数 量 集 計 表

(当初)・変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
土木・付帯工事費	処理場工	防水・防食工事	前処理槽(計)	前洗浄工	2～3Mpa	47.31	≒	47	m2	KA011
				コンクリート表面書処理工(壁)	剥取厚10mm 200Mpa以上	38.59	≒	39	m2	KA762
				コンクリート表面書処理工(床)	剥取厚10mm 200Mpa以上	8.72	≒	9	m2	KA767
				後洗浄工	2～3Mpa	47.31	≒	47	m2	W0001 1,900円/㎡
				断面修復工(壁)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	38.59	≒	39	m2	G1010
				断面修復工(床)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	8.72	≒	9	m2	G1030
				防食工素地調整Ⅰ種	ｴﾎﾟｷｼｴﾏﾙｼﾞｮﾝ系 厚0.5mm以上	47.31	≒	47	m2	T3N004
				防食被覆工2種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂3回塗 厚0.35mm	38.59	≒	39	m2	KA071
				防食被覆工2種(床)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂3回塗 厚0.35mm	8.72	≒	9	m2	KA083
			1系嫌気性ろ床槽第1室	前洗浄工	2～3Mpa	116.08	≒	116	m2	KA011
				コンクリート表面書処理工(天井)	剥取厚10mm 200Mpa以上	15.40	≒	15	m2	KA766
				コンクリート表面書処理工(壁)	剥取厚10mm 200Mpa以上	81.53	≒	82	m2	KA762
				コンクリート表面書処理工(床)	剥取厚10mm 200Mpa以上	19.15	≒	19	m2	KA767
				後洗浄工	2～3Mpa	116.08	≒	116	m2	W0001 1,900円/㎡
				断面修復工(天井)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	15.40	≒	15	m2	G1020
				断面修復工(壁)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	81.53	≒	82	m2	G1010
				断面修復工(床)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	19.15	≒	19	m2	G1030

数 量 集 計 表

当初 ・ 変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
				防食工素地調整Ⅰ種	ｴﾎﾟｷｼｴﾏﾙｼﾞｮﾝ系 厚0.5mm以上	116.08	≒	116	m2	T3N004
				防食被覆工3種(天井)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	15.40	≒	15	m2	KA078
				防食被覆工3種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	81.53	≒	82	m2	KA072
				防食被覆工3種(床)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	19.15	≒	19	m2	T3N007
			1系接触ばっ気槽第1室	前洗浄工	2～3Mpa	104.86	≒	105	m2	KA011
				コンクリート表面書処理工(天井)	剥取厚10mm 200Mpa以上	12.20	≒	12	m2	KA766
				コンクリート表面書処理工(壁)	剥取厚10mm 200Mpa以上	79.92	≒	80	m2	KA762
				コンクリート表面書処理工(床)	剥取厚10mm 200Mpa以上	12.74	≒	13	m2	KA767
				後洗浄工	2～3Mpa	104.86	≒	105	m2	W0001 1,900円/㎡
				断面修復工(天井)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	12.20	≒	12	m2	G1020
				断面修復工(壁)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	79.92	≒	80	m2	G1010
				断面修復工(床)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	12.74	≒	13	m2	G1030
				防食工素地調整Ⅰ種	ｴﾎﾟｷｼｴﾏﾙｼﾞｮﾝ系 厚0.5mm以上	104.86	≒	105	m2	T3N004
				防食被覆工3種(天井)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	12.20	≒	12	m2	KA078
				防食被覆工3種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	18.74	≒	19	m2	KA072
				防食被覆工2種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂3回塗 厚0.35mm	61.18	≒	61	m2	KA071
				防食被覆工2種(床)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂3回塗 厚0.35mm	12.74	≒	13	m2	KA083

数 量 集 計 表

当初・変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
			1系接触ばっ気槽第2室	前洗浄工	2～3Mpa	75.04	≒	75	m2	KA011
				コンクリート表面書処理工(天井)	剥取厚10mm 200Mpa以上	6.50	≒	7	m2	KA766
				コンクリート表面書処理工(壁)	剥取厚10mm 200Mpa以上	62.17	≒	62	m2	KA762
				コンクリート表面書処理工(床)	剥取厚10mm 200Mpa以上	6.37	≒	6	m2	KA767
				後洗浄工	2～3Mpa	75.04	≒	75	m2	W0001 1,900円/㎡
				断面修復工(天井)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	6.50	≒	7	m2	G1020
				断面修復工(壁)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	62.17	≒	62	m2	G1010
				断面修復工(床)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	6.37	≒	6	m2	G1030
				防食工素地調整Ⅰ種	ｴﾎﾟｷｼｴﾏﾙｼﾞｮﾝ系 厚0.5mm以上	75.04	≒	75	m2	T3N004
				防食被覆工2種(天井)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂3回塗 厚0.35mm	6.50	≒	7	m2	KA077
				防食被覆工2種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂3回塗 厚0.35mm	14.21	≒	14	m2	KA071
				防食被覆工1種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂2回塗 厚0.2mm	47.96	≒	48	m2	T3N005
				防食被覆工1種(床)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂2回塗 厚0.2mm	6.37	≒	6	m2	T3N006
			汚泥濃縮貯留槽	前洗浄工	2～3Mpa	111.91	≒	112	m2	KA011
				コンクリート表面書処理工(天井)	剥取厚10mm 200Mpa以上	13.54	≒	14	m2	KA766

数 量 集 計 表

(当初)・変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
				コンクリート表面書処理工(壁)	剥取厚10mm 200Mpa以上	78.96	≒	79	m2	KA762
				コンクリート表面書処理工(床)	剥取厚10mm 200Mpa以上	19.41	≒	19	m2	KA767
				後洗浄工	2～3Mpa	111.91	≒	112	m2	W0001 1,900円/㎡
				断面修復工(天井)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	13.54	≒	14	m2	G1020
				断面修復工(壁)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	78.96	≒	79	m2	G1010
				断面修復工(床)	耐硫酸性ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ 修復厚10mm	19.41	≒	19	m2	G1030
				防食工素地調整Ⅰ種	ｴﾎﾟｷｼｴﾏﾙｼﾞｮﾝ系 厚0.5mm以上	111.91	≒	112	m2	T3N004
				防食被覆工3種(天井)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	13.54	≒	14	m2	KA078
				防食被覆工3種(壁)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	78.96	≒	79	m2	KA072
				防食被覆工3種(床)	ｴﾎﾟｷｼ樹脂+補強層 厚0.7mm	19.41	≒	19	m2	T3N007
		管周り、受枠補修工事	管周り補修工	管周りφ50以下	耐酸性コーキング	3	≒	3	箇所	W0001 8,000円/箇所
				管周りφ50～φ100以下	耐酸性コーキング	15	≒	15	箇所	W0001 13,500円/箇所
				管周りφ100～φ150以下	耐酸性コーキング	7	≒	7	箇所	W0001 23,500円/箇所
				管周りφ150～φ200以下	耐酸性コーキング	3	≒	3	箇所	W0001 30,000円/箇所
			受枠端部処理工	前処理室管理蓋受枠	耐酸性コーキング	106.6	≒	107	m	W0001 1600円/m
		管理蓋取換工	管理蓋撤去・再設置	FRP製蓋 H=20 1枚当り重量=93.324×38kg/m2÷185枚=19.2kg/枚		148	≒	148	枚	SG327

数 量 集 計 表

(当初)・変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
			FRP点検蓋	FRP製蓋 H=20		76.7844	≒	77	m2	KA029
			点検蓋ロック	SUS製		93	≒	93	個	KA036
			点検蓋取手	SUS製		300	≒	300	個	KA039
			点検蓋パッキング			305.69	≒	306	m	KA038
	仮設工事	指定仮設工								
			内部足場工	単管足場		186.09	≒	186	掛m2	S0469
			仮設屋根囲い工	単管＋波板	H:2m以上 シート囲い	59.92	≒	60	m2	W0001 8,000円/日
			換気設備工	安全用排気ﾌｧﾝ	ダクト5[m/台]を含む 50m3/分×φ300×100V相当	384	≒	384	延日	W0001 500円/延日
				発動発電機運転	2kVA級	192	≒	192	日	S2075
			安全設備工	酸素濃度計	酸素・硫化水素濃度計 リース7か月	7	≒	7	月	W0001 30,000円/月
			仮設引込開閉器盤		三相200V・単相100V設置・撤去	1	≒	1	面	見積 323,000円/日
			仮設ポンプ工	仮設汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ(リース)	(1工程)仮設汚水ポンプ φ65×1.5kW×2台 (材工)	77	≒	77	日	見積 3,600円/日
			(仮設ポンプ電気工)	水位用電極	マンホール用 設置・撤去 4点(材工)	1	≒	1	式	見積 70,000円/式

