

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
【実施要領】					
1	参加資格	2	4 (13) イ	現場代理人と監理技術者は工場製作期間と現場稼働期間と分けて配置してよいと理解しますが、実施設計期間中は工場製作期間中と解釈して宜しいでしょうか。	ご理解のとおりです。
2	参加資格	2	4 (13) イ	設計期間及び製作期間と施工期間の現場代理人は分けることはできるのでしょうか。	分けることは可能です。
【要求水準書】					
3	事業内容	1	第1章 2 (4)	「既設接合井への切り替え時間は極力短くする」記載ありますが、各水源の設備停止可能期間をご教示願います。	5時間程度を想定しています。ただし、季節や他水源の状況にも影響を受けることから必要に応じて実施設計時の協議事項とさせていただきます。
4	事業内容	1	第1章 2 (4)	「既設浄水施設の運転に支障をきたさないように切り替え時間を極力短くできるよう」とありますが、既設浄水施設の運転停止可能時間をご教示ください。	No.3参照
5	事業内容	1	第1章 2 (4)	対象施設及び対象業務は小牧水源地の計画と整備の方針が記載されていますが、既存施設の取り扱いと新設対象までの範囲と考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
6	事業内容	2	第1章 2 (4) ① 表1-1	小牧水源、員弁水源のそれぞれについて、水利権水量をご教示ください。	小牧水源、員弁水源ともに地下水のため、水利権はありません。 なお、認可水量は小牧水源が7,440m ³ /日、員弁水源が19,800m ³ /日となります。
7	事業内容	2	第1章 2 (4) ① 表1-1	ポンプ棟の新設対象欄が△（電気工事）である意味をご教示ください。新設する盤は、一部を既存施設内に設置可能と解釈すればよいのでしょうか。	ご理解のとおりです。
8	事業内容	2	第1章 2 (4) ① 表1-1	今回事業範囲に自家発電設備は含まれず、将来計画のみ（設置スペースの確保）行えばよいと理解してよろしいでしょうか。	将来計画として、既存施設側に非常用発電設備を整備するため、新規用地側での自家発電設備の設置スペース確保は不要です。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
9	事業内容	3	第1章 2 (4) ② 表1-2 イ	「本事業では小牧水源地浄水施設等基本設計業務委託（以下、「基本設計」という）に基づいたクリプトスポリジウム等の汚染対策として紫外線処理設備を設置し、ランゲリア指数の改善を目的としてエアレーション設備を設置することとする。」との記載がありますが、P.3の②イ）では、「基本設計」が含まれております。 この基本設計は、具体的にどのような作業を想定されているのでしょうか。	要求水準を満足する諸元、配置計画などに関する基本設計を想定しています。 なお、基本設計に基づき要求水準を設定していますが、応募者独自の技術力やノウハウを取り入れるため、要求水準書で定めている内容以外のご提案事項と考えています。
10	事業内容	3	第1章 2 (4) ② 表1-2 イ	対象業務に基本設計業務が含まれていますが、「小牧水源地浄水施設等基本設計業務委託」の設計内容に相違があり費用増加となる場合は、変更契約の対象と考えてよろしいでしょうか。	最終的に市と受託者として締結する契約書の記載内容と相違する場合は費用増加を含め変更契約の対象となります。したがって、基本設計との相違については変更契約の対象とは限りません。
11	事業内容	4	第1章 2 (5) 表 1 -3	計画地盤高GL+30.30mほかに建設予定地（購入地）の現状地盤高及び地下水位高をご教授願います。	完成図書として閲覧可能な基本設計等でご確認ください。なお、現況平面図についてはCADデータでの提供も可能です。完成図書閲覧と同様の方法で申込みください。
12	事業内容	4	第1章 2 (8) 表 1 -4	工事は、設計業務完了検査後の着手と思われますが、事業期間短縮を図るため、設計業務の工程計画を立案し、建築確認申請図書提出時期や工事着手時期の調整を図ることは可能でしょうか。	法令等に抵触しない場合は可能です。また、事業期間短縮を目的として設計工程と工事工程が一部同時進行となることも問題ありません（要協議）。
13	事業の考え方	6	第1章 3 (1)	建設予定地の南側は古城川に隣接していますが、河川保全区域等における施設配置の制限等がございますでしょうか。	古城川は準用河川のため、河川管理者である四日市市河川排水課との協議が必要です。
14	事業の考え方	6	第1章 3 (1)	「水道事業認可は既に申請・認可済み」と記載がありますが、p9図2-1に示されるフローは、いかなる理由があろうとも変更不可でしょうか。フロー変更が認められる場合、さらに変更認可が必要な場合には、資料作成は提案者が行うと理解すればよろしいでしょうか。	要求水準を満了したうえで、認可上の浄水処理方法の変更とならないフローの見直しであれば、提案事項となります。
15	基本事項	7	第1章 4 (3) ① 表 1 -5	次亜注入設備設計のために、平均浄水量と最小浄水量をご教示下さい。	完成図書として閲覧可能な基本設計等でご確認ください。なお、根拠を提示いただけるのであればご提案事項となります。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
