

令和5年度
真木地区簡易水道施設整備工事
(第1工区)

数量計算書

大月市役所 産業建設部 地域整備課

真木地区簡易水道施設整備工事 (第1工区)

数量計算書 目次

1. 桑西水源	..	1
1-1 桑西水源 機械設備工	..	2
1-2 桑西水源 電気設備工	..	7
1-3 桑西水源 場内配管工	..	31
1-4 桑西水源 安全対策工	..	38
2. 桑西浄水場	..	40
2-1 桑西浄水場 機械設備工	..	41
2-2 桑西浄水場 電気設備工	..	52
2-3 桑西浄水場 建築設備工	..	75
2-4 桑西浄水場 場内配管工	..	82
2-5 桑西浄水場 安全対策工	..	87
3. 配水管接続工	..	89
3-1. 場内配管工	..	90
3-1-1. 場内配管工 材料・労務	..	91
3-1-2. 工 土工	..	98
3-2. 斜面配管工	..	105
3-2-1. 斜面配管工 材料・労務	..	106
3-2-2. 斜面配管工 土工	..	110
3-3. 減圧弁設置工	..	115
3-3-1. 減圧弁設置工 材料・労務	..	116
3-2. 安全対策工	..	119
3-2-1. 安全対策工【交通誘導員】	..	120

1. 桑西水源

1-1 桑西水源 機械設備工

機器等据付工

機械設備

名称	数量	単位質量 (t)	総質量		分類 (類)	歩掛り (×は単位質量)	補正率 (%)	据付工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備 据付工 (人)	設備機械工 (人)	備考
			機器 (t)	直接材料 (t)								
1号井取水ポンプ	1	0.046	0.05		2	4.8 X ^{0.776}						
2号井取水ポンプ	1	0.051	0.05		2	4.8 X ^{0.776}						
3号井取水ポンプ	1	0.051	0.05		2	4.8 X ^{0.776}						
取水ポンプ用カバー	3	0.113	0.34		7	4.9 X						
計				輸送重量 0.49ton								

1-2 桑西水源 電気設備工

電気設備工 数量集計表

工種	名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量
機器				
	引込開閉器盤	屋外装柱	面	1
	受配電盤	屋外自立	面	1
	計装盤テレメータ盤	屋外自立	面	1
	監視設備 テレメータ装置		式	1
	深井戸水位計	投込式水位計	組	3
	深井戸電極		組	3
	接合井水位計	投込式水位計	組	2
	接合井電極		組	2
	照明器具	ブラケット型 防犯灯 (LED灯) 自動点滅器付	台	1
資材				
	低圧ケーブル	600v-CE 14 sq- 3 c	m	12
	低圧ケーブル	600v-CE 8 sq- 3 c	m	257
	低圧ケーブル	600v-CE 5.5 sq- 2 c	m	12
	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 2 c	m	11
	低圧ケーブル	600v-CE 2 sq- 3 c	m	4
	制御ケーブル	CEE 2 sq- 10 c	m	4
	制御ケーブル	CEE 1.25 sq- 3 c	m	293
	制御ケーブル	CEE-S 2 sq- 2 c	m	280
	制御ケーブル	LANケーブル/UTP CAT5e	m	10
	その他電線	IE 3.5 sq	m	298
	ケーブル付属材料費		式	1
	端末処理材	600v-CE 14 sq- 3 c	組	8
	電線管類	PE 54 mm (露出)	m	1
	電線管類	PE 42 mm (露出)	m	5
	電線管類	PE 22 mm (露出)	m	18
	電線管類	CP 42 mm (露出)	m	8

電気設備工 数量集計表

工種	名称	形状・寸法	単位	数量
	電線管類	CP 22 mm (露出)	m	3
	電線管類	FEP 50 mm	m	76
	電線管類	FEP 40 mm	m	7
	電線管類	FEP 30 mm	m	309
	電線管付属材料費		式	1
	接地装置	接地棒 φ14*1500	本	4
	接地装置	接地棒用リード端子 φ14用	本	4
	接地装置	接地埋設標 140*90*1.5t黄銅製	枚	4
	接地装置	接地埋設標 コンクリート製	本	4
	電柱装柱材	コンクリートポール 8m-14cm-200kg	本	1
	電柱装柱材	ポール底板 丸型No.1	個	1
	電柱装柱材	コンクリート根かせ (バンド付) 1200*240*170	個	1
	電柱装柱材	低圧用ラック	個	3
	電柱装柱材	低圧引留がいし 75*65	個	3
	電柱装柱材	バンド 13cm	個	3
	電柱装柱材	自在バンド IBT-212	個	6
	電柱装柱材	足場ボルト CP用	本	7
	電柱装柱材	支線 (材料) 38sq (7/2.6)	kg	1.2
	電柱装柱材	ステーブロック 500*250mm付	組	1
	電柱装柱材	玉がいし	個	1
	電柱装柱材	巻付グリップ	個	4
	電柱装柱材	支線ガード 硬質ポリエチレン	本	1
	コンクリート製品	ハンドホール 900*900*900H	組	2
	小配管, 弁類	プルボックス (SUS-WP) 200*200*100	個	3
複合工				
	掘削	機械力 BH 0.2	m3	84
	埋戻し	(機械力) 発生土 BH0.2	m3	49

ケーブル・電線管 集計表

	EM CE 14sq-3c			EM CE 8sq-3c			EM CE 5.5sq-2c			EM CE 3.5sq-2c			EM CE 2sq-3c			EM CEE 2sq-10c		
	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP
電気配線 集計表		6.8	4.5		234.2		6.8	4.5		6.8	4.5		5.8	4.5		4.0		
合計値 (A)		6.8	4.5		234.2		6.8	4.5		6.8	4.5		5.8	4.5		4.0		
補完率 (B)		1.1			1.1		1.1			1.1			1.1			1.1		
(C)=(A)×(B)		7.48	4.95		257.62		7.48	4.95		6.38	4.95		4.4			4.4		
設計数量 (D)=Σ(C)	12.43	----->	12	257.62	----->	257	12.43	----->	12	11.33	----->	11	4.4	----->	4	4.4	----->	4
標準電工量																		
補正																		
電工単位工量 (E)=(E0)																		
電工量 (C)×(E)																		

	EM CEE 1.25sq-3c			EM CEES 2sq-2c			LANケーブル/UTP CAT5e			IE 3.5sq			PE54			PE42		
	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP
電気配線 集計表		19.2	247.2		21.0	234.2		5.8	4.0		4.0	247.7		1.8				
合計値 (A)		19.2	247.2		21.0	234.2		5.8	4.0		4.0	247.7		1.8				
補完率 (B)		1.1			1.1			1.1			1.1			1.1				
(C)=(A)×(B)		21.12	271.92		23.1	257.62		6.38	4.4		4.4	272.47		1.98				
設計数量 (D)=Σ(C)	293.04	----->	293	280.72	----->	280	10.78	----->	10	298.21	----->	298	1.98	----->	1	5.5	----->	5
標準電工量																		
補正																		
電工単位工量 (E)=(E0)																		
電工量 (C)×(E)																		

	PE22			CP42			FEP50			FEP40			FEP30			
	露出	埋込		露出	埋込		露出	埋込		露出	埋込		露出	埋込		
電気配線 集計表	16.6			8.1			3.0			69.5			6.5			281.4
合計値 (A)	16.6			8.1			3.0			69.5			6.5			281.4
補完率 (B)	1.1			1.1			1.1			1.1			1.1			1.1
(C)=(A)×(B)	18.26			8.91			3.3			76.45			7.15			309.54
設計数量 (D)=Σ(C)	18.26	----->	18	8.91	----->	8	3.3	----->	3	76.45	----->	76	7.15	----->	7	309.54
標準電工量																
補正																
電工単位工量 (E)=(E0)																
電工量 (C)×(E)																

配線数量表

配線区	自	至	配線仕様	配線数	接地線	電線管	水平延長 (m)	鉛直延長 (m)	ケーブル調 (m)		電線管長 (m)	
									P&D	CP	FEP	露出
3φ3 200V引込	引込開閉器箱		EM CE 14sq-3c	1	1 IE 3.5sq	PE42		5.0		5.0		5.0
1φ2 200V引込	引込開閉器箱		EM CE 5.5sq-2c	1	1 IE 3.5sq	(上記電線管内)		5.0		5.0		
防犯灯	引込開閉器箱		EM CE 3.5sq-2c	1	1 IE 3.5sq	PE22		4.0		4.0		4.0
引込開閉器箱	HH-1-1		EM CE 14sq-3c	1	1 IE 3.5sq	PE54		1.8		1.8		1.8
引込開閉器箱	HH-1-1		EM CE 5.5sq-2c	1	1 IE 3.5sq	(上記電線管内)		1.8		1.8		
引込開閉器箱	HH-1-1		EM CE 3.5sq-2c	1	1 IE 3.5sq	(上記電線管内)		1.8		1.8		
NTT光回線引込	HH-1-1		(NTT光回線)			PE22		6.8				6.8
監視カメラ	HH-1-1		LANケーブル/UTP CAT5e	1		PE22		5.8	5.8			5.8
HH-1-1	受配電盤		EM CE 14sq-3c	1	1 IE 3.5sq	FEP50	3.0	1.5		4.5		4.5
HH-1-1	受配電盤		EM CE 5.5sq-2c	1	1 IE 3.5sq	(上記電線管内)	3.0	1.5		4.5		4.5
HH-1-1	受配電盤		EM CE 3.5sq-2c	1	1 IE 3.5sq	(上記電線管内)	3.0	1.5		4.5		4.5
HH-1-1	計装テレメータ盤		(NTT光回線)			FEP30	2.5	1.5				4.0
HH-1-1	計装テレメータ盤		LANケーブル/UTP CAT5e	1		FEP30	2.5	1.5		4.0		4.0
受配電盤	HH-1-2		EM CE 8sq-3c	3	3 IE 3.5sq	FEP50	31.0	1.5		97.5		32.5
計装テレメータ盤	HH-1-2		EM CEE 1.25sq-3c	3		FEP50	31.0	1.5		97.5		32.5
計装テレメータ盤	HH-1-2		EM CEE 2sq-2c	3		(上記電線管内)	31.0	1.5		97.5		
HH-1-2	1号取水ポンプ		EM CE 8sq-3c	1	1 IE 3.5sq	FEP30	25.4	1.0		26.4		26.4
HH-1-2	1号取水ポンプ電極		EM CEE 1.25sq-3c	1		FEP30	25.4	1.0		26.4		26.4
HH-1-2	1号取水ポンプ水位計		EM CEE 2sq-2c	1		(上記電線管内)	25.4	1.0		26.4		
HH-1-2	2号取水ポンプ		EM CE 8sq-3c	1	1 IE 3.5sq	FEP30	45.2	1.0		46.2		46.2
HH-1-2	2号取水ポンプ電極		EM CEE 1.25sq-3c	1		FEP30	45.2	1.0		46.2		46.2
HH-1-2	2号取水ポンプ水位計		EM CEE 2sq-2c	1		(上記電線管内)	45.2	1.0		46.2		
HH-1-2	3号取水ポンプ		EM CE 8sq-3c	1	1 IE 3.5sq	FEP30	63.1	1.0		64.1		64.1
HH-1-2	3号取水ポンプ電極		EM CEE 1.25sq-3c	1		FEP30	63.1	1.0		64.1		64.1
HH-1-2	3号取水ポンプ水位計		EM CEE 2sq-2c	1		(上記電線管内)	63.1	1.0		64.1		
受配電盤	計装テレメータ盤		EM CE 2sq-3c	1	1 IE 3.5sq		1.0	3.0	4.0			
受配電盤	計装テレメータ盤		EM CEE 2sq-10c	1			1.0	3.0	4.0			
受配電盤	HH-1-1		EM CEE 1.25sq-3c	2		FEP40	2.0	1.5		7.0		3.5
計装テレメータ盤	HH-1-1		EM CEE 2sq-2c	2		(上記電線管内)	2.0	1.5				
HH-1-1	接合井基礎付近		EM CEE 1.25sq-3c	2		FEP40	3.0			6.0		3.0
HH-1-1	接合井基礎付近		EM CEE 2sq-2c	2		(上記電線管内)	3.0					
接合井基礎付近	接合井上面		EM CEE 1.25sq-3c	2		CP42	4.5	3.6	16.2			8.1
接合井基礎付近	接合井上面		EM CEE 2sq-2c	2		(上記電線管内)	4.5	3.6	16.2			
接合井上面	接合井No.1電極		EM CEE 1.25sq-3c	1		CP22	1.5		1.5			1.5
接合井上面	接合井No.1水位計		EM CEE 2sq-2c	1		(上記電線管内)	2.4		2.4			
接合井上面	接合井No.2電極		EM CEE 1.25sq-3c	1		CP22	1.5		1.5			1.5
接合井上面	接合井No.2水位計		EM CEE 2sq-2c	1		(上記電線管内)	2.4		2.4			

配線数量表

集計	配線仕様	ケーブル調 (m)		電線管長 (m)	
		P&D	CP	FEP	露出 埋設
	EM CE 14sq-3c		6.8	4.5	
	EM CE 8sq-3c			234.2	
	EM CE 5.5sq-2c		6.8	4.5	
	EM CE 3.5sq-2c		5.8	4.5	
	EM CE 2sq-3c	4.0			
	EM CEE 2sq-10c	4.0			
	EM CEE 1.25sq-3c		19.2	247.2	
	EM CEE 2sq-2c		21.0	234.2	
	LANケーブル/UTP CAT5e		5.8	4.0	
	IE 3.5sq	4.0	19.4	247.7	
	PE54				1.8
	PE42				5.0
	PE22				16.6
	CP42				8.1
	CP22				3.0
	FEP50				69.5
	FEP40				6.5
	FEP30				281.4

