7－30 |
| 6. 支保工損料（償却）及び       |        |
| 材料について……………          | Ⅱ－7－31 |
| 7. 支保工材料表……………       | Ⅱ－7－32 |
| 8. 鋼製支保工の単価構成……………   | Ⅱ－7－33 |
| 9. 軽量金属支保工……………      | Ⅱ－7－33 |
| 第5. 矢 板 切 断 工……………   | Ⅱ－7－36 |
| 第6. 水管橋・橋梁上部工        |        |
| 添架足場工、防護工……………       | Ⅱ－7－37 |
| 1. 足 場 工……………        | Ⅱ－7－37 |
| 2. 防 護 工……………        | Ⅱ－7－42 |
| 第7. 覆 蓋 工……………       | Ⅱ－7－45 |
| 1. 覆蓋工（Ⅰ）－（簡易型：      |        |
| 鋼マットによる）……………        | Ⅱ－7－45 |
| 2. 覆蓋工（Ⅱ）－（標準型）…………… | Ⅱ－7－45 |
| 第8. 地下埋防護工……………      | Ⅱ－7－48 |
| 1. 適 用 範 囲……………      | Ⅱ－7－48 |
| 2. 防 護 工 の 例……………    | Ⅱ－7－48 |
| 3. 積 算 基 準……………      | Ⅱ－7－49 |
| 4. 単 価 表……………        | Ⅱ－7－56 |
| 5. 製作・取付・管理費……………    | Ⅱ－7－56 |
| 6. 小物製作割増……………       | Ⅱ－7－56 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 第8章 塗 装 工……………      | Ⅱ－8    |
| 第1. 塗 装 工……………      | Ⅱ－8－1  |
| 1. 現 場 塗 装……………     | Ⅱ－8－1  |
| 2. ペイント使用量……………     | Ⅱ－8－2  |
| 第9章 雑 工……………        | Ⅱ－9    |
| 第1. 中心標石設置工……………    | Ⅱ－9－1  |
| 1. 適 用 範 囲……………     | Ⅱ－9－1  |
| 2. 歩 掛 及 び 材 料…………… | Ⅱ－9－1  |
| 第2. 鉄蓋埋没防止工……………    | Ⅱ－9－1  |
| 1. 適 用 範 囲……………     | Ⅱ－9－1  |
| 2. 歩 掛 及 び 材 料…………… | Ⅱ－9－1  |
| 第3. 人力木杭打工……………     | Ⅱ－9－1  |
| 第10章 不用撤去品等処分工…………… | Ⅱ－10   |
| 第1. 不用撤去品等処分工……………  | Ⅱ－10－1 |
| 1. 適 用 範 囲……………     | Ⅱ－10－1 |
| 2. 歩 掛 補 正……………     | Ⅱ－10－1 |
| 第11章 市場単価方式……………    | Ⅱ－11   |
| 1. 単 価 表……………       | Ⅱ－11－1 |

### Ⅲ 委託業務編

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第1章 測 量 業 務……………   | Ⅲ－1   |
| 第1. 配水管工事測量業務…………… | Ⅲ－1－1 |
| 1. 適 用 範 囲……………    | Ⅲ－1－1 |
| 第2章 設 計 業 務……………   | Ⅲ－2   |
| 第1. 配水管工事設計業務…………… | Ⅲ－2－1 |
| 1. 適 用 範 囲……………    | Ⅲ－2－1 |
| 第3章 給水装置整備工事等      |       |
| 設計業務委託……………        | Ⅲ－3   |
| 第1. 総 則……………       | Ⅲ－3－1 |
| 1. 適 用 基 準……………    | Ⅲ－3－1 |
| 2. 委託費の構成……………     | Ⅲ－3－1 |
| 3. 測量業務における        |       |
| 変化率等の適用基準……………     | Ⅲ－3－  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 4. 設計業務における                |       |
| 補正係数……………                  | Ⅲ－3－2 |
| 第2. 基礎単価……………              | Ⅲ－3－3 |
| 1. 歩                掛…………… | Ⅲ－3－3 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| (20) 仮管布設撤去工……………    | Ⅳ－1－49 |
| (21) 仮接合替工……………      | Ⅳ－1－51 |
| (22) 仮管消火栓設置撤去工…………… | Ⅳ－1－53 |
| (23) 仮管排水栓設置撤去工…………… | Ⅳ－1－55 |
| (24) 試験掘工……………       | Ⅳ－1－57 |