16	基本事項	7	第1章 4 (3) ②	企画提案書提出前に原水の採水は可能でしょうか。	可能です。ただし、採水より6か月以内の検便検査結果を提出の上、職員の立会いの下で実施いただく必要があります。現地確認と同様の方法で申込ください。
17	基本事項	7	第1章 4 (3) ②	添付資料1に示される原水水質を超過した場合、処理性悪化のリスクは発注者が負うものと理解してよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。ただし、危機管理面からの提案事項を妨げるものではありません（その場合のリスク分担は協議のうえで契約書に記載）。
18	基本事項	8	第1章 4 (3) ⑤	「浸水対策の計画水深2.0mに対し、施設稼働の継続に十分な浸水対策を行うこと」と記載されていますが、具体的な浸水レベルをご教示ください。	完成図書として閲覧可能な基本設計等でご確認ください。なお、要求水準を満足することが前提条件ですが、根拠等を提示いただけるのであれば、ご提案事項となります。
19	基本事項	8	第1章 4 (3) ⑤	新施設に対する浸水対策方法は事業者提案とし、既設建物に対する浸水対策は含まれないものと考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
20	基本事項	8	第1章 4 (3) ⑤	浸水対策は、新設する全ての建物に対して、浸水を許容する範囲は無く、防水化ではなく、耐水化による対応と考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
21	基本事項 添付資料-3	8	第1章 4 (4)	図中の各導水管に存在する「M」表記は電動弁ではなく流量計という理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
22	基本事項 添付資料-5	8	第1章 4 (4)	員弁水源系導水管の電動弁は開度指示のみを出力する形となっておりますが、本電動弁の役割・目的をご教示ください。	員弁水源の取水ポンプ停止時に全閉としています。 員弁水源からの導水は山間部を通過するため、取水ポンプが全停止時に、東員系取水電動弁が開いていると勾配により導水管内の水が接合井へ流入し、導水管内が空となる恐れがあることから、上記制御をしています。
23	細則の構成等	9	第2章 1 (2)	「不要となる部分は撤去」の記載がありますが、不要と判断される部分をご教示ください。不要範囲が示されない場合、提案者の判断で応札することになりますが、撤去範囲が拡大した場合は、設計変更対応と考えてよろしいでしょうか。	ご提案事項と考えています。なお、契約書で締結された事項から大幅な変更となる場合は変更対象となります。
24	細則の構成等	9	第2章 1 (3) 図2-1	提案者の保有する技術とフローの見直しにより、水槽やポンプを削減することが可能であり、大きくLCCの削減が期待できる場合、要求水準未達と判断されるでしょうか。	要求水準を満足したうえで、認可上の浄水処理方法の変更とならないフローの見直しであれば、提案事項となります。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
25	細則の構成等	9	第2章 1 (3) 図2-1	対象業務の概要における図2－1において新設対象設備及び施設の機能・能力が満足すればフローの順番の変更は可能との解釈で良いでしょうか。	要求水準を満足したうえで、認可上の浄水処理方法の変更とならないフローの見直しであれば、提案事項となります。
26	本事業に関する 要求水準	9	第2章 2 2-1 (2) ①	予定地（購入地）前面道路の幅員が非常に狭いため、工事期間中は仮設対応し、道路拡幅整備は本工事対象外との理解で良いでしょうか。	仮設工事については本工事の対象となります。
27	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-1 (2) ② ウ	試掘調査は、P.3表1-2 対象業務 ア）事前調査業務の埋設物調査のことでしょうか。また、試掘を実施するならば個所数の指定はありますでしょうか。	ご提案事項と考えています。設計に必要な個所の実施をお願いします。
28	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-1 (2) ④	工事期間中の土壌汚染調査は不要との理解で宜しいでしょうか。	要求水準書に記載したとおり、土壌汚染調査は行っていないませんが、過去の土地利用状況を勘案すると問題ないものと考えています。なお、影響がある場合は、発注者の責任で対応します（変更契約を含む）。
29	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2	設計・工事業務の協議結果により、要求水準書に示されている以上のことを求められた場合、変更契約の対象と考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。ただし、ご提案事項を妨げるものではありません（契約にかかる事項は契約書に記載）。
		17	2-3		
30	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1)	既存施設と新設施設との電気的な連携等が生じますが、既存施設に係る工事で必要となるアスベスト調査は、必要と判断された時点で変更要否の判断を発注者と協議にて決定頂けるものと考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。なお、市で実施済みの石綿分析結果の閲覧については完成図書閲覧と同様の方法で申込みください。また、閲覧可能な基本設計においても、目視調査の結果を記載しております。
