

水道工事標準積算基準書

令和 8 年 4 月

広島市水道局

目次

第1章 土工

1 土量変化率等

- (1) 土量の変化 P 1-1
- (2) 土量変化率 P 1-1
- (3) 積算対象土量 P 1-2

2 人力土工

- (1) 適用範囲 P 1-2
- (2) 作業内容 P 1-2
- (3) 施工歩掛 P 1-3

3 人力運搬工 P 1-3

4 機械掘削工（配管工事用）

- (1) 適用範囲 P 1-3
- (2) 施工歩掛 P 1-3

5 機械埋戻し（配管工事用）

- (1) 適用範囲 P 1-6
- (2) 施工歩掛 P 1-6

第2章 舗装版破碎工

1 舗装版の直接掘削・積込施工歩掛

- (1) 適用範囲 P 2-1
- (2) 施工歩掛 P 2-1

2 舗装版切断工（施工パッケージ） P 2-2

第3章 舗装工

1 路盤工

- (1) 適用範囲 P 3-1
- (2) 一層当りの最大仕上げ厚さ P 3-1
- (3) 路盤材の使用数量 P 3-1
- (4) 施工歩掛 P 3-1

2 アスファルト舗装工（施工パッケージ） P 3-3

第4章 コンクリート工

1 コンクリート工（施工パッケージ） P 4-1

2 モルタル練工 P 4-1

3 型枠工（施工パッケージ） P 4-1

4 基礎砕石工（施工パッケージ） P 4-1

第5章 仮設工

1 土留

- (1) 適用範囲 P 5-1
- (2) 施工歩掛 P 5-1

2 アルミ矢板基本料 P 5-3

3 軽量金属支保工

- (1) 適用範囲 P 5-4
- (2) 施工歩掛 P 5-4

4 軽量金属製支保材基本料

- (1) 軽量金属製支保材賃料 P 5-5
- (2) 切梁・腹起し材賃料・基本料単価 P 5-5
- (3) 切梁・腹起し材使用本数 P 5-6

5 新旧管仮片送工

- (1) 適用範囲 P 5-7
- (2) 施工歩掛 P 5-7

6 路面覆工

- (1) 適用範囲 P 5-8
- (2) 覆工板・覆工板受桁設置撤去工 P 5-8
- (3) 覆工板開閉工 P 5-8
- (4) 路面すりつけ P 5-8

第6章 配管工事

1 管吊込み据付

- (1) 鋳鉄管吊込み据付 P 6-1
- (2) 鋼管小口径管据付 P 6-2
- (3) 硬質塩化ビニル管据付 P 6-2
- (4) ポリエチレン管据付 P 6-3

2 継手工

- (1) T形継手 P 6-3
- (2) GX形継手 P 6-4
- (3) NS形継手 P 6-5
- (4) K形継手 P 6-7
- (5) SII形継手 P 6-8
- (6) フランジ形継手 P 6-8
- (7) 鋼管小口径管継手 P 6-9
- (8) 硬質塩化ビニル管継手 P 6-9
- (9) ジョイント継手 P 6-10
- (10) ポリエチレン管継手 P 6-10

3	管切断工	
(1)	鋳鉄管切断	P 6-11
(2)	鋼管小口径管切断	P 6-12
(3)	硬質塩化ビニル管切断	P 6-12
(4)	ポリエチレン管切断	P 6-13
(5)	溝切加工	P 6-13
(6)	挿口リング取付	P 6-16
4	弁類設置	
(1)	仕切弁設置	P 6-17
(2)	空気弁設置	P 6-18
(3)	消火栓設置	P 6-19
(4)	伸縮可とう管設置	P 6-19
5	ポリスリーブ被覆工	
(1)	ポリスリーブ被覆工	P 6-20
6	管明示工	
(1)	管明示工	P 6-21
7	水圧テスト工	
(1)	水圧テスト工 (口径 800mm 以下)	P 6-21
(2)	水圧テスト工 (口径 900mm 以上)	P 6-22
8	給水管工	
(1)	止水栓据付	P 6-22
(2)	給水管取付替	P 6-23
(3)	可とう式サドル分水栓取付	P 6-30
(4)	サドル分水栓 (可とう継手共) 取付	P 6-30
(5)	コア取付工	P 6-31
(6)	分水栓取付穿孔	P 6-31
9	弁室等の築造	
(1)	適用範囲	P 6-32
(2)	据付作業歩掛の適用区分	P 6-32
(3)	機種選定	P 6-32
(4)	鉄蓋設置工 (人力)	P 6-32
(5)	土留側設置工 (人力)	P 6-32
(6)	土留側設置工 (機械)	P 6-33
(7)	ソフトシール仕切弁室築造工	P 6-34
(8)	消火栓室築造工	P 6-34
(9)	弁室築造工 (補修弁付)	P 6-35
(10)	空気弁付消火栓室築造工 (75mm)	P 6-36
(11)	急速空気弁室築造工	P 6-37
(12)	ゴムシート形バタフライ弁室築造工	P 6-37

10	連絡工	
	(1) 連絡工	P 6-38
11	給水管布設用管据付	
	(1) 布設工用ビニル管据付	P 6-38
	(2) 布設工用ポリエチレン管据付	P 6-38
12	水替工	
	(1) 水替工	P 6-38
13	既設管撤去工（鋳鉄管）	
	(1) 適用範囲	P 6-39
	(2) 鋳鉄管切断	P 6-39
	(3) 鋳鉄管吊上げ積込（人力）	P 6-41
	(4) 鋳鉄管吊上げ積込（機械）	P 6-41
	(5) 鋳鉄管継手取外し	P 6-42
14	既設管撤去工（鋼管、ビニル管、ポリエチレン管）	
	(1) 管切断	P 6-47
	(2) 管吊上げ積込	P 6-49
15	既設管端末処理工	P 6-51
16	充填工	
	(1) 充填工	P 6-52
	(2) 流動化充填材	P 6-52
	(3) 充填設備据付撤去工	P 6-52
	(4) 管閉塞工	P 6-52

第7章 路面復旧工

1 アスファルト舗装復旧工

(1)	舗装復旧工	P 7-1
(2)	路盤すき取り工	P 7-3
(3)	宅地内舗装工	P 7-3

2 コンクリート舗装復旧工

(1)	コンクリート舗装復旧	P 7-3
(2)	コンクリート工（舗装復旧用）	P 7-5

3 地下埋設物標示鋏設置工

(1)	地下埋設物標示鋏設置工	P 7-5
(2)	地下埋設物標示鋏設置工（下位代価）	P 7-5

4 ブロック舗装復旧工

(1)	ブロック舗装復旧	P 7-5
-----	----------	-------

5	区画線設置工（土木工事標準単価）	P 7-7
---	------------------	-------

6 視覚障害者誘導標示

(1) 視覚障害者誘導標示（貼付式）	P	7-7
(2) 視覚障害者誘導標示（溶融式）	P	7-7
(3) 視覚障害者誘導標示（シート式）	P	7-7

7 スコッチレーン

(1) 駐輪規制（貼付式）	P	7-8
(2) 喫煙制限・美化推進区域（貼付式）	P	7-8

第8章 建設副産物処理

1 ダンプトラックの運搬作業

(1) 適用範囲	P	8-1
(2) 運搬距離	P	8-1
(3) 機械運転単価表	P	8-1
(4) 工事現場から建設副産物仮置場までの運搬に係る施工歩掛	P	8-1
(5) 工事現場から建設副産物仮置場、建設副産物仮置場から再資源化施設等 までの運搬及び処分に係る施工歩掛	P	8-3
(6) 埋戻し土運搬	P	8-5

2 仮置場での積込費（施工パッケージ）

(1) 適用範囲	P	8-5
(2) 条件区分	P	8-5

3 廃プラスチックの運搬処分

(1) 適用範囲	P	8-6
(2) 運搬距離	P	8-6
(3) 工事現場から建設副産物仮置場までの運搬に係る施工歩掛	P	8-6
(4) 建設副産物仮置場から再資源化施設等までの運搬及び処分に係る 施行歩掛	P	8-6
(5) 現場発生品及び支給品運搬	P	8-7

第9章 運搬工

1 支給材料運搬

(1) 適用範囲	P	9-1
(2) 運搬距離	P	9-1
(3) 千田資材置場又は高陽資材置場から材料置場までの運搬に係る 施工歩掛	P	9-1
(4) 材料置場から工事現場までの運搬に係る施工歩掛	P	9-1

2 撤去材料運搬

(1) 適用範囲	P	9-2
(2) 運搬距離	P	9-2
(3) 工事現場から材料置場までの運搬に係る施工歩掛	P	9-2
(4) 材料置場から千田資材置場又は緑井浄水場までの運搬に係る		

施工歩掛	P 9-2
------	-------	-------

第10章 役務費

1 材料置場

(1) 適用範囲	P 10-1
----------	-------	--------

(2) 材料置場	P 10-1
----------	-------	--------

2 建設副産物仮置場

(1) 適用範囲	P 10-1
----------	-------	--------

(2) 建設副産物仮置場	P 10-1
--------------	-------	--------

第1章 土工

1 土量変化率等

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

(1) 土量の変化

土量の変化は次の3つの状態の土量に区分して考える。

地山の土量 ・ ・ ・ ・ ・ 掘削する土量

ほぐした土量 ・ ・ ・ ・ ・ 掘削行為により地山がほぐされた状態の土量

締固め後の土量 ・ ・ ・ ・ ・ 埋戻し・締め固め後の土量

3つの状態の体積比を次式のように表わし、L及びCを土量の変化率という。

$$L = \text{ほぐした土量 (m}^3\text{)} / \text{地山の土量 (m}^3\text{)}$$

$$C = \text{締固め後の土量 (m}^3\text{)} / \text{地山の土量 (m}^3\text{)}$$

(2) 土量変化率

統一分類法により分類した土の各土質に応じた変化率は表1を標準とする。なお、土質の細分化が難しい配管工事においては表2を使用してもよい。

表1 土量の変化率

分類名称		記号	変化率 L	変化率 C
主要区分				
レキ質土	レキ	(GW) (GP) (GPs) (G-M) (G-C)	1.20	0.95
	レキ質土	(GM) (GC) (GO)	1.20	0.90
砂質土 及び 砂	砂	(SW) (SP) (SPu) (S-M) (S-C) (S-V)	1.20	0.95
	砂質土 (普通土)	(SM) (SC) (SV)	1.20	0.90
粘性土	粘性土	(ML) (CL) (OL)	1.30	0.90
	高含水比 粘性土	(MH) (CH)	1.25	0.90
岩塊玉石			1.20	1.00
軟岩 I			1.30	1.15
軟岩 II			1.50	1.20
中硬岩			1.60	1.25
硬岩 I			1.65	1.40

※本表は、体積（土量）より求めたL及びCである。

表2 土量の変化率

分類名称	変化率 L	変化率 C
主要区分		
レキ質土	1.20	0.90
砂質土及び砂	1.20	0.90
粘性土	1.20	0.90

※本表は、体積（土量）より求めたL及びCである。

(3) 積算対象土量

- 1) 掘削・積込 地山土量
- 2) 埋戻し、敷均、転圧 締固め後土量
- 3) 埋戻土量 締固め後土量 / C
- 4) 埋戻し土運搬 締固め後土量 / C
- 5) 建設発生土運搬処理
 - ア) 発生土を埋戻に使用する場合…発生土処理量＝掘削土量－埋戻土量
 - イ) 発生土を埋戻に使用しない場合…発生土処理量＝掘削土量

6) 購入土量

下記のとおり「締固め後の土量」を「ほぐした土量」に換算して算出する。

ア) 購入土（再生土含む）→必要な締固め後土量×(L/C) (L/C=1.33)

イ) 購入砂（再生砂含む）→必要な締固め後土量×(L/C) (L/C=1.26)

なお、小運搬における数量についても「ほぐした土量」を適用する。

注) 購入砂の土量については「ほぐした土量」を算出している。（「労務費及び資材単価表」及び「統一基本単価表」に掲載している購入真砂土並びに購入砂の単価は「ほぐした土量」の単価であり、ロス率を含んでいない単価である。）

2 人力土工

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

ただし、4) 人力埋戻しについては、「下水道用設計標準歩掛表」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

人力土工は、機械施工が出来ない場合に適用する。

(2) 作業内容

人力土工の作業範囲は、次のとおりとする。

1) 人力積込

「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

ただし、アスファルト殻、コンクリート殻の積込みは、岩塊・玉石とする。

2) 人力盛土（埋戻し）

「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

3) 人力掘削（床掘）

「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

4) 人力埋戻し

人力投入した土砂を人力により均しタンパで転圧する一連の作業をいう。

なお、埋戻しか所までの土砂の運搬は含んでいないため、土砂の運搬が必要な場合は別途計上すること。

(3) 施工歩掛

1) 人力積込 …CB210830 (施工パッケージ)

2) 人力盛土 (埋戻し) …CB210410 (施工パッケージ)

3) 人力掘削 (床掘) …CB210030 (施工パッケージ)

4) 人力埋戻し …P1010111

人力埋戻しの施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) タンパ締固めは「土木工事標準積算基準書」の「土工—作業土工—埋戻工—タンパ締固め」に基づくものとする。

人力埋戻し (砂質土) 施工歩掛 (100m³ 当り)

名称	規格	単 位	数量	摘要
普通作業員		人	23.000	
タンパ締固め		m ³	100.000	施工パッケージ
諸雑費		式	1	率なし

3 人力運搬工 (施工パッケージ)

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

4 機械掘削工 (配管工専用)

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本項は、配管工事における床掘りにおいてバックホウを用いる場合に適用する。

なお、配管工事であっても、覆工板等の1次掘削部には適用できない。

(2) 施工歩掛

1) 掘削工労務

掘削工労務は次表を標準とする。ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 世話役は、現場での指揮・指導を行うものとする。

(イ) 普通作業員は、補助的作業 (土砂の切崩し、床均し等) を行うものとする。

(ウ) 本歩掛を適用する場合は、基面整正を計上しない。

表 2-1 掘削工労務（人/100m³ 当り）

掘削機種	世話役	普通作業員
山積 0.08m ³ （平積 0.06m ³ ）	2.800	7.800
山積 0.13m ³ （平積 0.10m ³ ）	2.400	6.700
山積 0.28m ³ （平積 0.20m ³ ）	1.900	5.000
山積 0.45m ³ （平積 0.35m ³ ）	1.500	3.900

2) バックホウ運転時間

バックホウ運転時間(D)は次表を標準とする。

表 2.2 バックホウ運転時間（100m³ 当り）

掘削機種	土質	
	レキ質土、砂 砂質土、粘性土	岩塊 玉石交じり土
山積 0.08m ³ （平積 0.06m ³ ）	17.200	—
山積 0.13m ³ （平積 0.10m ³ ）	14.800	—
山積 0.28m ³ （平積 0.20m ³ ）	11.100	—
山積 0.45m ³ （平積 0.35m ³ ）	8.800	12.000

3) 1日当たり施工量

レキ質土、砂、砂質土、粘性土におけるバックホウの1日当たり施工量は次表を標準とする。

表 2.3 バックホウ日当たり施工量

掘削機種	施工量（m ³ /日）
山積 0.08m ³ （平積 0.06m ³ ）	38
山積 0.13m ³ （平積 0.10m ³ ）	44
山積 0.28m ³ （平積 0.20m ³ ）	59
山積 0.45m ³ （平積 0.35m ³ ）	74

4) 機械掘削工（小型バックホウ） ……P1010103

小型バックホウによる機械掘削の施工歩掛は次表を標準とする。

機械掘削（小型バックホウ）施工歩掛（100m³ 当り）

名称	規格	単 位	数量	摘要
世話役		人		表 2.1
普通作業員		人		表 2.1
バックホウ運転	0.08～0.13m ³	日	100 / 1日当たり施工量	表 2.3
諸雑費		式	1	率なし

5) 機械掘削工 ……P1010101

バックホウによる機械掘削の施工歩掛は次表を標準とする。

機械掘削施工歩掛（100m³ 当り）

名称	規格	単 位	数量	摘要
世話役		人		表 2.1
普通作業員		人		表 2.1
バックホウ運転	0.28～0.45m ³	h		表 2.2
諸雑費		式	1	率なし

6) 機械運転単価表

機械運転単価表は次表を標準とする。

機械運転単価表

機械名	規格	区分	適用単価表	指定事項
バックホウ	油圧式クローラ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 山積 0.08m ³ (平積 0.06m ³)	日当り	第15表※ 機-23	運転労務数量 1.000 燃料消費量 17.000 機械損料数量 1.780
	油圧式クローラ 排出ガス対策型 (第2次基準値) 山積 0.13m ³ (平積 0.10m ³)			第16表※ 機-18 運転労務数量 1.000 燃料消費量 23.000 機械損料数量 1.780
	油圧式クローラ 排出ガス対策型 (第2次基準値) 山積 0.28m ³ (平積 0.20m ³)	時間当り	第17表※ 機-1	運転労務数量 0.160 燃料消費量 5.900
	油圧式クローラ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³)			運転労務数量 0.160 燃料消費量 8.600

※水道事業実務必携 第二編参考資料 第1章参考歩掛 第1節管路土工 1-1-1 管路掘削歩掛表参照

5 機械埋戻し（配管工用）

本項は、「水道事業実務必携」とする。

(1) 適用範囲

本項はバックホウを用いて行う配管工事の埋戻しに適用する。

なお、配管工事であっても、覆工板等の1次掘削部の埋戻しには適用できない。

(2) 施工歩掛

1) バックホウ運転時間

バックホウにより埋戻し用土砂を掘削構内へ投入する作業で、100m³ 当りのバックホウの運転時間は次表を標準とする。

表 2.1 バックホウ運転時間（100m³ 当り）

掘削機種	土質	レキ質土、砂、砂質土
山積 0.08m ³ （平積 0.06m ³ ）		11.400
山積 0.13m ³ （平積 0.10m ³ ）		9.900
山積 0.28m ³ （平積 0.20m ³ ）		7.600
山積 0.45m ³ （平積 0.35m ³ ）		6.200

2) 日当たり施工量

バックホウの日当たり施工量は次表を標準とする。

表 2.2 バックホウ日当たり施工量（100m³ 当り）

掘削機種	施工量(m ³ /日)
山積 0.08m ³ （平積 0.06m ³ ）	57
山積 0.13m ³ （平積 0.10m ³ ）	65
山積 0.28m ³ （平積 0.20m ³ ）	85
山積 0.45m ³ （平積 0.35m ³ ）	105

3) 埋戻し工労務

バックホウ埋戻しに伴う労務は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) 世話役は現場での指揮・指導を行うものとする。
- (イ) 普通作業員は機械投入に伴う補助労務を行うものとする。

表 2.3 埋戻し工労務（100m³ 当り）

名称	単位	数量
世話役	人	2.500
普通作業員	人	3.800

4) タンパ締固め

タンパ締固め施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) 普通作業員は締固め補助とする。
- (イ) タンパ1日当りの施工量は36m³/日とする。
- (ウ) タンパは賃料とする。

表 2.4 タンパ締固め歩掛 (100m³ 当り)

名称	規格	単位	数量
普通作業員		人	3.000
タンパ運転	60～80kg	日	3.000

5) 機械埋戻し (小型バックホウ) …P1010108

小型バックホウによる機械埋戻しの施工歩掛は次表を標準とする。

機械埋戻し (小型バックホウ) 管天 20cm 下部施工歩掛 (100m³ 当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人	2.500	
普通作業員		人	6.800	
バックホウ運転	0.08～0.13m ³	日	100/D	表 2.2
タンパ運転	60～80kg	日	3.000	
諸雑費		式	1	率なし

機械埋戻し (小型バックホウ) 管天 20cm 上部施工歩掛 (100m³ 当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人	2.500	
普通作業員		人	6.800	
バックホウ運転	0.08～0.13m ³	日	100/D	表 2.2
タンパ運転	60～80kg	日	3.000	
諸雑費		式	1	率なし

6) 機械埋戻し (バックホウ) …P1010107

バックホウによる機械埋戻しの施工歩掛は次表を標準とする。

機械埋戻し (バックホウ) 管天 20cm 下部施工歩掛 (100m³ 当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人	2.500	
普通作業員		人	6.800	
バックホウ運転	0.28～0.45m ³	時間		表 2.1
タンパ運転	60～80kg	日	3.000	
諸雑費		式	1	率なし

機械埋戻し (バックホウ) 管天 20cm 上部施工歩掛 (100m³ 当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人	2.500	
普通作業員		人	6.800	
バックホウ運転	0.28～0.45m ³	時間		表 2.1
タンパ運転	60～80kg	日	3.000	
諸雑費		式	1	

第2章 舗装版破碎工

1 舗装版の直接掘削・積込施工歩掛

本項は、バックホウ 0.45m³ の直接掘削・積込は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとし、バックホウ 0.28m³ 及び 0.13m³ の直接掘削・積込は「水道事業実務必携」に基づくものとする。また、バックホウ 0.28m³ の直接掘削・積込（小割）については、「広島市水道局独自基準」とする。

(1) 適用範囲

配管工事において、舗装版をバックホウにより直接掘削・積込する作業に適用する。

(2) 施工歩掛

1) 編成人員

掘削・積込機種の編成人員は次表を標準とする。

掘削・積込機種の編成人員（100m² 当り）

掘削・積込機種	土木一般世話役		普通作業員	
	舗装厚 10cm 以下	舗装厚 10cm 超 15cm 以下	舗装厚 10cm 以下	舗装厚 10cm 超 15cm 以下
バックホウ 0.13m ³	0.490	0.610	0.740	0.910
バックホウ 0.28m ³	0.420	0.510	0.630	0.760

