

令和7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	230	
	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	70	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3 積込 L = 5.3km As殻	m3	3	
	処分費	As殻	t	6	
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	70	
	床掘工	岩	m3		
	ダスト埋戻工	ダスト ダスト埋戻工	m3	30	
	発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	m3	10	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0.28m3 積込 L = 4.1km 土砂	m3	50	
	処分費	軽質土	m3	50	
	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、タンパ転圧 RC-40、t = 15cm 車道	m2	69	
	上層路盤工（市道）	人力、W = 1.8m 未満、タンパ転圧 M-30、t = 11cm 車道	m2	69	
	表層工	人力、W = 1.4m 未満、バートル 再生密粒度アスコン、t = 3cm 車道 PK-3	m2	69	

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	400	
	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	990	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=5.3km Asガラ	m3	37	
	処分費	Asガラ	t	88	
	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	992	
	不陸整正	1cm	m2	992	
	<区画線>				
	区画線設置工	溶融式 実線 白 W=15cm	m	391	
	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	21	
	EF片受直管(切管用)	φ 200×5,000	本	2	
	EF直管(切管用)	φ 200×5,000	本		
	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	
	補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	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	114.4	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	113.6	
	ローテイングワイヤー		m	114.4	
	<布設工>				
	HPPE φ 200				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 200	m	114.4	
	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	23	
	ポリエチレン管切断工	φ 200	口	2	
	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	2	
	管明テープ工	HPPE φ 200	m	114.4	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, タブular, 50m/巻	m	113.6	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
5. 弁室工					
	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1	
	鉄蓋	円形2号 H=150	個	1	
	上下部壁	ビコン製 φ 350 H=300	個	1	
	底板	ビコン製 φ 350 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2号 円形 350mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 上下部壁 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	0.06	

数量総括表

配水管－消防布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 配管(消防)材料					
	PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF $\phi 200 \times \phi 75$	個	1	
	補修弁	$\phi 75 \times H150$ 7.5k GF	個	1	
	地下式単口消火線	$\phi 75$ 7.5k RF	基	1	
	フランジ 接合材	$\phi 75$ 7.5k GF SUS・BN	組	2	
	消火栓ボックス				
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	1	
	上部壁	$\phi 500$ H=200	個	1	
	下部壁	$\phi 500$ H=300	個	1	
	底板	$\phi 500$ H=40	個	1	
2. 布設工					
	ポリエチレン管据付工	融着接合 $\phi 200$	m	0.8	
	消火栓設置工	$\phi 75$ 地下式単口	基	1	
	フランジ 継手材	$\phi 75$ 7.5k	口	1	
	<消火栓室>				
	消火栓筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	1	

[illegible]

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					
<土工>																		
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	228.88														m	228.88	230
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	68.66														m ²	68.66	70
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=5.3km As殻	2.75														m ³	2.75	3
処分費	As殻	6.46														t	6.46	6
床掘工	土砂 BH0.28m3	69.35														m ³	69.35	70
床掘工	岩		×		×		=									m ³		
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ®転圧	32.16														m ³	32.16	30
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ®転圧	14.42														m ³	14.42	10
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	53.33														m ³	53.33	50
処分費	レキ質土	53.33														m ³	53.33	50
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	68.66														m ²	68.66	69
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ®転圧 M-30、t=11cm 車道	68.66														m ²	68.66	69
表層工	人力、W=1.4m未満 砕石、t=10cm															m ²		
表層工	人力、W=1.4m未満、ハンドガイド® 再生密粒度アスコン、t=3cm 車道 PK-3	68.66														m ²	68.66	69
砕石基礎工	RC-40、t=10cm															m ²		

土工延長集計表

[illegible]

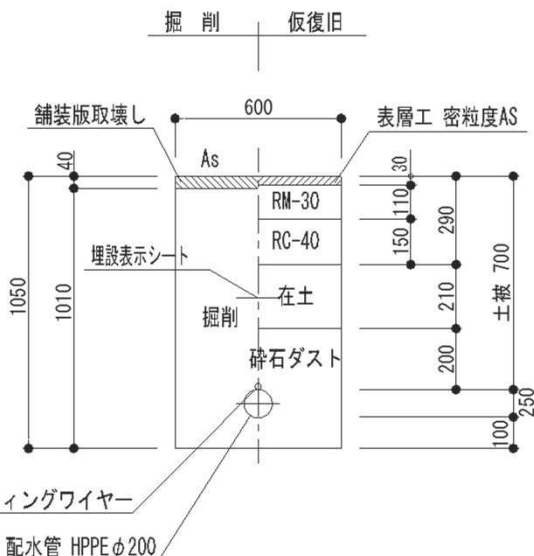
土工 ①

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 = 114.44 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	228.88
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	68.66
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	2.75
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.010 - 0.550 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		2.75 × 2.35	6.463	t	6.46
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.010	0.606	m ³	69.35
	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	32.16
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.210	0.126	m ³	14.42
	在来土流用		在来土流用 16.02 × 0.9 = 14.42		m ³	16.02
	残土処理工		在来土流用 69.35 - 16.02 =	53.33	m ³	53.33
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 再生密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	68.66
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	68.66
	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	68.66



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 283.24	m	283.24	280
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 709.16	m ²	709.16	710
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=5.3km Asガラ	前年度数量 配管布設部 (709.16 - 172.37) × 0.04 + (172.37 +) × 0.03 26.64	m ³	26.64	30
処分費	Asガラ	26.64 × 2.35	t	62.61	60
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	709.16	m ²	709.16	710
不陸整正	1cm	709.16	m ²	709.16	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	-	-