数 量 集 計 表

(当初)・変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
			仮設マンホールポンプ盤		設置・撤去 ポンプ2台 (材工)	1	≒	1	面	見積 250,000円/面
			仮設電気工事		電線布設・撤去、動力、工事電源盤設置	1	≒	1	式	見積 280,000円/式
			仮設分電盤及び配線		作業用及び換気ファン用100Vコンセント5個設置・撤去 沈殿槽汚泥引抜ポンプ含む。(材工共)	1	≒	1	式	見積 68,000円/式
			キャップタイヤコネクター	40mm/4m×2本(リース)		7	≒	7	月	見積 7,500円/月
			沈殿槽汚泥引抜ポンプ		Φ50×0.4kW×100V×1台.2系沈殿槽～汚泥貯留槽槽 Φ50サクションホース15m×1本	1	≒	1	式	見積 200,000円/式
			サクションホースφ65	仮設原水配管～流量調整槽	35m×2本、65A×10KPVC(タケノコフランジ6個.逆止弁2個)接続含む(材工共)	2	≒	2	式	見積 142,000円/式
			止水栓 φ200		流入管 φ200	1	≒	1	個	見積 14, 000円/個
			止水栓 φ150		汚水計量槽Φ150	1	≒	1	個	見積 12, 000円/個
	既設構造物撤去工事	既設構造物撤去工								
			中和処理工	洗浄水移送、攪拌含む		46.92	≒	47	m3	W0001 12,000円/m3
			中和処理ダンパ車 5t	中和処理ダンパ車 5t	超高圧洗浄槽の吸引及び替えに使用			1	式	W0001 360,000円/式
				中和剤	硫酸バンド20L/10m3	6.053	≒	6	本	W0001 24,000円/本
	廃棄物処理工事	廃棄物処理工	一般廃棄物運搬工	有機汚泥運搬		92	≒	92	m3	W0001 9000円/m3
		産業廃棄物処理工	産業廃棄物運搬工	槽内無機汚泥収集・清掃	槽内無機汚泥収集・清掃	55.05	≒	55	m3	W0001 1,500円/m3
				無機汚泥収集運搬	コンクリートガラ 高圧バキューム車 10t車			3	台	W0001 235,000円/台
				管理蓋廃材処理運搬(FRP製)	L=10km	2.8	≒	2.8	m3	SZA105

数 量 集 計 表

(当初)・変更

レベル1(工事区分)	レベル2(工種)	レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	規格2	数量		総量	単位	備考
			産業廃棄物処理費	無機汚泥処分	ﾊﾞｷｭｰﾑ車にて吸引･運搬 産廃処理場	24.35	≒	24	ton	S3902 32,000円/t
				管理蓋処理費(FRP製)		2.9	≒	2.9	ton	S3902 18,000円/t

数 量 一 覧 表

土木・付帯工事

名　　称	規　　格	数 量	単 位	備　　考
管廻り補修工	φ50以下	3.0	箇所	
	φ50～φ100以下	15.0	箇所	
	φ100～φ150以下	7.0	箇所	
	φ150～φ200以下	3.0	箇所	
開口廻り補修工	開口部受枠周り補修	106.6	m	
中和処理工	超高圧洗浄排水　中和処理	46.9	m3	
中和剤（硫酸バンド20ℓ/10m3）	(37.78m3 + 22.75m3)/ 10m3	6.1	本	
廃棄物処理				
有機汚泥運搬・処分（一般廃棄物）		92.0	m3	
槽内無機汚泥収集・清掃		55.05	m3	
廃棄物運搬（無機汚泥）	最大積載量:8ton/台　→　24.4ton/8≒3.05	3.0	台	
管理蓋廃材処理運搬(FRP製)	76.7844×厚さ0.03m	2.80	m3	
産業廃棄物処理				
廃棄物処分（無機汚泥）	汚泥引抜ホース補助作業及び槽内清掃	24.4	ton	
管理蓋処理費(FRP製)	76.7844×38.0kg/m2 / 1,000	2.90	ton	

防食工事　数量集計表

八重原地区

水槽名称	前洗浄	コンクリート表面処理工			断面修復工			後洗浄	素地調整	防食被覆工 1種			防食被覆工 2種			防食被覆工 3種			防水工		
		(天井)	(壁)	(床)	(天井)	(壁)	(床)			(天井)	(壁)	(床)	(天井)	(壁)	(床)	(天井)	(壁)	(床)	(天井)	(壁)	(床)
流入水路	4.67		3.49	1.18		3.49	1.18	4.67	4.67					3.49	1.18						
ばっ気沈砂槽	13.89		11.30	2.59		11.30	2.59	13.89	13.89					11.30	2.59						
砂溜槽	5.91		4.61	1.30		4.61	1.30	5.91	5.91					4.61	1.30						
破砕機移流水路	2.60		2.26	0.34		2.26	0.34	2.60	2.60					2.26	0.34						
副水路	8.66		7.08	1.58		7.08	1.58	8.66	8.66					7.08	1.58						
流量計水路	11.58		9.85	1.73		9.85	1.73	11.58	11.58					9.85	1.73						
前処理槽(計)	47.31		38.59	8.72		38.59	8.72	47.31	47.31					38.59	8.72						
1系嫌気性ろ床槽 1室	116.08	15.40	81.53	19.15	15.40	81.53	19.15	116.08	116.08							15.40	81.53	19.15			
2系嫌気性ろ床槽 1室																					
2系嫌気性ろ床槽 2室																					
1系接触ばっ気槽 1室	104.86	12.20	79.92	12.74	12.20	79.92	12.74	104.86	104.86					61.18	12.74	12.20	18.74				
2系接触ばっ気槽 1室																					
1系接触ばっ気槽 2室	75.04	6.50	62.17	6.37	6.50	62.17	6.37	75.04	75.04		47.96	6.37	6.50	14.21							
2系接触ばっ気槽 2室																					
汚泥濃縮貯留槽	111.91	13.54	78.96	19.41	13.54	78.96	19.41	111.91	111.91							13.54	78.96	19.41			
合計(m2)	455.20	47.64	341.17	66.39	47.64	341.17	66.39	455.20	455.20	0.00	47.96	6.37	6.50	113.98	21.46	41.14	179.23	38.56			

