

令和 8 年度

物 品 内 訳 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	木津受水場及び木津東配水池

木津川市上下水道部工務課

物 品 内 訳 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 <table><tr><td>①構 造</td><td colspan="2">自立形（床アンカ固定）</td></tr><tr><td>②外形寸法</td><td colspan="2">W750×D500×H1100</td></tr><tr><td>③材 質</td><td colspan="2">ステンレス鋼（キャビネット）</td></tr><tr><td>④塗 装</td><td colspan="2">ポリウレタン樹脂焼付塗装</td></tr><tr><td>⑤塗 色</td><td colspan="2">マンセル5Y7／1相当</td></tr><tr><td>⑥質 量</td><td>約200kg</td><td></td></tr><tr><td>⑦試料水入口</td><td colspan="2">Rc1／2（キャビネット内部）</td></tr><tr><td>⑧排 水 口</td><td colspan="2">VP25塩ビパイプ</td></tr><tr><td>⑨電源電圧</td><td colspan="2">100V AC、60Hz</td></tr><tr><td>⑩消費電力</td><td colspan="2">300VA以下（ヒータ付き）</td></tr></table> ii) 測定項目 <table><tr><td rowspan="5">①濁 度</td><td>測定方式</td><td>2光路透過光比較演算方式</td></tr><tr><td>測定範囲</td><td>0～10度</td></tr><tr><td>最小スパン</td><td>1度</td></tr><tr><td>精 度</td><td>±0.08度または±2％FSの大きい方</td></tr><tr><td>測定方式</td><td>2光路透過光比較演算方式</td></tr><tr><td rowspan="5">②色 度</td><td>測定範囲</td><td>0～10度</td></tr><tr><td>最小スパン</td><td>5度</td></tr><tr><td>精 度</td><td>±0.5度</td></tr><tr><td>測定方式</td><td>回転電極式ポーログラフ法</td></tr><tr><td>測定範囲</td><td>0～3mg／L</td></tr><tr><td rowspan="3">③残留塩素</td><td>最小スパン</td><td>1mg／L</td></tr><tr><td>精 度</td><td>読み値の±5％または±0.05mg／Lの大きい方</td></tr></table> iii) 表示器：LCDおよびLED表示 iv) 測定方式：連続測定 v) 試料水条件 <table><tr><td>①温 度</td><td colspan="2">0～50℃</td></tr><tr><td>②水 圧</td><td colspan="2">50～750kPa</td></tr><tr><td>③流 量</td><td colspan="2">150～500mL／min</td></tr><tr><td>④導電率</td><td colspan="2">100～300μS／cm</td></tr><tr><td>⑤消費量</td><td colspan="2">約6.5～22m³／月</td></tr></table> vi) 出力信号 <table><tr><td rowspan="3">①アナログ出力</td><td colspan="2">4～20mA DC絶縁伝送出力</td></tr><tr><td colspan="2">濁度、色度：最大負荷抵抗550Ω</td></tr><tr><td colspan="2">残留塩素：最大負荷抵抗600Ω</td></tr><tr><td rowspan="2">②接点出力</td><td>保守中</td><td>1点</td></tr><tr><td>装置異常</td><td>1点</td></tr></table> vii) 接液部材質 <table><tr><td>①濁度／色度</td><td colspan="2">SUS316、フッ素ゴム、透明ガラス</td></tr><tr><td rowspan="4">②残留塩素</td><td>測定槽：</td><td>アクリル樹脂</td></tr><tr><td>指示極：</td><td>ガラス繊維入りエポキシ樹脂、金</td></tr><tr><td>対 極：</td><td>塩化銀</td></tr><tr><td>ビーズ：</td><td>セラミック</td></tr></table>			①構 造	自立形（床アンカ固定）		②外形寸法	W750×D500×H1100		③材 質	ステンレス鋼（キャビネット）		④塗 装	ポリウレタン樹脂焼付塗装		⑤塗 色	マンセル5Y7／1相当		⑥質 量	約200kg		⑦試料水入口	Rc1／2（キャビネット内部）		⑧排 水 口	VP25塩ビパイプ		⑨電源電圧	100V AC、60Hz		⑩消費電力	300VA以下（ヒータ付き）		①濁 度	測定方式	2光路透過光比較演算方式	測定範囲	0～10度	最小スパン	1度	精 度	±0.08度または±2％FSの大きい方	測定方式	2光路透過光比較演算方式	②色 度	測定範囲	0～10度	最小スパン	5度	精 度	±0.5度	測定方式	回転電極式ポーログラフ法	測定範囲	0～3mg／L	③残留塩素	最小スパン	1mg／L	精 度	読み値の±5％または±0.05mg／Lの大きい方	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		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	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	i) 型 式 無試薬形残留塩素計 <table><tr><td>①検出部</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(イ) 測定対象</td><td></td><td>上水配水中の遊離塩素濃度</td></tr><tr><td>(ロ) 測定方式</td><td></td><td>回転電極式ポーログラフ法</td></tr><tr><td>(ハ) 測定範囲</td><td></td><td>0～3mg／L（最小レンジ0～1mg／L）</td></tr><tr><td>(ニ) 精度</td><td></td><td>直線性：±5％、繰返し性：±1％</td></tr><tr><td>(ホ) 応答時間</td><td></td><td>約2分（90％応答時間で表示）</td></tr><tr><td>(ヘ) 試料水条件</td><td>温 度：0～50℃</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>流 量：0.1～2.5L／min</td></tr><tr><td></td><td></td><td>圧 力：100～750kPa</td></tr><tr><td></td><td></td><td>p H：5.8～7.5</td></tr><tr><td>(ト) 電極</td><td></td><td>指示極：回転金電極 対 極：塩化銀電極（測温抵抗体 Pt1000Ω内蔵）</td></tr><tr><td>(チ) 電極洗浄方式</td><td>セラミックビーズ洗浄</td><td></td></tr></table> ②変換器 <table><tr><td>(イ) 表示単位</td><td colspan="2">mg／L</td></tr><tr><td>(ロ) 表示分解能</td><td colspan="2">0.000～9999</td></tr><tr><td>(ハ) 定格電圧</td><td colspan="2">100～240V AC</td></tr><tr><td>(ニ) 出力信号</td><td colspan="2">4～20mA DC（最大負荷容量 600Ω）</td></tr><tr><td>(ホ) 保守時出力信号</td><td colspan="2">出力ホールド「有／無」選択可能</td></tr><tr><td>(直前値または任意設定値)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>(ヘ) 画面</td><td colspan="2">QVCA液晶カラータッチパネル</td></tr><tr><td>(ト) 校正機能</td><td colspan="2">ゼロ校正、スパン校正</td></tr></table> ③サンプリング装置 <table><tr><td>(イ) 材質</td><td colspan="2">配 管：硬質PVC樹脂、ポリプロピレン樹脂 架 台：炭素鋼板</td></tr><tr><td>(ロ) 塗装</td><td colspan="2">ポリウレタン樹脂焼付塗装</td></tr><tr><td>(ハ) 配管接続</td><td colspan="2">測定水入口：VP16、排水口：VP40</td></tr></table>			①検出部			(イ) 測定対象		上水配水中の遊離塩素濃度	(ロ) 測定方式		回転電極式ポーログラフ法	(ハ) 測定範囲		0～3mg／L（最小レンジ0～1mg／L）	(ニ) 精度		直線性：±5％、繰返し性：±1％	(ホ) 応答時間		約2分（90％応答時間で表示）	(ヘ) 試料水条件	温 度：0～50℃				流 量：0.1～2.5L／min			圧 力：100～750kPa			p H：5.8～7.5	(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）	(チ) 電極洗浄方式	セラミックビーズ洗浄		(イ) 表示単位	mg／L		(ロ) 表示分解能	0.000～9999		(ハ) 定格電圧	100～240V AC		(ニ) 出力信号	4～20mA DC（最大負荷容量 600Ω）		(ホ) 保守時出力信号	出力ホールド「有／無」選択可能		(直前値または任意設定値)			(ヘ) 画面	QVCA液晶カラータッチパネル		(ト) 校正機能	ゼロ校正、スパン校正		(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		(ロ) 塗装	ポリウレタン樹脂焼付塗装		(ハ) 配管接続	測定水入口：VP16、排水口：VP40	