材料集計表

内訳書番号	接地装置	同左	同左	同左	同左	電柱類	同左	電柱装柱材	同左
	接地棒	接地棒用リード端子	接地埋設標	接地埋設標	接地埋設標	掘削	埋戻し	コンクリートポール	ポール底板
数量	φ14*1500 本 4	φ14用 本 4	140*90*1.5t 黄銅製 枚 4	コンクリート製 本 4	コンクリート製 本 4	m3 1.81	m3 1.81	8m-14cm-200kg 本 1	丸型No.1 個 1
合計値 (A)	4	4	4	4	4	1.81	1.81	1	1
設計数量 (D)=(A)	4	4	4	4	4	2	2	1	1
電工 単位工量 (E)			0.51	0.6				1.74	
工 量 (A) × (E)			2.040	2.400				1.740	
普通作業員 単位工量 (E)								0.975	
工 量 (A) × (E)								0.975	

内訳書番号	電柱装柱材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	コンクリート根かせ (バンド付)	低圧ラック	低圧引留がいし	バンド	バンド	自在バンド	足場ボルト	支線 (材料)	ステーブロック
数量	1200*240*170 個 1	低圧ラック 個 3	75*65 個 3	13cm 個 3	IBT-212 個 6	CP用 本 7	38sq(7/2.6) kg 1.2	500*250mm ² 付 組 1	
合計値 (A)	1	3	3	3	6	7	1.2	1	1
設計数量 (D)=(A)	1	3	3	3	6	7	1.2	1	1
電工 単位工量 (E)									
工 量 (A) × (E)									
普通作業員 単位工量 (E)									
工 量 (A) × (E)									

内訳書番号	電柱装柱材	同左	同左	同左	同左	電線管類	同左	合計
	玉がいし	巻付グリップ	支線ガード	バンドホール	プルボックス (SUS-WP)	200*200*100 個		
数量	個 1	個 4	本 1	900*900*900H 組 2	200*200*100 個			
合計値 (A)	1	4	1	2	3			
設計数量 (D)=(A)	1	4	1	2	3			
電工 単位工量 (E)					0.25			
工 量 (A) × (E)					0.750			6.930
普通作業員 単位工量 (E)								0.975
工 量 (A) × (E)								0.975

複合工集計表

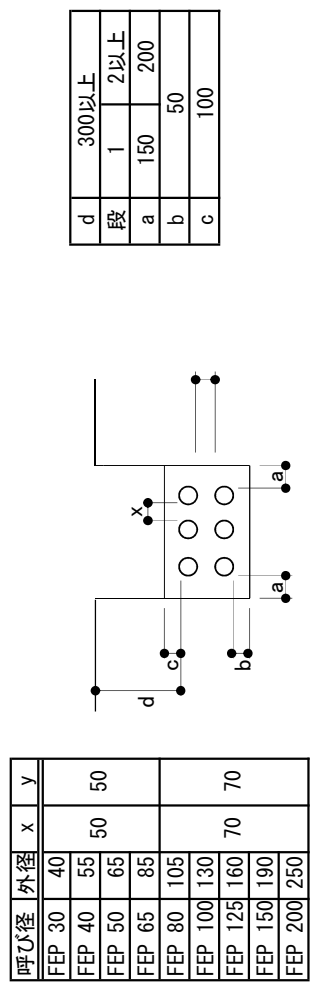
	掘削 m3	埋戻し m3	山砂埋戻し m3	残土運搬 m3	残土処分 m3	埋設シート m	基礎碎石 t=15cm m2	基礎碎石 t=10cm m2	捨てコンクリート 18-8-40 m3	捨てコン型枠 m2	コンクリート 21-8-25 m3	型枠 m2	鉄筋 D13 kg
コンクリート柱	1.81	1.81											
支線	1.39	1.39											
接地	0.39	0.39											
接地極	0.72	0.72											
地中管路													
HH-1-1~HH-1-2	11.16	5.58	5.58	5.58	5.58	31.0							
HH-1-2~1号井	9.5	8.32	8.32	8.31	8.31	46.2							
HH-1-2~2号井	16.63	8.32	8.32	8.31	8.31	46.2							
HH-1-2~3号井	23.08	11.54	11.54	11.54	11.54	64.1							
HH-1-1~接合井	1.08	0.54	0.54	0.54	0.54	3.0							
ハンドホール	17.17	9.54		7.63	7.63		3.08						
盤基礎	1.01	0.57		0.44	0.44			1.71	0.09	0.28	0.36	1.44	26.67
合計	83.94	48.72	34.3	42.35	42.35	190.5	3.08	1.71	0.09	0.28	0.36	1.44	26.67
改め	84	49	34	42	42	191	3	2	0.1	0.3	0.4	1.4	26.7

複合工計算書

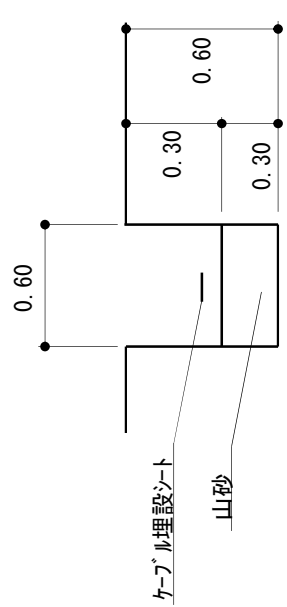
第1-4号	接地極	数量	2箇所	名称	形状	計算式	計	備考
接地種別 ED EC				掘削		$0.75/6 \times \{ (2 \times 0.95 + 0.4) \times 0.95 + (2 \times 0.4 + 0.95) \times 0.4 \} \times 2$ =0.721	0.72 m ³	
				埋戻し				
				接地棒	φ 14*1500		2 本	材料へ
				接地棒用 リット端子	φ 14用		2 本	材料へ
				接地埋設標	140*90 *1.5t 黄銅製		2 枚	材料へ
				接地埋設標	コンクリート製		2 本	材料へ

複合工計算書

第1-5号	地中電路 HH-1-1	~ HH-1-2	数量	31.0m	名称	形状	状態	計算式	計	備考															
電線管 FEP50×2 掘削幅 0.6m 掘削深さ 0.6m	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ケーブル埋設シート 山砂</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>必要掘削幅 480 mm 波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th>3 段目</th> <th>a</th> <th>x</th> <th>x</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 段目</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 段目</td> <td>150</td> <td>65</td> <td>50</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考⇒ ハンドホールド幅 : 0.7m以上、ハンドホールド深さ : 0.9m以上</p> </div> </div>										3 段目	a	x	x	a	2 段目					1 段目	150	65	50	65
3 段目	a	x	x	a																					
2 段目																									
1 段目	150	65	50	65																					
					掘削			$0.60 \times 0.60 \times 31.0 =$	11.16 m ³																
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 31.0 =$	5.58 m ³																
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 31.0 =$	5.58 m ³																
					残土処理			$11.16 - 5.58 =$	5.58 m ³																
					埋設シート				31.0m m																



複合工計算書

第1-6号	地中電路 HH-1-2	~ 1号井	26.4m	数量	名称	形状	状態	計算式	計	備考
電線管 FEP30×2 掘削幅 0.6m 掘削深さ 0.6m	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div>									
					掘削			$0.60 \times 0.60 \times 26.4 =$	9.5 m ³	
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 26.4 =$	4.75 m ³	
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 26.4 =$	4.75 m ³	
					残土処理			$9.50 - 4.75 =$	4.75 m ³	
					埋設シート				26.4m m	

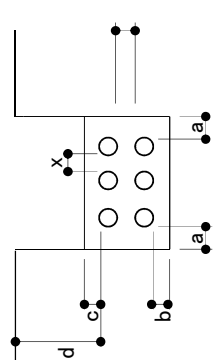
必要掘削幅 430 mm
波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表

3 段目	a	x	x	a
2 段目				
1 段目	150	40	50	150

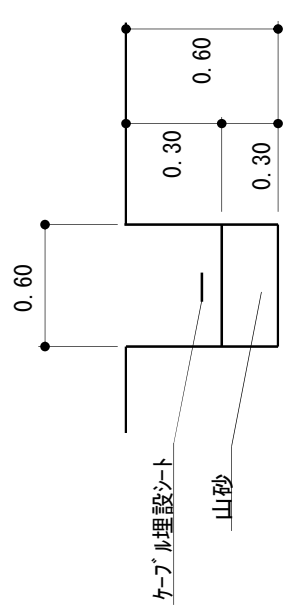
参考⇒ ハンドホールド幅 : 0.7m以上、ハンドホールド深さ : 0.9m以上

呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

d	300以上
段	1 2以上
a	150 200
b	50
c	100



複合工計算書

第1-7号	地中電路 HH-1-2	~ 2号井	46.2m	数量	名称	形状	計算式	計	備考								
電線管 FEP30×2 掘削幅 0.6m 掘削深さ 0.6m	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p style="text-align: center;">ケーブル埋設シート 山砂</p>																
掘削										0.60×0.60×46.2=	16.63	m ³					
埋戻し										0.60×0.30×46.2=	8.32	m ³					
山砂										0.60×0.30×46.2=	8.32	m ³					
残土処理										16.63 - 8.32=	8.31	m ³					
埋設シート		46.2m															

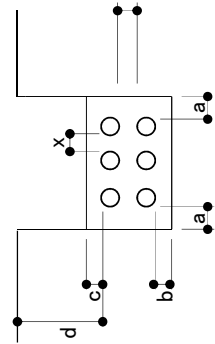
必要掘削幅 430 mm
波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表

3 段目	a	x	x	a														
2 段目																		
1 段目	150	40	50	40	150													

参考⇒ ハンドホールド幅 : 0.7m以上、ハンドホールド深さ : 0.9m以上

呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

d	300以上
段	1 2以上
a	150 200
b	50
c	100



複合工計算書

第1-8号	地中電路 HH-1-2	~ 3号井	数量	64.1m	名称	形状	状	計算式	計	備考
電線管 掘削幅 掘削深さ	FEP30×2 0.6m 0.6m				掘削			$0.60 \times 0.60 \times 64.1 =$	23.08 m ³	
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 64.1 =$	11.54 m ³	
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 64.1 =$	11.54 m ³	
					残土処理			$23.08 - 11.54 =$	11.54 m ³	
					埋設シート				64.1m m	

ケーブル埋設シート
山砂

必要掘削幅 430mm
波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表

段目	a	x	x	a
3段目				
2段目				
1段目	150	40	50	150

参考⇒ ハンドホールド幅 : 0.7m以上、ハンドホールド深さ : 0.9m以上

呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

d	300以上
段	1 2以上
a	150 200
b	50
c	100

複合工計算書

第1-9号	地中電路 HH-1-1	~ 接合井	数量	3.0m	名称	形状	状態	計算式	計式	計	備考
電線管 掘削幅 掘削深さ	FEP40 0.6m 0.6m				掘削			$0.60 \times 0.60 \times 3.0 =$		1.08 m ³	
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 3.0 =$		0.54 m ³	
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 3.0 =$		0.54 m ³	
					残土処理			$1.08 - 0.54 =$		0.54 m ³	
					埋設シート					3.0m m	

ケーブル埋設シート
山砂

必要掘削幅 355 mm
波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表

段目	a	x	x	a
3 段目				
2 段目				
1 段目	150	55	150	

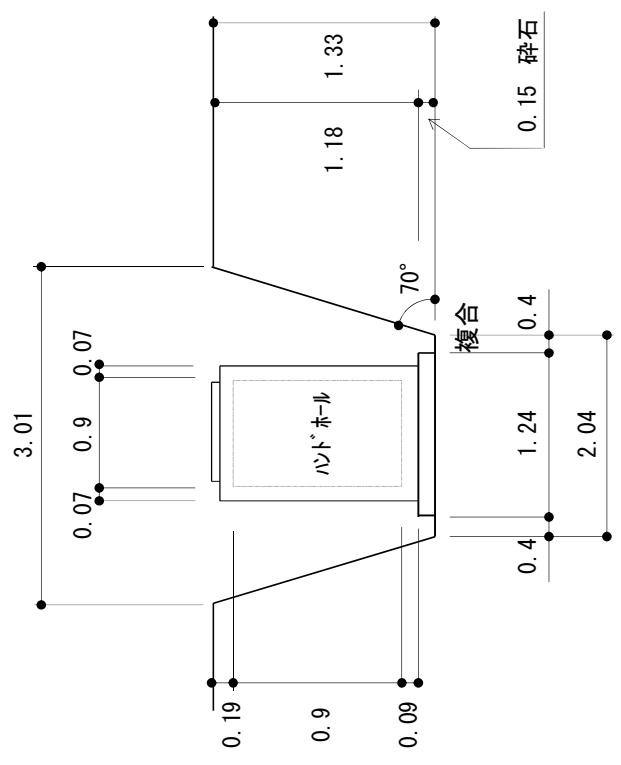
参考⇒ ハンドホル幅 : 0.7m以上、ハンドホル深さ : 0.9m以上

呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

d	300以上
段	1 2以上
a	150 200
b	50
c	100

複合工計算書

第1-10号	ハンドホール掘削	数量	2箇所	名称	形状	計算式	計	備考
ハンドホールサイズ	900×900×900	HH-1-1 HH-1-2		掘削		$1.33/6 \times \{ (2 \times 3.01 + 2.04) \times 3.01 + (2 \times 2.04 + 3.01) \} \times 2 = 17.17$	17.17 m3	
				埋戻し		$17.17 - (1.276 + 2.537) \times 2 = 9.54$	9.54 m3	
				残土処理		$17.17 - 9.54 = 7.63$	7.63 m3	
				砕石基礎	t = 150mm	$1.24 \times 1.24 \times 2 = 3.08$	3.08 m2	
				ハンドホール		$900 \times 900 \times 900$	2 基	材料へ



ハンドホール体 $(0.9 + 0.07 \times 2) \times (0.9 + 0.07 \times 2) \times (0.9 + 0.19 + 0.09) = 1.2763 \text{ m}^3$
 砕石地 $1.24 \times 1.24 \times 0.15 = 2.537 \text{ m}^3$

