

令和7年度

長沢地内配水管布設工事
(第1工区)

数 量 計 算 書

飯 能 市 上 下 水 道 部
水 道 工 務 課

配水管布設工

		FCD.GX		φ 200 ×		5.00 m		切管調書					
本数	管厚	受口切管		両口切管				両口切管(凸部)		使用 寸法	残管 寸法	切口数	
		管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法	管番	寸法				
1	S種	1-1	1.32					1-4	2.47	3.79	1.21	2	
2	S種	1-2	4.00							4.00	1.00	1	
3	S種	1-3	3.95							3.95	1.05	1	
4	S種	1-5	1.00					1-6	1.00	2.00	3.00	2	
5	S種	1-7	1.41							1.41	3.59	1	
6	S種	1-8	4.00							4.00	1.00	1	
7	S種	1-9	1.71							1.71	3.29	1	
8	S種	1-10	4.00							4.00	1.00	1	
9	S種							1-11	4.52	4.52	0.48	1	
計										29.38	15.62	11	
FCD.GX φ 200 × 5.00 m = 9 本 (受口数 8)													

[illegible]

《配水管材料集計表》NO.1

[illegible]

路 線	管 径 mm	継 ぎ 輪		乙 字 管				短管1号		両受短管		P リ ン ク		G リ ン ク			挿しロリング		接 合 セ ッ ト			GX継輪用特押		特殊押輪		ラ イ ナ		
		FCD.K		FCD.GX				FCD.K	FCD.K		FCD.GX		FCD.GX		FCD.GX			FCD.GX		FCD.GX			FCD.K		FCD.GX			
		φ 100	φ 150	φ 150 × H300	φ 150 × H450	φ 200 × H300	φ 200 × H450	×	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 100	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 100	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200
		個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	組	組	組	組	個	個	個	組	組	組	個	組	個
①	φ 200										1		3			5					3						10	

《配水管材料集計表》NO.2

路 線	管 径 mm	管端防食キャップ (切管調書参照)			管栓鑄鉄管用GX形 (異形管用)		VCジョイント 片落ち管		CAジョイント		フランジ 短管 FCD.GX		地下式排水栓 単口(空気弁付)			空 気 弁 (急速空気弁)		副弁(補修弁) (レバー式ホール弁)		レジンコンクリート ボックス		フランジ付T字管 FCD.GX		簡易不断水バルブ				
		φ 100	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 100 × 75	×	φ 100		φ 75 × H=300	×	φ 75			φ 25	φ 75	φ 75 × H150	φ 75 ×	円形 歩道用 DP900	円形 車道用 DP1200	φ 150 × φ 75	φ 200 × φ 75	φ 100	φ 100			
		個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	基	基	基	基	基	個	個	組	組	個	個	基	基	基	基	
①	φ 200										1		1					1			1		1					
										</																		

[illegible]

材料延長確認表

路線名	名称	管種	形状	単位	材料数	材料長		材料延長
No. 1	直 管	GX	φ 200	本	20	L	5.00	100.00
	切 管	GX	φ 200	本		L	29.38	29.38
	二受T字管	GX		個		L		
						I		
		GX		個		L		
						I		
						L		
						I		
	受挿し片落管	K		個		L		
	挿し受片落管	K		個		L		
	曲 管	GX	11°	個	4	L	0.41	1.64
		GX		個		L		
		GX		個		L		
		K		個		L		
	両 受 曲 管	GX		個		L		
		GX		個		L		
	フランジT字管	GX	φ 200 × φ 75	個	1	L	0.47	0.47
	継 ぎ 輪	GX	φ 200	個	1	L	0.25	0.25
		K		個		L		
		K		個		L		
	両 受 短 管	GX	φ 200	個	1	L	0.02	0.02
	乙 字 管	GX		個		ℓ		
	短管1号	K		個		L		
	短管2号			個		L		
	P リ ン ク	GX	φ 200	個	3	L	0.24	0.72
ラ イ ナ	GX	φ 200	個	10	L	0.04	0.40	
VCジョイント片落ち管			個		L			
仕切弁 (受挿し)	GX		基		L			
仕切弁 (両受)	GX	φ 200	基	2	L	0.26	0.52	
電磁式水道メーター			基		L			
路線延長 (部材延長)	No. 1							133.40 (133.40)

仮設管材料集計表							
60日間							
名 称	形 状 寸 法	単位	仮設	不断水	数量	単位長	延長
直管	4m U×S G150A	本	29		29	4.000	116.000
直管	2m U×S G150A	本	6		6	2.000	12.000
直管	1m U×S G150A	本	11		11	1.000	11.000
直管	0.5m U×S G150A	本	8		8	0.500	4.000
直管	0.3m U×S G150A	本	3		3	0.300	0.900
フレキ管	1.6m U×S G150A	個	6		6	1.600	9.600
エルボ	90° U×S G150A	個	14		14	0.550	7.700
チーズ	U×S G150A×80A	個	1		1	0.504	0.504
バルブ	バタフライ U×S G150A	個	2		2	0.827	1.654
消火栓	埋設用 80A×65A	個	1		1	0.267	0.267
取出短管	25A U×S G150A	個	2		2	0.202	0.404
取出短管	20A U×S G150A	個	3		3	0.202	0.606
接続短管	S×F(上水) G150A	個	2		2	0.210	0.420
接続短管	U×U G150A	個	2		2	0.016	0.032
ストッパー	G150A	個	178		178	－	
ストッパー	G80A	個	2		2	－	
給水ホース	25A 3m	個	2		2	－	
給水ホース	20A 3m	個	3		3	－	
バルブBOX	ヘッドφ125	個	7	2	9	－	
消火栓BOX	450×350×320H	個	1		1	－	
フランジ蓋	撤去用 φ150	個	2		2	－	
不断水割T字管	DIP用 φ200×φ150	個		2	2	0.420	0.840
フランジ接合材	φ150 RF-7.5k(パッキン布入り)	個	4		4	－	
硬質塩化ビニル管	VUφ150	m	2	2	4	－	
延長							165.927

《配水管勞務集計表 No.1》(夜間)

路 線	管 径 mm	GX形継手工															GX形管切断工 (切管調書より)										
		直管						異形管			P-Link		G-Link														
		φ 200						φ 100	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 100	φ 150	φ 200	(継ぎ輪用特殊押輪)			FCD.GX								
		直管	甲切管													φ 100	φ 150	φ 200						φ 100	φ 150	φ 200	φ 100
		□	□					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
①	φ 200	20	8							3		3			5				11								
計		28								3		3			5				11								

路 線	管 径 mm	K形メカニカル継手工						メカニカル取外し工 (既設管連絡部)			鑄鉄管布設工 GX・NS形								基礎工			フランジ継手工 (消火栓の継手)	
		押輪			特殊押輪			φ 75 ・ φ 100 □	割増 なし φ 200 □	割増 あり φ 200 □	φ 75		φ 100		φ 150		φ 200		W=300	W=450	W=600	φ 75 ・ φ 100 箇所 3	φ 200 箇所
		φ 75 ・ φ 100	φ 150	φ 200	φ 75 ・ φ 100	φ 150	φ 200				総延長	仕切弁 控除分	総延長	仕切弁 控除分	総延長	仕切弁 控除分	総延長	仕切弁 控除分	φ 75 ～ φ 250	φ 300 ～ φ 400	φ 450 ～ φ 600		
		□	□	□	□	□	□				m	m	m	m	m	m	m	m	本	本	本		
①	φ 200								1	3							133.4	0.52					

《配水管勞務集計表 No.2》(夜間)

[illegible]

路 線	管 径 mm	防食被覆工 ポリエチレンスリーブ					地下式単口空気弁 設置工	地下式空気弁室設置工 (ボックス設置含む)		地下式単口排水栓撤去工 (ボックス撤去含む)	明示シート設置工 (仕切弁控除延長)			凍結工 (昭和製造管)		簡易不断水 (DCIP用)	
		φ 75	φ 100	φ 150	φ 200		φ 75	歩道用	車道用	φ 75	φ 100	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200
								(φ 600)	(φ 600)								
								m	m								
①	φ 200				133.4		1		1	1			132.88				
計					133.4		1		1	1			132.9				

仮設管配管工集計表

名 称	形 状 寸 法	単位	数量
ステンレス鋼管布設工	G150A (管延長-仮設バルブ-割T字管)	m	163.2
ステンレス鋼管布設工	G80A (消火栓)	m	0.3
グロージョイント継手工	G150A	箇所	89
グロージョイント継手工	G80A	箇所	1
仮設バルブ設置工	G150A	基	2
取出短管設置工	G150A	箇所	5
仮設消火栓設置工(単口)	G80A	基	1
給水ホース布設工	25A	本	2
給水ホース布設工	20A	本	3
不断水連絡工	DIP用 φ 200×φ 150	箇所	2
ステンレス鋼管撤去工	G150A (管延長-仮設バルブ-割T字管)	m	163.2
ステンレス鋼管撤去工	G80A (消火栓)	m	0.3
グロージョイント取外工	G150A	箇所	89
グロージョイント取外工	G80A	箇所	1
仮設バルブ取外工	G150A	基	2
取出短管取外工	G150A	箇所	5
仮設消火栓取外工(単口)	G80A	基	1
給水ホース撤去工	25A	本	2
給水ホース撤去工	20A	本	3
フランジ継手工	φ 150	口	4
フランジ継手取外工	φ 150	口	2

仕 切 弁 設 置 工

《仕切弁材料集計表》

路線	管径 mm	ソフトシール仕切弁 (受挿し)			ソフトシール仕切弁 (両受)			ソフトシール仕切弁 (フランジ)			仕切弁筐 (座台含む)			Gリンク			接合セット			同軸抜止押輪 (ハイミックホルト)		
		FCD.GX			FCD.GX			FCD.K			歩道用	車道用	大口径用	FCD.GX			FCD.GX					
		φ 100	φ 150	φ 200	φ 100	φ 150	φ 200	φ 100	φ 150	φ 200	φ 75 ～ φ 200	φ 75 ～ φ 200	φ 250～	φ 100	φ 150	φ 200	φ 100	φ 150	φ 200			
		基	基	基	基	基	基	基	基	基	組	組	組	組	組	組	組	組	組	組	組	組
①	φ 200						2					2				4						
計							2					2				4						

《勞務集計表》(夜間)

路 線	管 径 mm	仕切弁設置工 (筐設置含む)						仕切弁撤去工			仕切弁筐 撤去工	基礎工			GX形継手工				メカニカル継手工		フランジ継手工	
		(歩道用)	(歩道用)	(車道用)	(車道用)	(大型用)	(大型用)	φ 100 基	φ 150 基	φ 200 基	(処分費 含む) 基	W=300	W=450	W=600	Gリンク		異形管		同軸抜止押輪		仕切弁 (フランジ)	
		φ 100	φ 150	φ 150	φ 200							φ 75 ~ φ 250	φ 300 ~ φ 400	φ 450 ~ φ 600	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200			φ 75 φ 100	φ 150
		基	基	基	基	基	基					本	本	本	口	口	口	口	口	口	口	口
①	φ 200				2											4						