## Ⅳ 包括積算編

### 第1章 配水管布設工事……………Ⅳ－1

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 第1. 総                則……………              | Ⅳ－1－1  |
| 1. 適用範囲……………                             | Ⅳ－1－1  |
| 2. 包括工種内訳……………                           | Ⅳ－1－1  |
| 3. 包括工種の適用……………                          | Ⅳ－1－4  |
| (1) 共通事項……………                            | Ⅳ－1－4  |
| (2) 管布設工……………                            | Ⅳ－1－5  |
| (3) 管撤去工……………                            | Ⅳ－1－8  |
| (4) 不断水連絡工（配水管）……………                     | Ⅳ－1－9  |
| (5) 離脱防止金具取付工……………                       | Ⅳ－1－15 |
| (6) 洗浄排水工……………                           | Ⅳ－1－22 |
| (7) 仮栓止工（材工共）……………                       | Ⅳ－1－23 |
| (8) 仮フランジ栓止工……………                        | Ⅳ－1－24 |
| (9) 仮排水（消火）栓止工<br>（材工共）……………             | Ⅳ－1－25 |
| (10) 給水管布設工（道路部）……………                    | Ⅳ－1－27 |
| (11) 給水管布設工（宅内）……………                     | Ⅳ－1－30 |
| (12) 給水管撤去工……………                         | Ⅳ－1－31 |
| (13) 分水栓取付工……………                         | Ⅳ－1－34 |
| (14) 不断水連絡工（接合替）……………                    | Ⅳ－1－37 |
| (15) 分水栓栓止工……………                         | Ⅳ－1－39 |
| (16) 割T字管撤去工……………                        | Ⅳ－1－42 |
| (17) フランジ栓止工【接合替】……………                   | Ⅳ－1－44 |
| (18) パイプエンド設置工<br>（材工共）【接合替】……………        | Ⅳ－1－45 |
| (19) 仮管分岐工【～φ50】<br>仮管分岐設置撤去工【φ75～】…………… | Ⅳ－1－46 |

### Ⅴ 配水設備修繕工事編

#### 第1章 総                則……………Ⅴ－1

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| 1. 適用範囲……………                                      | Ⅴ－1－1 |
| 2. 間接工事費率（共通仮設費率・<br>現場管理費率）及び一般管理費率<br>について…………… | Ⅴ－1－1 |
| 3. 労務単価の割増及び材料単価について……………                         | Ⅴ－1－1 |

#### 第2章 土                工……………Ⅴ－2

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 1. 舗装版切断……………           | Ⅴ－2－1  |
| 2. 舗装版取壊……………           | Ⅴ－2－1  |
| 3. 構造物とりこわし……………        | Ⅴ－2－1  |
| 4. 掘削工……………             | Ⅴ－2－1  |
| 5. 埋戻工……………             | Ⅴ－2－1  |
| 6. 残土処分工……………           | Ⅴ－2－2  |
| 7. 舗装残滓等処分工……………        | Ⅴ－2－3  |
| 8. 処分工……………             | Ⅴ－2－3  |
| 9. 矢板工……………             | Ⅴ－2－3  |
| 10. 横矢板工……………           | Ⅴ－2－6  |
| 11. 杭打工……………            | Ⅴ－2－7  |
| 12. 覆蓋工……………            | Ⅴ－2－7  |
| 13. 一次本復旧工……………         | Ⅴ－2－8  |
| 14. 路盤工……………            | Ⅴ－2－8  |
| 15. 表層工……………            | Ⅴ－2－8  |
| 16. 基層工……………            | Ⅴ－2－9  |
| 17. アスファルト安定処理工……………    | Ⅴ－2－9  |
| 18. 鋼矢板圧入引抜機据付・解体工…………… | Ⅴ－2－10 |

#### 第3章 管                工……………Ⅴ－3

1. 管据付工……………V－3－1
2. ポリエチレンスリーブ取付工…V－3－1
3. 管撤去工……………V－3－1
4. 制水弁据付工……………V－3－1
5. 管切断工……………V－3－1
6. 管継手工……………V－3－1
7. 継手離脱工……………V－3－1
8. ビニル管布設工……………V－3－1
9. ビニル管撤去工……………V－3－2
10. 消火栓設置工……………V－3－3
11. 空気弁設置工……………V－3－3
12. 弁室類築造工……………V－3－3
13. 管連絡工……………V－3－4
14. 不要撤去品等処分工……………V－3－4

