

# 工 事 設 計 書

平成 29 年度 資配 第 4 号

工 費 ¥

施 工 地 名 四日市市 霞二丁目 地内

工 事 名 霞二丁目配水支管布設替工事

工 期 契約の日から 平成 29年 8月31日 限り

課 長	課 長 補 佐	係 長	設 計	検 算

四日市市上下水道局



# 本 工 事 内 訳 書

工種:

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費				式	1			
共通仮設費				式	1			
		共通仮設費率計算額		式	1			
		共通仮設費 積上額計		式	1			
		安全費		式	1			
			交通誘導警備員	式	1			第8号明細表
純工事費				式	1			
		現場管理費		式	1			
		現場管理費率計算額		式	1			
工事原価				式	1			
		一般管理費等		式	1			
		一般管理費率計算額		式	1			

# 本 工 事 内 訳 書

工種:

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		契約保証費		式	1			
		一般管理費積上額		式	1			
			スクラップ評価額	式	1			第7号明細表
工事価格				式	1			

# 直接工事費内訳書

工種:

費目	工種	種別	細別 / 規格	単位	数量	単価	金額	摘要
φ250管布設工				式	1			
	土工			式	1			第1号明細表
	材料費			式	1			第2号明細表
	管工			式	1			第3号明細表
φ250管更生工				式	1			
	材料費			式	1			第4号明細表
	管更生工			式	1			第5号明細表
舗装工				式	1			
	舗装工			式	1			第6号明細表
直接工事費計								

第1号明細表

## 土工 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械掘削工(ハックル)		m3	20			第1号表
土砂運搬工	土砂	m3	17			第2号表
機械投入埋戻工(ハックル)	再生クッション用砂	m3	13			第3号表
機械投入埋戻工(ハックル)	発生土(土砂)	m3	3			第4号表
機械投入埋戻工(ハックル)	再生クラッシュラン(RC-40)	m3	3			第5号表
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	矢板長2.0m 設置+撤去 排出ガス対策型	m	11			第6号表
支保工(軽量金属製)	1段2.0m以下, 軽量金属 水圧式ハイポート, 水圧ポンプ使用する	m	11			第7号表
矢板賃料		式	1			
水替工(小型)		日				第8号表
インターロッキング撤去工		m2	5.1			
インターロッキング設置工	材料再利用	m2	5.1			
合 計		式	1			

第2号明細表の1

材料費 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ダクタイル鋳鉄管(1種)直管 K形 モルタル	φ 250×5000	本	1			
ダクタイル鋳鉄管45° 曲管 K形	φ 250	個	2			
ダクタイル鋳鉄管継ぎ輪 K形	φ 250	個	1			
伸縮可とう管	φ 250	個	1			
特殊押輪(高圧形)	φ 250	個	6			
ゴム輪 K形	φ 250	個	6			
メカボルト	M20×90	本	48			
SP×CIPジョイント	φ 250	個	2			
鋳鉄管用サドル分水栓(コア含む)	φ 250×φ 50	個	1			
鋼管用メータエオン(ナット・パッキン付)(仮設)	φ 50	個	1			
B型 メネジ(仮設)	φ 50	個	1			
B型 オネジ(仮設)	φ 50	個	2			

第2号明細表の2

### 材料費 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ゲートバルブ(仮設)	50A	個	1			
ポリエチレン管(仮設)	φ 50	m	3.5			
サドル分水栓用キャップ	φ 50	個	1			
表示テープ		m	5.3			
合 計		式	1			

第3号明細表

管工 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
铸铁管切断工	φ250mm (エンジンカッター)	口	2			第9号表
铸铁管切断工 (撤去時)	ダクタイル铸铁管(FCD) φ250mm エンジンカッター	口	2			第10号表
鋼管切断工(撤去時)	φ250mm	口	2			第11号表
伸縮可とう管設置 (铸铁製)	250mm U×U	基	1			第12号表
铸铁管吊込み据付工(機械)a	呼び径φ250mm	m	4.3			第13号表
メカニカル継手工	250mm K形 特殊継手(高压形)	口	6			第14号表
ポリエチレンスリーブ被覆工	250mm 固定バンド	m	5.3			第15号表
埋設標識シート工	材工共	m	8.2			第16号表
合 計		式	1			



