

土木工事積算基準

平成27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-1-10

 準備費 …… I-1-10

事業損失防止施設費 …… I-1-12

 安全費 …… I-1-16

 役務費 …… I-1-19

 技術管理費 …… I-1-20

 営繕費 …… I-1-23

イメージアップ経費 …… I-1-23

3. 現場管理費 …… I-1-23

第3. 労務単価と割増 …… I-1-27

1. 労務単価 …… I-1-27

2. 労務単価の割増 …… I-1-27

3. 夜間工事の労務単価 …… I-1-27

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-1-27

第4. 資材単価 …… I-1-28

1. 資材の単価設定 …… I-1-28

2. その他 …… I-1-28

第5. 機械経費 …… I-1-29

1. 建設機械運転労務 …… I-1-29

2. 原動機燃料消費量 …… I-1-29

3. 機械運転単価表 …… I-1-29

4. 一般事項 …… I-1-29

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－1－4

第3. 舗装版破碎工……………Ⅱ－1－5

第3-1. 舗装版破碎工(機械・管路掘削工事)

……………Ⅱ－1－5

1. 適用範囲……………Ⅱ－1－5

2. 機種 の 選 定……………Ⅱ－1－5

3. 施工歩掛……………Ⅱ－1－7

4. 単 価 表……………Ⅱ－1－7

第3-2. 舗装版破碎工(機械・舗装工事等、人力)

……………Ⅱ－1－8

第4. 処 分 工……………Ⅱ－1－9

1. 残土処分工・

舗装残滓等処分工……………Ⅱ－1－9

2. 機械運転単価表……………Ⅱ－1－12

第5. 埋 戻 工……………Ⅱ－1－13

第5－1. 管路埋戻……………Ⅱ－1－13

1. 適用範囲……………Ⅱ－1－13

2. 埋戻方法の選定……………Ⅱ－1－13

3. 施工歩掛……………Ⅱ－1－13

4. 単 価 表……………Ⅱ－1－14

第5－2. 構造物埋戻……………Ⅱ－1－14

1. 適用範囲……………Ⅱ－1－14

2. 埋戻施工方法の選定……………Ⅱ－1－14

3. 埋戻方法及び締固め機械

(埋戻方法A～Dに限る) Ⅱ－1－15

4. 仮 置 方 式……………Ⅱ－1－15

5. 施工歩掛……………Ⅱ－1－15

6. 機械運転単価表……………Ⅱ－1－15

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－2－4

7. 空気弁及び消火栓取付工 Ⅱ－2－5

8. 管端面防食工……………Ⅱ－2－5

9. ホリ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－2－9

第2. 鋼管布設(撤去)工……………Ⅱ－2－11

1. 積 算 工 種……………Ⅱ－2－11

2. 請負工事費構成……………Ⅱ－2－11

3. 諸 経 費……………Ⅱ－2－12

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－2－13

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－3－3

3. 施工パッケージ……………	Ⅱ－3－1
4. 施 工 歩 掛……………	Ⅱ－3－1
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、充填、 雑工歩掛……………	Ⅱ－3－3
第5. 鋼製付属設備製作工 及び据付工……………	Ⅱ－3－4
1. 鋼 材 製 作 工……………	Ⅱ－3－4
2. 鋼 材 据 付 工……………	Ⅱ－3－4
第4章 土質改良及び排水工……………	Ⅱ－4
第1. 薬液注入工……………	Ⅱ－4－1
第2. 高圧噴射攪拌工……………	Ⅱ－4－1
第3. 水 替 工……………	Ⅱ－4－1
1. 積 算 基 準……………	Ⅱ－4－1
2. 水替工（1）……………	Ⅱ－4－2
3. 水替工（2）……………	Ⅱ－4－4
第5章 弁室類築造工……………	Ⅱ－5
第1. 弁室類築造工……………	Ⅱ－5－1
1. 適 用 範 囲……………	Ⅱ－5－1
2. 施 工 歩 掛……………	Ⅱ－5－1
3. 機 械 運 転 費……………	Ⅱ－5－3
4. （コンクリート）ボックス の組立標準重量……………	Ⅱ－5－4
5. （レジンコンクリート）ボックス の組立標準重量……………	Ⅱ－5－6
第6章 舗 装 工……………	Ⅱ－6
第1. 舗 装 切 断 工……………	Ⅱ－6－1

第2. 路 盤 工……………	Ⅱ－6－1
1. 機 種 の 選 定……………	Ⅱ－6－1
2. 人力施工歩掛……………	Ⅱ－6－2
3. 単価表……………	Ⅱ－6－3
第3. アスファルト舗装工……………	Ⅱ－6－3
1. アスファルト合材……………	Ⅱ－6－3
第4. 半たわみ性（コンポジット） 舗 装 工……………	Ⅱ－6－4
第5. コンクリート舗装工……………	Ⅱ－6－4
1. 表層コンクリート工……………	Ⅱ－6－4
2. 車道（歩道） コンクリート平板工……………	Ⅱ－6－4
3. 歩 道 改 築 工……………	Ⅱ－6－5
4. 街渠コンクリート工……………	Ⅱ－6－6
第6. 塗布式カラー舗装工……………	Ⅱ－6－7
第7. 境 界 縁 石 工……………	Ⅱ－6－7
1. 適 用 範 囲……………	Ⅱ－6－7
2. 据 付 歩 掛……………	Ⅱ－6－7
3. 撤 去 歩 掛……………	Ⅱ－6－9
4. 道路境界場所打コンクリート…	Ⅱ－6－10
5. 基礎コンクリート工及び 場所打コンクリート工…	Ⅱ－6－10
6. 型 枠 工……………	Ⅱ－6－11
7. 単 価 表……………	Ⅱ－6－11
第8. 砂利道復旧工及び 砂利道仮復旧工…	Ⅱ－6－12
1. 積 算 基 準……………	Ⅱ－6－12
第9. 舗 装 切 削 工……………	Ⅱ－6－12
第7章 仮 設 工……………	Ⅱ－7
第1. 総 則……………	Ⅱ－7－1
1. 仮 設 工……………	Ⅱ－7－1
2. 鋼矢板・H鋼杭の 賃料等について……………	Ⅱ－7－1

