

申 号 【 正 】

工 事 番 号		課 長		課 長 補 佐		係 長		精 算 者		監 査 者		設 計 者	
------------	--	--------	--	------------------	--	--------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--

令和6年度  
国 補  
県 補  
町 単  
西軽井沢団地 9工区 配水管布設替工事

実 施

設計書

変 更

北佐久郡御代田町西軽井沢 大林

施 工 方 法	請 負	直 営		施 工 期 間	
---------	-----	-----	--	---------	--

### 設 計 大 要

配水管布設替工事

HPPE φ75 L=253.7m

HPPE φ50 L=120.9m

給水管布設工事

PE 二層管(3種) φ20 L=261.9m (N=39件)

PE 二層管(3種) φ25 L=10.9m (N=1件(連合管))

## 当初設計及び変更設計金額

町単 西軽井沢団地 9工区 配水管布設替工事

	当 初	変 更 ( 精 算 )	摘 要
本工事費計 (消費税込)	①	①'	
消費税相当額 (本工事費×10%)	②	②'	
合 計	③	③'	
落 札 額 (消費税込)	④	④'	
消費税相当額 (落札額×10%)	⑤	⑤'	
請 負 額	⑥	⑥'	
変 更 増 減			
備 考	$\begin{aligned} ② &= ① \times 10\% \\ ③ &= ① + ② \\ ⑤ &= ④ \times 10\% \\ ⑥ &= ④ + ⑤ \end{aligned}$	$\begin{aligned} ②' &= ①' \times 10\% \\ ③' &= ①' + ②' \\ ④' &= ④ \div ① \times ①' \\ ⑤' &= ④' \times 10\% \\ ⑥' &= ④' + ⑤' \end{aligned}$	

# 水道工事箇所図

町単 西軽井沢団地 9工区 配水管布設替工事









1.

# 配水管布設替工事

# 設計書

## 1. 工事計画概要

HPPE φ75 L=253.7m





1. 配水管布設替工事  
第 1 号 資材費

内 訳 書

工種	名 称	形状寸法	単位							摘 要	代価 番号
				数量	単価	金額	数量	単価	金額		
	水道配水用ポリエチレン管 (切用管)	EF受口付直管 (JWWA K 144) φ 75×5m	本	44							
	水道配水用ポリエチレン管	EF受口付直管 (JWWA K 144) φ 75×5m	本	6							
	EFソケット	両端EF受口 (JWWA K 145) φ 75	個	6							
	EF90° ベンド	両端EF受口 (JWWA K 145) φ 75	個	1							
	EF22 1/2° ベンド	両端EF受口 (JWWA K 145) φ 75	個	2							
	EF22 1/2° ベンド	片側EF受口 (JWWA K 145) φ 75	個	6							
	EF11 1/4° ベンド	片側EF受口 (JWWA K 145) φ 75	個	4							
	EFチーズ	両端EF受口 (JWWA K 145) φ 75×75	個	1							
	PPジョイント	内外面エポキシ粉体塗装 離脱付 φ 75	個	2							
	水道配水用ポリエチレン管ソフトソール仕切弁	FCD 内外面粉体 φ 75 7.5K 両ホリ挿し口	個	2							
	仕切弁表函	ネジ式 DP=1.2m 弁口径 φ 75 底版共	組	1							
	管明示テープ	胴巻4ヶ所+天端 W=50 φ 75	m	337.6							
	PEレデューサー	スピゴット継手 (JWWA K 145) φ 75×50	個	1							
	PPメカキャップ(HPPE)	内外面エポキシ粉体塗装 離脱付 φ 75	個	(1)						再利用	





1. 配水管布設替工事

第 3 号 土工事

内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代 価 番 号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	アスファルト舗装版切断工	15cm以下	m	510							SP1
	アスファルト舗装版取壊・積込工	10cm以下 BH0.28m3	m <sup>2</sup>	300							9
	機械掘削積込工(補助労力あり)	BH0.28m3	m3	210							6
	機械埋戻工	砂 BH0.28m3 タンパ	m3	39							8
	機械埋戻工	良質発生土 BH0.28m3 タンパ	m3	80							7
	凍上抑制工(施工幅1.8m未満)	t=19cm RC40～0	m <sup>2</sup>	141							13
	下層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=20cm RC40～0	m <sup>2</sup>	141							14
	上層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=12cm M40～0	m <sup>2</sup>	295							16
	舗装工 密粒度(20F)(再生材入)	プラ 4cm 人力施工	m <sup>2</sup>	295							23
	土砂運搬工	山積0.28m3 4t-1.1～2.0km以下	m3	120							19
	残土受入れ地での処理		m3	120							SP2
	アス塊運搬工	山積0.28m3 4t-2.1～3.0km以下	m3	12							21
	アスファルト塊処分費		t	28							
	軽量鋼矢板建込工(両側分)	掘削深2.0m以下 BH 山積0.28(0.2)m3	m	2.2							3













