

# 工 事 設 計 書

令和 2 年度

工 費 ￥

施 工 地 名 四日市市 西坂部町 地内

工 事 名 西坂部町配水細管仮設工事

工 期 契約の日から 令和 2年11月20日 限り

課 長	課 長 補 佐	係 長	設 計	検 算

四日市市上下水道局

# 当 初 工 事 概 要

西坂部町配水細管仮設工事

概要1	概要2	概要3
配水管布設工	仕切弁設置工	仮設給水切替工
鋼管 φ50 (仮設) L= 1.0 m	φ50 1 箇所	15 件
ポリエチレン管 φ50 (仮設) L= 197.8 m	簡易仕切弁設置工	
HPPE管 φ50 L= 1.7 m	φ50 1 箇所	
	不断水連絡工	
	φ50×φ50 1 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			
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
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
仮設工								
	交通管理工			式	1			第4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	φ50	枚	1			
フランジボルト	M16×70	本	4			
保温カバー 表皮付	φ50	m	46.8			
HILA型 ソケット(仮設)	φ50	個	1			
THグリップキャップ	φ50	組	1			
合フランジ	φ50×φ50	個	1			
ライニング直管(仮設)	PA形 50A	m.	1			
ライニングエルボ(仮設)	50A	個	3			
ライニングニップル(仮設)	50A	個	1			
仮設配管材料(ポリエチレン管)	φ50	m	197.8			
HPPE EFソケット	φ50	個	1			
HPPE EF片受直管	φ50×5000	本	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
PVジョイント	φ 50	個	2			GME3050
PE挿し口付ソトシル仕切弁	コンクリート平板ブロック300×300×60 1枚含む φ 50FCD製	基	1			
簡易仕切弁 塩ビ管	φ 50	個	1			
割T字管(簡易バルブ付・塩ビ管用)	φ 50× φ 50	個	1			
仕切弁鉄蓋(レシコン)	φ 250×150H カラー表示	個	1			
バルブ鉄蓋(レシコン)	φ 250×150H カラー表示	個	1			
調整リング(仕切弁/バルブ用・レシコン)	25-50K	個	2			
仕切弁土留	上部壁25-150A Nツキ	個	1			
仕切弁土留	中部壁25-200B	個	1			
仕切弁土留	下部壁25-300C	個	1			
仕切弁土留	上下部壁25-300CA	個	1			
仕切弁土留	底板25-40S	個	2			

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
ボルト・ナット	M12×110×3コ(座金含む)	組	2			
仮設給水材 Sタイプ	PP φ50×φ20 L=2	箇所	15			第1号表
離脱防止金具A	φ50	個	1			
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 再生密粒度アスコン(13)	m <sup>2</sup>	48			
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>	48			第4号表
土砂運搬工	土砂	m <sup>3</sup>	18			第5号表
アスファルト殻運搬工	DID区間有 路面:良好	m <sup>3</sup>	2			第6号表
機械掘削工(バックホウ)		m <sup>3</sup>	18			第7号表
機械投入埋戻工(バックホウ)	発生土(土砂)	m <sup>3</sup>	6			第8号表
機械投入埋戻工(バックホウ)	再生クッション用砂	m <sup>3</sup>	1			第9号表
機械投入埋戻工(バックホウ)	再生クラッシュラン(RC-40)	m <sup>3</sup>	1			第10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>	48			第11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
不断水連絡工	塩ビ管 用 φ50×φ50	式	1			
簡易仕切弁設置工	塩ビ管 φ50	式	1			
基礎砕石	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	0.3			
フランジ継手工	7.5K 50mm	口	1			第13号表
小口径鋼管据付工	φ50mm	m	1			第14号表
小口径鋼管継手工	管切断 φ50mm	口	3			第15号表
小口径鋼管継手工	ねじ切り φ50mm	口	2			第16号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ50mm	口	4			第17号表
RR継手工	φ50mm 離脱防止金具付き	口	1			第18号表
ポリエチレン管据付工	φ50mm	m	1.7			第19号表
ポリエチレン管継手工	φ50mm 融着(EF)継手・両受	口	2			第20号表
ポリエチレン管継手工	φ50mm 融着(EF)継手・片受	口	1			第21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
ポリエチレン管(メカニカル継手)布設工	φ 50mm	口	4			第22号表
仕切弁設置工(人力)	φ 50mm	基	1			第23号表
鉄蓋設置	円形1号 250mm 無収縮モルタル計上しない	個	2			第24号表
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	2			第25号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 上部壁 H=150mm	個	1			第26号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 中部壁 H=200mm	個	1			第27号表
レジンコンクリート製ボックス設置(円形)	1号 中部壁 H=300mm	個	1			第28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	1			第29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	2			第30号表
HILAソケット継手工	50mm	箇所	1			第31号表
仮設給水切替工	φ 13～φ 25	箇所	15			第32号表
保温材巻手間	φ 20	m	30			第33号表