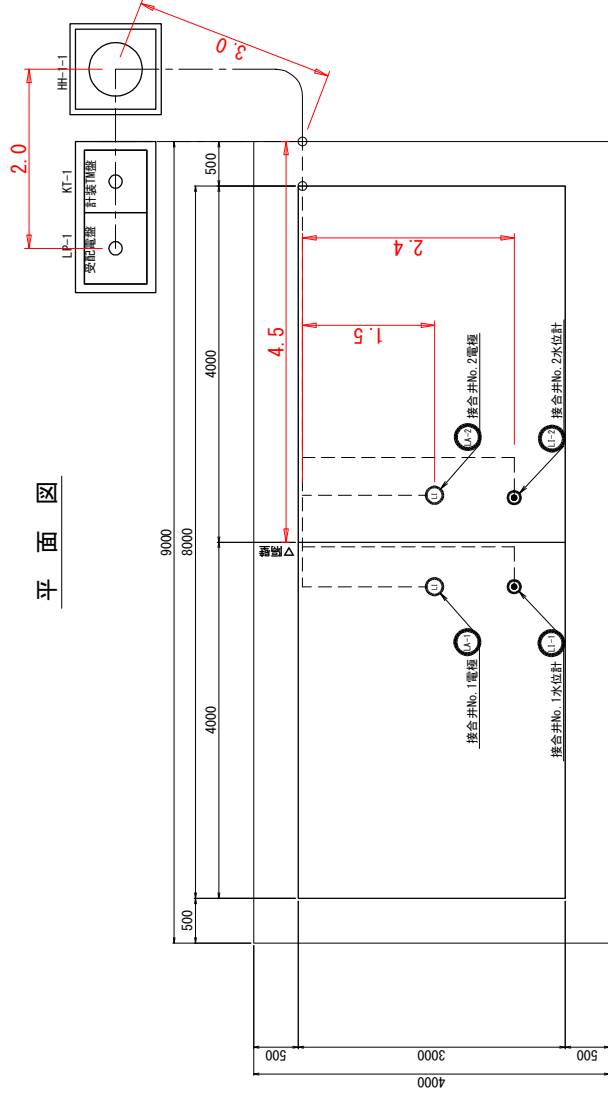
複合工計算書

第1-11号	盤基礎工	数量	1箇所	名称	形状	計算式	計	備考
			1	掘削		$2.40 \times 1.40 \times 0.30 =$	1.01 m ³	
				埋戻し		$1.01 - 0.17 - 0.09 - 0.18 =$	0.57 m ³	
				残土運搬		$1.01 - 0.57 =$	0.44 m ³	
				残土処分			0.44 m ³	
				基礎砕石 t=10cm	RC-40	$1.90 \times 0.90 =$ 体積 0.17m^3	1.71 m ²	
				捨てコンクリート	18-8-40	$1.90 \times 0.90 \times 0.05 =$	0.09 m ³	
				捨てコン型枠		$(1.90+0.90) \times 2 \times 0.05 =$	0.28 m ²	
				コンクリート	24-8-25	$1.70 \times 0.70 \times 0.30 =$ 地中部体積 0.18m^3	0.36 m ³	
				型枠		$(1.70+0.70) \times 2 \times 0.30 =$	1.44 m ²	
				鉄筋	D13	$1.5 \times 10 + 0.5 \times 18 + 0.1 \times (5+9) \times 2 =$ 26.80m $26.80 \times 0.995\text{kg/m} =$	26.67 kg	

桑西水源接合井配線図

S=1/30

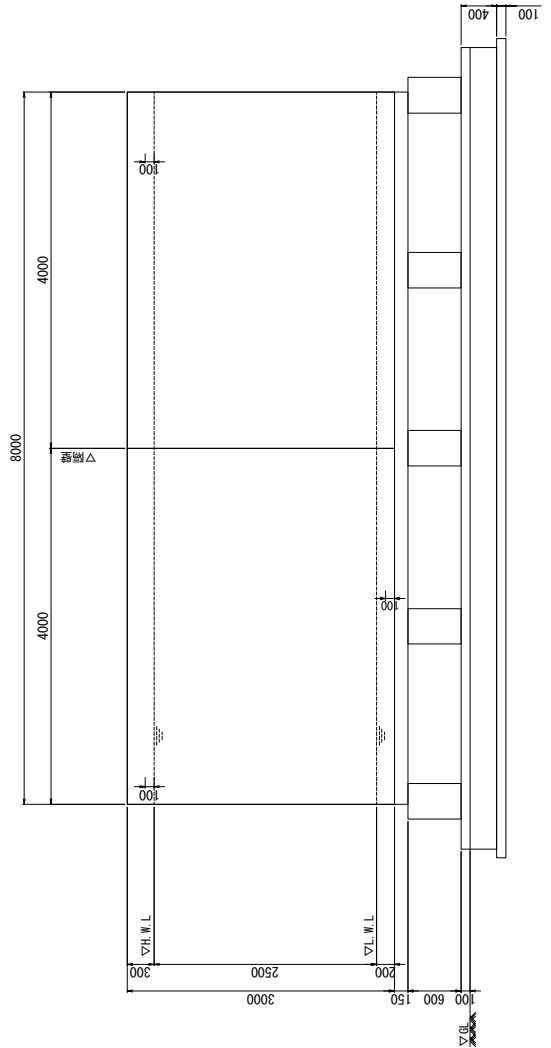
平面図



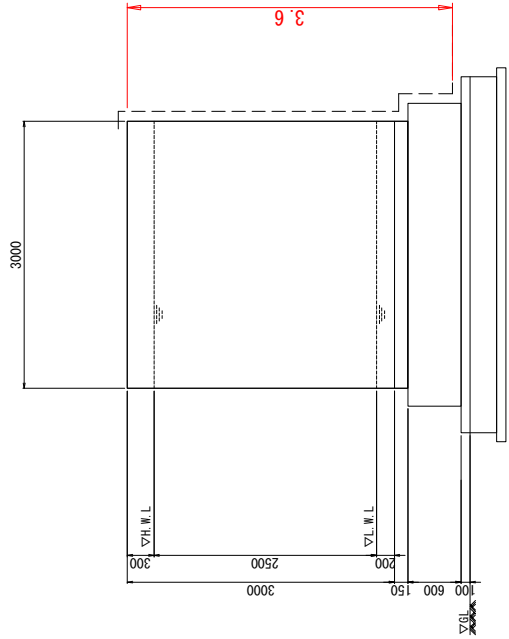
配線番号	記号	名称	記号	名称	至	名称	配線仕様	端末	接地線	電線管	備考
1	KT-1	受配電盤	HH-1	ハンドホール	再別サイズ	GEI 1.255ct-3c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
2	KT-1	計器室	HH-1	ハンドホール	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
3	HH-1	ハンドホール	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
4	HH-1	ハンドホール	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
5	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
6	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
7	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
8	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
9	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷
10	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	接合井基礎付近	再別サイズ	GES Z8t-2c x2	GF40φ	屋外屋内	種別サイズ	種別サイズ	本敷

注記
 1. □ は、今回を示す。
 2. 特記なきは、既設を示す。
 3. 特記なき配線は、下記による。
 露出配線
 埋設配線
 E-外-51-1-51配線
 4. 埋中埋設深さは、0.3-300とする。

正面図



側面図



機械・電気設備工	
工事番号	図面番号
12	12
真木地区簡易水道施設整備工事	
施設名	大月市簡易水道事業
工事箇所	大月市大月町真木地区内
図名	桑西水源 接合井配線図
縮尺	1/30
設計	令和5年3月
枚数	1枚
大月市役所 産業建設部 地域整備課	

A1→A3縮小図面

1-3 桑西水源 場内配管工

桑西水源場内配管工 土工数量表 (集計)

工 種	種 別	計 算	単 位	数 量	摘 要
1-3. 土工					
機械掘削工	BH0. 20m3	3. 30	m ³	3	
碎石基礎工	RC-40 t=10cm	5. 60	m ³	5	
均しコンクリート工	18-8-25	0. 20	m ²	0. 2	
均しコンクリート型枠工		0. 80	m ²	1	
コンクリート工	24-8-25	0. 90	m ²	1	
コンクリート型枠工		3. 10	m ²	3	
鉄筋金網	D13@250	64. 40	kg	64	
埋戻し工		0. 90	m ³	1	
表層切断工	As t=5cm	16. 20	m	16	
表層掘削工	As t=5cm	21. 60	m ³	21	
廃材運搬工	(As殻)	1. 00	m ³	1	
廃材処分工	(As殻)	1. 00	m ³	1	
濁水運搬工		0. 02	m ³	0. 02	
濁水処分工		0. 02	m ³	0. 02	
舗装部掘削工	BH0. 20m3	3. 70	m ³	3	
残土運搬工	(土砂)	6. 10	m ³	6	
残土処分工	(土砂)	6. 10	m ³	6	
路盤工	RC-40 t=10cm	27. 60	m ²	27	
表層工	4t-10. 0km	27. 60	m ²	27	

桑西水源場内配管工 土工数量表

名称	計算式	数量	単位		
土工事					
掘削工	BH 0.2m ³	面積 2.6×2.0 = 5.20			
		掘削深さ 0.25			
		掘削土量 1.30			
		箇所数 1,2,3号 3			
		掘削 3.90			
		控除 1,2号 表層 5.20×0.05×2 = -0.52			
		掘削土量 3.38	3.3 m ³		
碎石基礎工	RC-40 t=10cm	1.70×1.10 = 1.87			
		箇所数 1,2,3号 3			
		碎石基礎面積 5.61	5.6 m ²		
捨てコンクリート工	18-8-25	1.70×1.10×0.05 = 0.09			
		箇所数 1,2,3号 3			
同上型枠工		コンクリート量 0.28	0.2 m ²		
		(1.70+1.10)×2×0.05 = 0.28			
同上型枠工		箇所数 1,2,3号 3			
		型枠面積 0.84	0.8 m ²		
コンクリート工	24-8-25	1.60×1.00×0.20 = 0.32			
		箇所数 1,2,3号 3			
同上型枠工		コンクリート量 0.96	0.9 m ²		
		(1.60+1.00)×2×0.2 = 1.04			
鉄筋金網	D13@250	箇所数 1,2,3号 3			
		型枠面積 3.12	3.1 m ²		
		1.50×0.80 = 2.70			
		箇所数 1,2,3号 3			
		面積 8.10			
		単位重量 7.96 kg/m ²			
		重量 64.48	64.4 kg		
埋戻し工	BH 0.2m ³	面積 2.6×2.0 = 5.20			
		埋戻し高さ 0.25-舗装0.15 0.10			
		土量 0.52			
		箇所数 1,2,3号 3			
				1.56	
		控除 捨てコン、碎石 1.7×1.1×0.1×3 = -0.56			
		埋戻し土量 1.00	0.9 m ²		
表層切断工	As t=5cm	1号 3.0+3.6 = 6.60			
		2号 3.0+3.6+3.0 = 9.60			
		計 16.20	16.2 m		
表層掘削工	As t=5cm	面積 3.6×3.0 = 10.80			
		箇所数 1,2号 2			
		表層面積 21.60	21.6 m ²		

桑西水源場内配管工 土工数量表

名称	計算式			数量	単位
廃材運搬工	As殻	21.60×0.05	=	1.08	1.0 m ³
廃材処分工	As殻				1.0 m ³
濁水運搬工		$16.20 \times 0.05 \times 0.023$	=	0.019	0.02 m ³
濁水処分工		濁水運搬工数量			0.02 m ³
舗装部掘削工		1号 路盤 $3.6 \times 3.0 \times 0.1$	=	1.08	
		2号 路盤 $3.6 \times 3.0 \times 0.1$	=	1.08	
		3号 土砂 $3.6 \times 3.0 \times 0.15$	=	1.62	
		計		3.78	3.7 m ³
残土運搬工	土砂	$3.4 - 1.0 + 3.8$	=	6.10	6.1 m ³
残土処分工	土砂				6.1 m ³
路盤工	RC-40 t=10cm	面積 3.6×3.0	=	10.80	
		控除 基礎コン 1.6×1.0	=	-1.60	
				9.20	
		箇所数 1,2,3号		3	
	面積		27.60	27.6 m ²	
表層工	As舗装 t=5cm	路盤工に同じ			27.6 m ²

1-4. 安全対策工

2. 桑西浄水場

2-1 桑西浄水場 機械設備工

桑西浄水場 機械設備工

材料集計表

名称	仕様	数量	単位
次亜注入装置（次亜注入制御ユニット）	100kg	1	基
次亜注入管パネルユニット	30kg	1	基
残留塩素計	30kg	1	基
配水濁度計	30kg	1	基
サンプリングポンプユニット（定水位槽含む）	51kg	1	基
緊急遮断弁（電動弁）φ150	60kg	1	基
PVCホースφ6-11		0.88	m
VP 16A		5.50	m
VP 20A		1.87	m
VP 25A		47.08	m
PVCバルブ 15A		7	個
PVCバルブ 20A		7	個
PVCバルブ 25A		5	個

機械設備労務費集計表

工種種別	採用人工	算出根拠		
		人工集計	算出根拠①	算出根拠②
【据付】				
機械設備据付工	人日	一般労務費・ 機械設備据付 労務費集計	機器等据付工	設備据付重量表
普通作業員	人日			
配管工	人日		小配管据付人工表	屋内・屋外作業内訳 配管据付実延長表

※ 各内訳書の人工算出歩掛は
「下水道用設計標準歩掛表 令和2年度」
一第2巻 ポンプ場・処理場一
を根拠としている。

数量01

一般労務費・機械設備据付労務費集計
[人工集計表]

(機械設備据付人工総括表)

次亜注入

設備

	配管工 (人)	設備機械工 (人)	溶接工 (人)	はつり工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備考
数量02 機器等据付方							
数量03 小配管据付方							
計	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
設計書計上数量							

