

令和8年度
昭和地区導水管布設替工事その2

数 量 計 算 書

昭和地区導水管布設替工事その2

数量計算書 一目次

集	計	表	.....	1
管	渠	工	.....	4
管	渠	土 工 ・ 復 旧 工	.....	10
道 路	付 属	施 設 工	.....	15
構 造 物	撤 去	工	.....	20

レベル 2 集 計 表

数 量 集 計 表

項 目	規格・寸法	単位	数量	計算式	備考
(1/2) 管布設工	PLP450A（第1導水管）	m	552.3	= 552.30	
	PLP350A（第2導水管）	m	553.6	= 553.60	
土工事	床掘	m3	2200	= 2193.4	
	埋戻し（火山灰）	m3	770	769.0	
	埋戻し（発生土）	m3	150	= 152.1	
	床均し	m2	440	= 443.0	
	残土処理	m3	2020	= 2024.4	
復旧工	凍上抑制層 火山灰 t=30cm	m2	1010	= 1008.2	
	凍上抑制層 火山灰 t=50cm	m2	492	= 492.0	
	下層路盤工 碎石0-40 t=7cm	m2	502	= 502.0	
	下層路盤工 碎石0-40 t=8cm	m2	963	= 962.6	
	下層路盤工 碎石0-40 t=13cm	m2	541	= 540.6	
	下層路盤工 碎石0-40 t=30cm	m2	1134	= 1134.2	
	装甲路盤工 碎石0-40 t=19cm	m2	206	= 206.1	

数 量 集 計 表

項 目	規格・寸法	単位	数量	計算式	備考
(2/2) 復旧工	再生アス安定処理 t=5cm プライムコート	m2	2110	= 2107.0	1. 4m≦W
	再生密粒度アスコン t=3cm タックコート	m2	2110	= 2107.0	1. 4m≦W
	再生粗粒度アスコン t=4cm タックコート	m2	2110	= 2107.0	1. 4m≦W
道路附属施設工	区画線工 中央線, 破線, 白, W=15cm	m	271.0	= 270.7	
	区画線工 外側線, 実線, 白, W=15cm	m	529.0	= 529.2	
	雨水枡 雨水・集水枡I型A	箇所	13	= 13	
構造物撤去工		式	1	= 1	

レベル 2 管 渠 工

数量計算書

管径 : 鋼管450A

項目	規格・寸法	単位	数量	計算式	備考
導水管布設工	PLP450A				
※材料費					
直管	ポリエチレン被覆鋼管 PLP450A 9.0m/本	m	552.3	延長計算書 552.28 = 552.28	
収縮チューブ	φ450用	枚	64	64 = 64	
埋設シート	W=30cm	m	552.3	延長計算書 552.28 = 552.28	
管明示テープ	W=30mm、20m巻/個	m	552.3	延長計算書 552.28 = 552.28	
鋼板蓋	φ450用 16KF	枚	1.0	1 = 1.00	
※労務費					
吊込据付延長	PLP φ450A	m	552.3	= 552.28	
溶接工	外面V開先 直流溶接 φ450	口	65	64 + 1 = 65	
防食工	外面塗覆装 φ450	口	65	64 + 1 = 65	
鋼管切断工	φ450 切り合せ	口	6	6 = 6	
埋設シート設置	W=30cm	m	552.3	延長計算書 552.28 = 552.28	
管明示テープ工	W=30mm、20m巻/個	m	552.3	延長計算書 552.28 = 552.28	

数 量 計 算 書

管径 : 鋼管350A

項 目	規格・寸法	単位	数量	計算式	備考
導水管布設工	PLP350A				
※材料費					
直管	ポリエチレン被覆鋼管 PLP350A 9.0m/本	m	553.6	延長計算書 553.57 = 553.57	
収縮チューブ	φ 350用	枚	64	64 = 64	
埋設シート	W=30cm	m	553.6	延長計算書 553.57 = 553.57	
管明示テープ	W=30mm、20m巻/個	個	553.6	延長計算書 553.57 = 553.57	
鋼板蓋	φ 350用 16KF	枚	1.0	1 = 1.00	
※労務費					
吊込据付延長	PLP φ 350A	m	553.6	= 553.57	
溶接工	外面V開先 直流溶接 φ 350	口	65	64 + 1 = 65	
防食工	外面塗覆装 φ 350	口	65	64 + 1 = 65	
鋼管切断工	φ 350 切り合せ	口	6	6 = 6	
埋設シート設置	W=30cm	m	553.6	延長計算書 553.57 = 553.57	
管明示テープ工	W=30mm、20m巻/個	m	553.6	延長計算書 553.57 = 553.57	

