

令和6年度

山家地区配水管布設工事（3工区）

配水管数量計算書

数量総括表

配水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 土工					
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	570	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	m2	170	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3積込L=5.3km As殻	m3	7	
	処分費	As殻	t	20	
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	170	
	床掘工	岩	m3		
	ダスト埋戻工	ダスト ダスト埋戻工	m3	80	
	発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	m3	40	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3積込L=4.1km 土砂	m3	130	
	処分費	低質土	m3	130	
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m		
	土留工	矢板長 H=2.5m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m		
2. 仮舗装復旧工					
	下層路盤工（市道）	人力、W=1.8m未満、タパ 転圧 RC-40、t =15cm 車道	m2	170	
	上層路盤工（市道）	人力、W=1.8m未満、タパ 転圧 RM-30、t =11cm 車道	m2	170	
	表層工	人力、W=1.4m未満、ハットカ 転圧 再生粗粒度アスコン、t =3cm 車道 PK-3	m2	170	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	砕石基礎工	RC-40、t =10cm	m2		
3. 本舗装復旧工					
	<舗装取壊し、掘削>				
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	290	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t =15cm以下	m2	710	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=5.3km Asガラ	m3	27	
	処分費	Asガラ	t	63	
	床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 軽質土	m3	2	
	残土処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=4.1km 土砂	m3	2	
	処分費	土砂	m3	2	
	<本舗装復旧>				
	(市道) 表層工 (車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (タックコート) 再生密粒度アスコン t =4cm	m2	710	
	不陸整正	補足材1cm	m2	710	
	<区画線>				
	区画線設置工	溶融式 実線 白 W=15cm	m	277	
	区画線設置工	溶融式 破線 白 W=15cm	m		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
4. 配管工	<材料>				
	EF形HPPE φ 200				
	EF片受直管	φ 200×5,000	本	57	
	EF片受直管(切管用)	φ 200×5,000	本		
	EF直管(切管用)	φ 200×5,000	本	1	
	EFソケット	φ 200	個	1	
	EF両受ベンட்	φ 200×45°	個		
	EF両受ベンட்	φ 200×22 1/2°	個		
	EF両受ベンட்	φ 200×11 1/4°	個		
	EF片受ベンட்	φ 200×45°	個		
	EF片受ベンட்	φ 200×22 1/2°	個		
	EF片受ベンட்	φ 200×11 1/4°	個		
	EF両受チーズ	φ 200×φ 150	個		
	EF両受チーズ	φ 200×φ 100	個		
	レジューサ	φ 200×φ 150	個		
	PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200×φ 75	個		
	PE挿し口付ソフツシル仕切弁	φ 200	基	1	
	HPPE用メカ帽	φ 200	個	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個		
	フランジ 型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基		
	マルチガasket	φ 75	枚		
	ボルト・緩み止めナット	M16	組		
	明示テープ	HPPE φ 200	m	287.3	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	287.3	
	ロケティングワイヤー		m	287.3	
	<布設工>				
	HPPE φ 200				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 200	m	287.3	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (2口継ぎ手) φ 200	箇所	1	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (1口継ぎ手) φ 200	口	57	
	ポリエチレン管切断工	φ 200	口	1	
	ポリエチレン管カミカミ継手工	φ 200	口	1	
	仕切弁設置工	φ 200 7.5k	基	1	
	空気弁設置工	φ 25	基		
	フランジ 継手工	φ 75 7.5k	口		
	管明テープ 工	HPPE φ 200	m	287.3	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	287.3	
5. 弁室工					
材料					
	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	ビコン製 φ 250 H=150	個	1	
	下部壁	ビコン製 φ 250/φ 350 H=300	個	1	
	底板	ビコン製 φ 250 H=70	個	1	
設置工	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/φ 350×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	1	
6. 通水試験工					
	通水試験工	φ 800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	0.14	

