

土木工事積算基準

令和2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
- 第2. 工事費の積算… I-1-1
- 第3. 労務単価と割増… I-1-11
- 第4. 資材単価… I-1-12
- 第5. 機械経費… I-1-13

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
- 第2. 設計書の作成について… I-3-2

II 基礎積算編

第1章 土 工… II-1

- 第1. 土量変化率等… II-1-1
- 第2. 掘削工… II-1-1
 - 第2-1. 管路掘削… II-1-1
 - 第2-2. 構造物掘削… II-1-3
- 第3. 舗装版破碎工… II-1-3
- 第4. 処分工… II-1-4
- 第5. 埋戻工… II-1-6
 - 第5-1. 管路埋戻… II-1-6
 - 第5-2. 構造物埋戻… II-1-7

第2章 管 工… II-2

- 第1. 鋳鉄管布設(撤去)工… II-2-1
- 第2. 鋼管布設(撤去)工… II-2-8

第3章 構 築 工… II-3

- 第1. コンクリート工… II-3-1
- 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-3-2

- 第5. 鋼製付属設備製作工
及び据付工… II-3-3

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

第5章 弁室類築造工… II-5

- 第1. 弁室類築造工… II-5-1

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
- 第3. アスファルト舗装工… II-6-1
- 第4. 半たわみ性(コンポジット)
舗装工… II-6-2

- 第5. コンクリート舗装工… II-6-2
- 第6. 境界縁石工… II-6-4
- 第7. 砂利道復旧工及び
砂利道仮復旧工… II-6-7

- 第8. 舗装切削工… II-6-7
- 第9. 防護柵設置工… II-6-7

【参考】舗装包括… II-6-8

第7章 仮 設 工… II-7

- 第1. 総 則… II-7-1
- 第2. 矢板打設、引抜工… II-7-3
- 第3. 横矢板工… II-7-7
- 第4. 支保工… II-7-7
- 第5. 矢板切断工… II-7-9
- 第6. 水管橋・橋梁上部工

添架足場工、防護工……	Ⅱ－7－9	(8) フランジ栓止工 (材工共) ……	Ⅳ－1－31
第7章 覆 蓋 工……	Ⅱ－7－15	(9) 仮栓止工 (材工共) ……	Ⅳ－1－31
第8章 地下埋防護工……	Ⅱ－7－16	(10) 仮フランジ栓止工	
第9章 交通誘導警備員等……	Ⅱ－7－25	(材工共) ……	Ⅳ－1－32
第8章 塗 装 工……	Ⅱ－8	(11) 仮排水 (消火) 栓止工	
第1章 塗 装 工……	Ⅱ－8－1	(材工共) ……	Ⅳ－1－33
第9章 人力木杭打工……	Ⅱ－9	(12) 給水管布設工 (道路部) ……	Ⅳ－1－35
第1章 人力木杭打工……	Ⅱ－9－1	(13) 給水管布設工 (宅内) ……	Ⅳ－1－38
第10章 不用撤去品等処分工……	Ⅱ－10	(14) 給水管撤去工……	Ⅳ－1－39
第1章 不用撤去品等処分工……	Ⅱ－10－1	(15) 分水栓取付工、鑄鉄管用・ビニル管	
第11章 市場単価方式……	Ⅱ－11	用サドル付分水栓取付工	
		…	Ⅳ－1－42
Ⅲ 委託業務編		(16) 不断水連絡工 (接合替) ……	Ⅳ－1－45
第1章 測 量 業 務……	Ⅲ－1	(17) 分水栓栓止工・サドル付	
第1章 配水管工事測量業務……	Ⅲ－1－1	分水栓栓止工…	Ⅳ－1－47
第2章 設 計 業 務……	Ⅲ－2	(18) 割T字管撤去工……	Ⅳ－1－50
第1章 配水管工事設計業務……	Ⅲ－2－1	(19) フランジ栓止工【接合替】…	Ⅳ－1－52
第2章 給水装置整備工事等設計業務…	Ⅲ－2－2	(20) パイプエンド設置工	
		(材工共) 【接合替】…	Ⅳ－1－53
Ⅳ 包括積算編		(21) 仮管分岐工【～φ50】／仮管分岐設置	
第1章 配水管布設工事……	Ⅳ－1	撤去工【φ75～】…	Ⅳ－1－54
第1章 総 則……	Ⅳ－1－1	(22) 仮管布設撤去工……	Ⅳ－1－56
1. 適用範囲……	Ⅳ－1－1	(23) 仮接合替工……	Ⅳ－1－58
2. 包括工種内訳……	Ⅳ－1－1	(24) 仮管消火栓設置撤去工…	Ⅳ－1－60
3. 包括工種の適用……	Ⅳ－1－4	(25) 仮管排水栓止設置撤去工…	Ⅳ－1－62
(1) 共通事項……	Ⅳ－1－4	(26) 試験掘工……	Ⅳ－1－65
(2) 管布設工……	Ⅳ－1－5		
(3) 管撤去工……	Ⅳ－1－7		
(4) 不断水連絡工 (配水管) ……	Ⅳ－1－9		
(5) 不断水式仕切弁設置工			
…	Ⅳ－1－18		
(6) 離脱防止金具取付工…	Ⅳ－1－22		
(7) 洗淨排水工 (材工共) ……	Ⅳ－1－30		
		Ⅴ 配水設備修繕工事編	
		第1章 総 則……	Ⅴ－1
		第2章 土 工……	Ⅴ－2
		1. 舗装版切断工 ……	Ⅴ－2－1
		2. 舗装版破碎工 ……	Ⅴ－2－1
		3. 構造物とりこわし工…	Ⅴ－2－1