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
流入水路	【気相】壁	1														$L=\sqrt{(0.142^2+0.60^2)}=0.617$
	壁面		0.617		0.525	2			0.65							h=(0.5+0.55)/2=0.525
	壁面		1.6		0.725	2			2.32							h=(0.65+0.8)/2=0.725
	壁面		0.2		0.525	2			0.21							h=(0.5+0.55)/2=0.525
	壁面（流入孔部）		0.2		0.5	1			0.10							
	壁面（スラブ部）			0.5	0.3	1			0.15							
	壁面（スラブ下部）			0.5	0.2	1			0.10							
控除	流入孔（φ200管）		0.037			-1			-0.04							$A=0.216^2\times\pi/4=0.037$
	小計								3.49				3.49	壁	3.49	防食2種
																$L=\sqrt{(0.05^2+0.60^2)}=0.602$
	【液相】床															
	床		0.602	0.358		1			0.22							W=(0.216+0.50)/2=0.358
	床		1.612	0.5		1			0.81							$L=\sqrt{(0.20^2+1.60^2)}=1.612$
	床		0.206	0.5		1			0.10							$L=\sqrt{(0.05^2+0.20^2)}=0.206$
	床(落差)		0.5		0.1	1			0.05							
	小計								1.18				1.18	床	1.18	防食2種
	上記より															
	前洗浄													全体	4.67	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	3.49	防食2種
	〃													床	1.18	防食2種
	防食工素地調整													全体	4.67	
	配管補修Φ200以下														1	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
ばっ気沈砂槽	【気液】壁	1														
	壁（側面）		1.3		2.4	4			12.48							h=0.90+1.50=2.40
控除	壁面（流入開口部）			0.5	0.3	−1			−0.15							
控除	壁面（砂溜開口部）			0.5	0.2	−1			−0.10							
控除	壁面（破砕流出開口部）			0.5	0.9	−1			−0.45							
控除	壁面（副水路開口部）			0.5	0.9	−1			−0.45							
控除	砂溜側壁（φ100管）		0.01			−1			−0.01							$A=0.114^2\times\pi/4=0.010$
控除	汚泥濃縮側壁（φ150管）		0.021			−1			−0.02							$A=0.165^2\times\pi/4=0.021$
	小計								11.30				11.30	壁	11.30	防食2種
	【液相】床															
	床		0.3	0.3		1				0.09						
	床（ハンチ）		0.8	0.781		4				2.50						L=(1.3+0.3)/2=0.8
																$W=\sqrt{(0.6^2+0.5^2)}=0.781$
	小計									2.59			2.59	床	2.59	防食2種
	合計															
	上記より															
	前洗浄													全体	13.89	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	11.30	防食2種
	〃													床	2.59	防食2種
	防食素地調整													全体	13.89	
	配管補修Φ150以下														1	コーキング補修
	配管補修Φ100以下														1	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
砂溜槽	【気相部】壁	1														
	壁		2.9		0.775	1			2.25							L=1.6+1.3＝2.9
	壁		1.9		0.775	1			1.47							L=1.1+0.8＝1.9
	壁			0.5	0.65	1			0.33							h=(0.90+0.65)/2＝0.775
	壁		0.5		0.9	1			0.45							
	壁面（流出部）		0.2		0.2	2			0.08							
	壁面（流出部）		0.2	0.2		1			0.04							
控除	ばっ気槽側壁（φ100管）		0.01			-1			-0.01							A=0.114^2×π/4＝0.010
	小計								4.61				4.61	壁	4.61	防食2種
	【液相】床															
	床		2.4	0.5		1			1.20							L=1.3+1.1＝2.4
	床（流出部）		0.2	0.5		1			0.10							
	小計								1.30				1.30	床	1.30	防食2種
	上記より															
	前洗浄													全体	5.91	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	4.61	防食2種
	〃													床	1.30	防食2種
	防食工素地調整													全体	5.91	
	配管補修Φ100以下														1	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
破砕機移流水路	【気相部】壁	1														
	壁			0.6	0.9	1			0.54							
	壁		0.3		0.9	2			0.54							
	壁		0.2		0.9	2			0.36							
	壁			0.6	1.2	1			0.72							
	壁（開口部）			0.2	0.2	2			0.08							
	壁（開口部）		0.3		0.2	2			0.12							
控除	壁面（副水路側部）		0.3		0.2	−1			−0.06							
控除	破砕機流入（φ200管）		0.037			−1			−0.04							A=0.216^2×π/4＝0.037
	小計								2.26				2.26	壁	2.26	防食2種
	【液相】床															
	床		0.2	0.2		1			0.04							
	床（ハンチ）		0.361	0.4		1			0.14							L=√(0.3^2+0.2^2)＝0.361
																W=(0.6+0.2)/2＝0.4
	床（ハンチ）		0.35	0.447		1			0.16							L=(0.2+0.5)/2＝0.35
																W=√(0.4^2+0.2^2)＝0.447
	小計								0.34				0.34	床	0.34	防食2種
	上記より															
	前洗浄													全体	2.60	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	2.26	防食2種
	〃													床	0.34	防食2種
	防食工素地調整													全体	2.60	
	配管補修Φ200以下														1	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
副水路	【気相部】壁	1														
	壁（移流部）		0.2		0.9	2			0.36							
	壁		0.1		0.95	2			0.19							h=(0.9+1.0)/2=0.95
	壁		2.3		1.15	2			5.29							h=(1.0+1.3)/2=1.15
	壁		0.5		1.3	2			1.3							
控除	壁面（破砕機側部）		0.3		0.2	−1			−0.06							
	小計								7.08				7.08	壁	7.08	防食2種
	【液相】床															
	床（移流部）		0.2	0.5		1			0.1							
	床		0.141	0.5		1			0.07							$L=\sqrt{0.1^2+0.1^2}=0.141$
	床		2.319	0.5		1			1.16							$L=\sqrt{(2.3^2+0.3^2)}=2.319$
	床		0.5	0.5		1			0.25							
	小計								1.58				1.58	床	1.58	防食2種
	上記より															
	前洗浄													全体	8.66	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	7.08	防食2種
	〃													床	1.58	防食2種
	防食工素地調整													全体	8.66	

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
流量計水路	【気相】壁	1														
	壁			2.7	1.35	2			7.29							W=(1.3+1.4)/2＝1.35
	壁		0.5		1.4	3			2.10							
	壁(流調側部)		0.5		0.5	2			0.50							
	壁(流調側部)		0.5		0.5	1			0.25							
控除	壁面(越流部)		0.5		0.5	-1			-0.25							
控除	壁(Φ200管)		0.037			-1			-0.04							A=0.216^2×π/4＝0.037
	小計								9.85				9.85	壁	9.85	防食2種
	【液相】床															
	床		0.5	2.7		1			1.35							
	床		0.5	0.5		1			0.25							
	床		0.5	0.5		1			0.25							
	床(流量計部)			0.5	0.15	2			0.15							h=(0+0.3)/2=0.15
控除	床(流量計部)		0.3	0.9		-1			-0.27							
	小計								1.73				1.73	床	1.73	防食2種
	上記より															
	前洗浄													全体	11.58	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	9.85	防食2種
	〃													床	1.73	防食2種
	防食工素地調整													全体	11.58	
	配管補修Φ200以下														1	コーキング充填防食

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	計算式
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				
1系 嫌気性ろ床槽 第1室	【気相】壁	1														
	壁		4.1		1.2	2					9.84					
	壁			4.0	1.2	2					9.60					
	壁（流調側開口）		0.3		0.3	2					0.18					
	壁（流調側開口）		0.3	0.4		2					0.24					
	壁（嫌2側開口）		0.3		0.3	2					0.18					
	壁（嫌2側開口）		0.3	0.3		2					0.18					
控除	壁（流調側開口部）			0.4	0.3	−1					−0.12					
控除	壁（嫌2側開口部）		0.3		0.3	−1					−0.09					
控除	流調側壁（φ150管）		0.021			−1					−0.02					A=0.165^2×π/4＝0.021
控除	流調側壁（φ125管）		0.015			−1					−0.02					A=0.14^2×π/4＝0.015
	小計										19.97		19.97	壁	19.97	
	【気相】天井		4.1	4.0		1					16.4					
	管理蓋周り		3.6		0.2	1					0.72					L=(0.8+1.0)×2=3.6
	管理蓋周り		7.0		0.2	1					1.40					L=(1.0+2.5)×2=7.0
	管理蓋周り		3.0		0.2	3					1.80					L=(0.9+0.6)×2=3.0
控除	管理蓋		0.8			−1					−0.80					A=0.8×1.0＝0.8
控除	管理蓋		2.5			−1					−2.50					A=1.0×2.5＝2.5
控除	管理蓋		0.54			−3					−1.62					A=0.9×0.6＝0.54
	小計										15.4		15.4	天井	15.4	防食3種
	【液相】壁															
	壁		4.0		3.8	2						30.40				h=0.1+3.2+0.5=3.8
	壁			4.1	3.8	2						31.16				
	小計											61.56	61.56	壁	61.56	防食3種

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
1系 嫌気性ろ床槽 第1室	【液相】床															
	床		0.8	0.8		1						0.64				
	床（ハンチ）		1.929	2.4		2						9.26				L=√（1^2+1.65^2）＝1.929
																W=（4.0+0.8）/2＝2.4
	床（ハンチ）		2.45	1.887		2						9.25				L=（4.1+0.8）/2＝2.45
																W=√（1^2+1.6^2）＝1.887
	小計											19.15	19.15	床	19.15	防食3種
	前項より															
	前洗浄													全体	116.08	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	81.53	防食3種
	〃													天井	15.40	防食3種
	〃													床	19.15	防食3種
	防食工素地調整													全体	116.08	
	配管補修Φ150以下														2	コーキング補修
	配管補修Φ125以下														1	コーキング補修
	配管補修80A以下														1	コーキング補修
	配管補修65A以下														4	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	備　考
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	備　考
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
1系	【気相】壁	1														
接触ばっ気	壁		3.0		1.3	2					7.80					
槽1室	壁			4.0	1.3	2					10.40					
	壁（嫌3側開口）		0.3		0.3	2					0.18					
	壁（嫌3側開口）		0.3	0.3		2					0.18					
	壁（接触2側開口）		0.3		0.3	2					0.18					
	壁（接触2側開口）		0.3	0.3		2					0.18					
控除	壁（嫌3側開口部）		0.3		0.3	−1					−0.09					
控除	壁（接触2側開口）		0.3		0.3	−1					−0.09					
	小計										18.74		18.74	壁	18.74	防食3種
	【気相】天井		3.0	4.0		1					12.00					
	管理蓋周り		7.2		0.2	2					2.88					L=(3.0+0.6)×2=7.2
	管理蓋周り		7.6		0.2	1					1.52					L=(3.0+0.8)×2=7.6
控除	管理蓋		1.8			−1					−1.80					A=3.0*0.6＝1.8
控除	管理蓋		2.4			−1					−2.40					A=3.0*0.8＝2.4
	小計										12.20		12.20	天井	12.20	防食3種
	【液相】壁															
	壁		3.0		4.4	2				26.40						h=0.1+4.1+0.5−0.3=4.4
				3.7	4.7	2				34.78						W=(4.0+3.4)/2=3.7
	小計									61.18			61.18	壁	61.18	防食2種