↓

一般労務費へ

機械設備据付労務費へ

数量04 小配管据付人工表

配管据付工

次亜注入配管 設備

管種 \ 種類	屋 内	屋 外	排気・通気		配管工計
1. 配管用(白・黒), 水道用鋼管					→ 人
2. ライニング鋼管					→ 人
3. ステンレス鋼管					→ 人
4. 塩化ビニル管					→ 人
人工集表 [数量01へ]					← <input type="text"/> 人

※ 屋内外の数量は別表「数量03-(2) 小配管据付人工表」の通り

次亜注入配管

設備

口径 (mm)	3.ステンレス鋼管							4.塩化ビニル管						
	設計 数量 (m)	屋内配管		屋外配管		埋設配管		設計 数量 (m)	屋内配管		屋外配管		排気・通気	
		歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)		歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)
13又は15 (16)								6.38						
20								1.87						
25								24.86						
								22.22						
30又は32														
40														
50														
65														
75又は80														
100														
125														
150														
200														
250														
300														
350														
計														

※数量の上段は屋内、中段は屋外、下段は排気を示す。

次亜注入配管 設備

口径 (mm)	設計数量								
	ライニング鋼管			ステンレス鋼管			塩化ビニル管		
	屋内(m)	屋外(m)	埋設(m)	屋内(m)	屋外(m)	埋設(m)	屋内(m)	屋外(m)	排気・通気管(m)
15(16)							6.38		
20							1.87		
25							24.86	22.22	
32									
40									
50									
65									
80									
100									
125									
150									
200									
250									
300									
350									

数量08 小配管材料計算書

配管数量

次亜注入配管

個別	口径 (mm)	PVCホース φ6-11		VP 16		VP 20		VP 25		備考
		延長(m)	算式	延長(m)	算式	延長(m)	算式	延長(m)	算式	
給水管	屋内							7.8	0.3+1.9+3.4+0.1+0.7+0.4+0.5+0.5	取り出し～定水位槽
	屋内							6.9	0.5+0.3+3.4+1.0+1.5+0.2	サブリングポンプ～次亜管ハルユニット
サンプル水管	屋内			5.0	(1.6+0.7+0.2)*2	1.7				
次亜混合水管	屋内							0.5		
	屋外							20.2	1.4+6.0+10.2+(0.8+0.5)*2	
排水管	屋内							3.6	(0.2+0.6+0.1)*2+1.4+0.4	
排気管	屋内							3.8	1.4+0.4+2.0	
次亜注入管	屋内	0.80	0.3+0.4+0.1							
屋内		0.8		5.0		1.7		22.6		
屋外								20.2		
排気 (40A以上)										
合計		0.8		5.0		1.7		42.8		

機器等据付歩掛り分類表

分類	分類目標	機器等名称	範囲
第1類	比較的高速回転の回転機器	ポンプ、ブロウ、電動機減速機、真空ポンプ、空気圧縮機、エンジン、遠心濃縮機、遠心脱水機等	① 本体に付属するバルブ以後の給油及び給水等小配管は、管の歩掛りによる。 ② 流体機器の吸込み、吐出フランジ以降は、弁又は管の歩掛りによる。 ③ 共通ベットのものは、これを含む。
第2類	芯出し調整の楽な機器	自動（電動、空気）弁（φ100以上）、手動弁（φ400以上）、フィルタ（油式、乾式）、電動機用抵抗制御器、水中ポンプ、ファン、水中機械式曝気機等	① 自動（電動、空気）弁φ90以下、手動弁φ350以下の弁類で鋳鉄管配管中のものは、鋳鉄管歩掛りにより算出し、鋼管配管中のものは、小配管歩掛りに含む。 ② 弁のフランジ接合は、管の歩掛りによる。 ③ 付属するモータ、減速機等（バルブコントローラ）を含む。
第3類	芯出し調整の必要な機器	止水扉、制水扉、塩素関係機器、ボイラ等	① バルブコントローラのあるものはこれを含む。 ② 配管を除いた油圧装置を含む。
第4類	貯留機器	タンク類、塔類（スクラバ、サイレンサ）、熱交換機、ストレーナ類、急速ろ過機（鋼製）等	① 取出しフランジ以後は、管の歩掛りによる。
第5類	散気設備	散気板、散気筒（散気管）	
第6類	比較的低速回転で、現場組立て部品の多いもの	沈砂池機械、沈殿池機械、コンベア類、ホッパ類、汚泥濃縮タンク機械、物上げ機械、脱水機（BP、加圧）、機械曝気機（オキシデーションディッチ用）等	① 付属するモータ、減速機等駆動装置を含む。 ② 点検用歩廊、階段は7類とする。
第7類	安全設備、架台等	鋼製渡り、手摺り、鋼製蓋類、管支持架台、防泡金網、点検歩廊、階段等	

2-2 桑西浄水場 電気設備工

電気設備工 数量集計表

工種	名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量
機器				
	引込開閉器盤	屋外装柱	面	1
	受配電盤	屋外自立	面	1
	計装盤テレメータ盤	屋外自立	面	1
	監視設備 テレメータ装置		式	1
	配水池水位計	投込式水位計	組	2
	配水池電極		組	2
	深井戸電磁流量計	80A	組	1
	ろ過水電磁流量計	80A	組	1
	配水電磁流量計	80A	組	1
	照明器具	ブラケット型 防犯灯 (LED灯) 自動点滅器付	台	1
資材				
	低圧ケーブル	600v-CE 14 sq- 3 c	m	30
	低圧ケーブル	600v-CE 5.5sq- 3 c	m	6
	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 3 c	m	3
	低圧ケーブル	600v-CE 3.5 sq- 2 c	m	44
	低圧ケーブル	600v-CE 2 sq- 2 c	m	157
	制御ケーブル	CEE 3.5 sq- 10 c	m	3
	制御ケーブル	CEE 2 sq- 7 c	m	17
	制御ケーブル	CEE 2 sq- 4 c	m	17
	制御ケーブル	CEE 1.25 sq- 3 c	m	35
	制御ケーブル	CEE-S 2 sq- 2 c	m	70
	制御ケーブル	LANケーブル/UTP CAT5e	m	29
	制御ケーブル	専用ケーブル4C	m	85
	その他電線	IE 3.5 sq	m	242
	ケーブル付属材料費		式	1
	端末処理材	600v-CE 14 sq- 3 c	組	8

電気設備工 数量集計表

工種	名 称	形 状・寸 法	単 位	数 量
	電線管類	PE 42 mm (露出)	m	1
	電線管類	PE 36 mm (露出)	m	5
	電線管類	PE 22 mm (露出)	m	18
	電線管類	CP 42 mm (露出)	m	15
	電線管類	CP 36 mm (露出)	m	17
	電線管類	CP 28 mm (露出)	m	17
	電線管類	CP 22 mm (露出)	m	219
	電線管類	FEP 40 mm	m	13
	電線管類	FEP 30 mm	m	86
	電線管付属材料費		式	1
	接地装置	接地棒 φ14*1500	本	4
	接地装置	接地棒用リード端子 φ14用	本	4
	接地装置	接地理設標 140*90*1.5t黄銅製	枚	4
	接地装置	接地理設標 コンクリート製	本	4
	電柱装柱材	コンクリートポール 8m-14cm-200kg	本	1
	電柱装柱材	ポール底板 丸型No.1	個	1
	電柱装柱材	コンクリート根かせ (バンド付) 1200*240*170	個	1
	電柱装柱材	低圧用ラック	個	3
	電柱装柱材	低圧引留がいし 75*65	個	3
	電柱装柱材	バンド 13cm	個	3
	電柱装柱材	自在バンド IBT-212	個	6
	電柱装柱材	足場ボルト CP用	本	7
	電柱装柱材	支線 (材料) 38sq(7/2.6)	kg	1.2
	電柱装柱材	ステーブロック 500*250mm付	組	1
	電柱装柱材	玉がいし	個	1
	電柱装柱材	巻付グリッパ	個	4
	電柱装柱材	支線ガード 硬質ポリエチレン	本	1

電気設備工 数量集計表

工種	名 称	形 状・寸 法	単 位	数 量
	コンクリート製品	ハンドホール 900*900*900H	組	3
	小配管, 弁類	プルボックス (SUS-WP) 300*300*150	個	1
	小配管, 弁類	プルボックス (SUS-WP) 100*100*100	個	1
複合工				
	掘削	機械力 BH 0.2	m3	40
	埋戻し	(機械力) 発生土 BH0.2	m3	22
	埋戻し	(機械力) 埋戻し用砂 BH0.2	m3	4
	残土処理工	(土砂) BH 0.2 4t車 L=10.0km	m3	15
	残土処分費	(土砂)	m3	15
	埋設シート		m	21
	基礎碎石	RC-40 t=15cm	m2	5
	コンクリート	21-8-25	m3	0.2
	型枠	小型構造物	m2	1.1
	鉄筋	D13 SD345	kg	28.7
	樹脂系アンカー	D13用 埋込100mm	本	16
労務				
	電工		人	
	普通作業員		人	
	技術者 (据付)		人	
	技術者 (組合試験)		人	

ケーブル・電線管 集計表

	EM CE 14sq-3c			EM CE 5.5sq-3c			EM CE 3.5sq-3c			EM CE 3.5sq-2c			EM CEE 3.5sq-10c		
	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP
電気配線 集計表		15.4	11.9		5.6		3.6		28.7	11.9		93.4	49.9		3.6
合計値 (A)		15.4	11.9		5.6		3.6		28.7	11.9		93.4	49.9		3.6
補完率 (B)		1.1			1.1				1.1			1.1			1.1
(C)=(A)×(B)		16.94	13.09		6.16		3.96		31.57	13.09		102.74	54.89		3.96
設計数量 (D)=Σ(C)	30.03	----->	30	6.16	----->	6	3.96	----->	44	157.63	----->	157	3.96	----->	3
標準電工量															
補正															
電工単位工量 (E)=(E0)															
電工量 (C)×(E)															

	EM CEE 2sq-7c			EM CEE 1.25sq-3c			EM CEEs 2sq-2c			LANケーブル/UTP CAT5e			専用ケーブル 4C		
	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP	P&D	CP	FEP
電気配線 集計表		15.6			15.9			64.3			15.0	11.9		28.0	49.9
合計値 (A)		15.6			15.9			64.3			15.0	11.9		28.0	49.9
補完率 (B)		1.1			1.1			1.1			1.1			1.1	
(C)=(A)×(B)		17.16			17.49			70.73			16.5	13.09		30.8	54.89
設計数量 (D)=Σ(C)	17.16	----->	17	17.49	----->	17	35.97	----->	70	29.59	----->	29	85.69	----->	85
標準電工量															
補正															
電工単位工量 (E)=(E0)															
電工量 (C)×(E)															

	IE 3.5sq			PE42			PE36			PE22			CP42			CP36			
	P&D	CP	FEP	P&D	露出	埋込	P&D	露出	埋込	P&D	露出	埋込	P&D	露出	埋込	P&D	露出	埋込	
電気配線 集計表	3.6	143.1	73.7	1.8	5.0		16.6	14.3		16.6	14.3		15.73	15.6		17.16	17.16		
合計値 (A)	3.6	143.1	73.7	1.8	5.0		16.6	14.3		16.6	14.3		15.73	15.6		17.16	17.16		
補完率 (B)		1.1			1.1					1.1			1.1						
(C)=(A)×(B)	3.96	157.41	81.07	1.98	5.5		18.26	15.73		18.26	15.73		17.16	17.16		17.16	17.16		
設計数量 (D)=Σ(C)	242.44	----->	242	1.98	5.5	----->	5	18.26	----->	18	15.73	----->	15	17.16	----->	17	17.16	----->	17
標準電工量																			
補正																			
電工単位工量 (E)=(E0)																			
電工量 (C)×(E)																			

ケーブル・電線管 集計表

	CP28		CP22		FEP40		FEP30		EM CE 14sq-3c 端末処理剤	
	露出	埋込	露出	埋込					屋外	屋内
電気配線 集計表	16.2		199.8		11.9		79.0		2	6
合計値 (A)	16.2		199.8		11.9		79.0		2	6
		1.1		1.1			1.1			
設計数量 (D) = Σ (C)	17.82		219.78		13.09		86.9			
標準電工量	17.82	----->	219.78	----->	13	86.9	----->	86	8	----->
補正										
電工単位工量 (E) = (E0)										
電工量 (C) × (E)										