31	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1) エ	既設中央監視設備改造は、本案件範囲外と認識してよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
32	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1) エ	既存施設は、取水ポンプの間欠運転（施設の稼働時間）により水量を制御しているのでしょうか。それとも取水ポンプの吐出量を必要量に合わせて調節し、施設は運転を24時間継続するのでしょうか。その場合、水量の変動幅（取水・送水とも）をご教示ください。	時期や時間帯により異なりますが、原則として取水ポンプは常時一定量を取水しています。ただし、1施設のみ導水先（沈降槽・接合井）の水位で発停を行っています。
33	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1) オ	現状実施済みのボーリングでわかっている支持層深さと相違があった場合は変更契約の対象と考えてよろしいでしょうか。	支持層深さに大幅な相違があった場合は、協議により変更契約の対象とする場合があります。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
34	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1) オ	既設浄水施設の地質調査結果「三滝公園・小牧水源地地質調査平成元年5月」及び既設接合井の竣工図をご提示いただけないでしょうか。	完成図書の閲覧で確認してください。なお、完成図書として閲覧可能な基本設計等でも確認できます。
35	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1) オ	「小牧水源地浄水施設等基本設計業務委託」で参考としている近隣ボーリングにはN値50以上の耐震設計上の基盤層は出ていないため、耐震設計上の基盤層を三重県防災対策部所有の浅層地盤モデルから設定してもよろしいでしょうか。	耐震設計に用いる基盤層については、ご提案事項と考えています。
36	本事業に関する 要求水準	10	第2章 2 2-2 (1) カ	配置、施設、動線の検討に使用する為、日常の維持管理（運転管理）をどの様にされているかご教示ください。	運転管理は、尾平町にある水源管理センターで遠方監視制御設備を用いて他水源系と合わせて遠隔運転・監視を行っています。 維持管理は、週に1度は直営職員にて、残りの日は委託職員にて巡視業務を行っています。巡視業務では各機器等の状態確認、週1回のポンプ号機切替作業、月1回の水槽水位実測等を行っています。
37	本事業に関する 要求水準	11	第2章 2 2-2 (1) ク	「洗浄や清掃等を・・・設置すること」と記載がありますが、洗浄用水の供給はどこから行われるのでしょうか。今回事業範囲で、新たに場内給水用のポンプを設置する必要があるのでしょうか。	洗浄用水は、取水・浄水、または送水施設からの供給を想定しています。なお、場内給水用のポンプ設置の有無はご提案事項と考えています。
38	本事業に関する 要求水準	11	第2章 2 2-2 (1) ク	槽内排水の検討のため、排水先の位置や仕様（池等の場合は形状、池数、有効容量、GL、HWL、LWL、管底高）をご教示下さい。	ご提案事項と考えています。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目				質問内容	回答
39	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(1) コ	躯体防水塗装の耐用年数は、第1章4. (3) ④の表1-7耐用年数に記載の土木構造物、建築構造物によらないと考えておりますがよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
40	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(1) コ	提案者のもつ技術力により、水槽内の防水防食処置を行う必要がないと判断された場合、防水防食処置を行わないことは要求水準未達と判断されるでしょうか。	明確な根拠等をご提示いただけるのであれば、ご提案事項と考えています。
41	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(1) ス	空調は必要と思われる部屋にのみ設置し、その有無は提案者判断という理解でよろしいでしょうか。 給排水において便所の設置は不要で良いでしょうか。	ご提案事項と考えています。ただし便所は不要です。
42	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(1) ス	建築物における維持管理に必要な換気、空調、給排水、照明、コンセントと記載されていますが、通信設備（電話等）や自動火災報知設備などが必要と判断された際は、発注者との協議にて決定頂けるものと考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。なお、消防設備に関しては所管の消防署と協議の上、必要な設備を設置願います。
43	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(1) ソ	既設遠方監視制御設備とのFL-netを使用して信号授受を行うには、既設業者とアドレス割付協議は発注者にて対応して頂けるのでしょうか。	信号授受に伴うアドレス割付は、授受業者両者の整合が必要なため、協議対応は必要です。