4. 掘削工……………V-2-1
5. 埋戻工……………V-2-2
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-2-4
10. 横矢板工……………V-2-6
11. 杭打工……………V-2-6
12. 覆蓋工……………V-2-6
13. 一次本復旧工……………V-2-7
14. 路盤工……………V-2-7
15. 表層工……………V-2-8
16. 基層工……………V-2-8
17. アスファルト安定処理工…V-2-8
18. 鋼矢板圧入引抜機据付・解体工…V-2-9

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-3-2
9. ビニル管撤去工……………V-3-3
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-3-4
13. 管連絡工……………V-3-4
14. 不用撤去品等処分工……………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. 基礎砕石工……………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-4-3
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-4-5
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. 刈草処分費……………V-4-10
22. 高所作業車……………V-4-10

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-5-3

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-6-3
6. 弁室改築工……………V-6-4
7. 弁室整備工……………V-6-4
8. 鉄蓋調整工……………V-6-5

9. 歩道修正蓋設置工	V-6-6
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. 鋳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-8-1
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-8-9
6. 国道舗装工	V-8-9
7. 私設舗装工	V-8-12
8. 道路境界石据付工	V-8-12
9. 道路縁石据付工	V-8-13
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-8-15
12. 街路樹根囲石据付工	V-8-15
13. 駒止ブロック据付工	V-8-16
14. 路面標示工	V-8-17
15. ガードレール設置撤去工	V-8-17
16. 横断防止柵設置撤去工	V-8-18
17. 車止めポスト設置工	V-8-18
18. 視覚障がい者用 点字誘導シート工	V-8-19
19. 点字ブロック舗装工	V-8-20
第9章 材 料	V-9

第10章 交通管理工	V-10
第11章 運 搬 費	V-11
第12章 準 備 費	V-12

VI 給水装置等工事編

第1章 基礎歩掛

- 第1. 工事歩掛
- 第2. 掘削方法の選定

参考資料編

第1章 給水装置改良工事

- 第1. 総 則
- 第2. 代 価 表
 - 1. 管 工
 - (1) 分水栓取付工
 - (2) ビニル管用サドル付分水栓取付工
 - (3) ビニル管用サドル付分水栓
取付工（人力施工）
 - (4) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工
 - (5) 不断水連絡工
 - (6) 不断水連絡継手工
 - (7) 分水栓取替工
 - (8) ビニル管用サドル付分水栓取替工
 - (9) ビニル管用サドル付分水栓
取替工（人力施工）
 - (10) 鋳鉄管用サドル付分水栓取替工
 - (11) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工・
取替工 分岐口径50mm
 - (12) ビニル管布設工
 - (13) ビニル管布設工（人力施工）
 - (14) ビニル管布設工（宅地内）
 - (15) ポリエチレン管布設工
 - (16) ポリエチレン管布設工（人力施工）