配水管土工

[illegible][illegible]

配水管土工延長集計表

[illegible]

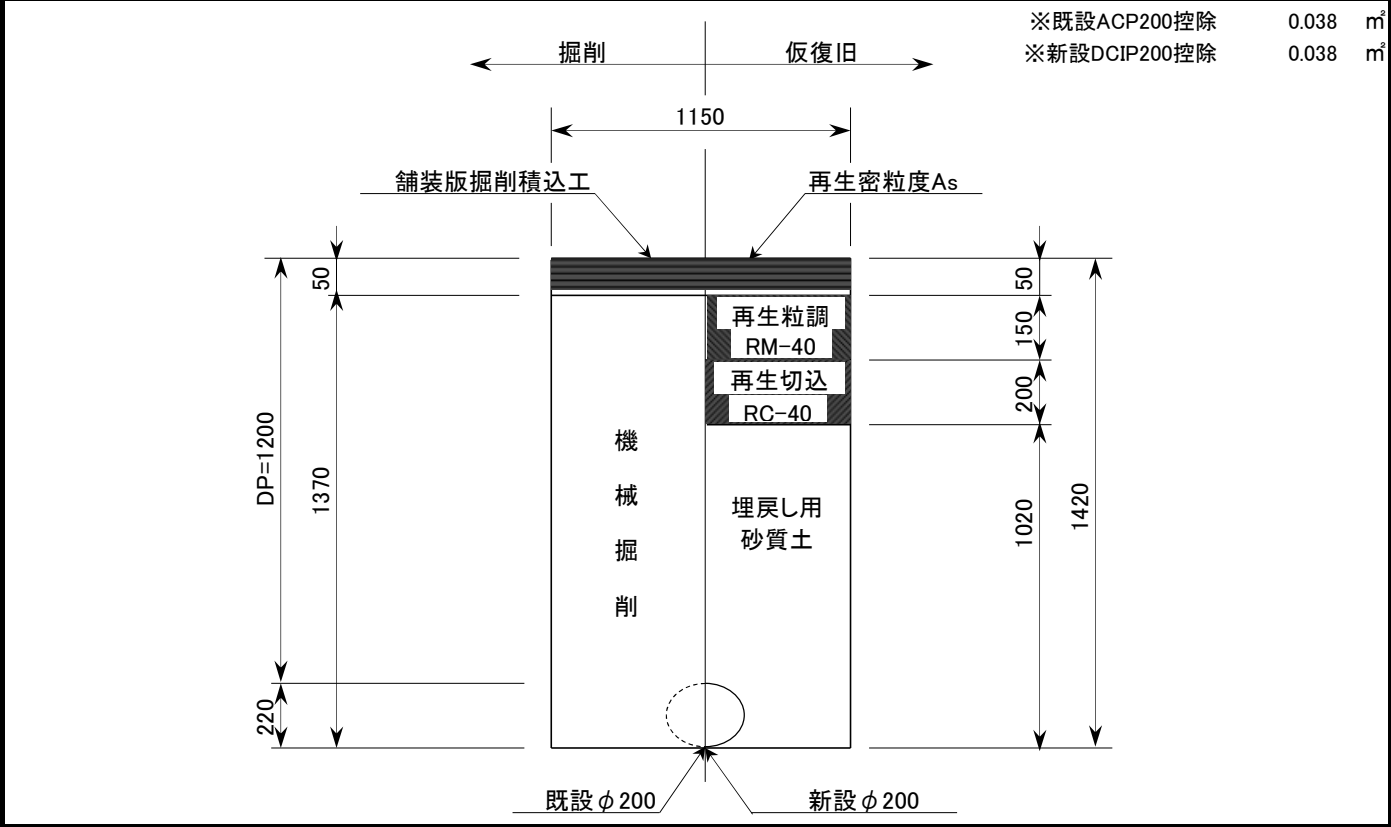
配水管土工計算市道車道配水管布設部延長＝29.83 mNO.1

既設ACP200DP=1.20

新設DCIP200DP=1.20

種別	形状・寸法	算式	数量
舗装版切断工	AS 15cm以下	$29.83 \times 2 + 1.15 \times 2 =$	61.96 m
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	$1.15 \times 29.83 =$	34.30 m ²
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ 土砂	$(1.15 \times 1.37 - 0.038) \times 29.83 =$	45.86 m ³
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	$(1.15 \times -) \times 29.83 =$	m ³
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	$(1.15 \times 1.02 - 0.038) \times 29.83 =$	33.86 m ³
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$1.15 \times 0.05 \times 29.83 =$	1.72 m ³
残土処分工	機械積 発生土 4t車	45.86 =	45.86 m ³
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	$1.15 \times 29.83 =$	34.30 m ²
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	$1.15 \times 29.83 =$	34.30 m ²
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	$1.15 \times 29.83 =$	34.30 m ²

略図



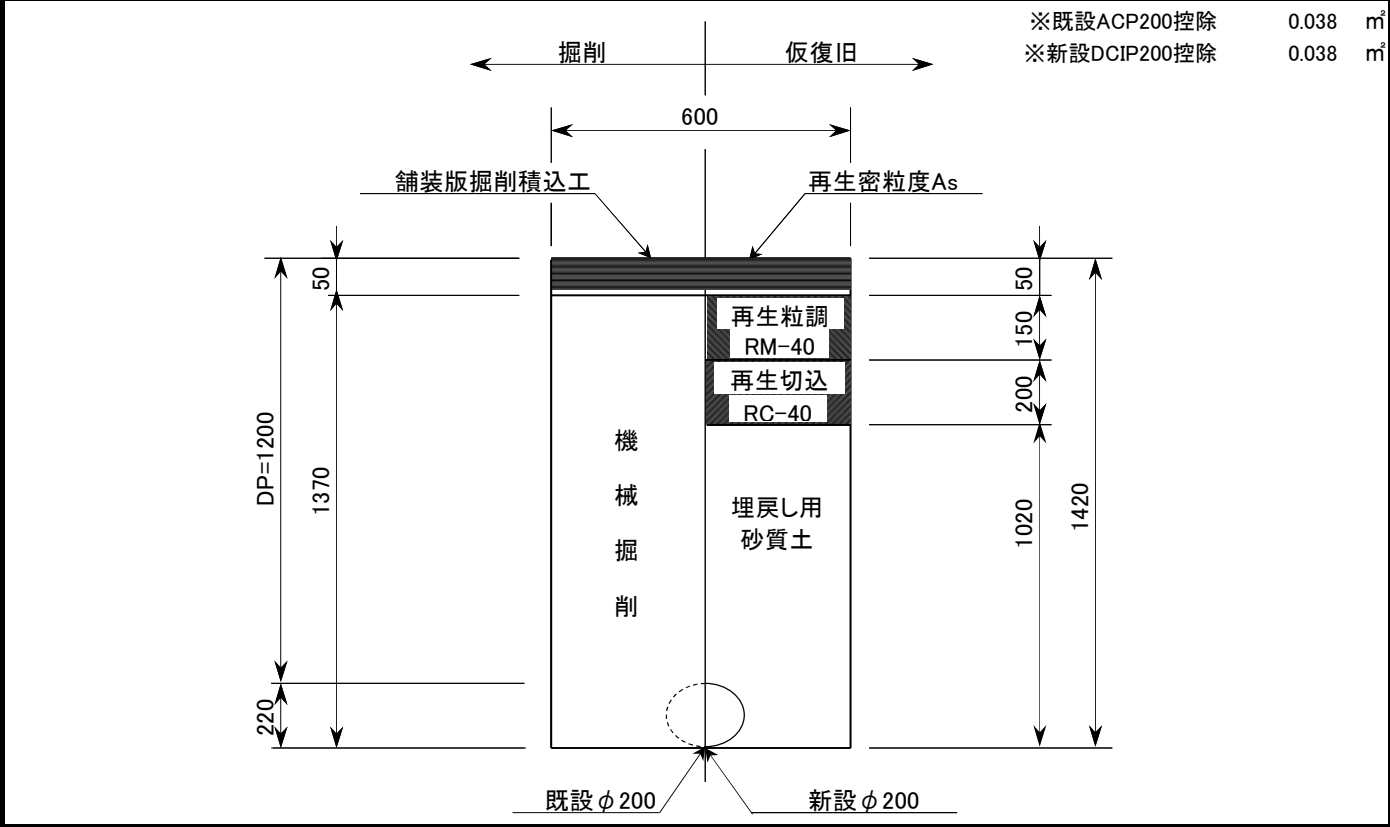
配水管土工計算市道車道配水管布設部延長＝103.57 mNO.2

既設ACP200DP=1.20

新設DCIP200DP=1.20

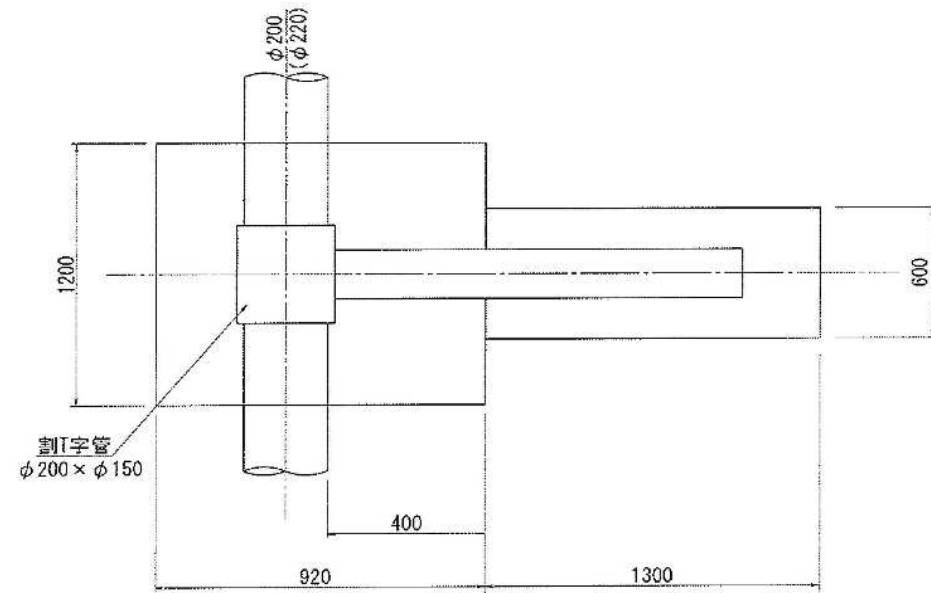
種別	形状・寸法	算式	数量
舗装版切断工	AS 15cm以下	103.57×2	207.14 m
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	0.60×103.57	62.14 m ²
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ 土砂	$(0.60 \times 1.37 - 0.038) \times 103.57$	81.20 m ³
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	$(0.60 \times -) \times 103.57$	m ³
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	$(0.60 \times 1.02 - 0.038) \times 103.57$	59.45 m ³
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$0.60 \times 0.05 \times 103.57$	3.10 m ³
残土処分工	機械積 発生土 4t車	81.20	81.20 m ³
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	0.60×103.57	62.14 m ²
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	0.60×103.57	62.14 m ²
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	0.60×103.57	62.14 m ²