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
1系 接触ばっ気 槽1室	【液相】床															
	床		3.0	3.4		1				10.20						
	床（ハンチ）		3.0	0.424		2				2.54						$\sqrt{(0.3^2+0.3^2)}=0.424$
	計									12.74			12.74	床	12.74	防食2種
	上記より															
	前洗浄													全体	104.86	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	18.74	防食3種
	〃													天井	12.20	防食3種
														壁	61.18	防食2種
	〃													床	12.74	防食2種
	防食工素地調整													全体	104.86	
	配管補修65A以下														1	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
1系	【気相】壁	1														
接触ばっ気	壁		1.5		1.3	2			3.90							
槽2室	壁			4.0	1.3	2			10.40							
控除	壁（接触2側開口）		0.3		0.3	-1			-0.09							
	小計								14.21				14.21	壁	14.21	防食2種
	【気相】天井															
	天井		1.5	4		1			6.00							
	管理蓋周り		4.2		0.2	2			1.68							L=(1.5+0.6)×2=4.2
	管理蓋周り		4.6		0.2	1			0.92							L=(1.5+0.8)×2=4.6
控除	管理蓋		0.9			-1			-0.90							A=1.5*0.6＝0.9
控除	管理蓋		1.2			-1			-1.20							A=1.5*0.8＝1.2
	小計								6.50				6.50	天井	6.50	防食2種
	【液相】壁															
	壁		1.5		4.4	2		13.20								h=0.1+4.1+0.5-0.3=4.4
	壁			3.7	4.7	2		34.78								W=(4.0+3.4)/2=3.7
控除	沈殿槽側壁（φ150管）		0.021			-1		-0.02								A=0.165^2×π/4＝0.021
	小計							47.96					47.96	壁	47.96	防食1種

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
1系 接触ばっ気 槽2室	【液相】床															
	床		1.5	3.4		1		5.1								
	床（ハンチ）		1.5	0.424		2		1.27								$\sqrt{(0.3^2+0.3^2)}=0.424$
	小計							6.37					6.37	床	6.37	
	上記より															
	前洗浄													全体	75.04	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	14.21	防食2種
														天井	6.50	防食2種
														壁	47.96	防食1種
	〃													床	6.37	防食1種
	防食工素地調整													全体	75.04	
	配管補修Φ150以下														2	コーキング補修
	配管補修65A以下														3	コーキング補修
	配管補修50A以下														2	コーキング補修

八重原地区 防 食 施 工 面 積

名　称	部位	槽数	槽の寸法（m）			面数	防食施工面積（m2）						部位内訳			備　考
			長さ	幅	深さ		1種		2種		3種		部位計	部位	合計	
							気相部	液相部	気相部	液相部	気相部	液相部				計算式
汚泥濃縮貯留槽	【気液部】壁	1														
	壁		5.4		5.0	2					54.00					h=6.0−1.0=5.0
	壁			2.5	5.0	2					25.00					
控除	壁（φ150管）		0.021			−1					−0.02					$0.165^2 \times \pi/4=0.021$
控除	壁（φ100管）		0.01			−2					−0.02					$0.114^2 \times \pi/4=0.010$
	小計										78.96		78.96	壁	78.96	防食3種
	【気液部】天井															
	天井		5.4	2.5		1					13.5					
	管理蓋周り		3.2		0.2	2					1.28					L=(0.6+1.0)×2=3.2
	管理蓋周り		6.4		0.2	1					1.28					L=(2.4+0.8)×2=6.4
控除	管理蓋		0.6			−1					−0.60					A=0.6*1.0＝0.6
控除	管理蓋		1.92			−1					−1.92					A=2.4*0.8＝1.92
	小計										13.54		13.54	天井	13.54	防食3種
	【気液部】床															
	床		4.4	0.5		1						2.20				(5.4+4.4)/2＝4.9
	床（ハンチ）		4.9	1.414		2						13.86				$\sqrt{(1^2+1^2)}=1.414$
																$\sqrt{(1^2+0.5^2)}=1.118$
	床（ハンチ）		1.118	1.5		2						3.35				(2.5+0.5)/2＝1.5
	小計											19.41	19.41	床	19.41	防食3種
	上記より															
	前洗浄													全体	111.91	
	超高圧洗浄・断面修復													壁	78.96	
	〃													天井	13.54	
	〃													床	19.41	
	防食工素地調整													全体	111.91	
	配管補修Φ150以下														1	コーキング補修
	配管補修Φ100以下														2	コーキング補修
	配管補修65A以下														2	コーキング補修
	配管補修50A以下														1	コーキング補修

土木・附帯工事

数量計算表

名称	種別	規格寸法(配管) 50以下	100以下	150以下	200以下	250以下	350以下
配管部補修工							
流入水路					1		
ばっ気沈砂槽			1	1			
砂溜槽			1				
破砕機移流水路					1		
副水路							
流量計水路					1		
1系嫌気ろ床槽第1室			5	3			
2系嫌気ろ床槽第1室							
2系嫌気ろ床槽第2室							
1系接触ばっ気槽第1室			1				
2系接触ばっ気槽第1室							
1系接触ばっ気槽第2室		2	3	2			
汚泥濃縮貯留槽		1	4	1			
小計		3	15	7	3	0	0

八重原地区　開口部廻り補修

名　称	部位	槽数	槽の寸法 (m) 長さ	幅	×2(辺数)	開口数	施工数量 (m)	合計	備　考
流入水路	開口部		2.00	0.50	1	1	2.5		1.0+1.0
			1.00	0.50	1	1	1.5		0.5+0.5
								計 4.0	
ばっ気沈砂槽	開口部		1.30	1.30	2	1	5.2		
								計 5.2	
砂溜槽	開口部		1.30	0.50	1	1	1.8		
			1.60	0.50	1		2.1		
			1.10	0.80	1		1.9		
								計 5.8	
破砕機流入水路	開口部		0.60	0.50	2	1	2.2		
								計 2.2	
副水路	開口部		2.60	3.10	1	1	5.7		
								計 5.7	
流量計水路	開口部		3.20	2.70	1	1	5.9		
								計 5.9	
汚泥濃縮貯留槽	開口部		2.40	0.80	2	1	6.4		
			1.00	0.60	2	2	6.4		
								計 12.8	

八重原地区　開口部廻り補修

嫌気引抜汚槽第	開口部		0.90	0.60	2	3		9.0			
			2.50	1.00	2	1		7.0			
			1.00	0.80	2	1		3.6			
									計	19.6	
接触ばっ気槽第1室			3.00	0.60	2	2		14.4			
			3.00	0.80	2	1		7.6			
									計	22.0	
接触ばっ気槽第2室			1.50	1.00	2	1		5.0			
			1.50	0.80	2	1		4.6			
			1.50	0.80	2	1		4.6			
			4.50	0.10	2	1		9.2			
									計	23.4	
									合計	106.6	

