

# 工 事 設 計 書

令和 2 年度

工 費 ￥

施 工 地 名 四日市市 尾平町 地内

工 事 名 尾平町配水細管移設工事

工 期 契約の日から 令和 2年 8月21日 限り

課 長	課 長 補 佐	係 長	設 計	検 算

# 当 初 工 事 概 要

尾平町配水細管移設工事

概要1	概要2	概要3
配水管布設工	簡易仕切弁設置工	舗装工
HPPE φ50                          L= 70.4 m	φ50    1 箇所	A= 171 m <sup>2</sup>
鋼管 φ50                                  L= 1.4 m	仕切弁設置工	
	φ50    4 箇所	

# 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
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			
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			
		契約保証費		式	1			
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
φ 50配水管布設工事								
	材料費			式	1			第1号明細表
	土工			式	1			第2号明細表
	管工			式	1			第3号明細表
	舗装工			式	1			第4号明細表
仮設工事								
	材料費			式	1			第5号明細表
	土工			式	1			第6号明細表
	管工			式	1			第7号明細表
仮設工								
	交通管理工			式	1			第8号明細表
直接工事費計								

第1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
フランジパッキン	φ 50	枚	1			
フランジボルト	M16×70	本	4			
フランジボルト	M16×75	本	4			
PVシヨイント	φ 50	個	2			
合フランジコア付	φ 50× φ 50	個	1			
PD形 直管	50A	m.	1.4			
PD形 エルボ	50A	個	3			
HPPE 直管	φ 50×5000	本	4			
HPPE EF両受チース	φ 50	個	1			
HPPE EF両受ベント90°	φ 50	個	10			
HPPE EFソケット	φ 50	個	6			
HPPE EF片受フランジ	φ 50 (GF) パッキン付	個	1			

第1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
HPPE EF片受直管	φ 50×5000	本	10			
HPPE90° EF片受ベント	φ 50	個	2			
PE挿し口付ソトシール仕切弁	コンクリート平板ブロック300×300×60 1枚含む φ 50FCD製	基	3			
粉体仕切弁(浅埋用)	φ 50(7.5K)	基	1			
簡易仕切弁 塩ビ管	φ 50	個	1			
仕切弁鉄蓋(レジコン)	φ 250×150H カラー表示	個	4			
ハルブ鉄蓋(レジコン)	φ 250×150H カラー表示	個	1			
調整リング(仕切弁/ハルブ用・レジコン)	25-50K	個	5			
仕切弁土留	上下部壁25-300CA	個	5			
仕切弁土留	底板25-40S	個	5			
ホルト・ナット	M12×110×3コ(座金含む)	組	5			
サトル分水栓用キャップ	φ 25	個	3			

第1号明細表の3

### 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
合 計		式	1			

第2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
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚:15cm以下	m	210			
表層(車道・路肩部) 瀝青材無し	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 30mm 再生密粒度アスコ(13)	m2	56			
舗装版取り壊し積込工	BH クローラ山積0.28m3排ガス1次	m2	56			第3号表
土砂運搬工	土砂	m3	35			第4号表
アスファルト殻運搬工	DID区間無 路面:良好	m3	3			第5号表
機械掘削工(バックホ)		m3	35			第6号表
機械投入埋戻工(バックホ)	再生クッション用砂	m3	11			第7号表
機械投入埋戻工(バックホ)	再生クラッシュラン(RC-40)	m3	16			第8号表
下層路盤工	仕上り厚 17cm 再生クラッシュラン RC-40	m2	56			第9号表
合 計		式	1			



第3号明細表の1

### 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
簡易仕切弁設置工	塩ビ管 φ50	式	1			
基礎碎石	7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシュラン 40～0 割増あり	m2	1.4			
フランジ継手工	7.5K 50mm	口	2			第11号表
小口径鋼管据付工	φ50mm	m	1.4			第12号表
小口径鋼管継手工	管切断 φ50mm	口	4			第13号表
小口径鋼管継手工	ねじ切り φ50mm	口	7			第14号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ50mm	口	7			第15号表
ポリエチレン管据付工	φ50mm	m	70.4			第16号表
ポリエチレン管継手工	φ50mm 融着(EF)継手・両受	口	14			第17号表
ポリエチレン管継手工	φ50mm 融着(EF)継手・片受	口	33			第18号表
仕切弁設置工(人力)	φ50mm	基	4			第19号表
鉄蓋設置	円形1号 250mm 無収縮モルタル計上しない	個	5			第20号表