管径 :

[illegible]

布設延長計算書(1)

第1導水管 (鋼管450A)

[illegible]

布設延長計算書(2)

第2導水管 (鋼管350A)

[illegible]

溶接個所調書(1)

第1導水管 $\phi 450$

[illegible]

管形状	箇所数	平面延長	メモ
直管	60		
切管	4	12.286	
切合せ	3		

第2導水管 $\phi 350$

区間距離	測点	補正測点	実測点	管形状	備 考
	5000.080		5000.080		
9.000	5009.080		5009.080	直管	
9.000	5018.080		5018.080	直管	
9.000	5027.080		5027.080	直管	
9.000	5036.080		5036.080	直管	
9.000	5045.080		5045.080	直管	
9.000	5054.080		5054.080	直管	
9.000	5063.080		5063.080	直管	
9.000	5072.080		5072.080	直管	
9.000	5081.080		5081.080	直管	
9.000	5090.080		5090.080	直管	
9.000	5099.080		5099.080	直管	
9.000	5108.080		5108.080	直管	
9.000	5117.080		5117.080	直管	
9.000	5126.080		5126.080	直管	
9.000	5135.080		5135.080	直管	
9.000	5144.080		5144.080	直管	
9.000	5153.080		5153.080	直管	
9.000	5162.080		5162.080	直管	
1.914	5163.994	5163.990	5163.990	切管	切合せ
1.429	5165.419	5165.530	5165.530	切管	切合せ
1.429	5166.959	5167.070	5167.070	切管	切合せ
8.800	5175.870		5175.870	切管	
9.000	5184.870		5184.870	直管	
9.000	5193.870		5193.870	直管	
9.000	5202.870		5202.870	直管	
9.000	5211.870		5211.870	直管	
9.000	5220.870		5220.870	直管	
9.000	5229.870		5229.870	直管	
9.000	5238.870		5238.870	直管	
9.000	5247.870		5247.870	直管	
9.000	5256.870		5256.870	直管	
9.000	5265.870		5265.870	直管	
9.000	5274.870		5274.870	直管	
9.000	5283.870		5283.870	直管	
9.000	5292.870		5292.870	直管	
9.000	5301.870		5301.870	直管	
9.000	5310.870		5310.870	直管	
9.000	5319.870		5319.870	直管	
9.000	5328.870		5328.870	直管	
9.000	5337.870		5337.870	直管	
9.000	5346.870		5346.870	直管	
9.000	5355.870		5355.870	直管	
9.000	5364.870		5364.870	直管	
9.000	5373.870		5373.870	直管	
9.000	5382.870		5382.870	直管	
9.000	5391.870		5391.870	直管	
9.000	5400.870		5400.870	直管	
9.000	5409.870		5409.870	直管	
9.000	5418.870		5418.870	直管	
9.000	5427.870		5427.870	直管	
9.000	5436.870		5436.870	直管	
9.000	5445.870		5445.870	直管	
9.000	5454.870		5454.870	直管	
9.000	5463.870		5463.870	直管	
9.000	5472.870		5472.870	直管	
9.000	5481.870		5481.870	直管	
9.000	5490.870		5490.870	直管	
9.000	5499.870		5499.870	直管	
9.000	5508.870		5508.870	直管	
9.000	5517.870		5517.870	直管	
9.000	5526.870		5526.870	直管	
9.000	5535.870		5535.870	直管	
9.000	5544.870		5544.870	直管	
9.000	5553.870		5553.870	直管	

