

水公第08006号

大谷地区 1 0 9 路線他污水管渠布設工事

数 量 計 算 書

香南市野市町大谷地区

【 実施設計 】

香 南 市

上 下 水 道 課

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
下水道							
管きょ工（開削）							
管路土工							
	管路掘削						
		機械掘削工（バックホウ）	山積0.28m3、粘性土	m3	350.2	350	298.83+51.34=350.17m3
	管路埋戻						
		碎石埋戻工（バックホウ投入）	クラッシュラン 40〜0、締固め：有、0.28m3	m3	241.2	240	216.21+24.95=241.16m3
		碎石埋戻工（バックホウ投入）	再生碎石 RC-40、締固め：有、0.28m3	m3	11.3	11	
	発生土処理						
		ダンプトラック運搬(4t積)	バックホウ山積0.28m3、L=9.0km以下、DID区間：無	m3	350.2	350	
		処分料	4t車	m3	350.2	350	
管布設工							
	硬質塩化ビニル管						
		硬質塩化ビニル管設置工（材工共）	管径300mm、週休2日補正：現場閉所(月単位)	m	97.4	97.4	
		硬質塩化ビニル管設置工（材工共）	管径150mm、週休2日補正：現場閉所(月単位)	m	29.2	29.2	曲管含む
		エンドキャップ	本管用キャップ 差し口 Φ150用	個	2	2	
管基礎工							
	砂基礎						
		砂基礎工	再生砂、機械施工、週休2日補正：現場閉所(月単位)	m3	58.3	58	49.35+8.96=58.31m3
管路土留工							
	軽量鋼矢板土留						
		軽量鋼矢板建込工	掘削深3.0m以下、両側施工、山積0.28m3	m	37.0	37	
		軽量鋼矢板建込工	掘削深3.5m以下、両側施工、山積0.28m3	m	71.0	71	101.1-37.0+7.0=71.0m
		軽量鋼矢板引抜工	掘削深3.0m以下、両側施工、トラッククレーン	m	37.0	37	
		軽量鋼矢板引抜工	掘削深3.5m以下、両側施工、トラッククレーン	m	71.0	71	
		土留支保工（軽量金属支保工）	設置撤去、2段（3.5m以下）、水圧式ハイdraulicポート	m	108.0	108	101.0+7.00=108.0m
		軽量鋼矢板賃料（t 当り）	軽量鋼矢板2型、供用日数32日、修理費及び損耗費あり、1回使用、補助工法あり	t	4.14	4.1	
		軽量鋼矢板建込工	掘削深2.0m以下、両側施工、山積0.28m3	m	24.0	24	
		軽量鋼矢板引抜工	掘削深2.0m以下、両側施工、トラッククレーン	m	24.0	24	
		土留支保工（軽量金属支保工）	設置撤去、1段（2.0m以下）、水圧式ハイdraulicポート	m	24.0	24	
		軽量鋼矢板賃料（t 当り）	軽量鋼矢板2型、供用日数15日、修理費及び損耗費あり、1回使用、補助工法あり	t	2.37	2.4	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
		アルミ腹起し	供用日数：38日 幅70～80 高さ115～130 長4000 管埋設工事用	本	5	5	
		水圧ホース	供用日数：38日 アルミ製 調整長590～900	本	5	5	
		アルミ腹起し	供用日数：32日 幅70～80 高さ115～130 長4000 管埋設工事用	本	5	5	
		水圧ホース	供用日数：32日 アルミ製 調整長590～900	本	5	5	
		水圧手動ポンプ	供用日数：38日 タンク水量15～19リットル	台	1	1	
開削水替工							
	開削水替						
		ポンプ運転工	作業時、発動発電機、1台	日	17	17	
		ポンプ据付・撤去工		現場	1	1	
マンホール工							
組立マンホール工							
	組立マンホール						
		マンホール鉄蓋	φ 600用 T-25 浮上防止 かぎ付き	組	4	4	
		マンホール鉄蓋	φ 600用 T-14 浮上防止 かぎ付き	組	2	2	
		超速硬無収縮モルタル		kg	207.9	208	0.099m3×2100kg/m3=207.9kg
		全ねじボルト	M16×285 ステンレス	本	18	18	3本/箇所×6基
		六角ナット	M16 ステンレス	個	36	36	6個/箇所×6基
		丸平座金	M16 ステンレス	個	36	36	6個/箇所×6基
		内外フォーム型枠	人孔 φ 600用 30回使用	回	6	6	1回/箇所×6基
		フォーム固定ベルト	人孔 φ 600用 60回使用	回	6	6	1回/箇所×6基
		調整リング	H=50	個	3	3	
		調整リング	H=100	個	2	2	
		調整リング	H=150	個	1	1	
		組立式1号人孔	(I 種)斜壁ブロック H=450	個	6	6	
		組立式1号人孔	(I 種)直壁ブロック H=600	個	4	4	
		組立式1号人孔	(I 種)直壁ブロック H=900	個	1	1	
		組立式1号人孔	(I 種)躯体ブロック H=1200	個	1	1	
		組立式1号人孔	(I 種)躯体ブロック H=1800	個	5	5	
		組立式1号人孔	(I 種)底版ブロック H=130	個	6	6	
		組立マンホール工	1号、3m以下、週休2日補正：現場閉所(月単位)	箇所	4	4	
		組立マンホール工	1号、3mを超え4m以下、週休2日補正：現場閉所(月単位)	箇所	2	2	
		削孔費 (塩ビ管)	0号・1号人孔 φ 100用	ヶ所	3	3	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
		削孔費 (塩ビ管)	0号・1号人孔 φ150用	ヶ所	4	4	
		削孔費 (塩ビ管)	0号・1号人孔 φ300用	ヶ所	5	5	109NO.3流出部削孔含む
		再生碎石	RC-40	m3	1.4	1	1.14×1.2(ロス率)=1.37m3
		コンクリート	小型構造物、ハックホ(クレーン機能付)打設、18-8-40(高炉)W/C=60%以下、一般養生、小型車加算無し	m3	0.84	0.8	
		モルタル	1:2 高炉	m3	0.08	0.08	3.79m2×0.02=0.076m3
		モルタル上塗り(モルタル練工除く)		m2	3.8	4	
		人孔用可とう継手	硬質塩化ビニル管用 φ100 工場取付費含む	個	3	3	
		人孔用可とう継手	硬質塩化ビニル管用 φ150 工場取付費含む	個	4	4	
		人孔用可とう継手	硬質塩化ビニル管用 φ300 工場取付費含む	個	9	9	109NO.3流出部含む
		鏡切工 (切断延長1m当り)	小型立坑 (鋼製ケーシング)	m	2.1	2	109No.3人孔
		殻運搬	コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし、機械積込、DID区間無し、L=5.7km	m3	0.01	0.01	外径410mm、t=75mm
		処分料	再資源化施設 (鉄筋コンクリート) 再生骨材-41	m3	0.01	0.01	
	外副管工						
		硬質塩化ビニル管	プレセント®直管 φ100×4000	本	0.23	0.2	0.9÷4=0.23本
		硬質塩化ビニル管	接着受口カラー(WTB) φ100	個	1	1	
		硬質塩化ビニル管	副管用90° 曲管 φ100	個	1	1	
		硬質塩化ビニル管	副管用90° 支管 Φ100	個	1	1	
		外副管取付工	段差：1.0m以上～1.5m未満	箇所	1	1	
		碎石埋戻工 (ハックホ投入)	クワッシュラン 40～0、締固め：有、0.28m3	m3	0.74	0.7	
取付管及びます工							
取付管付設工							
	管路土工						
		機械掘削工 (ハックホ)	0.13m3、粘性土	m3	38.0	38	
		碎石埋戻工 (ハックホ投入)	クワッシュラン 40～0、締固め：有、0.13m3	m3	15.3	15	
		碎石埋戻工 (ハックホ投入)	再生碎石 RC-40、締固め：有、0.13m3	m3	12.0	12	
		ダンプトラック運搬(2t積)	ハックホ0.13m3、L=9.0km、DID区間：無	m3	38.0	38	
		処分料(土砂)	2t車	m3	38.0	38	
	取付管						
		取付管布設及び支管取付工 (材工共)	管径100mm、取付管長5m以上12m未満、硬質塩化ビニル・強化プラスチック製、週休2日補正：現場閉所(月単位)	箇所	5	5	(3.43×1+7.28×4)÷5=6.51m