第3号明細表の2

### 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
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 調整リング H=50mm	個	5			第21号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 下部壁 H=300mm	個	5			第22号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 底版 H=40mm	個	5			第23号表
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	φ 50mm	口	4			第24号表
鋳鉄製部材被覆工	φ 50mm	箇所	2			第25号表
埋設標識シート工	材工共	m	71.4			第26号表
硬質塩化ビニル管撤去工	φ 50mm	m	67.4			第27号表
分水撤去工		箇所	3			第28号表
合 計		式	1			

第4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	舗装厚：15cm以下	m	16			
舗装版破碎 アスファルト舗装版	15cm以下 騒音振動対策不要 障害無 積込有	m2	171			
表層(車道・路肩部) フライムコート PK-3	3.0m超 50mm 再生密粒度アスコン(13)	m2	171			
不陸整正		m2	38			
不陸整正	17mm以上21mm未満 再生クラッシュラン RC-40	m2	133			
舗装目地復旧工	巾4cm	m	9			第33号表
殻運搬 舗装版破碎	機械積込：騒音対策不要、舗装版15cm以下 DID：無し 11.5km以下	m3	7			
産業廃棄物の処分費	アスファルト塊 中間処理場へ搬入	m3	7			第35号表
合 計		式	1			

第5号明細表

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
仮設配管材料(ポリエチレン管)	φ 25	m	13			
VP用ホース付分水栓	φ 50× φ 25	個	2			
HPPE用鋳鉄製ホース付分水栓	φ 50× φ 25	個	1			
合 計		式	1			

第6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
舗装版切断 アスファルト舗装版	舗装厚：15cm以下	m	26			
表層(車道・路肩部) 瀝青材無し	1.4m未満(仕上り厚50mm以下) 30mm 再生密粒度アスコン(13)	m <sup>2</sup>	8			
舗装版取り壊し積込工	BH クローラ山積0.28m <sup>3</sup> 排ガス1次	m <sup>2</sup>	8			第3号表
土砂運搬工	土砂	m <sup>3</sup>	2			第4号表
アスファルト殻運搬工	DID区間無 路面：良好	m <sup>3</sup>	1			第5号表
機械掘削工(バックホ)		m <sup>3</sup>	2			第6号表
機械投入埋戻工(バックホ)	発生土(土砂)	m <sup>3</sup>	1			第36号表
機械投入埋戻工(バックホ)	再生クラッシュラン(RC-40)	m <sup>3</sup>	1			第8号表
下層路盤工	仕上り厚 17cm 再生クラッシュラン RC-40	m <sup>2</sup>	4			第9号表
合 計		式	1			

第7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
仮設ポリエチレン管布設工	φ 25mm	m	13			第37号表
分水栓建込工	配管呼び径 φ 25 本管呼び径ポリエチレン管 φ 50	箇所	2			第38号表
分水栓建込工	配管呼び径 φ 25 本管呼び径ポリエチレン管 φ 50	箇所	1			第39号表
ポリエチレン管撤去工	φ 25mm	m	13			第40号表
合 計		式	1			

第8号明細表

### 交通管理工 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
交通誘導警備員(B)		人				
合 計		式	1			

第3号表

舗装版取り壊し積込工 100m2当り単価表

種別：  
形状：BH クロー山積0.28m3排ガス1次  
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					
バックホ運転		時間					第41号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				



第4号表

### 土砂運搬工 1m3当り単価表

種別：  
形状：土砂  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
発生土運搬工	土砂、DID区域外	m3	1				第42号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第5号表

アスファルト殻運搬工 1m3当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

DID区間無 路面：良好

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
発生土運搬費	As塊 DID区域外	m3	1				第43号表
産業廃棄物の処分費	アスファルト塊 中間処理場へ搬入	m3	1				第35号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第6号表