略図

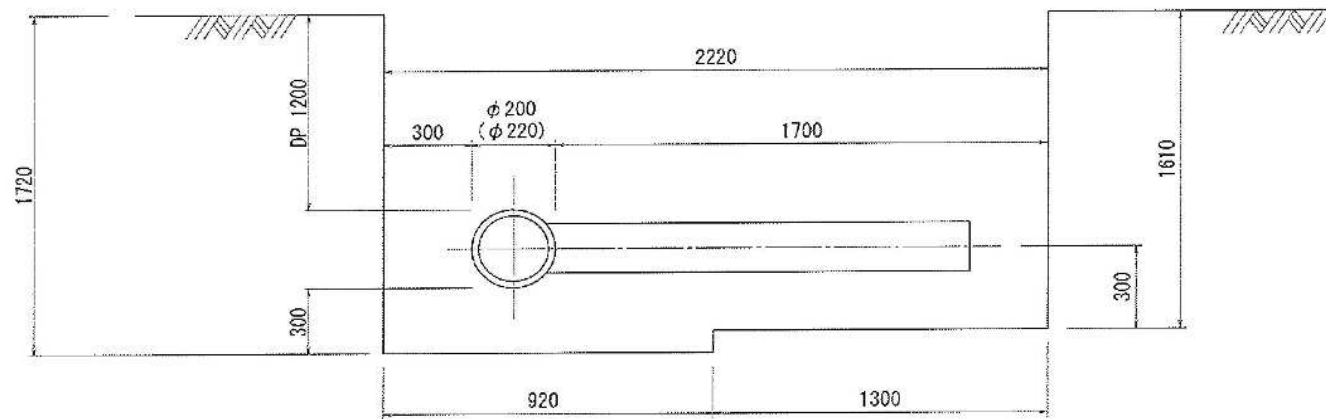


割T字管取出部

平面図

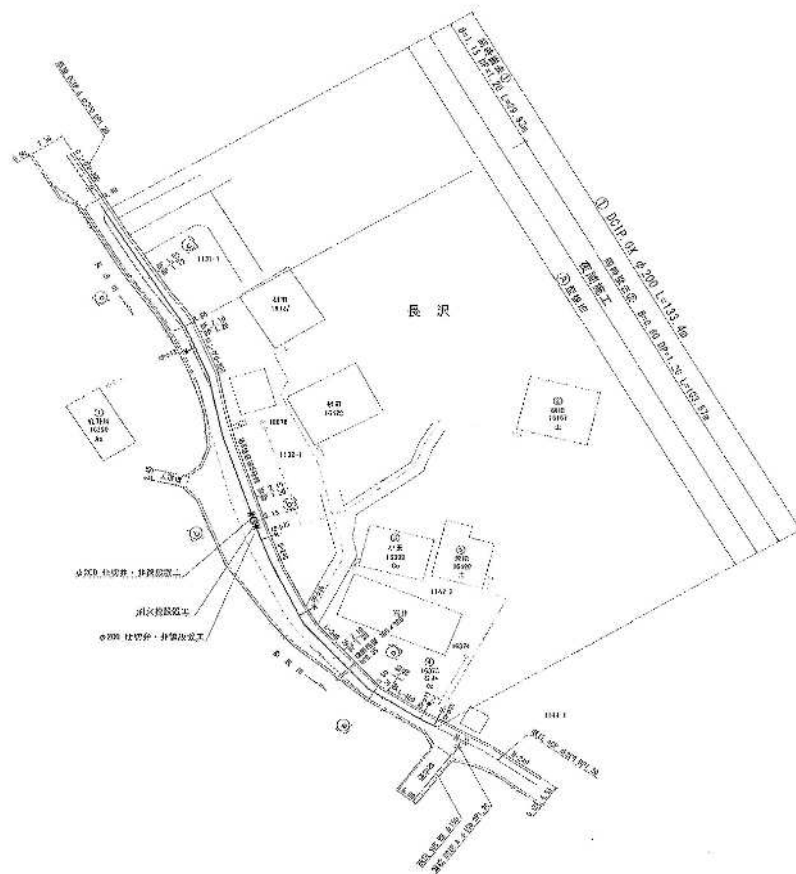


側面図





土工概要図 5=1:500



掘削復旧断面図 8=1:30



仮設管土工

仮設管土工集計表

種 別	形状・寸法	NO.1 φ 200 仮設管取出部(掘削時)	NO.2 φ 150 仮設管取出部(掘削時)	NO.3 φ 150 仮設管一般部(掘削時)	NO.4 φ 150 仮設管取出部(撤去時)	NO.5 φ 150 仮設管取出部(撤去時)	NO.6 φ 150 仮設管一般部(撤去時)	数 量	備考
舗装版切断工	AS 15cm以下	6.08	5.20	156.18	3.24			170 m	
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	2.20	1.56		0.61	1.56		6 m ²	
舗装版直接掘削積込工	0.10m ³ バックホウ Ast=10cm以下			46.85			46.85	94 m ²	
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ	3.61	2.43		1.00	2.55		10 m ³	
機械掘削積込工	0.1m ³ バックホウ			19.44			8.12	30 m ³	
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	1.10	0.78		0.81	2.06		5 m ³	
機械埋戻工	0.1m ³ バックホウ 発生路盤材			15.85			3.05	20 m ³	
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	1.77	1.05					3 m ³	
発生土処理(As)	AS 機械積 4t車	0.11	0.07	2.34	0.03	0.07	2.34	5.0 m ³	処分費に計上
発生土処理(土砂)	土砂 機械積 4t車	2.39	1.56	19.44	0.19	0.26	4.73	28.6 m ³	処分費に計上
下層路盤工	RC-40,t=20cm 施工幅1.8m未満	2.20	1.56	46.85	0.61	1.56	46.85	100 m ²	
上層路盤工	RM-40,t=15cm 施工幅1.8m未満	2.20	1.56	46.85	0.61	1.56	46.85	100 m ²	
仮舗装工(市道車道)	再生密粒As t=5cm	2.20	1.56	46.85	0.61	1.56	46.85	100 m ²	

仮設管土工延長集計表

[illegible]

配水管土工計算

市道車道

仮設管取出し部(掘削時)

延長

=

1.84 m

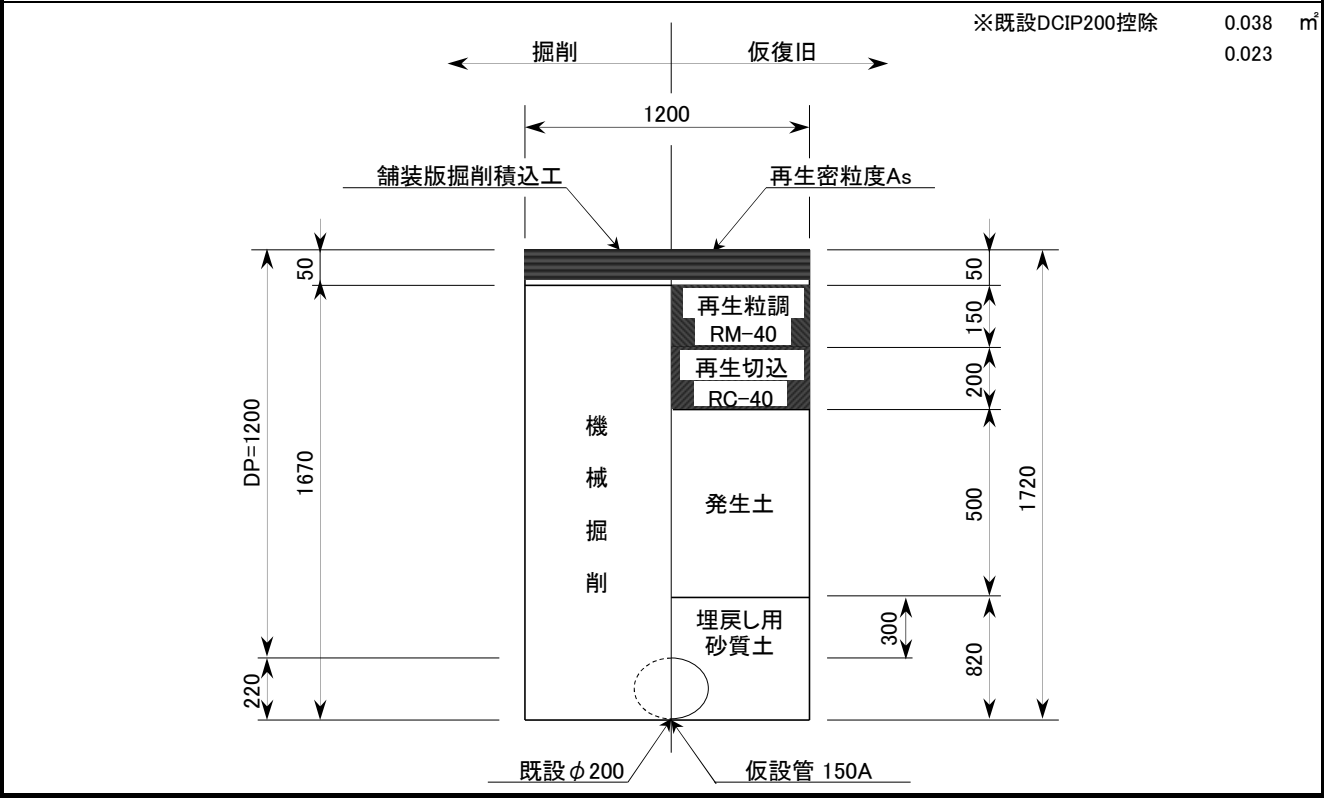
NO.1

既設DCIP200

DP=1.20

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	$1.84 \times 2 + 1.20 \times 2 =$	6.08 m
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	$1.20 \times 1.84 =$	2.20 m ²
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ 土砂	$(1.20 \times 1.67 - 0.038) \times 1.84 =$	3.61 m ²
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	$1.20 \times 0.50 \times 1.84 =$	1.10 m ²
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	$(1.20 \times 0.82 - 0.023) \times 1.84 =$	1.77 m ²
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$1.20 \times 0.05 \times 1.84 =$	0.11 m ²
残土処分工	機械積 発生土 4t車	$3.61 - 1.10 \div 0.90 =$	2.39 m ²
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	$1.20 \times 1.84 =$	2.20 m ²
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	$1.20 \times 1.84 =$	2.20 m ²
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	$1.20 \times 1.84 =$	2.20 m ²

略 図



配水管土工計算

市道車道

仮設管取出し部(掘削時)

