

質 問 回 答 書

平成26年7月8日

各 位

施行担当課・係

水道施設課 施設配水係

工事名	落合水源紫外線処理設備工事
-----	---------------

設計図書に対する質問について、下記のとおり回答する。

質 問 事 項	回 答
下記既設盤のメーカーを教えてください。 (1) 既設中央監視装置 (2) 既設高圧受電盤 (3) 既設変圧器盤 (4) 既設M C C B盤 (5) 既設動力盤 1 (6) 既設動力盤 2 (7) 既設計装盤	(1) アズビル(株) (2) ～ (7) ダイシン電機(株)
下記既設機器のメーカー、型式を教えてください。 (1) 既設テレメータ 1 (2) 既設テレメータ 2 (3) 既設無線テレメータ	(1)、(2)、(3) 共に三菱電機(株)のMELSECで、モデムとPLCを組み合わせたものです。
既設無線テレメータアンテナの形状と設置状況を教えてください。	アンテナの形状は屋外据付で、設置状況は解体予定の既設建屋、屋根上に設置しています。

質 問 事 項	回 答
公告内の配置予定技術者について 製作期間と施工期間の2名に分けても宜しいでしょうか。	工場製作期間中に、仮設・撤去及び土木・建築工事の現場施工が必要であるため、本工事は製作のみの期間は存在しない工程です。配置技術者の交代（分割配置）は認められません。
機械設備（紫外線処理装置）について 特記仕様書では紫外線処理水量：Q＝1964m³/日となっておりますが、設計書及び図面ではQ＝1946m³/日となっております。Q＝1964m³/日が正で宜しいでしょうか。	ご理解のとおりです。Q＝1964m³/日
機械設備（各機器の予備力）について 紫外線処理装置、次亜注入ポンプ（既設流用）について、それぞれ2台設置となっておりますが、それぞれ、内1台は予備の考えでよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。 但し、自動交互運転を行うものとし ます。
機械設備（次亜注入管屋外露出部）について 次亜注入管の屋外露出部（HIVPφ40）は保温被覆と考えて宜しいでしょうか。	ご理解のとおりです。
機械設備（試運転時薬品費）について 試運転時に使用する薬品（次亜塩素酸ナトリウム）は、ご支給頂くように考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。

質 問 事 項	回 答
機械設備（手動仕切弁）について 特記仕様書及び図面では、150A, 10KF 2台、100A, 20KF 2台となっております ますが、設計書（第68号表の1）では 150A, 10KF 2台、150A, 20KF 2台と なっております。150A, 10KF 2台、 100A, 20KF 2台が正で宜しいでしょう か。	特記仕様書及び図面に記載する150A, 10KF 2台、100A, 20KF 2台が正とな ります。
機械設備（空気抜き弁）について 特記仕様書及び図面では2台となってお りますが、設計書（第66号表の1）及び数 量計算書（紫外線処理室配管スケルトン 図：番号S-1）では4台となっております す。 4台が正で宜しいでしょうか？	設計書（第66号表の1）及び数量計算書 （紫外線処理室配管スケルトン図：番号 S-1）に記載する4台が正となります。
機械設備（伸縮可とう管）について 特記仕様書では100A 1台、80A 1台と なっておりますが、設計書及び図面では 100A 2台、80A 2台となっております す。 100A 2台、80A 2台が正で宜しいで しょうか？	設計書及び図面に記載する100A 2台、 80A 2台が正となります。
機械設備（電動・手動バタフライ弁仕 様：特記仕様書P.9）について 特記仕様書：第2章 機械設備工事 第3節 2. 電動バタフライ弁（ウエ ハ形） 電源：1φ×200V×60HZとありますが が、電気設備 単線結線図では3φとあり ますが、モーター電源は単相ですか、三 相でしょうか。	電気設備 単線結線図に記載する3φ（三 相）が正となります。
電気設備について 設計書第17号明細書、図面 E-19、仮設発 電機のリース及び設置は範囲と考えま す。仮設運転中の燃料費は別途と考えて 宜しいでしょうか。	仮設発電機の燃料も設計書第17号明細書 に含むとします。

