数　量　計　算　書

― 目 次 ―

造成工事
§.1　土 工

§.2　擁 壁 工

§.3　排水構造物工

§.4　防 護 柵 工

§.5　構造物撤去工

§.6　仮 設 工

§.1　土　工

土工 数量調書

種 別	細 別	規 格	単位	算出数量	積算数量	摘 要
掘削工	掘削	土砂 機械	m^3	144.70		土工計算書より
			m^3	57.77		流入管土工計算書より 地山
			m^3	38.05		流出管土工計算書より 地山
			m^3	28.80		越流管土工計算書より 地山
			m^3	2.97		排泥管土工計算書より 地山
			m^3	4.96		仮設土工工より 2.27+2.69
		計	m^3	277.25	280	
		土砂 人力	m^3	4.00	4	水位計土工
作業土工	床掘り	土砂	m^3	243.80	240	土工計算書より
	埋戻し	購入土	m^3	32.77		流入管土工計算書より
			m^3	22.18		流出管土工計算書より
			m^3	14.35		越流管土工計算書より
			m^3	1.45		排泥管土工計算書より
			m^3	0.42		仮設土工工より
		計	m^3	71.17	70	
	埋戻し	転用土 機械	m^3	355.36		土工計算書より
			m^3	19.01		流入管土工計算書より
			m^3	11.91		流出管土工計算書より
			m^3	12.84		越流管土工計算書より
			m^3	1.47		排泥管土工計算書より
			m^3	24.47		配水池基礎部土工計算書より
			m^3	0.30		防護Co部土工計算書より
			m^3	4.54		仮設土工工より 2.27+2.27
		計	m^3	429.90	430	
		転用土 人力	m^3	4.00	4	水位計土工
	購入土		m^3	71.17	70	
	必要埋戻 地山換算	(429.90+4.00)/0.9=482.11	m^3	482.11	480	
	残土運搬	(277.25+4.00+243.80)-482.11	m^3	42.94	40	
	残土処分	42.94×1.2	m^3	51.53	50	ほぐし土量変換率1.2
整形工	法面整形(盛土部)		m^2	123.20	120	

土工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
土砂	掘削							144.70	m^3	
土砂	床掘り							243.80	m^3	
転用土	埋戻し							418.30	m^3	
			(控除)1/4×11.400^2×π×0.306+1/4×11.600^2×π×0.300					62.94	m^3	均しコンクリート+基礎砕石
							計	355.36	m^3	
	法面整形							123.20	m^2	

土 工 計 算 書

測　点	点 間 距 離	掘削			床掘り			埋戻し(転用土)			法面整形					
		断面	平均断面積	立積	断面	平均断面積	立積	断面	平均断面積	立積	長さ	平均長さ	面積	長さ	平均長さ	面積
B +0.00 ①		18.7			5.1			2.1			1.8					
	2.000		13.25	26.5		5.05	10.1		8.75	17.5		3.40	6.8			
B +2.00 ②		7.8			5.0			15.4			5.0					
	3.500		7.80	27.3		5.00	17.5		15.40	53.9		5.00	17.5			
C +0.00 ③		7.8			5.0			15.4			5.0					
	9.400		7.95	74.7		4.90	46.1		17.20	161.7		5.55	52.2			
D +0.00 ④		8.1			4.8			19.0			6.1					
	4.000		4.05	16.2		2.40	9.6		9.50	38.0		3.05	12.2			
D +4.00 ⑤		0.0			0.0			0.0			0.0					
既設水路 切り廻し工		—			6.3			5.4			—					
	17.000					6.40	108.8		5.50	93.5						
		—			6.5			5.6			—					
集水桝H1400		—			8.5			4.0			—					
	1.700					8.50	14.5		4.00	6.8						
		—			8.5			4.0			—					
集水桝H2000		—			12.2			6.4			—					
	1.700					12.20	20.7		6.40	10.9						
		—			12.2			6.4			—					
擁壁工		—			1.1			2.4			2.3					
	15.000					1.10	16.5		2.40	36.0		2.30	34.5			
		—			1.1			2.4			2.3					
合 計	54.300			144.7			243.8			418.3			123.2			

§.2　擁　壁　工

造成工事

擁壁工 数量調書

種　別	細　別	規　格	単位	算出数量	積算数量	摘　要
コンクリートブロック工	コンクリートブロック基礎	H0.25-B0.43	m^2	2.42	2	
	コンクリートブロック積	RM2-H4.59-U2-N0.5	m^2	121.61	122	
	胴込めコンクリート	18-8-25	m^3	26.76	27	
	裏込材	再生クラッシャーランRC-40	m^3	65.31	65	
	天端コンクリート	18-8-40	m^3	2.58	3	
	小口止めコンクリート	18-8-40	m^3	0.12	0.1	
	吸出し防止材	30㎝×30㎝×2㎝	m^2	3.69	4	

コンクリートブロック工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
H0.25-B0.43 18-8-25	コンクリートブロック基礎		16.75			1m当り 0.083		1.39	m^3	10m当り 0.83m3 求積はCADによる
			12.45			1m当り 0.083		1.03	m^3	10m当り 0.83m3 求積はCADによる
	計							2.42	m^3	
RM2-H4.59-U2-N0.5	コンクリートブロック積		18.90 16.75	4.85				86.45	m^2	
			14.60 12.45	4.85 1.12				40.37	m^2	
	控除	(-)	2.15	4.85				5.21	m^2	
	計							121.61	m^2	
18-8-25	胴込めコンクリート		86.45			1m2当り 0.22		19.02	m^3	
			35.16			1m2当り 0.22		7.74	m^3	
	計							26.76	m^3	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
RC-40	裏込材		18.90 16.75			1m当り 2.531		45.12	m^3	10m当り 25.31m3 求積はCADによる
			14.60 12.45		1m当り 1m当り	2.531 0.454		20.19	m^3	10m当り 4.54m3 求積はCADによる
	計							65.31	m^3	
18-8-40	天端コンクリート		18.90			1m当り 0.077		1.46	m^3	10m当り 0.77m3 求積はCADによる
			14.60			1m当り 0.077		1.12	m^3	10m当り 0.77m3 求積はCADによる
	計							2.58	m^3	
18-8-40	小口止めコンクリート		1.12	0.30	0.35			0.12	m^3	
	計							0.12	m^3	

コンクリートブロック工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
30㎝×30㎝×2㎝	吸出し防止材		0.3×0.3=0.09㎡/箇所 86.45/3=29箇所 0.09×29=2.61㎡					2.61	㎡	m^2/箇所 3.00
			0.3×0.3=0.09㎡/箇所 35.16/3=12箇所 0.09×12=1.08㎡					1.08	㎡	m^2/箇所 3.00
	計							3.69	㎡	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要

§.3　排水構造物工

造成工事

排水構造物工 数量調書

種 別	細 別	規 格	単位	算出数量	積算数量	摘 要
側溝工	プレキャストU型側溝	PU1-300A L=2000	m	29.00	29	
	コルゲートフリューム	高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製U字溝 PU-800	m	21.60	22	
	コンクリート	18-8-40 t=20㎝	m3	8.86	9	
	アンカー	φ16 L=850㎜	本	38	38	
管渠工	管渠	P1型90度固定基礎 P1-D700	m	17.00	17	
集水桝工	集水桝	M2-B1200×L1200×H1400	基	1	1	
		M2-B1200×L1200×H2000	基	1	1	
	蓋	S2-B1200×L1200	枚	2	2	

側溝工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
PU1-300A L=2000	ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ U型側溝							29.00	m	
	計							29.00	m	
PU-800	コルゲート フリューム							21.60	m	
	計							21.60	m	
			21.6/3.616=5.97					6.00	枚	4.0m-0.128m×3=3.616
18-8-40 t=20cm	コンクリート		21.60	1.00 1.05	0.20	4.43	2	8.86	m3	
	計							8.86	m3	
φ16 L=850mm	アンカー		枚 6.0					38	本	n枚×6+2
	計							38	本	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要

プレキャストU型側溝-PU1-300A型　　10m当り　　材 料 調 書 様式8

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
基礎クラッシャーラン	RC-40 t=10cm		10.00	0.50				5.00	m2	
	計							5.00	m2	
敷モルタル	1:3		10.00	0.30	0.03			0.09	m3	
	計							0.09	m3	
U型側溝			PU1-300A L2000					5.00	個	
	計							5.00	個	

コルゲートフリューム-PU-800型　　10m当り　　材 料 調 書 様式8

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
コンクリート	18-8-40 t=20cm		10.00	1.00 1.05	0.20		2	4.10	m3	
	計							4.10	m3	
アンカー	φ16 L=850							18	本	
	計							18	本	
高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製 U字溝			PU-800 L=4000					3	枚	※10m/(4.00m-0.128m×3)
	計							3	枚	

管渠工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
P1-D700	管渠							17.00	m	
	計							17.00	m	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要

P1型90度固定基礎-P1-D700型　　10m当り　　材 料 調 書 様式8

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
基礎クラッシャーラン	RC-40 t=15cm		10.00	1.05				10.50	m2	新潟県土木部標準設計図集より
	計							10.50	m2	
基礎コンクリート	18-8-25	無筋	10.00	0.85	0.32			2.24	m3	新潟県土木部標準設計図集より
	計							2.24	m3	
型 枠	無筋構造物		10.00	0.32		3.20	2	6.40	m2	新潟県土木部標準設計図集より
	計							6.40	m2	
遠心力鉄筋コンクリート管	外圧管		HPφ700 L=2430					4.10	本	新潟県土木部標準設計図集より
	計							4.10	本	

集水桝工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
M2-B1200×L1200×H1400	集水桝							1	箇所	新潟県土木部 標準設計図集参照
	計							1	箇所	
M2-B1200×L1200×H2000	集水桝							1	箇所	新潟県土木部 標準設計図集参照
	計							1	箇所	
S2-B1200×L1200	縞鋼板蓋							2	枚	新潟県土木部 標準設計図集参照
	計							2	枚	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要