管理蓋コーキング集計表

処理槽	寸法	枚数	構成	蓋寸法	蓋面積 (m2)	枠寸法	枠延長 (m)	ロック	クック数 (個)	取手	取手数 (個)	パッキング	パッキング延長	パッキング外	パッキング外延長	パッキング合計 (m)
1系				パッキン												
嫌気性ろ床槽1	2500×1000	1	5	2588 ×1088	2.816	2600 ×1000	7.2	3	3	10	10	6.47	6.47	2.176	2.18	8.65
嫌気性ろ床槽1	1000×800	1	2	1088 ×888	0.966	1100 ×900	4	1	1	4	4	1.088	1.09	1.776	1.78	2.87
嫌気性ろ床槽1	900×600	3	1	988 ×688	2.039	1000 ×700	10.2	1	3	2	6	1.976	5.93	1.376	4.13	10.06
嫌気性ろ床槽2	2500×1000	1	5	2588 ×1088	2.816	2600 ×1000	7.2	3	3	10	10	6.47	6.47	2.176	2.18	8.65
嫌気性ろ床槽2	900×600	4	1	988 ×688	2.719	1000 ×700	13.6	1	4	2	8	1.976	7.9	1.376	5.5	13.4
嫌気性ろ床槽3	2500×1000	1	5	2588 ×1088	2.816	2600 ×1000	7.2	3	3	10	10	6.47	6.47	2.176	2.18	8.65
嫌気性ろ床槽3	900×600	3	1	988 ×688	2.039	1000 ×700	10.2	1	3	2	6	1.976	5.93	1.376	4.13	10.06
接触ばっ気1室	3000×800	1	6	3088 ×888	2.742	3100 ×900	8	3	3	12	12	9.264	9.26	1.776	1.78	11.04
接触ばっ気1室	3000×600	2	6	3088 ×688	4.249	3100 ×700	15.2	3	6	12	24	9.264	18.53	1.376	2.75	21.28
接触ばっ気2室	1500×800	1	3	1588 ×888	1.410	1600 ×900	5	2	2	6	6	2.382	2.38	1.776	1.78	4.16
接触ばっ気2室	1500×1000	1	3	1588 ×1088	1.728	1600 ×1100	5.4	2	2	6	6	2.382	2.38	2.176	2.18	4.56
接触ばっ気2室	1500×600	1	2	1588 ×688	1.093	1600 ×700	4.6	1	1	4	4	1.588	1.59	1.376	1.38	2.97
沈殿槽	4000×800	3	8	4088 ×888	10.890	4100 ×900	30	4	12	16	48	16.352	49.06	1.776	5.33	54.39
沈殿槽	900×800	1	2	988 ×888	0.877	4100 ×900	10	4	4	4	4	0.988	0.99	1.776	1.78	2.77
2系																
嫌気性ろ床槽1	2500×1000	1	5	2588 ×1088	2.816	2600 ×1000	7.2	3	3	10	10	6.47	6.47	2.176	2.18	8.65
嫌気性ろ床槽1	1000×800	1	2	1088 ×888	0.966	1100 ×900	4	1	1	4	4	1.088	1.09	1.776	1.78	2.87
嫌気性ろ床槽1	900×600	3	1	988 ×688	2.039	1000 ×700	10.2	1	3	2	6	1.976	5.93	1.376	4.13	10.06
嫌気性ろ床槽2	2500×1000	1	5	2588 ×1088	2.816	2600 ×1000	7.2	3	3	10	10	6.47	6.47	2.176	2.18	8.65
嫌気性ろ床槽2	900×600	4	1	988 ×688	2.719	1000 ×700	13.6	1	4	2	8	1.976	7.9	1.376	5.5	13.4
嫌気性ろ床槽3	2500×1000	1	5	2588 ×1088	2.816	2600 ×1000	7.2	3	3	10	10	6.47	6.47	2.176	2.18	8.65
嫌気性ろ床槽3	900×600	3	1	988 ×688	2.039	1000 ×700	10.2	1	3	2	6	1.976	5.93	1.376	4.13	10.06
	900×800	1	2	988 ×888	0.877	1000 ×700	3.4	2	2	4	4	3.952	3.95	1.776	1.78	5.73
接触ばっ気1室	3000×800	1	6	3088 ×888	2.742	3100 ×900	8	3	3	12	12	9.264	9.26	1.776	1.78	11.04
接触ばっ気1室	3000×600	2	6	3088 ×688	4.249	3100 ×700	15.2	3	6	12	24	9.264	18.53	1.376	2.75	21.28
接触ばっ気2室	1500×800	1	3	1588 ×888		1600 ×900										
接触ばっ気2室	1500×1000	1	3	1588 ×1088		1600 ×1100										
接触ばっ気2室	1500×600	1	2	1588 ×688		1600 ×700										
沈殿槽	4000×800	3	8	4088 ×888		4100 ×900										
消毒槽	1200×800	2	2	1288 ×888	2.287	1300 ×900	8.8	1	2	4	8	1.288	2.58	1.776	3.55	6.13
消毒槽	1200×1100	1	3	1288 ×1188	1.530	1300 ×1200	5	1	1	6	6	1.932	1.93	2.376	2.38	4.31
汚泥濃縮貯留槽	2400×800	1	5	2488 ×888	2.209	2500 ×900	6.8	3	3	10	10	6.22	6.22	1.776	1.78	8
汚泥濃縮貯留槽	1000×600	2	2	1088 ×688	1.497	1100 ×700	7.2	1	2	4	8	4.352	8.7	1.376	2.75	11.45
汚泥貯留槽	2000×800	2	4	2088 ×888	3.708	2100 ×900	12	2	4	8	16	4.176	8.35	1.776	3.55	11.9
汚泥貯留槽	φ600	4			1.130		7.54									
消毒槽	1200×800	1	2	1288 ×888	1.144	1300 ×900	4.4									
合計		61		148 枚	76.784		275.740		93		300					305.69

レベル４（細別）	レベル５（規格）	算　　式	数量	総量	単位	備考
仮設足場工						
ばっ気沈砂槽		1.30　　×1.30	1.690			単管足場
１系嫌気性ろ床槽 第１室	平均H=(6.0+5.0)/2=5.5 H=5.5-2.0=3.5	L=4.1-0.5-0.5 W=4.0-0.5-0.5 ((3.10　　+ 3.00)　　× 2.0　　+3.00)　　×3.50	53.200			単管足場
２系嫌気性ろ床槽 第１室	平均H=(6.0+5.0)/2=5.5 H=5.5-2.0=3.5					
２系嫌気性ろ床槽 第２室	平均H=(6.0+5.0)/2=5.5 H=5.5-2.0=3.5					
１系接触ばっ気槽 第１室	H=6.0-2.0=4.0	L=3.0-0.5-0.5 W=4.0-0.5-0.5 ((2.00　　+ 3.00)　　× 2.0　　+2.00)　　×4.00	48.000			単管足場
２系接触ばっ気槽 第１室	H=6.0-2.0=4.0					
１系接触ばっ気槽 第２室	H=6.0-2.0=4.0	L=1.5-0.5-0.5 W=4.0-0.5-0.5 ((0.50　　+ 3.00)　　× 2.0　　+0.50)　　×4.00	30.000			単管足場
汚泥濃縮貯留槽	H=6.0-2.0=4.0	L=5.4-0.5-0.5 W=2.5-0.5-0.5 ((4.40　　+ 1.50)　　× 2.0　　+1.50)　　×4.00	53.200			単管足場
		合計	186.090	≒　　186	掛㎡	単管足場
計算書END						

仮 設 計 算 調 書

当初　変更

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算　　式	数量	総量	単位	備考
仮設屋根囲い工	単管＋波板	H:2m以上　シート囲い				
		汚泥濃縮貯留槽 1工程　A=6.0×2.8　＝　16.8㎡	16.80			
		1系 嫌気性ろ床槽第1室、接触ばっ気槽第1室、接触ばっ気槽第2室 2工程　A=4.4×4.4＋5.4×4.4＝ 43.12㎡	43.12			
		合計	59.92	≒　60	m2	見積 8, 000円/日
換気設備工	安全用排気ﾌｧﾝ	仮設工程表の日数より、n=192日×2台(吸気、排気)＝384日(延べ) ダクト5[m/台]を含む　50m3/分×φ300×100V相当	384.00	≒　384	延日	見積 250円/延日
	発動発電機運転	仮設工程表の日数より、n=192日	192.00	≒　192	日	
安全設備工	酸素濃度計	酸素・硫化水素濃度計　リース　7か月	7.00	≒　7	月	見積 30000/月
仮設引込開閉器盤		三相200V・単相100V設置・撤去	1.00	≒　1.0	面	見積 323,000円/日
仮設ポンプ工	仮設汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ(リース)	(1工程)仮設汚水ポンプ　φ65×1.5kW×2台　(材工)	77.00	≒　77.0	日	見積 3,600円/日
(仮設ポンプ電気工)	水位用電極	マンホール用　設置・撤去　4点　(材工)	1.00	≒　1	式	見積 70,000円/式
仮設マンホールポンプ盤		設置・撤去　ポンプ2台　(材工)	1.00	≒　1	面	見積 250,000円/面
仮設電気工事		電線布設・撤去、動力、工事電源盤設置	1.00	≒　1	式	見積 280,000円/式
仮設分電盤及び配線		作業用及び換気ファン用100Vコンセント5個設置・撤去　沈殿槽汚泥引抜ポンプ含む。(材工共)	1.00	≒　1	式	見積 68,000円/式

仮設計算調書

当初　変更

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算式	数量	総量	単位	備考
キャップタイヤコネクター	40mm/4m×2本(リース)		7.00	≒ 7	月	見積 7,500円/月
沈殿槽汚泥引抜ポンプ		Φ50×0.4kW×100V×1台.2系沈殿槽～汚泥貯留槽槽 Φ50サクションホース15m×1本、タケノコフランジ1個	1.00	≒ 1.0	式	見積 200,000円/式
サクションホースφ65	仮設原水配管～流量調整槽	35m×2本、65A×10KPVC(タケノコフランジ6個.逆止弁2個)接続含む(材工共)	2.00	≒ 2	式	見積 142,000円/式
止水栓　φ200		流入管　φ200	1.00	≒ 1.0	個	見積 14, 000円/個
止水栓　φ150		汚水計量槽Φ150	1.00	≒ 1.0	個	見積 12, 000円/個

