

令和 6 年度

工 事 名 (そ-11)平瀬浄水場急速ろ過池1、8号池ろ過砂入替工事

工 事 場 所 甲府市平瀬町437-3 (平瀬浄水場)

工 種 水道施設

工 期 着工日より150日間

工務部 水管理室 浄水課 施設係 剣持 和弘

甲 府 市 上 下 水 道 局

					課長	係長	審査	設計
設 計 金 額								
工 事 価 格		款	41	資本的支出	節	20	工事請負費	
消 費 税 等 相 当 額		項	01	建設改良費	細	18	その他改良工事	
		目	01	施設費				
起工（変更）理由								
本工事は、平瀬浄水場急速ろ過池１、８号池のろ過材の入替を行い、同設備の正常な機能を維持し浄水処理工程の円滑な運用を図るものである。								
工事概要								
急速ろ過池ろ過砂入替工事（44.2㎡/池） ２ 池								
						甲府市上下水道局		

総括表

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
直接工事費		1.0	式				
間接工事費		1.0	式				
小計	(工事原価)						
一般管理費等		1.0	式				
小計							
計	(工事価格)						
消費税等相当額		1.0	式				×10%
計							
総計	(請負工事費)						

直接工事費

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
「材料費」							
ろ過砂	JWWA A103 規格適合品 有効径0.45 均等係数1.7	14.0	m ³				
ろ過砂	JWWA A103 規格適合品 有効径0.5 均等係数1.7	14.0	m ³				
小計							
「労務費」	(複合工費)						
ろ材洗浄プラント工	(設置・撤去工)	1.0	式				第1号内訳明細書
ろ材搬出工	(アンスタイト・砂)	62.0	m ³				第2号内訳明細書
ろ材搬出工	(ろ過砂利)	18.0	m ³				第3号内訳明細書
ろ材洗浄工 アンスタイト	(篩い分け含む)	18.0	m ³				第4号内訳明細書
ろ材洗浄工 ろ過砂	(篩い分け含む)	44.0	m ³				第5号内訳明細書
ろ材洗浄工 ろ過砂利	(篩い分け含む)	18.0	m ³				第6号内訳明細書
ろ材場内運搬工	フォークリフト2.5t級使用 (搬出・打設 計)	142.0	m ³				第7号内訳明細書
ろ材打設工	(ろ過砂) 入替分含む	44.0	m ³				第8号内訳明細書
						甲 府 市 上 下 水 道 局	

間接工事費

名 称	種 目 形 状	数 量	単位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
共通仮設費		1.0	式				
運搬費	ろ材	0.0	台				
	10t車・150km						
安全費	現場環境改善に要する費用	1.0	式				
営繕費	監督員詰所の営繕に要する費用	1.0	式				
小計							
現場管理費		1.0	式				
小計							
計	(間接工事費 計)						

第1号内訳明細書

複合工費

ろ材洗浄プラント工（設置及び撤去工）

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
機械設備据付工							
ろ材洗浄プラント設置	洗浄・篩い分け・ 吸引装置等		人				据付工計算書
小計							
普通作業員							
ろ材洗浄プラント設置・撤去	洗浄・篩い分け・ 吸引装置等		人				据付工計算書
小計							
設備機械工							
ろ材洗浄プラント撤去	洗浄・篩い分け・ 吸引装置等		人				据付工計算書
小計							
計							

第2号 内訳明細書

複合工費

ろ材搬出工（アンサライト・砂）

1 m³あたり

下水道歩掛参照

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
軽油	(吸排車)		ℓ				
軽油	(真空ポンプ)		ℓ				
土木一般世話役	総合指揮		人				
普通作業員	清掃作業等		人				
特殊運転手	運転・機械操作		人				
吸排車損料	8 t		時間				
真空ポンプ	排気量4.5m ³ /分		時間				
小計							標準作業量1日あたり
作業量	1 m ³ あたり						
	作業量算出					m ³ /日あたり	
	搬出期間計算						
	ポンプ能力より						
フレコン袋（2t用）	m ³ あたり (耐候性大型土のう)		袋				
搬出工	1 m ³ あたり						

