

伊 那 市 公 共 下 水 道

污水管渠工事

伊那处理区

(工区名: 公共第7-2 工区)

令和7年度 伊那市公共下水道工事 公共第7-2工区

数量計算書

伊那市役所水道整備課

[illegible]

管 渠 材 料 ・ 土 工 集 計 表 [総括表]

公共第7-2 工区

管 路 延 長	管 渠 延 長	TV効 調 査 延 長	床 均 し 工	掘 削 工				埋 戻 し 工									塩 ビ 管 材 料									
				機 械 工				機 械 転 圧 工									VU 150		VU 200							
				0.28 m3 (小規模)	0.28 m3	0.45 m3	0.80 m3	良 質 土			良 質 発 生 土			砕 石			ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本	ゴム輪 直管 4.00m 本	可とう 止水継手 本		
								0.28	0.45	0.80	0.28	0.45	0.80	0.28	0.45	0.80										
				m	m	m	m ²	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	本	本	本	本	本	本	本
280.60	273.89	273.89	258.4		778.2					523.3						40.1	6	28.5	7							
最終値	281	274	274	260		780				520						40.0	6	28.5	7							

管径・管種別内訳

VU 150	163.60	160.33	160.33	147.2		451.0					309.0					
VU 200	117.00	113.56	113.56	111.2		327.2					214.3					

HP 管 材 料					
種管 直管 2.00m 本	種管 半管 1.00m 本	可とう 止水継手 本	種管 直管 2.43m 本	種管 半管 1.20m 本	可とう 止水継手 本

最終値	基 礎 工												残 土 処 分 工										埋設管 表示 シート (ダブル) m	埋設管 表示 シート (400mm) m	埋設管 表示 テーブ (300mm) m	
	硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管						リブ管			遠心力鉄筋コンクリート管			土 砂			ガラ(As)		(取付管部As)		ガラ(Con)		(取付管部Con)				
	管上10～30cmの間				管上10cmまで			管外周			0.28m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3	0.45m3	0.80m3					
	発 生 土		砕 石		機械転圧(砂)			単粒度砕石			砕 石			積込	積込	積込	積込	積込	積込	積込	積込	積込				積込
	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	0.28 m3	0.45 m3	0.8 m3	4tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3	10tDT m3				
	50.2				89.8								141.1			23.9										
	50				90								140			24										

管径・管種別内訳

VU 150	28.8				49.2								75.7			23.9								160.45
VU 200	21.4				40.6								65.4			18.4								113.17

HIVP 材料					DCIP (φ150) 材料					
					直管 L=5.0	切管 L=5.0	曲管 45°	継輪	押輪	特殊押輪

管 渠 材 料 計 算 書

1

公共第7-2 工区

上流側 人 孔 番 号	管 種	呼 び 径	マンホール番号		人 孔 種 別	管 路 延 長 m	管体延長控除		管 渠 延 長 m	VU 150			VU 200			公共下水道				雑排水			
							人 孔 内 径 m	本管 VU150 副管用 継手 0.57m/本		管 布 設 延長 m	ゴム 輪 受 口 4.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延長 m	ゴム 輪 受 口 4.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延長 m	種 直 管 2.00m	種 半 管 1.00m	可 とう 継 手 個	管 布 設 延長 m	種 直 管 2.43m	種 半 管 1.20m	可 とう 継 手 個
			上流	下流																			
4317-1	VU	150	4317-1	4317-2	1号-1号	65.60	0.90		64.70	64.70	16.2	2											
4317-2	VU	150	4317-2	4317-3	1号-1号	49.00	0.90		48.10	48.10	12.0	2											
4317-3	VU	150	4317-3	4309-3	1号-1号	49.00	0.90	1	47.53	47.53	11.9	2											
4318-1-1	VU	200	4318-1-1	4318-1-2	小口径-1号	45.00	0.74		44.26				44.26	11.1	1								
4318-1-2	VU	200	4318-1-2	4318-1-3	1号-1号	58.00	0.90		57.10				57.10	14.3	2								
4318-1-3	VU	200	4318-1-3	4318-1-4	1号-1号	8.00	0.90		7.10				7.10	1.8	2								
4318-1-4	VU	200	4318-1-4	4320-1	1号-1号	6.00	0.90		5.10				5.10	1.3	2								
小計						280.60		1	273.89	160.33	40.1	6	113.56	28.5	7								
合計 1P						280.60		1	273.89	160.33	40.1	6	113.56	28.5	7								