2) バックホウ運転時間

舗装版を直接掘削・積込する場合のバックホウ運転時間は次表のとおりとする。

掘削・積込機種のバックホウ運転時間（100m² 当り）

舗装厚	バックホウ 0.13m ³	バックホウ 0.28m ³
10cm 以下	3.930	3.350
10cm-15cm 以下	4.840	4.050

3) 機械運転単価表

機械運転単価表は次表を標準とする。

機械運転単価表

機械名	規格	区分	適用単価表	指定事項
小型バックホウ 排出ガス対策型 (第2次基準値)	油圧式クローラ 山積 0.13m ³ (平積 0.10m ³)	日当り	第16表※ 機-18	運転労務数量 1.000 燃料消費量 23.000 機械損料数量 1.780
バックホウ 排出ガス対策型 (第2次基準値)	油圧式クローラ 山積 0.28m ³ (平積 0.20m ³)	時間当り	第17表※ 機-1	運転労務数量 0.160 燃料消費量 5.900 機械損料数量 1.000

※水道事業実務必携 第二編参考資料 第1章参考歩掛 第1節管路土工 1-1-3 舗装版取壊し積込歩掛表参照

4) 舗装版直接掘削・積込 …P1010132

舗装版をバックホウにより直接掘削・積込する場合の施工歩掛は次表を標準とする。
ただし、舗装版を小割する場合には適用できないものとする。

舗装版直接掘削・積込施工歩掛① (100m² 当り)

名称	規格	単位	バックホウ山積 0.13m ³ (平積 0.10m ³)				摘要
			アスファルト舗装		コンクリート舗装		
			10cm 以下	10cm 超 15cm 以下	10cm 以下	10cm 超 15cm 以下	
土木一般世話役		人	0.490	0.610	0.490	0.610	
普通作業員		人	0.740	0.910	0.740	0.910	
バックホウ運転	排ガス対策型 (第2次基準値)	日	0.606	0.746	0.606	0.746	100/Q1
諸雑費		式	1	1	1	1	率なし

Q1：舗装版直接掘削積込の日当り施工量

舗装版直接掘削・積込施工歩掛② (100m² 当り)

名称	規格	単位	バックホウ山積 0.28m ³ (平積 0.20m ³)				摘要
			アスファルト舗装		コンクリート舗装		
			10cm 以下	10cm 超 15cm 以下	10cm 以下	10cm 超 15cm 以下	
土木一般世話役		人	0.420	0.510	0.420	0.510	
普通作業員		人	0.630	0.760	0.630	0.760	
バックホウ運転	排ガス対策型 (第2次基準値)	時間	3.350	4.050	3.350	4.050	
諸雑費		式	1	1	1	1	率なし

5) 舗装版直接掘削・積込 (小割) …P1010136

舗装版を小割に切断した後、バックホウにより直接掘削・積込する場合の施工歩掛は次表を標準とする。

舗装版直接掘削・積込 (小割) 施工歩掛 (100m² 当り)

名称	規格	単位	バックホウ山積 0.28m ³ (平積 0.20m ³)		摘要
			アスファルト舗装	コンクリート舗装	
			15cm 超 40cm 以下	15cm 超 35cm 以下	
土木一般世話役		人	0.400	0.568	
普通作業員		人	0.400	0.568	
バックホウ運転	排ガス対策型 (第1次基準値)	日	0.400	0.568	
諸雑費		式	1	1	率なし

2 舗装版切断工 (施工パッケージ)

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

第3章 舗装工

1 路盤工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本項は、配管工事におけるアスファルト舗装及びコンクリート舗装の路盤工に適用する。
したがって、一般的な土木工事（配管工事を伴わない道路の舗装及び場内舗装等）には適用できない。

(2) 一層当りの最大仕上げ厚さ

路盤工における一層当りの最大仕上げ厚さは次表のとおりとする。

一層当りの最大仕上げ厚さ

路盤の種類	上層路盤		下層路盤
	振動ローラを使用する場合	左記以外	
粒調碎石路盤 切込碎石路盤 再生粒調碎石路盤 再生切込碎石路盤	20cm	15cm	20cm

(3) 路盤材の使用数量

路盤材の使用数量は設計数量に次表のロス率を割増する。

使用量(m³) = 設計数量(m³) × (1 + K)

路盤材のロス率 (K)

ロス率	+0.27
-----	-------

(4) 施工歩掛

1) 使用機械

不陸整正及び路盤工の締め固めに使用する機械は次表を標準とする。

表 3.1 使用機械

施工幅	機種	規格	単位	数量
1.8m未満	タンパ	60～80kg	台	1
1.8m以上	振動ローラ	排出ガス対策1次 搭乗式コンバインド型 3～4 t	台	1
	タンパ	60～80kg	台	1

2) 労務歩掛

路盤工における労務歩掛は次表を標準とする。

表 3.2 編成人員 (人/100m²・1層当り)

施工幅	工種	単位	普通作業員
1.8m未満	路盤工	m ²	0.780
1.8m以上	路盤工	m ²	0.710

3) 機械の100m²当り施工量

路盤工における機械の100m²当り施工量は次表を標準とする。

表 3.3 100m²当り施工量(日/100m²・1層当り)

施工幅	工種	単位	普通作業員
1.8m未満	路盤工	m ²	0.450
1.8m以上	路盤工	m ²	0.200

4) 路盤工施工歩掛 …P1010135

路盤工施工歩掛は次表を標準とする。

再生粒度調整砕石（施工幅1.8m未満）上層路盤施工歩掛（100m²当り）

名称	規格	単位	路盤厚							摘要
			11cm	12cm	16cm	17cm	22cm	26cm	38cm	
普通作業員		人	0.780	0.780	1.560	1.560	1.560	1.560	2.340	
再生粒度調整砕石	RM-30,40	m ³	100m ² ×路盤厚(m)×1.27							
タンバ	60~80kg	日	0.450	0.450	0.900	0.900	0.900	0.900	1.350	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	1	率なし

再生粒度調整砕石（施工幅1.8m以上）上層路盤施工歩掛（100m²当り）

名称	規格	単位	路盤厚							摘要
			11cm	12cm	16cm	17cm	22cm	26cm	38cm	
普通作業員		人	0.710	0.710	0.710	0.710	1.420	1.420	1.420	
再生粒度調整砕石	RM-30,40	m ³	100m ² ×路盤厚(m)×1.27							
振動ローラ	コンパインド型 3~4t	日	0.200	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400	0.400	
タンバ	60~80kg	式	0.200	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400	0.400	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	1	率なし

再生砕石（施工幅1.8m未満）下層路盤施工歩掛（100m²当り）

名称	規格	単位	路盤厚					摘要
			10cm	11cm	15cm	17cm	20cm	
普通作業員		人	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	
再生砕石	RC-30,40	m ³	100m ² ×路盤厚(m)×1.27					
タンバ	60~80kg	日	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

再生砕石（施工幅1.8m未満）下層路盤施工歩掛（100m²当り）

名称	規格	単位	路盤厚				摘要
			21cm	27cm	31cm	37cm	
普通作業員		人	1.560	1.560	1.560	1.560	
再生砕石	RC-30,40	m ³	100m ² ×路盤厚(m)×1.27				
タンバ	60~80kg	日	0.900	0.900	0.900	0.900	
諸雑費		式	1	1	1	1	率なし

再生砕石（施工幅 1.8m以上）下層路盤施工歩掛（100m² 当り）

名称	規格	単位	路盤厚					摘要
			10cm	11cm	15cm	17cm	20cm	
普通作業員		人	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	
再生砕石	RC-30, 40	m ³	100m ² ×路盤厚(m)×1.27					
振動ローラ	コンバインド型 3～4 t	日	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	
タンパ	60～80kg	日	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

再生砕石（施工幅 1.8m以上）下層路盤施工歩掛（100m² 当り）

名称	規格	単位	路盤厚					摘要
			21cm	27cm	31cm	37cm		
普通作業員		人	1.420	1.420	1.420	1.420		
再生砕石	RC-30, 40	m ³	100m ² ×路盤厚(m)×1.27					
振動ローラ	コンバインド型 3～4 t	日	0.400	0.400	0.400	0.400		
タンパ	60～80kg	日	0.400	0.400	0.400	0.400		
諸雑費		式	1	1	1	1		率なし

5) 路盤工機械運転歩掛

路盤工機械運転歩掛は次表を標準とする。

機械運転単価表

機械名	規格	区分	指定事項
振動ローラ	排出ガス対策型1次 搭乗式コンバインド型3～4 t	日当り	運転労務（特殊運転手） 1.000
			燃料消費量（軽油） 13.000
			機械賃料数量 1.520
タンパ	60～80kg	日当り	運転労務（特殊作業員） 1.000
			燃料消費量（ガソリン） 4.000
			機械賃料数量 1.610

2 仮舗装工（アスファルト舗装工）・・・P1010137（施工パッケージ）

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

第4章 コンクリート工

1 コンクリート工（施工パッケージ）

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

2 モルタル練工（施工パッケージ）

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

3 型枠工（施工パッケージ、省力化構造を除く）

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

4 基礎砕石工（施工パッケージ）

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

第5章 仮設工

1 土留

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

なお、本項は配管工事で一般的に行う「アルミ矢板・軽量鋼矢板建込・引抜」について記載しているものであり、鋼矢板の圧入等を積算する場合については「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本歩掛は、アルミ矢板（標準有効幅 333 mm）、軽量鋼矢板（標準有効幅 250mm）を上部掘削と同時に建て込み、根入れを常に確保しながら繰り返し掘り下げて床付ける建て込み工法に適用する。なお、床付けまで掘削してから土留めを行う、あて矢板工法には適用できない。

(2) 施工歩掛

1) 矢板長の決定

矢板長の決定は次表による。

矢板長	掘削深さ	矢板長	掘削深さ
1.5m	1.3m以下	3.0m	2.3mを超え2.8m以下
2.0m	1.3mを超え1.8m以下	3.5m	2.8mを超え3.3m以下
2.5m	1.8mを超え2.3m以下	4.0m	3.3mを超え3.8m以下

2) アルミ矢板建込引抜施工歩掛

アルミ矢板建込引抜の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) 建て込みに使用する機械はバックホウを、引き抜きに使用する機械はトラッククレーン（4.9t 吊り）またはバックホウを標準とし、建て込み作業においてバックホウクレーン機能付きを使用する場合、引き抜き作業に使用する機械はバックホウクレーン機能付きを標準とする。
- (イ) バックホウ運転費は、掘削と同様とする。
- (ウ) 本歩掛は矢板使用率 100%のものである。
- (エ) 本歩掛は 20cm 程度の根入れ深さを想定して作成しているので、掘削深さに対する矢板長は根入れ深さを考慮して積算すること。

アルミ矢板建込引抜歩掛表（両側分）機械施工（100m当り）

掘削深	建込					引抜				
	労務費			小型 BH 運転費 (日)	BH 運転費 (時間)	労務費			トラックレン 賃料(日)	BH 運転費 (時間)
	土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員			土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員		
1.5m 以下	1.600	1.600	4.800	1.300	8.400	0.700	0.700	2.100	0.500	3.500
2.0m 以下	1.700	1.700	5.100	1.400	9.400	0.700	0.700	2.100	0.600	4.100
2.5m 以下	1.900	1.900	5.700	1.600	10.500	0.700	0.700	2.100	0.700	4.800
3.0m 以下	2.000	2.000	6.000	1.800	12.000	0.800	0.800	2.400	0.800	5.400
3.5m 以下	2.200	2.200	6.600	2.000	13.200	0.800	0.800	2.400	0.900	6.100
3.8m 以下	2.300	2.300	6.900	2.200	14.200	0.800	0.800	2.400	1.000	6.600

3) アルミ矢板建込引抜単価表（機械） …P1050013

アルミ矢板建込引抜の施工歩掛は次表を標準とする。

アルミ矢板建込引抜施工歩掛（機械）（100m当り）

名称	規格	単位	掘削深						摘要
			1.5m 以下	2.0m 以下	2.5m 以下	3.0m 以下	3.5m 以下	3.8m 以下	
アルミ矢板賃料		m	100.000						
土木一般世話役		人	2.300	2.400	2.600	2.800	3.000	3.100	
特殊作業員		人	2.300	2.400	2.600	2.800	3.000	3.100	
普通作業員		人	6.900	7.200	7.800	8.400	9.000	9.300	
小型バックホウ運転費	BH0.13m3	日	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	建込
バックホウ運転費	BH0.28～0.45m3	時間	8.400	9.400	10.500	12.000	13.200	14.200	建込
トラックレン賃料	油圧伸縮ゾブ型 4.9t 吊	日	0.500	0.600	0.700	0.800	0.900	1.000	引抜
バックホウ運転費	BH0.45m3 吊能力 2.9t	時間	3.500	4.100	4.800	5.400	6.100	6.600	引抜
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

4) 軽量鋼矢板建込引抜施工歩掛

軽量鋼矢板建込引抜の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) 建て込みに使用する機械はバックホウをまた、引き抜きに使用する機械はトラッククレーン（4.9t 吊り）を標準とするが、機械施工が不可能又は不適切な場合は人力施工によることができるものとする。
- (イ) バックホウ運転費は、掘削と同様とする。
- (ウ) 本歩掛は矢板使用率 100%のものである。
- (エ) 本歩掛は 20cm 程度の根入れ深さを想定して作成しているので、掘削深さに対する矢板長は根入れ深さを考慮して積算すること。

軽量鋼矢板建込引抜歩掛表（両側分）機械施工（100m当り）

掘削深	建込					引抜				
	労務費			小型 BH 運転費 (日)	BH 運転費 (時間)	労務費			トラックレン 賃料(日)	BH 運転費 (時間)
	土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員			土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員		
1.5m 以下	1.700	1.700	5.100	1.700	11.000	0.900	0.900	2.700	0.900	5.700
2.0m 以下	2.000	2.000	6.000	1.800	11.600	0.900	0.900	2.700	1.000	6.200
2.5m 以下	2.400	2.400	7.200	1.900	12.500	0.900	0.900	2.700	1.000	6.500
3.0m 以下	2.800	2.800	8.400	2.100	13.400	1.000	1.000	3.000	1.100	6.900
3.5m 以下	3.100	3.100	9.300	2.200	14.600	1.000	1.000	3.000	1.200	7.600
3.8m 以下	3.400	3.400	10.200	2.300	15.000	1.100	1.100	3.300	1.200	7.900

5) 軽量鋼矢板建込引抜単価表（機械）・・・P1050003

機械（バックホウ）による軽量鋼矢板建込引抜の施工歩掛は次表を標準とする。

軽量鋼矢板建込引抜施工歩掛（機械）（100m当り）

名称	規格	単位	掘削深						摘要
			1.5m 以下	2.0m 以下	2.5m 以下	3.0m 以下	3.5m 以下	3.8m 以下	
軽量鋼矢板賃料		m	100.000						
土木一般世話役		人	2.600	2.900	3.300	3.800	4.100	4.500	
特殊作業員		人	2.600	2.900	3.300	3.800	4.100	4.500	
普通作業員		人	7.800	8.700	9.900	11.400	12.300	13.500	
小型バックホウ運転費	BH0.13m3	日	1.700	1.800	1.900	2.100	2.200	2.300	建込
バックホウ運転費	BH0.28～0.45m3	時間	11.000	11.600	12.500	13.400	14.600	15.000	建込
トラックレン賃料	油圧伸縮ゾブ型 4.9t 吊	日	0.900	1.000	1.000	1.100	1.200	1.200	引抜
バックホウ運転費	BH0.45m3 吊能力 2.9t	時間	5.700	6.200	6.500	6.900	7.600	7.900	引抜
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

6) 軽量鋼矢板建込引抜単価表（人力）・・・P1050001

人力による軽量鋼矢板建込引抜の施工歩掛は次表を標準とする。

軽量鋼矢板建込引抜施工歩掛（人力）（100m当り）

名称	規格	単位	矢板長（m）						摘要
			1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
軽量鋼矢板賃料		m	100.00						
土木一般世話役		人	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
普通作業員		人	32.470	32.470	41.000	49.530	58.060	66.580	建込
普通作業員		人	23.880	23.880	29.850	35.820	41.790	47.760	引抜
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

2 アルミ矢板基本料・・・P1050024

本項は「物価資料（積算資料電子版及びWeb 建設物価）」に基づくものとする。

ただし、アルミ矢板基本料の計上は、矢板長ごとに集計し、10m分を限度とする。

3 軽量金属支保工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本項は、開削工法の土留支保工設置・撤去において、軽量金属支保材を使用する場合に適用する。

(2) 施工歩掛

1) 軽量金属支保材設置・撤去労務歩掛

軽量金属支保材の設置・撤去労務歩掛は次表を標準とする。

切梁・腹起し設置・撤去歩掛 掘削幅 0.6～0.65m (100m当り)

設置段数		2.0m 以下 1 段			3.5m 以下 2 段			3.8m 以下 3 段		
労務		土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員	土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員	一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員
軽量金属製 腹起し材	設置	0.400	0.400	1.200	0.800	0.800	2.400	1.300	1.300	3.900
	撤去	0.300	0.300	0.900	0.600	0.600	1.800	0.900	0.900	2.700
鋼製 ^レ 式 パイポット	設置	0.300	0.300	0.900	0.400	0.400	1.200	0.700	0.700	2.100
	撤去	0.300	0.300	0.900	0.400	0.400	1.200	0.700	0.700	2.100
計		1.300	1.300	3.900	2.200	2.200	6.600	3.600	3.600	10.800

切梁・腹起し設置・撤去歩掛 掘削幅 0.7～2.0m (100m当り)

設置段数		2.0m 以下 1 段			3.5m 以下 2 段			3.8m 以下 3 段		
労務		土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員	土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員	土木 一般 世話役	特殊 作業員	普通 作業員
軽量金属製 腹起し材	設置	0.400	0.400	1.200	0.800	0.800	2.400	1.300	1.300	3.900
	撤去	0.300	0.300	0.900	0.600	0.600	1.800	0.900	0.900	2.700
鋼製水圧式 パイポット	設置	0.200	0.200	0.600	0.400	0.400	1.200	0.700	0.700	2.100
	撤去	0.200	0.200	0.600	0.400	0.400	1.200	0.600	0.600	1.800
計		1.100	1.100	3.300	2.200	2.200	6.600	3.500	3.500	10.500

2) 支保工設置・撤去施工歩掛 …P1050012

支保工設置・撤去の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛は、開削工法で掘削深 3.8m 以下の場合に適用する。

(イ) 土木一般世話役、特殊作業員及び普通作業員の人数は腹起し材施工歩掛と切梁材施工歩掛を合計して求めること。

支保工設置・撤去施工歩掛 (100m当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人		
特殊作業員		人		
普通作業員		人		
諸雑費		式	1	率なし

4 軽量金属製支保材基本料

本項は、「土木工事標準積算基準書」及び「物価資料（積算資料電子版及びWeb 建設物価）」に基づくものとする。

(1) 軽量金属製支保材賃料 ……P1050022

軽量金属製支保材の賃料・基本料歩掛は、次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) 本歩掛は、開削工法で掘削深 3.8m 以下の場合に適用する。
- (イ) 賃料の計上（水圧ポンプを除く）は、掘削幅ごとに集計し、10m分を限度とする。
ただし、掘削幅が同じで施工段数が異なる条件となる場合は、転用を考慮すること。
- (ウ) 切梁に水圧サポートを使用する場合は、水圧ポンプの賃料及び基本料を計上すること。

名称	掘削幅	段数	単位	数量	切梁規格	適用
切梁・腹起し材 賃料・基本料	0.60～0.65m	1段	m		水圧サポート	P1050020
	0.70～0.85m	又は	m			
	0.90～1.10m	2段	m			
	1.15～1.50m	又は	m			
	1.55～2.00m	3段	m			
水圧ポンプ賃料※			台	1.000		Z8113201
水圧ポンプ基本料※			台	1.000		Z8113501

※ 水圧ポンプ賃料及び水圧ポンプ基本料は、切梁規格が水圧サポートの場合に計上する。

(2) 切梁・腹起し材賃料・基本料単価 ……P1050020

切梁・腹起し材賃料・基本料の単価は次表のとおりとする。

切梁・腹起し材賃料・基本料単価表（10m当り）

名称	規格	単位	掘削幅	
			0.6～0.65m	0.7～2.0m
腹起し材賃料	アルミ製 70mm×130mm×4m	本	○	○
腹起し材基本料		本	○	○
切梁材賃料	裃式サポート(鋼製)0.35m～0.45m	本	○	
	水圧サポート0.45m～1.80m	本		○
裃式サポート(鋼製)基本料		本	○	
水圧サポート基本料		本		○

(3) 切梁・腹起し材使用本数

掘削深さ及び掘削幅による切梁・腹起し材の使用本数は次表のとおりとする。

掘削深さ 2m以下－軽量金属支保材 1段 (10m当り)