管形状	箇所数	平面延長	メモ
直管	60		
切管	4	13.572	
切合せ	3		

レベル 2 管渠土工・復旧工

レベル 2 工種 管渠土工・植生工		数 量 集 計 表					
レベル 3 種別	レベル 4 細目	レベル 5 規格	数量区分	数 量	単 位	算 式	備 考
管渠土工							
作業土工	(床掘)			2200.0	m3	$2149.87 + \text{会所掘} 43.52 = 2193.39$	
	(埋戻し)		(火山灰)	770.0	m3	$725.47 + \text{会所掘} 43.52 = 768.99$	
			(発生土)	150.0	m3	$152.09 = 152.09$	
			合計 人力+機械	920.0	m3	$768.99 + 152.09 = 921.08$	
	(床仕上げ)			443.0	m2	$0.80 \times (553.79 +) = 443.03$	
	(残土処理)	D= km		2020.0	m2	$2193.39 - (152.09) / \text{流用率} 0.90 = 2024.40$	

レベル2 工種 路面復旧工			数 量 集 計 表				
レベル3 種別	レベル4 細目	レベル5 規格	数量区分	数 量	単 位	算 式	備 考
路盤工							
車道路盤工	凍上抑制層	火山灰 t=30cm		1010.0	m2	302.47 / 0.30 = 1008.23	
	凍上抑制層	火山灰 t=50cm		492.0	m2	245.99 / 0.50 = 491.98	
	下層路盤	再生C0碎石40mm級 t=7cm		502.0	m2	35.14 / 0.07 = 502.00	
	下層路盤	再生C0碎石40mm級 t=8cm		963.0	m2	77.01 / 0.08 = 962.63	
	下層路盤	再生C0碎石40mm級 t=13cm		541.0	m2	70.28 / 0.13 = 540.62	
	下層路盤	再生C0碎石40mm級 t=30cm		1130.0	m2	340.27 / 0.30 = 1134.23	
	装甲路盤	再生C0碎石40mm級 t=19cm		206.0	m2	39.16 / 0.19 = 206.11	≈126917.85/675.63 mm2/m
	上層路盤工	再生アス安定処理 t=5cm	ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 1.4m≦W	2110.0	m2	路面復旧価 575.55 + 路面復旧価 1531.42 = 2106.97	
舗装工							
車道アスファルト 舗装工	表層	再生密粒度アスコン t=3cm	ﾀｯｸｺｰﾄ 1.4m≦W	2110.0	m2	575.55 + 1531.42 = 2106.97	
	基層	再生粗粒度アスコン t=4cm	ﾀｯｸｺｰﾄ 1.4m≦W	2110.0	m2	575.55 + 1531.42 = 2106.97	