§.4 防 護 柵 工

造成工事

防護柵工 数量調書

種　別	細　別	規　格	単位	算出数量	積算数量	摘　要
防止柵工	立入防止柵	基礎ブロック　180×180×450	基	11.00	11	
		基礎ブロック　200×200×450	基	20.00	20	
		金網(フェンス)H=1200 支柱間隔2.0m	m	19.10	19	
		金網(フェンス)H=1800 支柱間隔2.0m（忍び返し付）	m	36.60	37	

防止柵計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
基礎ブロック 180×180×450	立入防止柵		19.10			支柱間隔 2.00		11.00	基	
	計							11	基	
基礎ブロック 200×200×450	立入防止柵		36.60			支柱間隔 2.00		20.00	基	
	計							20	基	
金網(フェンス)H=1200 支柱間隔2.0m	立入防止柵							19.10	m	
	計							19.10	m	
金網(フェンス)H=1800 支柱間隔2.0m(忍び返し付)	立入防止柵							36.60	m	
	計							36.60	m	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要

§.5 構 造 物 撤 去 工

造成工事

構造物撤去工 数量調書

種　別	細　別	規　格	単位	算出数量	積算数量	摘　要
防護柵撤去工	立入防止柵撤去	金網(フェンス)H=1800 支柱間隔2.0m（忍び返し付）	m	36.70	37	
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋構造物	m^3	16.10	16	
排水構造物撤去工	ヒューム管撤去	HPφ700	m	4.20	4	
	U型側溝撤去	PU1-300A	m^3	6.90	7	
木根撤去工	伐採伐根作業費		式	1.00	1	
	集積・積込	枝払い・玉切・伐根を含む	式	1.00	1	
運搬処理工	殻運搬処理	コンクリート殻	m^3	16.10	16	
	現場発生品運搬		t	0.7	1	
	二次製品		m^3	1.15	1	
	伐採伐根運搬・処分		式	1.00	1	

防護柵撤去工

細　　別	規　　格	計　　算　　式	数　量	単位
立入防止柵撤去				
	金網(フェンス)H=1800	L=18.70 + 18.00 = 36.70		
	支柱間隔2.0m（忍び返し付）	計 36.70	36.70	m
	基礎ブロック			
	180×180×450	N=19 = 19	19	個
	支柱			
	VA L=2.61m	N=19	19	本
		※構造物撤去平面図参照 計	36.70	m

構造物取壊し工

細　　別	規　　格	計　　算　　式	数　量	単位
コンクリート構造物取壊し	間知ブロック　控350	A=(2.90+1.80)÷2×4.85　=　11.40 A=12.40×4.85−(1.00×4.85÷2) −(12.40×(4.85−1.12)÷2)　=　34.59 計　45.99	45.99	m^2
		V=45.99×0.35　=　16.10	16.10	m^3
		※構造物撤去平面図参照　計	16.10	m^3
コンクリート取壊し 運搬処理		V=45.99 × 0.35　=　16.10	16.10	m^3
		鉄筋構造物　合計	16.10	m^3

排水構造物撤去工

細　　別	規　　格	計　　算　　式	数　量	単位
ヒューム管撤去	HPφ700	= 4.20	4.20	m
		※構造物撤去平面図参照　計	4.20	m
U型側溝撤去	プレキャストU型側溝 PU1-300A	= 6.90	6.90	m
		※構造物撤去平面図参照　計	6.90	m

排水構造物撤去工

細　　別	規　　格	計　　算　　式	数　量	単位
伐採伐根作業費			1.00	式
		計	1.00	式
集積・積込	枝払い・玉切・伐根を含む		1.00	式
		計	1.00	式

運搬処理工

細　　別	規　　格	計　　算　　式	数　量	単位
殻運搬処理	コンクリート殻			
		構造物取壊し工より　16.10	16.10	
		計	16.10	m^3
現場発生品運搬・スクラップ				
	金網(フェンス)H=1800			
	支柱間隔2.0m（忍び返し付）	W=11.8kg×36.70m　= 433.1	433.1	kg
	支柱			
	VA L=2.61m	W=12kg×19本　= 228.0	228.0	kg
		計	0.66	t
二次製品運搬・処分	基礎ブロック			
	180×180×450	W=26kg×19個　= 494.0		
		m^3換算 = 0.20	0.20	m^3
	ヒューム管			
	HPφ700　L=4.2m	W=899kg×4.2m/2.43m　= 1553.8		
		m^3換算 = 0.62	0.62	m^3
	プレキャストU型側溝			
	PU1-300A　L=6.9m	W=71kg×6.9m/0.6m　= 816.5		
		m^3換算 = 0.33	0.33	m^3
		計	1.15	m^3
伐採伐根運搬・処分			1.00	式
		計	1.00	式

§.6　仮　設　工

造成工事

仮設工 数量調書

種　別	細　別	規　格	単位	算出数量	積算数量	摘　要
仮設道路工	工事用道路	敷鉄板設置･撤去	m^2	1588.66	1589	
		敷鉄板運搬重量	t	274.28	274	
		敷鉄板使用日数	日	261.00	261	
		敷鉄板賃料	枚	342.00	342	
	工事用道路	H形鋼　H350×350	t	2.06	2.1	

仮設道路工計算書

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要
工事用道路 22×1524×3048	敷鉄板		38+40+3+211					292.00	枚	(1期工事)
								50.00	枚	(2期工事)
							計	342	枚	
	敷鉄板 設置･撤去		176.52+185.81+13.94+980.13					1356.40	m^2	(1期工事)
			232.26					232.26	m^2	(2期工事)
	計							1588.66	m^2	
	敷鉄板 運搬重量		0.802×342					274.28	t	
	敷鉄板 使用日数							261	日	
工事用道路 H形鋼	H350×350		5.00				3	15.00	m	
			(15.00m×137kg/m)÷1000=2.06					2.06	t	

材料名	名称	番号	寸法 長	寸法 巾	寸法 厚径	単量	員数	全量	単位	摘要

場内土工

土工

場内土工

P

名称	復旧番号										実施計	実施合計	単位
	復旧延長	配水池基礎部	防護Co部								変更	変更	
埋戻工	機械転用土	24.47	0.30								24.77	25.0	m^3

施工地名		燕・弥彦総合事務組合水道局

名　　称		計算式	
配水池基礎部			
埋　戻　工	機械 転用土	11.800×11.800×0.606+1.405×3.558×0.606-(1/4×11.400^2×π×0.306+1/4×11.600^2×π×0.300)=24.4703	24.47　m^3
防護Co部			
埋　戻　工	機械 転用土	(1.550×0.100+1.000×0.100+0.900×0.100)×(1.160-0.300)=0.2967	0.30　m^3

地盤改良工

地 盤 改 良 工 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法		計
地盤改良	ｽﾗﾘｰ系機械攪拌式 ﾌﾞﾛｯｸ状地盤改良工法 造成厚1.16m	3.558×1.405+11.8×11.8=144.23899 控除分　1.0×1.9+0.9×2.691+1.55×6.7=14.7069 144.23899−14.7069=129.53209 129.53209×1.16=150.2572244	m3 150.26
ｾﾒﾝﾄ系固化材(一般品)	特殊土用 ﾌﾚｺﾝ(1tﾊﾟｯｸ)	0.3(t/m3)×150.26(m3)×1.1(割増係数)=49.5858	t 49.59
		0.3(t/m3)×150.26(m3)×1.1(割増係数)=49.5858　49.5858÷129.53209=0.3828　※ ㎡に換算	t/m2 0.38

場内外配管

流　　入　　管

流 入 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
資材													
GX形ダクタイル鋳鉄管	S種　内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×6.000m	6.0	(切管) 6.0										本 12.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×90°	2.0											個 2.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×45°	2.0											個 2.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×11° 1/4	2.0											個 2.0
GX形両受曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×45°	1.0											個 1.0
GX形両受曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×22° 1/2	1.0											個 1.0
GX形両受短管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300	2.0											個 2.0
GX形継輪	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300	2.0											個 2.0
GX形ライナ	φ300	7.0											個 7.0
GX形異形管用接合部品	押輪 φ300	8.0											組 8.0
GX形異形管用接合部品	G-Linkｾｯﾄ φ300	10.0											組 10.0
ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	FCD 内外面粉体塗装 φ300　7.5K	1.0											基 1.0
伸縮可撓管	GX形　F×S　H=200 φ300	1.0											基 1.0
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ300　7.5K	2.0											組 2.0
制水弁筐	LSV6D-52HK	1.0											個 1.0
座台	THP-4	1.0											個 1.0

流 入 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
労務													
鋳鉄管布設工	吊込み据付・機械力 φ300	72.5											m 72.5
GX形継手接合工	直管 φ300	10.0											口 10.0
GX形継手接合工	異形管 φ300	8.0											口 8.0
GX形継手接合工	G-Link φ300	10.0											口 10.0
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ300　7.5K	2.0											口 2.0
仕切弁設置工	機械力 φ300	1.0											基 1.0
仕切弁筐設置工	ねじ式	1.0											箇所 1.0
鋳鉄管切断工	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ φ300	9.0	(既設管) 2.0										口 11.0
伸縮可撓管設置工	F×S φ300	1.0											基 1.0
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ300	72.5											m 72.5
管明示シート工		72.5											m 72.5

土工

1.流入管

P

名称	復旧番号	1	2	3									別紙計算書	実施計 変更	実施合計 変更	単位
	復旧延長	L=40.0m	L=11.0m	L=22.0m												
掘削工	機械	30.90	7.93	18.94										57.77	58.0	m³
	床掘・積込															
残土処理工		21.90	5.62	11.24										38.76		
	機械															
埋戻工	機械	21.90	5.62	11.24									▲ 5.99	32.77	33.0	m³
	砂															
埋戻工	機械	9.00	2.31	7.70										19.01	19.0	m³
	転用土															
土砂等運搬	土砂 小規模												71.53	71.53	72.0	m³