第3号 内訳明細書

複合工費

ろ材搬出工（ろ過砂利）

1 m³あたり

下水道歩掛参照

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
軽油	(吸排車)		ℓ				
軽油	(真空ポンプ)		ℓ				
土木一般世話役	総合指揮		人				
普通作業員	清掃作業等		人				
特殊運転手	運転・機械操作		人				
吸排車損料	8 t		時間				
真空ポンプ	排気量4.5m ³ /分		時間				
小計							標準作業量1日あたり
作業量	1 m ³ あたり						
	作業量算出						
	搬出期間計算						
	ポンプ能力より					m ³ /日あたり	
フレコン袋（2t用）	m ³ あたり (耐候性大型土のう)		袋				
搬出工	1 m ³ あたり						

1 m³あたり

甲府市上下水道局

第5号内訳明細書

複合工費

ろ材洗浄工（篩い分け含む）

ろ過砂

1m³あたり

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
普通作業員			人				
土砂分離装置	損料		時間				
水槽	鋼板製簡易水槽損料 3m ³		時間				
振動フィーダ`機械式	損料 50Hz 11kw		時間				
発動発電機75KVA 損料	ディーゼル駆動・低騒音 排出ガス対策型		時間				
燃料	(軽油)		ℓ				
計							
	工事実績 ろ砂洗浄				m ³ /日（6時間）		
					h/m ³ 当たり		

第 6 号 内訳明細書

複合工費

ろ材洗浄工（篩い分け含む）

ろ過砂利

1m³あたり

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
普通作業員			人				
土砂分離装置	損料		時間				
水槽	鋼板製簡易水槽損料 3m ³		時間				
振動フィーダ [※] 機械式 2.0～3.5mm用	損料 50Hz 11kw		時間				
振動フィーダ [※] 機械式 3.5～7.0mm用	損料 50Hz 11kw		時間				
振動フィーダ [※] 機械式 7～13.0mm用	損料 50Hz 3.7kw		時間				
振動フィーダ [※] 機械式 13.0～20.0mm用	損料 50Hz 3.7kw		時間				
発動発電機75KVA 損料	ディーゼル駆動・低騒音 排出ガス対策型		時間				
燃料	（軽油）		ℓ				
計							
	工事実績						
	ろ過砂利洗浄				m ³ /日（6時間）		
					h/m ³ 当たり		

1 m³あたり

甲府市上下水道局

第8号 内訳明細書

複合工費

ろ材打設工（砂）

1 m³あたり

下水道歩掛参照

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
軽油	(吸排車)		ℓ				
軽油	(真空ポンプ)		ℓ				
土木一般世話役	総合指揮		人				
普通作業員	打設作業等		人				
特殊運転手	運転・機械操作		人				
吸排車損料	8 t		時間				
真空ポンプ	排気量4.5m ³ /分		時間				
敷均し（人力）			m ³				
小計							標準作業量1日あたり
作業量	1 m ³ あたり						
	作業量算出						
	搬出期間計算						
	ポンプ能力より					m ³ /日あたり	
打設工	1 m ³ あたり						

第9号 内訳明細書

複合工費

ろ材打設工（ろ過砂利）

1 m³あたり

下水道歩掛参照

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
軽油	(吸排車)		ℓ				
軽油	(真空ポンプ)		ℓ				
土木一般世話役	総合指揮		人				
普通作業員	打設作業等		人				
特殊運転手	運転・機械操作		人				
吸排車損料	8 t		時間				
真空ポンプ	排気量4.5m ³ /分		〃				
敷均し（人力）			m ³				
小計							標準作業量1日あたり
作業量	1 m ³ あたり						
}	作業量算出						
	搬出期間計算						
	ポンプ能力より					m ³ /日あたり	
打設工	1 m ³ あたり						