管 渠 土 工 計 算 書 1-1

公共第7-2 工区

上流側 人孔 番号	管路 延長 m	管渠 延長 m	土 被 り			掘 削 深				舗装 種 別	取壊 表 層 厚	掘 削 幅	機械掘削			管 基 礎 （ 管上10cm, 但しHPは支承角以下 ）									リップ管用			
			上 流 m	下 流 m	平 均 m	管 外 径 m	基 礎 厚 m	平 均 m	最 大 m				掘 削 土 量			人 孔 種 別	基 礎 減 長	基 礎 延 長	基礎 断 面 積	砂 基 礎			砕石基礎(再生)			砕石基礎		
													BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8					BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8			
4317-1	65.60	64.70	3.17	3.08	3.12	0.165	0.1	3.387	3.430	市B	0.04	0.90	197.6			1号-1号	1.05	64.55	0.307	19.8								
4317-2	49.00	48.10	3.10	2.35	2.73	0.165	0.1	2.990	3.363	市B	0.04	0.90	130.1			1号-1号	1.05	47.95	0.307	14.7								
4317-3	49.00	47.53	3.04	2.10	2.57	0.165	0.1	2.835	3.307	市B	0.04	0.90	123.3			1号-1号	1.05	47.95	0.307	14.7								
4318-1-1	45.00	44.26	2.81	3.01	2.91	0.216	0.1	3.226	3.323	市B	0.04	0.95	136.2			小口径-1号	0.68	44.32	0.359	15.9								
4318-1-2	58.00	57.10	3.10	2.02	2.56	0.216	0.1	2.876	3.416	市B	0.04	0.95	156.3			1号-1号	1.05	56.95	0.359	20.4								
4318-1-3	8.00	7.10	2.04	1.77	1.91	0.216	0.1	2.221	2.356	市B	0.04	0.95	16.6			1号-1号	1.05	6.95	0.359	2.5								
4318-1-4	6.00	5.10	2.74	3.04	2.89	0.216	0.1	3.209	3.359	市B	0.04	0.95	18.1			1号-1号	1.05	4.95	0.359	1.8								
小計	280.60	273.89											778.2					273.62		89.8								
合計 1P	280.60	273.89											778.2					273.62		89.8								

管 渠 土 工 計 算 書 1-2

公共第7-2 工区

上流側 人 孔 番 号	管 路 延 長 m	管 渠 延 長 m	土 被 り			掘 削 深				舗装 種 別	取壊 表 層 厚	管基礎(管上～30cm)				舗装 表層 + 路盤	埋 戻 厚	埋 戻 し 工						残 土 処 理			床 な ら し			
			上 流 m	下 流 m	平 均 m	管 外 径 m	基 礎 厚 m	平 均 m	最 大 m			良質発生土		砕石	BH 0.28			BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	砕 石			発 生 土				発 生 土		
												BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8							BH 0.28	BH 0.28	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.28	BH 0.45		BH 0.8		
4317-1	65.60	64.70	3.17	3.08	3.12	0.165	0.1	3.387	3.430	市B	0.04	11.6				0.44	2.38				140.5			28.6			59.0			
4317-2	49.00	48.10	3.10	2.35	2.73	0.165	0.1	2.990	3.363	市B	0.04	8.6				0.44	1.99				87.8			23.0			44.1			
4317-3	49.00	47.53	3.04	2.10	2.57	0.165	0.1	2.835	3.307	市B	0.04	8.6				0.44	1.83				80.7			24.1			44.1			
4318-1-1	45.00	44.26	2.81	3.01	2.91	0.216	0.1	3.226	3.323	市B	0.04	8.4				0.44	2.17				92.8			23.8			42.8			
4318-1-2	58.00	57.10	3.10	2.02	2.56	0.216	0.1	2.876	3.416	市B	0.04	10.8				0.44	1.82				100.3			32.9			55.1			
4318-1-3	8.00	7.10	2.04	1.77	1.91	0.216	0.1	2.221	2.356	市B	0.04	1.3				0.44	1.17				8.9			5.3			7.6			
4318-1-4	6.00	5.10	2.74	3.04	2.89	0.216	0.1	3.209	3.359	市B	0.04	0.9				0.44	2.15				12.3			3.4			5.7			
小計	280.60	273.89										50.2									523.3			141.1			258.4			
合計 1P	280.60	273.89										50.2									523.3			141.1			258.4			

管渠土留工計算書 1

公共第7-2 工区

上流側 人 孔 番 号	管 路 延 長 m	管 渠 延 長 m	TV カメラ 調査 延 長	掘 削 深		掘 削 幅	建て込簡易土留工															
				平 均 m	最 大 m		H= 3.00		H= 3.50		H= 2.50		H= 3.00		H= 3.50		H=		H=		H=	
							W= 0.90		W= 0.90		W= 0.95		W= 0.95		W= 0.95		W=		W=		W=	
							L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A	L	A
4317-1	65.60	64.70	64.70	3.39	3.43	0.90			65.6	222.2												
4317-2	49.00	48.10	48.10	2.99	3.36	0.90	49.0	146.5														
4317-3	49.00	47.53	47.53	2.84	3.31	0.90	49.0	138.9														
4318-1-1	45.00	44.26	44.26	3.23	3.32	0.95									45.0	145.2						
4318-1-2	58.00	57.10	57.10	2.88	3.42	0.95							58.0	166.8								
4318-1-3	8.00	7.10	7.10	2.22	2.36	0.95					8.0	17.8										
4318-1-4	6.00	5.10	5.10	3.21	3.36	0.95									6.0	19.3						
合計	280.60	273.89	273.89				98.0	285.4	65.6	222.2	8.0	17.8	58.0	166.8	51.0	164.5						
平均 H							2.91		3.39		2.23		2.88		3.23							