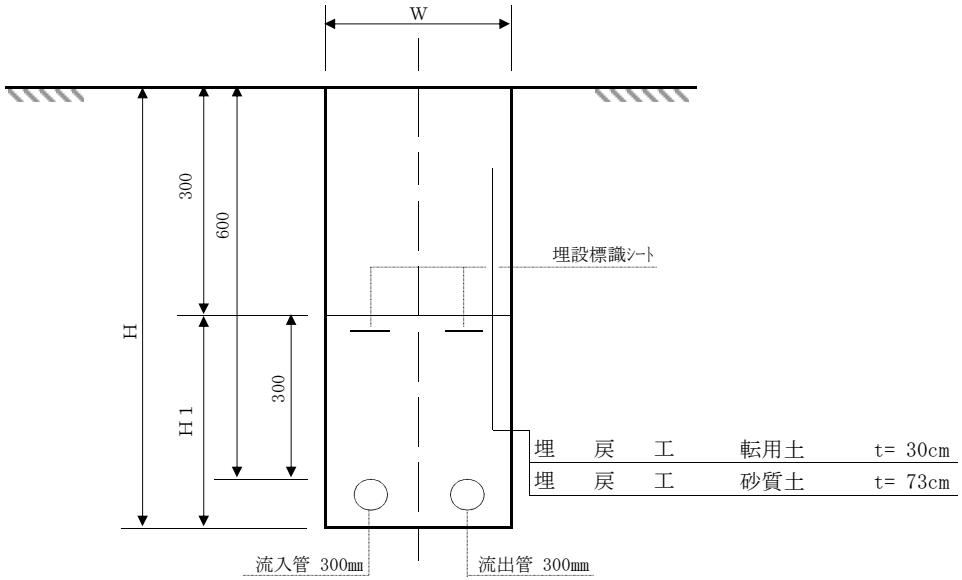
施工地名		燕・弥彦総合事務組合水道局

1. 流入管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	1500	1030	730	
変更				

① 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 40.0 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	1.50 × 1.03 × 10.0 ÷ 2 =	7.72	30.90	
	積込				m^3
残土処理工	機械	1.50 × 0.73 × 10.0 ÷ 2 =	5.47	21.90	
					m^3
埋　戻　工	機械	1.50 × 0.73 × 10.0 ÷ 2 =	5.47	21.90	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	1.50 × 0.30 × 10.0 ÷ 2 =	2.25	9.00	
	転用土				m^3

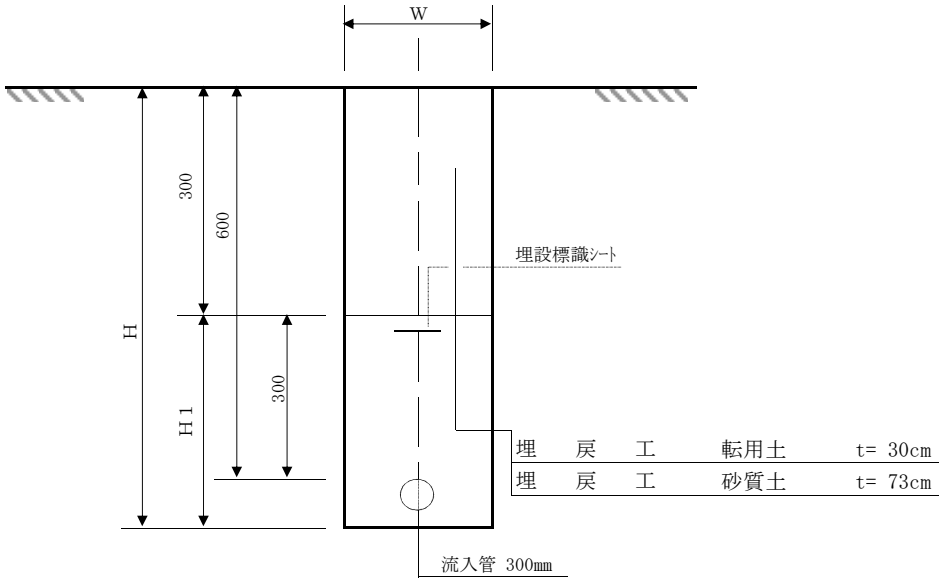
※合材は再生合材を基本とする。

1. 流入管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	700	1030	730	
変更				

② 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 11.0 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	0.70 × 1.03 × 10.0 =	7.21	7.93	
	積込				m^3
残土処理工	機械	0.70 × 0.73 × 10.0 =	5.11	5.62	
					m^3
埋　戻　工	機械	0.70 × 0.73 × 10.0 =	5.11	5.62	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	0.70 × 0.30 × 10.0 =	2.10	2.31	
	転用土				m^3

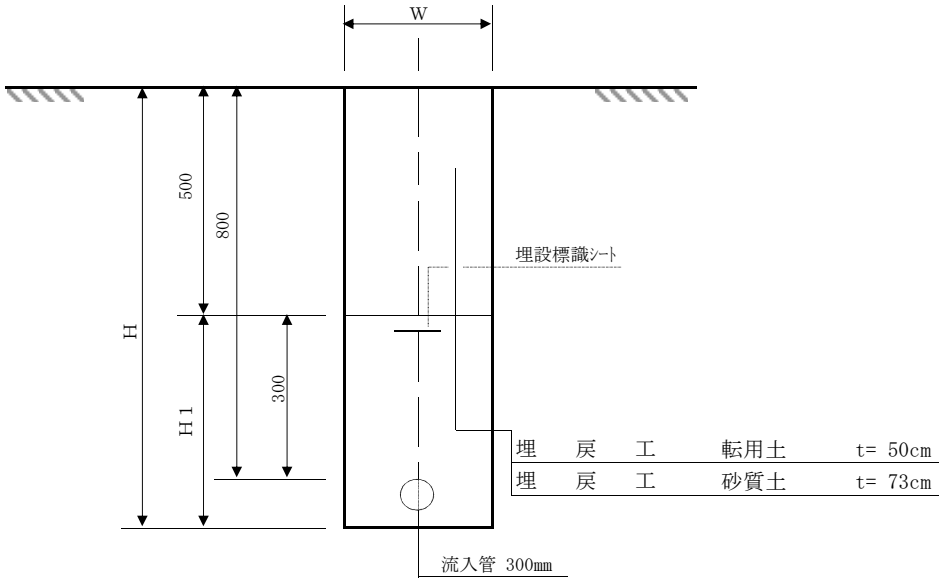
※合材は再生合材を基本とする。

1. 流入管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	700	1230	730	
変更				

③ 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 22.0 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	0.70 × 1.23 × 10.0 =	8.61	18.94	
	積込				m^3
残土処理工	機械	0.70 × 0.73 × 10.0 =	5.11	11.24	
					m^3
埋　戻　工	機械	0.70 × 0.73 × 10.0 =	5.11	11.24	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	0.70 × 0.50 × 10.0 =	3.50	7.70	
	転用土				m^3

※合材は再生合材を基本とする。

上段：実施

1.流入管

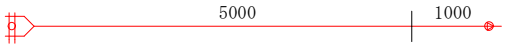
No,1

名	称	計算式	
土砂等運搬	土砂 小規模	38.76+32.77=71.53	71.53 m^3
砂の減		(40.0+11.0+22.0)× 0.082 =5.986　　※管断面積 0.3228^2×3.14÷4=0.08179≒0.082	5.99 m^3

切管組み合わせ表

流入管

口径　GX形DIPφ300

切管組み合わせ	原管形式	管　種	有効長（mm）	残管長（mm）	切　管箇所数	挿し口加工数	備　考
φ３００							
	GX	S種	6000	0	1		
	GX	S種	5000	1000	1		
	GX	S種	5800	200	2		
	GX	S種	5000	1000	2		
	GX	S種	4700	1300	2		
	GX	S種	3000	3000	1		

流　　出　　管

流 出 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
資材													
GX形ダクタイル鋳鉄管	S種　内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×6.000m	4.0	(切管) 4.0										本 8.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×90°	1.0											個 1.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×45°	2.0											個 2.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×22° 1/2	1.0											個 1.0
GX形曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×11° 1/4	1.0											個 1.0
GX形両受曲管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300×45°	1.0											個 1.0
GX形両受短管	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300	1.0											個 1.0
GX形継輪	内面ｴﾎﾟｷｼ粉体塗装 φ300	2.0											個 2.0
GX形ライナ	φ300	5.0											個 5.0
GX形異形管用接合部品	押輪 φ300	5.0											組 5.0
GX形異形管用接合部品	G-Linkｾｯﾄ φ300	8.0											組 8.0
ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	FCD 内外面粉体塗装 φ300　7.5K	1.0											基 1.0
伸縮可撓管	GX形　F×S　H=200 φ300	1.0											基 1.0
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ300　7.5K	2.0											組 2.0
制水弁筐	LSV6D-52HK	1.0											個 1.0
座台	THP-4	1.0											個 1.0

流 出 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
労務													
鋳鉄管布設工	吊込み据付・機械力 φ300	47.8											m 47.8
GX形継手接合工	直管 φ300	8.0											口 8.0
GX形継手接合工	異形管 φ300	5.0											口 5.0
GX形継手接合工	G-Link φ300	8.0											口 8.0
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ300　7.5K	2.0											口 2.0
仕切弁設置工	機械力 φ300	1.0											基 1.0
仕切弁筐設置工	ねじ式	1.0											箇所 1.0
鋳鉄管切断工	ｴﾝｼﾞﾝｶｯﾀｰ φ300	7.0	(既設管) 2.0										口 9.0
伸縮可撓管設置工	F×S φ300	1.0											基 1.0
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝｽﾘｰﾌﾞ被覆工	φ300	47.8											m 47.8
管明示シート工		47.8											m 47.8

土工

2.流出管

P

名称	復旧番号	1	3										別紙計算書	実施計	実施合計	単位
	復旧延長	L=40.0m	L=8.3m											変更	変更	
掘削工	機械	30.90	7.15											38.05	38.0	m³
	床掘・積込															
残土処理工		21.90	4.24											26.14		
	機械															
埋戻工	機械	21.90	4.24										▲ 3.96	22.18	22.0	m³
	砂															
埋戻工	機械	9.00	2.91											11.91	12.0	m³
	転用土															
土砂等運搬	土砂 小規模												48.32	48.32	48.0	m³