延長

=

2.60 m

NO.2

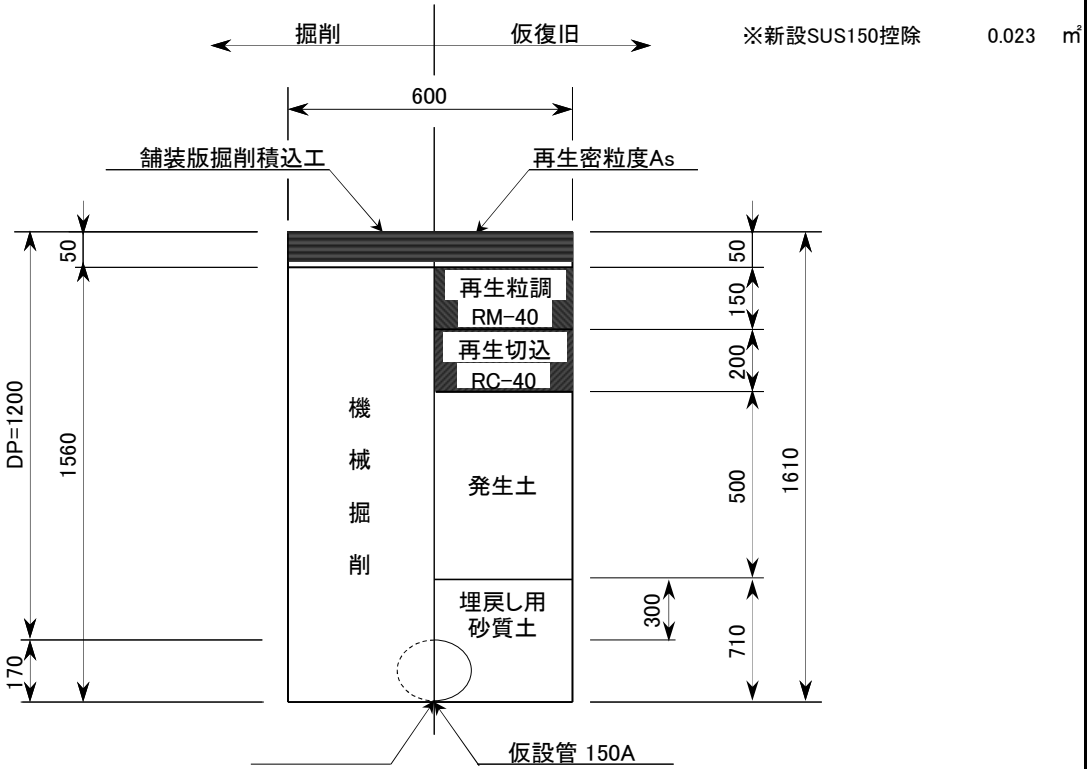
新設SUS150

DP=1.20

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	2.60×2	= 5.20 m
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	0.60×2.60	= 1.56 m ²
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ 土砂	$(0.60 \times 1.56 -) \times 2.60$	= 2.43 m ³
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	$(0.60 \times 0.50 -) \times 2.60$	= 0.78 m ³
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	$(0.60 \times 0.71 - 0.023) \times 2.60$	= 1.05 m ³
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$0.60 \times 0.05 \times 2.60$	= 0.07 m ³
残土処分工	機械積 発生土 4t車	$2.43 - 0.78 \div 0.90$	= 1.56 m ³
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	0.60×2.60	= 1.56 m ²
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	0.60×2.60	= 1.56 m ²
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	0.60×2.60	= 1.56 m ²

略

図



配水管土工計算

市道車道

仮設管一般部(掘削時)

延長

=

156.18 m

NO.3

※土工はNO.1で計上

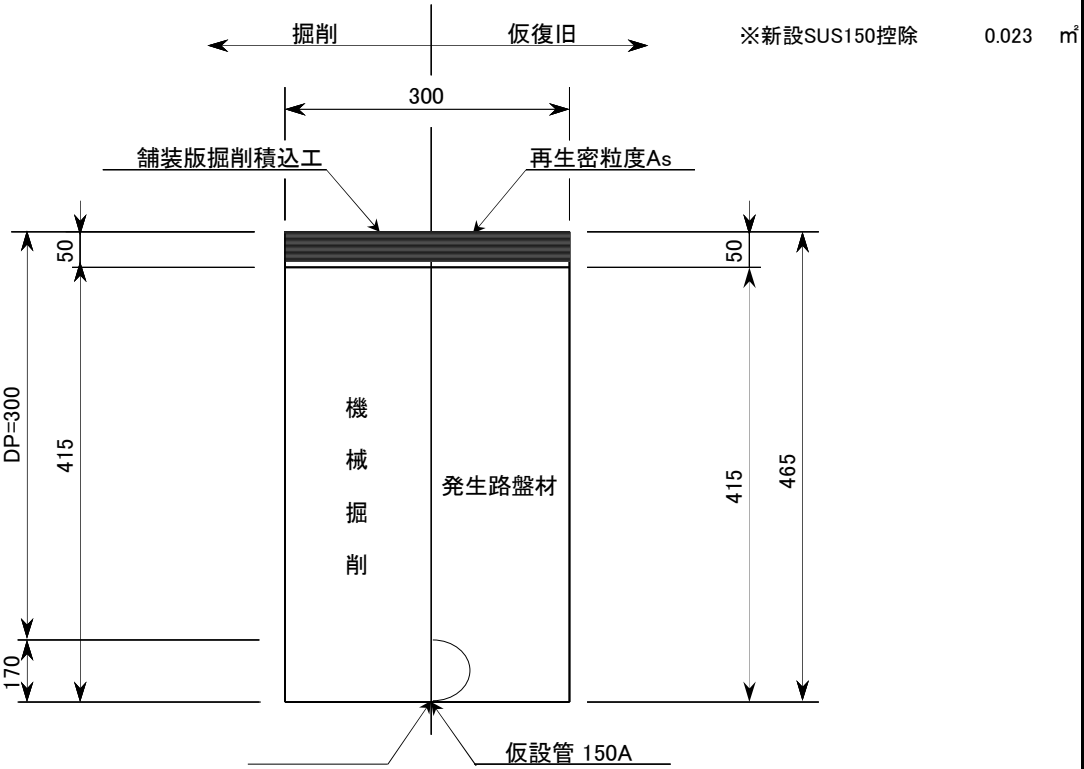
新設SUS150

DP=0.30

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	$156.18 \times 1 + 0.30 \times$	$= 156.18 \text{ m}$
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	0.30×156.18	$= 46.85 \text{ m}^2$
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ	$(0.30 \times 0.42 -) \times 156.18$	$= 19.44 \text{ m}^2$
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生路盤材	$(0.30 \times 0.42 - 0.023) \times 156.18$	$= 15.85 \text{ m}^2$
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$0.30 \times 0.05 \times 156.18$	$= 2.34 \text{ m}^2$
残土処分工	機械積 発生土 4t車	19.44	$= 19.44 \text{ m}^2$
下層路盤工	再生切込碎石	0.30×156.18	$= 46.85 \text{ m}^2$
上層路盤工	再生粒調碎石	0.30×156.18	$= 46.85 \text{ m}^2$
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	0.30×156.18	$= 46.85 \text{ m}^2$

略

図



配水管土工計算

市道車道

仮設管取出し部(撤去時)

延長

=

1.02 m

NO.4

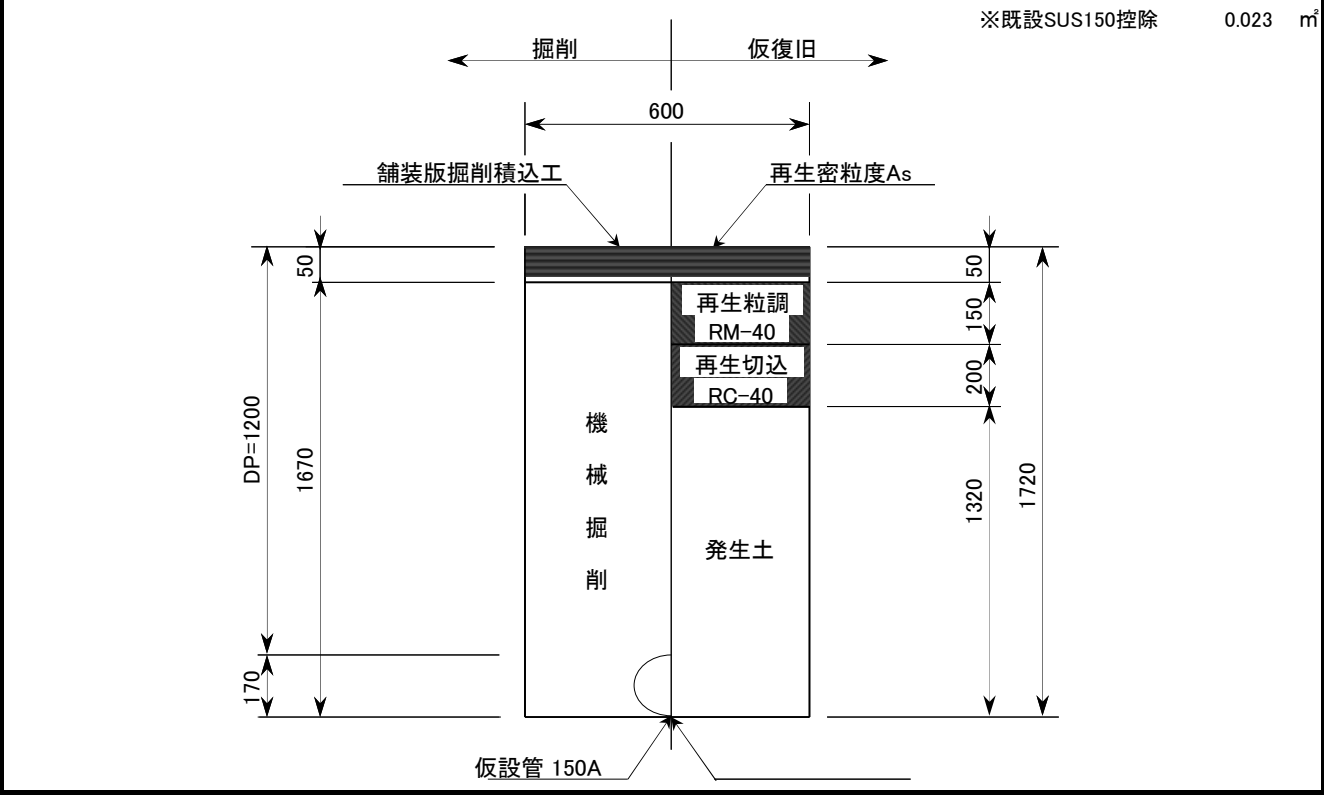
既設SUS150

DP=1.20

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	$1.02 \times 2 + 0.60 \times 2 =$	3.24 m
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	$0.60 \times 1.02 =$	0.61 m ²
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ	$(0.60 \times 1.67 - 0.023) \times 1.02 =$	1.00 m ²
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	$0.60 \times 1.32 \times 1.02 =$	0.81 m ²
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	$(0.60 \times -) \times 1.02 =$	m ²
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$0.60 \times 0.05 \times 1.02 =$	0.03 m ²
残土処分工	機械積 土砂 4t車	$1.00 - 0.81 \div 0.90 =$	0.19 m ²
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	$0.60 \times 1.02 =$	0.61 m ²
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	$0.60 \times 1.02 =$	0.61 m ²
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	$0.60 \times 1.02 =$	0.61 m ²