1号 組立てマンホール集計表

材 料 表

底 版	く 体 ブ ロ ッ ク							直 壁								斜 壁			調 整 リ ン グ			金 具		鉄 蓋			
	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	210 個	240 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	210 個	240 個	踊 り 個	30 個	45 個	60 個	5 個	10 個	15 個	25 個	45 個	T25 個	T14 個	T8 個
6				1	5				1	4							1	4	1		6	2	5	6		6	

据 付 工

人 孔 深	ブロック据付工
1.200 ～ 3.000 m	2 ヶ所
3.001 ～ 4.000 m	4 ヶ所
平均マンホール深	3.271 m

底 部 工

箇所数	6 箇所
インバート工	6 箇所
既設マンホール インバート工	2 箇所

無収縮モルタル

調整高計 (i)	345 mm
#調整高計 (ii)	mm
使用分 合計 (i - ii)	34 cm

削 孔 工

管 種	管 径	削 孔 数	
		実施	計画
VU	150	4	
VU	200	4	

← 2箇所は既設削孔

← 1箇所は既設削孔

副 管

人孔種別 副管径	1号マンホール											
	150						200					
副管タイプ	外実	外計	内実	内計	接		外実	外計	内実	内計	接	
以上 未満	10	11	20	21	30		10	11	20	21	30	
0.6 1.0	2		1									
1.0 1.5												
1.5 2.0												
2.0 2.5												
2.5 3.0												
3.0 3.8												
3.8 6.0												
箇所数計	2		1									
0.6 1.0	1.933		0.690									
1.0 1.5												
1.5 2.0												
2.0 2.5												
2.5 3.0												
3.0 3.8												
3.8 6.0												
落差計	1.933		0.690									

1号マンホール

組合せ内訳書

公共第7-2 工区

管記号 マンホール 番号	マンホール深 mm	舗装 高調整 値mm	流 出 管径(mm) 管底高 m	管 管 種	流 入 管					副 管					タイ プ	調 整 高 mm	ブ ロ ッ ク 類																		調整		ふた受枠			備 考			
					管径 mm	管 種	管底高 m	落 差 mm	計 画	削 孔 箇所	管径 mm	管 種	落 差 mm	計 画			削 孔 箇所	底板		く体ブロック						直 壁						斜 壁			調整リング			金具			T25 個	T14 個	T8 個
																		P 個	PB 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	45 個	60 個	10 個	15 個	25 個	45 個						
4317	3323		150	VU											33	1									1								2		1		1		インバート有				
-1	(3493)		695.827																																								
4317	3255		150	VU	150	VU	694.515	20		1					65	1								1									1		1		1		インバート有				
-2	(3425)		694.495																																								
4317	3200		150	VU	150	VU	692.290	690		1	150	VU	690		20	60	1							1										2		1	1		1		インバート有		
-3	(3370)		691.600																																								
既設 4309			150	VU	150	VU	689.395	960		既1	150	VU	960		10																										※		
-1	()		688.435																																								
4318-1	3308		200	VU	200	VU	685.055	93		1					68	1									1										1		1		1		インバート有		
-2	(3478)		684.962																																								
4318-1	2248		200	VU	200	VU	682.352	20		1					58	1																				1		1	1		1		インバート有
-3	(2418)		682.332																																								
4318-1	2951		200	VU	200	VU	681.972	973		1	150	VU	973		10	61	1							1												1		1		1		インバート有	
-4	(3121)		680.999																																								
既設 4320			200	VU	200	VU	680.729	161		既1																															※		
-1	()		680.568																																								
	()																																										
	()																																										
小計										7			2623		2	345	6							1	5		1	4				1	4	1		6	2	5	6		6		
合計										7			2623		2	345	6							1	5		1	4				1	4	1		6	2	5	6		6		1号