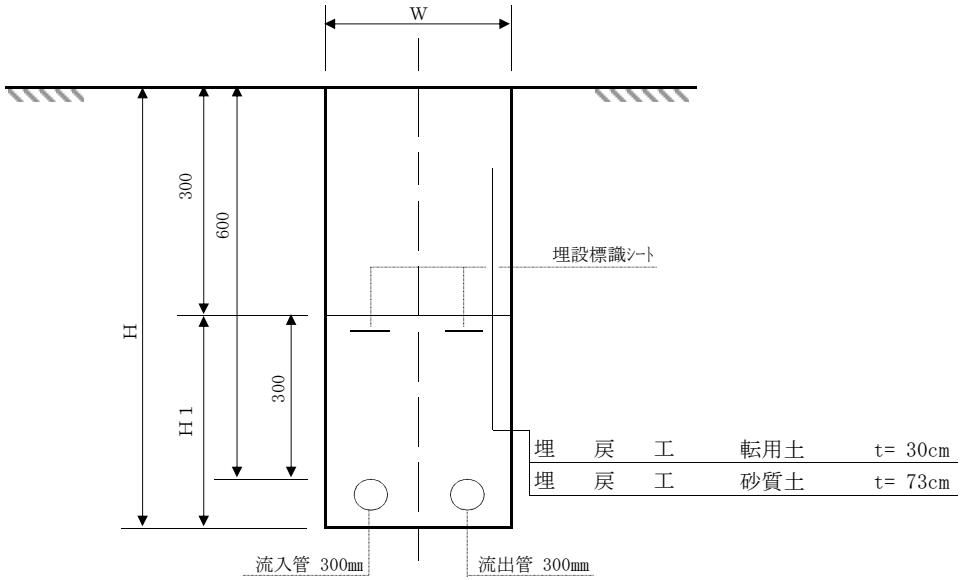
施工地名		燕・弥彦総合事務組合水道局

2. 流出管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	1500	1030	730	
変更				

① 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 40.0 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	1.50 × 1.03 × 10.0 ÷ 2 =	7.72	30.90	
	積込				m^3
残土処理工	機械	1.50 × 0.73 × 10.0 ÷ 2 =	5.47	21.90	
					m^3
埋　戻　工	機械	1.50 × 0.73 × 10.0 ÷ 2 =	5.47	21.90	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	1.50 × 0.30 × 10.0 ÷ 2 =	2.25	9.00	
	転用土				m^3

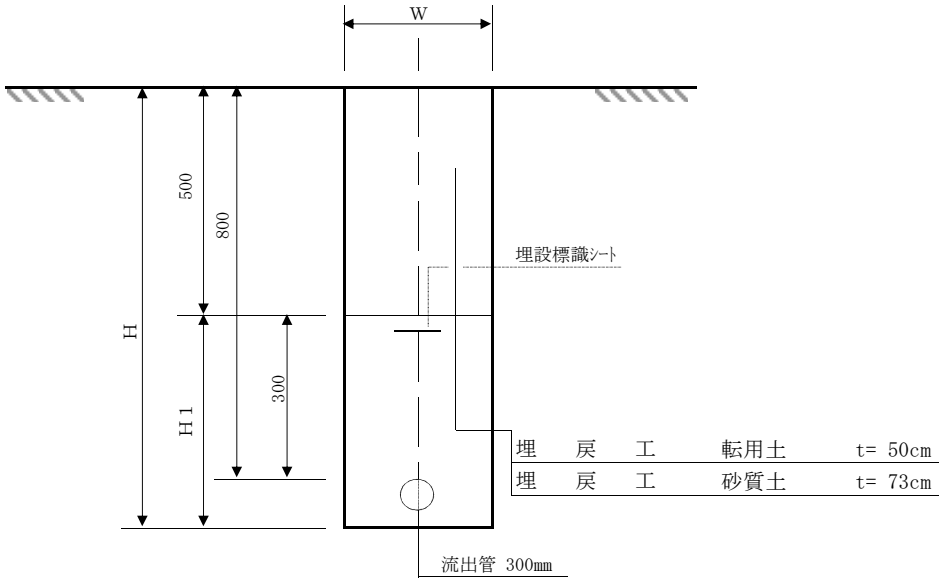
※合材は再生合材を基本とする。

2. 流出管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	700	1230	730	
変更				

③ 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 8.3 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	0.70 × 1.23 × 10.0 =	8.61	7.15	
	積込				m^3
残土処理工	機械	0.70 × 0.73 × 10.0 =	5.11	4.24	
					m^3
埋　戻　工	機械	0.70 × 0.73 × 10.0 =	5.11	4.24	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	0.70 × 0.50 × 10.0 =	3.50	2.91	
	転用土				m^3

※合材は再生合材を基本とする。

上段：実施

2.流出管

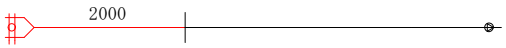
No,1

名	称	計算式	
土砂等運搬	土砂 小規模	26.14+22.18=48.32	48.32 m^3
砂の減		(40.0+8.3)× 0.082 =3.9606 ※管断面積 0.3228^2×3.14÷4=0.08179≒0.082	3.96 m^3

切管組み合わせ表

流出管

口径　GX形DIPφ300

切管組み合わせ	原管形式	管　種	有効長（mm）	残管長（mm）	切　管箇所数	挿し口加工数	備　考
φ３００							
	GX	S種	5800	200	2		
	GX	S種	5700	300	2		
	GX	S種	4300	1700	2		
	GX	S種	2000	4000	1		

越　　流　　管

越 流 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
資材													
水道用ｺﾞﾑ輪形 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	直管 φ250×5.000m	(切管) 1.0											本 1.0
水道用ｺﾞﾑ輪形 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	直管 φ200×5.000m	5.0	(切管) 3.0										本 8.0
水道用ｺﾞﾑ輪形 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管継手	RRﾍﾞﾝﾄﾞ φ200×45°	3.0											個 3.0
水道用ｺﾞﾑ輪形 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管継手	RRﾍﾞﾝﾄﾞ φ200×22° 1/2	2.0											個 2.0
離脱防止金具	φ200	7.0											個 7.0
ﾒｶ形ﾁｰｽﾞ(VP用)	内外面粉体塗装 φ250×φ200	1.0											個 1.0
ﾒｶ形ﾁｰｽﾞ(VP用)	内外面粉体塗装 φ200×φ200	1.0											個 1.0
ﾒｶ形片落管(VP用)	内外面粉体塗装 φ200×φ100	1.0											個 1.0
VSｼﾞｮｲﾝﾄ	内外面粉体塗装 φ250	1.0											組 1.0
VSｼﾞｮｲﾝﾄ	内外面粉体塗装 φ200	1.0											組 1.0
VCｼﾞｮｲﾝﾄ	内外面粉体塗装 φ200	1.0											組 1.0
伸縮可撓管	K形　F×S　H=200 φ200	1.0											基 1.0
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ200　7.5K	1.0											組 1.0

越 流 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
労務													
硬質 塩化ビニル管布設工	φ250	1.0											m 1.0
硬質 塩化ビニル管布設工	φ200	41.3											m 41.3
RR継手工	φ200	5.0											口 5.0
RR継手工	離脱防止金具使用 φ200	7.0											口 7.0
ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ250	4.0											口 4.0
ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ200	9.0											口 9.0
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ200　7.5K	1.0											口 1.0
塩ビ管切断工	φ250	1.0	(既設管) 2.0										口 3.0
塩ビ管切断工	φ200	6.0											口 6.0
伸縮可撓管設置工	F×S φ200	1.0											基 1.0
管明示テープ工	φ250	1.0											m 1.0
管明示テープ工	φ200	41.3											m 41.3
管明示シート工		(φ250) 1.0	(φ200) 41.3										m 42.3

土工

3.越流管

P

名称	復旧番号	4	5										別紙計算書	実施計 変更	実施合計 変更	単位
	復旧延長	L=1.5m	L=41.3m													
掘削工	機械	1.05	27.75											28.80	29.0	m^3
	床掘・積込															
残土処理工		0.60	15.36											15.96		
	機械															
埋戻工	機械	0.60	15.36										▲ 1.61	14.35	14.0	m^3
	砂															
埋戻工	機械	0.45	12.39											12.84	13.0	m^3
	転用土															
土砂等運搬	土砂 小規模												30.31	30.31	30.0	m^3

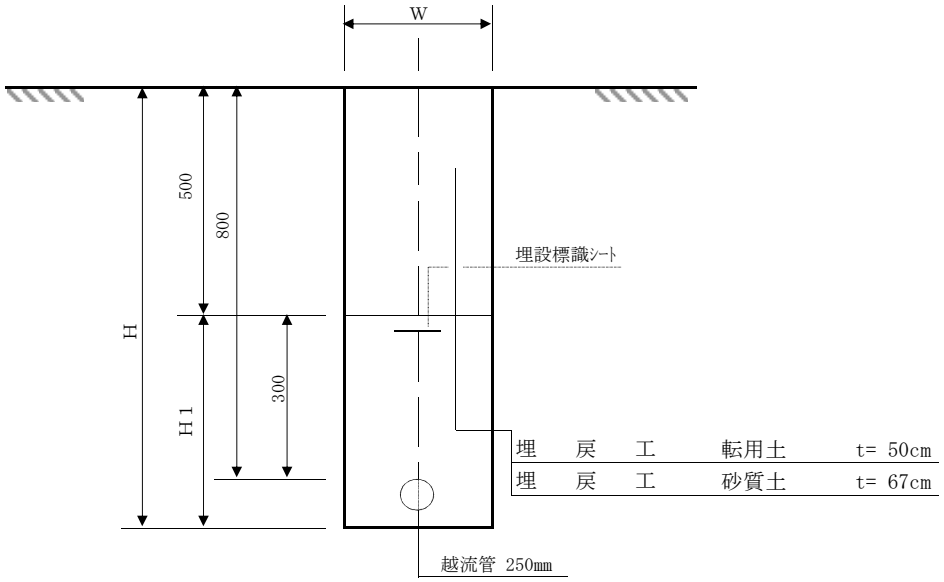
施工地名		燕・弥彦総合事務組合水道局

3. 越流管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	600	1170	670	
変更				

④ 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 1.5 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	0.60 × 1.17 × 10.0 =	7.02	1.05	
	積込				m^3
残土処理工	機械	0.60 × 0.67 × 10.0 =	4.02	0.60	
					m^3
埋　戻　工	機械	0.60 × 0.67 × 10.0 =	4.02	0.60	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	0.60 × 0.50 × 10.0 =	3.00	0.45	
	転用土				m^3