## 2. 配水管布設替工事

## 第 3 号 土工事

## 内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代 価 番 号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	アスファルト舗装版切断工	15cm以下	m	260							SP1
	アスファルト舗装版取壊・積込工	10cm以下 BH0.28m3	m <sup>2</sup>	140							9
	機械掘削積込工(補助労力あり)	BH0.28m3	m3	100							6
	機械埋戻工	砂 BH0.28m3 タンパ	m3	17							8
	機械埋戻工	良質発生土 BH0.28m3 タンパ	m3	40							7
	凍上抑制工(施工幅1.8m未満)	t=19cm RC40～0	m <sup>2</sup>	69							13
	下層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=20cm RC40～0	m <sup>2</sup>	69							14
	上層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=12cm M40～0	m <sup>2</sup>	145							16
	舗装工 密粒度(20F)(再生材入)	プ <sup>ラ</sup> 4cm 人力施工	m <sup>2</sup>	145							23
	土砂運搬工	山積0.28m3 4t-1.1～2.0km以下	m3	60							19
	残土受入れ地での処理		m3	60							SP2
	アス塊運搬工	山積0.28m3 4t-2.1～3.0km以下	m3	6							21
	アスファルト塊処分費		t	14							
	区画線材料費(溶融式)	供用区間 白 実線 15cm 厚1.5mm	m	121							



### 3.

## 給水管布設工事

## 設計書

### 1. 工事計画概要

PE 二層管(3種)  $\phi$  20 L=261.9m (N=39件)

PE 二層管(3種)  $\phi$  25 L=10.9m (N=1件(連合管))



3. 給水管布設工事

第 1 号 資材費

内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代 価 番 号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	サドル付分水栓(HPPE)	PE3種継手一体型 φ 75×20	組	26							
	サドル付分水栓(HPPE)	PE3種継手一体型 φ 50×20	組	10							
	サドル付分水栓(DCIP)	PE3種継手一体型 φ 100×20	組	1							
	サドル付分水栓(DCIP)	PE3種継手一体型 φ 100×25	組	1							
	ポリエチレン管	水道用二層管(3種) φ 20×30m	m	261.9							
	ポリエチレン管	水道用二層管(3種) φ 25×30m	m	10.9							
	ポリ継手(3種管用)	分止水栓用 φ 20	個	26							
	ポリ継手(3種管用)	ソケット φ 20	個	5							
	ポリ継手(3種管用)	ソケット φ 25	個	1							
	ポリ継手(3種管用)	ソケット φ 25×φ 20	個	1							
	ポリ継手(3種管用)	チーズ φ 25×φ 20	個	1							
	ポリ継手(3種管用)	90° エルボ φ 20	個	51							
	ポリ継手(3種管用)	60° ベンド φ 20	個	33							
	ポリ継手(3種管用)	塩ビ管用ソケット φ 20 HI・ナット付	個	2							

3. 給水管布設工事

第 1 号

内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代 価 番 号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	ポリ継手(3種管用)	パイプエンド φ 20	個	4							
	フレキシブル継手	φ 20	個	18							
	ボール止水栓	乙形 φ 20	基	33							
	止水栓ボックス	御代田町仕様 φ 100×550~800H	組	33							
	逆ボ止水栓	S型開閉防止1型 φ 20	基	9							
	逆ボ止水栓	S型開閉防止1型 φ 20×φ 13	基	20							
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ 13×4m	本	2							
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ 20×4m	本	1							
	HITSチーズ	φ 13	個	2							
	HITSチーズ	φ 20	個	1							
	HITSキャップ	φ 13	個	4							
	HITSキャップ	φ 20	個	2							
	HITSソケット	φ 13	個	6							
	HITSソケット	φ 20	個	5							
	HITSエルボ	φ 13	個	4							