※…”#”表示は流動性無収縮モルタルを使わない

塩ビマンホール集計表

公共第7-2 工区

本管 φ150			ヶ所 変更:		
名 称	規 格	数 量	名 称	規 格	数 量
鋳鉄製蓋	T-8	個	立 管	φ 300 L= 0.3m	個
〃	T-14	個	〃	〃 L= 0.6m	個
〃	T-25	個	〃	〃 L= 0.9m	個
〃	カラー	個	〃	〃 L= 1.2m	個
塩ビデザイン		個	〃	〃 L= 1.5m	個
内 蓋	塩ビ製	個	〃	〃 L= 1.8m	個
インバート	φ150 起点KT	個	〃	〃 L= 2.1m	個
〃	ストレートST	個	〃	〃 L= 2.4m	個
〃	15° 曲り	個	〃	〃 L= 2.7m	個
〃	30° 曲り	個	〃	〃 L= 3.0m	個
〃	45° 曲り	個	落差調整管	φ 150 L= 0.5m	個
〃	60° 曲り	個	〃	φ 150 L= 1.0m	個
〃	75° 曲り	個	90° 曲管	φ 150	個
〃	90° 曲り	個	自在曲管	φ 150	個
〃	45°合流	個			
〃	90°合流	個			
〃	ドロップ	個			
〃	マルチンバート H=0.6	個			
〃	マルチンバート H=0.8	個			
〃	マルチンバート H=1.0	個			
〃	マルチンバート H=1.2	個			
〃	マルチンバート H=1.4	個			
〃	マルチンバート H=1.6	個			
〃	マルチンバート H=1.8	個			
〃	マルチンバート H=2.0	個			

本管 φ200			1ヶ所 変更:		
名 称	規 格	数 量	名 称	規 格	数 量
鋳鉄製蓋	T-8	個	立 管	φ 300 L= 0.3m	個
〃	T-14	1 個	〃	〃 L= 0.6m	個
〃	T-25	個	〃	〃 L= 0.9m	個
〃	カラー	個	〃	〃 L= 1.2m	個
塩ビデザイン		個	〃	〃 L= 1.5m	個
内 蓋	塩ビ製	1 個	〃	〃 L= 1.8m	個
インバート	φ200 起点KT	1 個	〃	〃 L= 2.1m	個
〃	ストレートST	個	〃	〃 L= 2.4m	個
〃	15° 曲り	個	〃	〃 L= 2.7m	1 個
〃	30° 曲り	個	〃	〃 L= 3.0m	個
〃	45° 曲り	個	落差調整管	φ 200 L= 0.5m	個
〃	60° 曲り	個	〃	φ 200 L= 1.0m	個
〃	75° 曲り	個	90° 曲管	φ 200	個
〃	90° 曲り	個	自在曲管	φ 200	個
〃	45°合流	個			
〃	90°合流	個			
〃	ドロップ	個			
〃	マルチンバート H=0.6	個			
〃	マルチンバート H=0.8	個			
〃	マルチンバート H=1.0	個			
〃	マルチンバート H=1.2	個			
〃	マルチンバート H=1.4	個			
〃	マルチンバート H=1.6	個			
〃	マルチンバート H=1.8	個			
〃	マルチンバート H=2.0	個			

塩ビホ－ル計算書(本管φ200)

公共第7-2 工区

[illegible]

副管取付工集計表(1)

公共第7-2 工区

本管径 200 or 150 副管径 150		実施外副管							計画外副管							実施内副管							既設 接続
		0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.8	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.8		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5		
箇所数	0号+1号マンホール	2														1							
	2号+3号マンホール																						
	合計	2														1							
平均落差	0号+1号マンホール	0.967														0.690							
	2号+3号マンホール																						
防護高 0.15	0号+1号マンホール 落差+0.17+0.13-0.15	1.117														0号～3号 平均落差							
	2号+3号マンホール 落差+0.22+0.15-0.15																						
平均防護高	計画副管 0.5m控除	1.12														0.69							
型枠	(0.35*3)m ² /m	1.18																					
	型枠計	2.36																					
コンクリート (0.35*0.35-管断面積) *防護高		0.11																					
	コンクリート計	0.23																					
塩ビ管	控除長	0.53														0.66							
	VU-150	0.59														0.03							
90° 支管 分岐付継手		1							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
90° 曲管		1														1							-
カラー		1							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
キャブ		-	-	-	-	-	-	-								-	-	-	-	-	-	-	-
SUSバンド		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1							-
副管用継手		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1							伊那市役所

副管集計

公共第7-2 工区

人孔種別			0号+1号マンホール										2号+3号マンホール									
副管径			150					200					150					200				
副管タイプ			外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接	外実	外計	内実	内計	接
	以上	未満	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30	10	11	20	21	30
箇所数	0.6	1.0	2		1																	
	1.0	1.5																				
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				
	箇所数計		2		1																	
落差累計	0.6	1.0	1.933		0.690																	
	1.0	1.5																				
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				
	落差計		1.933		0.690																	
平均落差	0.6	1.0	0.967		0.690																	
	1.0	1.5																				
	1.5	2.0																				
	2.0	2.5																				
	2.5	3.0																				
	3.0	3.8																				
	3.8	6.0																				

公共ます・取付管(φ100) 材料 集計表

	公共ますφ200		蓋 φ200用		公共ますφ300		蓋 φ300用		PE直管 i	PE直管 ii	立 管 φ300					片受直管	自在	支 管	カラー	90°	可とう	自在異径
	横 型	縦 型	塩ビ	保護鉄	横 型	マルチ	塩ビ	保護鉄	φ200	φ150	1.5 m	1.8 m	2.1 m	2.4 m	2.7 m	φ100	曲 管	個	個	曲 管	継手	ソケット
	個	個	個	個	個	個	個	個	m	m	個	個	個	個	個	m	個	個	個	個	個	個
①-1計算書	4		1	3					4.27							10.78	4	4				
①-2計算書																						
①-3計算書																						
合計 (個・m)	4		1	3					4.27							10.78	4	4				
最終値	4		1	3					4.27							2.7 本	4	4				
	ます平均H (m)		1.50	1.40																		