名称	規格	単位	掘削幅				
			0.60 ～0.65m	0.70 ～0.85m	0.90 ～1.10	1.15 ～1.50m	1.55 ～2.00m
腹起し材賃料	アルミ製	本	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
腹起し材基本料	70mm×130mm×4m	本	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
切梁材賃料	裃式 0.35～0.45m	本	5.000				
	水圧式 0.45～0.65m	本		5.000			
	水圧式 0.59～0.90m	本			5.000		
	水圧式 0.77～1.30m	本				5.000	
	水圧式 1.10～1.80m	本					5.000
裃式裃ト(鋼製)基本料			5.000				
水圧裃ト基本料				5.000	5.000	5.000	5.000

掘削深さ 3.5m以下－軽量金属支保材 2段 (10m当り)

名称	規格	単位	掘削幅				
			0.60 ～0.65m	0.70 ～0.85m	0.90 ～1.10	1.15 ～1.50m	1.55 ～2.00m
腹起し材賃料	アルミ製	本	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
腹起し材基本料	70mm×130mm×4m	本	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
切梁材賃料	裃式 0.35～0.45m	本	10.000				
	水圧式 0.45～0.65m	本		10.000			
	水圧式 0.59～0.90m	本			10.000		
	水圧式 0.77～1.30m	本				10.000	
	水圧式 1.10～1.80m	本					10.000
裃式裃ト(鋼製)基本料			10.000				
水圧裃ト基本料				10.000	10.000	10.000	10.000

掘削深さ 3.8m以下－軽量金属支保材 3段 (10m当り)

名称	規格	単位	掘削幅				
			0.60 ～0.65m	0.70 ～0.85m	0.90 ～1.10	1.15 ～1.50m	1.55 ～2.00m
腹起し材賃料	アルミ製	本	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
腹起し材基本料	70mm×130mm×4m	本	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
切梁材賃料	裃式 0.35～0.45m	本	15.000				
	水圧式 0.45～0.65m	本		15.000			
	水圧式 0.59～0.90m	本			15.000		
	水圧式 0.77～1.30m	本				15.000	
	水圧式 1.10～1.80m	本					15.000
裃式裃ト(鋼製)基本料			15.000				
水圧裃ト基本料				15.000	15.000	15.000	15.000

5 新旧管仮片送工

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

(1) 適用範囲

本歩掛は、口径 200mm 以下において、新旧管連絡等に伴い、新設本管及び既設本管を一時的に片送り（行止り）にし、水質保持のために管末付近で本管内の排水ができる状態を確保する場合に適用する。

(2) 施工歩掛 …P1050060

本歩掛は、口径 200mm 以下において、新旧管連絡等に伴い、新設本管及び既設本管を一時的に片送り（行止り）にし、水質保持のために管末付近で本管内の排水ができる状態を確保する歩掛であり、次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛の材料単価は、工事間転用を可とし、損料率を 1/3 とするため、通常の 1/3 の金額とする。

(イ) 新旧管仮片送工の口径は、新旧管連絡か所の既設管口径を見込む。

新旧管仮片送工施工歩掛（10 箇所当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	1.350	1.350	1.430	1.530	
普通作業員		人	1.340	1.340	1.420	1.520	
メカカル帽	K 特殊形押輪, コム輪, ホルトナット含む 損料率 1/3	個	5.000	5.000	5.000	5.000	
硬質塩化ビニル管	50mm HI 損料率 1/3	m	0.620	0.620	0.620	0.620	
硬質塩化ビニル管	40mm HI 損料率 1/3	m	5.890	5.890	5.890	5.890	
バルブソケット	50mm HI 損料率 1/3	個	3.100	3.100	3.100	3.100	
径違いソケット	φ 50×40 HI 損料率 1/3	個	3.100	3.100	3.100	3.100	
バルブソケット	40mm HI 損料率 1/3	個	6.200	6.200	6.200	6.200	
エルボ	40mm HI 損料率 1/3	個	9.300	9.300	9.300	9.300	
甲型止水栓	φ 40 ねじ込み形, ハンドル付 損料率 1/3	個	3.100	3.100	3.100	3.100	
止水栓ボックス	甲 損料率 1/3	個	6.200	6.200	6.200	6.200	
赤レンガ	損料率 1/3	個	12.400	12.400	12.400	12.400	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

6 路面覆工

(1) 適用範囲

本項は、不断水工法を含む開削工事や立坑設置を含む推進工事等で路面覆工する場合に適用することができる。ただし、現場条件等により、本項にそぐわない場合は、個別に検討すること。

(2) 覆工板・覆工板受桁設置撤去工 …P1050033

本項は、「下水道用設計標準歩掛表」に基づくものとする。

(3) 覆工板開閉工 …P1050038

本項は、「下水道用設計標準歩掛表」に基づくものとする。

(4) 路面すりつけ …P1050040

本項は、「広島市水道局独自基準」に基づくものとし、施工歩掛は次表を標準とする。

路面すりつけ施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
普通作業員		人	0.56	
再生アスファルト合材	再生密粒度アスコン 13mm	t	0.15	
諸雑費	材料費	%	3	率あり

第6章 配管工事

1 管吊込み据付

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 鋳鉄管吊込み据付

1) 鋳鉄管吊込み据付（機械力） ……P1070101

鋳鉄管吊込み据付（機械力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋳鉄管吊込み据付の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。
- (ウ) 吊込み管径 350mm以下の吊込み機械は、現場の状況に応じトラッククレーン（油圧伸縮ジブ型）4.9t吊またはバックホウ（クレーン仕様）クローラ型クレーン機能付 2.9t吊を使用することができる。

なお、バックホウ（クレーン仕様）は、「クレーン等安全規則」、「移動式クレーン構造規格」に準拠した機械であること。

鋳鉄管吊込み据付（機械力）施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	≤75	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.070	0.090	0.100	0.110	
普通作業員		人	0.130	0.130	0.150	0.160	0.170	
クレーン付トラック	4t積・2.9t吊	h	1.210	1.210	1.340	1.410	1.470	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	摘要
上水道配管工		人	0.130	0.170	0.210	0.250	0.290	
普通作業員		人	0.190	0.250	0.310	0.370	0.430	
クレーン付トラック	4t積・2.9t吊	h	1.540	1.610				
トラッククレーン(賃料)	油圧伸縮ジブ4.9t吊	日			0.290	0.300	0.320	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.360	0.440	0.520	0.630	0.780	
普通作業員		人	0.550	0.660	0.800	0.920	1.170	
トラッククレーン(賃料)	油圧伸縮ジブ4.9t吊	日	0.340	0.360	0.390	0.410		
ラフクレーン(賃料)	16t吊	日					0.450	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

2) 鋳鉄管吊込み据付（人力） ……P1070102

鋳鉄管吊込み据付（人力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋳鉄管吊込み据付の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

鑄鉄管吊込み据付（人力）施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.170	0.190	0.250	0.370	0.500	
普通作業員		人	0.520	0.650	0.910	1.130	1.380	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	摘要
上水道配管工		人	0.650	0.900	1.140	1.400	1.650	
普通作業員		人	1.660	1.980	2.370	2.760	3.170	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	2.160	2.680	3.290	3.710	4.220	
普通作業員		人	4.000	4.820	5.610	6.420	7.620	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

(2) 鋼管小口径管据付 …P1070103

鋼管小口径管据付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。

(イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋼管吊込み据付の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

鋼管小口径管据付施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.100	0.110	0.130	0.140	0.150	0.180	
普通作業員		人	0.100	0.120	0.130	0.140	0.160	0.180	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	80mm	100mm	125mm	150mm			摘要
上水道配管工		人	0.200	0.230	0.250	0.300			
普通作業員		人	0.230	0.250	0.300	0.350			
諸雑費		式	1	1	1	1			率なし

(3) 硬質塩化ビニル管据付 …P1070104

硬質塩化ビニル管据付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。

(イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的なビニル管吊込み据付の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

硬質塩化ビニル管据付施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	40mm	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.060	0.070	0.070	0.080	0.080	
普通作業員		人	0.100	0.100	0.120	0.120	0.140	0.140	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm		摘要
上水道配管工		人	0.100	0.100	0.120	0.120	0.180		
普通作業員		人	0.180	0.180	0.200	0.200	0.260		
諸雑費		式	1	1	1	1	1		率なし

(4) ポリエチレン管据付 …P1070105

ポリエチレン管据付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

ポリエチレン管据付施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.070	0.070	0.080	0.080	0.100	
普通作業員		人	0.100	0.120	0.120	0.140	0.140	0.180	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

ポリエチレン管（融着接合(EF接合)）据付施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm		摘要
上水道配管工		人	0.100	0.100	0.120	0.180	0.250		
普通作業員		人	0.180	0.180	0.200	0.260	0.490		
諸雑費		式	1	1	1	1	1		率なし

2 継手工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) T形継手 …P1070201

T形継手の施工歩掛は次表を標準とする。

- (ア) 特殊継手の施工歩掛は、標準継手の施工歩掛の30%増とする。
- (イ) 本歩掛の諸雑費には、滑剤、接合器具損料を含む。

T形継手（標準継手）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.050	0.060	0.070	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.050	0.060	0.070	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

T形継手（特殊継手）施工歩掛（1口当たり）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.065	0.078	0.091	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.065	0.078	0.091	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(2) G X形継手 …P1070180

G X形継手の施工歩掛は次表を標準とする。

- (ア) 特殊割押輪を設置する直管の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の30%増とする。
 (イ) G-Linkの施工歩掛は、押輪使用部の異形管の施工歩掛の60%増とする。
 (ウ) 特殊形押輪を設置する異形管（継ぎ輪）の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の60%増とする。
 (エ) 本歩掛の諸雑費には、滑剤、接合器具損料を含む。

G X形継手（直管（ライナ使用部含む））施工歩掛（1口当たり）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.050	0.060	0.090	0.100	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.050	0.060	0.090	0.100	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

G X形継手（直管、特殊割押輪）施工歩掛（1口当たり）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.117	0.130	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.117	0.130	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

G X形継手（押輪使用部の異形管（GX形ソフトシール仕切弁含む））施工歩掛（1口当たり）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.090	0.120	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.090	0.120	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

※上表は、押輪使用による異形管の継手接合に適用する。

G X形継手（G-Link使用部の異形管）施工歩掛（1口当たり）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	摘要
上水道配管工		人	0.080	0.080	0.096	0.112	0.144	
普通作業員		人	0.080	0.080	0.096	0.112	0.144	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

※上表は、G-Link使用による異形管の継手接合に適用する。

G X形継手（異形管（継ぎ輪）、特殊形押輪）施工歩掛（1口当たり）

名称	規格	単位	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.160	
普通作業員		人	0.160	
諸雑費	労務費	%	1.000	率あり

(3) NS形継手 …P1070218

1) NS形継手（小口径）

NS形継手（小口径）の施工歩掛は次表を標準とする。

- (ア) 特殊割押輪を設置する直管の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の30%増とする。
- (イ) 異形管（継ぎ輪以外）の施工歩掛は、NS形標準継手の施工歩掛の30%増とする。
- (ウ) 異形管（継ぎ輪）の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の30%増とする。
- (エ) 特殊割押輪を設置する異形管（継ぎ輪）の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の60%増とする。
- (オ) 本歩掛の諸雑費には、滑剤、接合器具損料を含む。

NS形継手（直管（ライナ使用部含む））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.050	0.060	0.070	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.050	0.060	0.070	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（直管、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.104	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.104	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（異形管（継ぎ輪以外））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.065	0.078	0.091	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.065	0.078	0.091	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（異形管（継ぎ輪））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.104	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.104	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（異形管（継ぎ輪）、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.080	0.080	0.096	0.112	0.128	
普通作業員		人	0.080	0.080	0.096	0.112	0.128	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

2) NS形（中口径）

NS形（中口径）の施工歩掛は次表を標準とする。

- (ア) 特殊割押輪を設置する直管の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の30%増とする。
- (イ) 異形管の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の30%増とする。
- (ウ) 特殊割押輪を設置する異形管（継ぎ輪）の施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の

60%増とする。

(エ) 本歩掛の諸雑費には、滑剤、接合器具損料を含む。

NS形継手（直管（ライナ使用部含む））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.100	0.100	0.110	0.120	
普通作業員		人	0.100	0.100	0.110	0.120	
諸雑費	労務費	%	4.000	4.000	4.000	4.000	率あり

NS形継手（直管、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.117	0.117	0.130	0.143	
普通作業員		人	0.117	0.117	0.130	0.143	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（異形管）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.117	0.117	0.130	0.143	
普通作業員		人	0.117	0.117	0.130	0.143	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（異形管（継ぎ輪）、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.144	0.144	0.160	0.176	
普通作業員		人	0.144	0.144	0.160	0.176	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

3) NS形（大口径）

NS形（大口径）の施工歩掛は次表を標準とする。

- (ア) 直管（ライナ無）、異形管の施工歩掛は、ライナを取付ける受口には適用できない。
- (イ) 直管（ライナ有）の施工歩掛は、ライナを取付ける受口に適用するものとし、ライナ取付けに係る費用を含む。
- (ウ) 直管（ライナ有）の施工歩掛は、直管（ライナ無）、異形管の施工歩掛の20%増とする。
- (エ) 特殊割押輪を設置する異形管（継ぎ輪）の施工歩掛は、NS形標準継手の施工歩掛とする。
- (オ) 本歩掛の諸雑費には、滑剤、接合器具損料を含む。

NS形継手（直管（ライナ無）、異形管）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	摘要
上水道配管工		人	0.130	0.150	0.180	0.230	0.260	0.310	
普通作業員		人	0.130	0.150	0.180	0.230	0.260	0.310	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（直管（ライナ有））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	摘要
上水道配管工		人	0.156	0.180	0.216	0.276	0.312	0.372	
普通作業員		人	0.156	0.180	0.216	0.276	0.312	0.372	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手（異形管（継ぎ輪）、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	摘要
上水道配管工		人	0.130	0.150	0.180	0.230	0.260	0.310	
普通作業員		人	0.130	0.150	0.180	0.230	0.260	0.310	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(4) K形継手 …P1070203

K形継手の施工歩掛は次表を標準とする。

(7) 特殊継手の施工歩掛は、標準継手の施工歩掛に以下の割増率を乗じたものとする。

$$\text{割増率(\%)} = (\text{押しボルト数} / \text{T頭ボルト数}) \times 30\%$$

$$= \text{口径 } 75 \sim 700\text{mm} \Rightarrow 15\%$$

$$= \text{口径 } 800 \sim 1,350\text{mm} \Rightarrow 30\%$$

(イ) 特殊継手（3DkN）の施工歩掛は、標準継手の施工歩掛に以下の割増率を乗じたものとする。

$$\text{割増率(\%)} = (\text{押しボルト数} / \text{T頭ボルト数}) \times 30\%$$

$$= \text{口径 } 75 \sim 1,000\text{mm} \Rightarrow 30\%$$

(ウ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

K形継手（標準継手）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≤75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.120	0.140	0.160	0.210	0.240	0.280	
普通作業員		人	0.120	0.140	0.160	0.210	0.240	0.280	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

K形継手（特殊継手）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≤75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.058	0.058	0.069	0.081	0.092	0.104	0.115	
普通作業員		人	0.058	0.058	0.069	0.081	0.092	0.104	0.115	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.138	0.161	0.184	0.273	0.312	0.364	
普通作業員		人	0.138	0.161	0.184	0.273	0.312	0.364	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

K形継手（特殊継手(3DkN)）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.104	0.117	0.130	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.104	0.117	0.130	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm		摘要
上水道配管工		人	0.156	0.182	0.208	0.273	0.312	0.364		
普通作業員		人	0.156	0.182	0.208	0.273	0.312	0.364		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

(5) S II形継手 …P1070203

S II形継手の施工歩掛は次表を標準とする。

(7) 施工歩掛は、K形標準継手の施工歩掛の30%増とする。

S II形継手施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.117	0.130	
普通作業員		人	0.065	0.065	0.078	0.091	0.117	0.130	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(6) フランジ形継手 …P1070208

フランジ形継手の施工歩掛は次表を標準とする。

(7) 本歩掛には管の小運搬及び据付は含まない。

(イ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

フランジ継手（0.75MPa）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦65	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.060	0.060	0.070	0.080	0.110	0.120	
普通作業員		人	0.050	0.060	0.060	0.070	0.080	0.110	0.120	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.140	0.170	0.190	0.240	0.290	0.340	
普通作業員		人	0.140	0.170	0.190	0.240	0.290	0.340	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

フランジ継手（1.00MPa）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦65	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.110	0.110	0.120	0.130	0.170	0.180	
普通作業員		人	0.050	0.110	0.110	0.120	0.130	0.170	0.180	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.220	0.250	0.280	0.330	0.390	0.440	
普通作業員		人	0.220	0.250	0.280	0.330	0.390	0.440	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(7) 鋼管小口径管継手 …P1070209

1) 鋼管小口径管ねじ切り

鋼管小口径管ねじ切りの施工歩掛は次表を標準とする。

(ア) 本歩掛は、オースター使用によるねじ切りの歩掛である。

(イ) 本歩掛の諸雑費には、機械損料を含む。

鋼管小口径管ねじ切り施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	32mm	40mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.030	0.040	0.040	0.040	
普通作業員		人	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

名称	規格	単位	50mm	80mm	100mm	125mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

2) 鋼管小口径管ねじ込み接合

鋼管小口径管ねじ込み接合の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、本歩掛の諸雑費には機械損料を含む。

鋼管小口径管ねじ込み接合施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	32mm	40mm	摘要
上水道配管工		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
普通作業員		人	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

名称	規格	単位	50mm	80mm	100mm	125mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.010	0.015	0.015	0.015	0.025	
普通作業員		人	0.025	0.025	0.030	0.035	0.040	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

(8) 硬質塩化ビニル管継手 …P1070210

硬質塩化ビニル管継手の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。

(イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的なビニル管継手の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

(ウ) 本歩掛の諸雑費には、接着剤、接合器具損料を含む。

硬質塩化ビニル管継手施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	13mm	16mm	20mm	25mm	30mm	摘要
上水道配管工		人	0.005	0.005	0.010	0.010	0.015	
普通作業員		人	0.005	0.005	0.010	0.010	0.015	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.015	0.020	0.020	0.030	0.035	
普通作業員		人	0.015	0.020	0.020	0.030	0.035	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(9) ジョイント継手 …P1070211

ジョイント継手の施工歩掛は次表を標準とする。

(ア) 抜出防止付きの施工歩掛は、標準型の施工歩掛の15%増とする。

ジョイント継手 (標準型) 施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	≤75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

ジョイント継手 (抜出防止付き) 施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	≤75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	摘要
上水道配管工		人	0.058	0.058	0.069	0.081	0.092	0.104	
普通作業員		人	0.058	0.058	0.069	0.081	0.092	0.104	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(10) ポリエチレン管継手

1) ポリエチレン管継手 ……P1070212

ポリエチレン管継手の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。

(イ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

ポリエチレン管継手施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.010	0.020	0.020	0.030	0.030	0.040	
普通作業員		人	0.010	0.020	0.020	0.030	0.030	0.040	
諸雑費		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

2) ポリエチレン管継手 (EF 接合(融着接合)) ……P1070213

ポリエチレン管継手 (EF 接合(融着接合)) の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。

(イ) EF 接合(融着接合)①の施工歩掛は、2口継手を標準とし、ソケットの接合のみに適用する。

- (ウ) EF 接合(融着接合)②の施工歩掛は、EF 接合(融着接合)①の施工歩掛の70%とする。
 (エ) 本歩掛の諸雑費には、機械器具損料及び消耗品を含む。

ポリエチレン管継手 (EF 接合(融着接合)①) 施工歩掛 (1箇所(2口)当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	0.080	0.080	0.120	0.140	0.140	
普通作業員		人	0.080	0.080	0.120	0.140	0.140	
諸雑費		%	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	率あり

ポリエチレン管継手 (EF 接合(融着接合)②) 施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	0.056	0.056	0.084	0.098	0.098	
普通作業員		人	0.056	0.056	0.084	0.098	0.098	
諸雑費		%	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	率あり

3) ポリエチレン管継手(メカニカル継手) ……P1070215

ポリエチレン管継手(メカニカル継手)の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
 (イ) 本歩掛は、水道配水用ポリエチレン管に使用するメカニカル継手工に適用する。
 (ウ) 据付工は、ポリエチレン管(融着接合(EF接合)据付工を適用する。
 (エ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

ポリエチレン管継手(メカニカル継手) 施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	0.040	0.040	0.040	0.050	0.060	
普通作業員		人	0.040	0.040	0.040	0.050	0.060	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

3 管切断工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 鋳鉄管切断 ……P1070312

鋳鉄管切断の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
 (イ) 本歩掛は、新設管の切断、新旧管連絡か所やT字管取除きか所等における既設管の切断か所など、供用を開始または供用中の管路を切断する場合に適用する。(管撤去、モルタル充填工等の供用を停止(放棄等)した管路を切断する場合には適用できない。)
 (ウ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、カッター刃の損耗費及び塗装の補修費を含む。
 (エ) T形継手管の管切断時には、切管部の面取り加工を含むものとする。

鋳鉄管切断（エンジンカッター）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	50mm 以下	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
特殊作業員		人	0.030	0.030	0.030	0.040	0.050	
普通作業員		人	0.060	0.060	0.060	0.080	0.090	
機械損料		日	0.030	0.030	0.030	0.040	0.050	
諸雑費	労務費	%	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	率あり