八重原地区　水槽別 計画有機･無機発生汚泥量一覧表

工程	水槽名称	系列	前洗浄面積 (m2)	有効槽容量 (m3)	ろ材充填量 (m3)	有機汚泥 ※1 堆積汚泥	有機汚泥 前洗浄水	有機汚泥 ろ材洗浄水	処分量 (m3)	無機汚泥 コンクリートガラ ハツリ面積 (A)	無機汚泥 コンクリートガラ 体積 (A*10mm =m3)	無機汚泥 超高圧洗浄水 ハツリ面積	無機汚泥 超高圧洗浄水 廃材量 (ton)	無機汚泥 後洗浄水 ハツリ面積	無機汚泥 後洗浄水 廃材量 (t)	処分量 (t)
	流入水路	-	4.67				0.23		0.23	4.67	0.05	4.67	0.39	4.67	0.23	0.74
	ばっ気沈砂槽	-	13.89	4.41		0.09	0.69		0.78	13.89	0.14	13.89	1.15	13.89	0.69	2.17
	砂溜槽		5.91				0.30		0.30	5.91	0.06	5.91	0.49	5.91	0.30	0.93
	破砕機移流水路	-	2.60				0.13		0.13	2.60	0.03	2.60	0.22	2.60	0.13	0.42
	副水路	-	8.66				0.43		0.43	8.66	0.09	8.66	0.72	8.66	0.43	1.36
	流量計水路	-	11.58				0.58		0.58	11.58	0.12	11.58	0.96	11.58	0.58	1.82
	嫌気性ろ床槽第1室	1	116.08	74.00	42.64	37.00	5.80	5.33	48.13	116.08	1.16	116.08	9.63	116.08	5.80	18.16
	嫌気性ろ床槽第1室	2								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	嫌気性ろ床槽第2室	2								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	接触ばっ気槽第1室	1	104.86	59.73	49.20	11.95	5.24	6.15	23.34	104.86	1.05	104.86	8.70	104.86	5.24	16.41
	接触ばっ気槽第1室	2								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	接触ばっ気槽第2室	1	75.04	29.87	24.60	2.99	3.75	3.08	9.82	75.04	0.75	75.04	6.23	75.04	3.75	11.74
	接触ばっ気槽第2室	2														
	汚泥濃縮貯留槽	-	111.91	60.40		3.02	5.60		8.62	111.91	1.12	111.91	9.29	111.91	5.60	17.52
											(4.57m3)					
											↓ton数=体積(m3)×比重2.35(ton/m3)					
計						55.05	22.75	14.56	92.36m3		10.74t		37.78t		22.75t	71.27t

※1　堆積汚泥については、ばっ気沈砂槽は槽容量の2%、嫌気槽は60%、接触ばっ気槽は20%、
汚泥濃縮貯留槽は5%(通常引抜後の残存分)を想定する。

有機汚泥量　92m3

産廃汚泥処理は　ガラ＋超高圧洗浄水(=30%)＋後洗浄水(=10%)とし、

搬出処分:　18.66+65.73*0.3+39.59*0.1　=　24.35 t

無機汚泥(産業廃棄物) 処分　24.35t

場内処理(中和処理後)　46.92t

防食工事における洗浄水量について

工事の際に使用する単位当り洗浄水量の算定方法は下記の通りとする。

【前洗浄工について】

・1㎡当りの洗浄時間は、10分とする。（高圧洗浄と同じ時間を採用）

・使用水量は、洗浄機メーカーのカタログ数値を採用。300L／hrより、5L／minとする。

【超高圧洗浄工について】

・1㎡当りの洗浄時間は、噴射ノズル移動速度2～3m／分より平均移動速度3m／分と仮定。噴射巾0.1m程度とした場合、1㎡施工するのに10m移動、つまり10m／3m/分≒3.3分とする。

・超高圧洗浄使用水量は、25L／minとする。（農業集落排水施設のコンクリート劣化点検・診断・補修の手引き（案）P45

【ろ材洗浄工について】

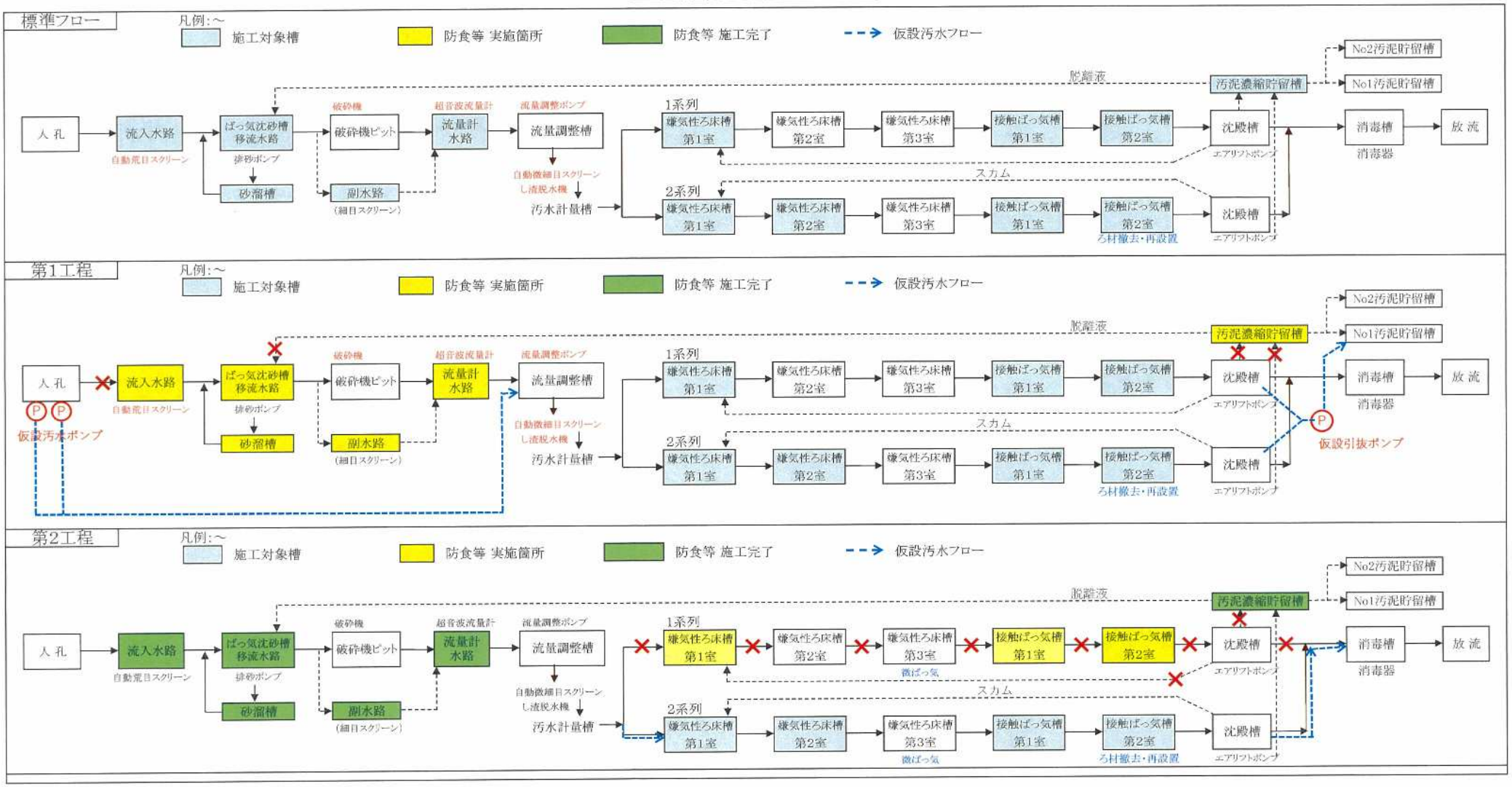
・1m3当りの洗浄時間は、30分とする。（汚れの度合い・作業条件により変動するため、実施時に確認する）