1 m²・1 層あたり

甲 府 市 上 下 水 道 局

1 m²あたり

甲府市上下水道局

1 池あたり 4 箇所採取

甲府市上下水道局

第13号 内訳明細書

複合工費

ろ材場内運搬工（場内天日乾燥床処分）

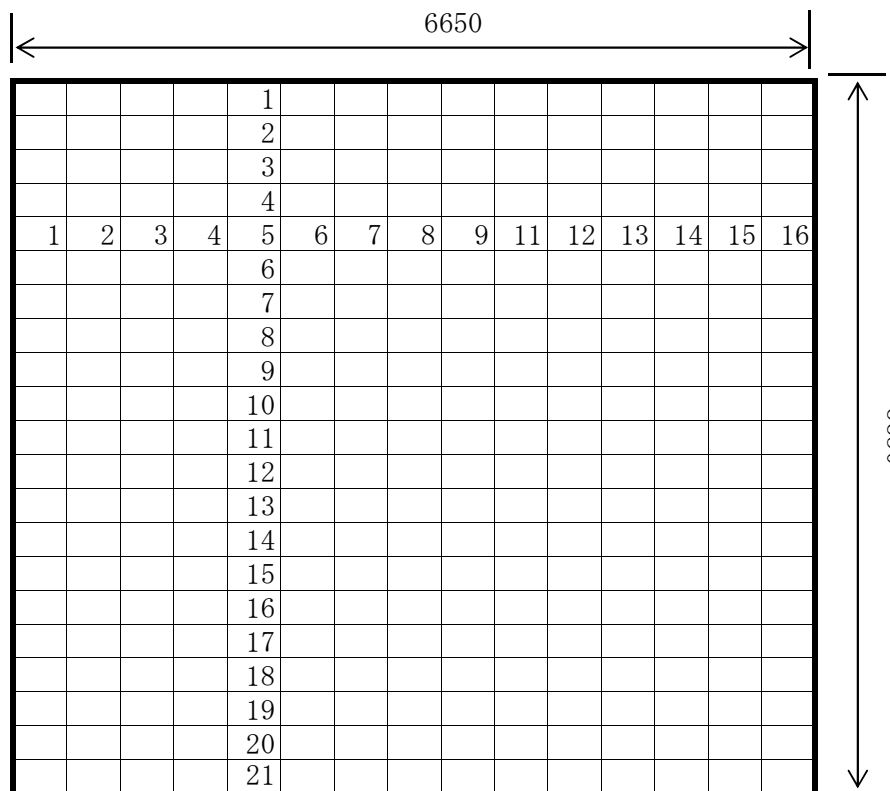
1 m³あたり

名 称	種 目 形 状	数 量	単 位	単 価	金 額	二次製品	摘 要
特殊運転手			時間				
燃料	(軽油)		リットル				
機械損料	フォークリフト2.5t級		時間				
ラフテレンクレーン 作業料金	4.9t吊り		時間				
オペレータ付							
計	1m ³ あたり						
	1m ³ 袋の搬送						
	天日乾燥床への砂搬入として						

据 付 工 計 算 書

[illegible]