名称	規格	単位	300mm	400mm	500mm			摘要
特殊作業員		人	0.060	0.070	0.090			
普通作業員		人	0.180	0.220	0.340			
機械損料		日	0.060	0.070	0.090			
諸雑費	労務費	%	30.000	30.000	30.000			率あり

鋳鉄管切断（パイプ切削切断機使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	摘要
特殊作業員		人	0.340	0.390	0.430	0.480	0.520	0.570	
普通作業員		人	1.260	1.520	1.790	2.060	2.330	2.600	
機械損料		日	0.290	0.340	0.400	0.450	0.500	0.550	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

(2) 鋼管小口径管切断 ……P1070209

鋼管小口径管切断の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋼管切断の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。
- (ウ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、カッター刃の損耗費を含む。

鋼管小口径管切断施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	32mm	40mm	摘要
上水道配管工		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	
普通作業員		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

名称	規格	単位	50mm	80mm	100mm	125mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.020	0.030	0.030	0.040	0.040	
普通作業員		人	0.010	0.020	0.020	0.030	0.030	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

(3) 硬質塩化ビニル管切断 ……P1070303

硬質塩化ビニル管切断の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、本歩掛の諸雑費には、工具損料、損耗費等を含む。

硬質塩化ビニル管切断施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
普通作業員		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm		摘要
上水道配管工		人	0.020	0.020	0.020	0.020		
普通作業員		人	0.020	0.020	0.020	0.020		
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000		率あり

(4) ポリエチレン管切断 …P1070304

ポリエチレン管切断の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、本歩掛の諸雑費には、工具損料、損耗費等を含む。

ポリエチレン管切断施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
普通作業員		人	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm		摘要
上水道配管工		人	0.010	0.020	0.020	0.020		
普通作業員		人	0.010	0.020	0.020	0.020		
諸雑費	労務費	%	7.000	7.000	7.000	7.000		率あり

(5) 溝切り加工

1) GX形 …P1070311

GX形における溝切り加工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 管切断・GX形溝切り2工程(専用工具使用)は、タッピンねじ式専用工具(溝切り機及び切断機等)を使用して溝切りと管切断を行う場合に適用する。
- (ウ) GX形溝切りのみ(専用工具使用)は、タッピンねじ式専用工具(溝切り機等)を使用して溝切りのみを行う場合に適用する。
- (エ) 溝切り及び切断刃の損料費は、(溝切り刃価格×1/2+切断刃価格)に表の刃損耗率を乗じて算出する。
- (オ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、工具損耗費及び塗装の補修費を含む。
- (カ) 溝切りをみの施工歩掛は、管切断・GX形溝切り2工程の施工歩掛に70%とする。

管切断・GX形溝切り2工程（専用工具使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
特殊作業員		人	0.160	0.170	0.180	0.200	0.250	0.280	
普通作業員		人	0.330	0.340	0.360	0.380	0.460	0.520	
機械損料		日	0.190	0.190	0.210	0.220	0.260	0.310	
溝切・切断刃損耗率		%	1.400	1.700	2.500	3.200	4.800	8.900	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

GX形溝切りのみ（専用工具使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
特殊作業員		人	0.112	0.119	0.126	0.140	0.175	0.196	
普通作業員		人	0.231	0.238	0.252	0.266	0.322	0.364	
機械損料		日	0.133	0.133	0.147	0.154	0.182	0.217	
溝切刃損耗率		%	1.400	1.700	2.500	3.200	4.800	8.900	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

2) NS形（小・中口径） ……P1070308

NS形（小・中口径）における溝切り加工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 管切断・NS形溝切り2工程（専用工具使用）の施工歩掛は、タッピンねじ式専用工具（溝切り機及び切断機等）を使用して溝切りと管切断を行う場合に適用する。
- (ウ) NS形溝切りのみ（専用工具使用）の施工歩掛は、タッピンねじ式専用工具（溝切り機等）を使用して溝切りを行う場合に適用する。
- (エ) 溝切り・切断刃の損耗費は、（溝切り刃価格×1/2+切断刃価格）に表の刃損耗率を乗じて算出する。
- (オ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、工具損耗費及び塗装の補修費を含む。
- (カ) 溝切りのみ施工歩掛は、管切断・NS形溝切り2工程の施工歩掛に70%とする。

管切断・NS形溝切り2工程（専用工具使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
特殊作業員		人	0.160	0.170	0.180	0.200	0.250	0.280	
普通作業員		人	0.330	0.340	0.360	0.380	0.460	0.520	
機械損料		日	0.190	0.190	0.210	0.220	0.260	0.310	
溝切・切断刃 損耗率		%	1.400	1.700	2.500	3.200	4.800	8.900	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形溝切りのみ（専用工具使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
特殊作業員		人	0.112	0.119	0.126	0.140	0.175	0.196	
普通作業員		人	0.231	0.238	0.252	0.266	0.322	0.364	
機械損料		日	0.133	0.133	0.147	0.154	0.182	0.217	
溝切刃損耗率		%	1.400	1.700	2.500	3.200	4.800	8.900	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

3) NS形 大口径 …P1070306

NS形（大口径）における溝切り加工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 管切断・NS形溝切り2工程（パイプ切削切断機使用）の施工歩掛は、切断・溝切りを2工程で連続して行う場合の歩掛りである。
- (ウ) NS形溝切りのみ（パイプ切削切断機使用）施工歩掛（1口当り）の施工歩掛は、溝切り加工のみを行う場合の歩掛りである。
- (エ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、カッター刃の損耗費及び塗装の補修費を含む。
- (オ) 溝切りをみの施工歩掛は、鋳鉄管切断工（パイプ切削切断機使用）の施工歩掛を適用する。

管切断・NS形溝切り2工程（パイプ切削切断機使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
特殊作業員		人	0.810	0.870	0.930	0.980	1.040	1.100	
普通作業員		人	1.560	1.970	2.460	2.950	3.440	3.930	
機械損料		日	0.520	0.660	0.720	0.790	0.850	0.910	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

NS形溝切りのみ（パイプ切削切断機使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
特殊作業員		人	0.340	0.390	0.430	0.480	0.520	0.570	
普通作業員		人	1.260	1.520	1.790	2.060	2.330	2.600	
機械損料		日	0.290	0.340	0.400	0.450	0.500	0.550	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

4) SII形 …P1070305

SII形における溝切り加工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、切断と溝切りを同時に施工する場合であり、切断を含んだ歩掛りである。
- (ウ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、カッター刃の損耗費及び塗装の補修費を含む。
- (エ) 溝切りをみの施工歩掛は、鋳鉄管切断工（パイプ切削切断機使用）の施工歩掛を適用する。

管切断・SII形溝切り加工（パイプ切削切断機）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
特殊作業員		人	0.150	0.160	0.180	0.200	0.240	0.280	
普通作業員		人	1.000	1.020	1.060	1.100	1.180	1.250	
機械損料		日	0.210	0.220	0.250	0.270	0.320	0.370	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

SII形溝切りのみ（パイプ切削切断機使用）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
特殊作業員		人	0.160	0.160	0.180	0.200	0.240	0.280	
普通作業員		人	0.540	0.540	0.590	0.630	0.720	0.990	
機械損料		日	0.090	0.090	0.110	0.140	0.190	0.240	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

(6) 挿口リング取付

1) GX形 …P1070314

GX形挿口リング取付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、現地で挿口加工を行い、切断溝切り加工後にタッピンねじ式の挿口リングを取り付ける施工歩掛である。
- (イ) 本歩掛の諸雑費には工具損料、ドリル刃損耗費を含む。

GX形挿口リング取付施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.050	
普通作業員		人	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.050	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

2) NS形（小・中口径） …P1070315

NS形（小・中口径）挿口リング取付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、現地で挿口加工を行い、切断溝切り加工後に挿口リング（タッピンねじ式）を取り付ける歩掛である。
- (イ) 本歩掛の諸雑費には工具損料、ドリル刃損耗費を含む。

NS形（小・中口径）挿口リング取付施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.050	
普通作業員		人	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.050	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

3) NS形（大口径） …P1070317

NS形（大口径）挿口リング取付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、現地で挿口加工を行い、切断溝切り加工後に挿口リング（リベット式）を取り付ける歩掛である。
- (イ) 本歩掛の諸雑費には工具損料、ドリル刃損耗費を含む。

NS形（大口径）挿口リング取付施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.080	0.080	0.090	0.090	0.100	0.100	
普通作業員		人	0.080	0.080	0.090	0.090	0.100	0.200	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

4) SII形 …P1070316

SII形挿口リング取付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、現地で挿口加工を行い、切断溝切り加工後に挿口リングを取り付ける歩掛である。
- (イ) 本歩掛の諸雑費には工具損料、ドリル刃損耗費、内面補修費を含む。

SII形挿口リング取付施工歩掛 (1口当り)

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.040	0.040	0.050	0.060	
普通作業員		人	0.030	0.040	0.040	0.050	0.060	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm			摘要
上水道配管工		人	0.060	0.070	0.070			
普通作業員		人	0.060	0.070	0.070			
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000			率あり

4 弁類設置

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 仕切弁設置

1) 仕切弁設置 (機械力) …P1070401

仕切弁設置 (機械力) の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛には、仕切弁の継手接合は含まない。したがって、仕切弁設置を計上する場合は、仕切弁の両サイドの継手接合手間を2項「継手工」により計上すること。
- (ウ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な仕切弁設置の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。
- (エ) 口径 350mm 以下の吊込み機械は現場の状況によりトラッククレーン (油圧伸縮ジブ型) 4.9t吊またはバックホウ (クレーン仕様) クローラ型クレーン機能付 2.9t吊を使用することができる。

なお、バックホウ (クレーン仕様) は、「クレーン等安全規則」、「移動式クレーン構造規格」に準拠した機械であること。

仕切弁設置 (機械力) 施工歩掛 (1箇所当り)

名称	規格	単位	≤100	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.040	0.050	0.060	0.110	0.180	
普通作業員		人	0.050	0.060	0.080	0.100	0.170	0.430	
クレーン付トラック	4t積2.9t吊	h	0.400	0.490	0.570	0.730	0.910	1.100	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	400mm	450mm	500mm	600mm	700mm	800mm	摘要
上水道配管工		人	0.410	0.620	0.820	1.130	1.440	1.650	
普通作業員		人	1.130	1.960	2.470	3.610	4.220	5.250	
トラッククレーン	油圧伸縮ジャブ型4.9t吊	日	0.290	0.300	0.320	0.340	0.360	—	
ラフテレークレーン	16t吊	日	—	—	—	—	—	0.400	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

2) 仕切弁設置（人力） ……P1070402

仕切弁設置（人力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛には、仕切弁の継手接合は含まない。したがって、仕切弁設置を計上する場合は、仕切弁の両サイドの継手接合手間を2項「継手工」により計上すること。

仕切弁設置（人力）施工歩掛（1箇所当り）

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.050	0.070	0.100	0.170	0.240	
普通作業員		人	0.150	0.190	0.230	0.370	0.450	0.610	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	300mm	350mm					摘要
上水道配管工		人	0.370	0.530					
普通作業員		人	0.900	1.270					
諸雑費		式	1	1					率なし

(2) 空気弁設置

1) 空気弁設置（機械力） ……P1070501

空気弁設置（機械力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、空気弁の据付及びネジ込み接合1か所またはフランジ接合1か所を含む。
- (ウ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

空気弁設置（機械力）施工歩掛（1基当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	0.090	0.090	0.120	0.140	
普通作業員		人	0.110	0.110	0.150	0.180	
クレーン付トラック	4t積、2.9t吊	h	0.400	0.400	0.570	0.730	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

1) 空気弁設置（人力） ……P1070501

空気弁設置（人力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、空気弁の据付及びネジ込み接合1か所またはフランジ接合1か所を含む。
- (ウ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

空気弁設置（人力）施工歩掛（1基当り）

名称	規格	単位	≦25mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.100	0.150	0.210	0.310	0.410	
普通作業員		人	0.100	0.210	0.310	0.410	0.620	0.820	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(3) 消火栓設置**1) 消火栓設置（機械力） …P1070601**

消火栓設置（機械力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛には、補修弁、フランジ短管等の据付を含み、これらの継手接合についてはフランジ継手を1か所または2か所を含む。
- (ウ) 撤去歩掛は、本歩掛の数量の60%とする。
- (エ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

消火栓設置（機械力）施工歩掛（1箇所当り）

名称	規格	単位	フランジ接合 1か所含む		フランジ接合 2か所含む		摘要
			単口	双口	単口	双口	
上水道配管工		人	0.080	0.090	0.140	0.150	
普通作業員		人	0.100	0.110	0.160	0.170	
クレーン付トラック	4t積、2.9t吊	h	0.310	0.310	0.310	0.310	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

2) 消火栓設置（人力） …P1070601

消火栓設置（人力）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛には、補修弁、フランジ短管等の据付を含み、これらの継手接合についてはフランジ継手を1か所または2か所を含む。
- (ウ) 撤去歩掛は、本歩掛の数量の60%とする。
- (エ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

消火栓設置（人力）施工歩掛（1箇所当り）

名称	規格	単位	フランジ接合 1か所含む		フランジ接合 2か所含む		摘要
			単口	双口	単口	双口	
上水道配管工		人	0.120	0.190	0.180	0.250	
普通作業員		人	0.260	0.360	0.320	0.420	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(4) 伸縮可とう管設置 …P1070650

伸縮可とう管設置の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 口径 350mm 以下の吊込み機械は現場の状況によりトラッククレーン（油圧伸縮ジブ型）4.9t吊またはバックホウ（クレーン仕様）クローラ型クレーン機能付 2.9t吊を

使用することができる。

なお、バックホウ（クレーン仕様）は、「クレーン等安全規則」、「移動式クレーン構造規格」に準拠した機械であること。

(イ) Uは受口、Sは挿し口を示す。

(ウ) 本歩掛の諸雑費には、付属品取外し工具損料を含む。

伸縮可とう管設置 (U-U、U-S、S-S) 施工歩掛 (1基当り)

名称	規格	単位	100mm 以下	150mm	200mm	300mm	400mm	500mm	摘要
上水道配管工		人	0.150	0.190	0.220	0.300	0.360	0.460	
普通作業員		人	0.170	0.210	0.250	0.340	0.420	0.550	
クレーン付トラック	4t 積、2.9t 吊	h	0.460	0.530	0.610	0.830			
トラッククレーン (賃料)	油圧伸縮ジブ 型 4.9t 吊	日					0.180	0.190	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm		摘要
上水道配管工		人	0.590	0.730	0.980	1.210	1.440		
普通作業員		人	0.620	0.760	1.010	1.240	1.470		
トラッククレーン (賃料)	油圧伸縮ジブ 型 4.9t 吊	日	0.210	0.230	0.260	0.300			
ラフレクレーン (賃料)	16t 吊	日					0.330		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

5 ポリスリーブ被覆工

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

(1) ポリスリーブ被覆工 …P1070801

ポリスリーブ被覆工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛は、ポリスリーブ被覆を行い、粘着テープにより管明示を行う場合に適用する。

なお、本歩掛には粘着テープによる銅巻付けを含む。

(イ) 非取出管又は仮設管のポリスリーブ被覆工及び管明示工については、6項-(1)「管明示工」を参照すること。

ポリスリーブ被覆工施工歩掛 (100m当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.250	0.250	0.300	0.350	0.430	0.510	
普通作業員		人	0.250	0.400	0.460	0.500	0.590	0.670	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	摘要
上水道配管工		人	0.590	0.750	0.910	1.000	1.170	1.330	
普通作業員		人	0.740	0.920	1.170	1.270	1.540	1.720	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	900mm	1000mm					摘要
上水道配管工		人	1.500	1.670					
普通作業員		人	1.900	2.080					
諸雑費		式	1	1					率なし

6 管明示工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 管明示工 ……P1070802

管明示工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛は、非取出管用又は仮設管用の粘着テープ貼付けに適用する。

なお、ポリスリーブ被覆を行い、通常の粘着テープに加えて非取出管用又は仮設管用の粘着テープ貼付けを行う場合は、本歩掛と5項「ポリスリーブ被覆工」を計上する。

(イ) 配水用ポリエチレン管（HPPE）50mm については、通常の粘着テープによる管明示は行わないが、仮設管として使用する場合は、本歩掛を適用する。

管明示工施工歩掛（100m当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
普通作業員		人	0.040	
諸雑費		式	1	率なし

7 水圧テスト工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。ただし、口径900mm以上については、継手部の内面水圧テストによるものとする。

(1) 水圧テスト工（口径800mm以下） ……P1070810

水圧テスト工（口径800mm以下）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛は口径800mmまでの適用とする。

(イ) 本歩掛の器具損料等は、排気設備、蓋板、各種コック、ホース（給水車）、テストポンプ据付撤去、運転費、その他雑品工具類を含む。

(ウ) 給水車で注水する場合は、タンク容量6m³を標準とする。

(エ) リタル（リース）による場合に限り、給水車の賃料は別途計上すること。

(オ) 1日当り試験距離は次表を標準とする。

1日当たり試験距離

口径	150mm以下	200～300mm	400～600mm	700～800mm
既設管と連絡せずに 給水車で注水する場合	1,000m ～1,500m	500m ～1,000m	300m ～500m	300m以下
既設管と連絡して 給水車が不要の場合	500m～2,000m			

なお、試験距離は、仕切弁の数及び管路の起伏等を考慮して決定すること。

水圧テスト工（口径800mm以下）施工歩掛（1日当たり）

名称	規格	単位	給水車 で注水	既設管 と連絡	摘要
上水道配管工		人	2.000	3.000	
普通作業員		人	3.000	3.000	
一般運転手		人	1.000		
器具損料等	労務費	%	30.000	20.000	率あり
計					

(2) 水圧テスト工（口径900mm以上） ……P単価コードなし

水圧テスト工（口径900mm以上）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛の適用範囲は、継手形式がK形、KF形、U形、UF形、S形及びNS形の場合とする。
- (イ) 試験機は実勢単価とする。
- (ウ) 鋼管の場合のX線検査及び超音波探傷検査等は別途積算すること。
- (エ) 本歩掛の諸雑費には、試験器取付け器具損料、傷つけ防止材を含む。

水圧テスト工（口径900mm以上）施工歩掛（1口当たり）

口径 (mm)	上水道配管工 (人)	普通作業員 (人)	試験費損料率	諸雑費 (%)
900	0.130	0.540	1.31×10^{-3}	労務費の5%
1,000	0.140	0.590	1.41×10^{-3}	労務費の5%
1,100	0.140	0.630	1.51×10^{-3}	労務費の5%
1,200	0.150	0.680	1.60×10^{-3}	労務費の5%
1,350	0.160	0.770	1.66×10^{-3}	労務費の5%
1,500	0.180	0.810	1.73×10^{-3}	労務費の5%
1,600	0.190	0.860	1.80×10^{-3}	労務費の5%
1,650	0.200	0.900	1.89×10^{-3}	労務費の5%

8 給水管工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 止水栓据付 ……P1071001

止水栓据付の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、何れの場合も止水栓の管接合を含む。
- (イ) 止水栓据付のみの施工歩掛は以下の計算式により算出したものとする。
 上水道配管工＝(接合・筐取付含む施工歩掛)－(接合・筐取付含むPP用施工歩掛)×15%
 普通作業員＝(接合・筐取付含む施工歩掛)－(接合・筐取付含むPP用施工歩掛)×65%
 ※ 上記計算式は、上水道配管工は上水道配管工により、普通作業員は普通作業員により計算すること。
- (ウ) 本歩掛の諸雑費には、接合器具損料を含む。

止水栓設置 (VP 用) 施工歩掛 (1 箇所当り)

名称	単位	25mm		40mm		50mm		適用
		接合・ 筐取付 含む	止水栓 据付の み	接合・ 筐取付 含む	止水栓 据付の み	接合・ 筐取付 含む	止水栓 据付の み	
上水道配管工	人	0.090	0.081	0.120	0.108	0.130	0.117	
普通作業員	人	0.050	0.024	0.070	0.038	0.080	0.048	
諸雑費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

止水栓設置 (PP 用) 施工歩掛 (1 箇所当り)

名称	単位	25mm		40mm		50mm		適用
		接合・ 筐取付 含む	止水栓 据付の み	接合・ 筐取付 含む	止水栓 据付の み	接合・ 筐取付 含む	止水栓 据付の み	
上水道配管工	人	0.060	0.051	0.080	0.068	0.090	0.077	
普通作業員	人	0.040	0.014	0.050	0.018	0.050	0.018	
諸雑費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

(2) 給水管取付替え

1) 25mm aタイプ …P1071006

25mm aタイプの施工歩掛は次表を標準とする。

25mm aタイプ施工歩掛 (10箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ポリエチレン管	25mm PP	m	10.000	
硬質塩化ビニル管	25mm HI	m	5.000	
止水栓用オネジ付エルボ	25mm PP (両回転型)	個	10.000	
エルボ	25mm PP	個	10.000	
エルボ	25mm HI	個	20.000	
ボール止水栓	φ25 ハンドル付	個	10.000	
止水栓ボックス	乙	個	10.000	
赤レンガ		枚	20.000	
メタル付付バルブソケット	25mm HI	個	10.000	
管据付	PP 25mm	m	10.000	
管据付	HIVP 25mm	m	5.000	
管継手	PP 25mm	箇所	30.000	
管継手	HIVP 25mm	箇所	60.000	
止水栓据付	PP 25mm	箇所	10.000	
管切断	HIVP 25mm	箇所	40.000	
管切断	PP 25mm	箇所	20.000	
キャップ	25mm HI	個	10.000	