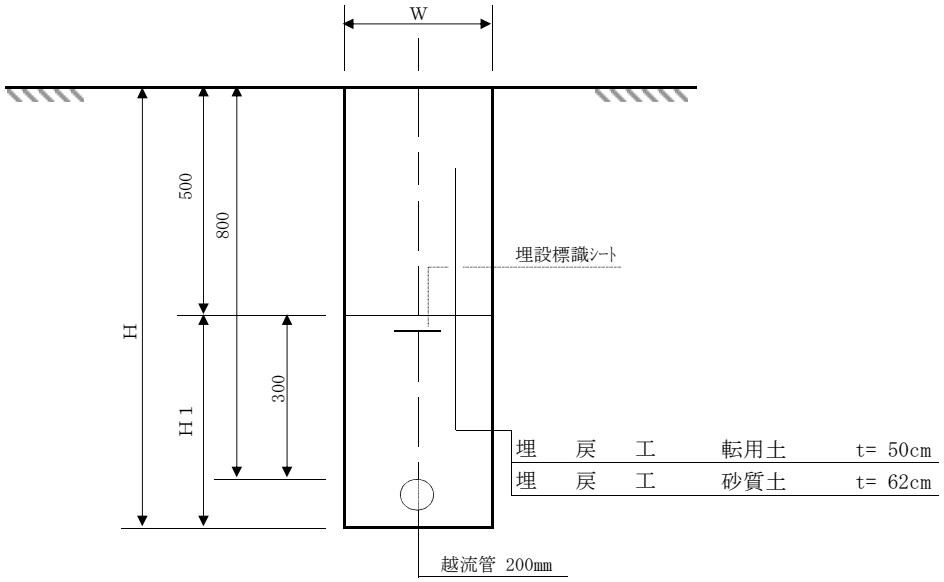
※合材は再生合材を基本とする。

3. 越流管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	600	1120	620	
変更				

⑤ 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 41.3 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	0.60 × 1.12 × 10.0 =	6.72	27.75	
	積込				m^3
残土処理工	機械	0.60 × 0.62 × 10.0 =	3.72	15.36	
					m^3
埋　戻　工	機械	0.60 × 0.62 × 10.0 =	3.72	15.36	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	0.60 × 0.50 × 10.0 =	3.00	12.39	
	転用土				m^3

※合材は再生合材を基本とする。

上段：実施

3.越流管

No,1

名　　称		計算式	
土砂等運搬	土砂 小規模	15.96+14.35=30.31	30.31 m^3
砂の減		1.5× 0.056 + 41.3× 0.037 =1.6121　※管断面積 0.267^2×3.14÷4=0.05596≒0.056　0.216^2×3.14÷4=0.03662≒0.037	1.61 m^3

切管組み合わせ表

越流管

口径　VP φ250, φ200

切管組み合わせ	原管形式	管　種	有効長（mm）	残管長（mm）	切　管箇所数	挿し口加工数	備　考
φ２５０							
	片受直管	VP	1000	4000	1		
φ２００							
	片受直管	VP	4900	100	2		
	片受直管	VP	3500	1500	3		
	片受直管	VP	1700	3300	1		

排　　泥　　管

排 泥 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
資材													
水道用ｺﾞﾑ輪形 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	直管 φ100×5.000m	(切管) 1.0											本 1.0
水道用ｺﾞﾑ輪形 硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管継手	RRﾍﾞﾝﾄﾞ φ100×90°	1.0											個 1.0
離脱防止金具	φ100	2.0											個 2.0
VCｼﾞｮｲﾝﾄ	内外面粉体塗装 φ100	1.0											組 1.0
ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	FCD 内外面粉体塗装 φ100　7.5K	1.0											基 1.0
伸縮可撓管	K形　F×S　H=200 φ100	1.0											基 1.0
ﾌﾗﾝｼﾞ接合材	φ100　7.5K	2.0											組 2.0
制水弁筐	LQV2D-53HK	1.0											個 1.0
座台	THP-4	1.0											個 1.0

排 泥 管 資 材 労 務 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法												計
労務													
硬質 塩化ビニル管布設工	φ100	4.9											m 4.9
RR継手工	離脱防止金具使用 φ100	2.0											口 2.0
ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ100	3.0											口 3.0
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ100　7.5K	2.0											口 2.0
仕切弁設置工	機械力 φ100	1.0											基 1.0
仕切弁筐設置工	ねじ式	1.0											箇所 1.0
塩ビ管切断工	φ100	2.0											口 2.0
伸縮可撓管設置工	F×S φ100	1.0											基 1.0
管明示テープ工	φ100	4.9											m 4.9
管明示シート工		4.9											m 4.9

土工

4.排泥管

P

名称	復旧番号	6											別紙計算書	実施計	実施合計	単位
	復旧延長	L=4.9m												変更	変更	
掘削工	機械	2.97												2.97	3.0	m³
	床掘・積込															
残土処理工		1.50												1.50		
	機械															
埋戻工	機械	1.50											▲ 0.05	1.45	1.0	m³
	砂															
埋戻工	機械	1.47												1.47	1.0	m³
	転用土															
土砂等運搬	土砂 小規模												2.95	2.95	3.0	m³

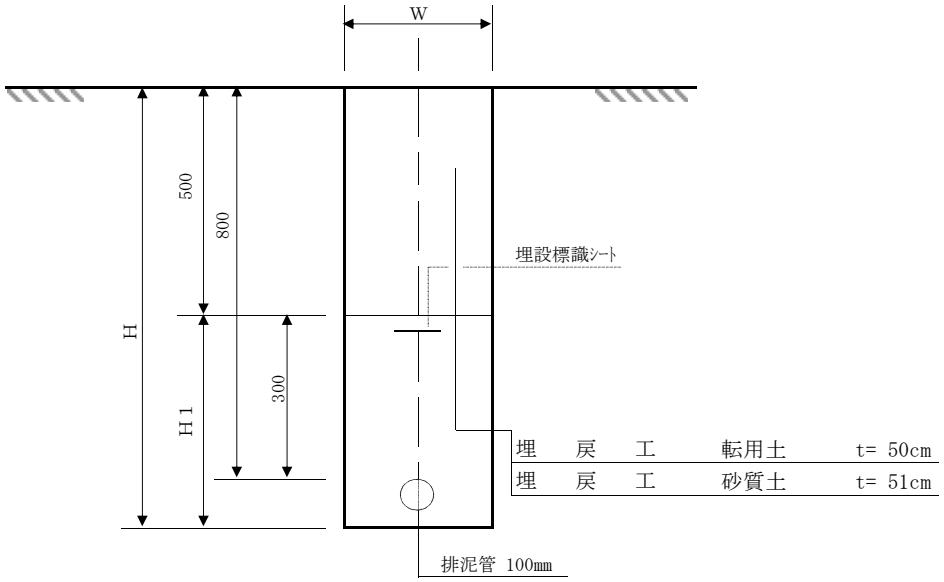
施工地名		燕・弥彦総合事務組合水道局

4. 排泥管

土砂

	W	H	H 1	B
実施	600	1010	510	
変更				

⑥ 復旧



種別		算式	10.0m当り 10.0m当り	延長L= 4.9 m 延長L= m	単位
掘　削　工	機械	0.60 × 1.01 × 10.0 =	6.06	2.97	
	積込				m^3
残土処理工	機械	0.60 × 0.51 × 10.0 =	3.06	1.50	
					m^3
埋　戻　工	機械	0.60 × 0.51 × 10.0 =	3.06	1.50	
	砂				m^3
埋　戻　工	機械	0.60 × 0.50 × 10.0 =	3.00	1.47	
	転用土				m^3

※合材は再生合材を基本とする。

上段：実施

4.排泥管

No,1

名	称	計算式	
土砂等運搬	土砂 小規模	1.50+1.45=2.95	2.95 m^3
砂の減		4.9× 0.01 = 0.05 ※管断面積 0.114^2×3.14÷4=0.0102≒0.010	0.05 m^3

切管組み合わせ表

排泥管

口径　VPφ100

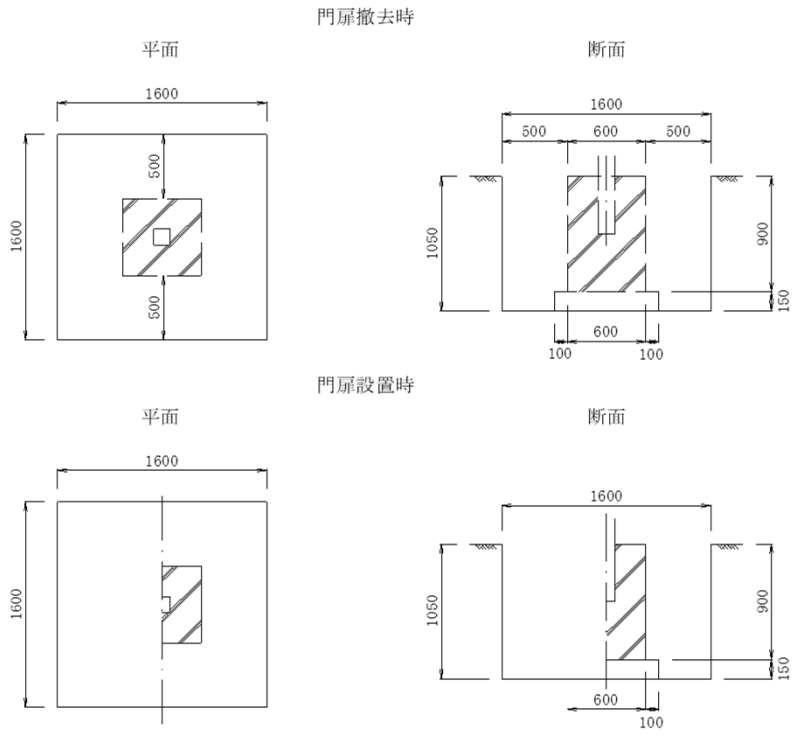
切管組み合わせ	原管形式	管　種	有効長（mm）	残管長（mm）	切　管箇所数	挿し口加工数	備　考
φ１００							
	片受直管	VP	2500	2500	2		