質 問 事 項	回 答
電気設備について 仮設設備に切り替え作業を行う場合、取水ポンプを停止できる時間を御教示ください。	取水ポンプの停止可能時間は8時間までとします。
電気設備について 仕様書 2) 電気設備施工仕様書関連ですが、送水ポンプ（45KW）試運転中は受電容量（100KVA）の関係で既設取水ポンプ（55KW）は同時に運転できないと思いますが、既設取水ポンプは停止可能と考えて宜しいでしょうか。	ご理解のとおり、同時運転は不可です。既設取水ポンプの停止は8時間までの時間制限で可能です。
建築設備について 設計書は第52明細書 付帯工事（建築）は図面A-18倉庫撤去図の範囲と考えて宜しいでしょうか。	ご理解のとおりです。
全体（水質分析費）について 施工完了後の、水道法第4条に基づく水質検査については、水道局様にて実施頂く考えでよろしいでしょうか。	全項目水質検査を第135号明細表で計上しています。
制作期間と工事工期とで現場代理人や監理技術者の変更は可能ですか。	変更は不可です。

質 問 事 項	回 答
設計書に関して質問させていただきます。 第19号明細表、電線-ケーブル設備の材料費に関して、第106号明細表に材料及び数量の明記が見当たりません。第20号明細表 電線管類設備に関しても同様です。備考欄のT0043/1は、数量計算書を指し示しているのでしょうか。数量計算書においても、備考欄の記号が見当たらない為、材料の明確な数量をご教示願います。	材料の数量に関しまして、T0043/1、T0044/1、T0045/1、T0047/1に記載していますので、ご確認ください。
設計書に建築電気設備の数量計算書に計上してある明細（照明、コンセント等）が有りません、どの様にすれば宜しいでしょうか。	設計書については、直接工事費内訳書及び明細書表で算出ねがいます。
設計書に建築機械設備の数量計算書に計上してある明細（換気ファン等）が有りません、どの様にすれば宜しいでしょうか。	設計書については、直接工事費内訳書及び明細書表で算出ねがいます。
接地工事 EA, EB, ED, EP, ECの材料種別が設計書、発注図面及び数量計算書にも記載が無く材料が特定出来ません、また接地極埋設表示板も必要と考えますが、建築電気設備仕様書の接地極の適用で宜しいのでしょうか。その場合既設接地工事完成図から見て特にEAの接地基準を満たすことは困難と考えますがどの様にすれば宜しいでしょうか。	接地材料につきまして、T0045/1及びT0047/1に記載していますので、ご確認ください。

工 事 材 料

電線・ケーブル設備材料

第 T0043//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
高圧ケーブル	6kV CET 38sq	m	26.4			
小計						
低圧ケーブル	600V CET 100sq	m	10.4			
〃	600V CET 38sq	〃	45.1			
〃	600V CE14sq-3C	〃	198			
小計						
低圧ケーブル	600V CE8sq-3C	m	37.9			
〃	600V CE5.5sq-3C	〃	30.8			
〃	600V CE3.5sq-2C	〃	22.0			
〃	600V CE2sq-4C	〃	193			
〃	600V CE2sq-3C	〃	111			
小計						
付属材料		式	1			

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

電線・ケーブル設備材料

第 T0043//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
制御ケーブル	CEE 2sq-12C	m	18.1			
〃	CEE 2sq-10C	〃	37.9			
〃	CEE 2sq-8C	〃	55.0			
〃	CEE 2sq-7C	〃	23.1			
〃	CEE 2sq-5C	〃	31.9			
〃	CEE 2sq-3C	〃	37.9			
〃	CEE 2sq-2C	〃	34.1			
〃	CEE-S 2sq-2C	〃	99.0			
〃	CEE-S 1.25sq-30C	〃	28.0			
〃	CEE-S 1.25sq-8C	〃	51.7			
〃	CEE-S 1.25sq- 2C	〃	28.0			
〃	CPEV 0.9mm- 3P	〃	19.8			
小計						
付属材料		式	1			