電工量 合計 人

配線数量表

配線区間	配線仕様	配線数	接地線	電線管	ケーブル調 (m)			電線管長 (m)		
					水平延長 (m)	鉛直延長 (m)	P&D	CP	FEP	露出
1φ2 200V引込	EM CE 14sq-3c	1	IE 3.5sq	PE36		5.0	5.0		5.0	
防犯灯	EM CE 3.5sq-2c	1	IE 3.5sq	PE22		4.0	4.0		4.0	
引込開閉器箱	EM CE 14sq-3c	1	IE 3.5sq	PE42		1.8	1.8		1.8	
引込開閉器箱	EM CE 3.5sq-2c	1	IE 3.5sq	(上記電線管内)		1.8	1.8			
NTT光回線引込	(NTT光回線)			PE22		6.8			6.8	
監視カメラ	LANケーブル/UTP CAT5e	1		PE22		5.8	5.8		5.8	
HH-2-1	EM CE 14sq-3c	1	IE 3.5sq	FEP40		11.9		11.9		11.9
HH-2-1	EM CE 3.5sq-2c	1	IE 3.5sq	(上記電線管内)		11.9		11.9		11.9
HH-2-1	(NTT光回線)			FEP30		11.9		11.9		11.9
HH-2-1	LANケーブル/UTP CAT5e	1		FEP30		11.9		11.9		11.9
HH-2-2	EM CE 14sq-3c	1	IE 3.5sq	GP42		2.1	8.6		8.6	
HH-2-2	EM CE 3.5sq-2c	1	IE 3.5sq	(上記電線管内)		2.1	8.6			
HH-2-2	(NTT光回線)			GP22		2.1		9.2		9.2
HH-2-2	計装テレメータ盤	1		GP22		2.1	9.2		9.2	
HH-2-2	計装テレメータ盤	1		GP22		2.1	9.2		9.2	
受配電盤	次亜塩素酸注入装置	1	IE 3.5sq	EM CE 2sq-2c		13.2	3.0	16.2	16.2	
計装テレメータ盤	EM CEE 2sq-7c	1		GP36		12.6	3.0	15.6	15.6	
計装テレメータ盤	次亜塩素酸注入装置	1		(上記電線管内)		12.6	3.0	15.6	15.6	
受配電盤	サンプリングポンプ	1	IE 3.5sq	GP22		11.3	3.0	14.3	14.3	
計装テレメータ盤	EM CEE 1.25sq-3c	1		GP22		10.7	3.0	13.7	13.7	
受配電盤	EM CE 2sq-2c	1	IE 3.5sq	GP22		13.5	3.0	16.5	16.5	
計装テレメータ盤	緊急遮断弁制御盤	1		GP22		12.9	3.0	15.9	15.9	
計装テレメータ盤	緊急遮断弁制御盤	1		GP28		6.3	2.1	8.4	8.4	
受配電盤	EM CE 2sq-2c	2	IE 3.5sq	FEP30		22.3		44.6		22.3
HH-2-2	EM CE 2sq-2c	2	IE 3.5sq	GP28		5.7	2.1	15.6	7.8	
計装テレメータ盤	専用ケーブル 4C	2		FEP30		22.3		44.6		22.3
HH-2-2	専用ケーブル 4C	2		FEP30		2.7	0.6	3.3	3.3	
HH-2-3	深井戸電磁流量計	1	IE 3.5sq	FEP30		2.7	0.6	3.3	3.3	
HH-2-3	深井戸電磁流量計	1		FEP30		1.4	0.6	2.0	2.0	
HH-2-3	ろ過水電磁流量計	1	IE 3.5sq	FEP30		1.4	0.6	2.0	2.0	
HH-2-3	ろ過水電磁流量計	1		FEP30		10.0	3.0	13.0	13	
受配電盤	配水電磁流量計	1	IE 3.5sq	GP22		9.4	3.0	12.4	12.4	
計装テレメータ盤	配水電磁流量計	1		GP22		12.8	3.0	15.8	15.8	
受配電盤	残留塩素計	1	IE 3.5sq	GP22		12.2	3.0	15.2	15.2	
計装テレメータ盤	残留塩素計	1		GP22		12.1	3.0	15.1	15.1	
受配電盤	濁度計	1	IE 3.5sq	GP22		11.5	3.0	14.5	14.5	
計装テレメータ盤	EM CEE 2sq-2c	1		GP22		2.1	3.5	5.6	5.6	
受配電盤	EM CE 5.5sq-3c	1	IE 3.5sq	GP22		0.6	3.0	3.6		
受配電盤	EM CE 3.5sq-3c	1	IE 3.5sq	GP22		0.6	3.0	3.6		
受配電盤	計装テレメータ盤	1		GP22		1.2	4.5	11.4	5.7	
計装テレメータ盤	配水池上面	2		GP42		1.2	4.5	11.4		
計装テレメータ盤	配水池上面	2		(上記電線管内)		6.3		6.3	6.3	
配水池上面	EM CEE 1.25sq-3c	1		GP22		4.3		4.3	4.3	
配水池上面	配水池No.1電極	1		GP22		1.3		1.3	1.3	
配水池上面	配水池No.1水位計	1		GP22		3.3		3.3	3.3	
配水池上面	配水池No.2電極	1		GP22						
配水池上面	配水池No.2水位計	1		GP22						

配線数量表

集計	配線仕様	ケーブル調 (m)			電線管長 (m)	
		P&D	CP	FEP	露出	埋設
	EM CE 14sq-3c		15.4	11.9		
	EM CE 5.5sq-3c		5.6			
	EM CE 3.5sq-3c	3.6				
	EM CE 3.5sq-2c		28.7	11.9		
	EM CE 2sq-2c		93.4	49.9		
	EM CEE 3.5sq-10c	3.6				
	EM CEE 2sq-7c		15.6			
	EM CEE 2sq-4c		15.9			
	EM CEE 1.25sq-3c		32.7			
	EM CEE 2sq-2c		64.3			
	LANケーブル/UTP CAT5e		15.0	11.9		
	専用ケーブル 4C		28.0	49.9		
	IE 3.5sq	3.6	143.1	73.7		
	PE42				1.8	
	PE36				5.0	
	PE22				16.6	
	CP42				14.3	
	CP36				15.6	
	CP28				16.2	
	CP22				199.8	
	FEP40					11.9
	FEP30					79.0

材料集計表

内訳書番号	接地装置	同左	同左	同左	電柱類	同左	電柱装柱材	同左
	接地棒	接地棒用リード端子	接地埋設標	接地埋設標	掘削	埋戻し	コンクリートポール	ポール底板
数量	φ14*1500 本 4	φ14用 本 4	140*90*1.5t 黄銅製 枚 4	コンクリート製 本 4	m3 1.81	m3 1.81	8m-14cm-200kg 本 1	丸型No.1 個 1
合計値 (A)	4	4	4	4	1.81	1.81	1	1
設計数量 (D)=(A)	4	4	4	4	2	2	1	1
電工 単位工量 (E)			0.51	0.6			1.74	
工 量 (A) × (E)			2.040	2.400			1.740	
普通作業員 単位工量 (E)							0.975	
工 量 (A) × (E)							0.975	

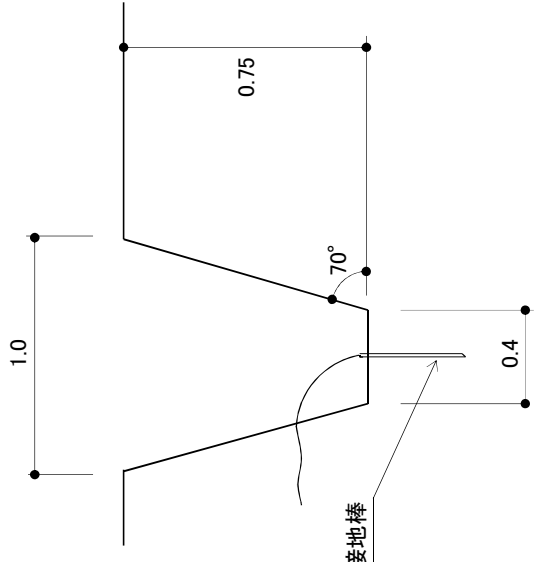
内訳書番号	電柱装柱材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	コンクリート根かせ (バンド付)	低圧用ラック	低圧引留がいし	バンド	自在バンド	足場ボルト	支線 (材料)	ステーブロック
数量	1200*240*170 個 1	個 3	75*65 個 3	13cm 個 3	IBT-212 個 6	CP用 本 7	38sq(7/2.6) kg 1.2	500*250mm ² 付 組 1
合計値 (A)	1	3	3	3	6	7	1.2	1
設計数量 (D)=(A)	1	3	3	3	6	7	1.2	1
電工 単位工量 (E)								
工 量 (A) × (E)								
普通作業員 単位工量 (E)								
工 量 (A) × (E)								

内訳書番号	電柱装柱材	同左	同左	同左	電線管類	電線管類	電線管類	合計
	玉がいし	巻付グリップ	支線ガード	ハンドホール	プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)	
数量	個 1	個 4	本 1	900*900*900H 組 3	300*300*150 個 1	100*100*100 個 1		
合計値 (A)	1	4	1	3	1	1		
設計数量 (D)=(A)	1	4	1	3	1	1		
電工 単位工量 (E)					0.40	0.20		
工 量 (A) × (E)					0.400	0.200		6.780
普通作業員 単位工量 (E)								
工 量 (A) × (E)								0.975

複合工集計表

	掘削 m3	埋戻し m3	山砂埋戻し m3	残土運搬 m3	残土処分 m3	埋設シート m	基礎碎石 t=15cm m2	コンクリート 21-8-25 m3	型枠 m2	鉄筋 D13 kg	樹脂系7カー D13 本
コンクリート柱	1.81	1.81									
支線	1.39	1.39									
接地	0.39	0.39									
接地極	0.72	0.72									
地中管路											
HH-2-1~HH-2-2	4.28	2.14	2.14	2.14	2.14	11.9					
HH-2-1~HH-2-3	4.14	0.59	0.59	0.6	0.6	3.3					
HH-2-3~深井戸流量計	1.19	0.59	0.59	0.6	0.6	3.3					
HH-2-3~ろ過水流量計	0.72	0.36	0.36	0.36	0.36	2					
ハンドホール	25.75	14.31		11.44	11.44		4.61				
盤基礎								0.1	0.42	11.54	6
水質計器基礎								0.09	0.4	11.54	6
サンプリングポンプ基礎								0.05	0.28	5.57	4
合計	40.39	22.3	3.68	15.14	15.14	20.5	4.61	0.24	1.1	28.65	16
改め	40	22	4	15	15	21	5	0.2	1.1	28.7	16

複合工計算書

第2-4号	接地極	数量	2箇所	名称	形状	計算式	計	備考
接地種別 ED EC				掘削		$0.75/6 \times \{ (2 \times 0.95 + 0.4) \times 0.95 + (2 \times 0.4 + 0.95) \times 0.4 \} \times 2$ =0.721	0.72 m3	
				埋戻し				$0.75/6 \times \{ (2 \times 0.95 + 0.4) \times 0.95 + (2 \times 0.4 + 0.95) \times 0.4 \} \times 2$ =0.721
				接地棒	φ14*1500		2 本	材料へ
				接地棒用 リット端子	φ14用		2 本	材料へ
				接地埋設標	140*90 *1.5t 黄銅製		2 枚	材料へ
				接地埋設標	コンクリート製		2 本	材料へ

複合工計算書

第2-5号	地中電路 HH-2-1	~ HH-2-2	数量	11.9m	名称	形状	状	計 算 式	計	備 考
電線管 掘削幅 掘削深さ	FEP40.30×4 0.6m 0.6m				掘削			$0.60 \times 0.60 \times 11.9 =$	4.28 m ³	
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 11.9 =$	2.14 m ³	
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 11.9 =$	2.14 m ³	
					残土処理			$4.28 - 2.14 =$	2.14 m ³	
					埋設シート				11.9m m	

ケーブル埋設シート
山砂

必要掘削幅 535 mm
波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表

3段目	a	x	x	a
2段目	159	40	50	150
1段目	150	55	50	40

参考⇒ ハントホール幅：0.7m以上、ハントホール深さ：0.9m以上

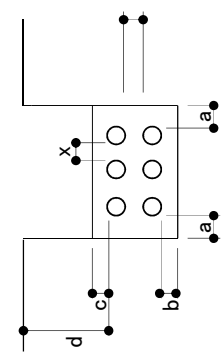
呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

d	段	a	b	c
	1	150	50	100
	2以上	200		
	300以上			

複合工計算書

第2-6号	地中電路 HH-2-1	~ HH-2-3	数量	11.5m	名称	形状	状	計算式	計	備考																																								
電線管 FEP30×2 掘削幅 0.6m 掘削深さ 0.6m	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <caption>必要掘削幅 430 mm 波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表</caption> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>外径</th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FEP 30</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 40</td><td>55</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>FEP 50</td><td>65</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 65</td><td>85</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 80</td><td>105</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 100</td><td>130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 125</td><td>160</td><td>70</td><td>70</td></tr> <tr><td>FEP 150</td><td>190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 200</td><td>250</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> </div>										呼び径	外径	x	y	FEP 30	40			FEP 40	55	50	50	FEP 50	65			FEP 65	85			FEP 80	105			FEP 100	130			FEP 125	160	70	70	FEP 150	190			FEP 200	250		
呼び径	外径	x	y																																															
FEP 30	40																																																	
FEP 40	55	50	50																																															
FEP 50	65																																																	
FEP 65	85																																																	
FEP 80	105																																																	
FEP 100	130																																																	
FEP 125	160	70	70																																															
FEP 150	190																																																	
FEP 200	250																																																	
					掘削			$0.60 \times 0.60 \times 11.5 =$	4.14 m ³																																									
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 11.5 =$	2.07 m ³																																									
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 11.5 =$	2.07 m ³																																									
					残土処理			$4.14 - 2.07 =$	2.07 m ³																																									
					埋設シート				11.5m m																																									

d	300以上
段	1 2以上
a	150 200
b	50
c	100



呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

複合工計算書

第2-7号	地中電路 HH-2-3	～ 深井戸流量計	数量	3.3m	名称	形状	状	計	算	式	計	備	考																																																																						
電線管 掘削幅 掘削深さ	FEP30×2 0.6m 0.6m				掘削			1.19 m ³																																																																											
					埋戻し			0.59 m ³																																																																											
					山砂			0.59 m ³																																																																											
					残土処理			0.6 m ³																																																																											
					埋設シート			3.3m m																																																																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">ケーブル埋設シート 山砂</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>必要掘削幅 430 mm 波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>3段目</th> <th>a</th> <th>x</th> <th>x</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2段目</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1段目</td> <td>150</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考⇒ ハントホール幅：0.7m以上、ハントホール深さ：0.9m以上</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="width: 45%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>外径</th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FEP 30</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 40</td><td>55</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>FEP 50</td><td>65</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 65</td><td>85</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 80</td><td>105</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 100</td><td>130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 125</td><td>160</td><td>70</td><td>70</td></tr> <tr><td>FEP 150</td><td>190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>FEP 200</td><td>250</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 45%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>d</th> <th>段</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>150</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2以上</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>														3段目	a	x	x	a	2段目					1段目	150	40	50	40	呼び径	外径	x	y	FEP 30	40			FEP 40	55	50	50	FEP 50	65			FEP 65	85			FEP 80	105			FEP 100	130			FEP 125	160	70	70	FEP 150	190			FEP 200	250			d	段	a	b	c		1	150	50	100		2以上	200		
3段目	a	x	x	a																																																																															
2段目																																																																																			
1段目	150	40	50	40																																																																															
呼び径	外径	x	y																																																																																
FEP 30	40																																																																																		
FEP 40	55	50	50																																																																																
FEP 50	65																																																																																		
FEP 65	85																																																																																		
FEP 80	105																																																																																		
FEP 100	130																																																																																		
FEP 125	160	70	70																																																																																
FEP 150	190																																																																																		
FEP 200	250																																																																																		
d	段	a	b	c																																																																															
	1	150	50	100																																																																															
	2以上	200																																																																																	
					埋設シート																																																																														