(本 線)																							(1/1)		
工 種 (レベル2)		土工・復旧工							細 目 (レベル4)																
種 別 (レベル3)		規 格 (レベル5)																							
測 点	① 延長 L (m)	② 掘削 CA (m2)	③ 埋戻 人力 (m2)	④ 埋戻 FA (m2)	⑤ 下層路盤 KA1 (m2)	⑥ 下層路盤 KA1 (m2)	⑦ 下層路盤 KA2 (m2)	⑧ 下層路盤 KA (m2)	⑨ 下層路盤 KA2 (m2)	⑩ 凍上抑制層 TA (m2)	⑪ 凍上抑制層 TA (m2)	⑫ 装甲路肩 RA (m2)	⑬×⑭ 掘削 (m3)	⑮×⑯ 埋戻 人力 (m3)	⑰×(⑱-⑳) 埋戻 機械 (m3)	⑲×㉑ 下層路盤 t=70 (m3)	㉒×㉓ 下層路盤 t=80 (m3)	㉔×㉕ 下層路盤 t=130 (m3)	㉖×㉗ 下層路盤 t=200 (m3)	㉘×㉙ 下層路盤 t=300 (m3)	㉚×㉛ 凍上抑制層 t=300 (m3)	㉜×㉝ 凍上抑制層 t=500 (m3)	㉞×㉟ 装甲路肩 (m3)	摘 要	
5000.08																									
5027.00	26.92	3.90	1.31	1.60	0.20		0.40				1.40	0.05	104.99	35.27	7.81	5.38		10.77					37.69	1.35	
5050.00	23.00	3.85	1.31	1.55	0.20		0.40				1.40		88.55	30.13	5.52	4.60		9.20					32.20		
5100.00	50.00	3.85	1.31	1.55	0.20		0.40				1.40		192.50	65.50	12.00	10.00		20.00					70.00		
5144.00	44.00	3.85	1.31	1.55	0.20		0.40				1.40		169.40	57.64	10.56	8.80		17.60					61.60		
5150.00	6.00	3.80	1.31	1.50	0.20		0.40				1.40		22.80	7.86	1.14	1.20		2.40					8.40		
5165.53	15.53	3.80	1.31	1.50	0.20		0.40				1.40		59.01	20.34	2.95	3.11		6.21					21.74		IP.44
5165.53		3.80	1.31	1.50	0.20		0.40				1.40														IP.44
5165.53		3.85	1.31	1.55	0.20		0.40				1.40														IP.44
5175.79	10.26	3.85	1.31	1.55	0.20		0.40				1.40		39.50	13.44	2.46	2.05		4.10					14.36		
5175.79																									臺灣中國路一段和東湖車站
5179.50	3.71	3.80	1.31	1.60		0.30			0.90	0.80		0.10	14.10	4.86	1.08		1.11				3.34	2.97		0.37	
5200.00	20.50	3.85	1.31	1.60		0.25			0.90	0.80		0.10	78.93	26.86	5.95		5.13				18.45	16.40		2.05	
5250.00	50.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	195.00	65.50	14.50		10.00				45.00	40.00		5.00	
5284.00	34.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	132.60	44.54	9.86		6.80				30.60	27.20		3.40	
5300.00	16.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	62.40	20.96	4.64		3.20				14.40	12.80		1.60	
5311.00	11.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	42.90	14.41	3.19		2.20				9.90	8.80		1.10	
5337.00	26.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	101.40	34.06	7.54		5.20				23.40	20.80		2.60	
5350.00	13.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	50.70	17.03	3.77		2.60				11.70	10.40		1.30	
5400.00	50.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	195.00	65.50	14.50		10.00				45.00	40.00		5.00	
5450.00	50.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	195.00	65.50	14.50		10.00				45.00	40.00		5.00	
5500.00	50.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	195.00	65.50	14.50		10.00				45.00	40.00		5.00	
5550.00	50.00	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	195.00	65.50	14.50		10.00				45.00	40.00		5.00	
5553.87	3.87	3.90	1.31	1.60		0.20			0.90	0.80		0.10	15.09	5.07	1.12		0.77				3.48	3.10		0.39	2工区終点

会 所 掘 部 数 量 計 算 書

名 称	規 格	内 訳	数 量	単位	略 図
SP=5000.08～5553.87	OP 掘削幅＝1.70m	継手 N= 64 + + = 64			
管路掘削	管路	N W L H OP 64 × 1.70 × 1.00 × 0.40 = 43.52	43.52	m3	
管路埋戻し	火山灰	N W L H OP 64 × 1.70 × 1.00 × 0.40 = 43.52	43.52	m3	
残土				m3	
急勾配計上 SP=	OP 掘削幅＝1.70m	継手 N= + + =			
管路掘削	管路	N W L H OP × 1.70 × 1.00 × 0.40 =		m3	
管路埋戻し	火山灰	N W L H OP × 1.70 × 1.00 × 0.40 =		m3	
残土				m3	

レベル 2 道路付属施設工

レベル 2 工種		道路付属施設工					数 量 集 計 表		
レベル 3 種別	レベル 4 細目	レベル 5 規格	数 量	単位	算 式			備 考	
附帯作工	区画線	中央線 W=15cm 白線、破線	270.7	m	270.66 = 270.66				
		外側線 W=15cm 白線、実線	529.2	m	529.15 = 529.15				
	雨水桝	雨水・集水桝I型A	13	箇所	13 = 13.00				