取付管(φ100) 土工数量 集計表

		県道	市A舗装	市B(全面)	市B(仮復旧)	市Co舗装	未舗装	国道舗装	農道舗装	国県道歩道	砂利道	合 計	最 終 値
個 数 (i)	箇所			4								4	4 箇所
取付管延長 平均 (ii)	m			2.98								2.98	2.98 m
合計 (i × ii)	m			11.92								11.92	11.92 m
a.掘削土量	m3			14.96								14.96	10 m3
c.砕石埋め戻し	m3												m3
d-1.残土処理工(カウ)	m3												m3
d-2.残土処理工(土)	m3			3.98								3.98	4 m3
e-2.発生土埋め戻し	m3			8.03								8.03	8 m3
f.床均し工	m2			8.61								8.61	9 m2
g.土留工	m			7.59								7.59	7.6 m
e-1.発生土埋め戻し (管上10～30cmの間)	m3			1.86								1.86	2 m3
h.砂基礎工	m3			2.68								2.68	3 m3
土留工平均掘削深(m) (H1+H2)/2	m			1.58									1.58 m

① - 1

公共ます・取付管材料計算書

公共第7-2 工区

[illegible]

②-1 取付管布設延長算出根拠

公共第7-2 工区																											
氏名	上流側 マンホールNo	取 付 管 径	取付延長						本管 掘削巾 の1/2 m	本管舗装 影響幅 Lf m	汚水樹深			汚水樹 掘削深 H1 m	宅地 上がり m	下流側 掘削深 H2 m	①計算書 取付管 延長(C) m	取 付 管 布 設			カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	平均 掘削深 A=(H1 +H2)/2	掘削断面			
			公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m			H m	縦型h m	合計 m					布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	舗装 種別				1m 以下 ①	1<H H<1.5 ②	1.5m 以上 ③	
①宅	4317-1	100	2.00					1.00	0.45	1.55	1.40		1.40	1.50	0.10	1.43	3.00	2.72	2.55	市B	3.10		1.47		1		
②宅	4317-1	100	1.70					1.00	0.45	1.25	1.40		1.40	1.50	-0.05	1.57	2.70	2.42	2.25	市B	2.50		1.54			1	
③宅	4317-2	100	1.60					0.50	1.00	0.45	1.15	1.40		1.40	1.50	-0.13	1.66	3.10	2.82	2.65	市B	2.30		1.58			1
④宅	4317-2	100	1.60					0.50	1.00	0.45	1.15	1.50		1.50	1.60	0.01	1.62	3.10	2.82	2.65	市B	2.30		1.61			1

③100 - 1 φ100 取付管土工&舗装数量算出根拠

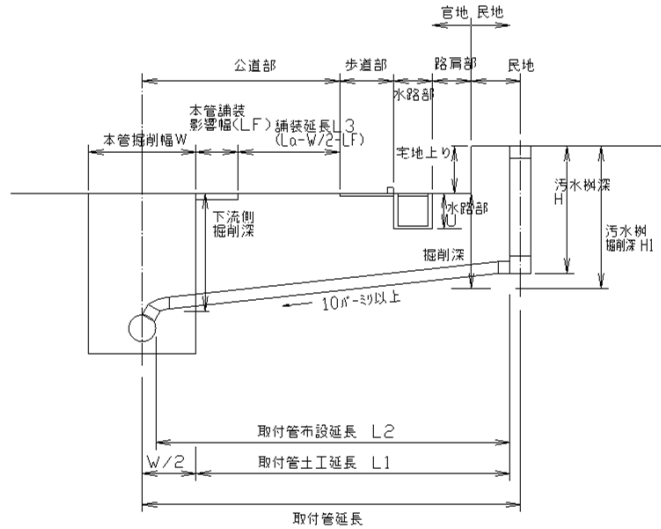
公共第7-2 工区

取付管 100	箇所数	公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m	掘削巾 の1/2 m	影響幅 Lf m	宅地 上がり m	取付管 延長(C) m	布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	平均 掘削深 A (m)	掘 削 断 面					
																	① 箇所数	平均 掘削深	② 箇所数	平均 掘削深	③ 箇所数	平均 掘削深
県道舗装																						
平均値																						
市A舗装																						
平均値																						
市B舗装 全面復旧	4	6.90				1.00	4.00	1.80	5.10	-0.07	11.90	10.78	10.10	10.20		6.20			1	1.47	3	4.73
平均値		1.73				0.25	1.00	0.45	1.28	-0.02	2.98	2.70	2.53	2.55		1.55				1.47		1.58
市B舗装 仮復旧																						
平均値																						
市Co舗装																						
平均値																						
未舗装																						
平均値																						
国道舗装																						
平均値																						
農道舗装																						
平均値																						
国県道歩道																						
平均値																						
砂利道																						
平均値																						
計	4	6.90				1.00	4.00	1.80	5.10	-0.07	11.90	10.78	10.10	10.20		6.20			1	1.47	3	4.73