2) 25mm bタイプ …P1071006

25mm bタイプの施工歩掛は次表を標準とする。

25mm bタイプ施工歩掛 (10箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ポリエチレン管	25mm PP	m	5.000	
エルボ	25mm PP	個	20.000	
オネジ付ソケット	25mm PP (回転型)	個	20.000	
ボール止水栓	φ25 継ぎ足しハンドル、筒付	個	10.000	
止水栓ボックス	甲	個	10.000	
赤レンガ		枚	20.000	
SKX 異種管ソケット	φ25×25 PP×VP	個	10.000	
管据付	PP 25mm	m	5.000	
管継手	PP 25mm	箇所	60.000	
管継手	ジョイント(抜出防止付) 75mm以下	箇所	20.000	
管継手	HIVP 25mm	箇所	10.000	
止水栓据付	PP 25mm	箇所	10.000	
管切断	HIVP 25mm	箇所	20.000	
管切断	PP 25mm	箇所	40.000	
キャップ	25mm HI	個	10.000	

3) 40mm aタイプ …P1071007

40mm aタイプの施工歩掛は次表を標準とする。

40mm aタイプ施工歩掛 (10箇所当り)

名称	規格	単位	数量		摘要
			タイプ1	タイプ2	
ポリエチレン管	40mm PP	m	10.000	10.000	
硬質塩化ビニル管	40mm HI	m	5.000	5.000	
止水栓用オネジ付エルボ	40mm PP (両回転型)	個	10.000	10.000	
エルボ	40mm PP	個	10.000	10.000	
エルボ	40mm HI	個	20.000	20.000	
緩速装置付ボール止水栓	φ40 ハンドル付 ねじ込み形	個	10.000	10.000	
止水栓ボックス	樹脂製	個	10.000		
止水栓ボックス	緩速装置用 宅地内 II型	個		10.000	
止水栓継ぎ足し筒	150VP 200mm(宅内)	個		10.000	
赤レンガ		枚	20.000	40.000	
マルチ付バルブソケット	40mm HI	個	10.000	10.000	
管据付	PP 40mm	m	10.000	10.000	
管据付	HIVP 40mm	m	5.000	5.000	
管継手	PP 40m	箇所	30.000	30.000	
管継手	HIVP 40mm	箇所	60.000	60.000	
止水栓据付	PP 40mm	箇所	10.000	10.000	
管切断	HIVP 40mm	箇所	40.000	40.000	
管切断	PP 40mm	箇所	20.000	20.000	
キャップ	40mm HI	個	10.000	10.000	

4) 40mm bタイプ …P1071007

40mm bタイプの施工歩掛は次表を標準とする。

40mm bタイプ施工歩掛 (10箇所当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ポリエチレン管	40mm PP	m	5.000	
エルボ	40mm PP	個	20.000	
オネジ付ソケット	40mm PP (回転型)	個	20.000	
緩速装置付ボール止水栓	φ40 継ぎ足しスピンドル、筒付	個	10.000	
止水栓ボックス	緩速装置用 公道用 I型	個	10.000	
赤レンガ		枚	20.000	
SKX 異種管ソケット	φ40×40 PP×VP	個	10.000	
管据付	PP 40mm	m	5.000	
管継手	PP 40mm	箇所	60.000	
管継手	ジョイント(抜出防止付) 75mm以下	箇所	20.000	
管継手	HIVP 40mm	箇所	10.000	
止水栓据付	PP 40mm	箇所	10.000	
管切断	HIVP 40mm	箇所	20.000	
管切断	PP 40mm	箇所	40.000	
キャップ	40mm HI	個	10.000	

5) 50mm aタイプ …P1071010

50mm aタイプの施工歩掛は次表を標準とする。

50mm aタイプ（既設管 HI）施工歩掛（10 箇所当り）

名称	規格	単位	数量		摘要
			タイプ1	タイプ2	
ポリエチレン管	50mm PP	m	10.000	10.000	
硬質塩化ビニル管	50mm HI	m	5.000	5.000	
止水栓用オネジ付エルボ	50mm PP（両回転型）	個	10.000	10.000	
エルボ	50mm PP	個	10.000	10.000	
エルボ	50mm HI	個	20.000	20.000	
緩速装置付ボール止水栓	φ50 ハンドル付 ねじ込み形	個	10.000	10.000	
止水栓ボックス	樹脂製	個	10.000		
止水栓ボックス	緩速装置用 宅内 II型	個		10.000	
止水栓継ぎ足し筒	150VP 200mm（宅内）	個		10.000	
赤レンガ		枚	20.000	40.000	
マルチット付バルブソケット	50mm HI	個	10.000	10.000	
管据付	PP 50mm	m	10.000	10.000	
管据付	HIVP 50mm	m	5.000	5.000	
管継手	PP 50m	箇所	30.000	30.000	
管継手	HIVP 50mm	箇所	60.000	60.000	
止水栓据付	PP 50mm	箇所	10.000	10.000	
管切断	HIVP 50mm	箇所	40.000	40.000	
管切断	PP 50mm	箇所	20.000	20.000	
キャップ	50mm HI	個	10.000	10.000	

50mm aタイプ（既設管 CP）施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	数量		摘要
			タイプ1	タイプ2	
ポリエチレン管	50mm PP	m	10.000	10.000	
硬質塩化ビニル管	50mm HI	m	5.000	5.000	
止水栓用オネジ付エルボ	50mm PP（両回転型）	個	10.000	10.000	
エルボ	50mm PP	個	10.000	10.000	
エルボ	50mm HI	個	20.000	20.000	
緩速装置付ボール止水栓	φ50 ハンドル付 ねじ込み形	個	10.000	10.000	
止水栓ボックス	樹脂製	個	10.000		
止水栓ボックス	緩速装置用 宅地内 II型	個		10.000	
止水栓継ぎ足し筒	150VP 200mm（宅内）	個		10.000	
赤レンガ		枚	20.000	40.000	
メタルナット付ハーフソケット	50mm HI	個	10.000	10.000	
塩ビ・鋼管×鋳鉄管用 ジョイント（抜出防止付）	φ50 SUSメタルナット	個	10.000	10.000	
管据付	PP 50mm	m	10.000	10.000	
管据付	HIVP 50mm	m	5.000	5.000	
管継手	PP 50m	箇所	30.000	30.000	
管継手	HIVP 50mm	箇所	50.000	50.000	
管継手	ジョイント（抜出防止付）75mm以下	口	20.000	20.000	
止水栓据付	PP 50mm	箇所	10.000	10.000	
管切断	HIVP 50mm	箇所	30.000	30.000	
管切断	PP 50mm	箇所	20.000	20.000	
管切断	CP 50mm	箇所	20.000	20.000	

6) 50mm bタイプ …P1071010

50mm bタイプの施工歩掛は次表を標準とする。

50mm bタイプ（既設管 HI）施工歩掛（10 箇所当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
ポリエチレン管	50mm PP	m	5.000	
エルボ	50mm PP	個	20.000	
オネジ付ソケット	50mm PP（回転型）	個	20.000	
緩速装置付ボール止水栓	φ50 継ぎ足しスピンドル、筒付	個	10.000	
止水栓ボックス	緩速装置用 公道用 I型	個	10.000	
赤レンガ		枚	20.000	
SKX 異種管ソケット	φ50×50 PP×VP	個	10.000	
管据付	PP 50mm	m	5.000	
管継手	PP 50mm	箇所	60.000	
管継手	ジョイント(抜出防止付) 75mm以下	箇所	20.000	
管継手	HIVP 50mm	箇所	10.000	
止水栓据付	PP 50mm	箇所	10.000	
管切断	HIVP 50mm	箇所	20.000	
管切断	PP 50mm	箇所	40.000	
キャップ	50mm HI	個	10.000	

50mm bタイプ（既設管 CP）施工歩掛（10 箇所当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
硬質塩化ビニル管	50mm HI	m	5.000	
エルボ	50mm HI	個	20.000	
オネジ付ソケット	50mm PP（回転型）	個	10.000	
緩速装置付ボール止水栓	φ50 継ぎ足しスピンドル、筒付	個	10.000	
止水栓ボックス	緩速装置用 公道用 I型	個	10.000	
赤レンガ		枚	20.000	
マルチ付バルブソケット	HI 50mm	個	10.000	
塩ビ・鋼管×铸铁管用 ジョイント(抜出防止付)	φ50 SUS マルチ	個	10.000	
管据付	HIVP 50mm	m	5.000	
管継手	PP 50mm	箇所	10.000	
管継手	HIVP 50mm	箇所	50.000	
管継手	ジョイント(抜出防止付) 75mm以下	口	20.000	
止水栓据付	PP 50mm	箇所	10.000	
管切断	HIVP 50mm	箇所	30.000	
管切断	PP 50mm	箇所	10.000	
管切断	CP 50mm	箇所	20.000	

7) 25mm PP、PPLONG タイプ …P1071009

25mmPP、PPLONG タイプの施工歩掛は次表を標準とする。

25mm PP、PPLONG タイプ（ソケット PP 1 個）施工歩掛（10 箇所当たり）

名 称	規格	単位	数量	摘要
ソケット	25mm PP	個	10.000	
管継手	PP 25mm	箇所	30.000	
管切断	PP 25mm	箇所	30.000	
パイプエンド	φ25 PP 用	個	10.000	

25mm PP、PPLONG タイプ（エルボ PP 2 個）施工歩掛（10 箇所当たり）

名 称	規格	単位	数量	摘要
エルボ	25mm PP	個	20.000	
管継手	PP 25mm	箇所	50.000	
管切断	PP 25mm	箇所	40.000	
パイプエンド	φ25 PP 用	個	10.000	

8) 40mm PP、PPLONG タイプ …P1071009

40mmPP、PPLONG タイプの施工歩掛は次表を標準とする。

40mm PP、PPLONG タイプ（ソケット PP 1 個）施工歩掛（10 箇所当たり）

名 称	規格	単位	数量	摘要
ソケット	40mm PP	個	10.000	
管継手	PP 40mm	箇所	30.000	
管切断	PP 40mm	箇所	30.000	
パイプエンド	φ40 PP 用	個	10.000	

40mm PP、PPLONG タイプ（エルボ PP 2 個）施工歩掛（10 箇所当たり）

名 称	規格	単位	数量	摘要
エルボ	40mm PP	個	20.000	
管継手	PP 40mm	箇所	50.000	
管切断	PP 40mm	箇所	40.000	
パイプエンド	φ40 PP 用	個	10.000	

9) 50mm PP、PPLONG タイプ …P1071009

50mmPP、PPLONG タイプの施工歩掛は次表を標準とする。

50mm PP、PPLONG タイプ（ソケット PP 1 個）施工歩掛（10 箇所当たり）

名 称	規格	単位	数量	摘要
ソケット	50mm PP	個	10.000	
管継手	PP 50mm	箇所	30.000	
管切断	PP 50mm	箇所	30.000	
パイプエンド	50mm PP 用	個	10.000	

50mm PP、PPLONG タイプ（エルボ PP 2 個）施工歩掛（10 箇所当たり）

名 称	規格	単位	数量	摘要
エルボ	50mm PP	個	20.000	
管継手	PP 50mm	箇所	50.000	
管切断	PP 50mm	箇所	40.000	
パイプエンド	50mm PP 用	個	10.000	

③ 可とう式サドル分水栓取付 …P1071011

可とう式サドル分水栓取付の施工歩掛は次表を標準とする。

可とう式サドル分水栓取付（材工共）施工歩掛（1箇所当り）

名称	規格・寸法	単位	50×25	75×25	100×25	150×25	200×25	摘要
サドル分水栓	可とう式	個	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
分水栓取付穿孔		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
コア取付工		箇所		1.000	1.000	1.000	1.000	

④ サドル分水栓（可とう継手共）取付 …P1071015

サドル分水栓（可とう継手共）取付の歩掛は、次表を標準とする。

なお、本歩掛には明示シート設置手間を含む。

サドル分水栓（可とう継手共、PP用、材工共）施工歩掛（1箇所当り）

名称	規格・寸法	単位	75×40	100×40	150×40	200×40	摘要
サドル分水栓	可とう式	個	1.000	1.000	1.000	1.000	明示シート共
可とう継手		個	1.000	1.000	1.000	1.000	PP用
分水栓取付穿孔		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
PP管継手	PP40	箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
コア取付工		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	

名称	規格・寸法	単位	75×50	100×50	150×50	200×50	摘要
サドル分水栓	可とう式	個	1.000	1.000	1.000	1.000	明示シート共
可とう継手		個	1.000	1.000	1.000	1.000	PP用
分水栓取付穿孔		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
PP管継手	PP50	箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
コア取付工		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	

サドル分水栓（可とう継手共、VP用、材工共）施工歩掛（1箇所当り）

名称	規格・寸法	単位	75×40	100×40	150×40	200×40	摘要
サドル分水栓	可とう式	個	1.000	1.000	1.000	1.000	明示シート共
可とう継手		個	1.000	1.000	1.000	1.000	VP用
分水栓取付穿孔		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
ビニル管継手	HI40	箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
コア取付工		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	

名称	規格・寸法	単位	75×50	100×50	150×50	200×50	摘要
サドル分水栓	可とう式	個	1.000	1.000	1.000	1.000	明示シート共
可とう継手		個	1.000	1.000	1.000	1.000	VP用
分水栓取付穿孔		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
ビニル管継手	HI50	箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	
コア取付工		箇所	1.000	1.000	1.000	1.000	

(5) コア取付工 …P1071018

コア取付工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

(ア) 配水管が鋳鉄管の場合で、サドル分水栓建込み後のコア挿入及び取付に適用する。

(イ) 諸雑費には、工具損料及び損耗費等を含む。

コア取付工施工歩掛 (1 箇所当り)

名称	規格・寸法	単位	25	40	50	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.030	0.030	
普通作業員		人	0.030	0.030	0.030	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	率あり

(6) 分水栓取付穿孔 …P1071031

分水栓取付穿孔の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、本歩掛には給水管接合工1か所を含む。

分水栓取付穿孔 (鋳鉄管用) 施工歩掛 (1 箇所当り)

名称	規格・寸法	単位	75×25	100×25	150×25	200×25	摘要
上水道配管工		人	0.090	0.090	0.090	0.100	
普通作業員		人	0.090	0.090	0.090	0.100	
諸雑費	労務費	%	12.000	12.000	12.000	12.000	率あり

名称	規格・寸法	単位	75×40	100×40	150×40	200×40	摘要
上水道配管工		人	0.110	0.110	0.110	0.120	
普通作業員		人	0.110	0.110	0.110	0.120	
諸雑費	労務費	%	13.000	13.000	13.000	13.000	率あり

名称	規格・寸法	単位	75×50	100×50	150×50	200×50	摘要
上水道配管工		人	0.120	0.120	0.120	0.130	
普通作業員		人	0.120	0.120	0.120	0.130	
諸雑費	労務費	%	13.000	13.000	13.000	13.000	率あり

分水栓取付穿孔 (HPPE 用) 施工歩掛 (1 箇所当り)

名称	規格・寸法	単位	50×25	75×25	100×25	150×25	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.070	0.070	0.080	
普通作業員		人	0.060	0.070	0.070	0.080	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

分水栓取付穿孔 (VP 用) 施工歩掛 (1 箇所当り)

名称	規格・寸法	単位	50×25	75×25	100×25	150×25	200×25	摘要
上水道配管工		人	0.070	0.080	0.080	0.090	0.090	
普通作業員		人	0.070	0.080	0.080	0.090	0.090	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

9 弁室等の築造

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

ただし、(6)機械据付については「下水道用設計標準歩掛表」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本項は仕切弁等の弁室部材の据付作業に適用する。

(2) 据付作業歩掛の適用区分

据付作業歩掛の適用区分は次表のとおりとする。

ただし、トラッククレーンの作業半径が8mを超える場合については、別途考慮する。

据付作業歩掛の適用区分

据付作業の区分	人力据付	機械据付
弁室材の種類	重量 90 kg 以下の鉄蓋、土留側、土留板等とする。	重量が 90 kg を超える斜壁、直壁、土留板、床版等とする。

(3) 機種選定

使用機械は、トラッククレーン（油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊）を標準とする。

(4) 鉄蓋設置工（人力） …P1071104

1) 適用部材

適用部材は次表のとおりとする。

規格・寸法及び質量が次表と異なる場合、数値が近似する鉄蓋については本歩掛を適用できるものとするが、そうでない場合は別途考慮すること。

適用部材（鉄蓋）

種別	規格・寸法	適用部材	質量 (kg/個)
円形	250	鉄蓋 φ 250	30kg 未満
	500	鉄蓋 φ 500	
	600	鉄蓋 φ 600	30kg 以上 60kg 未満
	900	鉄蓋 φ 900	60kg 以上 90kg 未満

2) 施工歩掛

人力据付の施工歩掛は次表を標準とする。

人力据付（鉄蓋）施工歩掛（10 個当り）

名称	規格	単位	φ 250	φ 500	φ 600	φ 900	摘要
普通作業員		人	0.600	1.000	1.100	1.600	
諸雑費		式	1	1	1	1	率なし

(5) 土留側設置工（人力） …P1071107

1) 適用部材

適用部材は次表のとおりとする。

適用部材（土留側、土留板）

適用部材	
φ 250	〔調整リング、土留側(上部、中部、下部、上下部)、土留板〕
φ 500	〔調整リング、土留側(中部、下部(100H、200H、300H))、土留板〕
φ 500	〔土留側(上部、下部(500H))〕
φ 600	〔調整リング、土留側(中部(100H、200H)、下部(100H、200H))、土留板〕
φ 600	〔土留側(上部、中部(300H)、下部(300H、500H))〕

2) 施工歩掛

人力据付の施工歩掛は次表を標準とする。

人力据付（土留側・板）施工歩掛（10個・枚当り）

名称	単位	φ 250 〔調整リング、土留側 (上部、中部、 下部、上下 部)、土留板〕	φ 500 〔調整リング、土留側(中 部、下部(100H、200H、 300H))、土留板〕 φ 600 〔調整リング、土留側(中 部(100H、200H)、下部 (100H、200H))、土留板〕	φ 500 〔土留側(上部、 下部(500H))〕 φ 600 〔土留側(上部、 中部(300H)、下部 (300H、500H))〕	摘要
普通作業員	人	0.100	0.200	0.300	
諸雑費	式	1	1	1	率なし

(6) 土留側設置工（機械） ……P1071108

1) 適用部材

適用部材は次表のとおりとする。

適用部材（斜壁、直壁、土留板、床板）

適用部材	
斜壁(600A、600C、600D、900B、1200)	
直壁(900A、900B、1200A、1200B、1500A、1500B)	
土留板(1,250×1,250×100)	
円形床板(φ1,900×100)	

2) 施工歩掛

機械据付の施工歩掛は次表を標準とする。

機械据付施工歩掛（1個当り）

名称	規格	単位	斜壁(600A、600C、 600D、900B、1200) 直壁(900A、900B、 1200A、1200B、 1500A、1500B)	土留板(1,250× 1,250×100) 円形床板(φ1,900 ×100)	摘要
世話役		人	0.100	0.080	
特殊作業員		人	0.100	0.080	
普通作業員		人	0.200	0.160	
トラックレン賃料	油圧伸縮ジブ型4.9t吊	日	0.100	0.080	
諸雑費	労務費	%	3.000	5.000	率あり

(7) ソフトシール仕切弁室築造工

1) 標準土被り …P1071160

標準土被りにおけるソフトシール仕切弁室築造工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位（小数第3位四捨五入）とする。

ソフトシール仕切弁室築造工施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	土被り H=0.7m				H=1.1m	H=1.2m
			75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm
鉄蓋設置工(人力)	φ250 150H	か所	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
土留側設置工(人力)	φ250 調整リング 50H	か所	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
土留側設置工(人力)	φ250 上部 150H	か所					10.00	
土留側設置工(人力)	φ200 下部 300H	か所					10.00	
土留側設置工(人力)	φ250 上下部 150H	か所				10.00		
土留側設置工(人力)	φ250 上下部 300H	か所	10.00	10.00	10.00			10.00
土留側設置工(人力)	φ250 土留板 40H	か所	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30

2) 標準土被り外 …P1071161

標準土被り外におけるソフトシール仕切弁室築造工の施工歩掛は次表を標準とする。

土留側設置は、φ250の上部、中部、下部、上下部土留側を対象とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位（小数第3位四捨五入）とする。

ソフトシール仕切弁室築造工施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	数量
鉄蓋設置工(人力)	φ250 150H	か所	10.00
土留側設置工(人力)	φ250 調整リング 50H	か所	設置個数×10.00
土留側設置工(人力)	φ250 土留側	か所	設置個数×10.00
土留側設置工(人力)	φ250 土留板 40H	か所	設置個数×10.00
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	3.30

(8) 消火栓室築造工 …P1071165

消火栓室築造工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位（小数第3位四捨五入）とする。

消火栓室築造工施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	消火栓 75mm		
鉄蓋設置工(人力)	φ500 100H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ500 調整リング 50H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ500 上部 200H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ500 下部 100H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ500 土留板 40H	か所	10.00		
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	5.00		

(9) 弁室築造工(補修弁付) …P1071170

弁室築造工(補修弁付)の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位(小数第3位四捨五入)とする。