土工集計表

項 目		土 工 番 号															単位	計	設計数量
名 称	形状寸法	土工① DP=0.70 HPPE φ 200	土工② DP=1.12 HPPE φ 200	土工③ DP=1.15 HPPE φ 200	土工④ DP=1.20 HPPE φ 200	土工⑤ DP=1.27 HPPE φ 200	土工⑥ DP=1.38 HPPE φ 200	土工⑦ DP=1.53 HPPE φ 200	土工⑧ DP=1.59 HPPE φ 200	土工⑨ DP=0.70 HPPE φ 150	土工⑩ DP=1.15 HPPE φ 150	土工⑪ DP=0.70 HPPE φ 100	土工⑫ DP=1.20 HPPE φ 75	減圧弁室 土工⑬ DP=1.20 80A					
<土工>																			
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	574.56															m	574.56	570
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	172.37															m ²	172.37	170
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=5.3km As殻	6.89															m ³	6.89	7
処分費	As殻	16.19															t	16.19	20
床掘工	土砂 BH0.28m3	174.09															m ³	174.09	170
床掘工	岩	× × =															m ³		
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	80.73															m ³	80.73	80
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	36.20															m ³	36.20	40
発生土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L= km 土砂																m ³		
積込工	排出ガス対策型 BH0.80m3, 土砂																m ³		
流用土運搬工	DT 4t積 BH0.80m3積込L= km 土砂																m ³		
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=4.1km 土砂	133.87															m ³	133.87	130
処分費	軽質土	133.87															m ³	133.87	130
土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁																m		
土留工	矢板長 H=2.5m 軽量鋼矢板支保 1段梁																m		
<舗装仮復旧工>																			
下層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RC-40,t=15cm 車道	172.37															m ²	172.37	170
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RM-30,t=11cm 車道	172.37															m ²	172.37	170
表層工	人力、W=1.4m未満 碎石, t=10cm																m ²		
表層工	人力、W=1.4m未満、ハンドガイト 再生粗粒度アスコン, t=3cm 車道 PK-3	172.37															m ²	172.37	170
砕石基礎工	RC-40,t=10cm																m ²		

土工延長集計表

[illegible]

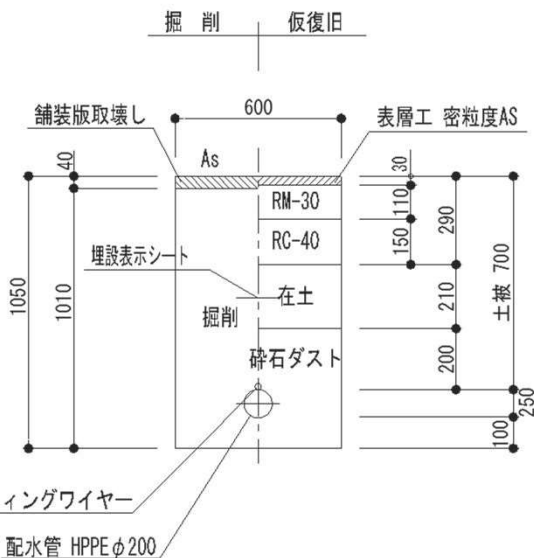
土工 ①

HPPE φ200

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ200 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 287.28 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	574.56
掘削深 = 0.70 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.010 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	172.37
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	6.89
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.010 - 0.550 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		6.89 × 2.35	16.192	t	16.19
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.010	0.606	m ³	174.09
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.281	m ³	80.73
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.210	0.126	m ³	36.20
	在来土流用		在来土流用 40.22 × 0.9 = 36.20		m ³	40.22
	残土処理工		在来土流用 174.09 - 40.22 =	133.87	m ³	133.87
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 再生粗粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	172.37
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生粒度調整碎石RM-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	172.37
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	172.37



本舗装復旧工

項 目			単位	計	設計 数量
名 称	形状寸法	算 式			
<舗装取壊し、掘削>					
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	舗装展開図より 287.28	m	287.28	290
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	舗装展開図より 709.17	m ²	709.17	710
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=5.3km Asガラ	配管布設部 (709.17 - 172.37) × 0.04 + + 172.37) × 0.03 26.64	m ³	26.64	27
処分費	Asガラ	26.64 × 2.35	t	62.61	63
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	172.37 × 0.01 1.72	m ³	1.72	2
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=4.1km 土砂	1.72	m ³	1.72	2
処分費	土砂	1.72	m ³	1.72	2
<本舗装復旧>					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (タックコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	709.17	m ²	709.17	710
不陸整正	補足材1cm	709.17	m ²	709.17	710
<区画線>					
区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm	276.68	m	276.68	277
区画線設置工	熔融式 破線 白 W=15cm		m		

