

# 土木工事積算基準

令和 7 年 11 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当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「水道事業実務必携」及び「国土交通省土木工事標準積算基準書」は「令和7年度版」とする。

(3) 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(令和7年度版)」又は「国土交通省土木工事標準積算基準書(令和7年度版)」等によるものとする。

(4) 単価の改訂は原則年3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、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

労務単価改訂時期：3月1日

## (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

## 1 積算資料編

### 第1章 請負工事積算概要 ..... 1-1

第1. 請負工事の工事費構成 ..... 1-1-1

第2. 工事費の積算 ..... 1-1-1

第3. 労務単価と割増 ..... 1-1-11

第4. 資材単価 ..... 1-1-12

第5. 機械経費 ..... 1-1-13

### 第2章 管理費 ..... 1-2

第1. 一般管理費等 ..... 1-2-1

### 第3章 積算運用基準 ..... 1-3

第1. 設計変更及び

隨意契約工事費調整 ..... 1-3-1

第2. 設計書の作成について ..... 1-3-2

## 2 基礎積算編

### 第1章 土工 ..... 2-1

第1. 土量変化率等 ..... 2-1-1

第2. 堀削工 ..... 2-1-1

第2-1. 管路堀削 ..... 2-1-1

第2-2. 構造物堀削 ..... 2-1-2

第3. 舗装版破碎工 ..... 2-1-3

第4. 処分工 ..... 2-1-3

第5. 埋戻工 ..... 2-1-5

第5-1. 管路埋戻 ..... 2-1-5

第5-2. 構造物埋戻 ..... 2-1-6

第6. 再掘削工 ..... 2-1-7

### 第2章 管工 ..... 2-2

第1. 鋳鉄管布設(撤去)工 ..... 2-2-1

第2. 鋼管布設(撤去)工 ..... 2-2-7

### 第3章 構築工 ..... 2-3

第1. コンクリート工 ..... 2-3-1

第2. 型枠工 ..... 2-3-2

第3. 基礎・裏込碎石工 ..... 2-3-2

第4. Vカット止水工 ..... 2-3-2

第5. 鋼製付属設備製作工

及び据付工 ..... 2-3-3

### 第4章 土質改良及び排水工 ..... 2-4

第1. 薬液注入工 ..... 2-4-1

第2. 高圧噴射搅拌工 ..... 2-4-1

第3. 水替工 ..... 2-4-1

### 第5章 弁室類築造工 ..... 2-5

第1. 弁室類築造工 ..... 2-5-1

### 第6章 舗装工 ..... 2-6

第1. 舗装切断工 ..... 2-6-1

第2. 路盤工 ..... 2-6-1

第3. アスファルト舗装工 ..... 2-6-1

第4. 半たわみ性(コンポジット)