弁室築造工(補修弁付) 補修弁付空気弁付消火栓室(75mm) 施工歩掛(10箇所当り)

名称	規格	単位	補修弁付空気弁付消火栓 75mm		
			300~900mm	900~1,000mm (人孔ふた)	
円形鉄蓋	φ600 黄色表示	個	10.00	10.00	
鉄蓋設置工(人力)	φ600 黄色表示	か所	10.00	10.00	
調整リング	φ600 50H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 調整リング 50H	か所	10.00	10.00	
上部土留側	φ600 200H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 上部 200H	か所	10.00	10.00	
中部土留側	φ600 100H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 中部 100H	か所	10.00	10.00	
下部土留側	φ600 300H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 下部 300H	か所	10.00	10.00	
土留板	φ600 40H	枚	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 土留板 40H	か所	10.00	10.00	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	6.40	6.40	

弁室築造工(補修弁付) 補修弁付双口消火栓室(100mm) 施工歩掛(10箇所当り)

名称	規格	単位	補修弁付双口消火栓 100mm		
			300~900mm	900~1,000mm (人孔ふた)	
円形鉄蓋	φ600 黄色表示	個	10.00	10.00	
鉄蓋設置工(人力)	φ600 黄色表示	か所	10.00	10.00	
調整リング	φ600 50H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 調整リング 50H	か所	10.00	10.00	
上部土留側	φ600 200H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 上部 200H	か所	10.00	10.00	
中部土留側	φ600 100H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 中部 100H	か所	10.00	10.00	
下部土留側	φ600 300H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 下部 300H	か所	10.00	10.00	
土留板	φ600 40H	枚	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ600 土留板 40H	か所	10.00	10.00	
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	6.40	6.40	

弁室築造工(補修弁付) 補修弁付急速空気弁室 (25~150mm) 施工歩掛 (10 箇所当り)

名称	規格	単位	補修弁付急速空気弁 25~150mm		
			300~1,000mm	900~1,000mm (人孔ふた)	
円形鉄蓋	φ 600 無色	個	10.00	10.00	
鉄蓋設置工(人力)	φ 600 無色	か所	10.00	10.00	
調整リング	φ 600 50H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ 600 調整リング 50H	か所	10.00	10.00	
上部土留側	φ 600 200H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ 600 上部 200H	か所	10.00	10.00	
中部土留側	φ 600 100H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ 600 中部 100H	か所	10.00	10.00	
下部土留側	φ 600 300H	個	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ 600 下部 300H	か所	10.00	10.00	
土留板	φ 600 40H	枚	10.00	10.00	
土留側設置工(人力)	φ 600 土留板 40H	か所	10.00	10.00	
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	6.40	6.40	

(10) 空気弁付消火栓室築造工 (75mm) …P1071175

空気弁付消火栓室築造工 (75mm) の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位 (小数第3位四捨五入) とする。

空気弁付消火栓室築造工 (75mm) 施工歩掛 (10 箇所当り)

名称	規格	単位	空気弁付消火栓 75mm		
			75~200mm		
円形鉄蓋	φ 600 黄色表示	個	10.00		
鉄蓋設置工(人力)	φ 600 黄色表示	か所	10.00		
調整リング	φ 600 50H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 調整リング 50H	か所	10.00		
上部土留側	φ 600 200H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 上部 200H	か所	10.00		
下部土留側	φ 600 200H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 下部 200H	か所	10.00		
土留板	φ 600 40H	枚	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 土留板 40H	か所	10.00		
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	6.40		

(11) 急速空気弁室築造工 …P1071180

急速空気弁室築造工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位（小数第3位四捨五入）とする。

急速空気弁室築造工施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	急速空気弁 13 mm, 20 mm, 25 mm		
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	5.00		
土留側設置工(人力)	φ 500 調整リング 50H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 500 土留板 40H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 500 上部 200H	か所	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 500 下部 100H	か所	10.00		
鉄蓋設置工(人力)	φ 500 鉄蓋 100H	m ³	10.00		

(12) ゴムシート形バタフライ弁室築造工（500mm～1,000mm） …P1071185

ゴムシート形バタフライ弁室築造工（500mm～1,000mm）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、施工歩掛の数量は小数第2位（小数第3位四捨五入）とする。

ゴムシート形バタフライ弁室築造工（500mm～1,000mm）施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	ゴムシート形バタフライ弁 500mm～1,000mm		
円形鉄蓋	φ 600 無色	個	10.00		
鉄蓋設置工(人力)	φ 600 無色	か所	10.00		
調整リング	φ 600 50H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 調整リング 50H	か所	10.00		
上部土留側	φ 600 200H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 上部 200H	か所	10.00		
中部土留側	φ 600 300H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 中部 300H	か所	10.00		
下部土留側	φ 600 300H	個	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 下部 300H	か所	10.00		
土留板	φ 600 40H	枚	10.00		
土留側設置工(人力)	φ 600 土留板 40H	か所	10.00		
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	6.40		

10 連絡工

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

(1) 連絡工 …P1071211

連絡工の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、口径 800mm 以上の場合については、別途協議する。

連絡工施工歩掛 (1 か所当り)

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	摘要
普通作業員		人	0.320	0.320	0.370	0.420	0.530	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	400mm	450mm	500mm	600mm	700mm	摘要
普通作業員		人	0.640	0.710	0.780	0.950	1.300	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

11 給水管布設用管据付

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 布設工用ビニル管据付 …P1071221

布設工用ビニル管据付の施工歩掛は次表を標準とする。

布設工用ビニル管据付施工歩掛 (100m当り)

名称	規格	単位	数量			摘要
			25mm	40mm	50mm	
硬質塩化ビニル管	HI	m	100.000	100.000	100.000	
ソケット	HI	こ	25.000	25.000	25.000	
ビニル管据付		m	100.000	100.000	100.000	
ビニル管継手		か所	50.000	50.000	50.000	

(2) 布設工用ポリエチレン管据付 …P1071223

布設工用ポリエチレン管据付の施工歩掛は次表を標準とする。

布設工用ポリエチレン管据付施工歩掛 (10m当り)

名称	規格	単位	数量			摘要
			25mm	40mm	50mm	
ポリエチレン管	PP	m	10.000	10.000	10.000	
ポリエチレン管据付		m	10.000	10.000	10.000	

12 水替工

本項は「下水道用設計標準歩掛表」に基づくものとする。

(1) 水替工 …P1010150

水替工の施工歩掛は次表を標準とする。

水替工施工歩掛 (1 式当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
ポンプ運転工		日		
据付・撤去工		か所		

ポンプ運転工施工歩掛（下位代価）（1日当り）・・・P1010735

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊作業員		人	0.110	
普通作業員		人	0.050	
工事用水中モータポンプ	口径 50mm 0.4kW	日	1.000	標準運転損料
発動発電機	ガソリン 3KVA	日	1.000	損料
諸雑費	労務費、機械損料	%	18.000	率あり

据付・撤去工施工歩掛（下位代価）（1か所当り）・・・P1010740

名称	規格	単位	数量	摘要
普通作業員		人	0.080	
諸雑費		式	1	率なし

1.3 既設管撤去工（鋳鉄管）

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本項は本設または仮設された既設管の撤去（呼び径 1,000mm 以下）に係る管切断または継手取り外し及び管吊上げ積込に適用する。

なお、同一工事内で設置撤去する仮配管の撤去に係る管切断または継手取り外し及び管吊上げ積込については、「水道事業実務必携」の「仮設配管工の積算」を適用する。

(2) 鋳鉄管切断 ……P1070312

本歩掛は、管撤去のための切断、放棄管へのモルタル充填工のための管切断等、工事等により供用を廃止した管路を切断する場合に適用する。（新設管の切断、新旧管連絡か所やT字管取除きか所等における既設管の切断か所など、供用を開始または供用中の管路を切断する場合には適用できない。）

1) 補正係数

鋳鉄管切断の施工歩掛は、次表の補正対象歩掛の労務費に補正係数を乗じて算出する。

なお、切断数量は 6m 当り 1 か所を標準とするが、現場の状況に応じて別途定めることができる。

補正対象歩掛及び補正係数

撤去管		補正対象歩掛	補正係数
種別	口径		
鋳鉄管 (FC)	350mm 以下	鋳鉄管切断歩掛表	0.25
	400mm 以上 2,000mm 以下		0.35
ダクタイル 鋳鉄管 (FCD)	350mm 以下		0.27
	400mm 以上 2,000mm 以下		0.46

2) 施工歩掛

鋳鉄管切断の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛には、20m 程度の現場内小運搬を含む。

(イ) 本歩掛の諸雑費には、燃料、カッター刃の損耗費を含む

撤去管 (FC) 切断 (エンジンカッター使用) 施工歩掛 (1 か所当り)

名称	規格	単位	≤50	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	摘要
特殊作業員		人	0.008	0.008	0.008	0.010	0.013	0.015	
普通作業員		人	0.015	0.015	0.015	0.020	0.023	0.045	
機械損料		日	0.030	0.030	0.030	0.040	0.050	0.060	既設管撤去工用
諸雑費	労務費	%	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	率あり

名称	規格	単位	400mm	500mm					摘要
特殊作業員		人	0.025	0.032					
普通作業員		人	0.077	0.119					
機械損料		日	0.070	0.090					既設管撤去工用
諸雑費	労務費	%	30.000	30.000					率あり

撤去管 (FC) 切断 (パイプ切削切断機使用) 施工歩掛 (1 か所当り)

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	摘要
特殊作業員		人	0.137	0.151	0.168	0.182	0.200	
普通作業員		人	0.532	0.627	0.721	0.816	0.910	
機械損料		日	0.340	0.400	0.450	0.500	0.550	既設管撤去工用
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

撤去管 (FCD) 切断 (エンジンカッター使用) 施工歩掛 (1 か所当り)

名称	規格	単位	≤50	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	摘要
特殊作業員		人	0.008	0.008	0.008	0.011	0.014	0.016	
普通作業員		人	0.016	0.016	0.016	0.022	0.024	0.049	
機械損料		日	0.030	0.030	0.030	0.040	0.050	0.060	既設管撤去工用
諸雑費	労務費	%	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	率あり

名称	規格	単位	400mm	500mm					摘要
特殊作業員		人	0.032	0.041					
普通作業員		人	0.101	0.156					
機械損料		日	0.070	0.090					既設管撤去工用
諸雑費	労務費	%	30.000	30.000					率あり

撤去管 (FCD) 切断 (パイプ切削切断機使用) 施工歩掛 (1 か所当り)

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1,000mm	摘要
特殊作業員		人	0.179	0.198	0.221	0.239	0.262	
普通作業員		人	0.699	0.823	0.948	1.072	1.196	
機械損料		日	0.340	0.400	0.450	0.500	0.550	既設管撤去工用
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

(3) 鋳鉄管吊上げ積込（人力） …P1070102

1) 補正係数

鋳鉄管吊上げ積込（人力）の施工歩掛は、次表の補正対象歩掛に補正係数を乗じて算出する。

補正対象歩掛及び補正係数

撤去管種	補正対象歩掛	補正係数
鋳鉄管	吊込み据付(人力)歩掛表	0.60

2) 施工歩掛

鋳鉄管吊上げ積込（人力）の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋳鉄管吊上げ積込の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

鋳鉄管吊上げ積込（人力）施工歩掛（10m当り）

名称	規格	単位	75mm 以下	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.102	0.114	0.150	0.222	0.300	
普通作業員		人	0.312	0.390	0.546	0.678	0.828	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	摘要
上水道配管工		人	0.390	0.540	0.684	0.840	0.990	
普通作業員		人	0.996	1.188	1.422	1.656	1.902	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	1.296	1.608	1.974	2.226	2.532	
普通作業員		人	2.400	2.892	3.366	3.852	4.572	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

(4) 鋳鉄管吊上げ積込（機械） …P1070101

1) 補正係数

鋳鉄管吊上げ積込（機械力）の施工歩掛は、次表の補正対象歩掛に補正係数を乗じて算出する。

補正対象歩掛及び補正係数

撤去管種	補正対象歩掛	補正係数
鋳鉄管	吊込み据付(機械力)歩掛表	0.60

2) 施工歩掛

鋳鉄管吊上げ積込（機械力）の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋳鉄管吊上げ積込の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

(ウ) 吊込み管径 350mm 以下の吊込み機械は、現場の状況に応じトラッククレーン（油圧伸縮ジブ型）4.9 t 吊またはバックホウ（クレーン仕様）クローラ型クレーン機能付 2.9 t 吊を使用することができる。

なお、バックホウ（クレーン仕様）は、「クレーン等安全規則」、「移動式クレーン構造規格」に準拠した機械である。

鋳鉄管吊上げ積込（機械力）施工歩掛（10m 当り）

名称	規格	単位	75mm 以下	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.036	0.042	0.054	0.060	0.066	
普通作業員		人	0.078	0.078	0.090	0.096	0.102	
クレーン付トラック	4t 積・2.9t 吊	h	0.726	0.726	0.804	0.846	0.882	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	摘要
上水道配管工		人	0.078	0.102	0.126	0.150	0.174	
普通作業員		人	0.114	0.150	0.186	0.222	0.258	
クレーン付トラック	4t 積・2.9t 吊	h	0.924	0.966				
トラッククレーン(賃料)	油圧伸縮ジブ 4.9t 吊	日			0.174	0.180	0.192	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.216	0.264	0.312	0.378	0.468	
普通作業員		人	0.330	0.396	0.480	0.552	0.702	
トラッククレーン(賃料)	油圧伸縮ジブ 4.9t 吊	日	0.204	0.216	0.234	0.246		
ラフテレンクレーン(賃料)	16 t 吊	日					0.270	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	率なし

(5) 鋳鉄管継手取外し

1) 補正係数

鋳鉄管継手取外しの施工歩掛は、次表の補正対象歩掛に補正係数を乗じて算出する。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 補正対象とする歩掛は、離脱防止・異形管・G-Link 等の割増を考慮しない継手歩掛表を指す。ただし、K形継手（特殊継手）の取外しは割増した継手歩掛を対象とする。
- (イ) SⅡ形、S形、NS形及びGX形の場合、ロックリング取外しまで含む。
- (ウ) NS形直管 500～1000mm においてライナ取外しを含む場合のみ、補正係数を 10%割増すること。
- (エ) 特殊割押輪が設置されているNS形直管 75～450mm、異形管 75mm～250mm 及び異形管 500～1,000mm は、「NS形継手歩掛表」を適用する。
- (オ) 特殊割押輪が設置されているNS形異形管 300～450mm は、「メカニカル形継手歩掛表」を適用する。
- (カ) GX形直管においてはライナ取外しの有無に係わらず適用する。
- (キ) 特殊割押輪が設置されているGX形直管 75mm～400mm 及び特殊形押輪が設置されているGX形異形管（継ぎ輪）400mm は、「GX形継手歩掛表」を適用する。
- (ク) 本表以外の継手の場合は別途考慮すること。

補正対象歩掛及び補正係数

鋳鉄管管種	補正対象歩掛		補正係数
K形	K形継手（標準継手）歩掛表		0.60
	K形継手（特殊継手）歩掛表		
フランジ	フランジ形継手歩掛表		
T形	T形継手歩掛表		
S・SⅡ型	K形継手（標準継手）歩掛表		1.00
NS形直管	75mm～450mm	NS形継手接合歩掛表	2.50
	75mm～450mm（特殊割押輪）	NS形継手接合歩掛表	2.50
	500mm～1000mm	NS形継手接合歩掛表	0.70
	500mm～1000mm（ライナ部）	NS形継手接合歩掛表	0.80
NS形異形管	75mm～250mm	NS形継手接合歩掛表	2.50
	75mm～250mm（特殊割押輪）	NS形継手接合歩掛表	2.50
	300mm～450mm	K形継手（標準継手）歩掛表	2.50
	300mm～450mm（特殊割押輪）	K形継手（標準継手）歩掛表	2.50
	500mm～1000mm	NS形継手接合歩掛表	0.70
	500mm～1000mm（特殊割押輪）	NS形継手接合歩掛表	0.70
GX形直管	75mm～400mm	GX形継手接合歩掛表	2.30
	75mm～400mm（特殊割押輪）	GX形継手接合歩掛表	2.30
GX形異形管	75mm～400mm	GX形継手接合歩掛表	2.50
	400mm（特殊形押輪）	GX形継手接合歩掛表	2.50
GX形G-Link	75mm～300mm	GX形継手接合歩掛表（異形管）	1.60

2) K形継手取外し（標準継手） ……P1070203

K形継手取外し（標準継手）の施工歩掛は次表を標準とする。

K形継手取外し（標準継手）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	
普通作業員		人	0.030	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm		摘要
上水道配管工		人	0.072	0.084	0.096	0.126	0.144	0.168		
普通作業員		人	0.072	0.084	0.096	0.126	0.144	0.168		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

3) K形継手取外し（特殊継手）・・・P1070203

K形継手取外し（特殊継手）の施工歩掛は次表を標準とする。

K形継手取外し（特殊継手）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.035	0.035	0.041	0.048	0.055	0.062	0.069	
普通作業員		人	0.035	0.035	0.041	0.048	0.055	0.062	0.069	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり
名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm		摘要
上水道配管工		人	0.083	0.097	0.110	0.164	0.187	0.218		
普通作業員		人	0.083	0.097	0.110	0.164	0.187	0.218		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

4) フランジ継手取外し・・・P1070208

フランジ継手取外しの施工歩掛は次表を標準とする。

フランジ継手取外し（0.75MPa）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦65	75m	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.036	0.036	0.042	0.048	0.066	0.072	
普通作業員		人	0.030	0.036	0.036	0.042	0.048	0.066	0.072	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm		摘要
上水道配管工		人	0.084	0.102	0.114	0.144	0.174	0.204		
普通作業員		人	0.084	0.102	0.114	0.144	0.174	0.204		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

フランジ継手取外し（1.00MPa）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦65	75m	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.030	0.066	0.066	0.072	0.078	0.102	0.108	
普通作業員		人	0.030	0.066	0.066	0.072	0.078	0.102	0.108	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm		摘要
上水道配管工		人	0.132	0.150	0.168	0.198	0.234	0.264		
普通作業員		人	0.132	0.150	0.168	0.198	0.234	0.264		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

5) T形継手取外し（標準継手、特殊継手）・・・P1070201

T形継手取外し（標準継手、特殊継手）の施工歩掛は次表を標準とする。

T形継手取外し（標準継手・特殊継手）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	≦75	100mm	150mm	200mm	250mm		摘要
上水道配管工		人	0.030	0.030	0.030	0.036	0.042		
普通作業員		人	0.030	0.030	0.030	0.036	0.042		
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		率あり

6) NS形継手取外し …P1070218

NS形継手取外しの施工歩掛は次表を標準とする。

NS形継手取外し（直管 75mm～450mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	0.250	0.250	0.275	0.300	
普通作業員		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	0.250	0.250	0.275	0.300	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	4.000	4.000	4.000	4.000	率あり

NS形継手取外し（直管 75mm～450mm、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	0.250	0.250	0.275	0.300	
普通作業員		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	0.250	0.250	0.275	0.300	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	4.000	4.000	4.000	4.000	率あり

NS形継手取外し（直管 500mm～1,000mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.091	0.105	0.126	0.161	0.182	0.217	
普通作業員		人	0.091	0.105	0.126	0.161	0.182	0.217	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手取外し（直管 500mm～1,000mm（ライナ部））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.104	0.120	0.144	0.184	0.208	0.248	
普通作業員		人	0.104	0.120	0.144	0.184	0.208	0.248	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手取外し（異形管 75mm～250mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	
普通作業員		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手取外し（異形管（特殊押輪） 75mm～250mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	摘要
上水道配管工		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	
普通作業員		人	0.125	0.125	0.125	0.150	0.175	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

NS形継手取外し（異形管 300mm～450mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.225	0.225	0.250	0.275	
普通作業員		人	0.225	0.225	0.250	0.275	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

N S形継手取外し（異形管（特殊割押輪）300mm～450mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	300mm	350mm	400mm	450mm	摘要
上水道配管工		人	0.225	0.225	0.250	0.275	
普通作業員		人	0.225	0.225	0.250	0.275	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

N S形継手取外し（異形管 500mm～1,000mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.091	0.105	0.126	0.161	0.182	0.217	
普通作業員		人	0.091	0.105	0.126	0.161	0.182	0.217	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

N S形継手取外し（異形管（特殊割押輪）500mm～1,000mm）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.091	0.105	0.126	0.161	0.182	0.217	
普通作業員		人	0.091	0.105	0.126	0.161	0.182	0.217	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

7) S II形継手取外し …P1070203

S II形継手取外しの施工歩掛は次表を標準とする。

S II形継手取外し施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100	
普通作業員		人	0.050	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

8) S形継手取外し …P1070203

S形継手取外しの施工歩掛は次表を標準とする。

S形継手取外し施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	摘要
上水道配管工		人	0.120	0.140	0.160	0.210	0.240	0.280	
普通作業員		人	0.120	0.140	0.160	0.210	0.240	0.280	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

9) G X形継手取外し …P1070180

G X形継手取外しの施工歩掛は次表を標準とする。

G X形継手取外し（直管部（ライナ使用部含む））施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.115	0.115	0.115	0.138	0.207	0.230	
普通作業員		人	0.115	0.115	0.115	0.138	0.207	0.230	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

G X形継手取外し（直管部、特殊割押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.115	0.115	0.115	0.138	0.207	0.230	
普通作業員		人	0.115	0.115	0.115	0.138	0.207	0.230	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