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

電線・ケーブル設備材料

第 T0043//1 号

(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
絶縁電線	IE 60sq	m	78.1			
//	IE 22sq	//	20.3			
//	IE 14sq	//	104			
//	IE 5.5sq	//	92.9			
//	IE 3.5sq	//	22.0			
//	IE 2sq	//	58.8			
小計						
端末処理材	6kV CET 38Sq (屋外)	組	1			
//	6kV CET 38Sq (屋内)	//	1			
//	600V CET 100sq	//	2			
//	600V CE14sq-3C	//	8			
小計						
計						

津山市水道局

工 事 材 料

電線管類設備材料

第 T0044//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE 82mm	m	11.0			
//	HIVE 54mm	//	4.4			
//	HIVE 36mm	//	2.2			
//	HIVE 28mm	//	37.9			
//	HIVE 22mm	//	10.4			
付属材料		式	1			
可とう電線管	83mm ビニル被覆	m	2.0			
可とう電線管	50mm ビニル被覆	//	1.0			
可とう電線管	38mm ビニル被覆	//	1.0			
可とう電線管	30mm ビニル被覆	//	4.5			
可とう電線管	24mm ビニル被覆	//	1.0			
可とう電線管付属品	83mm ユニオンカップリング	個	4			
可とう電線管付属品	50mm ユニオンカップリング	//	2			

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

電線管類設備材料

第 T0044//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
可とう電線管付属品	38mm ユニオンカップリング	個	2			
可とう電線管付属品	30mm ユニオンカップリング	//	9			
可とう電線管付属品	24mm ユニオンカップリング	//	2			
可とう電線管付属品	83mm ボックスコネクター	//	4			
可とう電線管付属品	50mm ボックスコネクター	//	2			
可とう電線管付属品	38mm ボックスコネクター	//	2			
可とう電線管付属品	30mm ボックスコネクター	//	9			
可とう電線管付属品	24mm ボックスコネクター	//	2			
波付硬質ポリエチレン管	FEP 80φ	m	40.7			
//	FEP 50φ	//	15.4			
//	FEP 40φ	//	7.7			
//	FEP 30φ	//	81.9			

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

電線管類設備材料

第 T0044//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
プルボックス	SUS 防水 200×200×200	個	1			
ケーブル埋設シート	150×2倍	m	19.0			
計						

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

付帯工設備材料

第 T0045//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
接地極	14φ L=1500	本	11			
接地極	10φ L=900	本	2			
ピット内配線架台	SE-1～7	式	1			
計						

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

仮設工設備材料

第 T0047//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
高圧ケーブル	6kV CET 38sq	m	35.2			
小計						
低圧ケーブル	600V CET 100sq	m	50.6			
〃	600V CET 60sq	〃	158			
〃	600V CE14sq-3C	〃	50.6			
小計						
低圧ケーブル	600V CE8sq-3C	m	38.5			
〃	600V CE2sq-4C	m	193			
〃	600V CE2sq-3C	〃	55.0			
小計						
付属材料		式	1			
制御ケーブル	CEE 2sq-10C	m	79.2			
〃	CEE 2sq-7C	〃	27.5			
〃	CEE 2sq-5C	〃	36.3			

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

仮設工設備材料

第 T0047//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
制御ケーブル	CEE 2sq-3C	//	38.5			
//	CEE-S 2sq- 2C	//	124			
//	CPEV 0.9mm- 3P	//	35.2			
小計						
付属材料		式	1			
絶縁電線	IE 60sq	m	55.0			
//	IE 38sq	//	27.5			
小計						
付属材料		式	1			
波付硬質ポリエチレン管	FEP 80φ	m	42.0			
//	FEP 65φ	//	99.0			
//	FEP 50φ	//	73.0			
//	FEP 40φ	//	23.0			

津 山 市 水 道 局

工 事 材 料

仮設工設備材料

第 T0047//1 号
(単位：円)

工 種 ・ 名 称	規 格	単位	数量	単 価	金 額	備 考
波付硬質ポリエチレン管	FEP 30φ	//	141			
小計						
接地極	14φ L=1500	本	11			
接地極	10φ L=900	//	2			
小計						
計						

津 山 市 水 道 局