舗装工 ..... 2-6-2

第5. コンクリート舗装工 ..... 2-6-2

第6. 境界縁石工 ..... 2-6-4

第7. 砂利道復旧工及び

砂利道仮復旧工 ..... 2-6-4

第8. 舗装切削工 ..... 2-6-5

第9. 防護柵設置工 ..... 2-6-5

第10. 植栽帯盛土 ..... 2-6-5

【参考】舗装包括 ..... 2-6-7

### 第7章 仮設工 ..... 2-7

第1. 総則 ..... 2-7-1

第2. 矢板打設、引抜工 ..... 2-7-3

第3. 横矢板工 ..... 2-7-7

第4. 支保工 ..... 2-7-7

第5. 矢板切断工 ..... 2-7-8

第6. 足場工、防護工及び登り桟橋工	… 2 - 7 - 8	(7) 洗浄排水工（材工共）… 4 - 1 - 32
第7. 覆蓋工	… 2 - 7 - 10	(8) フランジ栓止工（材工共）… 4 - 1 - 33
第8. 地下埋設物防護工	… 2 - 7 - 11	(9) 仮栓止工（材工共）… 4 - 1 - 33
第9. 交通誘導警備員等	… 2 - 7 - 19	(10) 仮フランジ栓止工（材工共） … 4 - 1 - 34
<b>第8章 塗装工</b>	<b>2 - 8</b>	(11) 仮排水（消火）栓止工（材工共） … 4 - 1 - 35
第1. 塗装工	… 2 - 8 - 1	(12) 給水管布設工（道路部）… 4 - 1 - 37
<b>第9章 人力木杭打工</b>	<b>2 - 9</b>	(13) 給水管布設工（宅内）… 4 - 1 - 41
第1. 人力木杭打工	… 2 - 9 - 1	(14) 給水管撤去工… 4 - 1 - 43
<b>第10章 不用撤去品等処分工</b>	<b>2 - 10</b>	(15) 分水栓取付工、鋸鉄管用・ ビニル管用サドル付分水栓取付工 … 4 - 1 - 45
第1. 不用撤去品等処分工	… 2 - 10 - 1	(16) 不断水連絡工（接合替）… 4 - 1 - 48
<b>第11章 土木工事標準単価及び 市場単価方式</b>	<b>2 - 11</b>	(17) 分水栓栓止工・サドル付 分水栓栓止工… 4 - 1 - 50
<b>3 委託業務編</b>		(18) 割T字管撤去工… 4 - 1 - 52
<b>第1章 測量業務</b>	<b>3 - 1</b>	(19) フランジ栓止工【接合替】… 4 - 1 - 54
第1. 配水管工事測量業務	… 3 - 1 - 1	(20) パイプエンド設置工 (材工共) 【接合替】… 4 - 1 - 55
<b>第2章 設計業務</b>	<b>3 - 2</b>	(21) 仮管分岐工【～Φ50】／仮管分岐設置 撤去工【Φ75～】… 4 - 1 - 55
第1. 配水管工事設計業務	… 3 - 2 - 1	(22) 仮管布設撤去工… 4 - 1 - 57
<b>4 包括積算編</b>		(23) 仮接合替工… 4 - 1 - 59
<b>第1章 配水管布設工事</b>	<b>4 - 1</b>	(24) 仮管消火栓設置撤去工… 4 - 1 - 61
第1. 総則	… 4 - 1 - 1	(25) 仮管排水栓設置撤去工… 4 - 1 - 63
1. 適用範囲	… 4 - 1 - 1	(26) 試験掘工… 4 - 1 - 65
2. 包括工種内訳	… 4 - 1 - 1	(27) 給水管取付工【接合替】 … 4 - 1 - 66
3. 包括工種の適用	… 4 - 1 - 4	(28) 給水管布設工【接合替】 … 4 - 1 - 67
(1) 共通事項	… 4 - 1 - 4	(29) 給水管撤去工【接合替】 … 4 - 1 - 68
(2) 管布設工	… 4 - 1 - 5	
(3) 管撤去工	… 4 - 1 - 7	
(4) 不断水連絡工（配水管）	… 4 - 1 - 9	
(5) 不断水式仕切弁設置工	… 4 - 1 - 19	
(6) 離脱防止金具取付工	… 4 - 1 - 25	