仮設工

仮 設 工 数 量 表

名　　称	内訳 形状寸法		計
掘削工	機械 床掘・積込	2.27+2.69=4.96	m3 5.0
埋戻工	機械 砂	0.42	m3 0.4
埋戻工	機械 転用土	2.27+2.27=4.54	m3 5.0
発生土処理工	機械 4t	0.42	m3 0.4
門扉撤去・設置工	H=1.8m W=4.0m 片側のみ 基礎共	1.0	式 1.0
ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ撤去・設置工	H=1.8m 1ｽﾊﾟﾝ 忍び返し付 基礎共	1.0	式 1.0
			m2

土 工 図



仮設工土工

名　　称		計算式	
門扉撤去時			
掘　削　工	機械 床掘・積込	1.600×1.600×1.050-(0.600×0.600×0.900+0.800×0.800×0.150)=2.268	2.27　m^3
埋　戻　工	機械 砂	1.600×1.600×1.050-2.27=0.418	0.42　m^3
埋　戻　工	機械 転用土	1.600×1.600×1.050-0.42=2.268	2.27　m^3
門扉設置時			
掘　削　工	機械 床掘・積込	1.600×1.600×1.050=2.688	2.69　m^3
埋　戻　工	機械 転用土	1.600×1.600×1.050-(0.600×0.600×0.900+0.800×0.800×0.150)=2.27	2.27　m^3
発生土処理工	機械	2.69-2.27=0.42	0.42　m^3

水位計

機 器 数 量

(1)	機　器	配水池水位計　電波式	組	1

材 料 数 量

(1)	制御ケーブル	CEE-S 2 sq- 2 c	m	55.8
(2)	その他電線	IE 2 sq	m	55.8
(3)	電線管類	CP-SUS 22 mm	m	9.5
(4)	電線管類	CP 22 mm	m	8.6
(5)	電線管類	VE 16 mm	m	1.8
(6)	電線管類付属材		式	1
(7)	電線管類	FEP 30 mm	m	40.6
(8)	電線管類付属材	直線接続材　FEP 30用	個	1
(9)	電線管類	プルボックス（SUS-WP）　400*400*400	個	1
(10)	電線管類	プルボックス（SUS-WP）　100*100*100	個	3
(11)	電線管類	ケーブル埋設シート	m	32.8
(12)				

労 務 数 量

(1)	一般労務費	電　工　（据付）	人
(2)	技術労務費	技術者　（据付）	人
(3)	技術労務費	技術者　（単体調整）	人
(4)	技術労務費	技術者　（組合試験）	人

複 合 工 数 量

(1)	複合工	人力掘削	m3	4	W 0.300×H 0.400×L (4.7+26.5) = 3.744
(2)	複合工	人力埋戻し（転用土）	m3	4	W 0.300×H 0.400×L (4.7+26.5) = 3.744

人　工　集　計　表

集計表名称	据付・配線工							単体調整		試験工				
	技術者	電　工						技術者		技術者	電　工			
据付工集計表(S-101)														
試験工集計表(T-101)														
材料集計表－1														
材料集計表－2														
材料集計表－3														
(再利用)材料集計表－1														
(再利用)材料集計表－2														
(撤　去)据付工集計表(S-201)														
(撤　去)材料集計表－1														
(撤　去)材料集計表－2														
合計														
設計数量														

新設（ 1/ 1）

据 付 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
配水池水位計		組	1												計装設備 検出端等 発信器類
計（S-101）															

新設（ 1/ 1）

試 験 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	
配水池水位計		ﾙｰﾌﾟ	1										計装設備 発信器類
計（T-101）													

材　料　集　計　表 － 1

内訳区分	CVV-MAZV				CEE-S				IE				IE							
	2 sq				2 sq				3.5 sq				2 sq							
	4 c				2 c															
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
CHK (1- 1)　再使用				1.3				1.6			1.6					1.6				
CHK (1- 1)　新設							16.4	34.3							16.4	34.3				
※赤字は再使用ケーブル																				
合計値　(A)				1.3			16.4	35.9			1.6				16.4	35.9				
補完率　(B)	1.1				1.1				1.1				1.1				n			
(C)=(A)×(B)				1.43			18.04	39.49			1.76				18.04	39.49				
設計数量 (D)=Σ(C)	－（再使用）				55.77 ----> 55.8				－（再使用）				55.77 ----> 55.8							
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量　(C)×(E)																				

C- 1 / 2 (K= 1.0)　　電工量小計＝

材　料　集　計　表 － 2

内訳区分	VE				FEP				CP-SUS				CP							
	16 mm				30 mm				22 mm				22 mm							
	露出	埋込							露出	埋込			露出	埋込						
CHK (1- 1)	1.6																			
CHK (1- 2)						36.9			8.6				7.8							
合計値　(A)	1.6					36.9			8.6				7.8							
補完率　(B)	1.1				1.1				1.1				1.1				n			
(C)=(A)×(B)	1.76					40.59			9.46				8.58							
設計数量 (D)=(C)	1.76 ----> 1.8				40.59 ----> 40.6				9.46 ----> 9.5				8.58 ----> 8.6							
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量　(C)×(E)																				

C- 2 / 2 (K=)　　電工量小計＝

材　料　集　計　表 － 3

内訳書番号	電線管類 プルボックス (SUS-WP) 400*400*400 個	電線管類 プルボックス (SUS-WP) 100*100*100 個	電線管類 ケーブル 埋設シート m					
ZHK (1- 1)	1	3	31.2					
合計値　(A)	1	3	31.2					
補完率　(B)			1.05					
(C)=(A)×(B)	1	3	32.76					
設計数量 (D)=(C)	1	3	32.8					
電工　使用工量 (E)=(E0)×K								
工　量 (C)×(E)								

Z- 1 / 1　(K=)　　電工量小計=

新設

材　料　内　訳　表

			CVV-MAZV				CEE-S				IE				IE				VE			
			2 sq				2 sq				3.5 sq				2 sq				16 mm			
	配線区間		4 c				2 c															
NO	自	至	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込		
	水位計盤	既設配水池水								1.6												
	水位計盤	既設配水池水																1.6				
	水位計盤	新設配水池水							16.4	34.3												
	水位計盤	新設配水池水															16.4	34.3				
	水位計盤	接地											1.6						1.6			
	水位計盤	計装ＴＭ盤				1.3																
	※赤字は再使用ケーブル																					
(1/2)	CHK (1- 1)					1.3			16.4	35.9			1.6				16.4	35.9	1.6			

新設

材　料　内　訳　表

			FEP				CP-SUS				CP											
			30 mm				22 mm				22 mm											
	配線区間																					
NO	自	至	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込										
	水位計盤	既設配水池水		1.3																		
	水位計盤	新設配水池水					8.6															
	水位計盤	新設配水池水		34.3																		
	水位計盤	新設配水池水									7.8											
	水位計盤	計装ＴＭ盤		1.3																		
(2/2)	CHK (1- 2)			36.9			8.6				7.8											

新設　　材　料　内　訳　表

NO	区分	電線管類	同　左	同　左					
		プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)	ケーブル 埋設シート					
		400*400*400	100*100*100						
		個	個	m					
		1	3	31.2					
	(1/1)　　ZHK (1- 1)	1	3	31.2					

新設（ 1/ 2）　　拾い出し根拠表

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
	水位計盤	既設配水池 水位計	CEE-S　2 sq　－　2 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	1.6	0.3 + (1.3)
				CP		
			FEP　30 mm	露出		
				埋込	1.3	(1.3)
	水位計盤	既設配水池 水位計	IE　2 sq	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	1.6	0.3 + (1.3)
				CP		
				露出		
				埋込		
	水位計盤	新設配水池 水位計	CEE-S　2 sq　－　2 c	P&D		
				RACK		
				CP	16.4	7.8 + 0.7 + (7.0)+ 0.9
				FEP	34.3	(1.6)+ 4.7 + 26.5 + (1.5)
				CP		
			CP-SUS　22 mm	露出	8.6	0.7 + (7.0)+ 0.9
				埋込		
	水位計盤	新設配水池 水位計	IE　2 sq	P&D		
				RACK		
				CP	16.4	7.8 + 0.7 + (7.0)+ 0.9
				FEP	34.3	(1.6)+ 4.7 + 26.5 + (1.5)
				CP		
			FEP　30 mm	露出		
				埋込	34.3	(1.6)+ 4.7 + 26.5 + (1.5)
	水位計盤	新設配水池 水位計		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
			CP　22 mm	露出	7.8	7.8
				埋込		

新設（ 2/ 2）　　　　　　　　拾い出し根拠表

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
	水位計盤	接地	IE　3.5 sq	P&D		
				RACK		
				CP	1.6	0.3 + (1.3)
				FEP		
				CP		
			VE　16 mm	露出	1.6	0.3 + (1.3)
				埋込		
	水位計盤	計装ＴＭ盤	CVV-MAZV　2 sq　－　4 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	1.3	(1.3)
				CP		
			FEP　30 mm	露出		
				埋込	1.3	(1.3)

新設（ 1/ 1）　　設 備 材 料 一 覧 表

Ｎｏ	区　　分	明 細 名	材 料 名	形　　状	単　位	数　量
		電線管類	プルボックス (SUS-WP)	400*400*400	個	1
		〃	〃	100*100*100	個	3
		〃	ケーブル 埋設シート		m	31.2