機械掘削工(バックホウ) 100m3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44号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第7号表

機械投入埋戻工(バックホウ) 100m3当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

再生クッション用砂

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44号表
タンパ 締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第8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44号表
タンパ 締固め		m3	100				
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第9号表

下層路盤工 100m2当り単価表

種別：仕上り厚 17cm  
 形状：再生クラッシュラン RC-40  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
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	21.59				
クハ <sup>ハ</sup> 運転		日					第46号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				

第11号表

フランジ継手工 1口当り単価表

種別：7.5K 50mm

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12号表

小口径鋼管据付工 10m当り単価表

種別：φ50mm  
 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		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				



第13号表

## 小口径鋼管継手工 1口当り単価表

種別：管切断 φ50mm  
 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14号表

## 小口径鋼管継手工 1口当り単価表

種別：ねじ切り φ50mm  
 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

### 小口径鋼管継手工 2口当り単価表

種別：ねじ込み接合 φ50mm  
 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	2				
単 位 当 り		口	1				

第16号表

ポリエチレン管据付工 10m当り単価表

種別：φ50mm  
 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		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第17号表

ポリエチレン管継手工 2口当り単価表

種別：φ50mm 融着(EF)継手・両受  
 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	2				
単 位 当 り		口	1				

第18号表

ポリエチレン管継手工 1口当り単価表

種別：φ50mm 融着(EF)継手・片受  
 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19号表

仕切弁設置工(人力) 1基当り単価表

種別：φ50mm  
 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		式	1				
合 計		基	1				
単 位 当 り		基	1				

第20号表

### 鉄蓋設置 1個当り単価表

種別：円形1号 250mm  
 形状：無収縮モルタル計上しない  
 備考：

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



第21号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 調整リング H=50mm

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					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第22号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 下部壁 H=300mm

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					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第23号表

レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 1個当り単価表

種別：1号 底版 H=40mm  
 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					
諸雑費		式	1				
合 計		個	1				
単 位 当 り		個	1				

第24号表

ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工 1口当り単価表

種別：φ50mm  
 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25号表

鑄鉄製部材被覆工 1箇所当り単価表

種別：φ50mm  
 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					
ホリエチレンスリーブ	φ50	m	0.5				
粘着テープ(ビニル)		m	1.7				
諸雑費		%					
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第26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27号表

硬質塩化ビニル管撤去工 10m当り単価表

種別：φ50mm  
 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		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第28号表

分水撤去工 1箇所当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

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



第33号表

舗装目地復旧工 100m当り単価表

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		人					
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第35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：中間処理場へ搬入  
 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36号表

機械投入埋戻工(バックホウ) 100m3当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

発生土（土砂）

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44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37号表

仮設ポリエチレン管布設工 10m当り単価表

種別：φ25mm  
 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					
配管工		人					
普通作業員		人					
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第38号表

### 分水栓建込工 1箇所当り単価表

種別：配管呼び径φ25  
 形状：本管呼び径ビニル管φ50  
 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		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第39号表

### 分水栓建込工 1箇所当り単価表

種別：配管呼び径φ25  
 形状：本管呼び径ポリエチレン管φ50  
 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		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第40号表

ポリエチレン管撤去工 10m当り単価表

種別：φ25mm  
 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		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第41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42号表

### 発生土運搬工 10m3当り単価表

種別：  
形状：土砂、DID区域外  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ダンプトラック運転		日					第47号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第43号表

### 発生土運搬費 10m3当り単価表

種別：  
形状：As塊 DID区域外  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
ダンプトラック運転		日					第47号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第44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 2次基準値	時間					
諸雑費		式	1				
合 計		時間					
単 位 当 り		時間					

第46号表

タンパ° 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
特殊作業員		人					
ガソリン	レギュラー80オクタン価以上	リットル					
タンパ° 賃料		日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第47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	オンロード・ディーゼル	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						
役務費						
技術管理費						
営繕費						
スクラップ評価 額						
間接工事費						
	管材費		1	式	714,631円/式	
	処分費等		1	式	25,850円/式	