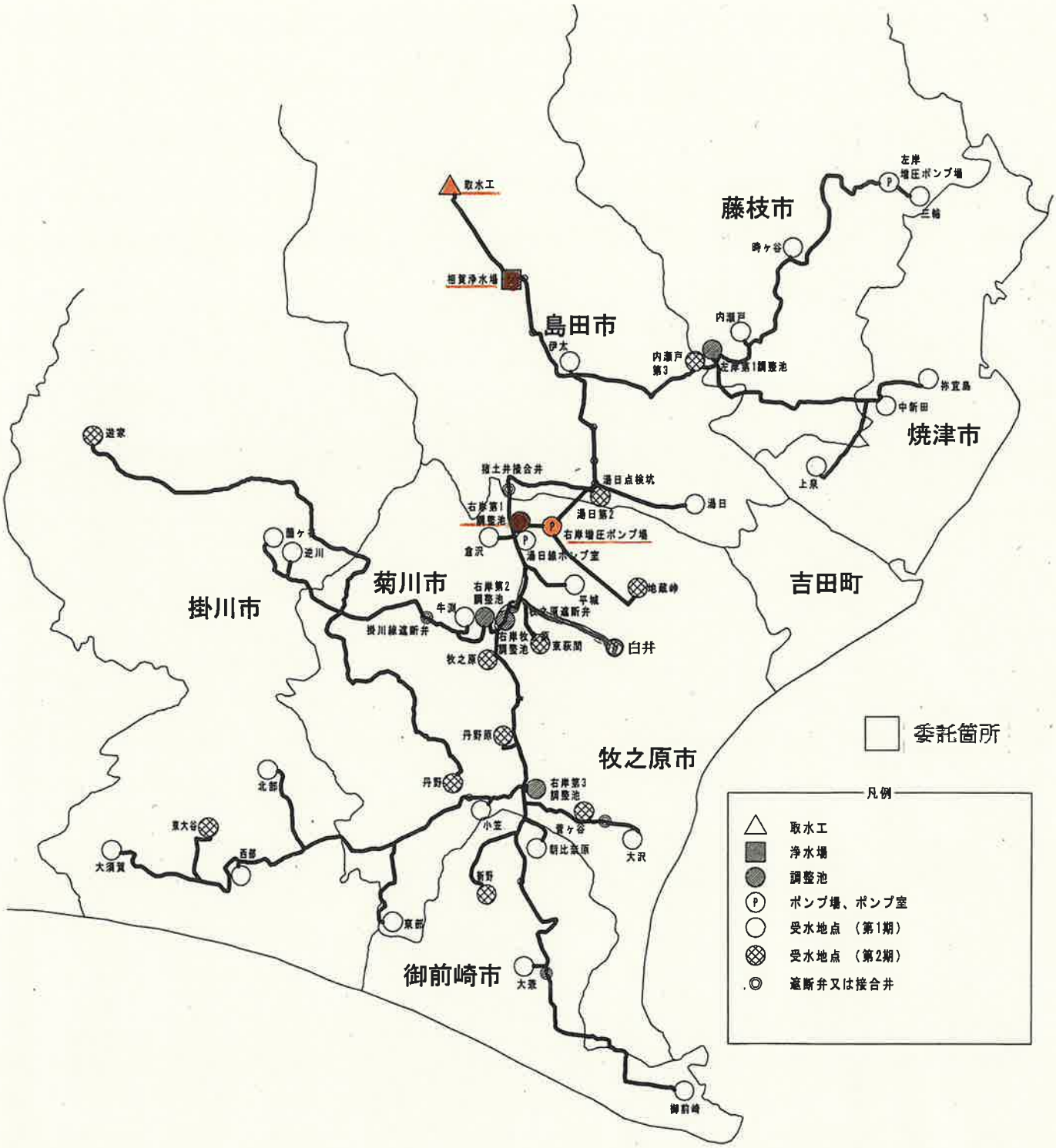
審査　　設計者　　

令和7年度　実施設計書

委　託　名	令和7年度大井川広域水道用水供給事業 浄水場ほか維持管理業務委託
路線河川名	大井川広域水道
委託箇所	島田市相賀地内ほか
委託金額	
委託期間	令和7年4月１日～令和10年3月31日（3ヶ年）
委託概要	相賀浄水場等維持管理業務委託　１式