複合工計算書

第2-8号	地中電路 HH-2-3	ろ過水流量計	数量	2.0m	名称	形状	状態	計算式	計	備考
電線管 FEP30×2 掘削幅 0.6m 掘削深さ 0.6m					掘削			$0.60 \times 0.60 \times 2.0 =$	0.72 m ³	
					埋戻し			$0.60 \times 0.30 \times 2.0 =$	0.36 m ³	
					山砂			$0.60 \times 0.30 \times 2.0 =$	0.36 m ³	
					残土処理			$0.72 - 0.36 =$	0.36 m ³	
					埋設シート				2.0m m	

必要掘削幅 430 mm
波付硬質合成樹脂管地中埋設段数表

3段目	a	x	x	a
2段目				
1段目	150	40	50	40

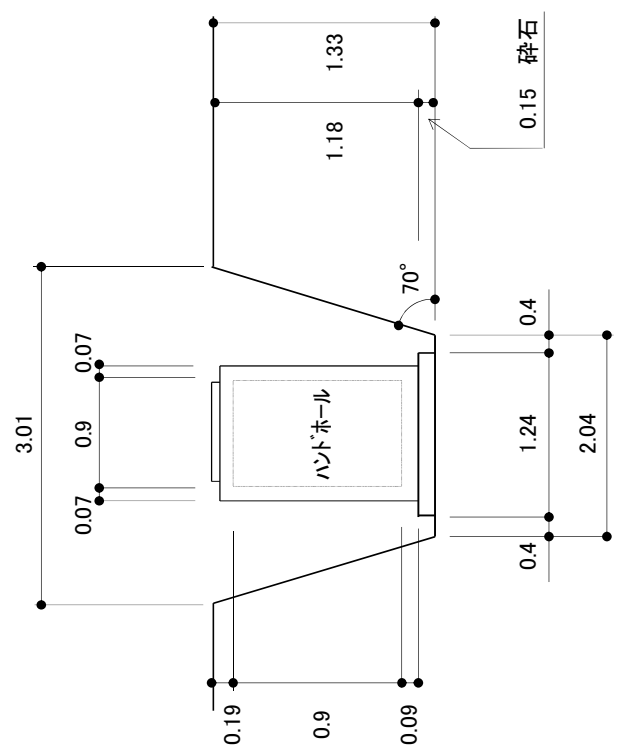
参考⇒ ハントホール幅：0.7m以上、ハントホール深さ：0.9m以上

呼び径	外径	x	y
FEP 30	40		
FEP 40	55	50	50
FEP 50	65		
FEP 65	85		
FEP 80	105		
FEP 100	130		
FEP 125	160	70	70
FEP 150	190		
FEP 200	250		

d	300以上
段	1 2以上
a	150 200
b	50
c	100

複合工計算書

第2-9号	ハンドホール掘削	数量	3箇所	名称	形状	計算式	計	備考
ハンドホールサイズ	900 × 900 × 900	HH-2-1 HH-2-2 HH-2-3		掘削		$1.33/6 \times \{ (2 \times 3.01 + 2.04) \times 3.01 + (2 \times 2.04 + 3.01) \times 2.04 \} \times 3 =$	25.75 m3	
				埋戻し		$25.75 - (1.276 + 2.537) \times 3 =$	14.31 m3	
				残土処理		$25.75 - 14.31 =$	11.44 m3	
				砕石基礎	t=150mm	$1.24 \times 1.24 \times 3 =$	4.61 m2	
				ハンドホール				
							900 × 900 × 900	
				ハンドホール			3	材料へ 基

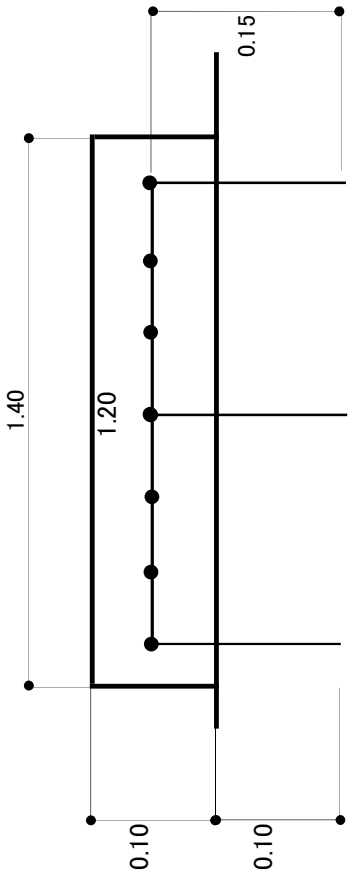


ハンドホール体積 $(0.9+0.07 \times 2) \times (0.9+0.07 \times 2) \times (0.9+0.19+0.09) = 1.2763 \text{ m}^3$
 砕石地業 $: 1.24 \times 1.24 \times 0.15 = 2.537 \text{ m}^3$

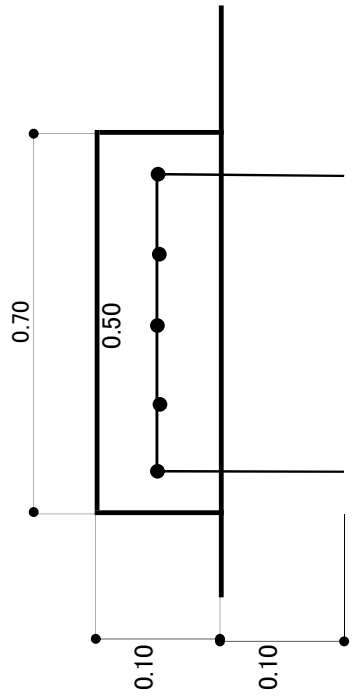
複合工計算書

第2-10号	盤基礎工	数量	1箇所	形状	計算式	計	備考
				コンクリート 24-8-25	$1.40 \times 0.70 \times 0.10 =$	0.1 m ³	
				型枠	$(1.40 + 0.70) \times 2 \times 0.10 =$	0.42 m ²	
				鉄筋 D13	$1.2 \times 5 + 0.5 \times 7 + 0.15 \times 4 =$ 11.60m $11.60 \times 0.995 \text{kg/m} =$	11.54 kg	
				樹脂系アンカー D13用		6 本	

正面



側面



複合工計算書

第2-11号	水質計器基礎	数量	1箇所	名称	形状	計算式	計	備考
				コンクリート	24-8-25	$1.30 \times 0.70 \times 0.10 =$	0.09 m ³	
				型枠		$(1.30+0.70) \times 2 \times 0.10 =$	0.4 m ²	
				鉄筋	D13	$1.2 \times 5 + 0.5 \times 7 + 0.15 \times 4 =$ 11.60m $11.60 \times 0.995 \text{kg/m} =$	11.54 kg	
				樹脂系アンカー	D13用		6 本	

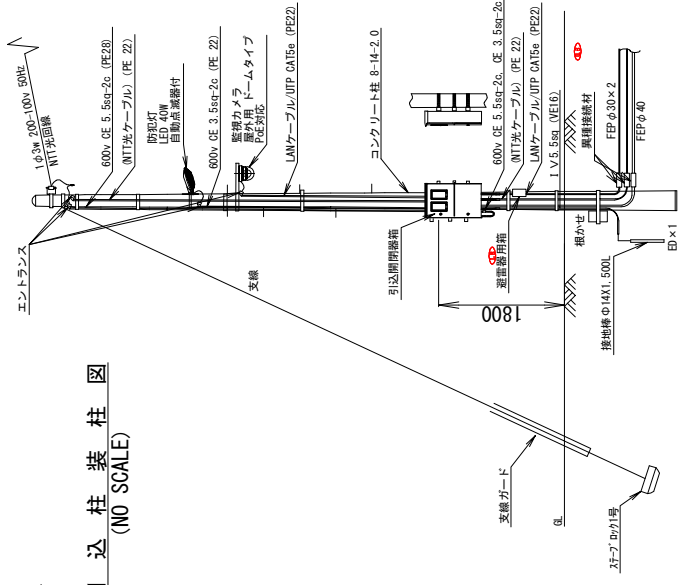
2-3 桑西浄水場 建築設備工

配管・配線 集計表

部屋名	ルート	起点	終点	水平距離 (m)	鉛直距離 (m)	EM-IE 1.6 (本)	E1.6 (本)	EM-IE 1.6		CP19 (m)	CP25 (m)	
								配電 (m)	接地 (m)			
電気室	1	電灯分電盤		1.3		3	1	3.9	1.3	1.3		
			コンセント		0.5	1.6	3	1	4.8	1.6	1.6	
		コンセント				2	1	5.0	2.5	2.5		
		人感センサ			1.5	2	1	3.0	1.5	1.5		
		人感センサ			1.1	2	1	2.2	1.1	1.1		
		スイッチ、屋外灯具			0.2	2	1	3.0	1.5	1.5		
		スイッチ、屋外灯具			1.4	2	1	0.4	0.2	0.2		
		屋内照明			0.4	2	1	2.8	1.4	1.4		
		屋内照明			2	2	1	0.8	0.4	0.4		
		電灯分電盤			1.5	4	1	4.0	2.0	2.0	3.1	
配管室	2			3.9		4	1	15.6	3.9		3.9	
			コンセント		0.9		2	1	1.8	0.9	0.9	
						2	1	3.0	1.5	1.5		
	3	分岐			1.2	3	1	8.1	2.7	2.7	2.7	
			コンセント			1.5	2	1	3.0	1.5	1.5	
		コンセント			1.4	3	1	4.2	1.4	1.4		
		人感センサ			1.1	3	1	3.3	1.1	1.1		
		スイッチ、屋外灯具			1.5	2	1	3.0	1.5	1.5		
	減菌室	4	コンセント		1		2	1	2.0	1.0	1.0	
				屋内照明		2		2	1	4.0	2.0	2.0
		屋内照明			1.8		2	1	3.6	1.8	1.8	
		屋内照明			2		2	1	4.0	2.0	2.0	
		スイッチ、屋外灯具			1.8	3	1	5.4	1.8	1.8		
		コンセント			1.5	2	1	5.0	2.5	2.5		
		コンセント			2.5	3	1	4.5	1.5	1.5		
		コンセント			0.8	2	1	5.0	2.5	2.5		
		スイッチ、屋外灯具			1.5	2	1	1.6	0.8	0.8		
		スイッチ、屋外灯具			1.1	2	1	3.0	1.5	1.5		
6	屋内照明			1	2	1	2.2	1.1	1.1	1.1		
		屋内照明		2		2	1	4.0	2.0	2.0		
合計								132.1	53.1	46.1	7.0	
設計数量	補間率 改め						×1.1	145.3	58.4	50.7	7.7	
電工								203		50	7	
	標準							0.012	0.012	0.05	0.07	
	補正 人工	露出配管					×1.2	0.014	0.014	0.062	0.084	
	合計								0			

桑西浄水場 全体配線図 S=1/100

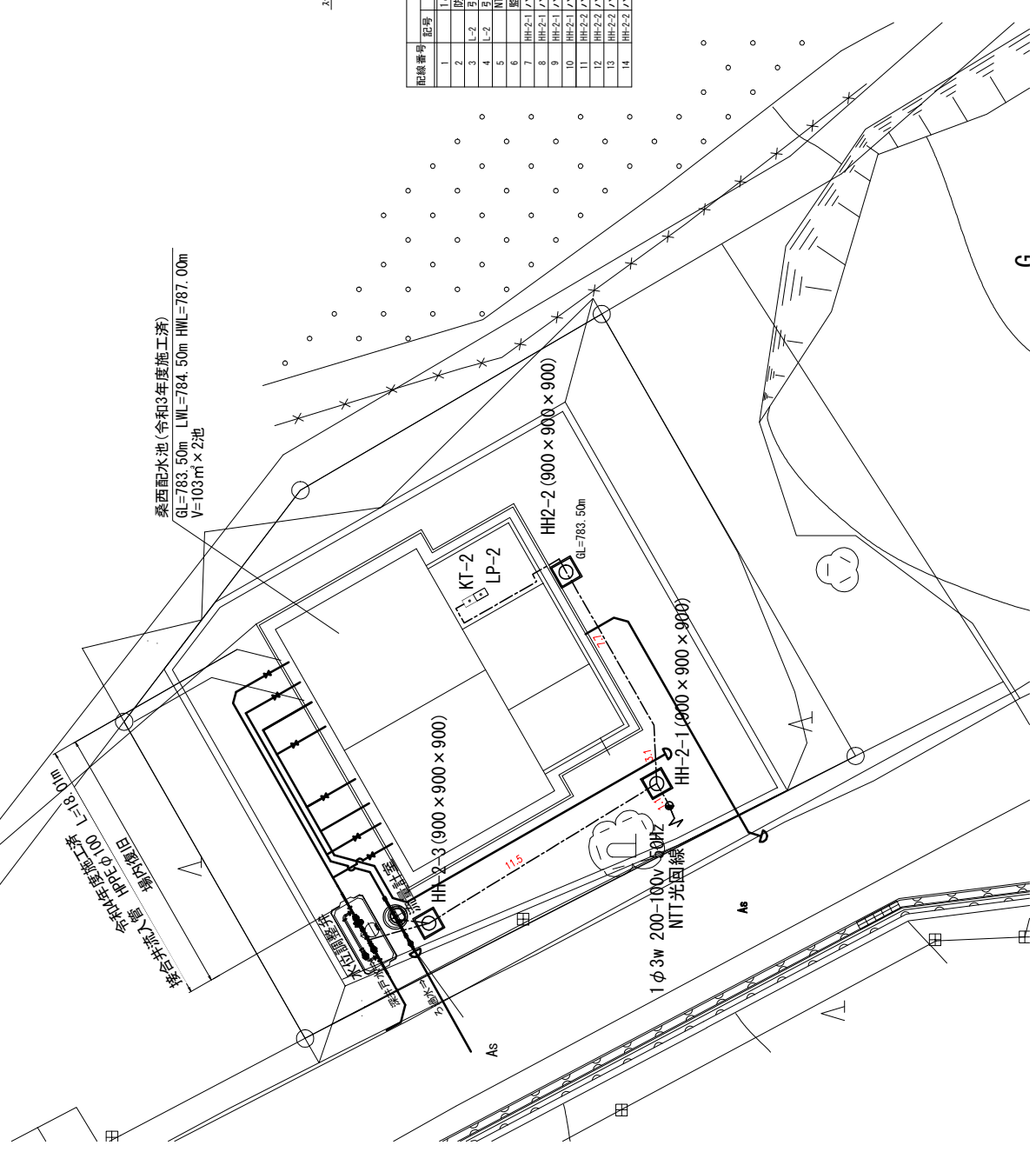
引込柱装柱図 (NO SCALE)