略

図



配水管土工計算

市道車道

仮設管取出し部(撤去時)

延長

=

2.60 m

NO.5

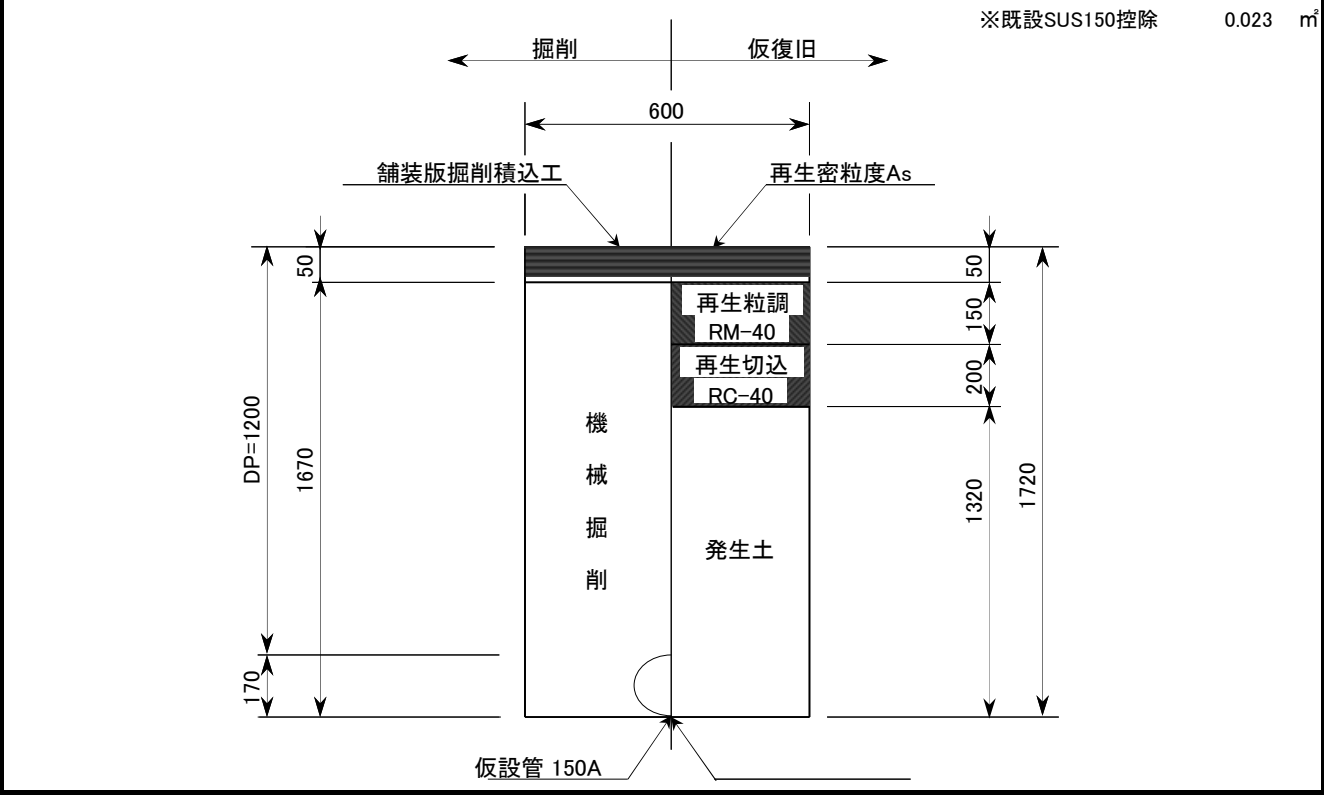
既設SUS150

DP=1.20

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	(×) × = m	
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	0.60 × 2.60 = 1.56 m ²	
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ	(0.60 × 1.67 − 0.023) × 2.60 = 2.55 m ²	
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	0.60 × 1.32 × 2.60 = 2.06 m ²	
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	(0.60 × −) × 2.60 = m ²	
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	0.60 × 0.05 × 2.60 = 0.07 m ²	
残土処分工	機械積 土砂 4t車	2.55 − 2.06 ÷ 0.90 = 0.26 m ²	
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	0.60 × 2.60 = 1.56 m ²	
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	0.60 × 2.60 = 1.56 m ²	
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	0.60 × 2.60 = 1.56 m ²	

略

図



配水管土工計算

市道車道

仮設管一般部(撤去時)

延長

=

156.18 m

NO.6

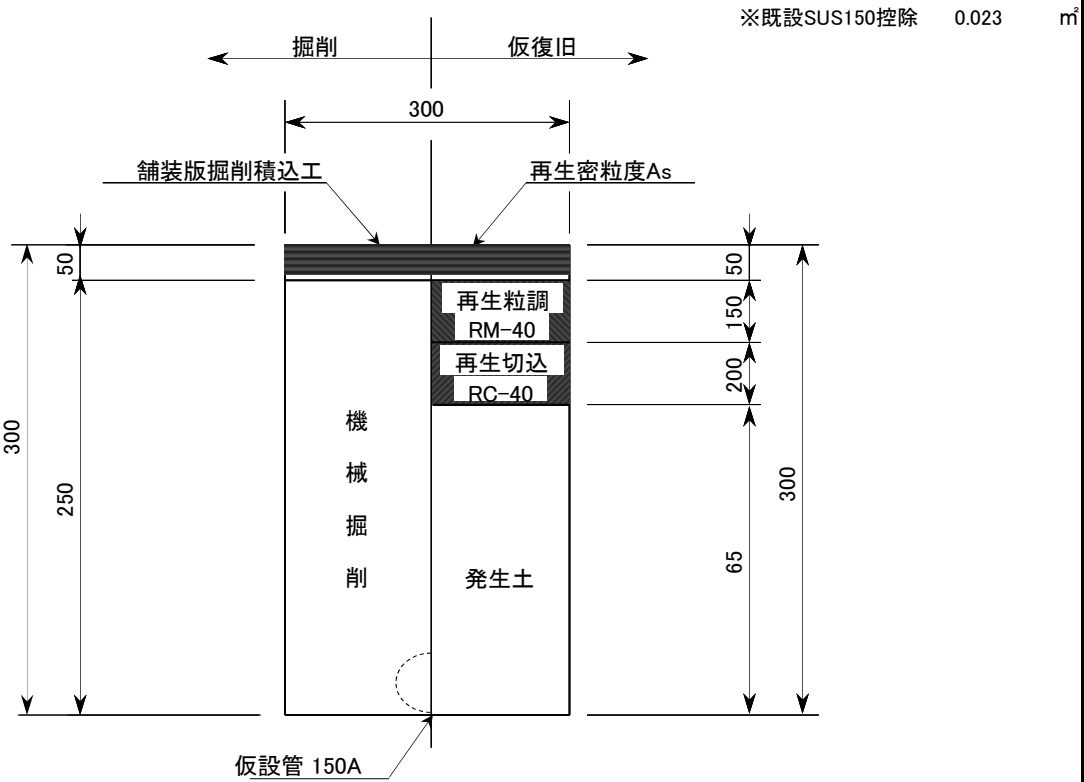
既設SUS150

DP=0.30

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	$(\quad \times \quad) \times \quad = \quad \text{m}$	
舗装版直接掘削積込工	0.20m³バックホウ Ast=10cm以下	$0.30 \times 156.18 = 46.85 \text{ m}^2$	
機械掘削積込工	0.2m³ バックホウ	$(0.30 \times 0.25 - 0.023) \times 156.18 = 8.12 \text{ m}^2$	
機械埋戻工	0.2m³ バックホウ 発生土	$0.30 \times 0.07 \times 156.18 = 3.05 \text{ m}^3$	
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$0.30 \times 0.05 \times 156.18 = 2.34 \text{ m}^2$	
残土処分工	機械積 土砂 4t車	$8.12 - 3.05 \div 0.90 = 4.73 \text{ m}^3$	
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	$0.30 \times 156.18 = 46.85 \text{ m}^2$	
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	$0.30 \times 156.18 = 46.85 \text{ m}^2$	
舗装工(市道車道)	再生密粒度アスコン t= 5cm	$0.30 \times 156.18 = 46.85 \text{ m}^2$	

略

図



給水管布設工

本設給水箇所数(1)

[illegible]

本 設 給 水 材 料 表(1)

※1箇所あたり

給水管			(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		計
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
接続箇所・ 管種・口径	接続種別		Bタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		
	新設給水管		PP φ20		PP φ25		PP φ20		PP φ20		PP φ25		
	既設口径		φ13		φ25		φ20		φ13		φ25		
給水管取出し位置			横断側	占用側	横断側	占用側	横断側	占用側	横断側	占用側	横断側	占用側	
給水管延長	道路内	車道	1.00			2.10		2.10		2.10		2.10	9.40
		路肩＋歩道											
		合 計	1.00			2.10		2.10		2.10		2.10	9.40
	宅地内	境界～乙止				0.70		0.70		0.70		0.70	2.80
		乙止～メーター(既設接続部)				0.30		0.30		0.30		0.30	1.20
		合 計				1.00		1.00		1.00		1.00	4.00
宅地内舗装						土		土		Co		土	
材 料	単 位	規 格											
サドル付分水栓 DIP用 分止水栓用継手付	個	φ200×φ50											
		φ200×(25×20)	1				1		1		1		4
		φ200×25			1								1
ポリエチレン管2層管軟質	m	φ50											
		φ30											
		φ25			2.80							2.80	5.60
		φ20	1.00				2.80		2.80				6.60
HIVP	m	φ50											
		φ30											
		φ25			0.30							0.30	0.60
		φ20	0.30				0.30		0.30				0.90
		φ13											
シーリング止水栓 60° ベンド・ストレート HIGNユニオン共	個	φ30			1						1		2
		φ25											
		φ20	1				1		1				3
仕切弁	基	φ50											
止水栓篋	個	φ100×450～600	1		1		1		1		1		5
仕切弁篋	個	φ50用											
HI異径ソケット (TS)	個	φ50×30											
		φ50×25											
		φ25×20											
		φ20×13	1						1				2
HI異径エルボ(TS)	個	φ20×φ13											
HIエルボ (TS)	個	φ50											
		φ30											
		φ25											
		φ20											
		φ13											
HIソケット (TS)	個	φ50			1							1	2
		φ25					1						1
		φ20											
		φ13											
HIソケット (TS) 止水栓部	個	φ50			1						1		2
		φ25											
		φ20	1				1		1				3
HI異径ソケット(TS)止水栓部	個	φ25×20											
HIエルボ (TS) 止水栓部	個	φ50											
		φ25											
		φ20											
HIチーズ (TS)	個												
		φ20×φ13											
メーターユニオン HIシモク(GN付)	個	φ50			1							1	2
		φ25											
		φ20	1				1		1				3
		φ13											
銅・鉛管用 ユニオンシモク(GN付) Pプラスタン接合	個	φ50											
		φ25											
		φ20											
		φ13											
PPソケット	個	φ20 φ13											
SKX継手	個	φ13											
PVユニオン	個	φ20											
		φ13											
PPエルボ	個	φ20											
		φ13											
埋設表示シート 青色アルミ箔付 2倍折込み	m	幅150	1.00		2.10		2.10		2.10		2.10		9.40
給水箇所数			1		1		1		1		1		5
給水接続箇所番号			1		2		3		4		5		

