

令和 8 年度

設 計 書

物 品 名	木津受水場ほか自動水質監視装置物品調達
整理番号	8－水物－3
納入場所	木津川市 木津受水場 ほか1施設

木津川市上下水道部工務課

設計書

物品名：木津受水場ほか自動水質監視装置物品調達
整理番号：8－水物－3

名称	仕様	単位	数量	単価	金額	備 考
①木津受水場						
水質監視装置	別紙【納入機器仕様】参照	台	1.0			
残留塩素計	別紙【納入機器仕様】参照	台	1.0			
小計①						
②木津東配水池						
水質監視装置	別紙【納入機器仕様】参照	台	2.0			
小計②						
小計①＋②						
小計（改め）						（万円止め）
消費税						
価格（税込）						

別紙【納入機器仕様】

水質監視装置			残留塩素計		
i) 型式：キャビネット仕様			i) 型 式 無試薬形残留塩素計		
①構 造	自立形（床アンカ固定）		①検出部		
②外形寸法	W750×D500×H1100		(イ) 測定対象		上水配水中の遊離塩素濃度
③材 質	ステンレス鋼（キャビネット）		(ロ) 測定方式		回転電極式ポーログラフ法
④塗 装	ポリウレタン樹脂焼付塗装		(ハ) 測定範囲		0～3mg／L（最小レンジ0～1mg／L）
⑤塗 色	マンセル5Y7／1相当		(二) 精度		直線性：±5％、繰返し性：±1％
⑥質 量	約200kg		(ホ) 応答時間		約2分（90％応答時間で表示）
⑦試料水入口	Rc1／2（キャビネット内部）		(ヘ) 試料水条件	温 度：0～50℃	
⑧排 水 口	VP25塩ビパイプ				流 量：0.1～2.5L／min
⑨電源電圧	100V AC、60Hz				圧 力：100～750kPa
⑩消費電力	300VA以下（ヒータ付き）				p H：5.8～7.5
ii) 測定項目			(ト) 電極		指示極：回転金電極 対 極：塩化銀電極（測温抵抗体 Pt1000Ω内蔵）
①濁 度	測定方式	2光路透過光比較演算方式	(チ) 電極洗浄方式	セラミックビーズ洗浄	
	測定範囲	0～10度	②変換器		
	最小スパン	1度	(イ) 表示単位		mg／L
	精 度	±0.08度または±2％FSの大きい方	(ロ) 表示分解能	0.000～9999	
	測定方式	2光路透過光比較演算方式	(ハ) 定格電圧		100～240V AC
②色 度	測定範囲	0～10度	(ニ) 出力信号		4～20mA DC（最大負荷容量 600Ω）
	最小スパン	5度	(ホ) 保守時出力信号	出力ホールド「有／無」選択可能	
	精 度	±0.5度	(直前値または任意設定値)		
	測定方式	回転電極式ポーログラフ法	(ヘ) 画面		QVCA液晶カラータッチパネル
	測定範囲	0～3mg／L	(ト) 校正機能		ゼロ校正、スパン校正
③残留塩素	最小スパン	1mg／L	③サンプリング装置		
	精 度	読み値の±5％または±0.05mg／Lの大きい方	(イ) 材質		配 管：硬質PVC樹脂、ポリプロピレン樹脂 架 台：炭素鋼板
iii) 表示器：LCDおよびLED表示			(ロ) 塗装	ポリウレタン樹脂焼付塗装	
iv) 測定方式：連続測定			(ハ) 配管接続		測定水入口：VP16、排水口：VP40
v) 試料水条件					
①温 度	0～50℃				
②水 圧	50～750kPa				
③流 量	150～500mL／min				
④導電率	100～300μS／cm				
⑤消費量	約6.5～22m ³ ／月				
vi) 出力信号					
①アナログ出力	4～20mA DC絶縁伝送出力				
	濁度、色度：最大負荷抵抗550Ω				
	残留塩素 ：最大負荷抵抗600Ω				
②接点出力	保守中 1点				
	装置異常 1点				
vii) 接液部材質					
①濁度／色度	SUS316、フッ素ゴム、透明ガラス				
②残留塩素	測定槽：アクリル樹脂				
	指示極：ガラス繊維入りエポキシ樹脂、金				
	対 極：塩化銀				
	ビーズ：セラミック				

設置作業内容

納入物品は、木津受水場及び木津東配水池に設置するものとする。設置位置は、既存の水質監視装置を撤去した後に、同場所に設置すること。
撤去品の処理については、関係法令を遵守し適切に処分すること。