44	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(1) ソ	既設遠方監視制御装置は、既設のどの盤から信号を授受するのでしょうか。	小牧水源地TM/TC盤遠方監視制御装置（子局）からFl-netで授受を想定しています。
		12				(4) キ		
		14				(9)		
45	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(2) エ	「700m ³ 以上の容量とすること」と記載がありますが、1槽あたり容量でしょうか、それとも2槽分の容量でしょうか。またその流出井についても、同様の考えでよろしいでしょうか。	2槽合わせて着水井兼揚水ポンプ井として700m ³ 以上が必要です。流出井についても同様です。
46	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(2) オ	「基礎地盤は杭基礎工法とする。」とありますが、設計協議により了承いただいた場合、地盤改良工法の採用も可能と考えてよろしいでしょうか。	杭基礎工法を基本としますが、根拠等をご提示頂いたうえで、協議により了承した場合、変更は可能です。ただし、増額対象とはならないことをご了承ください。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目				質問内容	回答
47	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(2) キ	今回対象の着水井及び流出井は、物理的な水処理を行わない水槽となります。水槽内は防水塗装が指定されていますが、水槽内への雨水浸入等の対策について要求水準はございません。設計協議の際に変更が必要となれば変更契約の対象と考えてよろしいでしょうか。	浄水施設の水槽であり、雨水の浸入等はない構造とする必要があります。要求水準書にも水槽内外面等の防水防食処理について記載しております。
		14				(7) キ		
48	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(2) ケ	「現場にて現在の水位が分かるようにし」とありますが、着水井兼揚水ポンプ井で確認が必要なのか、浄水施設内であれば問題ないのかご教示ください。	着水井兼揚水ポンプ井で確認できる必要があります。
49	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(2) ケ	2-2 (2)着水井兼揚水ポンプ井～(8)流出井では既設遠方監視制御設備への入出力が要求されています。 2-2 (9)電気・計装設備 イ)計装設備では信号が取り出せるポートを設けることとあります。 本事業では各施設・設備の運転状況や計装項目等を既設遠方監視制御設備とやり取りするためのポートを設け、接続に必要な作業は別工事との理解でよろしいでしょうか。	既設遠方監視制御設備への接続に必要な作業は本事業対象とします。 なお、既設遠方監視制御設備の機能増設は本事業対象外です。
						コ		
		12				(3) ウ		
		13				(4) キ		
						(5) ク		
		14				(6) ク		
						(7) ク		
	(9) イ							
50	本事業に関する 要求水準	11	第2章	2	2-2	(2) コ	「東員系流入弁は電動弁とし」とありますが、添付資料3現況水位高低図にはこの名称がありません。どこの水源を指しているのかご教示ください。	員弁水源（神田取水場、長深取水場、中上取水場）の3施設からの導水を流入する弁です。
51	本事業に関する 要求水準	12	第2章	2	2-2	(3) ア	「一定の圧力と水量で送水する」と記載がありますが、水位条件により圧力水量ともに変動する場合は想定されます。インバータ制御を想定しているとのことでしょうか。	ご提案事項と考えています。
52	本事業に関する 要求水準	12	第2章	2	2-2	(3) ウ	流量計は、形式の指定があるのでしょうか。	ご提案事項と考えています。
53	本事業に関する 要求水準	12	第2章	2	2-2	(4) ウ	「JWRCの認定品を選定すること」とありますが、認定基準として「紫外線照射装置JWRC技術審査基準 2019年度版（令和2年3月）」の内容で認定を取得している装置という理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
54	本事業に関する 要求水準	12	第2章 2 2-2 (4) カ	「高濁度流入」と記載がありますが、既設濁度計による信号により施設停止するとの理解で良いでしょうか。又は新規設置するとの考えでしょうか。	新規設置となります。
55	本事業に関する 要求水準	12	第2章 2 2-2 (4) キ	遠方監視項目として「流入濁度」の記載がありますが、紫外線装置での測定ではなく、別途の濁度計による測定と理解してよろしいでしょうか。	今回工事で設置する濁度計による測定となりますが設置場所についてはご提案事項となります。
56	本事業に関する 要求水準	12	第2章 2 2-2 (5) ア	「浄水のランゲリア指数を-1.0程度以上」と記載がありますが、定量的な数値範囲（例:-1.4も含まれるのか）をご教示ください。	ご提案事項と考えています。