(17) ポリエチレン管布設工 (宅地内) …参	1-23	(場所打ちコンクリート) …参	1-57
(18) 継手工 ……参	1-24	(10) カラー舗装工 ……参	1-57
(19) 鋳鉄管布設工 ……参	1-25	(11) 私設コンクリート舗装復旧工 ……参	1-58
(20) 割T字管撤去工 ……参	1-26	(12) 砂利道路本復旧工 ……参	1-58
(21) 栓止工 ……参	1-27	(13) 表層アスファルト工 ……参	1-58
(22) 栓止調査工 ……参	1-28	3. その他 ……参	1-59
(23) サドル付分水栓栓止工 ……参	1-29	(1) 調査工 ……参	1-59
(24) サドル付分水栓栓止工 (人力施工) ……参	1-30	(2) 矢板工 ……参	1-59
(25) 給水管撤去工 (A) ……参	1-31	(3) 交通安全対策工 (A) ……参	1-59
(26) 給水管撤去工 (A) (人力施工) ……参	1-31	(4) 交通安全対策工 (B) ……参	1-59
(27) 給水管撤去工 (B) ……参	1-32	(5) 点字シート設置工 ……参	1-59
(28) 給水管撤去工 (B) (人力施工) ……参	1-33	(6) 構造物取壊工 ……参	1-60
(29) 給水管撤去工 (土工なし) ……参	1-34	(7) 試験掘工 ……参	1-60
(30) 管撤去工 (鋳鉄管) ……参	1-34	(8) 木杭打工 ……参	1-61
(31) 管撤去工 (鋳鉄管) 土工なし ……参	1-35	(9) 宅内モルタル復旧工 ……参	1-62
(32) 管連絡工 ……参	1-35	(10) タイル復元工 ……参	1-62
(33) 止水栓設置工 (ビニル管50mm以下) ……参	1-35	(11) 残土処分工 ……参	1-62
(34) 止水栓設置工 (ポリエチレン管) ……参	1-36	(12) 舗装残滓等処分工 ……参	1-62
(35) 弁室類築造工 ……参	1-37	第2章 給水装置修繕工事 ……参	2
(36) メータ室築造工 ……参	1-37	第1. 総則 ……参	2-1
(37) 給水管調査工 ……参	1-38	第2. 代価表 ……参	2-3
(38) 給水管調査工 (人力施工) ……参	1-38	1. 修繕工 ……参	2-3
(39) 給水管調査工 (宅地内) ……参	1-39	(1) 給水管漏水加修工 (50mm以下) ……参	2-3
2. 舗装道路復旧工 ……参	1-39	(2) 給水管漏水加修工	
(1) 舗装道路復旧工 ……参	1-39	(ポリエチレン管25mm) ……参	2-3
(2) 舗装道路復旧工 (国道) ……参	1-45	(3) 給水管漏水加修工 ……参	2-4
(3) 舗装道路復旧工 (組合せブロック) ……参	1-47	(4) 給水管取替修繕工 (50mm以下) ……参	2-5
(4) 舗装道路復旧工 (平板ブロック) ……参	1-49	(5) 給水管取替修繕工 ……参	2-6
(5) 舗装道路復旧工 (特殊舗装) ……参	1-50	(6) 止水栓部加修工 (50mm以下) ……参	2-7
(6) 舗装道路復旧工 (街渠) ……参	1-53	(7) 止水栓部加修工	
(7) 境界石・縁石据付工 ……参	1-53	(ポリエチレン管25mm) ……参	2-8
(8) 路面標示工 ……参	1-56	(8) 制水弁加修工 ……参	2-8
(9) 道路境界石工		(9) 制水弁取替工 ……参	2-9