#### 第4章 付 帯 工……………V－4

1. 鉄筋工……………V－4－1
2. 型枠工……………V－4－1
3. コンクリート工……………V－4－1
4. 基礎碎石工……………V－4－1
5. 鉄板敷設工……………V－4－2
6. モルタル工……………V－4－2
7. 水替工……………V－4－2
8. 足場工……………V－4－2
9. 塗装工……………V－4－3
10. 下水道管修繕工……………V－4－3
11. 下水道管浚渫工……………V－4－5
12. 引照点設置工……………V－4－5
13. 受水槽清掃工……………V－4－5
14. 高架水槽清掃工……………V－4－6
15. 待機工……………V－4－6
16. 立入り防止柵工……………V－4－7
17. 門扉工……………V－4－8
18. 橋梁点検車……………V－4－9

19. 調査船……………V－4－9
20. 除草工……………V－4－10
21. 刈草処分工……………V－4－10
22. 高所作業車……………V－4－11

#### 第5章 修繕工（配水管等）……………V－5

1. 管修繕工……………V－5－1
2. 管取替修繕工……………V－5－3
3. 管取替修繕土工事……………V－5－4

#### 第6章 修繕工（付帯設備等）……………V－6

1. 仕切弁修繕工……………V－6－1
2. 仕切弁取替修繕工……………V－6－1
3. 消火栓取替工……………V－6－2
4. 消火栓修繕土工事……………V－6－3
5. 弁室類取壊築造工……………V－6－4
6. 弁室改築工……………V－6－5
7. 弁室整備工……………V－6－5
8. 鉄蓋調整工……………V－6－6
9. 歩道修正蓋設置工……………V－6－7

#### 第7章 修繕工（給水装置等）……………V－7

1. 給水管修繕工……………V－7－1
2. 給水管凍結工……………V－7－2
3. 鉄蓋調整工……………V－7－2
4. 止水栓部加修工……………V－7－2
5. 止水栓設置工……………V－7－2
6. 分水栓取付穿孔工……………V－7－3
7. 割T字管取付穿孔工……………V－7－3
8. 鑄鉄管用サドル付分水栓取付穿孔工…V－7－3

#### 第8章 舗 装 工……………V－8

- 第1. 土工適用工種、施工の積算条件…V－8－1
1. 車道舗装工……………V－8－2
2. 歩道舗装工……………V－8－4
3. 歩道改築工……………V－8－6
4. 街渠工……………V－8－8



|                    |        |
|--------------------|--------|
| 5. カラー舗装工          | V-8-8  |
| 6. 国道舗装工           | V-8-9  |
| 7. 私設舗装工           | V-8-11 |
| 8. 道路境界石据付工        | V-8-11 |
| 9. 道路縁石据付工         | V-8-11 |
| 10. 連続植樹帯縁石据付工     | V-8-14 |
| 11. 自転車道境界石据付工     | V-8-14 |
| 12. 街路樹根囲石据付工      | V-8-15 |
| 13. 駒止ブロック据付工      | V-8-15 |
| 14. 路面標示工          | V-8-16 |
| 15. ガードレール設置撤去工    | V-8-16 |
| 16. 横断防止柵設置撤去工     | V-8-17 |
| 17. 車止めポスト設置工      | V-8-17 |
| 18. 視覚障害者用点字誘導シート工 | V-8-18 |
| 19. 点字ブロック舗装工      | V-8-19 |

## 第9章 材 料……………V-9

## 第10章 運 搬 費……………V-10

|        |        |
|--------|--------|
| 1. 運搬工 | V-10-1 |
|--------|--------|

## 第11章 準 備 費……………V-11

|         |        |
|---------|--------|
| 1. 調査掘工 | V-11-1 |
|---------|--------|

## 第12章 安 全 費……………V-12

|          |        |
|----------|--------|
| 1. 安全対策工 | V-12-1 |
|----------|--------|

## VI 給水装置等工事編

### 第1章 基 礎 歩 掛……………VI-1

|             |        |
|-------------|--------|
| 第1. 工 事 歩 掛 | VI-1-1 |
|-------------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| 1. 適 用 基 準 | VI-1-1 |
|------------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| 2. 基 礎 単 価 | VI-1-1 |
|------------|--------|