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
附帯工							
	舗装版切断						
		舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	m	325.6	330	L=42.00+283.60=325.60m
		側溝清掃車運搬	L=22.0km	m3	0.69	0.7	V=0.039+0.652=0.691m3
		処分料	カッター汚泥 汚泥-1	t	0.97	1	V=0.691×1.4=0.967t
	舗装版破碎						
		舗装版破碎積込 (小規模土工)		m ²	155.3	160	A=18.52+136.74=155.26m2
		殻運搬	舗装版破碎、機械積込（小規模土工）、DID 区間無し、L=4.5km	m3	14.4	14	V=0.74+13.67=14.41m3
		処分料	再資源化施設（As） 再生資源-41	m3	14.4	14	
	アスファルト舗装工						
		表層 (車道・路肩部)	平均幅員1.4m未満（仕上厚50mm以下）、50 mm、密粒度アスコン(13)、プライムコートPK-3、溶融ス ラック無し	m ²	136.7	137	
		上層路盤 (歩道部)	150mm、1層施工、粒度調整砕石M-30	m ²	136.7	137	
		下層路盤 (歩道部)	150mm、1層施工、クラッシュランC-40	m ²	136.7	137	
	アスファルト舗装工						
		表層 (歩道部)	平均幅員1.4m未満（仕上厚50mm以下）、40 mm、再生密粒度アスコン(13)、プライムコートPK-3、 溶融スラック無し	m ²	18.5	19	
		上層路盤 (歩道部)	100mm、1層施工、再生粒度調整砕石RM-30	m ²	18.5	19	
仮設工							
交通管理工							
	交通誘導警備員						
		交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人	80	80	
共通仮設費積上分							
運搬費							
	仮設材運搬費						
		積込み、取卸し費 (仮設材等)	積込み、取卸し（往復分）	t	6.51	6.5	
		仮設材等運搬	12m以内、10kmまで、往復	t	6.51	6.5	
技術管理費							
	土質等試験費						
		六価クロム溶出試験費	環境庁告示46号溶出試験 試験方法1	検体	1	1	

