

# 工 事 設 計 書

令和 3 年度

工 費 ￥

施 工 地 名 四日市市 大字六呂見 地内

工 事 名 大字六呂見配水支管復旧工事

工 期 契約の日から 令和 4年 3月18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

大字六呂見配水支管復旧工事

概要1		
配水管布設工		
ダクタイル GX形 φ100 L= 17.5 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			
		一般管理費積上額		式	1			
			スクラップ評価額	式	1			第5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
復旧工事								
	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
ダクタイル鋳鉄管(1種)直管GX形 エポキシ紛体	φ 100×4000	本	5			
ダクタイル鋳鉄管45° 曲管 GX形	φ 100	個	2			
ダクタイル鋳鉄管継ぎ輪 GX形	φ 100	個	1			
ダクタイル鋳鉄管G-Link GX形	φ 100	個	4			
ダクタイル鋳鉄管ライフ GX形	φ 100	個	3			
表示テープ		m	17.5			
離脱防止金具A	φ 100	個	1			
異種管継手 CVS	φ 100× φ 100	個	1			
鋳鉄管用ナドル分水栓(コア含む)	φ 100× φ 25	個	1			
仮設配管材料(ポリエチレン管)	φ 25	m	3			
ダクタイル鋳鉄管フランジ蓋	φ 75 (RF7.5K)	枚	2			
フランジパッキン	φ 75	枚	2			

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
フランジボルト	M16×70	本	8			
サドル分水栓用キャップ	φ25	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
土砂運搬工	土砂	m3	15			第1号表
機械掘削工(ハックホ)		m3	15			第2号表
機械投入埋戻工(ハックホ)	再生クッション用砂	m3	4			第3号表
機械投入埋戻工(ハックホ)	再生クラッシュラン(RC-40)	m3	7			第4号表
下層路盤工	仕上り厚 20cm 再生クラッシュラン RC-40	m2	23			第5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
G X形継手接合工	直管 φ100mm	口	5			第6号表
G X形継手接合工	異形管(G-Link接合) φ100mm	口	4			第7号表
鋳鉄管切断工	φ100mm (エンジンカッター)	口	4			第8号表
鋳鉄管吊込み据付工(機械)a	呼び径φ100mm	m	17.5			第9号表
ホリシリンダ被覆工	100mm 固定バンド	m	17.5			第10号表
異種管継手工CVS	100mm	箇所	1			第11号表
離脱防止金具取付工	φ100mm	口	1			第12号表
鋳鉄製部材被覆工	φ100mm	箇所	1			第13号表
埋設標識シート工	材工共	m	19.5			第14号表
分水栓建込工	配管呼び径φ25 本管呼び径鋳鉄管φ100	箇所	1			第15号表
コア取付工	呼び径φ25	箇所	1			第16号表
仮設ホリシリンダ管布設工	φ25mm	m	3			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
鑄鉄管継手取外し工	フランジ 7.5K 75mm	口	2			第18号表
フランジ継手工	7.5K 75mm (80)	口	2			第19号表
鋼管切断工(撤去時)	切断+開先加工 φ80mm A種	口	12			第20号表
仮設鋼管撤去工(機械)	φ80mm A種	m	36.7			第21号表
ホリエレン管撤去工	φ50mm	m	3.7			第22号表
ホリエレン管撤去工	φ25mm	m	3			第23号表
分水撤去工		箇所	1			第24号表
水替工(小型)	作業時排水(発動発電機)	日				第25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5号明細表

スクラップ評価額 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
スクラップ	H2	t	0.38			
合 計		式	1			

第1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26号表
合 計		m3	1				
単 位 当 り		m3	1				

第2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27号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	100				
単 位 当 り		m3	1				

第3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				
バックホ運転		時間					第27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) 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27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5号表

### 下層路盤工 100m2当り単価表

種別： 仕上り厚 20cm  
 形状： 再生クワッシュラン 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					
再生クワッシュラン	RC-40同等品 小型割増	m3	25.4				
クワッパ 運転		日					第29号表
諸雑費		式	1				
合 計		m2	100				
単 位 当 り		m2	1				



第6号表

### G X形継手接合工 1口当り単価表

種別：直管 φ100mm

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7号表

### G X形継手接合工 1口当り単価表

種別：異形管(G-Link接合) φ100mm  
 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				

## 鑄鉄管切断工 1口当り単価表

第8号表

種別：φ100mm (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9号表

鑄鉄管吊込み据付工(機械)a 10m当り単価表

種別：呼び径φ100mm

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30号表
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				

第10号表

ホリエチレンスリーブ被覆工 100m当り単価表

種別：100mm 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					
ホリエチレンスリーブ	φ100	m	137.5				
ホリエチレンスリーブ用 固定バンド	φ100	組	200				
諸雑費		式	1				
合 計		m	100				
単 位 当 り		m	1				

第11号表

異種管継手工CVS 1箇所当り単価表

種別：100mm  
 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12号表

離脱防止金具取付工 1口当り単価表

種別：φ100mm  
 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13号表

鑄鉄製部材被覆工 1箇所当り単価表

種別：φ100mm  
 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°リフレッシュスリーブ°	φ100	m	0.5				
ホ°リフレッシュスリーブ°用 固定バンド°	φ100	組	2				
諸雑費		%					
合 計		箇所	1				
単 位 当 り		箇所	1				



第14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15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：本管呼び径鋳鉄管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16号表

コア取付工 1箇所当り単価表

種別：呼び径φ25  
 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17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18号表

鑄鉄管継手取外し工 1口当り単価表

種別：フランジ 7.5K 75mm

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

フランジ継手工 1口当り単価表

種別：7.5K 75mm (80)

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20号表

鋼管切断工(撤去時) 1口当り単価表

種別： 切断+開先加工 φ80mm A種  
 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)	諸雑品有効4桁	%					
合 計		口	1				
単 位 当 り		口	1				

第21号表

## 仮設鋼管撤去工（機械） 10m当り単価表

種別：φ80mm A種  
 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30号表
諸雑費		式	1				
合 計		m	10				
単 位 当 り		m	1				



第22号表

ポリエチレン管撤去工 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23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24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25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26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31号表
諸雑費		式	1				
合 計		m3	10				
単 位 当 り		m3	1				

第27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29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30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31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						
	現場発生品(スクラ ップ)		0.38	t	30,000円/t	
間接工事費						
	管材費		1	式	383,790円/式	