### 参考資料編

#### 第1章 給水装置改良工事……………参-1

|         |       |
|---------|-------|
| 第1. 総 則 | 参-1-1 |
|---------|-------|

|            |       |
|------------|-------|
| 1. 適 用 範 囲 | 参-1-1 |
|------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| 2. 積算の考え方 | 参-1-1 |
|-----------|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 3. 土工適用工種・<br>使用重機について | 参-1-2 |
|------------------------|-------|

#### 4. 処分工について

### 第2. 代 価 表……………参-1-4

#### 1. 管 工 事……………参-1-5

|            |       |
|------------|-------|
| (1) 分水栓取付工 | 参-1-5 |
|------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| (2) ビニル管用サドル付分水栓取付工 | 参-1-5 |
|---------------------|-------|

|                  |  |
|------------------|--|
| (3) ビニル管用サドル付分水栓 |  |
|------------------|--|

|           |       |
|-----------|-------|
| 取付工（人力施工） | 参-1-5 |
|-----------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| (4) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工 | 参-1-8 |
|--------------------|-------|

|            |        |
|------------|--------|
| (5) 不断水連絡工 | 参-1-11 |
|------------|--------|

|              |        |
|--------------|--------|
| (6) 不断水連絡継手工 | 参-1-12 |
|--------------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| (7) 分水栓取替工 | 参-1-13 |
|------------|--------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| (8) ビニル管用サドル付分水栓取替工 | 参-1-14 |
|---------------------|--------|

|                  |  |
|------------------|--|
| (9) ビニル管用サドル付分水栓 |  |
|------------------|--|

|           |        |
|-----------|--------|
| 取替工（人力施工） | 参-1-15 |
|-----------|--------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| (10) 鋳鉄管用サドル付分水栓取替工 | 参-1-17 |
|---------------------|--------|

|                     |  |
|---------------------|--|
| (11) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付・ |  |
|---------------------|--|

|              |        |
|--------------|--------|
| 取替工 分岐口径50mm | 参-1-20 |
|--------------|--------|

|              |        |
|--------------|--------|
| (12) ビニル管布設工 | 参-1-20 |
|--------------|--------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| (13) ビニル管布設工（人力施工） | 参-1-21 |
|--------------------|--------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| (14) ビニル管布設工（宅地内） | 参-1-22 |
|-------------------|--------|

|                 |        |
|-----------------|--------|
| (15) ポリエチレン管布設工 | 参-1-22 |
|-----------------|--------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| (16) ポリエチレン管布設工（人力施工） | 参-1-23 |
|-----------------------|--------|

|                      |        |
|----------------------|--------|
| (17) ポリエチレン管布設工（宅地内） | 参-1-24 |
|----------------------|--------|

|          |        |
|----------|--------|
| (18) 継手工 | 参-1-25 |
|----------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| (19) 鋳鉄管布設工 | 参-1-26 |
|-------------|--------|

|              |        |
|--------------|--------|
| (20) 割T字管撤去工 | 参-1-27 |
|--------------|--------|

|          |        |
|----------|--------|
| (21) 栓止工 | 参-1-28 |
|----------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| (22) 栓止調査工 | 参-1-29 |
|------------|--------|

|                 |        |
|-----------------|--------|
| (23) サドル付分水栓栓止工 | 参-1-30 |
|-----------------|--------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| (24) サドル付分水栓栓止工（人力施工） | 参-1-31 |
|-----------------------|--------|