※ φ150該当無し

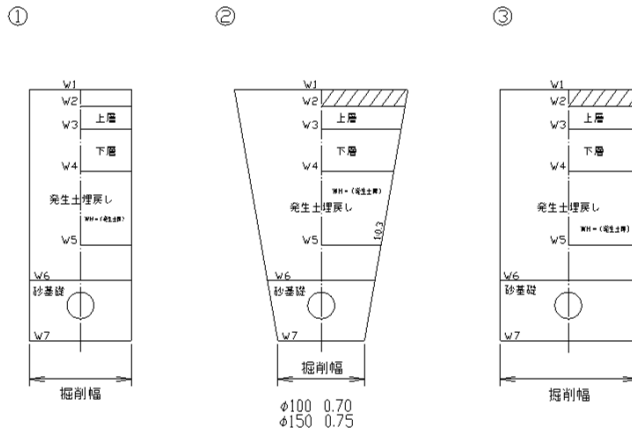
⑤ 100 取付管土工&舗装数量算出根拠

箇所当り



	箇所数	公道部 La m	歩道部 Lb m	水路部L Lc m	水路部H Lch m	路肩部 Ld m	民地部 Le m	掘削巾 の1/2 m	影響幅 Lf m	宅地 上がり m	取付管 延長(C) m	布設延長 L2 m	土工延長 L1 m	カッター 延長 m	舗装延長 L3 m	掘削断面					
																① 箇所数	平均	② 箇所数	平均	③ 箇所数	平均
県道舗装																					
市A舗装																					
市B舗装 全面復旧	4	1.73				0.25	1.00	0.45	1.28	-0.02	2.98	2.70	2.53	2.55				1	1.47	3	1.58
市B舗装 仮復旧																					
市Co舗装																					
未舗装																					
国道舗装																					
農道舗装																					
国県道歩道																					
砂利道																					

①	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道	③	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道
平均 掘削深											平均 掘削深			1.58							
W 1 ~W 7											W 1 ~W 7			0.90							
WH											WH			0.63							



②	県道	市A	市B全	市B仮	市Co	未舗装	国道	農道	歩道	砂利道
平均 掘削深			1.47							
W 1			1.58							
W 2			1.56							
W 3			1.49							
W 4			1.32							
W 5			1.01							
W 6			0.89							
W 7			0.70							
WH			0.52							

	取壊 舗装厚	仮復旧 舗装厚	本復旧 路盤厚	埋戻し 路盤厚	上層	下層
県道	0.10	0.05		0.15	0.15	0.90
市A	0.05	0.03		0.45	0.12	0.30
市B	0.04	0.03	0.04	0.44	0.11	0.30
市Co	0.20	0.20		0.35	0.15	
未舗装						
国道	0.10	0.05		0.15	0.15	0.90
農道	0.05	0.05		0.05		
歩道	0.03	0.03		0.50	0.15	0.32
砂利道				0.10		0.10

⑥ 取付管土工計算書 1/1

取付管径φ100
市B舗装(全面)