## 5 配水設備修繕工事編

第1章 総 則	5-1	12. 空気弁設置工	5-3-4
第2章 土 工	5-2	13. 弁室類築造工	5-3-4
1. 舗装版切断工	5-2-1	14. 管連絡工	5-3-5
2. 舗装版破碎工	5-2-1	15. 不用撤去品等処分工	5-3-5
3. 構造物とりこわし工	5-2-1		
4. 掘削工	5-2-1		
5. 埋戻工	5-2-2		
6. 残土処分工	5-2-2		
7. 舗装残滓等処分工	5-2-2		
8. 処分工	5-2-2		
9. 矢板工	5-2-3		
10. 横矢板工	5-2-5		
11. 杭打工	5-2-5		
12. 覆蓋工	5-2-6		
13. 一次本復旧工	5-2-6		
14. 路盤工	5-2-7		
15. 表層工	5-2-7		
16. 基層工	5-2-7		
17. アスファルト安定処理工	5-2-8		
第3章 管 工	5-3		
1. 管据付工	5-3-1		
2. ポリエチレンストリーブ取付工	5-3-1		
3. 管撤去工	5-3-1		
4. 制水弁据付工	5-3-1		
5. 管切斷工	5-3-1		
6. 管継手工	5-3-1		
7. 継手離脱工	5-3-1		
8. ビニール管布設工	5-3-2		
9. ポリエチレン管布設工	5-3-3		
10. ビニール管撤去工	5-3-3		
11. 消火栓設置工	5-3-4		
第4章 付 帯 工	5-4		
1. 鉄筋工	5-4-1		
2. 型枠工	5-4-1		
3. コンクリート工	5-4-1		
4. 基礎碎石工	5-4-1		
5. 鉄板敷設工	5-4-2		
6. モルタル工	5-4-2		
7. 水替工	5-4-2		
8. 足場工	5-4-3		
9. 塗装工	5-4-3		
10. 下水管修繕工	5-4-3		
11. 下水管浚渫工	5-4-5		
12. 引照点設置工	5-4-5		
13. 受水槽清掃工	5-4-5		
14. 高架水槽清掃工	5-4-5		
15. 待機工(夜間・土曜日休日(祝日含む))	5-4-6		
16. 立入り防止柵工	5-4-7		
17. 門扉工	5-4-8		
18. 橋梁点検車	5-4-9		
19. 調査船	5-4-9		
20. 除草工	5-4-9		
21. 高所作業車	5-4-10		
22. 待機工(平日昼間・保安要員)	5-4-10		
23. 待機工(修繕現場待機)	5-4-11		
第5章 修繕工(配水管等)	5-5		
1. 管修繕工	5-5-1		
2. 管取替修繕工	5-5-3		
3. 管取替修繕土工事	5-5-3		
第6章 修繕工(付帯設備等)	5-6		

1. 仕切弁修繕工	5-6-1
2. 仕切弁取替修繕工	5-6-1
3. 消火栓取替工	5-6-2
4. 消火栓修繕土工事	5-6-3
5. 弁室類取壊築造工	5-6-3
6. 弁室改築工	5-6-4
7. 弁室整備工	5-6-4
8. 鉄蓋調整工	5-6-5
<b>第7章 修繕工（給水装置等）</b>	<b>5-7</b>
1. 給水管修繕工	5-7-1
2. 給水管凍結工	5-7-2
3. 鉄蓋調整工	5-7-2
4. 止水栓部加修工	5-7-2
5. 止水栓設置工	5-7-2
6. 分水栓取付穿孔工	5-7-2
7. 割T字管取付穿孔工	5-7-2
8. 鋳鉄管用サドル付分水栓取付穿孔工	5-7-3
9. ビニル管用サドル付分水栓取付穿孔工	5-7-3
<b>第8章 舗装工</b>	<b>5-8</b>
第1. 土工適用工種、施工の積算条件	5-8-1
1. 車道舗装工	5-8-1
2. 歩道舗装工	5-8-4
3. 歩道改築工	5-8-6
4. 街渠工	5-8-8
5. カラー舗装工	5-8-9
6. 国道舗装工	5-8-10
7. 私設舗装工	5-8-12
8. 道路境界石据付工	5-8-12
9. 道路縁石据付工	5-8-12
10. 連続植樹帯縁石据付工	5-8-14
11. 自転車道境界石据付工	5-8-15
12. 街路樹根囲石据付工	5-8-15
13. 路面標示工	5-8-16
14. ガードレール設置撤去工	5-8-16
15. 横断防止柵設置撤去工	5-8-16
16. 車止めポスト設置工	5-8-17
17. 視覚障がい者誘導用シート工	5-8-18
18. 点字ブロック舗装工	5-8-19
<b>第9章 材料</b>	<b>5-9</b>
<b>第10章 交通管理工</b>	<b>5-10</b>
<b>第11章 運搬費</b>	<b>5-11</b>
<b>第12章 準備費</b>	<b>5-12</b>
<b>6 給水装置等工事編</b>	
<b>第1章 基礎歩掛</b>	<b>6-1</b>
<b>第2章 給水装置改良工事</b>	<b>6-2</b>
1. 総則	6-2-1
2. 代価表	6-2-4
1. 管工	6-2-4
(1) 分水栓取付工	6-2-4
(2) ビニル管用サドル付分水栓取付工	6-2-4
(3) ビニル管用サドル付分水栓取付工（人力施工）	6-2-6
(4) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工	6-2-7
(5) 不断水連絡工	6-2-10
(6) 不断水連絡継手工	6-2-11
(7) 分水栓取替工	6-2-11
(8) ビニル管用サドル付分水栓取替工	6-2-12
(9) ビニル管用サドル付分水栓取替工（人力施工）	6-2-14
(10) 鋳鉄管用サドル付分水栓取替工	6-2-15
(11) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工	6-2-18
(12) ビニル管布設工	6-2-19
(13) ビニル管布設工（人力施工）	6-2-20
(14) ビニル管布設工（宅地内）	6-2-21