3. 工事用仮設材（鋼矢板、 H鋼杭）の計上について	Ⅱ－7－3
4. 矢板工の単価構成	Ⅱ－7－4
5. 矢板工の種類及び施工法	Ⅱ－7－5
第2. 矢板打設、引抜き工	Ⅱ－7－6
1. 建込工法	Ⅱ－7－6
2. 油圧圧入引抜き工	Ⅱ－7－8
3. H形鋼	Ⅱ－7－20
4. クレーン引抜き工	Ⅱ－7－25
5. 軽量鋼矢板圧入引抜き工	Ⅱ－7－25
第3. 横矢板工	Ⅱ－7－29
1. 適用範囲	Ⅱ－7－29
2. 施工歩掛	Ⅱ－7－29
3. 横矢板工（代価表） 普通土の場合	Ⅱ－7－29
第4. 支保工	Ⅱ－7－30
1. 適用範囲	Ⅱ－7－30
2. 施工概要	Ⅱ－7－30
3. 機種を選定	Ⅱ－7－30
4. 支保工設置基準	Ⅱ－7－31
5. 支保工設置歩掛	Ⅱ－7－31
6. 支保工損料（償却）及び 材料について	Ⅱ－7－32
7. 支保工材料表	Ⅱ－7－33
8. 鋼製支保工の単価構成	Ⅱ－7－34
9. 軽量金属支保工	Ⅱ－7－34
第5. 矢板切断工	Ⅱ－7－37
第6. 水管橋・橋梁上部工 添架足場工、防護工	Ⅱ－7－38
1. 足場工	Ⅱ－7－38
2. 防護工	Ⅱ－7－43
3. 登り棧橋工	Ⅱ－7－45
第7. 覆蓋工	Ⅱ－7－46

1. 覆蓋工（Ⅰ）—（簡易型： 鋼マットによる）	Ⅱ－7－46
2. 覆蓋工（Ⅱ）—（標準型）	Ⅱ－7－46
第8. 地下埋防護工	Ⅱ－7－49
1. 適用範囲	Ⅱ－7－49
2. 防護工の例	Ⅱ－7－49
3. 積算基準	Ⅱ－7－49
4. 単価表	Ⅱ－7－57
5. 製作・取付・管理費	Ⅱ－7－57
6. 小物製作割増	Ⅱ－7－57
第8章 塗装工	Ⅱ－8
第1. 塗装工	Ⅱ－8－1
1. 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 （参考資料）撤去管重量表	Ⅱ－10－3
第11章 市場単価方式	Ⅱ－11
第1. 鉄筋工（太径鉄筋含む）	Ⅱ－11－1
第2. 鉄筋工（ガス圧接工）	Ⅱ－11－1
第3. 区画線工	Ⅱ－11－1
第4. 高視認性区画線工	Ⅱ－11－1
第5. インターロッキング ブロック工	Ⅱ－11－1

1. 単 価 表……………	Ⅱ－11－2
第6. 防護柵設置工……………	Ⅱ－11－2
第7. 構造物取壊工……………	Ⅱ－11－2
第8. 薄層カラー舗装工……………	Ⅱ－11－3
第9. 道 路 植 栽 工……………	Ⅱ－11－3

(14) 仮管分岐設置撤去工…	Ⅳ－1－35
(15) 仮管布設撤去工……	Ⅳ－1－37
(16) 仮 接 合 替 工……………	Ⅳ－1－39
(17) 仮管消火栓設置撤去工…	Ⅳ－1－40
(18) 仮管排水栓設置撤去工…	Ⅳ－1－42

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

(19) 洗 浄 排 水 工……………	Ⅳ－1－45
(20) 試 験 掘 工……………	Ⅳ－1－47

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－1－3
(1) 共 通 事 項……………	Ⅳ－1－3
(2) 管 布 設 工……………	Ⅳ－1－4
(3) 管 撤 去 工……………	Ⅳ－1－6
(4) 不断水連絡工（配水管）…	Ⅳ－1－7
(5) 離脱防止金具取付工…	Ⅳ－1－12
(6) 給水管布設工（道路部）…	Ⅳ－1－19
(7) 給水管布設工（宅内）…	Ⅳ－1－21
(8) 給水管撤去工（铸铁管）…	Ⅳ－1－23
(9) 分水栓取付工……………	Ⅳ－1－24
(10) 不断水連絡工（接合替）…	Ⅳ－1－27
(11) 分水栓栓止工……………	Ⅳ－1－29
(12) 割T字管撤去工……	Ⅳ－1－32
(13) フランジ栓止工【接合替】…	Ⅳ－1－32