第5号明細表

## 管更生工 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
クリーニング工		m	50			第17号表
管内検査工		回	2			第18号表
硬化性樹脂含浸工		m	50			第19号表
反転挿入工	φ 250	m	50			第20号表
保圧養生工	昼夜連続作業(常温養生)	工区	1			第21号表
気密金具撤去工	φ 250	工区	1			第22号表
管端処理工	φ 250	箇所	2			第23号表
合 計		式	1			

第6号明細表

舗装工 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断 アスファルト舗装版	夜間	m	50			
舗装版破碎 アスファルト舗装版	夜間	m2	300			
アスファルト殻運搬工	夜間	m3	30			第26号表
不陸整正	17mm以上21mm未満 再生クラッシュラン RC-40 夜間	m2	300			
基層(車道・路肩部) 1.4m以上	45mm以上55mm未満 フライムコート PK-3 再生粗粒度アスコン(20) 夜間	m2	300			
表層(車道・路肩部) 1.4m以上	45mm以上55mm未満 タックコート PK-4 改質As 密粒 II型(20) DS3000 夜間	m2	300			
舗装目地復旧工	巾4cm 夜間	m	50			第30号表
区画線溶融式設置	実線・ゼブラ 幅15cm 50m以上100m未満 制約なし 厚1.5mm 排水性舗装なし	m	60			第31号表
区画線溶融式設置	破線 幅15cm 50m以上100m未満 制約なし 厚1.5mm 排水性舗装なし	m	15			第32号表
合 計		式	1			





第1号表

## 機械掘削工(バックホウ) 100m<sup>3</sup>当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
バックホウ運転		時間					第33号表
諸雑費		式	1				
合 計		m <sup>3</sup>	100				
単 位 当 り		m <sup>3</sup>	1				



第3号表

機械投入埋戻工(バックホウ) 100m3当り単価表

種別: 再生クッション用砂  
 形状:  
 備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
再生クッション用砂	小型割増	m3	126				
バックホウ運転		時間					第33号表
クワ締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第4号表

機械投入埋戻工(バックホウ) 100m3当り単価表

種別: 発生土(土砂)  
 形状:  
 備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
バックホウ運転		時間					第33号表
クハ 締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第5号表

## 機械投入埋戻工(バックホウ) 100m3当り単価表

種別： 再生クラッシュラン(RC-40)  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
普通作業員		人					
再生クラッシュラン	RC-40同等品 小型割増	m3	126				
バックホウ運転		時間					第33号表
クワ締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第6号表

軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工) 133.2m当り単価表

種別: 矢板長2.0m 設置+撤去  
 形状: 排出ガス対策型  
 備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
バックホ運転		時間					第36号表
トラックレン賃料	油圧伸縮ジブ型	日					
諸雑費		式	1				
合 計		m	133.2				
単 位 当 り		m	1				

第7号表

## 支保工（軽量金属製） 100m当り単価表

種別：1段2.0m以下, 軽量金属  
 形状：水圧式<sup>ハ</sup>イ<sup>ク</sup>サ<sup>ホ</sup>ート, 水圧<sup>ホ</sup>ソ<sup>ク</sup>使用する  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
土木一般世話役		人					
とび工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第8号表

## 水替工(小型) 1日当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
工事用水中ポンプ損料	普通型(潜水ポンプ)	日					
発動発電機損料	ディーゼルエンジン駆動	日					
諸雑費	円止め	%					
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第9号表

## 鑄鉄管切断工 1口当り単価表

種別：φ250mm（エンジンカッター）

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
エンジンカッター損料		日					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第10号表

## 鑄鉄管切断工（撤去時） 1口当り単価表

種別：ダクタイル鑄鉄管(FCD) φ250mm  
 形状：エンジンカッター  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
特殊作業員		人					
普通作業員		人					
エンジンカッター損料	既設管	日					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第11号表