（再利用）材　料　集　計　表 － 1

内訳区分	CVV-MAZV				CEE-S				IE				IE							
	2 sq				2 sq				3.5 sq				2 sq							
	4 c				2 c															
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
CSK (2- 1)	1.3							0.9			0.9					0.9				
合計値　(A)	1.3							0.9			0.9					0.9				
補完率　(B)	1.1				1.1				1.1				1.1				n			
(C)=(A)×(B)	1.43							0.99			0.99					0.99				
撤去数量 (D)=Σ(C)	－（再使用）				－（再使用）				－（再使用）				－（再使用）							
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量　(C)×(E)																				

C- 1 / 2 (K=)　　電工量小計＝

（再利用）材　料　集　計　表 － 2

内訳区分	FEP																			
	30 mm																			
	露出	埋込																		
CSK (2- 1)		0.9																		
合計値　(A)		0.9																		
補完率　(B)	1.1				n				n				n				n			
(C)=(A)×(B)		0.99																		
撤去数量 (D)=(C)	－（再使用）																			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量　(C)×(E)																				

C- 2 / 2 (K=)　　電工量小計＝

撤去　　（再利用）材　料　内　訳　表

			CVV-MAZV				CEE-S				IE				IE				FEP			
			2 sq				2 sq				3.5 sq				2 sq				30 mm			
	配線区間		4 c				2 c															
NO	自	至	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込		
S	水位計盤	計装ＴＭ盤	1.3																			
S	中継端子盤	SUS配水池水位								0.9										0.9		
S	中継端子盤	SUS配水池水位																0.9				
S	中継端子盤	接地											0.9									
(1/1)	CSK (2- 1)		1.3							0.9			0.9					0.9		0.9		

撤去（再利用）（ 1/ 1）　　拾い出し根拠表

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
S	水位計盤	計装ＴＭ盤	CVV-MAZV　2 sq　－　4 c	P&D	1.3	(1.3)
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
S	中継端子盤	SUS配水池 水位計	CEE-S　2 sq　－　2 c	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	0.9	(0.9)
				CP		
			FEP　30 mm	露出		
				埋込	0.9	(0.9)
S	中継端子盤	SUS配水池 水位計	IE　2 sq	P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP	0.9	(0.9)
				CP		
				露出		
				埋込		
S	中継端子盤	接地	IE　3.5 sq	P&D		
				RACK		
				CP	0.9	0.9
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		

撤去（ 1/ 1）

(撤　去)据　付　工　集　計　表

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電　工		技術者単体調整				歩　掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
中継端子盤		面	1												現場操作盤5 壁掛形
計 (S-201)															

（撤　去）材　料　集　計　表 － 1

内訳区分	CEE-S																			
	2 sq																			
	3 c																			
	P&D	RACK	CP	FEP																
CRK (2- 1)			5.6																	
合計値　(A)			5.6																	
補完率　(B)	1.1				n				n				n				n			
(C)=(A)×(B)			6.16																	
撤去数量 (D)=Σ(C)	6.16																			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量　(C)×(E)																				

C- 1 / 2 (K=)　　電工量小計＝

（撤　去）材　　料　　集　　計　　表 － 2

内訳区分	ﾌﾟﾘｶ				PF				PF				CP				CP			
	30 mm				22 mm				16 mm				28 mm				16 mm			
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込		
CRK (2- 1)	1.0				1.8				1.1				1.7							
CRK (2- 2)																	0.9			
合計値　(A)	1.0				1.8				1.1				1.7				0.9			
補完率　(B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	1.10				1.98				1.21				1.87				0.99			
撤去数量 (D)=(C)	1.10				1.98				1.21				1.87				0.99			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量　(C)×(E)																				

C- 2 / 2 (K=)　　電工量小計＝

撤去

（撤　去）材　料　内　訳　表

			CEE-S				ﾌﾟﾘｶ				PF				PF				CP			
			2 sq				30 mm				22 mm				16 mm				28 mm			
	配線区間		3 c																			
NO	自	至	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込		
R	水位計盤	中継端子盤			1.8						1.8											
R	水位計盤	中継端子盤			1.1										1.1							
R	中継端子盤	RC配水池水位			2.7														1.7			
R	中継端子盤	RC配水池水位					1.0															
(1/2)	CRK (2- 1)				5.6		1.0				1.8				1.1				1.7			

撤去

（撤　去）材　料　内　訳　表

			CP																			
			16 mm																			
	配線区間																					
NO	自	至	露出	埋込																		
R	中継端子盤	接地	0.9																			
(2/2)	CRK (2- 2)		0.9																			

撤去（ 1/ 1）　　拾い出し根拠表

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
R	水位計盤	中継端子盤	CEE-S 2 sq － 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	1.8	1.8
				FEP		
				CP		
			PF 22 mm	露出	1.8	1.8
				埋込		
R	水位計盤	中継端子盤	CEE-S 2 sq － 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	1.1	1.1
				FEP		
				CP		
			PF 16 mm	露出	1.1	1.1
				埋込		
R	中継端子盤	RC配水池水位計	CEE-S 2 sq － 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	2.7	(1.0)+(1.7)
				FEP		
				CP		
			CP 28 mm	露出	1.7	(1.7)
				埋込		
R	中継端子盤	RC配水池水位計		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
			ﾌﾟﾘｶ 30 mm	露出	1.0	(1.0)
				埋込		
R	中継端子盤	接地		P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
			CP 16 mm	露出	0.9	(0.9)
				埋込		

配水池基礎

名称	計算式				数量	単位
基礎コンクリート 24-8-25	基礎版	1/4×11.400^2×π×1.350	=	137.795		
	基礎版+50mm	1/4×10.600^2×π×0.050	=	4.412		
	螺旋階段基礎	2.000×2.000×0.600	=	2.400		
	ピット控除	-1/4×1.200^2×π×0.400	=	-0.452		
			計	144.155	144.16	m^3
基礎コンクリート型枠	基礎版	11.400×π×1.350	=	48.349		
	基礎版+50mm	10.600×π×0.050	=	1.665		
	螺旋階段基礎	2.000×0.600×3	=	3.600		
			計	53.614	53.61	m^2
鉄筋 SD345	D25	20026.3	=	20026.300		
	D16	1060.6	=	1060.600		
			計	21086.900	21086.9	kg
均しコンクリート 18-8-40	基礎版	1/4×11.600^2×π×0.100	=	10.568		
	螺旋階段基礎	2.000×2.200×0.100	=	0.440		
	配管防護コン控除	-6.500×1.550×0.100	=	-1.008		
	流入管防護コン控除	-1.800×1.000×0.100	=	-0.180		
	越流管防護コン控除	-2.170×0.900×0.100	=	-0.195		
			計	9.625	9.63	m^3
均しコンクリート型枠	基礎版	11.600×π×0.100	=	3.644		
	螺旋階段基礎	2.000×0.100×2+2.200×0.100	=	0.620		
			計	4.264	4.26	m^2
基礎材 RC-40 t=20cm	基礎版	1/4×11.600^2×π	=	105.683		
	螺旋階段基礎	2.000×2.200	=	4.400		
	配管防護コン控除	-6.300×1.550	=	-9.765		
	流入管防護コン控除	-1.800×1.000	=	-1.800		
	越流管防護コン控除	-2.170×0.90	=	-1.953		
			計	96.565	96.57	m^2

配水池配管防護ｺﾝｸﾘｰﾄ

名称	計算式				数量	単位
防護コンクリート 18-8-40	配管防護コン	1.550×6.600×1.160	=	11.867		
	配管控除	−(5.800+0.551)×1/4×0.3185^2×π+ (5.800+0.551)×1/4×0.1143^2×π	=	−0.571		
	流入管防護コン	1.800×1.000×1.160	=	2.088		
	流入管控除	−(1.300+0.653)×1/4×0.3185^2×π	=	−0.156		
	越流管防護コン	0.900×2.170×1.060	=	2.070		
	越流管控除	−(1.493+0.166+0.166+0.375)× 1/4×0.2163^2×π	=	−0.081		
			計	15.217	15.22	m^3
防護コンクリート型枠						
	配管防護コン	1.550−(1/4×0.3185^2×π+1/4×0.1143^2×π)	=	1.460		
	流入管防護コン	1.000−(1/4×0.3185^2×π)	=	0.920		
	越流管防護コン	0.900−(1/4×0.2163^2×π)	=	0.863		
			計	3.243	3.24	m^2
均しコンクリート 18-8-40	配管防護コン	6.700×1.550×0.100	=	1.039		
	流入管防護コン	1.900×1.000×0.100	=	0.190		
	越流管防護コン	2.27×0.900×0.100	=	0.204		
			計	1.433	1.43	m^3
均しコンクリート型枠						
	配管防護コン	1.550×0.100	=	0.155		
	流入管防護コン	1.000×0.100	=	0.100		
	越流管防護コン	0.900×0.100	=	0.090		
			計	0.345	0.35	m^2
基礎材 RC-40 t=20cm	配管防護コン	6.700×1.550	=	10.385		
	流入管防護コン	1.900×1.000	=	1.900		
	越流管防護コン	2.27×0.900	=	2.043		
			計	14.328	14.33	m^2

配水池本体

工 種	名 称	材質	形 状 寸 法	計 算 式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備 考
(1) 底版工	資材費												
	ｱﾆｭﾗﾌﾟﾚｰﾄ	SUS304	1520×5150×6		6	枚	298.49	kg	1791	kg	1881	kg	ロス率5%
	底板	SUS304	1524×2043×3		2	枚	58.12	kg	116	kg	122	kg	ロス率5%
	底板	SUS304	1524×4013×3		2	枚	129.54	kg	259	kg	272	kg	ロス率5%
	底板	SUS304	1524×4876×3		2	枚	160.83	kg	322	kg	338	kg	ロス率5%
	底板	SUS304	1524×2906×3		2	枚	89.41	kg	179	kg	188	kg	ロス率5%
	底板	SUS304	1414×4282×3		2	枚	137.16	kg	274	kg	288	kg	ロス率5%
	集水ﾋﾟｯﾄ	SUS304	400×3768×6		1	枚	71.71	kg	72	kg	76	kg	ロス率5%
	集水ﾋﾟｯﾄ	SUS304	φ1200×6		1	枚	53.78	kg	54	kg	57	kg	ロス率5%
	プレート	SUS304	50×6	1.25×3.14	3.925	m	2.38	kg	9	kg	9	kg	ロス率5%
	リブプレート	SUS304	130×130×6		144	枚	0.8	kg	115	kg	121	kg	ロス率5%
	工場加工				3191	kg	1	式	3191	kg	3191	kg	
	ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ	ABR490	M24×600L		72	本	1	式	72	本	72	本	
(1) 底版工	工事費												
	現場組立				3191	kg	1	式	3191	kg	3191	kg	
(2) 側版工	資材費												
	1段目側板	SUS304	1524×5239×6		5	枚	379.89	kg	1899	kg	1994	kg	ロス率5%