第3号明細表の3

### 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
保温材巻手間	φ 50	m	46.8			第34号表
仮設ポリエチレン管布設工	φ 50mm	m	197.8			第35号表
鋳鉄製部材被覆工	φ 50mm	箇所	2			第36号表
埋設標識シート工	材工共	m	3.4			第37号表
新旧連絡工	φ 50以下 C 作業が容易	箇所	2			第38号表
水替工(小型)	作業時排水(発動発電機)	日				第39号表
離脱防止金具取付工	φ 50mm	口	1			第40号表
合 計		式	1			

第4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1号表

仮設給水材 Sタイプ 1箇所当り単価表

種別：PP φ50×φ20 L=2

形状：

備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
B型 異径チズ (仮設)	φ50×φ20	個	1				
ポリエチレン管(仮設)	φ20	m	2				
甲型止水栓(仮設)	φ20	個	1				
B型 ユオンソケット(仮設)	φ20	個	2				
B型 ソケット(仮設)	φ20	個	1				
保温カバー 表皮付	φ20	m	2				
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第4号表

舗装版取り壊し積込工 100m2当り単価表

種別：  
 形状：BH クローラ山積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					
バックホリ運転		時間					第41号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				

第5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区域内	m3	1				第42号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第6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区間有 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区域内	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44号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				



第7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45号表
諸雑費		式	1				
合 計		m <sup>3</sup>	100				
単 位 当 り		m <sup>3</sup>	1				

第8号表

機械投入埋戻工(バックホ) 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					
バックホ運転		時間					第45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9号表

## 機械投入埋戻工(バックホ) 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				
バックホ運転		時間					第45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10号表

機械投入埋戻工(バックホ) 100m3当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

再生クラッシャー(RC-40)

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					
再生クラッシャー	RC-40同等品 小型割増	m3	126				
バックホ運転		時間					第45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11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				
クマノ 運転		日					第47号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				

第13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14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15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16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17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18号表

## R R継手工 1口当り単価表

種別：φ50mm 離脱防止金具付き  
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

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20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21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22号表

ポリエチレン管(メカニカル継手) 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23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24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25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26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 上部壁 H=150mm

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27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 中部壁 H=200mm

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28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 中部壁 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29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30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31号表

HILAソケット継手工 2箇所当り単価表

種別： 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		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				



第32号表

仮設給水切替工 1箇所当り単価表

種別：φ13～φ25  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
配管工		人					
消耗品及び工具損料		%					
諸雑費		式	1				
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第33号表

保温材巻手間 10m当り単価表

種別：φ20  
 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		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第34号表

保温材巻手間 10m当り単価表

種別：φ50  
 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		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第35号表

仮設ポリエチレン管布設工 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					
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36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					
ホリェレンスリーブ	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37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38号表

### 新旧連絡工 1箇所当り単価表

種別：φ50以下 C 作業が容易  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
断水宣伝費		戸	50				
配管工		人					
土木一般世話役		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39号表

### 水替工(小型) 1日当り単価表

種別：  
形状：  
備考：

作業時排水（発動発電機）

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40号表

離脱防止金具取付工 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		式	1				
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	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：  
備考：

土砂、DID区域内

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48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：  
備考：

As塊 DID区域内

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48号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第44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45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47号表

### タンク運転 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
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					
タンク賃料		日					
諸雑費		式	1				
合 計		日					
単 位 当 り		日					

第48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	703,361円/式	
	処分費等		1	式	4,700円/式	