配水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量								設計 計上 数量	管種口径別							
				配水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ	
				管割図 (1)	管割図 (2)	管割図 (3)	管割図 (4)	管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)				HPPE		箇所数	口数	DIP	HPPE
EF形HPPE φ 200																				
EF片受直管	φ 200×5,000	本	5.00				57					57	285,000			57				
EF片受直管(切管用)	φ 200×5,000	本	5.00									切管調書	1,000							
EF直管(切管用)	φ 200×5,000	本	5.00									切管調書 1								
EFソケット	φ 200	個	—				1					1			1					
EF両受ベント°	φ 200×90°	個	0.670									—								
EF両受ベント°	φ 200×45°	個	0.430									—								
EF両受ベント°	φ 200×22 1/2°	個	0.370									—								
EF両受ベント°	φ 200×11 1/4°	個	0.340									—								
EF片受ベント°	φ 200×90°	個	0.815									—								
EF片受ベント°	φ 200×45°	個	0.545									—								
EF片受ベント°	φ 200×22 1/2°	個	0.515									—								
EF片受ベント°	φ 200×11 1/4°	個	0.490									—								
EF両受チース°	φ 200×φ 150	個	0.470 0.640									—								
EF両受チース°	φ 200×φ 100	個	0.470 0.640									—								
レジューサ	φ 200×φ 150	個	0.580									—								

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量								設計 計上 数量	管種口径別						
				配水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ
				管割図 (1)	管割図 (2)	管割図 (3)	管割図 (4)	管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)				箇所数	口数	DIP	HPPE	口数
												HPPE		φ 200	φ 200	φ 200	φ 200	φ 75	
PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200× φ 75	個	1.100									—							
PE挿し口付ワトシル仕切弁	φ 200	基	1.28				1					1	1.280						
HPPE用メカ帽	離脱防止付き φ 200	個	—				1					1							
PCジョイント	φ 75 HPPE・DIP管用	個	—									—							
補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	—									—							
フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	—									—							
マルチガasket	φ 75	枚	—									—						—	
ボルト・緩み止めナット	M16	組	—									—							
明示テープ	HPPE φ 200	m	—				287.280					287.3							
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—				287.280					287.3							
ローディングワイヤー		m	—				287.280					287.3							
計	配水管	HPPE 200	総延長				287.280					287.280	287.280		1	57			
			平面長				287.280					287.280							

配水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
< 布設工 >				
HPPE φ 200				
ホ°リエチレン管据付工	融着接合 φ 200	m	287.280 = 287.280	287.3
ホ°リエチレン管継手工	融着接合 (2口継ぎ手) φ 200	箇所	1 = 1	1
ホ°リエチレン管継手工	融着接合 (1口継ぎ手) φ 200	口	57 = 57	57
ホ°リエチレン管切断工	φ 200	口	切管調書より 1 = 1	1
ホ°リエチレン管カニカル継手工	φ 200	口	1 = 1	1
仕切弁設置工	φ 200 7.5k	基	1 = 1	1
空気弁設置工	φ 25	基	=	
フランジ°継手工	φ 75 7.5k	口	— =	
管明テ°工	HPPE φ 200	m	287.280 = 287.280	287.3
埋設表示シート取付工	W=15cm, タ°ブル, 50m/巻	m	287.280 = 287.280	287.3
通水試験工	φ 800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	φ 200 φ 150 φ 100 (287.280 + +) ÷ 2000 = 0.144	0.14
			※1日当たり試験距離500～2000m	

HPPE φ200 切管調書(1/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書											延長	残管	切断
HPPE 直管	φ 200	m		甲	(2)		乙	(1)							1.000	4.000	1
			小計		片受	本		両挿し	1	本					1.000	4.000	1

仕切弁室集計表(1/2)

設置場所			配水管 管割図(4)	配水管 管割図(8)	配水管 管割図(6)			合計	
配管口径			φ 200						
<仕切弁室 H=0.70m用>	規格・寸法	設置数	1					1	箇所
鉄蓋	円形1号 H=150		1					1	個
上部壁	レジン製 φ 250 H=150		1					1	個
上下部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/φ 350 H=300		1					1	個
底板	レジン製 φ 250 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 250 H=100								個
設置場所			配水管 管割図(8)					合計	
配管口径									
<仕切弁室 H=1.15m用>	規格・寸法	設置数							箇所
鉄蓋	円形1号 H=150								個
上部壁	レジン製 φ 250 H=150								個
中部壁	レジン製 φ 250 H=200								個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/φ 350 H=200								個
底板	レジン製 φ 250 H=70								個
調整リング	レジン製 φ 250 H=50								個

仕切弁室 布設工(1/2)

名 称	形状寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1 = 1	1
仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁筐設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	箇所	1 = 1	1
仕切弁筐設置工	樹脂製 底板 φ 250×H70	箇所	1 = 1	1
<仕切弁室 H=1.15m用>		箇所	=	
仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 250×H150	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 中部壁 φ 250×H200	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 中部壁 φ 250×H300	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 下部壁 φ 250/ φ 350×H200	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 底板 φ 250×H70	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 調整リング φ 250×H50	箇所	=	