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| (25) 給水管撤去工 (A) …参— 1 — 32            | (4) 交通安全対策工 (B) …参— 1 — 58                 |
| (26) 給水管撤去工 (A) (人力施工) …参— 1 — 32     | (5) 点字シート設置工 ……参— 1 — 59                   |
| (27) 給水管撤去工 (B) …参— 1 — 33            | (6) 構造物取壊工 ……参— 1 — 59                     |
| (28) 給水管撤去工 (B) (人力施工) …参— 1 — 34     | (7) 試験掘工 ……参— 1 — 59                       |
| (29) 給水管撤去工 (土工なし) …参— 1 — 34         | (8) 木杭打工 ……参— 1 — 60                       |
| (30) 管撤去工 (铸铁管) …参— 1 — 35            | (9) 宅内モルタル復旧工 …参— 1 — 61                   |
| (31) 管撤去工 (铸铁管) 土工なし …参— 1 — 35       | (10) タイル復元工 ……参— 1 — 61                    |
| (32) 管連絡工 ……参— 1 — 36                 | (11) 残土処分工 ……参— 1 — 61                     |
| (33) 止水栓設置工 (ビニル管 50mm以下) …参— 1 — 36  | (12) 舗装残滓等処分工 ……参— 1 — 61                  |
| (34) 止水栓設置工 (ポリエチレン管) …参— 1 — 36      |                                            |
| (35) 弁室類築造工 ……参— 1 — 38               | <b>第 2 章 給水装置修繕工事 ……参— 2</b>               |
| (36) メータ室築造工 ……参— 1 — 38              | 第 1. 総 則 ……参— 2 — 1                        |
| (37) 給水管調査工 ……参— 1 — 39               | 1. 適 用 範 囲 ……参— 2 — 1                      |
| (38) 給水管調査工 (人力施工) …参— 1 — 39         | 2. 積算の考え方 ……参— 2 — 1                       |
| (39) 給水管調査工 (宅地内) …参— 1 — 39          | 3. 土工適用工種・<br>使用重機について ……参— 2 — 2          |
| 2. 舗装道路復旧工 ……参— 1 — 40                | 4. 処分工について ……参— 2 — 2                      |
| (1) 舗装道路復旧工 ……参— 1 — 40               | 第 2. 代 価 表 ……参— 2 — 3                      |
| (2) 舗装道路復旧工 (国道) …参— 1 — 45           | 1. 修 繕 工 ……参— 2 — 3                        |
| (3) 舗装道路復旧工 (組合せブロック) …参— 1 — 47      | (1) 給水管漏水加修工 (50mm以下) …参— 2 — 3            |
| (4) 舗装道路復旧工 (平板ブロック) …参— 1 — 49       | (2) 給水管漏水加修工<br>(ポリエチレン管 25mm以下) …参— 2 — 3 |
| (5) 舗装道路復旧工 (街渠) …参— 1 — 50           | (3) 給水管漏水加修工 ……参— 2 — 4                    |
| (6) 境界石・縁石据付工 …参— 1 — 50              | (4) 給水管取替修繕工 (75mm以下) …参— 2 — 5            |
| (7) 路面標示工 ……参— 1 — 54                 | (5) 給水管取替修繕工 ……参— 2 — 5                    |
| (8) 道路境界石工<br>(場所打ちコンクリート) …参— 1 — 55 | (6) 止水栓部加修工 (50mm以下) …参— 2 — 6             |
| (9) カラー舗装工 ……参— 1 — 55                | (7) 止水栓部加修工<br>(ポリエチレン管 25mm以下) …参— 2 — 7  |
| (10) 私設コンクリート舗装復旧工 …参— 1 — 56         | (8) 制水弁加修工 (取替) …参— 2 — 7                  |
| (11) 砂利道路本復旧工 ……参— 1 — 56             | (9) ボックス類取替工 ……参— 2 — 8                    |
| (12) 表層アスファルト工 …参— 1 — 57             | (10) 漏水調査工 ……参— 2 — 8                      |
| 3. そ の 他 ……参— 1 — 58                  | (11) 配水管漏水加修工 ……参— 2 — 9                   |
| (1) 調査工 ……参— 1 — 58                   | (12) 鉄蓋調整工 ……参— 2 — 10                     |
| (2) 矢板工 ……参— 1 — 58                   | (13) 制水弁修繕工 ……参— 2 — 11                    |