(15) ポリエチレン管布設工	… 6 - 2 - 21
(16) ポリエチレン管布設工（人力施工）	… 6 - 2 - 23
(17) ポリエチレン管布設工（宅地内）	… 6 - 2 - 24
(18) 繙手工	… 6 - 2 - 25
(19) 鋳鉄管布設工	… 6 - 2 - 26
(20) 割T字管撤去工	… 6 - 2 - 27
(21) 桁止工	… 6 - 2 - 27
(22) サドル付分水栓栓止工	… 6 - 2 - 28
(23) サドル付分水栓栓止工（人力施工）	… 6 - 2 - 29
(24) 給水管撤去工（A）	… 6 - 2 - 30
(25) 給水管撤去工（A）（人力施工）	… 6 - 2 - 31
(26) 給水管撤去工（B）	… 6 - 2 - 31
(27) 給水管撤去工（B）（人力施工）	… 6 - 2 - 32
(28) 給水管撤去工（土工なし）	… 6 - 2 - 33
(29) 管撤去工（鋳鉄管）	… 6 - 2 - 34
(30) 管撤去工（鋳鉄管）土工なし	… 6 - 2 - 34
(31) 管連絡工	… 6 - 2 - 35
(32) 止水栓設置工	… 6 - 2 - 35
(33) 弁室類築造工	… 6 - 2 - 36
(34) メータ室築造工	… 6 - 2 - 36
(35) 給水管調査工	… 6 - 2 - 37
(36) 給水管調査工（人力施工）	… 6 - 2 - 37
(37) 給水管調査工（宅地内）	… 6 - 2 - 37
2. 舗装道路復旧工	… 6 - 2 - 38
(1) 舗装道路復旧工	… 6 - 2 - 38
(2) 舗装道路復旧工（国道）	… 6 - 2 - 43
(3) 舗装道路復旧工（組合せブロック）	… 6 - 2 - 45
(4) 舗装道路復旧工（平板ブロック）	… 6 - 2 - 47
(5) 舗装道路復旧工（特殊舗装）	… 6 - 2 - 49
(6) 舗装道路復旧工（街渠）	… 6 - 2 - 52
(7) 境界石・縁石据付工	… 6 - 2 - 52
(8) 路面標示工(材工共)	… 6 - 2 - 55
(9) 道路境界石工（場所打ちコンクリート）	… 6 - 2 - 56
(10) カラー舗装工	… 6 - 2 - 57
(11) 私設コンクリート舗装復旧工	… 6 - 2 - 58
(12) 砂利道路本復旧工	… 6 - 2 - 58
(13) 表層アスファルト工	… 6 - 2 - 58
3. その他の工事	… 6 - 2 - 59
(1) 調査工	… 6 - 2 - 59
(2) 矢板工	… 6 - 2 - 59
(3) 交通安全対策工（A）	… 6 - 2 - 59
(4) 交通安全対策工（B）	… 6 - 2 - 59
(5) 点字シート設置工	… 6 - 2 - 59
(6) 構造物取壊工	… 6 - 2 - 60
(7) 試験掘工	… 6 - 2 - 60
(8) 木杭打工	… 6 - 2 - 61
(9) 宅内モルタル復旧工	… 6 - 2 - 61
(10) タイル復元工	… 6 - 2 - 62
(11) コンクリート割増	… 6 - 2 - 62
(12) 特殊舗装用土工（管工事用）	… 6 - 2 - 62
(13) ガードレール設置撤去工	… 6 - 2 - 63
(14) 横断防止柵設置撤去工	… 6 - 2 - 63
(15) 車止めポスト設置工	… 6 - 2 - 63
(16) U型側溝	… 6 - 2 - 63
(17) 現場打ち側溝	… 6 - 2 - 63
(18) 樹木伐採工	… 6 - 2 - 64
(19) 樹木処分工	… 6 - 2 - 64
<b>第3章 給水装置修繕工事</b>	<b>… 6 - 3</b>
第1. 総則	… 6 - 3 - 1
第2. 代価表	… 6 - 3 - 4
1. 修繕工	… 6 - 3 - 4
(1) 給水管漏水加修工（50mm以下）	… 6 - 3 - 4
(2) 給水管漏水加修工（ポリエチレン管25mm）	… 6 - 3 - 4