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 119.39	m	119.39	119
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 283.24	m ²	283.24	280
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=5.3km Asガラ	今年度数量 配管布設部 (283.24 - 68.66) × 0.04 + (68.66 +) × 0.03 10.64	m ³	10.64	11
処分費	Asガラ	10.64 × 2.35	t	25.01	25
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	68.66 × 0.01 0.69	m ³	0.69	1
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=4.1km 土砂	0.69	m ³	0.69	1
処分費	土砂	0.69	m ³	0.69	1
<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	283.24	m ²	283.24	283
不陸整正	1cm	283.24	m ²	283.24	283
<区画線>					
区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm	114.45	m	114.45	114
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	口数
												200		φ 200	φ 200	φ 200	φ 200	φ 75	
EF形HPPE φ200																			
EF片受直管	φ200×5,000	本	5.00				21					21	105.000			21			
EF片受直管(切管用)	φ200×5,000	本	5.00									切管調書 2	7.340			2			
EF直管(切管用)	φ200×5,000	本	5.00								切管調書								
EFソケット	φ200	個	—				1					1			1				
EF両受ベント°	φ200×90°	個	0.670									—							
EF両受ベント°	φ200×45°	個	0.430									—							
EF両受ベント°	φ200×22 1/2°	個	0.370									—							
EF両受ベント°	φ200×11 1/4°	個	0.340									—							
EF片受ベント°	φ200×45°	個	0.545									—							
EF片受ベント°	φ200×11 1/4°	個	0.490									—							
EF両受チース°	φ200×φ100	個	0.470 0.640									—							
PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ200×φ75	個	1.100									—							
PE挿し口付ワトシル仕切弁	φ200	基	1.28				1					1	1.280						
HPPE用メカ帽	離脱防止付き φ200	個	—									—							
PCジョイント	φ75 HPPE・DIP管用	個	—									—							

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 φ 200	口数 φ 200	DIP φ 200	HPPE φ 200	口数 φ 75	
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	—									—								
PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200× φ 75	個	0.82				1					1	0.820							
補修弁	φ 75×H150 7.5k GF	個	—				1					1								
地下式単口消火線	φ 75 7.5k RF	基	—				1					1								
フランジ接合材	φ 75 7.5k GF SUS・BN	組	—				2					2								2
明示テープ	HPPE φ 200	m	—				114.440					114.4								
管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	—				113.620					113.6								
ロケティングワイヤー		m	—				114.440					114.4								
計	配水管	HPPE 200	総延長				114.440					114.440	114.440		1	23				2
			平面長				114.440					114.440								

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 φ200				
ホ°リエチレン管据付工	融着接合 φ200	m	114.440 = 114.440	114.4
ホ°リエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ200	箇所	1 = 1	1
ホ°リエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ200	口	23 = 23	23
ホ°リエチレン管切断工	φ200	口	切管調書より 2 = 2	2
ホ°リエチレン管カナル継手工	φ200	口	= -	-
仕切弁設置工	φ200 7.5k	基	1 = 1	1
空気弁設置工	φ25	基	=	
フランジ継手工	φ75 7.5k	口	2 - = 2	2
管明テプ°工	HPPE φ200	m	114.440 = 114.440	114.4
埋設表示シート取付工	W=15cm, タ°ブル, 50m/巻	m	113.620 = 113.620	113.6
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	φ200 φ150 φ100 (114.440 + +) ÷ 2000 = 0.057	0.06
			※1日当たり試験距離500～2000m	

HPPE φ 200 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) 4.180		乙	(1)							4.180	0.820	1
					3.160			(1)	(1)	(2)					3.160	1.840	1
								(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)			5.000	
								(1)	(1)							5.000	
								(1)	(1)	(1)						5.000	
								(1)	(3)							5.000	
								(2)								5.000	
								(2)								5.000	
								(2)	(2)							5.000	
								(2)								5.000	
								(2)	(2)	(2)	(2)					5.000	
								(2)	(2)							5.000	
								(2)								5.000	
								(2)	(3)	(3)	(3)					5.000	
			小計		片受 2	本		両挿し	本						7.340	67.660	2

仕切弁室集計表(1/2)

設置場所			配水管 管割図(4)					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2号 H=150		1					1	個
上部壁	レジン製 φ 350 H=150								個
上下部壁	レジン製 φ 350 H=300		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 350 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/φ 350 H=300								個
底板	レジン製 φ 350 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 350 H=100								個
設置場所			配水管 管割図(8)					合計	
配管口径			φ 150						
<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	レゾコン製 φ 250/ φ 350 H=200								個
底板	レゾコン製 φ 250 H=70								個
調整リング	レゾコン製 φ 250 H=50								個

仕切弁室集計表 (2/2)

設置場所			排水管 管割図 (8)					合計	
配管口径			φ 75						
<仕切弁室 H=1.20m用>	規格・寸法	設置数	1						箇所
鉄蓋	円形1号 H=150		1						個
上部壁	レゾコン製 φ 250 H=150		1						個
中部壁	レゾコン製 φ 250 H=200		1						個
中部壁	レゾコン製 φ 250 H=300		1						個
下部壁	レゾコン製 φ 250/ φ 350 H=300		1						個
底板	レゾコン製 φ 250 H=70		1						個
調整リング	レゾコン製 φ 250 H=100								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2号 円形 350mm×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁筐設置工	樹脂製 上部壁 φ 350×H150	箇所	=	
仕切弁筐設置工	樹脂製 上下部壁 φ 350×H300	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	=	
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	=	

消火栓 材料(1/2)

[illegible]

消火栓 設置工(1/2)

[illegible]