### 鋼管切断工(撤去時) 1口当り単価表

種別：φ250mm  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
溶接工		人					
諸雑費(消耗品及び工具損料)		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第12号表

## 伸縮可とう管設置（鋳鉄製） 1基当り単価表

種別：250mm U×U

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
トラック(クレーン装置付)運転		時間					第37号表
諸雑費		%					
合 計		基	1				
単 位 当 り		基	1				

第13号表

## 铸铁管吊込み据付工(機械)a 10m当り単価表

種別：呼び径φ250mm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
トラック(クレーン装置付)運転		時間					第37号表
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第14号表

## メカニカル継手工 1口当り単価表

種別：250mm K形 特殊継手(高压形)  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第15号表

ホ<sup>レ</sup>リエチレンスリーブ<sup>フ</sup>被覆工 100m当り単価表

種別：250mm 固定バンド  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
普通作業員		人					
ホ <sup>レ</sup> リエチレンスリーブ <sup>フ</sup>	φ250	m	132				
ホ <sup>レ</sup> リエチレンスリーブ <sup>フ</sup> 用 固定バンド <sup>フ</sup>	φ250	組	180				
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第16号表

## 埋設標識シート工 100m当り単価表

種別：材工共  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
普通作業員		人					
埋設標識シート(アルミ入り)	巾150	m	102				
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第17号表の1

## クリーニング工 50m当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用世話役		人	2				
管更生用技師		人	2				
管更生用特殊作業員		人	8				
管更生用普通作業員		人	4				
クリーニングウインチ		台	4				
水替工(小型)		日					第8号表
通線機		台	1				
発動発電機運転費		日	2				
トラック運転費		時間	32				
強力吸引車		台	2				
高圧洗浄車		台	1				
スクレーパー本体	φ 250	m	50				

第17号表の2

クリーニング工 50m当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
スクレーパー羽根	φ 250	m	50				
ワイヤーブラシ本体	φ 250	m	50				
ワイヤーブラシ	φ 250	m	50				
スワッパー本体	φ 250	m	50				
スワッパーゴム	φ 250	m	50				
ワイヤーロープ	φ 12	m	100				
軽油		リットル					
雑品	油脂類等	式	1				
不要物処理		式	1				
合 計		m	50				
単 位 当 り		m	1				

第18号表

## 管内検査工 1回当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用世話役		人	0.5				
管更生用管路調査技師		人	0.5				
管更生用管路調査助手		人	0.5				
管更生用普通作業員		人	1				
T Vカメラ車		台	0.5				
消耗品		式	1				
合 計		回	1				
単 位 当 り		回	1				

第19号表の1

## 硬化性樹脂含浸工 50m当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用世話役		人	0.76				
管更生用技師		人	0.76				
管更生用特殊作業員		人	1.52				
管更生用普通作業員		人	1.52				
発動発電機運転費		日	0.76				
接着剤混練装置		台	0.76				
反転装置車		台	0.76				
減圧装置		台	0.76				
ローラーコンベア		台	0.76				
リール架台		台	0.76				
トラック運転費		時間	6.9				
合 計		m	50				



第20号表の1

## 反転挿入工 50m当り単価表

種別：φ250

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用世話役		人	0.6				
管更生用技師		人	0.6				
管更生用特殊作業員		人	1.2				
管更生用普通作業員		人	1.8				
反転装置車		台	0.6				
発動発電機運転費		日	0.6				
空気圧縮機		台	0.6				
引き取り機		台	0.6				
始・末金具	φ250	台	0.6				
トラック運転費		時間	5.4				
トラック運転費		時間	4.8				
制御ベルト		m	50				

第20号表の2

## 反転挿入工 50m当り単価表

種別：φ250  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
軽油		リットル					
雑品	油脂類等	式	1				
特殊機材回送費		式	1				
合 計		m	50				
単 位 当 り		m	1				

第21号表

## 保圧養生工 1工区当り単価表

種別：昼夜連続作業(常温養生)