運転操作監視業務	１式	日勤、夜勤（1096日）
保守点検業務	１式	浄水場（1096日）、ポンプ場・右岸第一調整池　休日（370日）
脱水機運転業務	１式	平日（726日）
水道用薬品調達（次亜塩素酸ナトリウム、ポリ塩化アルミニウム）	１式	（3年分）
沈澱池等清掃業務	1年目	沈澱池 6池、ろ過池 24池、排水池 2池、排泥池 1池、濃縮槽 1池、汚泥貯留槽1池
沈澱池等清掃業務	2・3年目	沈澱池 6池、ろ過池 24池、排水池 2池、排泥池 1池、濃縮槽 1池
関連業務小修繕費	1式	浄水場、取水工、右岸増圧ポンプ場、右岸第一調整池　（3年分）

大井川広域水道用水供給事業
施設計画平面図



本　工　事　内　訳　表

費　目	工　種	種 別	細 別	単 位	数　量		単　価	金　額	工場派遣作業員	摘　要
維持管理業務委託費	R7年度～R9年度（1,096日間）									
	維持管理業務費等									
		直接業務費								
			運転操作監視業務	式	1					第１号表
			保守点検業務	式	1					第２号表
			脱水機運転業務	式	1					第３号表
		直接業務費計								
		直接経費								
			率計上分	式	1					
			積上げ計上分	日	370					第4号表
		直接経費計								
		技術経費		式	1					
		間接業務費		式	1					
	業務原価									
		諸経費		式	1					
	維持管理業務費等計									
	水道用薬品調達費		次亜塩素酸ナトリウム	t	930	0				310ｔ/年×3年
			ポリ塩化アルミニウム	t	3,600	0				1,200ｔ/年×3年
	水道用薬品調達費　計									
	沈殿池等清掃業務（汚泥貯留槽含む）			回	1					別紙1　工事内訳表より
	沈殿池等清掃業務（汚泥貯留槽除く）			回	2					別紙2　工事内訳表より
	沈殿池等清掃業務計									
	業務価格									
	消費税等相当額			式	1					
維持管理業務委託費計										

運転監視操作業務　　明　細　書

一　金　　円也　　1式　　第　1　号表（甲）

名　称	品　種	形状寸法	数　量	単位	単　価	金　額	二次製品	摘　要
業務総括責任者	（昼間勤務）			人				
副総括	〃			人				
主任	〃			人				
技術員	〃			人				
技能員	〃			人				
小計								
業務総括責任者	（夜間勤務）			人				
副総括	〃			人				
主任	〃			人				
技術員	〃			人				
技能員	〃			人				
小計								
合計								

静岡県大井川広域水道企業団

保守点検業務　　明　細　書

一 金　　円也　　1式　　第　2　号表（甲）

名　称	品　種	形状寸法	数　量	単 位	単　価	金　額	二次製品	摘　要
業務総括責任者				人				
副総括				人				
主任				人				
技術員				人				
技能員				人				
合計				人				

静岡県大井川広域水道企業団

脱水機運転業務　明　細　書

一 金　　円也　　1式

第　3　号表（甲）

名　称	品　種	形状寸法	数　量	単 位	単　価	金　額	二次製品	摘　要
業務総括責任者	脱水機運転			人				
副総括				人				
主任				人				
技術員				人				
技能員				人				
合計				人				