(10) 配水管漏水加修工……参-2-10	(5) カラー舗装工……参-2-20
(11) ボックス類取替工……参-2-11	(6) 国道舗装工……参-2-20
(12) 漏水調査工……参-2-12	(7) 道路境界石据付工……参-2-20
(13) 止水栓設置工……参-2-12	(8) 道路縁石据付工……参-2-20
(14) 凍 結 工……参-2-12	(9) 連続植樹帯縁石据付工…参-2-20
(15) 分水栓取付工……参-2-13	(10) 自転車道境界石据付工…参-2-20
(16) 分水栓止工……参-2-13	(11) 街路樹根囲石据付工…参-2-20
(17) ビニル管用サドル付分水栓取付工…参-2-13	(12) 駒止ブロック据付工…参-2-20
(18) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工…参-2-14	(13) 路面標示工……参-2-20
(19) サドル付分水栓止工…参-2-16	(14) 路面標示工(シール式)…参-2-21
(20) 不断水連絡工……参-2-17	(15) ガードレール設置撤去工…参-2-21
(21) 鉄蓋調整工……参-2-17	(16) 横断防止柵設置撤去工…参-2-21
(22) 給水装置修繕工(宅地内)…参-2-17	(17) 車止めポスト設置工…参-2-21
(23) 給水装置取替修繕工(宅地内)…参-2-17	(18) 視覚障がい者用 点字誘導シート工…参-2-21
2. そ の 他……参-2-17	(19) 点字ブロック舗装工…参-2-21
(1) 私設コンクリート舗装復旧工…参-2-17	(20) 残土処分工(指定地処分・舗装)…参-2-21
(2) 私設アスファルト舗装復旧工…参-2-17	(21) 残土処分工(自由地処分・舗装)…参-2-21
(3) 宅内モルタル復旧工…参-2-17	(22) 舗装残滓等処分工……参-2-21
(4) 宅内タイル復旧工……参-2-18	(23) 引照点設置工……参-2-21
(5) 調査工(宅地内)…参-2-18	
(6) 調査掘削工(宅地内)…参-2-18	
(7) 待 機 工……参-2-18	
(8) 残土処分工(自由地処分・修繕)…参-2-19	
(9) 矢 板 工……参-2-19	
(10) 交通安全対策工(A)…参-2-19	
(11) 交通安全対策工(B)…参-2-19	
(12) 運 搬 工……参-2-20	
(13) 不用撤去品等処分工…参-2-20	
3. 舗 装 工……参-2-20	
(1) 車道舗装工……参-2-20	
(2) 歩道舗装工……参-2-20	
(3) 歩道改築工……参-2-20	
(4) 街 渠 工……参-2-20	

第3章 宅地内給水装置等修繕工事…参-3

第1. 総 則……参-3-1

第2. 代 価 表……参-3-2

1. 修 繕 工……参-3-2

(1) 給水装置修繕工(宅地内)…参-3-2

(2) 給水装置取替修繕工(宅地内)…参-3-3

(3) 制水弁修繕工……参-3-3

(4) 制水弁取替工……参-3-4

(5) 止水栓設置工……参-3-4

(6) 止水栓撤去工(埋金使用)…参-3-5

(7) メータ移設工……参-3-5

(8) 調査工(宅地内給水装置修繕等修繕)

- …参-3-6
- (9) 調査工（メータ位置改良
及び止水栓整備） ……参-3-7
- (10) 調査掘削工（宅地内給水装置等修繕）
…参-3-7
- (11) 宅内モルタル復旧工…参-3-7
- (12) 宅内タイル復旧工……参-3-7
- (13) 私設アスファルト舗装復旧工…参-3-7
- (14) 私設コンクリート舗装復旧工…参-3-7
- (15) 待 機 工 ……参-3-7

- (6) 給水施設工事設計……参-4-10
- (7) 交通処理図作成……参-4-13
- (8) 再調整図面作成……参-4-13
- (9) 私有地掘削承諾書類
発送準備作業……参-4-13

第4章 給水装置整備工事等設計業務委託…参-4

- 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……参-4-2
 - (5) 平面図作成……参-4-3
 - (6) 付近位置図作成……参-4-3
 - (7) 調 査 工 C……参-4-3
 - (8) 交 通 量 調 査……参-4-4
 - (9) 私有地表示ピン引照測量…参-4-4
 - (10) 私有地表示ピン復元測量…参-4-4
 - 5. 設計業務代価表……参-4-4
 - (1) 舗装工事設計……参-4-4
 - (2) 給水装置整備工事設計…参-4-8
 - (3) 調 査 工 ……参-4-8
 - (4) 調 査 工 A……参-4-9
 - (5) 調 査 工 B……参-4-10