内 径 $\phi 300\text{mm}$ (VU) 布 設 工 数 量 計 算 書 (土工)

(1 工区)

(補助)

[illegible]

(1 工区) (補助)

PRP:マンホール受口片受 7°直管	リ (4.000m)	MR:マンホール上流用継手 (0.405m)	(0.370m)	RL:副管分岐用マンホール継手 (0.370m)	※上段:組立人孔接続値 中段:レジンマンホール接続値 下段:塩ビマンホール(マルチ)接続値
		MR:マンホール上流用継手 (0.390m)	(0.335m)		

[illegible]

県道(C-40) : $V=24.95\text{m}^3$
 歩道(RC-40) : $V=11.34\text{m}^3$

(2・3工区) (補助)

PRP:コア輪受口片受 7°直管	リ (4.000m)			RL:副管分岐用マンホール継ぎ	※上段:組立人孔接続値
	MR:マンホール上流用継手	(0.405m)	(0.370m)		中段:レジンマンホール接続値
	MR:マンホール上流用継手	(0.390m)	(0.335m)		下段:塩ビマンホール(マルチ)接続値

[illegible]

1号組立人孔計算書

NO. 2 (補助)

路線 番号	人 孔 番 号	流出 管 外径 mm	流入 管 外径 mm	調整モルタル		基礎工		インパート工			副 管 工													人孔接続工				備 考																				
				モルタル高 mm	モルタル m3	基礎材 m3	1：3 敷モルタル m3	コンクリート m3	型枠 ㎡	モルタル 上塗 ㎡	管 外径 mm	幅 W m	厚 B m	砂高 m	碎石 m3	型枠 ㎡	基礎材 m3	支管 本	90° 曲管 本	樹用 短管 本	カラー 個	キャップ 個	ブレーション* 直 管 m	可とう 継手材 箇所	仮止め キャップ																							
109	NO. 109 - 2	318	/	0.063	0.015	0.190	-	0.178	-	0.79	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			φ 100	取付管2箇所																				
																																φ 150																
																																		φ 300														
109	NO. 109 - 1	318	/	0.061	0.015	0.190	-	0.178	-	0.79	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			φ 100																						
																																φ 150																
																																φ 300																
108	NO. 108 - 1	318	/	0.076	0.019	0.190	-	0.178	-	0.79	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			φ 100																						
																																φ 150																
																																φ 300																
107	NO. 107 - 1	318	/	0.052	0.013	0.190	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			φ 100																						
																																φ 150																
																																φ 300																
108b	NO. 108b - 7	165	/	0.090	0.022	0.190	-	0.154	0.71	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			φ 100																						
																														φ 150																		
																														φ 200																		
107b	NO. 107b - 3	165	/	0.061	0.015	0.190	-	0.154	0.71	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			φ 100																						
																														φ 150																		
																														φ 200																		
			/							/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																									
			/							/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																									
			/							/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																									
計			/	0.099	1.140	0.842		3.790						0.73																																		

内径 ◎ 100 mm (汚水) 取付管工数量集計表 (本管 ◎ 300～250 VU)

(1工区) (補助)

タイプ	取付け 箇所数 箇数	土 工				取 付 管 材 料							摘 要
		掘 削	埋 戻 し		発生土量	コム輪受口片受直管		プレシメント	接着受口	コム輪受口	自在支管	仮止め	
		土 砂	管基礎材	砕石	土 砂	(0.80m ² /)	(4.00m ² /)	直 管	カラー	自在曲管	本	個	
県道 300 (補助)	1	3.70	0.52	(C-40) 2.50	3.70			0.9				1	
県道歩道 300 (補助) 県道部	4	19.10	2.71	(C-40) 12.84	19.10			7.4		3	3	4	
県道歩道 300 (補助) 歩道部	(4)	15.23	2.07	(RC-40) 11.97	15.23								
				(C-40) 15.34 (RC-40) 11.97									
合 計	5	38.03	5.30	27.31	38.03			8.3 ↓ 9		3	3	5	

県道As (東側)

©100

(本管 © 300 VU)

(補助)

[illegible]

(補助)

Technical drawing of a tapered container (likely a hopper or bin) showing dimensions in feet. The drawing includes a side elevation and a top view.