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用特殊作業員		人	6				
	夜間	人	3				
管更生用特殊作業員		人	3				
管更生用普通作業員		人	6				
	夜間	人	3				
管更生用普通作業員		人	3				
気密金具	φ 250	台	9				
圧力調整器具		台	9				
ライトバン運転費		時間	72				
合 計		工区	1				
単 位 当 り		工区	1				

第22号表

### 気密金具撤去工 1工区当り単価表

種別：φ250  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用世話役		人	0.77				
管更生用技師		人	0.77				
管更生用特殊作業員		人	0.77				
管更生用普通作業員		人	0.77				
発動発電機運転費		日	0.77				
トラック運転費		時間	6.2				
トラック運転費		時間	6.2				
合 計		工区	1				
単 位 当 り		工区	1				

第23号表

### 管端処理工 1箇所当り単価表

種別：φ250  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
管更生用世話役		人	0.3				
管更生用技師		人	0.3				
管更生用特殊作業員		人	0.3				
発動発電機運転費		日	0.3				
トラック運転費		時間	2.4				
端末処理機		台	0.3				
接着剤		kg	1				
雑品		式	1				
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第26号表

アスファルト殻運搬工 1m3当り単価表 夜間

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
発生土運搬費	夜間	m3	1				第38号表
産業廃棄物の処分費	アスファルト塊	m3	1				第39号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第30号表

舗装目地復旧工 100m当り単価表 夜間

種別：巾4cm

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
目地材	目地テープ 巾4cm	m	100				
リフレクションクラック防止材	ゴム化アスファルト・高弾性	リットル					
特殊作業員	夜間	人					
普通作業員	夜間	人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				



第32号表

区画線溶融式設置 100m当り単価表

種別：破線 幅15cm 50m以上100m未満  
 形状：制約なし 厚1.5mm 排水性舗装なし  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
区画線工(市場単価)溶融式	破線 15cm	m	100				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第33号表

## バックホウ運転 1時間当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(特殊)		人					
軽油	一般用	リットル					
バックホウ損料 排出ガス対策型	クローラ型 1次基準値	時間					
諸雑費		式	1				
合 計		時間					
単 位 当 り		時間					



第36号表

## バックホウ運転 1時間当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(特殊)		人					
軽油	一般用	リットル					
バックホウ損料 排出ガス対策型	クローラ型 1次基準値	時間					
諸雑費		式	1				
合 計		時間					
単 位 当 り		時間					

第37号表

トラック(クレーン装置付)運転 1時間当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(特殊)		人					
軽油	一般用	リットル					
トラック損料	クレーン装置付	時間					
諸雑費		式	1				
合 計		時間					
単 位 当 り		時間					

第38号表

発生土運搬費 10m3当り単価表 夜間

種別：  
形状：  
備考：

As塊

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑 費	摘 要
	夜間						
ダンプトラック運転		日					第41号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第39号表

産業廃棄物の処分費 1m3当り単価表

種別：アスファルト塊  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
処分費(アスファルト塊)		m3	1				
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第40号表

## ダンプトラック運転 1日当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(一般)		人					
軽油	一般用	リットル					
ダンプトラック損料		供用日					
タイヤ損耗費	ダンプトラック	供用日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第41号表

ダンプトラック運転 1日当り単価表 夜間

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
運転手(一般)	夜間	人					
軽油	一般用	リットル					
ダンプトラック損料		供用日					
タイヤ損耗費	ダンプトラック	供用日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

共通仮設費(積上)

		規格	数量	単位	積算条件	備考
運搬費						
準備費						
事業損失防止 施設費						
安全費						
	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	17	人	昼間勤務、9時間 交代要員有	
	交通誘導警備員	交通誘導警備員B	4	人	夜間勤務、9時間 交代要員有	
役務費						
技術管理費						
営繕費						
スクラップ評価 額						
	現場発生品(スクラップ)		0.322	t	6,500円/t	
間接工事費						
	管材費		1	式	管材費 4,754,830円/式	
	処分費等		1	式	処分費 70,500円/式	