本 設 給 水 労 務 表 (1)

※1箇所あたり

給水管			(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		計
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
接続箇所・ 管種・口径	接続種別		Bタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		
	新設給水管		φ 20		φ 25		φ 20		φ 20		φ 25		
	既設口径		φ 13		φ 25		φ 20		φ 13		φ 25		
給水管取出し位置			横断側	占用側	横断側	占用側	横断側	占用側	横断側	占用側	横断側	占用側	
給水管延長	道路内	車道	1.00			2.10		2.10		2.10		2.10	9.40
		路肩＋歩道											
		合 計	1.00			2.10		2.10		2.10		2.10	9.40
	宅地内	境界～乙止				0.70		0.70		0.70		0.70	2.80
		乙止～メーター(既設接続部)				0.30		0.30		0.30		0.30	1.20
合 計						1.00		1.00		1.00		1.00	4.00
宅地内舗装						土		土		Co		土	
労 務	単 位	規 格											
分水栓建込み工 DIP用	箇所	φ 200×50											
		φ 200×(25×20)	1					1		1		1	4
		φ 200×25				1							1
ポリエチレン管布設工	m	φ 50											
		φ 30											
		φ 25				2.80						2.80	5.60
		φ 20	1.00					2.80		2.80			6.60
HIVP管布設工	m	φ 50											
		φ 30											
		φ 25				0.30						0.30	0.60
		φ 20	0.30					0.30		0.30			0.90
TS継手工	口	φ 50											
		φ 30											
		φ 25				3						3	6
		φ 20	2					3		2			7
		φ 13	1							1			2
ポリエチレン管継手工	口	φ 50											
		φ 25				1						1	2
		φ 20	1					1		1			3
		φ 13											
銅管継手工	口	φ 50											
		φ 25											
		φ 20											
		φ 13											
仕切弁設置工 (筐とも)	箇所	φ 50											
止水栓設置工 (筐とも)	箇所	φ 30											
		φ 25				1						1	2
		φ 20	1					1		1			3
ポリエチレン管切断工	口	φ 50											
		φ 30											
		φ 25											
		φ 20											
		φ 13											
HIVP管切断工	口	φ 50											
		φ 30											
		φ 25											
		φ 20				2						2	4
		φ 13	2					2		2			6
SKX継手工	口	φ 25											
埋設シート布設工	m												9.40
給水箇所数			1			1		1		1		1	5
給水接続箇所番号			1			2		3		4		5	

給水管土工集計表

種 別	形状・寸法	B 部	C 部	E 部 (コンクリート)	E 部 (未舗装部)	F 部 (コンクリート)	F 部 (未舗装部)	数 量	備考
舗装版切断工	AS 15cm以下	6.00	10.50					17 m	
舗装版切断工	Co 15cm以下			2.80		1.20		4 m	
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ As t=10cm以下	1.50	2.63					4 m ³	
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Co t=10cm以下			0.07		0.02		1 m ³	
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ	1.94	3.02	0.28	0.35	0.04	0.05	6 m ³	
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土				0.14		0.04	1 m ³	
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	1.42	2.10	0.21	0.21	0.02	0.02	4 m ³	
発生土処理(As)	AS 機械積 4t車	0.08	0.13					0.2 m ³	処分費に計上
発生土処理(Co)	Co t=10cm以下 機械積 4t車			0.07		0.02		0.1 m ³	処分費に計上
発生土処理(土砂)	土砂 機械積 4t車	1.94	3.02	0.28	0.19		0.01	5.4 m ³	処分費に計上
下層路盤工	RC-40,t=20cm 施工幅1.8m未満	1.50	2.63	0.70		0.18		5 m ²	
上層路盤工	RM-40,t=15cm 施工幅1.8m未満	1.50	2.63					4 m ²	
仮舗装工(市道車道)	再生密粒As t=5cm	1.50	2.63					4 m ²	
舗装工(宅内)	コンクリート t=10cm			0.07		0.02		1 m ²	

乙止水栓まで・・・	4	栓
道路接続・・・・・・・・	1	栓

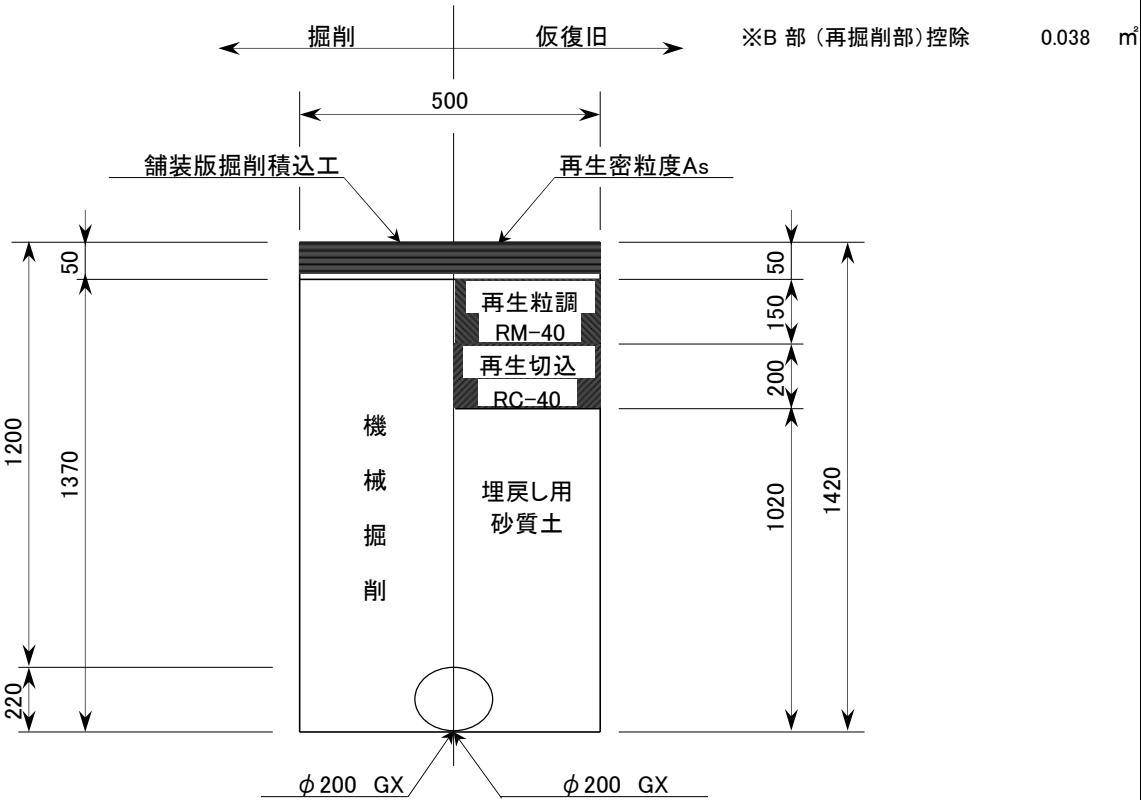
Figure 1: Cross-section diagram of a water supply pipe installation. The diagram illustrates the standard installation and the required excavation for a 60mm wide distribution pipe. The standard state (top) shows the pipe in the road (道路内) with a width of 0.50m. The excavated state (bottom) shows the pipe in the road with a width of 0.60m. The diagram also indicates the width of the road (道路内) as 0.30m and the width of the side ditch (側溝) as 0.30m. The total width of the installation is 0.60m. The diagram is divided into four sections: F (宅内), E (宅内), D (側溝), and C (道路内掘削). The width of section F is DP0.30, section E is DP0.50, section D is DP1.20, and section C is DP1.20. The total width is 0.60m.

舗装	配水口径	本管DP	番号	名前	占用位置	再掘削部	道路内掘削部	宅内											
					A	B	C DP=1.20	E DP=0.50				F DP=0.30							
								土	Con	As	タイル	土	Con	As	タイル				
現況掘削 市道40型 アスコン 0.05 路盤 0.35 復旧タイプ 路盤先行40型(市) アスコン 0.05 路盤 0.35	φ 200	1.20	道路内 1	鹿野川	2.10	0.60	A B D 2.10 - 0.60 - 0.45 = 1.05												
			宅地内 2	横川	2.10	0.60	A B D 2.10 - 0.60 - 0.45 = 1.05	0.70					0.30						
			宅地内 3	小玉	2.10	0.60	A B D 2.10 - 0.60 - 0.45 = 1.05		0.70					0.30					
			宅地内 4	石川	2.10	0.60	A B D 2.10 - 0.60 - 0.45 = 1.05		0.70					0.30					
			宅地内 5	若松	2.10	0.60	A B D 2.10 - 0.60 - 0.45 = 1.05	0.70					0.30						
			計						B 3.00	C 5.25	E 1.40	E 1.40				F 0.60	F 0.60		

市道40型
B 部（再掘削部）

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	AS 15cm以下	3.00×2	$= 6.00 \text{ m}$
舗装版直接掘削積込工	0.20m ³ バックホウ Ast=10cm以下	0.50×3.00	$= 1.50 \text{ m}^2$
機械掘削積込工	0.2m ³ バックホウ 土砂	$(0.50 \times 1.37 - 0.038) \times 3.00$	$= 1.94 \text{ m}^3$
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 発生土	$(0.50 \times \quad) \times 3.00$	$= \text{ m}^3$
機械埋戻工	0.2m ³ バックホウ 砂質土	$(0.50 \times 1.02 - 0.038) \times 3.00$	$= 1.42 \text{ m}^3$
AS殻処分工	機械積 AS 4t車	$0.50 \times 0.05 \times 3.00$	$= 0.08 \text{ m}^3$
残土処分工	機械積 発生土 4t車	1.94	$= 1.94 \text{ m}^3$
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	0.50×3.00	$= 1.50 \text{ m}^2$
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	0.50×3.00	$= 1.50 \text{ m}^2$
#REF!	再生密粒度アスコン t= 5cm	0.50×3.00	$= 1.50 \text{ m}^2$