(本線)

工 種 (レベル2)		道路付属施設工		細 目 (レベル4)		ペイント式区画線 (中央線)			
種 別 (レベル3)		区画線工		規 格 (レベル5)		常温式 破線 白 幅15cm 自走式			
合 計		541.32 (m) /2 = 270.66 (m)							
測 点	延 長 (m)	補正延長 (m)	設計延長 (m)	摘 要	測 点	延 長 (m)	補正延長 (m)	設計延長 (m)	摘 要
5,000.08									
5,153.06	152.98		152.98						
5,165.53									
5,553.87	388.34		388.34						
小 計			541.32		小 計				

(本線)

工 種 (レベル2)		道路付属施設工		細 目 (レベル4)		ペイント式区画線 (外側線)			
種 別 (レベル3)		区画線工		規 格 (レベル5)		常温式 実線 白 幅15cm 自走式			
左 右 合 計		529.15 (m)							
測 点	延 長 (m)	補正延長 (m)	設計延長 (m)	摘 要	測 点	延 長 (m)	補正延長 (m)	設計延長 (m)	摘 要
5,000.08									
	152.98		152.98						
5,153.06									
5,177.70									
5,553.87	376.17		376.17						
小 計			529.15		小 計				

(本線)

[illegible]

レベル 2 構造物撤去工

レベル 3 取 壊 し 工

レベル2 工種 レベル3 種別		構造物撤去工 取壊し工					数 量 集 計 表	
レベル4 細目	レベル5 規格		数 量	単位	算 式		備 考	
舗装版切断	アスファルト t≤15cm		1145.0	m	路面復旧図 311.00	路面復旧図 + 833.58	= 1144.58	
舗装版破砕	アスファルト t≤10cm	掘削積込		m2	舗装表層より	舗装表層より +	=	
	アスファルト 10cm<t≤15cm	掘削積込	2107.0	m2	舗装基層より 2106.97	アスカープ + 0.200 ×	= 2106.97	
殻運搬処理	アスファルト殻 処分費有り	体積	63.0	m3	× 0.03	+ 2106.97 × 0.03	= 63.21	
						アスカープ + × 0.13		
	細粒度アスコン	重量	145.4	t	体積 63.21 ×	アスファルト 2.30	= 145.38	
殻運搬処理	アスファルト殻 処分費有り	体積		m3	× 0.04		=	
	細粒度Gアスコン	重量		t	体積 ×	アスファルト 2.30	=	
殻運搬処理	アスファルト殻 処分費有り	体積	84.3	m3	2106.97 ×	0.04	= 84.28	
	粗粒度アスコン	重量	198.1	t	体積 84.28 ×	アスファルト 2.35	= 198.06	

レベル2 工種 レベル3 種別		数 量 集 計 表				
レベル4 細目	レベル5 規格		数 量	単位	算 式	備 考
殻運搬処理	アスファルト殻 処分費有り	体積	105.4	m3	$2106.97 \times 0.05 + \quad \times 0.06 = 105.35$	
	As安定処理	重量	247.6	t	$\begin{matrix} \text{体積} \\ 105.35 \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{アスファルト} \\ 2.35 \end{matrix} = 247.57$	
殻運搬処理	アスファルト殻 処分費有り	合計 体積	252.7	m3	$63.00 + \quad + 84.30 + 105.40 = 252.70$	
		合計 重量	591.1	t	$145.40 + \quad + 198.10 + 247.60 = 591.10$	

レベル 3 撤 去 工

レベル 2 技術管理工

レベル 2 工種		付帯工		数 量 集 計 表			
レベル 3 種別	レベル 4 細目	レベル 5 規格	数量区分	数 量	単位	算 式	備 考
技術管理工							
X線検査工	φ 450					溶接箇所 R7水道事業実務必携P80より 65 65の1/2乗 = 8.06 = 9 枚	
	φ 350					溶接箇所 R7水道事業実務必携P80より 65 × 61の1/2乗 = 8.06 = 9 枚	
	計			18.0	枚	φ 450 9.00 + φ 350 9.00 = 18 枚	