| (3) 交通安全対策工 (A) …参— 1 — 58            |                                            |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (14) 止水栓設置工……………参－２－１１      | (12) 駒止ブロック据付工…参－２－１８          |
| (15) 分水栓取付工……………参－２－１１      | (13) 路面標示工……………参－２－１８          |
| (16) 分水栓止工……………参－２－１２       | (14) 路面標示工（シール式）…参－２－１８        |
| (17) ビニル管用サドル付分水栓取付工…参－２－１２ | (15) ガードレール設置撤去工…参－２－１８        |
| (18) サドル付分水栓止工…参－２－１２       | (16) 横断防護柵設置撤去工…参－２－１８         |
| (19) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工…参－２－１３  | (17) 車止めポスト設置工…参－２－１８          |
| (20) 不断水連絡工……………参－２－１４      | (18) 視覚障害者用点字シート工…参－２－１８       |
| (21) 凍結工……………参－２－１４         | (19) 残土処分工……………参－２－１８          |
| (22) 給水装置修繕工（宅地内）…参－２－１４    | (20) 残土処分工（自由地処分・舗装）…参－２－１８    |
| (23) 給水装置取替修繕工（宅地内）…参－２－１４  | (21) 舗装残滓等処分工……参－２－１８          |
| 2. そ の 他……………参－２－１５         | <b>第３章 宅地内給水装置等修繕工事…参－３</b>    |
| (1) 私設コンクリート舗装復旧工…参－２－１５    | 第１． 総 則……………参－３－１              |
| (2) 私設アスファルト舗装復旧工…参－２－１５    | 1. 適 用 範 囲……………参－３－１           |
| (3) 宅内モルタル復旧工…参－２－１５        | 2. 積算の考え方……………参－３－１            |
| (4) 宅内タイル工……………参－２－１５       | 第２． 代 価 表……………参－３－２            |
| (5) 交通安全対策工（Ａ）…参－２－１５       | 1. 修 繕 工……………参－３－２             |
| (6) 交通安全対策工（Ｂ）…参－２－１５       | (1) 給水装置修繕工（宅地内）…参－３－２         |
| (7) 調査工（宅地内）……参－２－１５        | (2) 給水装置取替修繕工（宅地内）…参－３－２       |
| (8) 調査掘削工（宅地内）…参－２－１５       | (3) メーター移設工……………参－３－３          |
| (9) 待機工……………参－２－１６          | (4) 地上式メーター移設工…参－３－５           |
| (10) 残土処分工（自由地処分・修繕）…参－２－１６ | (5) 止水栓設置工……………参－３－５           |
| 3. 舗 装 工……………参－２－１７         | (6) 止水栓撤去工（埋金使用）…参－３－５         |
| (1) 車道舗装工……………参－２－１７        | (7) 調査工（宅地内）……参－３－６            |
| (2) 歩道舗装工……………参－２－１７        | (8) 調査工                        |
| (3) 歩道改築工……………参－２－１７        | （メータ位置改良及び止水栓整備）…参－３－６         |
| (4) 街渠工……………参－２－１７          | (9) 調査掘削工（宅地内）…参－３－６           |
| (5) カラー舗装工……………参－２－１７       | (10) 宅内モルタル復旧工…参－３－６           |
| (6) 国道舗装工……………参－２－１７        | (11) 宅内タイル復旧工……参－３－６           |
| (7) 道路境界石据付工……参－２－１７        | (12) 私設アスファルト舗装復旧工…参－３－６       |
| (8) 道路縁石据付工……参－２－１７         | (13) 私設コンクリート舗装復旧工…参－３－６       |
| (9) 連続植樹帯縁石据付工…参－２－１７       | (14) 待機工……………参－３－７             |
| (10) 自転車境界石据付工…参－２－１７       | <b>第４章 給水装置整備工事等設計業務委託…参－４</b> |
| (11) 街路樹根囲石据付工…参－２－１７       | 第１． 積算の考え方……………参－４－１           |

1. 設計業務における歩掛の補正…参－4－1
2. 設計業務における単価の算出方法…参－4－1
3. 単価契約の場合の積算……参－4－1
4. 測量業務代価表……………参－4－1
  - (1) 平面測量……………参－4－1
  - (2) 仮BM設置測量……………参－4－2
  - (3) 縦断測量……………参－4－2
  - (4) 横断測量……………参－4－3
  - (5) 平面図作成……………参－4－3
  - (6) 付近位置図作成……………参－4－4
  - (7) 調査工C……………参－4－4
  - (8) 交通量調査……………参－4－4
  - (9) 私有地表示ピン引照測量…参－4－5
  - (10) 私有地表示ピン復元測量…参－4－5
5. 設計業務代価表……………参－4－6
  - (1) 舗装工事設計……………参－4－6
  - (2) 給水装置整備工事設計…参－4－6
  - (3) 調査工……………参－4－6
  - (4) 調査工A……………参－4－7
  - (5) 調査工B……………参－4－7
  - (6) 給水施設工事設計………参－4－7
  - (7) 交通処理図作成……………参－4－7
  - (8) 再調整図面作成……………参－4－7