静岡県大井川広域水道企業団

静岡県大井川広域水道企業団

M0007　　ﾗｲﾄﾊﾞﾝ運転費

第　　4号表

金　　円　　1日当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
ｶﾞｿﾘﾝ JIS2号 ﾚｷﾞｭﾗｰｽﾀﾝﾄﾞ	L	2.7			
損料 乗車定員5名排気量1.5L	時、日				運転損料(損料表9欄)
損料 乗車定員5名排気量1.5L	時、日				運転損料(損料表11欄)
計					

1,#等：諸経費等対象額

(07-C4212-01-01-52-01-00)

静岡県大井川広域水道企業団

工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費					
---- 沈澱池清掃 930m2/池	池	6			M0001 側面等の清掃を含む。 第 1号表
---- ろ過池清掃 1系ろ過池・2系ろ過池 70m2/池	池	24			M0002 側面等の清掃を含む。 第 2号表
---- 排水池清掃 1号池・2号池 710m2/池	池	2			M0004 1号池・2号地 側面等の清掃を含む。汚泥等は天日に運搬排出 第 3号表
---- 排泥池清掃 415m2/池	池	1			M0005 側面等の清掃を含む。 第 6号表
---- 濃縮槽清掃 415m2/池	池	1			M0006 側面等の清掃を含む。 第 7号表
---- 汚泥貯留槽清掃 13m2/池 汚泥棟内付帯施設	池	1			M0011 側面等の清掃を含む。汚泥等は天日に運搬排出 第 8号表
直接工事費計					
工種区分 No. 14 河川維持工事					

工　事　費　内　訳　表

区分・工種・種別・細別	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
共通仮設費　(地域補正しない)	式	1			
共通仮設費計					
純工事費計					
現場管理費　(地域補正しない)	式	1			
工事原価計					
一般管理費等　(金銭的保証を必要とする)	式	1			
工事価格計					
消費税相当額	式	1			
請負工事費					

M0001

沈澱池清掃
930m2/池

第　1号表

金　　円　　1 池当り

側面等の清掃を含む。

積　算　項　目	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0002

ろ過池清掃　1系ろ過池・2系ろ過池
70m2/池

第　2号表

金　　円　　1 池当り

側面等の清掃を含む。

積　算　項　目	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0004　　排水池清掃　710m2/池　　第　3号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。汚泥等は天日に運搬排出

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
汚泥吸排車運転 8t (305pS)	日				M0003 第　4号表
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0003　　汚泥吸排車運転 8t(305pS)　　第　4号表

金　　円　　1日当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(一般)	人				
軽油 パトロール給油	L	96			
汚泥吸排車[トラック架装型] 積載質量8.0t吸入管径φ75mm	時、日				換算供用日(損料表15欄) 第　5号表
諸雑費	式	1			
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0005　　排泥池清掃　415m2/池　　第　6号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0006　　濃縮槽清掃　415m2/池　　第　7号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0011　　汚泥貯留槽清掃
13m2/池
汚泥棟内付帯施設　　第　8号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。汚泥等は天日に運搬排出

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
汚泥吸排車運転 8t (305pS)	日				M0003 第　4号表
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

(07-C4212-01-01-10-01-00)

静岡県大井川広域水道企業団

工　事　費　内　訳　表

区分・工種・種別・細別	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
本工事費					
---- 沈澱池清掃 930m2/池	池	6			M0001 側面等の清掃を含む。 第　1号表
---- ろ過池清掃　1系ろ過池・2系ろ過池 70m2/池	池	24			M0002 側面等の清掃を含む。 第　2号表
---- 排水池清掃　1号池・2号池 710m2/池	池	2			M0004 1号池・2号地 側面等の清掃を含む。汚泥等は天日に運搬排出 第　3号表
---- 排泥池清掃 415m2/池	池	1			M0005 側面等の清掃を含む。 第　6号表
---- 濃縮槽清掃 415m2/池	池	1			M0006 側面等の清掃を含む。 第　7号表
直接工事費計					
工種区分　No. 14　河川維持工事					
共通仮設費　　(地域補正しない)	式	1			