①構 造	自立形（床アンカ固定）																																																																																																																																																																									
②外形寸法	W750×D500×H1100																																																																																																																																																																									
③材 質	ステンレス鋼（キャビネット）																																																																																																																																																																									
④塗 装	ポリウレタン樹脂焼付塗装																																																																																																																																																																									
⑤塗 色	マンセル5Y7／1相当																																																																																																																																																																									
⑥質 量	約200kg																																																																																																																																																																									
⑦試料水入口	Rc1／2（キャビネット内部）																																																																																																																																																																									
⑧排 水 口	VP25塩ビパイプ																																																																																																																																																																									
⑨電源電圧	100V AC、60Hz																																																																																																																																																																									
⑩消費電力	300VA以下（ヒータ付き）																																																																																																																																																																									
①濁 度	測定方式	2光路透過光比較演算方式																																																																																																																																																																								
	測定範囲	0～10度																																																																																																																																																																								
	最小スパン	1度																																																																																																																																																																								
	精 度	±0.08度または±2％FSの大きい方																																																																																																																																																																								
	測定方式	2光路透過光比較演算方式																																																																																																																																																																								
②色 度	測定範囲	0～10度																																																																																																																																																																								
	最小スパン	5度																																																																																																																																																																								
	精 度	±0.5度																																																																																																																																																																								
	測定方式	回転電極式ポーログラフ法																																																																																																																																																																								
	測定範囲	0～3mg／L																																																																																																																																																																								
③残留塩素	最小スパン	1mg／L																																																																																																																																																																								
	精 度	読み値の±5％または±0.05mg／Lの大きい方																																																																																																																																																																								
	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																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																								
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																																																																																																																																																																								
