

# 工 事 設 計 書

令和 2 年度

工 費 ￥

施 工 地 名 四日市市 川島町 地内

工 事 名 川島町配水支細管仮設工事

工 期 契約の日から 令和 3年 1月22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

川島町配水支細管仮設工事

概要1	概要2	概要3
配水管布設工	不断水連絡工	仮設給水切替工
ポリエチレン φ50 L= 672.7 m	φ50×φ50 2箇所	27件
鋼管 φ50 L= 0.5 m		

# 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
配水管布設工								
	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
給水切替工								
	材料費			式	1			第4号明細表
	土工			式	1			第5号明細表
	管工			式	1			第6号明細表
仮設工								
	交通管理工			式	1			第7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	2			
フランジボルト	M16×70	本	8			
保温カバー 表皮付	φ50	m	49			
合フランジ	φ50×φ50	個	2			
ライニング チーズ	80A	個	3			
ライニング 異径チーズ	80A×65A	個	2			
ライニング プッシング	80A×50A	個	7			
ライニング ニップル	65A	個	2			
ライニング ニップル	80A	個	3			
ライニング 直管(仮設)	PA形 40A	m.	0.5			
ライニング 直管(仮設)	PA形 50A	m.	0.5			
ライニング エルボ(仮設)	50A	個	3			

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
ラインク <sup>°</sup> 異径ソケット(仮設)	50A×40A	個	1			
仮設配管材料(ポリエチレン管)	φ 50	m	672.7			
消火栓ハ <sup>°</sup> ルブ <sup>°</sup>	65A	個	2			
割T字管(簡易ハ <sup>°</sup> ルブ <sup>°</sup> 付・鋼管用)	φ 50×φ 50	個	2			
鑄鉄管用サ <sup>°</sup> ル分水栓(コア含む)	φ 100×φ 50	個	2			
鋼管用メ <sup>°</sup> タユニオン(ナット・ハ <sup>°</sup> ッキン付)(仮設)	φ 50	個	2			
異種管継手 SKX(仮設)	D40×PLP40	個	1			
異種管継手 SKX(仮設)	D50×PLP50	個	1			
THク <sup>°</sup> リップ <sup>°</sup> キャップ <sup>°</sup>	φ 50	組	2			
THク <sup>°</sup> リップ <sup>°</sup> キャップ <sup>°</sup>	φ 100	組	1			
HPPE キャップ <sup>°</sup>	φ 50	個	2			
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	1,263			
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)	m2	189			
舗装版取り壊し積込工	BH クローラ山積0.28m3排カ <sup>ス</sup> 1次	m2	189			第3号表
アスファルト殻運搬工	DID区間無 路面:良好	m3	10			第4号表
機械掘削工(バックホ)		m3	62			第5号表
機械投入埋戻工(バックホ)	発生土(土砂)	m3	62			第6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	鋼管用 φ50×φ50	式	2			
フランジ継手工	7.5K 50mm	口	2			第7号表
小口径鋼管継手工	管切断 φ40mm	口	1			第8号表
小口径鋼管継手工	管切断 φ50mm	口	1			第9号表
小口径鋼管継手工	ねじ切り φ40mm	口	1			第10号表
小口径鋼管継手工	ねじ切り φ50mm	口	1			第11号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ40mm	口	1			第12号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ50mm	口	1			第13号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ65mm	口	4			第14号表
小口径鋼管継手工	ねじ込み接合 φ80mm	口	13			第15号表
仮設ホリエルン管布設工	φ50mm	m	672.7			第16号表
分水栓建込工	配管呼び径φ50 本管呼び径铸铁管φ100	箇所	2			第17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
コア取付工	呼び径 φ 50	箇所	2			第18号表
保温材巻手間	φ 50	m	49			第19号表
水替工(小型)	作業時排水 (発動発電機)	日				第20号表
新旧連絡工	φ 50以下	日	1			第21号表
SKX継手工	40mm	箇所	1			第22号表
SKX継手工	50mm	箇所	1			第23号表
合 計		式	1			

第4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
仮設給水材 Sタイプ	PP φ50×φ20 L=2	箇所	13			第24号表
仮設給水材 Sタイプ	PP φ50×φ20 L=4	箇所	14			第25号表
甲型止水栓(仮設)	φ20	個	2			
合 計		式	1			

第5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	160			
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)	m2	25			
舗装版取り壊し積込工	BH クローラ山積0.28m3排カ <sup>ス</sup> 1次	m2	25			第3号表
アスファルト殻運搬工	DID区間無 路面:良好	m3	1			第4号表
機械掘削工(バックホ)		m3	8			第5号表
機械投入埋戻工(バックホ)	発生土(土砂)	m3	8			第6号表
合 計		式	1			

第6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
仮設給水切替工	φ 13～φ 25	箇所	27			第26号表
保温材巻手間	φ 20	m	82			第27号表
止水栓取付工	φ 20	箇所	2			第28号表
合 計		式	1			

第7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 費	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29号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				

第4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30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31号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第5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32号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				



第6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32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7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8号表

### 小口径鋼管継手工 1口当り単価表

種別：管切断 φ40mm  
 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9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10号表

### 小口径鋼管継手工 1口当り単価表

種別：ねじ切り φ40mm  
 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11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12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 φ40mm  
 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13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14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 φ65mm  
 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 φ80mm  
 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

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17号表

分水栓建込工 1箇所当り単価表

種別：配管呼び径φ50  
 形状：本管呼び径鑄鉄管φ100  
 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18号表

## コア取付工 1箇所当り単価表

種別：呼び径φ50  
 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19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20号表

## 水替工(小型) 1日当り単価表

種別： 作業時排水（発動発電機）  
 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21号表

### 新旧連絡工 1日当り単価表

種別：  
形状：φ50以下  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
新旧連絡工	φ50以下 C 作業が容易	箇所	1				第34号表
共通仮設費	率分	%					
現場管理費		%					
一般管理費		%					
合 計		日	1				
単 位 当 り		日	1				



第22号表

SKX継手工 2箇所当り単価表

種別：40mm  
 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23号表

SKX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24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 異径フーズ (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 ユニオンソケット (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25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=4  
 形状：  
 備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
B型 異径フーズ (仮設)	φ50×φ20	個	1				
ポリエチレン管 (仮設)	φ20	m	4				
甲型止水栓 (仮設)	φ20	個	1				
B型 ユニオンソケット (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	4				
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第26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27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28号表

## 止水栓取付工 1箇所当り単価表

種別：φ20  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
止水栓取付工	φ20 P P用 止水栓管取付含む	箇所	1				第35号表
共通仮設費	率分	%					
現場管理費		%					
一般管理費		%					
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				

第29号表

### バックホリ運転 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					
バックホリ損料 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30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36号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第31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32号表

バックホリ運転 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					
バックホリ損料 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34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35号表

## 止水栓取付工 1箇所当り単価表

種別：φ20 P P用  
 形状：止水栓管取付含む  
 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36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						
安全費						
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	1,279,353円/式	
	処分費等		1	式	38,720円/式	