(3) 給水管漏水加修工	(9) 交通安全対策工 (A) …… 6 - 3 - 22
(ポリエチレン管40mm) …… 6 - 3 - 5	(10) 交通安全対策工 (B) …… 6 - 3 - 22
(4) 給水管漏水加修工…… 6 - 3 - 5	(11) 運 搬 工……… 6 - 3 - 22
(5) 給水管取替修繕工 (50mm以下) …… 6 - 3 - 6	(12) 不用撤去品等処分工… 6 - 3 - 22
(6) 給水管取替修繕工…… 6 - 3 - 7	3. 舗 装 工……… 6 - 3 - 22
(7) 給水管布設工 (ポリエチレン管) …… 6 - 3 - 8	(1) 車 道 舗 装 工……… 6 - 3 - 22
(8) 給水管撤去工 (50mm以下) …… 6 - 3 - 10	(2) 歩 道 舗 装 工……… 6 - 3 - 22
(9) 止水栓部加修工 (50mm以下) …… 6 - 3 - 10	(3) 歩 道 改 築 工……… 6 - 3 - 22
(10) 制 水 弁 加 修 工……… 6 - 3 - 11	(4) 街 渠 工……… 6 - 3 - 22
(11) 制 水 弁 取 替 工……… 6 - 3 - 11	(5) カ ラ 一 舗 装 工……… 6 - 3 - 22
(12) 配水管漏水加修工…… 6 - 3 - 12	(6) 国 道 舗 装 工……… 6 - 3 - 22
(13) ボックス類取替工…… 6 - 3 - 13	(7) 道路境界石据付工…… 6 - 3 - 23
(14) 漏 水 調 査 工……… 6 - 3 - 14	(8) 道路縁石据付工……… 6 - 3 - 23
(15) 止水栓設置工 …… 6 - 3 - 14	(9) 連続植樹帯縁石据付工… 6 - 3 - 23
(16) 凍 結 工……… 6 - 3 - 14	(10) 自転車道境界石据付工… 6 - 3 - 23
(17) 分水栓取付工 …… 6 - 3 - 15	(11) 街路樹根囲石据付工… 6 - 3 - 23
(18) 分 水 栓 止 工 …… 6 - 3 - 15	(12) 路 面 標 示 工……… 6 - 3 - 23
(19) ピニル管用サドル付分水栓取付工… 6 - 3 - 15	(13) 路面標示工 (シール式) … 6 - 3 - 23
(20) 鋳鉄管用サドル付分水栓取付工… 6 - 3 - 16	(14) ガードレール設置撤去工… 6 - 3 - 23
(21) サドル付分水栓止工… 6 - 3 - 18	(15) 横断防止柵設置撤去工… 6 - 3 - 23
(22) 不断水連絡工 …… 6 - 3 - 19	(16) 車止めポスト設置工… 6 - 3 - 23
(23) 鉄 盖 調 整 工 …… 6 - 3 - 19	(17) 視覚障がい者誘導用シート工
(24) 給水装置修繕工 (宅地内) … 6 - 3 - 19	…………… 6 - 3 - 23
(25) 給水装置取替修繕工 (宅地内) … 6 - 3 - 19	(18) 点字ブロック舗装工… 6 - 3 - 23
2. そ の 他……… 6 - 3 - 19	(19) 残土処分工 (自由地処分・舗装) … 6 - 3 - 23
(1) 私設コンクリート舗装復旧工… 6 - 3 - 19	(20) 舗装残滓等処分工…… 6 - 3 - 23
(2) 私設アスファルト舗装復旧工… 6 - 3 - 19	(21) 引 照 点 設 置 工…… 6 - 3 - 23
(3) 宅内モルタル復旧工… 6 - 3 - 19	
(4) 宅内タイル復旧工…… 6 - 3 - 20	第4章 宅地内給水装置等修繕工事… 6 - 4
(5) 調査工 (宅地内) …… 6 - 3 - 20	第1. 総 則……… 6 - 4 - 1
(6) 調査掘削工 (宅地内) … 6 - 3 - 20	第2. 代 價 表……… 6 - 4 - 2
(7) 待 機 工……… 6 - 3 - 20	1. 修 繕 工……… 6 - 4 - 2
(8) 矢 板 工……… 6 - 3 - 22	(1) 給水装置修繕工 (宅地内) … 6 - 4 - 2