3. 給水管布設工事  
第 2 号 労務費

内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代価 番号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	サドル分水栓建込工 HPPE用	給水管接合工含む φ 75×φ 20	箇所	26							56
	サドル分水栓建込工 HPPE用	給水管接合工含む φ 50×20	箇所	10							55
	サドル分水栓建込工 鋳鉄用	給水管接合工含む φ 100×20	箇所	1							53
	サドル分水栓建込工 鋳鉄用	給水管接合工含む φ 100×25	箇所	1							54
	ポリエチレン管(EF接合)布設工	φ 20	m	261.9							31
	ポリエチレン管(EF接合)布設工	φ 25	m	10.9							32
	ポリエチレン管切断工	φ 20	口	105							45
	ポリエチレン管切断工	φ 25	口	4							46
	ポリエチレン管融着継手工(EF継手)	φ 20	口	120							59
	ポリエチレン管融着継手工(EF継手)	φ 25	口	5							60
	※ボール止水栓 止水栓取付工(筐含む)	PE管用 φ 20	箇所	33							57
	※逆ボ止水栓 止水栓取付工(止水栓のみ)	鋼管用 φ 20	箇所	29							58
	硬質塩化ビニル管据付工	φ 13	m	6.6							27
	硬質塩化ビニル管据付工	φ 20	m	3.2							28



3. 給水管布設工事

第 3 号 土工事

内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代 価 番 号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	アスファルト舗装版切断工	15cm以下	m	270							SP1
	アスファルト舗装版取壊・積込工	10cm以下 BH0.28m3	m <sup>2</sup>	140							9
	機械掘削積込工(補助労力あり)	BH0.28m3	m <sup>3</sup>	200							6
	機械埋戻工	砂 BH0.28m3 タンバ°	m <sup>3</sup>	38							8
	機械埋戻工	良質発生土 BH0.28m3 タンバ°	m <sup>3</sup>	130							7
	凍上抑制工(施工幅1.8m未満)	t=19cm RC40~0	m <sup>2</sup>	52							13
	下層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=20cm RC40~0	m <sup>2</sup>	52							14
	上層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=12cm M40~0	m <sup>2</sup>	110							16
	舗装工 密粒度(20F)(再生材入)	プ°ラ 4cm 人力施工	m <sup>2</sup>	110							23
	凍上抑制工(施工幅1.8m未満)	t=15cm RC40~0	m <sup>2</sup>	8							12
	下層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=20cm RC40~0	m <sup>2</sup>	8							14
	上層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=16cm(2層施工) M40~0	m <sup>2</sup>	8							17
	舗装仮復旧工 粗粒度As 20(再生材入り)	4cm 人力施工	m <sup>2</sup>	8							24
	凍上抑制工(施工幅1.8m未満)	t=37cm(2層施工) RC40~0	m <sup>2</sup>	9							15

3. 給水管布設工事  
第 3 号

内 訳 書

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位							摘 要	代価 番号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	下層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=15cm RC40~0	m <sup>2</sup>	9							11
	不陸整正工(施工幅1.8m未満)	t=2cm M40~0	m <sup>2</sup>	9							18
	下層路盤工(施工幅1.8m未満)	t=10cm RC40~0	m <sup>2</sup>	22							10
	舗装工 密粒度(20F)(再生材入)	プ <sup>ラ</sup> 3cm 人力施工	m <sup>2</sup>	23							22
	土砂運搬工	山積0.28m <sup>3</sup> 4t-1.1~2.0km以下	m <sup>3</sup>	60							19
	残土受入れ地での処理		m <sup>3</sup>	60							SP2
	アス塊運搬工	山積0.28m <sup>3</sup> 4t-2.1~3.0km以下	m <sup>3</sup>	5							21
	アスファルト塊処分費		t	13							
	コンクリート舗装版切断工	15cm以下	m	17							SP3
	構造物とりこわし工	無筋構造物 機械施工	m <sup>3</sup>	0.5							
	コンクリートガラ(無筋)運搬工	山積0.28m <sup>3</sup> 4t-2.1~3.0km以下	m <sup>3</sup>	0.5							20
	コンクリート塊処分費	無筋	t	1							
	コンクリート舗装工(人力)	18-8-40BB t=10cm ワイヤメッシュ入	m <sup>2</sup>	5							2
	機械埋戻工	砂 BH0.28m <sup>3</sup> タンバ <sup>°</sup>	m <sup>3</sup>	0.1							8
	インターロッキングブロック設置工	施工規模100m <sup>2</sup> 未満 一般部 直線配置 厚6cm	m <sup>2</sup>	2							



4.

運搬費(積上)

設計書

1. 工事計画概要

運搬費～1式