①	②	③
A<1.00	1.00≤A<1.50	A
	1	3

公共第7-2 工区

1.取付管平均掘削深 (A)			1.47	1.58
2.取付管掘削幅 (B)	(W1+W7)/2 ①W1 W7=0.70 ②W1= 1.5& W 7= 0.70 ③W1 W7=0.90		1.14	0.90
3.取付管延長 (C)	La+Lb+Lc+Ld+Le		2.98	2.98
4.取付管土工延長 (L1)			2.53	2.53
a.掘削土量	(A)*(B)*(公道部La—本管掘削幅1/2) - (d1) ①②③ (1.73-0.45)	公道部 La	1.73	2.15 1.82
	(A) * (B) * 歩道部Lb - (d1)	歩道部 Lb		
	(A) * (B) * 水路部Lc - (Lc*Lch*LcB) ②LcB = 1.58 Lch = 0.00	水路部 Lc		
	(A) * (B) * 路肩部Ld	路肩部 Ld	0.25	0.42 0.36
	(A) * (民地部掘削幅) * 民地部Le ②民地部掘削上幅 = 1.57 ②民地部掘削幅=(民地部掘削上幅+W7)/2 宅地上がり-0.02	民地部 Le	1.00	1.65 1.40
c.碎石埋め戻し	①②・WH*(W3+W5)/2*(La-W/2) ③・・WH*(W3-WH/2*0.6)*(La-W/2)	公道部	1.73	
d1.残土処理工(ガラ)	(W1+W2b)/2*舗装延長L3*舗装取壊厚 ②W1 = 1.58 L3= 0.00 t= 0.04 ②W2b= 1.56	公道部	1.73	
	(W1+W2c)/2*歩道部延長Lb*歩道舗装取壊厚 ②W1 = 1.58 t= 0.03 ②W2c= 2.43	歩道部		
d2.残土処理工(土)	a - (e1 + e2) / 0.9			1.13 0.95
e2.発生土埋め戻し	WH*(W4+W5)/2*(La-W/2) ① WH=0.00 ②WH= 0.52	公道部 La	1.73	0.78 0.73
	(WH-1.15)*(W4+W5)/2*(La-W/2) 国県農道 ③WH=0.63	歩道部 Lb		
	(A-0.514-歩道舗装厚)*(W4c+W5)/2*Lb ②W4c = 2.43	水路部 Lc		
	(A1-0.514-Lch)*(LcB+W5)/2*Lc ②LcB = 1.58	路肩部 Ld	0.25	0.31 0.24
	(A1-WH5)*(W1+W5)/2*Ld	民地部 Le	1.00	1.21 0.94
(A2-WH5)*(W1+W5)/2*Le				
f.床均し工	(W7)*L1			1.77 2.28
g.土留工	L1		---	---
e1.発生土埋め戻し 管上10～30cmの間	(W5+W6)/2 * L1			0.48 0.46
h.砂基礎工	{[(W6+W7)/2]*(0.1+取付管外径+0.1)-取付管外形^2*π/4}*L4			0.61 0.69

①	②	③	合計	
A<1.00	1.00≤A<1.50	1.50≤A	3	4
1ヶ所当 小計	1ヶ所当 小計	1ヶ所当 小計	3	4
	4.22	4.22	3.58	10.74
				14.96
				m3
				m3
				m3
	1.13	1.13	0.95	2.85
				3.98
				m3
	2.30	2.30	1.91	5.73
				8.03
				m3
	1.77		6.84	8.61
			7.59	7.59
			0.48	1.38
			0.61	2.07
				2.68
				m3

舗装復旧集計表〔総括表〕

本管分 公共第7-2 工区

舗装切断工			アスファルト工	表層工								上層工								下層工			路盤工
As t=5cm	As t=10cm	Con t=20cm		県道舗装	国道舗装	農道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	県道舗装	国道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	市A舗装	市B舗装	国県道歩道	砂利道	
								仮復旧	本復旧							仮復旧	本復旧						
849.8				258.4					598.3								258.4				258.4		

取付管分

φ 100 公道部	10.20			5.42												5.42				5.26		
φ 100 歩道部																						
φ 150 公道部																						
φ 150 歩道部																						

	舗装切断工(m)			アスナ工 (m2) (t=2cm)
	As5cm	As10cm	Co20cm	
合計	860.00			263.82
最終値	860			264
				5.3 (m3)

表層工 (m2)							上層工 (m2)							下層工 (m2)			路盤工 (m2)
農・国・県舗装		市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	県道舗装	国道舗装	市A舗装	市B舗装		市Co舗装	国県道歩道	市A舗装	市B舗装	国県道歩道	(m2)
(t=5cm)		(t=5cm)	仮復旧 (t=3cm)	本復旧 (t=4cm)	※ (t=15cm)	(t=3cm)			(t=12cm)	仮復旧 (t=11cm)	本復旧 (t=10cm)	(t=15cm)	(t=15cm)	(t=30cm)	(t=30cm)	(t=32cm)	砂利道 (t=10cm)
				598.30							263.82				263.66		
				598							264				264		
				24			(ガラ処分) (m3)										

白線工 数量 集計表

溶着	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)
	実線 白			破線 白			矢印記号 白			文字 白		
	実線 黄			横断線 白			矢印記号 黄			文字 黄		
ペイント	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)	種類	幅(mm)	長さ(m)
	実線 白	150	272	文字 白								
	実線 白											