工 種	名 称	材質	形 状 寸 法	計 算 式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備 考
	2段目側板	SUS304	1524×5239×6		5	枚	379.89	kg	1899	kg	1994	kg	ロス率5%
	3段目側板	SUS304	1524×5238×5		5	枚	316.51	kg	1583	kg	1662	kg	ロス率5%
	4段目側板	SUS329	1219×5238×4		5	枚	199.22	kg	996	kg	1046	kg	ロス率5%
	5段目側板	SUS329	1219×5238×4		5	枚	199.22	kg	996	kg	1046	kg	ロス率5%
	1段目側板	SUS304	1524×5240×6		1	枚	379.96	kg	380	kg	399	kg	ロス率5%
	2段目側板	SUS304	1524×5240×6		1	枚	379.96	kg	380	kg	399	kg	ロス率5%
	3段目側板	SUS304	1524×5242×5		1	枚	316.76	kg	317	kg	333	kg	ロス率5%
	4段目側板	SUS329	1219×5238×4		1	枚	199.22	kg	199	kg	209	kg	ロス率5%
	5段目側板	SUS329	1219×5238×4		1	枚	199.22	kg	199	kg	209	kg	ロス率5%
	水切板	SUS304	408×4	10.315×3.14	32.3891	m	12.94	kg	419	kg	440	kg	ロス率5%
	形 鋼	SUS304	C-100×50×5	頂部補強10.1×3.14	31.714	m	7.65	kg	243	kg	255	kg	ロス率5%
	工場加工				9510	kg	1	式	9510	kg	9510	kg	
(2) 側版工	工事費												
	現場組立				9510	kg	1	式	9510	kg	9510	kg	
(3) 天井版工	資材費												
	天井板	SUS329	1215×1394×1.5		20	枚	17.38	kg	348	kg	365	kg	ロス率5%
	天井板	SUS329	2906×1060×1.5		20	枚	21.06	kg	421	kg	442	kg	ロス率5%

工 種	名 称	材質	形 状 寸 法	計 算 式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備 考
	屋根板	SUS304	1520×1622×3		20	枚	50.82	kg	1016	kg	1067	kg	ロス率5%
	屋根板	SUS304	2618×1189×3		20	枚	49.23	kg	985	kg	1034	kg	ロス率5%
	屋根板	SUS329	φ2240×3		1	枚	92.17	kg	92	kg	97	kg	ロス率5%
	水位計口用ダブリングPL	SUS329	327×320×3		1	枚	1.66	kg	2	kg	2	kg	ロス率5%
	通気口用ダブリングPL	SUS329	272×250×3		9	枚	0.99	kg	9	kg	9	kg	ロス率5%
	ラフター当て板	SUS329	244×4088×3		20	枚	23.34	kg	467	kg	490	kg	ロス率5%
	内リング材	SUS329	150×3	2.35×3.14	7.379	m	3.51	kg	26	kg	27	kg	ロス率5%
	内リング材	SUS329	183×3	2.2×3.14	6.908	m	4.28	kg	30	kg	32	kg	ロス率5%
	内リング材	SUS329	63×3	2.263×3.14	7.10582	m	1.47	kg	10	kg	11	kg	ロス率5%
	内リング材	SS400	165×32	2.2×3.14	6.908	m	41.45	kg	286	kg	300	kg	ロス率5%
	ガセットプレート	SS400	110×75×6		20	枚	0.39	kg	8	kg	8	kg	ロス率5%
	ガセットプレート	SUS304	110×75×6		20	枚	0.39	kg	8	kg	8	kg	ロス率5%
	カバー材	SUS329	50×3	9.95×3.14	31.243	m	1.17	kg	37	kg	39	kg	ロス率5%
	形 鋼	SS400	H-150×75×5×7	ラフタ4.088m×20本	81.76	m	14	kg	1145	kg	1202	kg	ロス率5%
	形 鋼	SS400	L-125×75×7	屋根小梁材1.267m×20本+0.954m×20本	44.42	m	10.7	kg	475	kg	499	kg	ロス率5%
	屋根板支持材	SS400	1389×139×6		18	枚	12.36	kg	222	kg	233	kg	ロス率5%
	工場加工				5587	kg	1	式	5587	kg	5587	kg	
(3) 天井版工	工事費												

工 種	名 称	材質	形 状 寸 法	計 算 式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備 考
	現場組立				5587	kg	1	式	5587	kg	5587	kg	
(4) 付帯工	資材費												
	マンホール	SUS329	φ600×516H		1	組	18	kg	18	kg	1	組	
	点検口	SUS329	φ600×516H		1	組	16	kg	16	kg	1	組	
	通気口	SUS329	□150×500L		9	個	7.9	kg	71.1	kg	9	個	
	エアー抜き口	SUS329	□150×500L		1	個	6.8	kg	6.8	kg	1	個	
	通気口	SUS329	φ350		1	個	17	kg	17	kg	1	個	
	螺旋階段	SUS304	10360H用		1	基	1380	kg	1380	kg	1	基	
	内タラップ保護枠付	329/304	W450×P300 2750H用		1	本	35	kg	35	kg	1	本	
	内タラップ保護枠付	329/304	W450×P300 5450H用		1	本	73	kg	73	kg	1	本	
	内タラップ踊り場	329/304	1700×1050		1	組	114	kg	114	kg	1	組	
	歩廊(中央渡り)	SUS304	滑り止め鋼板-4.5t		1	組	140	kg	140	kg	1	組	
	歩廊(外周)	SUS304	滑り止め鋼板-4.5t		1	組	930	kg	930	kg	1	組	
	手 摺	SUS304	RBφ16×TP-20A-1100H		1	組	260	kg	260	kg	1	組	
	電線管支持金具	SUS304	W150×50H		3	組	1	式	3	組	3	組	
	流入管用配管サポート	SUS329	W450×286H 300A		1	組	7.91	kg	7.9	kg	1	組	
	流入管用配管サポート	SUS304	W450×286H 300A		2	組	7.91	kg	15.8	kg	2	組	
	越流管用配管サポート	SUS329	W400×337H 200A		1	組	7.38	kg	7.4	kg	1	組	

工 種	名 称	材質	形 状 寸 法	計 算 式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備 考
	越流管用配管サポート	SUS304	W400×337H 200A		1	組	7.38	kg	7.4	kg	1	組	
(4) 付帯工	工事費												
	マンホール				1	組	18	kg	18	kg	18	kg	
	点検口				1	組	16	kg	16	kg	16	kg	
	通気口				9	個	7.9	kg	71.1	m	71.1	m	
	エアー抜き口				1	個	6.8	kg	6.8	kg	6.8	kg	
	通気口				1	個	17	kg	17	kg	17	kg	
	螺旋階段				1	基	1380	kg	1380	kg	1380	kg	
	内タラップ保護枠付				1	本	35	kg	35	kg	35	kg	
	内タラップ保護枠付				1	本	73	kg	73	kg	73	kg	
	内タラップ踊り場				1	組	114	kg	114	kg	114	kg	
	歩廊(中央渡り)				1	組	140	kg	140	kg	140	kg	
	歩廊(外周)				1	組	930	kg	930	kg	930	kg	
	手 摺				1	組	260	kg	260	kg	260	kg	
	電線管支持金具				3	組	1	式	3	kg	3	kg	
	流入管用配管サポート				1	組	7.91	kg	7.9	kg	7.9	kg	
	流入管用配管サポート				2	組	7.91	kg	15.8	kg	15.8	kg	
	越流管用配管サポート				1	組	7.38	kg	7.4	kg	7.4	kg	

工　種	名　　称	材質	形　状　寸　法	計　算　式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備　　考
	越流管用配管サポート				1	組	7.38	kg	7.4	kg	7.4	kg	
(5) 付帯配管工	資材費												
	流入管												
	片F短管	SUS	300A×4500L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	両F曲管	SUS	300A×2259L×1950L×600L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	フランジ継手材		300A		1	組	1	式	1	組	1	組	
	流出管												
	片F短管	SUS	300A×400L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	両F曲管	SUS	300A×1453L×6000L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	フランジ継手材		300A		1	組	1	式	1	組	1	組	
	越流管												
	片F短管	SUS	200A×5650L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	両F曲管	SUS	200A×2208L×2327L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	フランジ継手材		200A		1	組	1	式	1	組	1	組	
	排水管												
	片F短管	SUS	100A×200L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	両F曲管	SUS	100A×1351L×6000L		1	本	1	式	1	本	1	本	
	フランジ継手材		100A		1	組	1	式	1	組	1	組	

工 種	名 称	材質	形 状 寸 法	計 算 式	数量	単位	単位数量	単位	計算数量	単位	設計数量	単位	備 考
	水位計口												
	片F短管	SUS	100A×425L		1	本	1	式	1	本	1	本	
(5) 付帯配管工	工事費												
	鋼管吊込据付工		100A		8	m	1	式	8	m	8	m	
	鋼管吊込据付工		200A		10.2	m	1	式	10.2	m	10.2	m	
	鋼管吊込据付工		300A		17.2	m	1	式	17.2	m	17.2	m	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工		100A		1	組	1	式	1	組	1	組	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工		200A		1	組	1	式	1	組	1	組	
	ﾌﾗﾝｼﾞ継手工		300A		2	組	1	式	2	組	2	組	