(2) 給水装置取替修繕工(宅地内) ……	6-4-3	(5) 調査工B……………	6-5-8
(3) 制水弁修繕工……………	6-4-4	(6) 給水装置工事設計……………	6-5-9
(4) 制水弁取替工……………	6-4-4	(7) 交通処理図作成……………	6-5-12
(5) 止水栓設置工……………	6-4-5	(8) 再調整図面作成……………	6-5-12
(6) 止水栓撤去工(埋金使用) ……	6-4-5	(9) 私有地掘削承諾書類	
(7) メータ移設工……………	6-4-6	発送準備作業……………	6-5-12
(8) 調査工(宅地内給水装置等修繕)		2. 測量業務代価表……………	6-5-13
……………	6-4-6	(1) 平面測量……………	6-5-13
(9) 調査工(メータ位置改良 及び止水栓整備) ……	6-4-7	(2) 仮BM設置測量……………	6-5-14
(10) 調査掘削工(宅地内給水装置等修繕)		(3) 縦断測量……………	6-5-14
……………	6-4-7	(4) 横断測量……………	6-5-15
(11) 宅内モルタル復旧工…	6-4-7	(5) 平面図作成……………	6-5-15
(12) 宅内タイル復旧工…	6-4-7	(6) 付近位置図作成……………	6-5-16
(13) 私設アスファルト舗装復旧工…	6-4-7	(7) 調査工C……………	6-5-16
(14) 私設コンクリート舗装復旧工…	6-4-7	(8) 道路交通量調査……………	6-5-16
(15) 待機工…	6-4-7	(9) 私有境界鉛引照測量…	6-5-16
		(10) 私有境界鉛復元測量…	6-5-16

## 第5章 給水装置整備工事等設計業務委託… 6-5

第1. 総則……………	6-5-1
1. 適用基準……………	6-5-1
2. 業務委託費の構成……………	6-5-1
3. 設計業務における補正係数…	6-5-1
4. 設計業務における歩掛の補正…	6-5-2
5. 設計業務における単価の算出方法…	6-5-2
6. 測量業務における	
変化率等の適用基準…	6-5-2
第2. 代価表……………	6-5-3
1. 設計業務代価表……………	6-5-3
(1) 舗装工事設計……………	6-5-3
(2) 給水装置整備工事設計…	6-5-6
(3) 調査工…	6-5-6
(4) 調査工A…	6-5-7