G X形継手取外し（異形管部）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.125	0.125	0.150	0.175	0.225	0.300	
普通作業員		人	0.125	0.125	0.150	0.175	0.225	0.300	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

G X形継手取外し（G-Link部）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm	300mm	摘要
上水道配管工		人	0.080	0.080	0.096	0.112	0.144	
普通作業員		人	0.080	0.080	0.096	0.112	0.144	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

G X形継手取外し（異形管部、特殊形押輪）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	400mm	摘要
上水道配管工		人	0.300	
普通作業員		人	0.300	
諸雑費	労務費	%	1.000	率あり

1.4 既設管撤去工（鋼管、ビニル管、ポリエチレン管）

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 管切断

1) 補正係数

鋼管、硬質塩化ビニル管及びポリエチレン管の切断歩掛は、次表の補正対象歩掛に補正係数を乗じて算出する。

なお、切断数量は6m当り1か所を標準とするが、現場の状況に応じて別途定めることができる。

補正対象歩掛及び補正係数

撤去管		補正対象歩掛	補正係数
種別	口径		
鋼管	350mm以下	鋼管切断歩掛表	0.25
硬質塩化ビニル管	—	硬質塩化ビニル管切断歩掛表	0.25
ポリエチレン管	—	ポリエチレン管切断歩掛表	0.25

2) 鋼管切断（小口径） …P1070209

鋼管切断（小口径）の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋼管切断の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

(イ) 諸雑費には、機械損料を含む。

鋼管切断（小口径）施工歩掛（1口当り）

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	32mm	40mm	摘要
上水道配管工		人	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	
普通作業員		人	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

名称	規格	単位	50mm	80mm	100mm	125mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.005	0.008	0.008	0.010	0.010	
普通作業員		人	0.003	0.005	0.005	0.008	0.008	
諸雑費	労務費	%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	率あり

3) 硬質塩化ビニル管切断 …P1070303

硬質塩化ビニル管切断の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、本歩掛の諸雑費には工具損料、損耗費等を含む。

硬質塩化ビニル管切断施工歩掛（1か所当り）

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
普通作業員		人	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり

名称	規格	単位	75mm	100mm	125mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.005	0.005	0.005	0.005	
普通作業員		人	0.005	0.005	0.005	0.005	
諸雑費	労務費	%	5.000	5.000	5.000	5.000	率あり

4) ポリエチレン管切断 …P1070304

ポリエチレン管切断の施工歩掛は次表を標準とする。
 なお、本歩掛の諸雑費には工具損料、損耗費等を含む。

ポリエチレン管切断施工歩掛 (1か所当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
普通作業員		人	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
諸雑費	労務費	%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率あり
名称	規格	単位	75mm	100mm	150mm	200mm		摘要
上水道配管工		人	0.003	0.005	0.005	0.005		
普通作業員		人	0.003	0.005	0.005	0.005		
諸雑費	労務費	%	7.000	7.000	7.000	7.000		率あり

(2) 管吊上げ積込

1) 補正係数

鋼管及び硬質塩化ビニル管の吊上げ積込歩掛は、次表の補正対象歩掛に補正係数を乗じて算出する。

補正対象歩掛及び補正係数

撤去管種	補正対象歩掛	補正係数
鋼管	鋼管小口径管据付歩掛	0.60
硬質塩化ビニル管	硬質塩化ビニル管据付歩掛	0.60
ポリエチレン管	ポリエチレン管据付歩掛	0.60

2) 鋼管吊上げ積込 (小口径) …P1070103

鋼管吊上げ積込 (小口径) の施工歩掛は次表を標準とする。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
- (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な鋼管吊上げ積込の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

鋼管吊上げ積込 (小口径) 施工歩掛 (10m当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.066	0.078	0.084	0.090	0.108	
普通作業員		人	0.060	0.072	0.078	0.084	0.096	0.108	
諸雑費		式	1	1	1	1	1	1	率なし

名称	規格	単位	80mm	100mm	125mm	150mm			摘要
上水道配管工		人	0.120	0.138	0.150	0.180			
普通作業員		人	0.138	0.150	0.180	0.210			
諸雑費		式	1	1	1	1			率なし

3) 硬質塩化ビニル管吊上げ積込 …P1070104

硬質塩化ビニル管吊上げ積込の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
 (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的な硬質塩化ビニル管吊上げ積込の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

硬質塩化ビニル管吊上げ積込施工歩掛 (10m当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.036	0.042	0.042	0.048	0.060	
普通作業員		人	0.060	0.072	0.072	0.084	0.108	
諸雑費		式	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率なし

名称	規格	単位	75mm	100mm	125mm	150mm	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.072	0.072	0.108	
普通作業員		人	0.108	0.120	0.120	0.156	
諸雑費		式	1.000	1.000	1.000	1.000	率なし

4) ポリエチレン管吊上げ積込 …P1070105

ポリエチレン管吊上げ積込の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。
 (イ) 本歩掛は、一般的な配管工事における標準的なポリエチレン管吊上げ積込の施工歩掛を示したものであり、現場の状況に応じて割増することができる。

ポリエチレン管吊上げ積込施工歩掛 (10m当り)

名称	規格	単位	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	摘要
上水道配管工		人	0.036	0.042	0.042	0.048	0.048	0.060	
普通作業員		人	0.060	0.072	0.072	0.084	0.084	0.108	
諸雑費		式	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率なし

ポリエチレン管 (融着接合(EF接合)) 吊上げ積込施工歩掛 (10m当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	摘要
上水道配管工		人	0.060	0.060	0.072	0.108	0.150	
普通作業員		人	0.108	0.108	0.120	0.156	0.249	
諸雑費		式	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	率なし

1.5 既設管端末処理工 …P1070111

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

既設管端末処理工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) ポリエチレン管 (PP) 用の施工歩掛については、配水管用ポリエチレン管 (HPPE) には適用できない。

ビニル管 (VP、HIVP) 用施工歩掛 (10 箇所当り)

名称	規格	単位	25mm	40mm	50mm	摘要
キャップ	25mm VP	個	10.000			
キャップ	40mm VP	個		10.000		
キャップ	50mm VP	個			10.000	
管継手	ビニル管 25mm	口	10.000			
管継手	ビニル管 40mm	口		10.000		
管継手	ビニル管 50mm	口			10.000	

ポリエチレン管 (PP) 用施工歩掛 (10 箇所当り)

名称	規格	単位	25mm	40mm	50mm	摘要
パイプエンド	25mm PP 用	個	10.000			
パイプエンド	40mm PP 用	個		10.000		
パイプエンド	50mm PP 用	個			10.000	
管継手	PP 25mm	口	10.000			
管継手	PP 40mm	口		10.000		
管継手	PP 50mm	口			10.000	

铸铁管、鋼管、ビニル管 (VP、HIVP) 用施工歩掛 (10 箇所当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	摘要
モルタル練	普通 1:3	m ³	0.004	0.009	0.016	ビニル管 (VP、HIVP) の適用は 75mm から。
土のう		袋	10.000	10.000	10.000	ビニル管 (VP、HIVP) の適用は 75mm から。

名称	規格	単位	150mm	200mm	250mm	摘要
モルタル練	普通 1:3	m ³	0.035	0.063	0.098	ビニル管 (VP、HIVP) の適用は 75mm から。
土のう		袋	10.000	10.000	10.000	ビニル管 (VP、HIVP) の適用は 75mm から。

16 充填工

(1) 充填工 …P1050050

「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(2) 流動化充填材 …P1050052

「広島市水道局独自基準」とする。

流動化充填材の配合は次表を標準とする。

流動化充填材 (1m³ 当り)

名称	規格	単位	数量	摘要
高炉セメント	袋物	t	0.240	
流動化剤		kg	50.000	

(3) 充填設備据付撤去工 …P1050051

「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(4) 管閉塞工 …P1070112

「広島市水道局独自基準」とする。

管閉塞工の施工歩掛は次表を標準とする。

管閉塞施工歩掛 (10 箇所当り)

名称	規格	単位	50mm	75mm	100mm	摘要
モルタル練	普通 1:3	m ³	0.004	0.009	0.016	
土のう		袋	10.000	10.000	10.000	

名称	規格	単位	150mm	200mm	250mm	摘要
モルタル練	普通 1:3	m ³	0.035	0.063	0.098	
土のう		袋	10.000	10.000	10.000	

第7章 路面復旧工

1 アスファルト舗装復旧工

本項は「水道事業実務必携」、「土木工事標準積算基準書」及び「広島市水道局独自基準」に基づくものとする。

(1) 舗装復旧工 …P1060200

舗装復旧工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) アスファルト殻の処理は、別途計上すること。
- (イ) 掘削部の路盤すき取り工及び床掘りは、本舗装厚と仮舗装厚の差が3cm以上の場合に計上し、再生砕石の処理についても別途計上すること。
- (ウ) 不陸整正工は、掘削部では補足材なし、影響部では補足材3cmを標準とする。ただし、影響部において、舗装と路盤の間に瀝青材料を用いない場合は補足材なしとする。

アスファルト舗装復旧 施工歩掛 (100m² 当り) 掘削部 (本舗装厚と仮舗装厚の差が3cm以上)

【県道 (車道)・市道 A 号工・市道 B 号工】

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
アスファルト舗装工	車道	m ²	100.000		施工パッケージ (CB410260) 施工パッケージ (CB410240) 施工パッケージ (CB410040)
舗装版破砕工	バックホウ 0.45m ³	m ²	100.000	仮舗装の破砕	施工パッケージ (CB430310)
	バックホウ 0.28m ³				水道事業実務必携 (P1010132)
	バックホウ 0.13m ³				
	人力				施工パッケージ (CB430310)
路盤すき取り工	バックホウ 0.45m ³	m ³	(舗装厚－仮舗装厚) ×100m ²	路盤すき取り	広島市水道局独自基準 (P1060102)
	バックホウ 0.28m ³				
	バックホウ 0.13m ³				
床掘り	人力	m ³			施工パッケージ (CB210030)
不陸整正工		m ²	100.000	補足材なし	水道事業実務必携 (P1060101)

アスファルト舗装復旧 施工歩掛 (100m2 当り) 掘削部 (本舗装厚と仮舗装厚の差が 2cm 以下)

【県道 (歩道)・市道 C 号工・市道 D 号工・市道 E 号工・市道 F 号工・市道 G 号工・透水性舗装 (歩道)】

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
アスファルト舗装工	車道	m2	100.000		施工パッケージ (CB410260)
	歩道 (透水性舗装以外)				施工パッケージ (CB410261)
					歩道 (透水性舗装)
舗装版破碎工	バックホウ 0.45m3	m2	100.000	仮舗装の破碎	施工パッケージ (CB430310)
	バックホウ 0.28m3				水道事業実務必携 (P1010132)
	バックホウ 0.13m3				
	人力				施工パッケージ (CB430310)
不陸整正工		m2	100.000	補足材なし	水道事業実務必携 (P1060101)

アスファルト舗装復旧 施工歩掛 (100m2 当り) 影響部

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
アスファルト舗装工	車道	m2	100.000		施工パッケージ (CB410260)
					施工パッケージ (CB410240)
					施工パッケージ (CB410040)
歩道 (透水性舗装以外)	m2	100.000			施工パッケージ (CB410261)
					歩道 (透水性舗装)
舗装版破碎工	バックホウ 0.45m3	m2	100.000	既設舗装の 破碎	施工パッケージ (CB430310)
	バックホウ 0.28m3				水道事業実務必携
	バックホウ 0.13m3				(P1010132)
	人力				施工パッケージ (CB430310)
舗装版破碎工	バックホウ 0.28m3 (小割)	m2	100.000	既設舗装の 破碎	広島市水道局独自基準 (P1010129)
不陸整正工		m2	100.000	補足材は 3cm を 標準 (瀝青材料を 用いない場合を 除く)	水道事業実務必携 (P1060101)

(2) 路盤すき取り工 …P1060102

路盤すき取り工の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、バックホウ運転費は、機械掘削工（配管工専用）と同様とする。

路盤すき取り工 施工歩掛①（100m³ 当り）

名称	規格	単位	バックホウ山積 0.13m ³ (平積 0.10m ³) (第2次基準値)	摘要
土木一般世話役		人	2.400	
バックホウ運転	排ガス対策型	日	2.273	
諸雑費		式	1	率なし

路盤すき取り工 施工歩掛②（100m³ 当り）

名称	規格	単位	バックホウ山積 0.28m ³ (平積 0.20m ³) (第2次基準値)	バックホウ山積 0.45m ³ (平積 0.35m ³) (第1次基準値)	摘要
土木一般世話役		人	1.900	1.500	
バックホウ運転	排ガス対策型	時間	11.100	8.800	
諸雑費		式	1	1	率なし

(3) 宅地内舗装工 …P1010140

宅地内舗装工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

(ア) 本歩掛は、給水管工における宅地内のアスファルト舗装及びこれに準ずる規模の工事に適用する。

(イ) 積算基準は、第3章舗装工の2項アスファルト舗装工（施工パッケージ）に基づくものとする。

宅地内舗装工施工歩掛（100m² 当り）

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
表層 (車道・路肩部)	1.4m未満（1層平均仕上り厚50mm以下） 再生密粒度アスコン13mm 瀝青材量なし 小型車割増あり	m ²	100.000		施工パッケージ（CB410260）

2 コンクリート舗装復旧工

本項は「水道事業実務必携」、「土木工事標準積算基準書」及び「広島市水道局独自基準」に基づくものとする。

(1) コンクリート舗装復旧

1) コンクリート舗装復旧 …P1010138

コンクリート舗装復旧の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

(ア) アスファルト殻、コンクリート殻、再生砕石の処理は、別途計上すること。

(イ) 本歩掛は、鉄筋の入らない簡易なコンクリート舗装道に適用する。

なお、コンクリート舗装工の積算において、「土木工事標準積算基準書」のコンクリート舗装工に示す適用範囲に適合しかつ施工手順に準じた施工となる場合については「土木工事標準積算基準書」に基づき積算すること。

- (ウ) コンクリート（コンクリート舗装復旧用）の単価は、コンクリートロス率を含む単価とする。
- (エ) 不陸整正工は、掘削部では補足材なし、影響部では補足材 3cm を標準とする。

コンクリート舗装復旧 施工歩掛（100m2 当り）掘削部

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
コンクリート工 (コンクリート舗装復旧用)	18-8-40BB	m3	舗装厚×100m2		施工パッケージ準用 (P1010141)
アスファルト乳剤	PK-3	リットル	126.000		
舗装版破砕工	バックホウ 0.45m3	m2	100.000	仮舗装の破砕	施工パッケージ (CB430310)
	バックホウ 0.28m3				水道事業実務必携 (P1010132)
	バックホウ 0.13m3				施工パッケージ (CB430310)
	人力				
路盤すき取り工	バックホウ 0.45m3	m3	(舗装厚-仮舗装厚) ×100m2	路盤のすき取り	広島市水道局独自基準 (P1060102)
	バックホウ 0.28m3				
	バックホウ 0.13m3				
床掘り	人力	m3			施工パッケージ (CB210030)
不陸整正工		m2	100.000	補足材なし	水道事業実務必携 (P1060101)

コンクリート舗装復旧 施工歩掛（100m2 当り）影響部

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
コンクリート工 (コンクリート舗装復旧用)	18-8-40BB	m3	舗装厚×100m2		施工パッケージ準用 (P1010141)
アスファルト乳剤	PK-3	リットル	126.000		
舗装版破砕工	バックホウ 0.45m3	m2	100.000	既設舗装の破砕	施工パッケージ (CB430310)
	バックホウ 0.28m3				水道事業実務必携 (P1010132)
	バックホウ 0.13m3				広島市水道局独自基準 (P1010131)
	人力	m3			
不陸整正工	再生砕石 RC-30、RC-40	m2	100.000	補足材は 3cm を 標準	水道事業実務必携 (P1060101)

2) コンクリート舗装復旧 …P1010139

コンクリート舗装復旧の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

- (ア) 本歩掛は、給水管工の宅地内舗装に適用する。
- (イ) コンクリート（コンクリート舗装復旧用）の単価は、コンクリートロス率を含む単価とする。

コンクリート舗装復旧 施工歩掛（100m2 当り）

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
コンクリート工(コンクリート舗装復旧用)	18-8-40BB	m3	舗装厚×100m2		施工パッケージ準用 (P1010141)
アスファルト乳剤	PK-3	リットル	126.000		

(2) コンクリート工（コンクリート舗装復旧用） ……P1010141

コンクリート工（コンクリート舗装復旧用）の施工歩掛は、次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

(ア) 本歩掛は、給水管工の宅地内舗装及び鉄筋の入らない簡易なコンクリート舗装道に適用する。

なお、コンクリート舗装工の積算において、「土木工事標準積算基準書」のコンクリート舗装工に示す適用範囲に適合しかつ施工フローに準じた施工となる場合については「土木工事標準積算基準書」に基づき積算すること。

(イ) 積算基準は、第4章コンクリート工（施工パッケージ）に基づくものとする。

(ウ) 本歩掛により積算された単価は、コンクリートロス率を含む。

コンクリート工（コンクリート舗装復旧用）施工歩掛（10m³ 当り）

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
コンクリート	無筋・鉄筋構造物 設計日打設量V<10m ³ /日未滿かつ 打設地上高さ-1m≤H≤1m 18-8-40BB 一般養生 現場内小運搬無し	m ³	10.000		施工パッケージ (CB240010)

3 地下埋設物標示鉋設置工

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

(1) 地下埋設物標示鉋設置工 ……P1060400

地下埋設物標示鉋設置工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 本歩掛は、原則、本復旧完了後における地下埋設物標示鉋の設置に適用する。

(イ) インターロッキング舗装部、区画線部及び視覚障害者誘導標示部は、原則、設置しないこと。

地下埋設物標示鉋設置工 施工歩掛（1式当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
地下埋設物標示鉋		個	1.000	
地下埋設物標示鉋設置工 (下位代価)		箇所	1.000	

(2) 地下埋設物標示鉋設置工（下位代価） ……P1060401

地下埋設物標示鉋設置工（下位代価）の施工歩掛は次表を標準とする。

地下埋設物標示鉋設置工（下位代価） 施工歩掛（10箇所当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
普通作業員		人	0.380	
諸雑費	労務費	%	6.000	率あり

4 ブロック舗装復旧工

本項は「水道事業実務必携」、「土木工事標準積算基準書」及び「広島市水道局独自基準」に基づくものとする。

(1) ブロック舗装復旧 …P1060210

舗装復旧工の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点について注意すること。

(ア) 本歩掛の適用範囲は、「土木工事標準積算基準書」の「インターロッキングブロック工」、「特殊ブロック設置工」に基づくものとする。ただし、敷材料に再生砂以外を使用する場合は、本歩掛の適用外とする。

(イ) アスファルト殻、再生砕石、撤去する既設ブロックの処理は、別途計上すること。

(ウ) インターロッキングブロック舗装の掘削部においては、路盤すき取り後に敷砂層を設けるにあたり材料費として再生砂を計上する。

使用数量は設計数量にロス率を割増する。

使用数量(m3)＝設計数量(m3)×(1+K)

砂のロス率(K)

ロス率	+0.29
-----	-------

(エ) 特殊ブロック(研磨平板、その他規格)の新材を設置する場合は、設計積算システムに材料費が登録されていないため、別途入力すること。

(オ) 掘削部の不陸整正工は、補足材なしを標準とする。

ブロック舗装復旧 施工歩掛(100m2 当り) 掘削部

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
ブロック舗装工	インターロッキングブロック	m2	100.000	再利用設置時は材料費差引き	土木工事標準積算基準書 (PD810405)
	特殊ブロック				施工パッケージ (CB422530)
舗装版破碎工	バックホ 0.45m3	m2	100.000	仮舗装の破碎	施工パッケージ (CB430310)
	バックホ 0.28m3				水道事業実務必携 (P1010132)
	バックホ 0.13m3				
	人力				施工パッケージ (CB430310)
路盤すき取り工	バックホ 0.45m3	m3	(ブロック厚+敷砂層厚-仮舗装厚)×100m2	路盤すき取り	広島市水道局独自基準 (P1060102)
	バックホ 0.28m3				
	バックホ 0.13m3				
床掘り	人力	m3			施工パッケージ (CB210030)
砂	再生砂	m3	敷砂層厚×100m2×1.29	必要に応じて計上	
不陸整正工		m2	100.000	補足材なし	水道事業実務必携 (P1060101)

ブロック舗装復旧 施工歩掛(100m2 当り) 影響部

名称	規格	単位	数量	摘要	適用する基準
ブロック舗装工	インターロッキングブロック	m2	100.000	再利用設置時は材料費差引き	土木工事標準積算基準書 (PD810405)
	特殊ブロック				施工パッケージ (CB422530)
ブロック舗装工	インターロッキングブロック	m2	100.000	撤去	土木工事標準積算基準書 (PD810405)
	特殊ブロック				施工パッケージ (CB422530)