Side Elevation Dimensions:

- Overall height: 1.81
- Height from base to top of hopper: 1.71
- Top flange thickness: 0.10
- Top flange width: 0.912
- Top flange inner width: 0.892
- Top flange inner width (excluding lip): 0.842
- Height from base to top of hopper (excluding top flange): 1.146
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip): 0.35
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip): 0.10
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange): 0.314
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange, including top flange): 1.81
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange, including top flange and lip): 0.114
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange, including top flange and lip, including top flange): 0.10

Top View Dimensions:

- Overall width: 0.550
- Width from centerline to side wall: 0.613
- Width from centerline to side wall (excluding lip): 0.10
- Width from centerline to side wall (excluding lip and flange): 0.114
- Width from centerline to side wall (excluding lip and flange, including lip): 0.10
- Width from centerline to side wall (excluding lip and flange, including lip and flange): 0.114
- Width from centerline to side wall (excluding lip and flange, including lip and flange, including top flange): 0.10

Other Dimensions:

- Top flange thickness: 0.10
- Top flange width: 0.912
- Top flange inner width: 0.892
- Top flange inner width (excluding lip): 0.842
- Height from base to top of hopper: 1.146
- Height from base to top of hopper (excluding top flange): 0.35
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip): 0.10
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip): 0.314
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange): 1.81
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange, including top flange): 0.114
- Height from base to top of hopper (excluding top flange and lip, including lip and flange, including top flange and lip): 0.10

[illegible]

県道As (東側)

(補助)

[illegible]

県道歩道As (西側)

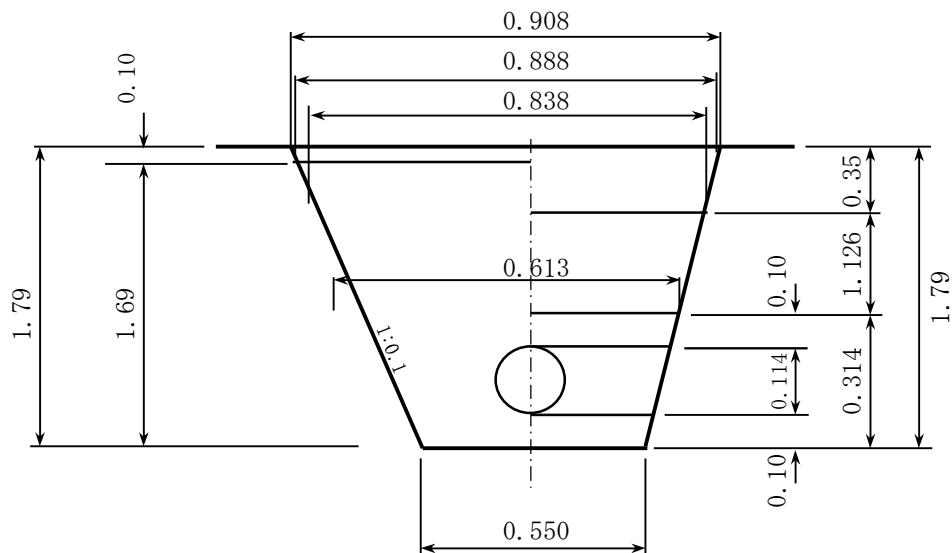
©100

(本管 © 300 VU)

(補助)

[illegible]

(補助)

[illegible]

県道歩道As（西側）【県道部】

(補助)

[illegible]

(補助)

Technical drawing of a trapezoidal channel cross-section. The drawing includes the following dimensions (in meters):

- Top width: 0.908
- Bottom width: 0.550
- Side slope: 1:0.1
- Channel depth: 1.75
- Channel height: 1.79
- Channel width at 0.10 m depth: 0.880
- Channel width at 0.314 m depth: 0.900
- Channel width at 1.336 m depth: 0.908
- Channel width at 1.79 m depth: 0.908
- Channel width at 1.75 m depth: 0.880
- Channel width at 1.75 m depth (inner): 0.613
- Channel width at 1.75 m depth (outer): 0.10
- Channel width at 1.75 m depth (inner): 0.114
- Channel width at 1.75 m depth (outer): 0.10

[illegible]

県道歩道As（西側）【歩道部】

(補助)

[illegible]

舗装本復旧工集計表（補助）

1・2・3工区

[illegible]