・使用水量は、洗浄機メーカーのカタログ数値を採用。300L／hrより、5L／minとする。

○洗浄水量算定表（参考）

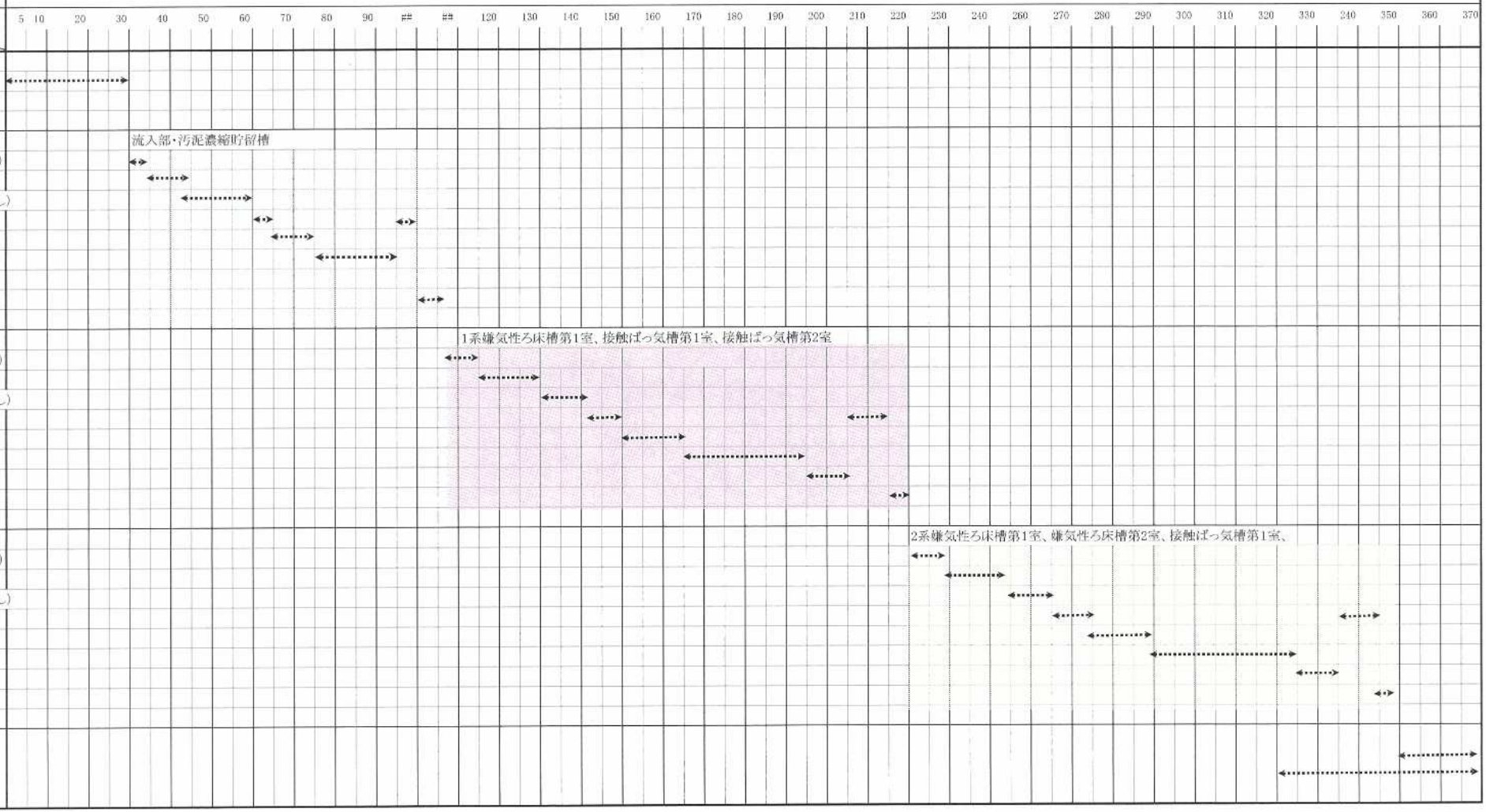
洗浄名	単位	使用目的	設計水圧（Mpa）	使用位置・場所	①1㎡（m^3）当りの洗浄時間（min）	②使用水量（L／min）	③単位当り水量（L／㎡・（m^3））①*②	④設計採用水量（m^3／㎡（m^3））③/1000
前洗浄工	㎡	防食工事前の洗浄（付着物・汚れの除去）	2～3程度	各水槽（付着物・汚れ少）	10	5	50	0.05
超高圧洗浄工	㎡	劣化コンクリートの除去	200以上	各水槽	3.3	25	82.5	0.083
ろ材洗浄工	m^3	撤去前の洗浄（付着物・汚れの除去）	2～3程度	嫌気ろ材・接触ろ材	30	5	150	0.15

工事期間中の汚水処理フロー



工程表

八重原地区　処理施設機能強化対策工事



作業工程日数算定表

八重原地区の防食塗装に関わる作業日数を算定する。
（本作業日数には、前処理室の結露防止塗装、防塵塗装の作業日数は含まない。）

仮設機器	①換気装置
	②汚水ポンプ（流入等）
	③

処理槽名	施工面積	施工内容	作業日数	換気装置 所要日数 ①	汚水切回し ポンプ 所要日数 ②	第1工程 前処理、汚泥濃 ③	第2工程 1系嫌気・接触 ④	第3工程 2系嫌気・接触 ⑤
準備工		・準備	30日	1日	1日			
前処理槽	47.6m2	・防食塗装2種	19日	19日	19日	19日		
1系 嫌気性ろ床槽 第1室	116.1m2	・防食塗装1種	45日	45日			45日	
2系 嫌気性ろ床槽 第1室	116.1m2	・防食塗装1種		0日				0日
2系 嫌気性ろ床槽 第2室	116.0m2	・防食塗装3種		0日				0日
1系 接触ばっ気槽 第1室	104.9m2	・防食塗装3種	38日	38日			38日	
2系 接触ばっ気槽 第1室	104.9m2	・防食塗装3種		0日				0日
1系 接触ばっ気槽 第2室	75.0m2	・防食塗装3種	30日	30日			30日	
汚泥濃縮貯留槽	111.9m2	・防食塗装3種	58日	58日		58日		
後片付け		・後片付け	20日	1日	1日			
所要日数合計			240日	192日	21日	77日	113日	0日

施 工 日 数 算 定 表

施工処理槽	施工	施工数量	単位	基準施工量	単位	日数	単位	基準施工歩掛	備考
流入部	準備工						日		
4.67 m2	前洗浄工	4.67	m2	30	m2/日	0.2	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	機器撤去工	1	式			0.6	日	設置歩掛計算書より 0.946×0.6	
	仮設足場工(設置)		掛m2		掛m2/日		日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	超高圧洗浄工	4.67	m2	30	m2/日	0.2	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	3.49	m2	6.9	m2/日	0.5	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(床)	1.18	m2	16.7	m2/日	0.1	日	QD=10/0.45人×(6h/8h)=16.7	S0066床
	素地調整	4.67	m2	86	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	4.67	m2	72	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	4.67	m2	122	m2/日	0.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			0.9	日	設置歩掛計算書より 0.946	
	仮設足場工(撤去)		掛m2	58.8	掛m2/日	0.0	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	
	後片付け						日		
	合計					2.7	日	≒3日	
ばっ気沈砂槽	準備工						日		
13.89 m2	汚水移送					0.5	日	実績による	
破砕機流入口	前洗浄工	16.49	m2	30	m2/日	0.5	日	超高圧ウォータージェット資料より	
2.60 m2	機器撤去工	1	式			0.4	日	設置歩掛計算書より 0.722×0.6	
	仮設足場工(設置)	1.69	掛m2	58.8	掛m2/日	0.1	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	超高圧洗浄工	16.49	m2	30	m2/日	0.5	日	超高圧ウォータージェット資料より	
合計	ポリマーセメントモルタル工(壁)	13.56	m2	6.9	m2/日	2.0	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
16.49 m2	ポリマーセメントモルタル工(床)	2.93	m2	16.7	m2/日	0.2	日	QD=10/0.45人×(6h/8h)=16.7	S0066床
	素地調整	16.49	m2	86	m2/日	0.2	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	16.49	m2	72	m2/日	0.2	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	16.49	m2	122	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			0.7	日	設置歩掛計算書より 0.722	
	仮設足場工(撤去)	1.69	掛m2	58.8	掛m2/日	0.1	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	後片付け						日		
	合計					5.5	日	≒6日	

砂溜槽	準備工						日		
5.91 m2	汚水移送					0.5	日	実績による	
	前洗浄工	5.91	m2	30	m2/日	0.2	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	超高圧洗浄工	5.91	m2	30	m2/日	0.2	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	4.61	m2	6.9	m2/日	0.7	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(床)	1.3	m2	16.7	m2/日	0.1	日	QD=10/0.45人×(6h/8h)=16.7	S0066床
	素地調整	5.91	m2	86	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	5.91	m2	72	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	5.91	m2	122	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生					1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	後片付け						日		
	合計					3.0	日	≒3日	
破砕機副水路	準備工						日		
8.66 m2	汚水移送					0.5	日	実績による	
	前洗浄工	8.66	m2	30	m2/日	0.3	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	機器撤去工	1	式			0.4	日	設置歩掛計算書より 0.734×0.6	
	超高圧洗浄工	8.66	m2	30	m2/日	0.3	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	7.08	m2	6.9	m2/日	1.0	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(床)	1.58	m2	16.7	m2/日	0.1	日	QD=10/0.45人×(6h/8h)=16.7	S0066床
	素地調整	8.66	m2	86	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	8.66	m2	72	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	8.66	m2	122	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			0.7	日	設置歩掛計算書より 0.734	
	後片付け						日		
	合計					3.6	日	≒4日	
流量測定水路	準備工						日		
11.85 m2	汚水移送					0.5	日	実績による	
	前洗浄工	11.85	m2	30	m2/日	0.4	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	超高圧洗浄工	11.85	m2	30	m2/日	0.4	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	9.85	m2	6.9	m2/日	1.4	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(床)	2	m2	16.7	m2/日	0.1	日	QD=10/0.45人×(6h/8h)=16.7	S0066床
	素地調整	11.85	m2	86	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	11.85	m2	72	m2/日	0.2	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	11.85	m2	122	m2/日	0.1	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	後片付け						日		
	合計					3.2	日	≒3日	