工　事　費　内　訳　表

区分・工種・種別・細別	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
共通仮設費計					
純工事費計					
現場管理費　(地域補正しない)	式	1			
工事原価計					
一般管理費等　(金銭的保証を必要とする)	式	1			
工事価格計					
消費税相当額	式	1			
請負工事費					

M0001

沈澱池清掃
930m2/池

第　1号表

金　　円　　1 池当り

側面等の清掃を含む。

積　算　項　目	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0002　　ろ過池清掃　1系ろ過池・2系ろ過池
70m2/池　　第　2号表

金　　円　　1 池 当り　　側面等の清掃を含む。

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0004　　排水池清掃　710m2/池　　第　3号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。汚泥等は天日に運搬排出

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
汚泥吸排車運転 8t (305pS)	日				M0003 第　4号表
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0003　　汚泥吸排車運転 8t (305pS)　　第　4号表

金　　円　　1 日当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (一般)	人				
軽油 パトロール給油	L	96			
汚泥吸排車 [トラック架装型] 積載質量8.0t吸入管径φ75mm	時、日				換算供用日 (損料表15欄) 第　5号表
諸雑費	式	1			
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0005　　排泥池清掃 415m2/池　　第　6号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。

積　算　項　目	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

M0006　　濃縮槽清掃 415m2/池　　第　7号表

金　　円　　1 池当り　　側面等の清掃を含む。

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	人				1
普通作業員	人				1
諸雑費	%				清掃用具等損料含む。
計					

1,#等:諸経費等対象額

水道施設維持管理積算　　【運転監視業務+保守点検業務】

労務単価	
保全技師Ⅰ	円
保全技師Ⅱ	円
保全技師補	円
保全技術員	円
保全技術員補	円

R6年度建築保全労務単価（愛知）

1. 積算条件

(1)運転監視業務

		勤務日数	勤務時間	人員数	備考
勤務条件	日勤	1096 日/年	8 時間	1 名	
	夜勤	1096 日/年	16 時間	2 名	
対象施設		浄水場	ポンプ場	取水工	その他
		1 箇所	1 箇所	1 箇所	
	監視場所	監視室	遠隔監視	遠隔監視	

年間勤務日数
1096 日

(2)保守点検業務

		日常点検回数		定期点検回数		対象箇所	移動時間		人員数	
浄水場	日勤	1096 日/年	1 回/日	36 回/3年	1 回/月	1 箇所	片道時間			
	夜勤	1096 日/年	1 回/日	日/年	回/月	箇所				
ポンプ場		370 日/3年	回/週	回/3年	回/月	箇所	30	分	1	名

(3)脱水機運転業務

		勤務日数	勤務時間	人員数	備考
勤務条件	平日	726 日/3年	8 時間	1 名	
対象施設		浄水場			
		1 箇所			
	業務場所	脱水機			

3年間勤務日数
726 日

(4)施設概要

①浄水場

				規模補正率	
浄水処理能力	172,800 m3/日	水源	大井川表流水		
浄水処理方式	凝集沈殿＋急速ろ過			日常	定期
受変電設備	6kV／1回線受電	契約電力	500kw未満		
自家用発電設備	625kVA×1台			経過年数	

②右岸ポンプ場

施設能力	105,500 m3/日		
受変電設備	77kV／2回線受電	契約電力	1850 kW
自家用発電設備	500kVA×1台		

③右岸第1調整池

調整池容量	7,000 m3/日	箇所数	1 箇所

④川口取水工

分水井	172,800 m3/日	箇所数	1 箇所

2. 運転監視業務人数の算定

1）年間延べ業務人数

①-1　平日日勤

年間延べ業務人数	人

基準人数	基準日数	基準勤務数
1　人	1096　日	時間/時間

①-2　休日日勤

年間延べ業務人数	人

基準人数	基準日数	基準勤務数
1　人	370　日	時間/時間

②夜間

年間延べ業務人数	人

基準人数	基準日数	基準勤務数
2　人	1096　日	時間/時間

2)職種別業務人数算出表

区分	①年間延べ業務人数〔人〕	職種別業務人数		
		職種	②比率〔%〕	③＝①×②
運転監視（日　勤）		総括責任者		
		副総括		
		主任		
		技術員		
		技能員		
		人数計		
運転監視（夜　勤）		総括責任者		
		副総括		
		主任		
		技術員		
		技能員		
		人数計		