57	本事業に関する 要求水準	12	第2章 2 2-2 (5) ア	「現在の水源割合を前提として」とありますが、現在の水源割合をご教示ください。	完成図書として閲覧可能な基本設計等でご確認ください。
58	本事業に関する 要求水準	12	第2章 2 2-2 (5) イ	「エアレーション装置の〜〜受注者側で検討すること」とありますが、検討内容も受注者で決定してもよろしいでしょうか。	問題ありません。
59	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) ア	既設次亜塩注入ポンプの運転/停止の制御方法、及び注入量の制御方法をご教示ください。また、通電時/停電時で制御が異なる場合は併せてご教示ください。	あがた配水池への送水流量に連動させ注入しています。 比率設定は消毒室の液中ポンプ盤で設定しています。 通電時／停電時で制御に違いはありません。
60	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) エ	「次亜注入点は、既設接合井と新設流出井に設けること」とありますが、既設接合井での注入管貫通位置について、既設流用とするか、躯体に新たに開口を設けるかは、事業者提案という理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
61	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) エ	「次亜注入点は、既設接合井と新設流出井に設けること」とありますが、注入点は常時片方みの運用で、その切替方法（手動/自動）は事業者提案という理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
62	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) オ	次亜貯蔵槽容量は、予備槽を含めた2槽で平均注入量の20日分以上としてよろしいでしょうか。また次亜貯蔵槽の材質に指定はありますでしょうか。	次亜貯蔵槽容量は、予備槽を含めた2槽で平均注入量の20日分以上です。 材質についてはご提案事項と考えています。
63	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) オ	記載の次亜注入率は参考値であり、注入率は原水及び浄水水質を勘案した受注者提案とするという理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
64	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) カ	「次亜塩素酸ナトリウムの温度を一定に維持」と記載がありますが、例えば貯蔵槽内でも必ず温度分布は生じると予想されます。これは「塩素酸対策として液温を上昇させない措置」を行うことが要求事項と理解すればよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
65	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) ク	既設遠方監視制御設備からは流量信号のみで、使用する流量信号（取水/浄水/送水）の選択は、新設する次亜注入設備制御盤のみで行うという理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
66	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) ク	次亜注入制御について、制御入力として取水/浄水流量の他に「送水流量」を使用する理由をご教示ください。	既設が送水流量連動のためです。
67	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) ケ	「既設発電機の負荷とすること」とありますが、要求水準書に示されている自家発電設備は将来計画とあります。既設の自家発電電気設備の容量をご教示ください。	既設自家発電機設備の容量は165kVAです。
68	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (6) ケ	「既設発電機の負荷とすること」と記載がありますが、検討を行うため、既存施設の負荷および発電機容量をご教示ください。また、紫外線処理設備、エアレーション設備には既設発電機の負荷指定が無いことから、既設発電機負荷対象外であり、将来新設の発電機を設けるという理解でよろしいでしょうか。	既設発電機容量は165kVAです。既存施設の負荷については完成図書として閲覧可能な基本設計等でご確認願います。また、その他についてはご理解のとおりです。
69	本事業に関する 要求水準	13	第2章 2 2-2 (7) ウ	流出井容量を既存接合井と同等以上にする理由をご教示下さい。既存接合井が1槽しかなく、清掃時などに既存接合井をバイパスするため、同等以上の容量とするという理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
70	本事業に関する 要求水準	14	第2章 2 2-2 (7) ク	「現場にて現在の水位が分かるようにし」とありますが、流出井で確認が必要なのか、既設浄水施設内であれば問題ないのかご教示ください。	流出井で確認が必要です。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