略 図



給水管土工計算

市道40型

延長 = 5.25 m

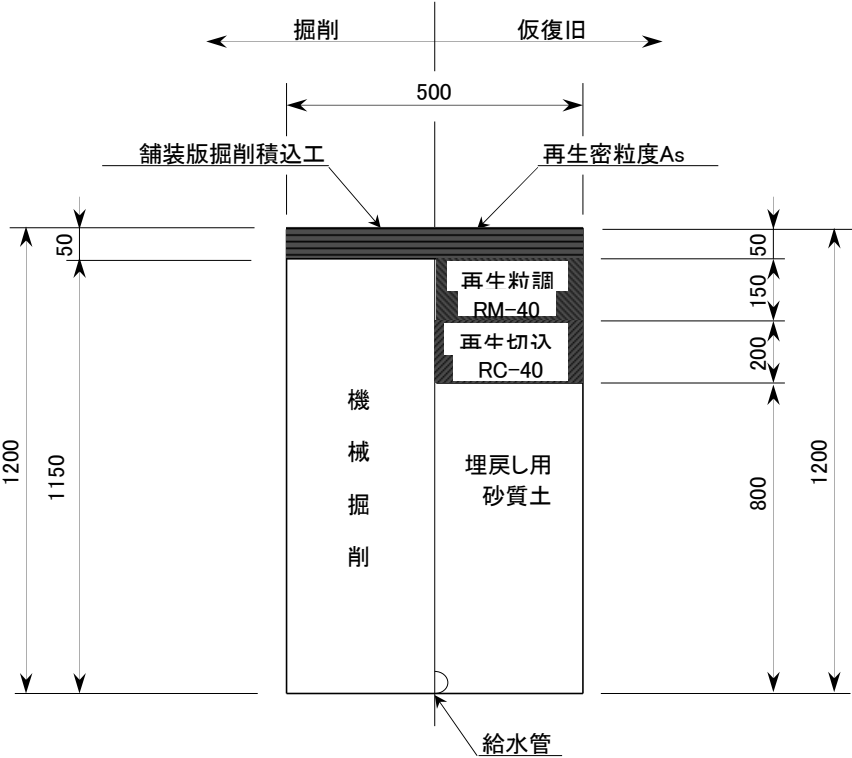
No. 2

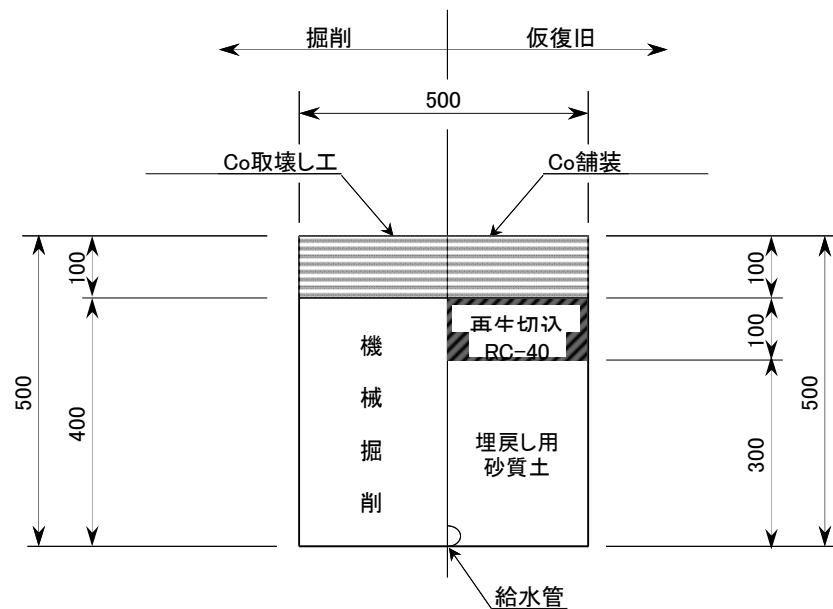
C 部（道路内掘削）

掘削幅 0.50 矢板無

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	厚15cm以下	5.25×2	$= 10.50 \text{ m}$
舗装版直接掘削積込工	Ast=10cm以下	0.50×5.25	$= 2.63 \text{ m}^2$
機械掘削積込工	0.2m3 バックホウ	$0.50 \times 1.15 \times 5.25$	$= 3.02 \text{ m}^3$
機械埋戻工	0.2m3 バックホウ 砂質土	$0.50 \times 0.80 \times 5.25$	$= 2.10 \text{ m}^3$
機械埋戻工	0.2m3 バックホウ 発生土	$0.50 \times \quad \times 5.25$	$= \text{m}^3$
ガラ運搬処分工	機械積 AS 4t車	$0.50 \times 0.05 \times 5.25$	$= 0.13 \text{ m}^3$
残土処分工	機械積 土砂 4t車	3.02	$= 3.02 \text{ m}^3$
下層路盤工	再生切込碎石 t= 20cm	0.50×5.25	$= 2.63 \text{ m}^3$
上層路盤工	再生粒調碎石 t= 15cm	0.50×5.25	$= 2.63 \text{ m}^3$
舗装工	再生密粒度アスコン	0.50×5.25	$= 2.63 \text{ m}^3$

略 図





給水管土工計算

宅内（未舗装部）

延長 = 1.40 m

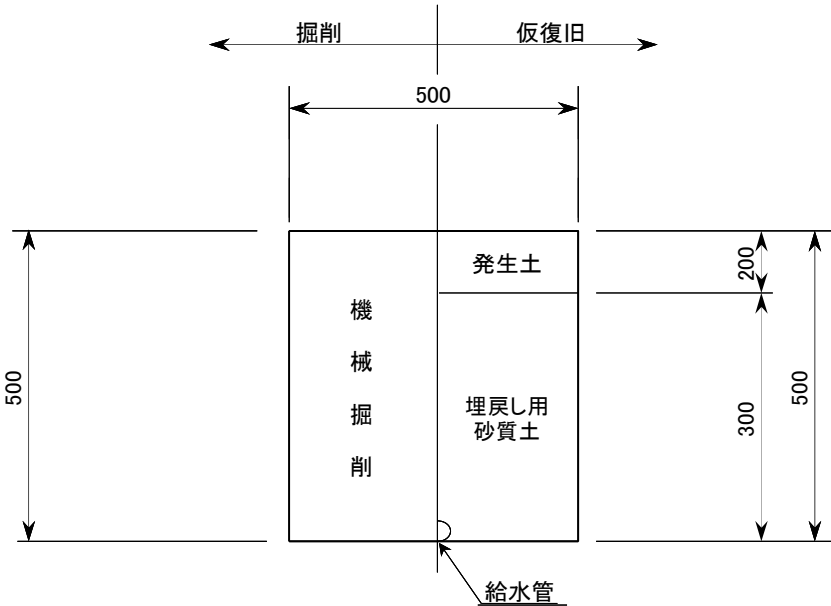
No. 4

E 部（宅内掘削）

掘削幅 0.50 矢板無

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	厚15cm以下		m
舗装版直接掘削積込工	0.10m3バックホウ Ast=10cm以下		m ²
機械掘削積込工	0.1m3 バックホウ	0.50 × 0.50 × 1.40 =	0.35 m ³
機械埋戻工	0.1m3 バックホウ 砂質土	0.50 × 0.30 × 1.40 =	0.21 m ³
機械埋戻工	0.1m3 バックホウ 発生土	0.50 × 0.20 × 1.40 =	0.14 m ³
ガラ運搬処分工	機械積 AS 4t車		m ³
残土処分工	機械積 土砂 4t車	0.35 − 0.14 ÷ 0.90	0.19 m ³
下層路盤工	再生切込砕石		m ²
上層路盤工	再生粒調砕石		m ²
舗装工	再生密粒度アスコン		m ²

略 図



給水管土工計算

宅内 (Co)

延長 = 0.60 m

No. 5

F 部 (宅内掘削)

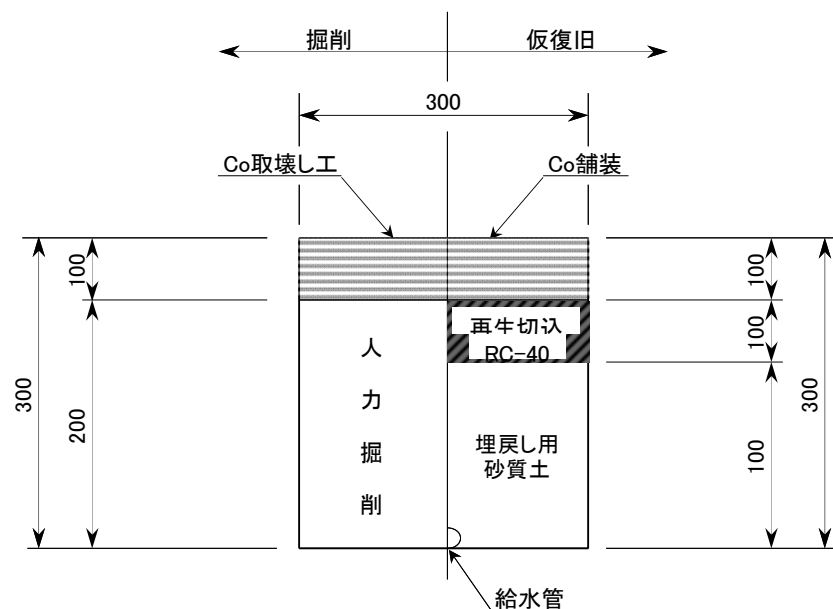
掘削幅 0.30

矢板無

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	厚15cm以下	0.60×2	$= 1.20 \text{ m}$
コンクリート取壊し工	0.10m ³ /バックホウ Cot=10cm以下	$0.30 \times 0.60 \times 0.10$	$= 0.02 \text{ m}^3$
人力掘削積込工	人力	$0.30 \times 0.20 \times 0.60$	$= 0.04 \text{ m}^3$
人力埋戻工	砂質土	$0.30 \times 0.10 \times 0.60$	$= 0.02 \text{ m}^3$
ガラ運搬処分工	機械積 Co 4t車	$0.30 \times 0.10 \times 0.60$	$= 0.02 \text{ m}^3$
残土処分工	機械積 土砂 4t車	0.04	$= 0.04 \text{ m}^3$
路盤工	再生切込碎石 t= 10cm	0.30×0.60	$= 0.18 \text{ m}^2$
コンクリート工	t= 10cm	$0.30 \times 0.10 \times 0.60$	$= 0.02 \text{ m}^3$