配線番号	記号	名称	至	配線仕様	電線管	備考
1	L-2	引込計器盤	600VEM CE 14sq-3φ	600VEM CE 14sq-3φ	HE 3.5sq PE 3φφ	
2	L-2	防犯灯	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
3	L-2	引込計器盤	600VEM CE 14sq-3φ	600VEM CE 14sq-3φ	HE 3.5sq PE 4φφ	
4	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
5	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
6	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
7	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
8	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
9	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
10	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
11	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
12	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
13	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	
14	L-2	引込計器盤	600VEM CE 3.5sq-2φ	600VEM CE 3.5sq-2φ	HE 3.5sq PE 2φφ	

注記
 1. □ は、今回を示す。
 2. 特記なきは、既設を示す。
 3. 特記なき配線は、下記による。
 - - - 露出配線
 - - - 埋設配線
 - - - 7φ3w 200-100Vが配線
 4. 地中埋設深さは、6L-300とする。

桑西配水池 (令和3年度施工済)
 6L=783.50m LWL=784.50m HWL=787.00m
 V=103m³ × 2池



機械・電気設備工	
工事番号	真木地区簡易水道施設整備工事
図面番号	21
施設名	大月市簡易水道事業
工事箇所	大月市大月町真木地区内
図名	桑西浄水場 全体配線図
縮尺	縮尺 図示
設計	令和5年3月 日 枚 数
大月市役所 産業建設部 地域整備課	

A1→A3縮小図面

2-4 桑西浄水場 場内配管工

桑西浄水場
流入管(材料)

φ75

名 称	形状寸法	単 位	管長	数 量					延長
								計	
水位調整弁室内（深井戸流入）									
ナイロンコート鋼管 両フランジ短管	JIS10K φ75×390L	個	0.39					1	0.39
水位調整弁	JIS10K FCD φ75 フロート, ハ° イロット配管共	個	0.25					1	0.25
フランジ接合材	JIS10K φ75	組						3	
フランジ接合材	JIS10K φ75 絶縁型	組						2	
流量計室内（ろ過水流入）									
PE挿口付 ソフトシール仕切弁	φ75	基	0.77					1	0.77
異種管継手 メカニカルジョイント	φ75 HPPE-FCD	個						2	
ダクタイル鋳鉄管 K形短管2号	JIS10K φ75	本	0.70					2	1.40
ナイロンコート鋼管 伸縮管	JIS10K φ75×210L	個	0.21					1	0.21
フランジ接合材	JIS10K φ75	組						1	
フランジ接合材	JIS10K φ75 絶縁型	組						2	
仕切弁筐	DP0.7m用 座台共	個						1	
人孔鉄蓋	φ600 T14	枚						1	
調整金具	φ600用	個						1	
組立1号人孔斜壁	H450	個						1	
組立1号人孔管取付壁	H600	個						1	
組立1号人孔底板		個						1	
水位調整パイロット配管	SUS304 φ15	m						30	
合計									3.02

桑西浄水場内配管工 土工数量表

名称	計算式	数量	単位	
土工事 掘削工	BH 0.2m ³			
	人孔部	面積 2.0×2.0	4.00	
		掘削深さ	1.525	
		掘削土量	6.10	
	管路部	面積 0.6×0.6	4.00	
		掘削深さ	0.890	
		掘削土量	3.56	
	掘削土量	9.66	9.6 m ³	
碎石基礎工	RC-40	$\pi/4 \times 1.1^2$	0.95	
		碎石基礎面積	0.95	0.9 m ²
埋戻し工	BH 0.2m ³	掘削量	9.60	
	控除	人孔		
		$\pi/4 \times 1.1^2 \times 0.33$	-0.31	
		$\pi/4 \times 1.05^2 \times 0.60$	-0.52	
		$(\pi/4 \times 1.05^2 + \pi/4 \times 0.8^2)/2 \times 0.45$	-0.31	
		$\pi/4 \times 0.80^2 \times 0.155$	-0.08	
		$\pi/4 \times 0.09^2 \times (2.61-1.05)$	-0.01	
	埋戻し土量	8.37	8.3 m ²	
残土運搬工	土砂	9.6 - 8.3	1.30	1.3 m ³
残土処分工	土砂			1.3 m ³

2-5. 安全対策工

3. 配水管接続工

3-1. 場内配管工

3-1-1. 場内配管工 材料・労務

切管調整表 配水用 HPPE管 L=5.0m

排水・越流管 (φ150)										
甲切管		乙切管					計	残管	切断工	
(配水管)										
1		2.90	0.50				3.40 m	1.60 m	2 口	
2		3.50					3.50 m	1.50 m	1 口	
合 計		本数 (φ150×5,000)					6.90 m	3.10 m	3 口	
		直管 = 2 本								
		受口付直管 = 本								

切管調整表 配水用 HPPE管 L=5.0m

		既設ろ過流入管 (φ75)								
甲切管		乙切管				計	残管	切断工		
(ろ過流入管)										
1		0.61	2.04				2.65 m	2.35 m	2 口	
2	2.93						2.93 m	2.07 m	1 口	
合 計		本数 (φ75×5,000)					5.58 m	4.42 m	3 口	
		直管 =		2 本						
		受口付直管 =		本						

3-1-2. 場内配管工 土工

延長集計表

タイプ	施工区分	種別	舗装	口径	土被り	掘削延長					延長計	
①	機械	場内	未	150	0.70	3.73	0.96					4.69
②	機械	場内	未	75	0.70	2.32	0.80					3.12
③	機械	林道	As	150	0.60	7.90						7.90
④	機械	林道	As	75	1.35	3.62						3.62

φ150・φ75

土工総括表

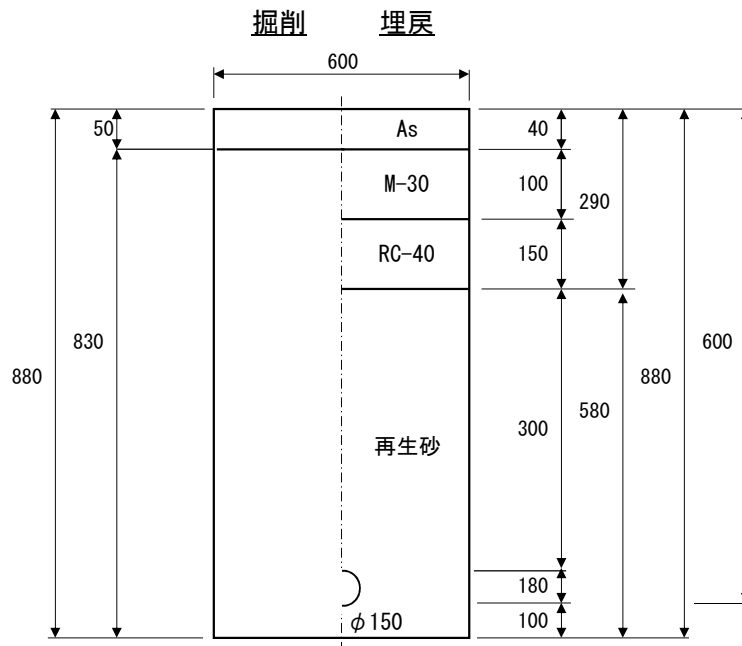
合計の上段は数値基準により丸めたもの

名 称	細 別 ・ 規 格	単 位	数 量				合 計
			①	②	③	④	
舗装切断工	A s t =20cm以下	m			15.8	7.2	23
舗装切断工	A s t =35cm	m					
舗装版破碎工及び掘削・積込	t =35cm BH0.28	m ²			4.7	2.1	6
舗装版破碎工及び掘削・積込	t =10cm以下 BH0.20	m ²					
舗装版破碎工及び掘削・積込	t =10cm以下 BH0.08	m ²					
掘削工	BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³	2.7	1.6	3.9	3.2	11
掘削工	BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³					
機械埋戻工（山砂）	BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³	2.6	1.6	2.5	1.0	7
機械埋戻工（山砂）	BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³					
機械埋戻工（碎石）	RC-40 BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³					
機械埋戻工（碎石）	RC-40 BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³					
機械埋戻工（発生土）	BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³	0.8	0.5			1
機械埋戻工（発生土）	BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³					
上層路盤工	RC-40 t =15cm	m ²			4.7	2.1	6
上層路盤工	M-30 t =10cm	m ²			4.7	2.1	6
アスファルト舗装復旧工	再生密粒 t =4cm	m ²			4.7	2.1	6
アスファルト舗装復旧工	再生密粒 t =5cm	m ²					
廃材処分工	A s ガラ BH0.20 4 t ダンプ	m ³			0.2	0.1	0.3
廃材処分工	A s ガラ BH0.08 2 t ダンプ	m ³					
廃材処分工	C o ガラ BH0.20 4 t ダンプ	m ³					
残土処分工	BH0.20 4 t ダンプ	m ³	1.9	1.1	3.9	3.2	10
残土処分工	BH0.08 2 t ダンプ	m ³					
濁水運搬工		m ³			0.01	0.003	0.01
濁水処分工		m ³			0.01	0.003	0.01

土工数量計算書

施工延長 L= 7.90 m
 As 舗装 HPPE φ150
 土被り=0.6 m

3

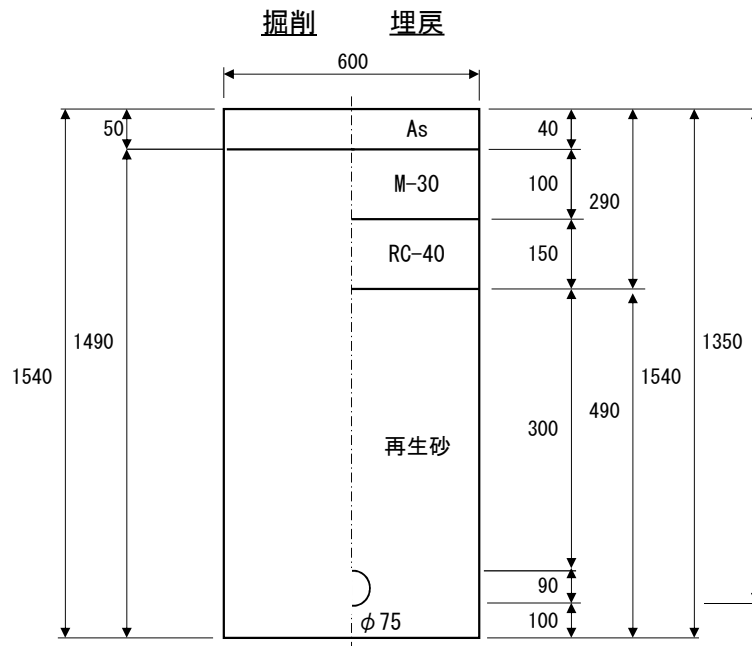


名称	規格	計 算 式	単位	数量 m当り	数 量 全体
舗装版切断工	t = 5cm	1.000 × 2.000	m	2.000	15.8
舗装版破碎工	t = 5cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	4.7
機械掘削工		0.600 × 0.830 × 1.000	m ³	0.498	3.9
再生砂埋戻工		0.600 × 0.580 × 1.000 - π / 4 × 0.180 ²	m ³	0.323	2.5
碎石埋戻工 (RC-40)	t = 15cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	4.7
路盤工	t = 10cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	4.7
表層工	t = 4cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	4.7
廃材処分工		舗装版破碎工数量	m ³	0.030	0.2
残土処分工		機械掘削工数量	m ³	0.498	3.9
濁水運搬工		0.600 × 1.000 × 0.040 × 0.023	m ³	0.001	0.01
濁水処分工		濁水運搬工数量	m ³	0.001	0.01

土工数量計算書

施工延長 L= 3.62 m
 As 舗装 HPPE φ75
 土被り=1.35 m

④



名称	規格	計 算 式	単位	数量 m当り	数 量 全体
舗装版切断工	t = 5cm	1.000 × 2.000	m	2.000	7.2
舗装版破碎工	t = 5cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	2.1
機械掘削工		0.600 × 1.490 × 1.000	m ³	0.894	3.2
再生砂埋戻工		0.600 × 0.490 × 1.000 - π / 4 × 0.090 ²	m ³	0.288	1.0
碎石埋戻工 (RC-40)	t = 15cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	2.1
路盤工	t = 10cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	2.1
表層工	t = 4cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	2.1
廃材処分工		舗装版破碎工数量	m ³	0.030	0.1
残土処分工		機械掘削工数量	m ³	0.894	3.2
濁水運搬工		0.600 × 1.000 × 0.040 × 0.023	m ³	0.001	0.003
濁水処分工		濁水運搬工数量	m ³	0.001	0.003