5 区画線設置工（土木工事標準単価）

本項は「土木工事標準積算基準書の運用」、「土木コスト情報」（建設物価調査）及び「土木施工単価」（経済調査会）に基づくものとする。

6 視覚障害者誘導標示

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

(1) 視覚障害者誘導標示（貼付式） …P1080005

以下の点について注意すること。

本施工単価は、原則、仮復旧時における点状及び線状の視覚障害者誘導標示の復旧に適用する。

(2) 視覚障害者誘導標示（溶融式） …P1080010

以下の点に注意すること。

(ア) 本施工単価は、本復旧時における線状の視覚障害者誘導標示の復旧に適用する。

(イ) 溶融式の施工延長（「180m未満」、「180m以上」）は舗装種別（「再生密粒度アスコン」、「再生細粒度アスコン」、「開粒度アスコン」）ごとに判断すること。

(3) 視覚障害者誘導標示（シート式） …P1080015

以下の点に注意すること。

(ア) 本施工単価は、本復旧時における点状及び線状の視覚障害者誘導標示の復旧に適用する。

(イ) シート式の施工延長（「20m未満」、「20m以上50m未満」、「50m以上」）は舗装種別（「再生密粒度アスコン」、「再生細粒度アスコン」、「開粒度アスコン」）ごとに判断すること。

7 スコッチレーン

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

(1) 駐輪規制（貼付式） …P1081005

駐輪規制（貼付式）の施工歩掛は次表を標準とする。

駐輪規制（貼付式） 施工歩掛（20箇所当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.000	
普通作業員		人	2.000	
駐輪規制	600×400(No Parking)	枚	20.000	
プライマー		缶	1.000	
諸雑費	労務費	%	5.000	率あり

(2) 喫煙制限・美化推進区域（貼付式） …P1081010

喫煙制限・美化推進区域（貼付式）の施工歩掛は次表を標準とする。

喫煙制限・美化推進区域（貼付式） 施工歩掛（17箇所当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
土木一般世話役		人	1.000	
普通作業員		人	2.000	
喫煙制限・美化推進区域	600×700	枚	17.000	
プライマー		缶	2.000	
諸雑費	労務費	%	5.000	率あり

第8章 建設副産物処理

1 ダンプトラックの運搬作業

本項は「土木工事標準積算基準書」及び「水道事業実務必携」に基づくものとする。
なお、各基準書の適用範囲については、施工パッケージ対応表を参照すること。

(1) 適用範囲

本歩掛は、配管工事において、土砂等をバックホウで掘削しダンプトラックに直接積込み建設副産物仮置場まで運搬して集積し、その後、大型のダンプトラックで再資源化施設等まで運搬する場合に適用する。

ただし、工事現場から2km以内に再資源化施設等がある場合は、夜間工事等で工事現場から再資源化施設等に直接搬出することが妥当でない場合を除き、原則として工事現場から再資源化施設等に直接搬出することとする。

(2) 運搬距離

工事現場から建設副産物仮置場までの運搬距離は2kmを標準とし、建設副産物仮置場から再資源化施設等までの運搬距離は、工事現場から再資源化施設等までの実距離とする。

(3) 機械運転単価表

本項が根拠とする基準書のうち「水道事業実務必携」に基づく機械運転単価は次表を標準とする。

機械運転単価表（配管工事に用）

機械名	規格	適用単価表	指定事項
ダンプトラック	4t積	機-22	運転労務数量 1.000 燃料消費量 32.000 機械損料数量 1.290
	2t積		運転労務数量 1.000 燃料消費量 21.000 機械損料数量 1.290

(4) 工事現場から建設副産物仮置場までの運搬に係る施工歩掛

工事現場から建設副産物仮置場までの運搬に係る施工歩掛は、運搬する建設副産物と積込機械の規格に応じて、運搬機種及び適用する基準を決定することとし、その組み合わせは次表を標準とする。

工事現場から建設副産物仮置場までの運搬機種及び適用する基準
建設発生土（砂・砂質土・レキ質土・粘性土・岩塊玉石）

積込機械・規格	運搬機種・規格	適用する基準
BH 0.45m ³	ダンプトラック 4t車	水道事業実務必携
BH 0.28m ³	ダンプトラック 4t車	施工パッケージ
BH 0.13m ³	ダンプトラック 2t車	施工パッケージ
BH 0.08m ³	ダンプトラック 2t車	水道事業実務必携
人力	ダンプトラック 2t車	施工パッケージ

建設発生土（軟岩Ⅰ・軟岩Ⅱ・中硬岩・硬岩Ⅰ）

積込機械・規格	運搬機種・規格	適用する基準
BH 0.45m ³	ダンプトラック 4 t 車	水道事業実務必携
BH 0.28m ³	ダンプトラック 4 t 車	水道事業実務必携
BH 0.13m ³	ダンプトラック 2 t 車	水道事業実務必携

アスファルト殻

積込機械・規格	運搬機種・規格	適用する基準
BH 0.45m ³	ダンプトラック 4 t 車	水道事業実務必携
BH 0.28m ³	ダンプトラック 4 t 車	水道事業実務必携
BH 0.13m ³	ダンプトラック 2 t 車	施工パッケージ
人力	ダンプトラック 2 t 車	土木工事標準積算基準書 (令和2年8月) ※

コンクリート殻（無筋・鉄筋・レジンコンクリート）

積込機械・規格	運搬機種・規格	適用する基準
BH 0.45m ³	ダンプトラック 4 t 車	水道事業実務必携
BH 0.28m ³	ダンプトラック 4 t 車	水道事業実務必携
BH 0.13m ³	ダンプトラック 2 t 車	水道事業実務必携
人力	ダンプトラック 2 t 車	土木工事標準積算基準書 (令和2年8月) ※

※土木工事標準積算基準書（令和2年8月）第Ⅱ編第2章 25）殻運搬の積込工法区分「人力積込」を準用する。

1) 水道事業実務必携の運搬施工歩掛 …P1005200

水道事業実務必携の運搬施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、地山 10m³ を運搬する日数であり、配管工事の場合に適用する。
- (イ) 運搬距離は片道であり、往路と復路が異なる時は、平均値とする。
- (ウ) 自動車専用道路を利用する場合には、別途考慮する。
- (エ) D I D（人口集中地区）は、総務省統計局国勢調査報告書資料添付の人口集中地区境界図によるものとする。
- (オ) 以下の処理対象については、表の補正係数により運搬日数に補正を行う。

処理対象	アスファルト殻 コンクリート殻（無筋・レジンコンクリート）	コンクリート殻（鉄筋） 中硬岩・硬岩Ⅰ	軟岩Ⅰ・軟岩Ⅱ
補正係数(K)	+0.30	+0.37	+0.22

$$\text{補正後の運搬日数（日）} = \text{運搬日数（日）} \times (1+K)$$

水道事業実務必携の運搬施工歩掛（10m³ 当り）

名称	規格	単位	数量	摘要
ダンプトラック運転費		日		表 8

表8 10m³当り運搬日数

積込機械・規格	バックホウ0.45m ³ クローラ 排出ガス対策型(第1次基準値)			バックホウ0.08m ³ クローラ 排出ガス対策型(第1次基準値)			
	ダンプトラック4t車			ダンプトラック2t車			
	DID区間：なし			DID区間：なし			
運搬距離(km)	0.5以下	1.0以下	2.0以下	0.5以下	1.0以下	1.5以下	2.0以下
運転日数(日)	0.200	0.250	0.300	0.500	0.600	0.650	0.750
	DID区間：あり			DID区間：あり			
運搬距離(km)	0.5以下	1.0以下	2.0以下	0.5以下	1.0以下	1.5以下	2.0以下
運転日数(日)	0.200	0.250	0.300	0.500	0.600	0.700	0.800

積込機械・規格	バックホウ0.28m ³ クローラ 排出ガス対策型(第2次基準値)			バックホウ0.13m ³ クローラ 排出ガス対策型(第2次基準値)			
	ダンプトラック4t車			ダンプトラック2t車			
	DID区間：なし			DID区間：なし			
運搬距離(km)	0.5以下	1.0以下	2.0以下	0.5以下	1.0以下	1.5以下	2.0以下
運転日数(日)	0.250	0.300	0.350	0.500	0.600	0.650	0.750
	DID区間：あり			DID区間：あり			
運搬距離(km)	0.5以下	1.0以下	2.0以下	0.5以下	1.0以下	1.5以下	2.0以下
運転日数(日)	0.250	0.300	0.400	0.500	0.600	0.650	0.750

2) 施工パッケージの運搬施工歩掛

施工パッケージの運搬施工歩掛については、その適用範囲、施工フロー、積算条件、代表機材規格等の一切について「土木工事標準積算基準書」のとおりとする。

(5) 工事現場から建設副産物仮置場、建設副産物仮置場から再資源化施設等までの運搬及び処分に係る施工歩掛

1) 建設発生土流用費 …P1010118、建設発生土(岩類)流用費 …P1010119

建設発生土流用費の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 建設発生土流用費が100m³以上となる場合は、設計書表示単位が積込(ルーズ)及び土砂等運搬は10m³単位、発生土処分費は1m³単位となり、設計書表示単位に相違があるため適用できない。
- (イ) ダンプトラック運転費について、運搬する建設発生土が中硬岩または硬岩Ⅰの場合は、土木工事標準積算基準書に基づき機械損料補正を行うものとする。

建設発生土流用費 施工歩掛(10m³当り)

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費	BH0.45m ³ BH0.08m ³	日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
土砂等運搬	BH0.28m ³ BH0.13m ³ 人力	m ³	10.000	施工パッケージ	
積込(ルーズ)(基準額)		m ³	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂等運搬(基準額)		m ³	10.000	施工パッケージ	仮置場～処分場
発生土処分費		m ³	10.000		(処分費)

建設発生土(岩類)流用費(軟岩Ⅰ・軟岩Ⅱ・中硬岩・硬岩Ⅰの場合) 施工歩掛(10m³当り)

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費	BH0.45m ³ BH0.28m ³ BH0.13m ³	日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
積込(ルーズ)(基準額)		m ³	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂等運搬(基準額)		m ³	10.000	施工パッケージ	仮置場～処分場
発生土処分費		m ³	10.000		(処分費)

建設発生土（岩類）流用費（岩塊玉石の場合） 施工歩掛（10m3 当り）

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費	BH0.45m3	日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
土砂等運搬	BH0.28m3 BH0.13m3 人力	m3	10.000	施工パッケージ	
積込（ルーズ）（基準額）		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂等運搬（基準額）		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場～処分場
発生土処分費		m3	10.000		（処分費）

2) 建設廃棄物運搬処分費 …P1010127

建設廃棄物運搬処分費の施工歩掛は次表を標準とする。

アスファルト殻 施工歩掛（10m3 当り）

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費	BH0.45m3 BH0.28m3	日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
殻運搬	BH0.13m3	m3	10.000	施工パッケージ	
	人力	m3	10.000	土木工事標準積算基準書 (令和2年8月)※	
積込（ルーズ） （基準額）		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
殻運搬（基準額）		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場～処分場
アスファルト殻処分費		m3	10.000		（処分費）

コンクリート殻（無筋・鉄筋・レジンコンクリート） 施工歩掛（10m3 当り）

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費	バックホウ 0.45m3 バックホウ 0.28m3 バックホウ 0.13m3	日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
殻運搬	人力	m3	10.000	土木工事標準積算基準書 (令和2年8月)※	
積込（ルーズ） （基準額）		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
殻運搬（基準額）		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場～処分場
コンクリート殻処分費	コンクリート殻 (無筋・鉄筋)	m3	10.000		（処分費）
レジンコンクリート処分費	レジンコンクリート				

※土木工事標準積算基準書（令和2年8月）第Ⅱ編第2章 25）殻運搬の積込工法区分「人力積込」を準用する。

3) 建設発生路盤材運搬処分費 …P1010121

建設発生路盤材運搬処分費の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

- (ア) 本歩掛は、土砂が混在していない建設発生路盤材を処分場に搬出する場合に適用する。なお、土砂が混在している場合は、原則建設発生土として取り扱う。
- (イ) 建設発生路盤材運搬処分費が 100m3 以上となる場合は、設計書表示単位が積込（ルーズ）及び土砂等運搬は 10m3 単位、建設発生路盤材処分費は 1m3 単位となり、設計書表示単位に相違があるため適用できない。

建設発生路盤材運搬処分費 施工歩掛 (10m3 当り)

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費	BH0.45m3 BH0.08m3	日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
土砂等運搬	BH0.28m3 BH0.13m3 人力	m3	10.000	施工パッケージ	
積込(ルーズ)(基準額)		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂等運搬(基準額)		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場～処分場
建設発生路盤材処分費		m3	10.000		(処分費)

(6) 埋戻し土運搬 …P1010123

埋戻し土運搬の施工歩掛は次表を標準とする。

なお、運搬は工事現場から建設副産物仮置場間の往復とする。

埋戻し土運搬 (BH0.45m3 で掘削した場合) 施工歩掛 (10m3 当り)

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
ダンプトラック運転費		日		水道事業実務必携 (P1005200)	現場～仮置場
積込(ルーズ)		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂運搬工(4t)*		m3	10.000		仮置場～現場

埋戻し土運搬 (BH0.28m3 で掘削した場合) 施工歩掛 (10m3 当り)

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
土砂等運搬		m3	10.000	施工パッケージ	現場～仮置場
積込(ルーズ)		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂運搬工(4t)*		m3	10.000		仮置場～現場

埋戻し土運搬 (BH0.13m3、人力で掘削した場合) 施工歩掛 (10m3 当り)

名称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
土砂等運搬		m3	10.000	施工パッケージ	現場～仮置場
積込(ルーズ)		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場積込
土砂等運搬		m3	10.000	施工パッケージ	仮置場～現場

※土砂運搬工(4t)の施工歩掛は、ダンプトラック運転費(P1005200)のBH0.45m3積込時の歩掛に準じる。

2 仮置場での積込費(施工パッケージ)

本項は「土木工事標準積算基準書」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

適用範囲、施工フロー、積算条件、代表機材規格等については「土木工事標準積算基準書」のとおりとする。

(2) 条件区分

条件区分は次表を標準とする。

ただし、以下について注意すること。

- (ア) 仮置場での積込みに必要な全ての機械・労務・材料費(損料等を含む)を含む。
- (イ) 土量は地山量とする。
- (ウ) アスファルト殻、コンクリート殻の積込みは、破碎岩とする。

積込(ルーズ)積算条件区分(積算単位:m3)

土質	作業内容
土砂	平均施工幅1m以上2m未満
岩塊・玉石	平均施工幅1m以上2m未満
破碎岩 (アスファルト殻・コンクリート殻)	平均施工幅1m以上2m未満

3 廃プラスチックの運搬処分

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

(1) 適用範囲

本歩掛は、配管工事において、廃プラスチックを工事現場から建設副産物仮置場まで運搬して集積し、その後、廃プラスチックを建設副産物仮置場から再資源化施設等まで運搬する場合に適用する。

(2) 運搬距離

工事現場から建設副産物仮置場までの運搬距離は 2 km を標準とし、建設副産物仮置場から再資源化施設等までの運搬距離は、工事現場から再資源化施設等までの実距離とする。

(3) 工事現場から建設副産物仮置場までの運搬に係る施工歩掛

1) 廃プラスチック運搬費 …P1010143

廃プラスチック運搬費の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 工事現場で発生した廃プラスチックの運搬費は、各工事区分に、時間的制約ごとの廃プラスチックの運搬量を原則 1 回分のみ計上する。

なお、時間的制約ごとの廃プラスチックの運搬量がトラックの最大積載量を超える場合は別途考慮すること。

廃プラスチック運搬費 施工歩掛 (1 式)

名 称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
現場発生品及び支給品運搬		回	1.000	水道事業実務必携	現場～仮置場

(4) 建設副産物仮置場から再資源化施設等までの運搬及び処分に係る施工歩掛

1) 廃プラスチック運搬処分費 …P1010144

廃プラスチック運搬処分費の施工歩掛は次表を標準とする。

ただし、以下の点に注意すること。

(ア) 建設副産物仮置場に集積した廃プラスチックの運搬処分費は、代表工事区分に、集積した廃プラスチックの総運搬量を原則 1 回分のみ計上する。

なお、集積した廃プラスチックの総運搬量がトラックの最大積載量を超える場合は別途考慮すること。

廃プラスチック運搬処分費 施工歩掛 (1 式)

名 称	規格	単位	数量	適用する基準	運搬区分
現場発生品及び支給品運搬 (基準額)		回	1.000	水道事業実務必携	仮置場～処分場
廃プラスチック処分費		m ³			(処分費)

(5) 現場発生品及び支給品運搬

1) 現場発生品及び支給品運搬 …P1010151

現場発生品及び支給品運搬（基準額） …P1010152

現場発生品及び支給品運搬の施工歩掛は次表を標準とする。

現場発生品及び支給品運搬 施工歩掛（1回当り）

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
普通作業員		人	$1.5 \times 1/8 \times (2 \times L/30 + 0.25 \times q)$	
トラック運転	○ t 積 ○ t 吊	h	$2 \times L/30 + 0.25 \times q$	

※ L：片道運搬距離（km）、q：運搬1回当り平均積算質量

2) 機械運転単価表

機械名	規 格	適用単価表	指定事項
トラック	クレーン装置付 2t 積 2t 吊	機-1	
	クレーン装置付 4t 積 2.9t 吊		

※ 適用単価表「機-1」は、土木工事標準積算基準書による。

第9章 運搬工

本項は「水道事業実務必携」に基づくものとする。

1 支給材料運搬

(1) 適用範囲

本歩掛は、配管工事における水道管等の支給材料について、千田資材置場又は高陽資材置場から材料置場まで運搬し、その後、水道管等の支給材料を材料置場から工事現場まで運搬する場合に適用する。

(2) 運搬距離

千田資材置場又は高陽資材置場から材料置場までの運搬距離は、千田資材置場又は高陽資材置場から工事現場までの実距離とし、材料置場から工事現場までの運搬距離は2kmを標準とする。

(3) 千田資材置場又は高陽資材置場から材料置場までの運搬に係る施工歩掛

1) 支給材運搬費 …P1910011

支給材運搬費の施工歩掛は次表を標準とする。

支給材運搬費 施工歩掛 (1式)

名称	規格	単位	数量	摘要
支給材運搬費	2t	台		距離制運賃表
	4t	台		
	10t	台		
積込・取り卸費 支給材等		t		表9

※ 距離制運賃表は、貨物自動車運送事業法に基づき告示された「一般貨物自動車運送事業に係る標準的な運賃」による。

なお、距離制運賃表による支給材運搬費の端数処理は行わない。

表9 支給材等の積込み、取卸しに要する費用

場所	作業	費用 (円/t)
基地	積込み	750
現場	取卸し	750
		1,500

(4) 材料置場から工事現場までの運搬に係る施工歩掛

1) 支給材運搬費 …P1910012

支給材運搬費の施工歩掛は次表を標準とする。

支給材運搬費 施工歩掛 (1式)

名称	規格	単位	数量	摘要
現場発生品及び支給品運搬	4t積 2.9t吊	回		(P1010151)

※ 現場発生品及び支給品運搬は「第8章 3 (5) 現場発生品及び支給品運搬」による。

なお、運搬1回当たり平均積算質量は、支給材重量を運搬回数で除して算出し、端数処理については、小数第1位までとし、2位以下を四捨五入する。

2 撤去材料運搬

(1) 適用範囲

本歩掛は、配管撤去工事における撤去管等を、工事現場から材料置場まで運搬し、その後、撤去管等を材料置場から千田資材置場又は緑井浄水場まで運搬する場合に適用する。

(2) 運搬距離

工事現場から材料置場までの運搬距離は 2 k m を標準とし、材料置場から千田資材置場又は緑井浄水場までの運搬距離は、工事現場から千田資材置場又は緑井浄水場までの実距離とする。

(3) 工事現場から材料置場までの運搬に係る施工歩掛

1) 撤去材運搬費 …P1910111

撤去材運搬費の施工歩掛は次表を標準とする。

撤去材運搬費 施工歩掛 (1 式)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
現場発生品及び支給品運搬	4t 積 2.9t 吊	回		(P1010151)

※ 現場発生品及び支給品運搬は「第 8 章 3 (5) 現場発生品及び支給品運搬」による。

なお、運搬 1 回当たり平均積算質量は、撤去材重量を運搬回数で除して算出し、端数処理については、小数第 1 位までとし、2 位以下を四捨五入する。

(4) 材料置場から千田資材置場又は緑井浄水場までの運搬に係る施工歩掛

1) 撤去材運搬費 …P1910112

撤去材運搬費の施工歩掛は次表を標準とする。

撤去材運搬費 施工歩掛 (1 式)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
現場発生品及び支給品運搬 (基準額)	4t 積 2.9t 吊	回		(P1010152)

※ 現場発生品及び支給品運搬は「第 8 章 3 (5) 現場発生品及び支給品運搬」による。

なお、運搬 1 回当たり平均積算質量は、撤去材重量を運搬回数で除して算出し、端数処理については、小数第 1 位までとし、2 位以下を四捨五入する。

第 10 章 役務費

本項は「広島市水道局独自基準」とする。

1 材料置場

(1) 適用範囲

材料置場は、支給材料置場及び建設機械置場として、土地を借用する場合に適用する。

(2) 材料置場 …P1950005

材料置場の借地に要する地区ごとの費用は資材単価一覧表による。

2 建設副産物仮置場

(1) 適用範囲

建設副産物仮置場は、建設発生土置場、アスファルト殻置場、機械（バックホウ、ダンプトラック等）置場等として、土地を借用する場合に適用する。

(2) 建設副産物仮置場 …P1950006

建設副産物仮置場の借地に要する地区ごとの費用は資材単価一覧表による。