略

図



給水管土工計算

宅内（未舗装部）

延長 = 0.60 m

No. 6

F 部（宅内掘削）

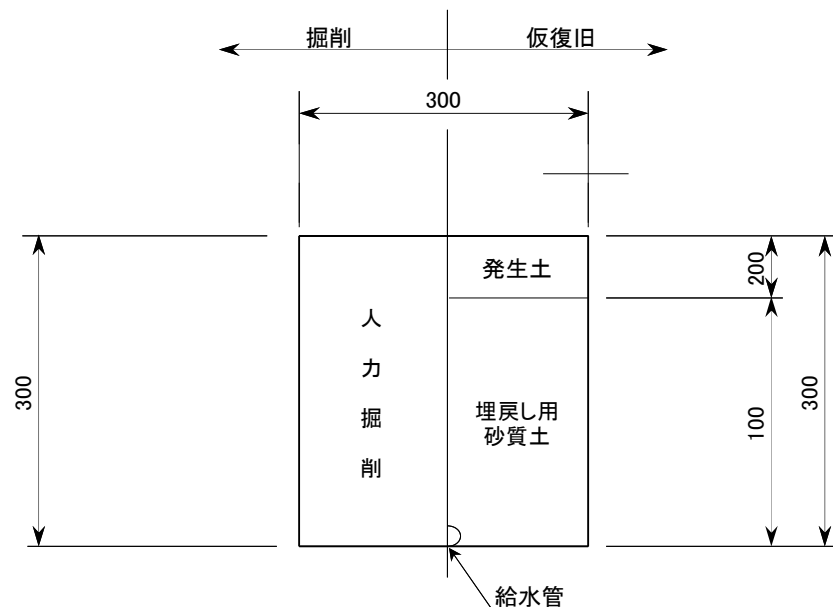
掘削幅 0.30

矢板無

種 別	形状・寸法	算 式	数 量
舗装版切断工	厚15cm以下		m
舗装版直接掘削積込工	0.10m3/バックホウ Ast=10cm以下		m ³
人力掘削積込工	人力	$0.30 \times 0.30 \times 0.60$	0.05 m ³
人力埋戻工	砂質土	$0.30 \times 0.10 \times 0.60$	0.02 m ³
人力埋戻工	発生土	$0.30 \times 0.20 \times 0.60$	0.04 m ³
ガラ運搬処分工	機械積 AS 4t車		m ³
残土処分工	機械積 土砂 4t車	$0.05 - 0.04 \div 0.90$	0.01 m ³
下層路盤工	再生切込碎石		m ²
上層路盤工	再生粒調碎石		m ²
舗装工	再生密粒度アスコン		m ²

略

図



舖裝本復旧

舗装本復旧計算									
	本管部		給水部		仮設部				
仮復旧面積(As t=5cm)	96.40	+	4.10	+	99.60	=	200.10	m ²	
	本復旧面積					=	604.44	m ²	

[illegible]

◎本復旧面積計算（市道40型）

再生密粒度アスコン 5cm本復旧面積（アスコン舗装40型）

1	8.10	×	2.70	×	1/2	=	10.94
2	21.95	×	3.83	×	1/2	=	42.03
3	15.91	×	4.08	×	1/2	=	32.46
4	9.82	×	4.14	×	1/2	=	20.33
5	16.12	×	3.75	×	1/2	=	30.23
6	8.19	×	4.01	×	1/2	=	16.42
7	12.34	×	4.00	×	1/2	=	24.68
8	12.34	×	3.73	×	1/2	=	23.01
9	14.00	×	3.54	×	1/2	=	24.78
10	14.00	×	3.57	×	1/2	=	24.99
11	20.17	×	3.67	×	1/2	=	37.01
12	20.17	×	4.57	×	1/2	=	46.09
13	12.63	×	4.49	×	1/2	=	28.35
14	12.63	×	3.75	×	1/2	=	23.68
15	11.04	×	3.89	×	1/2	=	21.47
16	14.12	×	4.00	×	1/2	=	28.24
17	5.73	×	3.02	×	1/2	=	8.65
18	18.35	×	3.53	×	1/2	=	32.39
19	18.82	×	3.07	×	1/2	=	28.89
20	9.33	×	2.97	×	1/2	=	13.86
21	13.21	×	2.92	×	1/2	=	19.29
22	17.38	×	4.67	×	1/2	=	40.58
23	11.84	×	3.26	×	1/2	=	19.30
24	7.44	×	1.82	×	1/2	=	6.77

合計 604.44 m²

舗装切断工（アスコン t=5cm）

1	4.02	+	5.79	=	9.81
2				=	
3				=	
4				=	
5				=	
6				=	
7				=	
8				=	
9				=	
10				=	
11				=	
12				=	
13				=	
14				=	
15				=	
16				=	
17				=	
18				=	
19				=	
20				=	
21				=	
22				=	
23				=	
24	5.12			=	5.12

合計 14.93 m

区 画 線 工 ・ 附 帯 工 集 計 表

名 称			番号	規格・寸法	単位	備 考	数 量	合 計
実線・ゼブラ	白線	横断歩道	白色	W=45cm	m			W=45cm
		停 止 線	白色	W=45cm	m			
		//	白色	W=30cm	m			W=30cm
		十 字 線	白色	W=30cm	m			
		T 字 線	白色	W=30cm	m			
		外 側 線(破線)	白色	W=30cm	m			
		外 側 線	白色	W=15cm	m	144.40 + 4.20	148.60	
		外 側 線	緑色	W=15cm	m			
		中 央 線	黄色	W=15cm	m			
	黄線	消火栓・防火水槽	黄色	W=15cm	m	15.50	15.50	
矢印・記号・文字 15cm換算	白線	止 ま れ	白色	W=15cm	m			W=15cm
		ダイヤモンドマーク	白色	W=15cm	m			
		カーブ注意	白色	W=15cm	m			
		自転車ストップマーク	白色	W=15cm	m			
	黄線	30	黄色	W=15cm	m			
				W= cm	m			
				W= cm	m			
附帯工	地積多角点撤去・設置工		(EE253-4)		箇所			

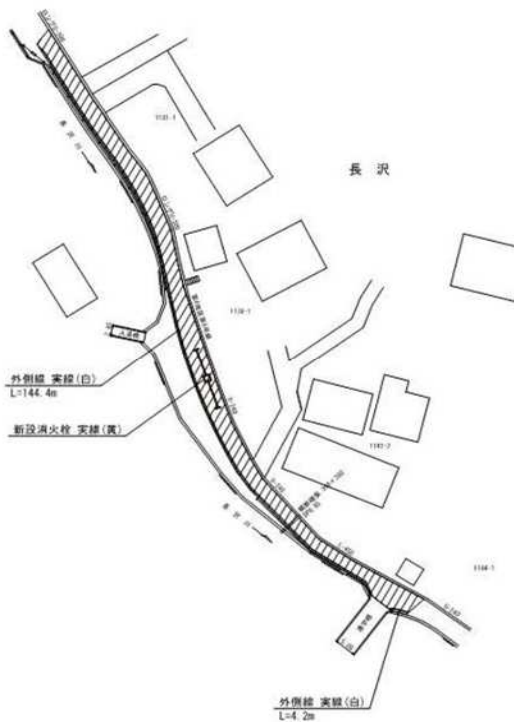
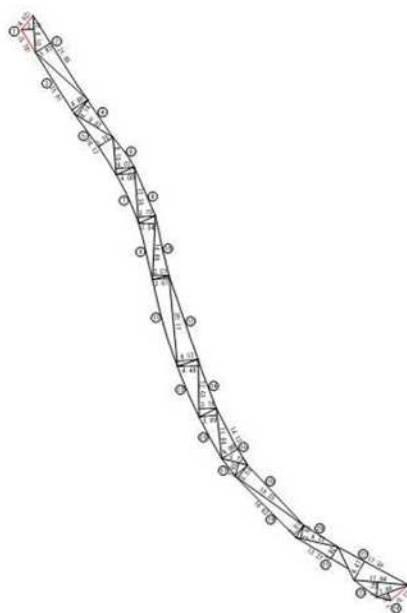


舗装求積・区画線概要図

※()内はカットー量とする。

外側線 実線(白) W=15cm L=149.6m

新設消火栓 実線(黄) W=15cm L=15.5m



処分工

処分先

AS,CO殻

住所 : 川越市大字下赤坂1817
 名称 : 東亜工業㈱
 DID : あり
 距離 : 30.8 km



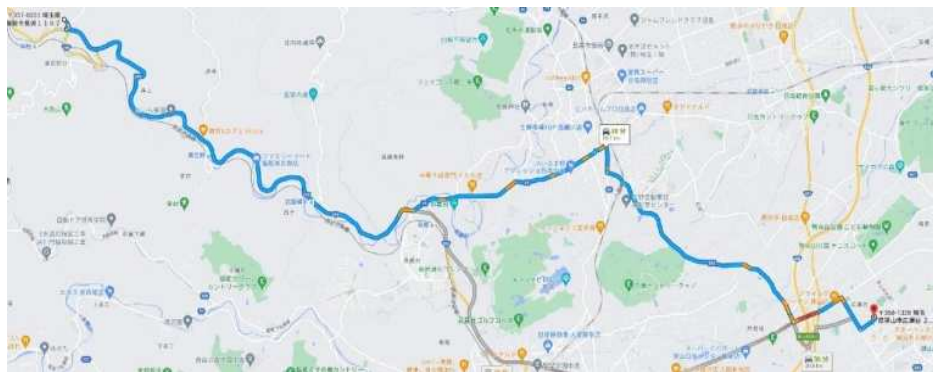
建設発生土

住所 : 青梅市成木5-1390
 名称 : UCR(オ)
 DID : あり
 距離 : 22.0 km



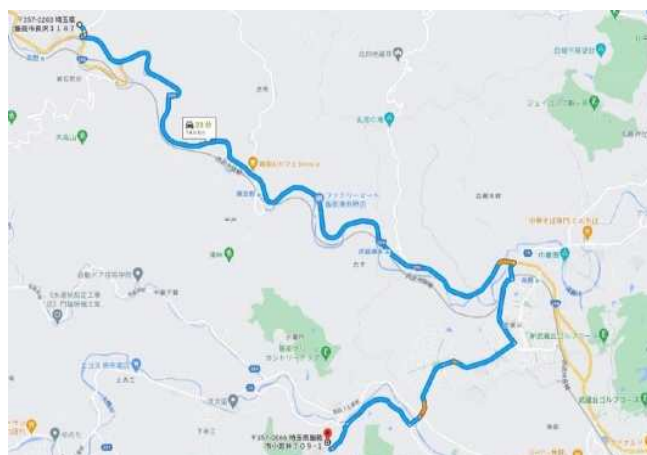
As濁水

住所 : 狭山市広瀬台2-12-13
 名称 : 大丸商事(株)
 DID : あり
 距離 : 20.1 km



現場発生品

住所 : 飯能市小岩井709-1
 名称 : 小岩井浄水場
 DID : あり
 距離 : 14.6 km



日数・交通誘導員

工期算定表・交通誘導員

工 種	細 別	数 量	単位施工量	実日数	備考
配管工事(本設・仮設・仮設給水・本設給水)					
本設工	φ 200	133.4m			
仮設配管 (設置・撤去)	150A	159.8m			
仮設給水		5箇所			
本設給水		5箇所			
不断水割T字管取出し		2箇所			
仕切弁設置		2箇所			
小計①					
舗装本復旧					
舗装版切断工	t=10cm以下	14.9m			
舗装版破碎工 10cm以下	バックホウ0.20	604.4m ²			
不陸整正工	1.8m未満				
不陸整正工	1.8m以上	604.4m ²			
表層工・車道 t=5cm・人力		604.4m			
表層工・車道 t=5cm・機械	フィニッシャー1.4～3.0	604.4m ²			
小計②					
作業実日数	小計①日＋小計②日＝				
交通整理員				60人	