3.脱水機運転業務人数の算定

(1)3年間延べ業務人数

年間延べ業務時間	人/年

年間保守時間	所定時間
分	時間

区分	①年間延べ業務人数〔人〕	職種別業務人数		
		職種	②比率〔%〕	③=①×②
保守点検業務		総括責任者		
		副総括		
		主任		
		技術員		
		技能員		
		人数計		

4.保守点検人数の算定

1)年間の保守点検時間 （＝点検回数×標準点検時間の合計）

①日常点検(浄水場)の年間の保守点検時間

保守点検時間 (a)	分

点検回数(日勤)	点検回数(夜勤)	点検時間合計
1096 回	1096 回	分

日常点検(浄水場)の年間保守点検時間の算出表

設備区分	標準点検時間	設備区分	標準点検時間
受変電設備		取水設備	
配電設備		ポンプ設備	
自家発用発電設備(高圧)		沈殿池	
自家発用発電設備(低圧)		急速ろ過設備	
直流電源設備		緩速ろ過設備	
小型無停電電源装置		排水・排泥設備	
監視制御設備		排泥処理設備	
データ処理設備		次亜塩素酸ナトリウム注入設備	
計装設備		凝集剤注入設備	
遠方監視設備		苛性ソーダ注入設備	

点検時間合計

②定期点検(浄水場)の保守点検時間

定期点検(浄水場)の年間保守点検時間の算出表

設備区分	①点検回数	②点検時間	③補正率(a)	①×②×(1+③)
沈殿池	36			
急速ろ過設備				
排水・排泥設備				
排泥処理設備				
次亜塩素酸ナトリウム注入設備			悪環境	
凝集剤注入設備			悪環境	
計(b)	―	―	― ―	

③日常点検(ポンプ場+調整池)の3年間の保守点検時間

保守点検時間 (c)	分

点検回数	点検時間	箇所数
370 回	分	1 箇所

日常点検(ポンプ場＋調整池)の年間保守点検時間の算出表

設備区分	標準点検時間	設備区分	標準点検時間
受変電設備		取水設備	
配電設備		ポンプ設備	
自家発用発電設備(高圧)		沈殿池	
直流電源設備		緩速ろ過設備	
監視制御設備		排泥処理設備	
計装設備		凝集剤注入設備	
遠方監視設備		苛性ソーダ注入設備	

点検時間合計

④定期点検(取水口濁度計清掃))保守点検時間

定期点検の3年間保守点検時間の算出表

設備区分	①点検回数	②点検時間	③補正率(a)	①×②×(1+③)
取水口濁度計清掃	36			
計(d)	―	―	― ―	

⑤年間の保守点検時間の算出

(1)移動時間の算出

移動時間	分

点検回数(日常+定期)	移動時間(往復)	箇所数	所要人数
370 回	分	1 箇所	1 人

(2)施設規模による補正の算出表

区 分	①点検又は移動時間		②施設補正	①×②
日常点検(浄水場)	(a)			
定期点検(浄水場)	(b)			
日常点検(配水場)	(c)			
定期点検(配水場)	(d)			
移動時間				
合 計				

(3)職種別業務人数の算出表

(1)年間延べ業務人数 (=年間の保守点検時間÷60÷所定労働時間)

年間延べ業務時間	人/年

年間保守時間	所定時間
分	8 時間

区分	①年間延べ業務人数〔人〕	職種別業務人数		
		職種	②比率〔%〕	③=①×②
保守点検業務		総括責任者		
		副総括		
		主任		
		技術員		
		技能員		
		人数計		