急速ろ過池 ろ床平面図

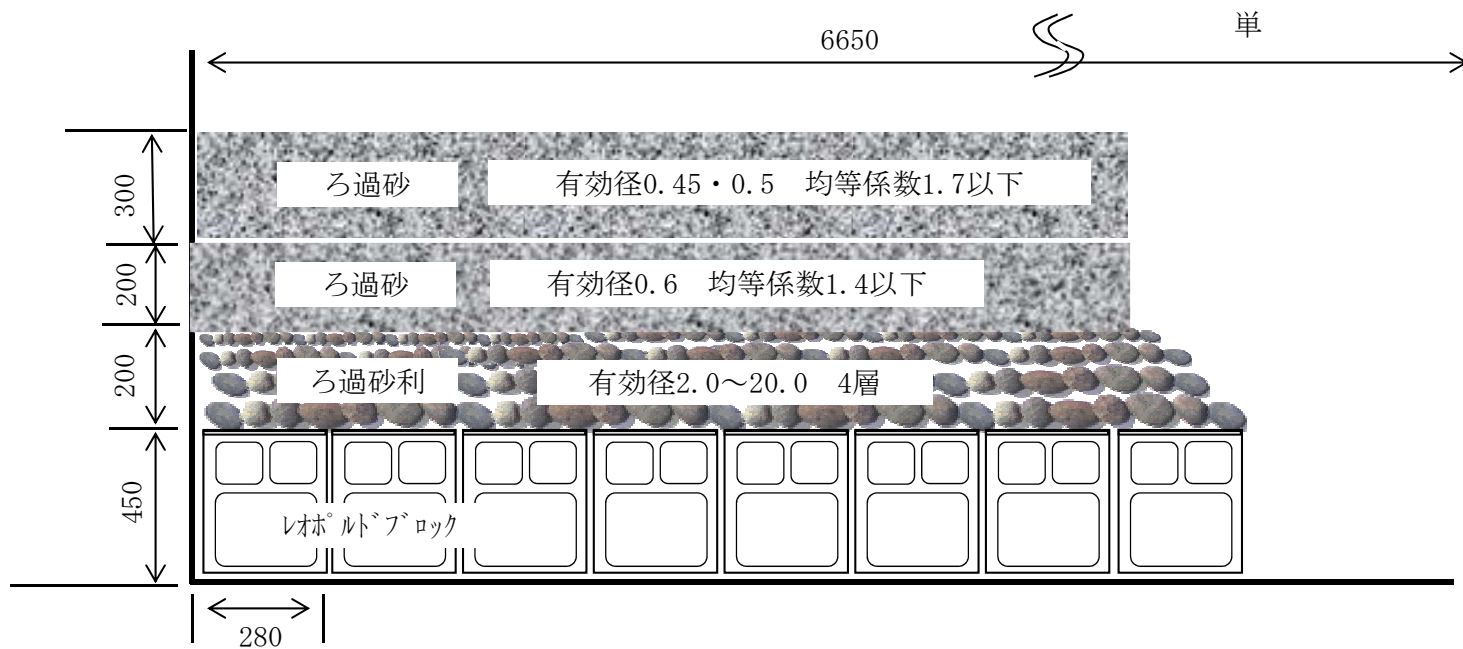


ろ過池
レオトルトブロック 21列×16列

ろ床面積
6,650 mm × 6,650 mm = 44.223 m²

					合計数量	設計数量
ろ床点検（集水装置）						
ろ過池洗浄（床）	44.223	m ²	×	2 池	= 88.446 m ²	（ 88.0 m ² ）
人力敷き均し	44.223	m ²	×	2 池 × 6 層	= 530.676 m ²	（ 531.0 m ² ）

急速ろ過池 (6, 650×6, 650mm)



ろ材搬出		現状残量	合計数量							設計数量	
(アスサイト)	0.20	m×	6.65	m×	6.65	m×	2	池	17.689 m ³	(18.0 m ³)
(ろ過砂)	0.50	m×	6.65	m×	6.65	m×	2	池	44.223 m ³	(44.0 m ³)
小計										(62.0 m ³)
(ろ過砂利)	0.20	m×	6.65	m×	6.65	m×	2	池	17.689 m ³	(18.0 m ³)
小計										(18.0 m ³)
ろ材打設											
(ろ過砂)	0.50	m×	6.65	m×	6.65	m×	2	池	44.223 m ³	(44.0 m ³)
小計										(44.0 m ³)
(ろ過砂利)	0.20	m×	6.65	m×	6.65	m×	2	池	17.689 m ³	(18.0 m ³)
小計										(18.0 m ³)

[illegible]