3-2. 斜面配管工

3-2-1. 斜面配管工 材料・労務

切管調整表 配水用 HPPE管 L=5.0m

		(φ150)							
		甲切管	乙切管			計	残管	切断工	
配水管									
1		2.60	1.51	0.75		4.86 m	0.14 m	3 口	
2		2.35	2.00			4.35 m	0.65 m	2 口	
3		3.52				3.52 m	1.48 m	1 口	
4		3.37				3.37 m	1.63 m	1 口	
5		4.80				4.80 m	0.20 m	1 口	
合 計		本数 (φ150×5,000)				16.10 m	3.90 m	8 口	
		直管 =		5 本					
		受口付直管 =		本					

3-2-2. 斜面配管工 土工

延長集計表

タイプ	施工区分	種別	舗装	口径	土被り	掘削延長					延長計
①	機械	民有林	未	150	0.60	95.56					95.56
②	機械	林道	As	150	0.60	20.46	6.02				26.48

φ150

土工総括表

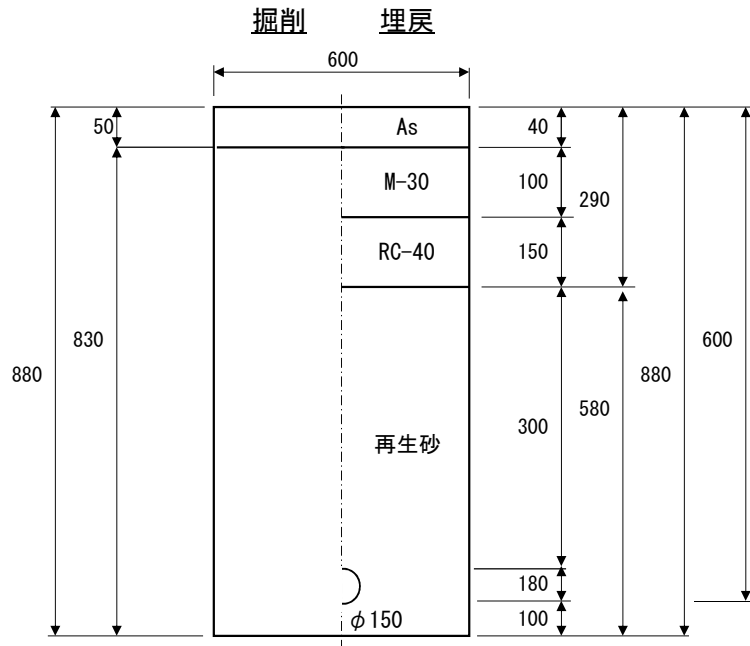
合計の上段は数値基準により丸めたもの

名 称	細 別 ・ 規 格	単 位	数 量								合 計	
			①	②								
舗装切断工	As t=20cm以下	m		53.0								53
舗装版破碎工及び掘削・積込	t=35cm BH0.28	m ²		15.8								15
舗装版破碎工及び掘削・積込	t=10cm以下 BH0.20	m ²										
掘削工	BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³	50.4	13.1								63
掘削工	BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³										
機械埋戻工（山砂）	BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³	48.0	8.5								56
機械埋戻工（山砂）	BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³										
機械埋戻工（碎石）	RC-40 BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³										
機械埋戻工（碎石）	RC-40 BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³										
機械埋戻工（発生土）	BH0.20 加-ラ排ガス対策型	m ³	17.2									17
機械埋戻工（発生土）	BH0.08 加-ラ排ガス対策型	m ³										
上層路盤工	RC-40 t=15cm	m ²		15.8								15
上層路盤工	M-30 t=10cm	m ²		15.8								15
アスファルト舗装復旧工	再生密粒 t=4cm	m ²		15.8								15
廃材処分工	Asガラ BH0.20 4t ダンプ	m ³		0.7								0.7
残土処分工	BH0.20 4t ダンプ	m ³	33.2	13.1								46
濁水運搬工		m ³		0.03								0.03
濁水処分工		m ³		0.03								0.03
コンクリート取り壊し	階段部 無筋	m ³		高3.5m×幅0.8m×奥行0.35m=0.98m ² 1.0								1
コンクリート殻運搬	階段部 無筋	m ³		1.0								1
コンクリート殻処分	階段部 無筋 DT4t 10km	m ³		1.0								1
コンクリート積ブロック	階段部 250x400x控350	個		14段×2個/段=28個 28								28
コンクリートブロック積工	階段部	m ²		高3.5m×幅0.8m=2.8m ² 2.8								2.8

土工数量計算書

施工延長 L= 26.48 m
 As 舗装 HPPE φ150
 土被り=0.6 m

②



名称	規格	計 算 式	単位	数量 m当り	数 量 全体
舗装版切断工	t = 5cm	1.000 × 2.000	m	2.000	53.0
舗装版破碎工	t = 5cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	15.8
機械掘削工		0.600 × 0.830 × 1.000	m ³	0.498	13.1
再生砂埋戻工		0.600 × 0.580 × 1.000 - π / 4 × 0.180 ²	m ³	0.323	8.5
碎石埋戻工 (RC-40)	t = 15cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	15.8
路盤工	t = 10cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	15.8
表層工	t = 4cm	0.600 × 1.000	m ²	0.600	15.8
廃材処分工		舗装版破碎工数量	m ³	0.030	0.7
残土処分工		機械掘削工数量	m ³	0.498	13.1
濁水運搬工		0.600 × 1.000 × 0.040 × 0.023	m ³	0.001	0.03
濁水処分工		濁水運搬工数量	m ³	0.001	0.03

3-3. 減圧弁設置工

3-3-1. 減圧弁設置工 材料・労務

3-4. 安全対策工

3-4-1 安産対策工【交通誘導員】

交通誘導員 数量計算書-1

本管（林道）

設計条件		平均土被り	0.60 m
1. 管種・口径		3. 日当り施工量	
管種	HPPE	舗装切断	As-15cm以下 240 m /日
管種 (2条配管)	—	舗装掘削	10cm以下 810 m ² /日
口径	150 mm	掘削(床掘)	水道-山積0.28m ³ [平積0.20m ³] 43 m ³ /日
口径 (2条配管)	— mm	埋戻し(砂)	水道-山積0.28m ³ (タンバ転圧) 33 m ³ /日
管外径	0.18 m	埋戻し(碎石)	土木-小規模 41 m ² /日
管外径 (2条配管)	0 m	仮舗装工	水道-人力-t≤50 250 m ² /日
管布設歩掛	0.10 人/m	上層路盤工(粒調)	水道-1.8m未満 222 m ² /日
管布設歩掛 (2条配管)	0.00 人/m	上層路盤工(瀝安)	0 m ² /日
2. 土工・舗装構成		本復旧工(As)	土木-機械-車道-1.4m以上 2300 m ² /日
掘削幅	0.60 m	本復旧工(Co)	0 m ³ /日
掘削深	0.88 m	4. 土工・舗装工数量(10m当り)	
砂基礎厚	0.10 m	舗装版掘削工	6.00 m ²
埋戻し厚 (砂)	0.58 m	床掘工	5.28 m ³
埋戻し厚 (碎石)	0.30 m	砂基礎工	0.60 m ³
仮舗装厚	0.05 m	埋戻し工 (砂)	3.23 m ³
上層路盤厚 (RC-40)	0.25 m	埋戻し工 (碎石)	1.80 m ³
上層路盤厚 (瀝青安定処理)	m	仮舗装工	6.00 m ²
上層路盤幅 (粒調碎石)	m	舗装版掘削工 (本復旧時)	0.00 m ²
上層路盤幅 (瀝青安定処理)	m	路盤掘削工 (本復旧時・粒調碎石)	m ³
本復旧厚 (As舗装)	m	上層路盤工 (粒調碎石)	0.00 m ²
本復旧厚 (Co舗装)	m	上層路盤工 (瀝青安定処理)	0.00 m ²
本復旧幅	m	舗装工 (As舗装)	0.00 m ²
本復旧 (層数)	層	舗装工 (Co舗装)	m ³
舗装版切断数 (1回目、本復旧時)	2 本	5. 交通誘導員人数構成	
舗装版切断数 (2回目、本復旧時)	本	6. 管路延長	
			7.90 m

●10m当り工事日数の算出

舗装版切断工 (1回目、本復旧時)	10.00m × 2本 ÷ 240.00m =	0.08 日
舗装版掘削工	6.00m ² ÷ 810.00m ² /日 =	0.01 日
床掘工	5.28m ³ ÷ 43.00m ³ /日 =	0.12 日
管布設工	10.00m ÷ (4人/日 ÷ (0.10 + 0.00)人/m) =	0.25 日
砂基礎工	0.60m ³ ÷ 33.00m ³ /日 =	0.02 日
埋戻し工 (砂)	3.23m ³ ÷ 33.00m ³ /日 =	0.10 日
埋戻し工 (碎石)	1.80m ³ ÷ 41.00m ³ /日 =	0.04 日
仮舗層工	6.00m ² ÷ 250.00m ² /日 =	0.02 日
舗装版切断工 (2回目、本復旧時)	0	0.00 日
舗装版掘削工 (本復旧時)	0.00m ² ÷ 810.00m ² /日 =	0.00 日
路盤掘削工 (本復旧時・粒調碎石)	0	0 日
上層路盤工 (粒調碎石)	0.00m ² ÷ 41.00m ² /日 × 2層 =	0.01 日
上層路盤工 (瀝青安定処理)	0	0.00 日
本復旧工 (As舗装)	0	0.00 日
舗装工 (Co舗装)	0	日
合計		0.65 日

日進量	10m ÷ 0.65日 =	15.38 m/日
施工日数	7.9m ÷ 15.38m/日	0.51 0.5 日

交通誘導員員数 人

交通誘導員 数量計算書-2

本管（林道）

	設計条件	平均土被り	0.60 m
1. 管種・口径		3. 日当り施工量	
管種	HPPE	舗装切断 As-15cm以下	240 m /日
管種 (2条配管)	—	舗装掘削 10cm以下	810 m ² /日
口径	75 mm	掘削(床掘) 水道-山積0.28m ³ [平積0.20m ³]	43 m ³ /日
口径 (2条配管)	— mm	埋戻し(砂) 水道-山積0.28m ³ (タンバ転圧)	33 m ³ /日
管外径	0.18 m	埋戻し(碎石) 土木-小規模	41 m ² /日
管外径 (2条配管)	0 m	仮舗装工 水道-人力-t≤50	250 m ² /日
管布設歩掛	0.06 人/m	上層路盤工(粒調) 水道-1.8m未満	222 m ² /日
管布設歩掛 (2条配管)	0.00 人/m	上層路盤工(瀝安)	0 m ² /日
2. 土工・舗装構成		本復旧工(As) 土木-機械-車道-1.4m以上	2300 m ² /日
掘削幅	0.60 m	本復旧工(Co)	0 m ³ /日
掘削深	0.88 m	4. 土工・舗装工数量(10m当り)	
砂基礎厚	0.10 m	舗装版掘削工	6.00 m ²
埋戻し厚 (砂)	0.58 m	床掘工	5.28 m ³
埋戻し厚 (碎石)	0.60 m	砂基礎工	0.60 m ³
仮舗装厚	0.05 m	埋戻し工 (砂)	3.23 m ³
上層路盤厚 (RC-40)	0.25 m	埋戻し工 (碎石)	3.60 m ²
上層路盤厚 (瀝青安定処理)	m	仮舗装工	6.00 m ²
上層路盤幅 (粒調碎石)	m	舗装版掘削工 (本復旧時)	0.00 m ²
上層路盤幅 (瀝青安定処理)	m	路盤掘削工 (本復旧時・粒調碎石)	m ³
本復旧厚 (As舗装)	m	上層路盤工 (粒調碎石)	0.00 m ²
本復旧厚 (Co舗装)	m	上層路盤工 (瀝青安定処理)	0.00 m ²
本復旧幅	m	舗装工 (As舗装)	0.00 m ²
本復旧 (層数)	層	舗装工 (Co舗装)	m ³
舗装版切断数 (1回目、本復旧時)	2 本	5. 交通誘導員人数構成	人
舗装版切断数 (2回目、本復旧時)	本	6. 管路延長	3.62 m

●10m当り工事日数の算出

舗装版切断工 (1回目、本復旧時)	10.00m × 2本 ÷ 240.00m =	0.08 日
舗装版掘削工	6.00m ² ÷ 810.00m ² /日 =	0.01 日
床掘工	5.28m ³ ÷ 43.00m ³ /日 =	0.12 日
管布設工	10.00m ÷ (4人/日 ÷ (0.06 + 0.00)人/m) =	0.15 日
砂基礎工	0.60m ³ ÷ 33.00m ³ /日 =	0.02 日
埋戻し工 (砂)	3.23m ³ ÷ 33.00m ³ /日 =	0.10 日
埋戻し工 (碎石)	3.60m ³ ÷ 41.00m ³ /日 =	0.09 日
仮舗層工	6.00m ² ÷ 250.00m ² /日 =	0.02 日
舗装版切断工 (2回目、本復旧時)	0	0.00 日
舗装版掘削工 (本復旧時)	0.00m ² ÷ 810.00m ² /日 =	0.00 日
路盤掘削工 (本復旧時・粒調碎石)	0	0 日
上層路盤工 (粒調碎石)	0.00m ² ÷ 41.00m ² /日 × 2層 =	0.01 日
上層路盤工 (瀝青安定処理)	0	0.00 日
本復旧工 (As舗装)	0	0.00 日
舗装工 (Co舗装)	0	日
合 計		0.60 日

日進量 10m ÷ 0.60日 = 16.67 m/日

施工日数 3.6m ÷ 16.67m/日 0.22 0.2 日

交通誘導員員数 **人**