①検出部																																																																																																																																																																										
(イ) 測定対象		上水配水中の遊離塩素濃度																																																																																																																																																																								
(ロ) 測定方式		回転電極式ポーログラフ法																																																																																																																																																																								
(ハ) 測定範囲		0～3mg／L（最小レンジ0～1mg／L）																																																																																																																																																																								
(ニ) 精度		直線性：±5％、繰返し性：±1％																																																																																																																																																																								
(ホ) 応答時間		約2分（90％応答時間で表示）																																																																																																																																																																								
(ヘ) 試料水条件	温 度：0～50℃																																																																																																																																																																									
		流 量：0.1～2.5L／min																																																																																																																																																																								
		圧 力：100～750kPa																																																																																																																																																																								
		p H：5.8～7.5																																																																																																																																																																								
(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）																																																																																																																																																																								
(チ) 電極洗浄方式	セラミックビーズ洗浄																																																																																																																																																																									
(イ) 表示単位	mg／L																																																																																																																																																																									
(ロ) 表示分解能	0.000～9999																																																																																																																																																																									
(ハ) 定格電圧	100～240V AC																																																																																																																																																																									
(ニ) 出力信号	4～20mA DC（最大負荷容量 600Ω）																																																																																																																																																																									
(ホ) 保守時出力信号	出力ホールド「有／無」選択可能																																																																																																																																																																									
(直前値または任意設定値)																																																																																																																																																																										
(ヘ) 画面	QVCA液晶カラータッチパネル																																																																																																																																																																									
(ト) 校正機能	ゼロ校正、スパン校正																																																																																																																																																																									
(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																																																																																																																																																																									
(ロ) 塗装	ポリウレタン樹脂焼付塗装																																																																																																																																																																									
(ハ) 配管接続	測定水入口：VP16、排水口：VP40																																																																																																																																																																									
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。																																																																																																																																																																										