舗装取壊し・舗装復旧計算書

1

管渠番号	舗装種別	管路延長 m	最大掘削深	掘削幅	舗装取壊復旧幅	舗装取壊				残土処分				舗装切断			県道舗装		市A舗装			市B舗装						市Co舗装		国道舗装		農道舗装		歩道(国・県)			砂利	アス ズ ナ 工		
						表層厚	As		Con		Asガラ		Conガラ		As t=5cm 以下	As t=10cm 以下	Con t=20cm 以下	仮復旧		仮復旧			仮復旧			本復旧			本復旧		仮復旧		仮復旧		本復旧					
							BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8	BH 0.45	BH 0.8				表層工	路盤工	表層工	上層路盤工	下層路盤工	表層工	上層路盤工	下層路盤工	表層工	上層路盤工	下層路盤工	表層工	上層路盤工	下層路盤工	表層工	路盤工	表層工	路盤工	表層工			上層路盤工	下層路盤工
4317	市B	65.60	3.43	0.90	2.40	0.04	157.4				6.3				196.8										157.4	59.0	59.0										59.0			
4317	市B	49.00	3.36	0.90	2.35	0.04	115.2				4.6				147.0										115.2	44.1	44.1										44.1			
4317	市B	49.00	3.31	0.90	1.95	0.04	95.6				3.8				147.0										95.6	44.1	44.1										44.1			
4318-1	市B	45.00	3.32	0.95	1.98	0.04	89.1				3.6				135.0										89.1	42.8	42.8										42.8			
4318-1	市B	58.00	3.42	0.95	1.98	0.04	114.8				4.6				174.0										114.8	55.1	55.1										55.1			
4318-1	市B	8.00	2.36	0.95	1.56	0.04	12.5				0.5				32.0										12.5	7.6	7.6										7.6			
4318-1	市B	6.00	3.36	0.95	2.28	0.04	13.7				0.6				18.0										13.7	5.7	5.7										5.7			
小計		280.60					598.3				23.9				849.8										598.3	258.4	258.4										258.4			
合計		280.60					598.3				23.9				849.8										598.3	258.4	258.4										258.4			

⑧取付管舗装復旧計算書 φ100

⑧取付管舗装復旧計算書 φ100														公共第7-2 工区						舗装切断工			As t=5cm	As t=10cm	Con t=20cm	アスナ 工				
県道舗装			市A舗装			市B 全面復旧			市B 仮復旧			市Co舗装			国道舗装			農道舗装			国県道歩道						砂利道			
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③			
箇所数								1	3																					
平均								1.47	1.58																					
舗装延長 L3																														
舗装切断								2.55	2.55																					
合計							10.20																					10.20		
表層工 (W1+W2)/2 W= (W1+W2)/2+0.6 A=																														
合計																														
上層工 (W2+W3)/2 W= A=								1.53	0.90																					
								1.96	3.46																					
合計							5.42																							
下層工 路盤工(砂利道) W= (W3+W4)/2 A=								1.41	0.90																					
								1.80	3.46																					
合計							5.26																							
アスズナ (W1+W2)/2 W= A=								1.53	0.90																					
								1.96	3.46																					
合計							5.42																							
舗装延長																														
舗装切断																														
合計																														
表層工 (W1+W2)/2 W= (W1+W2)/2+0.6 A=																														
合計																												表層計		
上層工 (W2+W3)/2 W= A=																														
合計																												上層計		
下層工 (W3+W4)/2 W= A=																														
合計																												下層計		
アスズナ (W1+W2)/2 W= A=																														
合計																														

1. 建込簡易土留工 損料算定表

管 種	本管							
	VU 150	VU 150	VU 200	VU 200	VU 200			
掘 削 幅 (m)	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95			
掘削使用機種(BF)	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28			
矢 板 長 (m) (A)	3.0	3.5	2.5	3.0	3.5			
平均掘削深(m) (B)	2.91	3.39	2.23	2.88	3.23			
締切延長 (m) (C)	98.0	65.6	8.0	58.0	51.0			
1回締切延長(m) (D)	30	30	30	30	30			
対象面積 (m2) (E) (B) × (D) × 2…※	174.6	203.4	35.7	172.8	193.8			
損料日数 (日) (F) 別紙工程表参照	16	13	1	10	10			
損 料 (m2日) (G) (E) × (F)	2,794	2,644	36	1,728	1,938			
※…締切延長 (C) が30m以下の場合は (B) × (C) × 2 になる							延長(m)	280.6

取付管	公共第7-2 工区						
	VU 150				VU 100		
					0.90		
					0.28		
					2.0		
					1.58		
					7.6		
					30		
					24.0		
					1		
					24		
							延長(m) 7.6

土留平均H	全面積	全延長				補正率(転用回数)
	857.17 m ² ÷	280.6 m =	3.05	工区土留施工延長	1セット長	
	12.01 m ² ÷	7.6 m =	1.58		パネル使用回数	
	869.18 m ² ÷	288.2 m =	3.02	288.2 m ÷	30 m =	
本管分						
取付管分						
合計						

最大土留		締切延長		枚		補正率		本管分 (m2)		取付管分 (m2)	
使用数量(SF029用)	3.5 m ×	30 m ×	2 ×	5 =	1,050 m2	VU 150	596	VU 200	426	合計	1,022
										合計	28

建 込 み 工	掘削幅 (m)			運搬する 最大矢板長(H)	m	3.5			
	延 長 (m)			1セット当り重量	t	2.30			
	平均掘削深(m)			セット 枚 数	セット	10			
土 留 規 格	使用規格(型)			各矢板毎の重量	t	23.0			
	使用長さ(m)			運 搬 重 量	t	23.0			

2. 運搬工算定表

運 搬 車 両	建込簡易土留工 運搬重量	23.0 t
	12 t車	2 台
	8 t車	台
	6 t車	台
	4 t車	台
	2 t車	台