1系嫌気性ろ床槽1室 116.08 m2	準備工						日		
	汚水移送					1.0	日	実績による	
	前洗浄工	116.08	m2	30	m2/日	3.9	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	機器撤去工	1	式			3.5	日	設置歩掛計算書より 5.846×0.6	
	ろ材撤去					0.8	日	設置歩掛計算書より 51/56×1.5*0.6	
	仮設足場工(設置)	53.20	m2	58.8	掛m2/日	1.0	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	超高圧洗浄工	116.08	m2	30	m2/日	3.9	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	81.53	m2	6.9	m2/日	11.8	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(天井)	15.4	m2	6.9	m2/日	2.2	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066天
	ポリマーセメントモルタル工(床)	19.15	m2	6.9	m2/日	2.8	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066床
	素地調整	116.08	m2	86	m2/日	1.3	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	116.08	m2	72	m2/日	1.6	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	116.08	m2	122	m2/日	1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(3回目)	116.08	m2	122	m2/日	1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生					1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			5.8	日	設置歩掛計算書より 5.846	
	ろ材再設置					1.4	日	設置歩掛計算書より 51/56×1.5	
	仮設足場工(撤去)	53.20	m2	58.8	掛m2/日	1.0	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	
	後片付け						日		
	合計					45.0	日	≒45日	

1系接触ばっ気槽1室 104.86 m2	準備工						日		
	汚水移送					1.0	日	実績による	
	前洗浄工	104.86	m2	30	m2/日	3.5	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	機器撤去工	1	式			2.5	日	設置歩掛計算書より 4.215×0.6	
	ろ材撤去					0.4	日	設置歩掛計算書より 24/56×1.5*0.6	
	仮設足場工(設置)	48.00	m2	58.8	掛m2/日	0.9	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	超高圧洗浄工	104.86	m2	30	m2/日	3.5	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	79.92	m2	6.9	m2/日	11.6	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(天井)	12.2	m2	6.9	m2/日	1.8	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066天
	ポリマーセメントモルタル工(床)	12.74	m2	6.9	m2/日	1.8	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066天
	素地調整	104.86	m2	86	m2/日	1.2	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生					1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	104.86	m2	72	m2/日	1.5	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	104.86	m2	122	m2/日	0.9	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(3回目)	104.86	m2	122	m2/日	0.9	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			4.2	日	設置歩掛計算書より 4.215	
	ろ材再設置					0.6	日	設置歩掛計算書より 24/56×1.5	
	仮設足場工(撤去)	48.00	m2	58.8	掛m2/日	0.9	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	
	後片付け						日		
	合計					38.2	日	≒38日	
1系接触ばっ気槽2室 75.04 m2	準備工						日		
	汚水移送					1.0	日	実績による	
	前洗浄工	75.04	m2	30	m2/日	2.5	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	機器撤去工	1	式			2.5	日	設置歩掛計算書より 4.215×0.6	
	ろ材撤去					0.4	日	設置歩掛計算書より 24/56×1.5*0.6	
	仮設足場工(設置)	30.00	m2	58.8	掛m2/日	0.6	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	超高圧洗浄工	75.04	m2	30	m2/日	2.5	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	62.17	m2	6.9	m2/日	9.0	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(天井)	6.5	m2	6.9	m2/日	0.9	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066天
	ポリマーセメントモルタル工(床)	6.37	m2	6.9	m2/日	0.9	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066床
	素地調整	75.04	m2	86	m2/日	0.9	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生					1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	75.04	m2	72	m2/日	1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	75.04	m2	122	m2/日	0.6	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(3回目)	75.04	m2	122	m2/日	0.6	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			4.2	日	設置歩掛計算書より 4.215	
	ろ材再設置					0.6	日	設置歩掛計算書より 24/56×1.5	
	仮設足場工(撤去)	30.00	m2	58.8	掛m2/日	0.6	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	
	後片付け						日		
	合計					29.8	日	≒30日	

汚泥濃縮貯留槽 111.91 m2	準備工						日		
	汚水移送					1.0	日	実績による	
	前洗浄工	111.91	m2	30	m2/日	3.7	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	機器撤去工	1	式			0.2	日	設置歩掛計算書より 0.344×0.6	
	仮設足場工(設置)	53.20	m2	58.8	掛m2/日	1.0	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	超高圧洗浄工	0.00	m2	30	m2/日	0.0	日	超高圧ウォータージェット資料より	
	ポリマーセメントモルタル工(壁)	78.96	m2	6.9	m2/日	11.4	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066壁
	ポリマーセメントモルタル工(床)	13.54	m2	16.7	m2/日	0.8	日	QD=10/0.45人×(6h/8h)=16.7	S0066床
	ポリマーセメントモルタル工(天井)	19.41	m2	6.9	m2/日	2.8	日	QD=10/1.08人×(6h/8h)=6.9	S0066天
	素地調整	111.91	m2	86	m2/日	1.3	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(1回目)	111.91	m2	72	m2/日	1.6	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(2回目)	111.91	m2	122	m2/日	0.9	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生						日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	防食塗装工(3回目)	111.91	m2	122	m2/日	0.9	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	
	養生					1.0	日	土木コスト情報2024-4p422～p423	1～10日
	機器再設置	1	式			0.3	日	設置歩掛計算書より 0.344	
	仮設足場工(撤去)	53.20	m2	58.8	掛m2/日	1.0	日	QD=100掛m2÷1.7人＝58.8掛m2	S0469
	後片付け						日		
	合計					57.7	日	≒58日	
合計						159.5	日	≒160日	
					仮設日数	101.2	日	≒101日	

単　価　表　計　算　調　書

断面修復工(壁) 施工厚10mm 300m2以上1500m2以下

G1010

名　称	位置又は略図	算　式（長さ・幅・高さ）	数量	総量	単位	備考
断面修復工(壁)	施工厚10mm 300m2以上1500m2以下	長野県建設部 積算基準及び標準歩掛(下水道編)		100	m²	当り算出
土木一般世話役			2.300	≒ 2.30	人	RA125 #1
左官			6.900	≒ 6.90	人	RA175 #1
特殊作業員			2.700	≒ 2.70	人	RA005 #1
普通作業員			2.300	≒ 2.30	人	RA010 #1
断面修復用モルタル 耐硫酸性ポリマーセメント	施工厚10mm	100.00 ×0.01	1.000	≒ 1.00	m3	W0001 414,000円
諸雑費			5.000	≒ 5.00	%	

断面修復工(天井) 施工厚10mm 100m2未満

G1020

名　称	位置又は略図	算　式（長さ・幅・高さ）	数量	総量	単位	備考
断面修復工(天井)	施工厚10mm 100m2未満			100	m2	当り単価
土木一般世話役			7.300	≒ 7.30	人	RA125 #1
左官			21.900	≒ 21.90	人	RA175 #1
特殊作業員			8.800	≒ 8.80	人	RA005 #1
普通作業員			7.300	≒ 7.30	人	RA010 #1
断面修復用モルタル 耐硫酸性ポリマーセメント	施工厚10mm	100.00 ×0.01	1.000	≒ 1.00	m3	W0001 414,000円
諸雑費			5.000	≒ 5.00	%	

断面修復工(床) 施工厚10mm 100m2未満

G1030

名　称	位置又は略図	算　式（長さ・幅・高さ）	数量	総量	単位	備考
断面修復工(床)	施工厚10mm 100m2未満			100	m2	当り算出
土木一般世話役			5.100	≒ 5.10	人	RA125 #1
左官			15.200	≒ 15.20	人	RA175 #1
特殊作業員			6.100	≒ 6.10	人	RA005 #1
普通作業員			5.100	≒ 5.10	人	RA010 #1
断面修復用モルタル 耐硫酸性ポリマーセメント	施工厚10mm	100.00　×0.01	1.000	≒ 1.00	m3	W0001 414,000円
諸雑費			5.000	≒ 5.00	%	