71	本事業に関する 要求水準	14	第2章 2 2-2 (8) ア	「増設受変電設備を設ける」と記載がありますが、要求水準書添付資料-4 既設単線結線図にある低圧動力変圧器盤1次盤の高圧フィーダ（予備）から引きこみを行うという理解でよろしいでしょうか。また、高圧フィーダからの引き込みの場合、既設非常用発電機の負荷とならないため、新設次亜注入設備を負荷対象にすることが出来ません。そのため、低圧フィーダから引き込む場合、「増設受変電設備を設ける」ということは配電盤を設けるという理解でよろしいでしょうか。	増設受変電設備は低圧動力変圧器盤1次盤の高圧フィーダ（予備）から引き込む想定をしています。 次亜注入設備は既設非常用発電機の負荷としなければいけないため、増設受変電設備負荷ではなく、別途既設より発電機負荷電源を引き込みください。
72	本事業に関する 要求水準	14	第2章 2 2-2 (9) ア	質問No.29同様ですが、低圧動力変圧器盤1次盤の高圧フィーダ（予備）の既設VCBは正常に動作するとの理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
73	本事業に関する 要求水準	14	第2章 2 2-2 (9) イ	「計装設備等の…同種設備と整合性を図ること」との記載がありますが、既設機器製造会社に統一するとの解釈でしょうか。その場合、製造会社名をご教示願います。	機器製造会社を統一する意図はありません。可能な範囲で、配色や操作方法を極力他設備と整合性を図ってください。
74	本事業に関する 要求水準	14	第2章 2 2-2 (9) イ	「計装盤からFL-netにて信号が取り出せるポートを設けること」とありますが、中央との信号取り合いに関する業務は別途、と考えてよろしいでしょうか。	既設遠方監視制御設備への接続に必要な作業は本事業対象とします。 なお、既設遠方監視制御設備の機能増設は本事業対象外です。
75	本事業に関する 要求水準	14	第2章 2 2-2 (9) エ	「既存発電機…送水の継続が可能となるシステムを構築すること」と記載ありますが、発電機負荷に制限があるため、停電時の送水は既存システムフローに戻して運転するとの解釈でよろしいでしょうか。	ご提案事項と考えています。
76	本事業に関する 要求水準	15	第2章 2 2-2 (11)	既設配管（員弁系φ600、1号井流入管φ400、3号井流入管φ200）からの分岐を行う際に、断水状態で施工を行うことが可能と考えてよろしいでしょうか。また、断水できる流入系統、断水できない流入系統に分かれる場合、区分を教えてください。断水が可能な場合、断水可能な時間をご教示ください。	断水は可能です。なお、詳細は実施設計時の協議によりますが5時間以内で想定願います。
77	本事業に関する 要求水準	15	第2章 2 2-2 (11)	既設接合井連絡管φ800との接続は、断水状態で施工を行うことが可能と考えてよろしいでしょうか。可能な場合、断水可能な時間をご教示ください。	断水は可能です。なお、詳細は実施設計時の協議によりますが5時間以内で想定願います。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
78	本事業に関する 要求水準	15	第2章 2 2-2 (11) ク	「伸縮可とう管を設置すること」とありますが、接続方式の指定はありますか（フランジ、メカ挿し加工）	ご提案事項と考えています。
79	本事業に関する 要求水準	15	第2章 2 2-2 (11) サ	「露出配管についてはSUS管とし」とありますが場内配管で露出部がある場合はSUS管とし各設備（揚水ポンプ設備、紫外線処理設備、エアレーション設備、次亜注入設備等）に付帯する配管材質は事業者提案との理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
80	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (11) ト	記載のバイパス設備が機器周りでバイパス可能な場合、場内配管でバイパスをする必要はないという理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
81	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12)	既設部分と新設部分の維持管理動線の計画は事業者提案でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
82	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12)	維持管理者の動線計画を提案する場合、既設部分のフェンスの撤去は今回の工事で行いますか、ご教示ください。	原則、不要部分の撤去は今回工事範囲です。
83	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12) ウ	「…消防用設備を適切に配置すること」と記載がありますが、参考に既設の消防用設備についてご教示願います。	現地等でご確認願います。
84	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12) キ	記載の適切な離隔を確保ありますが、定量的な数値が決まっていればご教示下さい。	水路管理者等との協議により決定することになります。
85	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12) キ	「付近の農業用水路等に支障をきたさないように」とありますが、既設浄水施設用地と増設用地間にある農業用水路を維持管理に配慮した暗渠計画としてもよろしいでしょうか。また、当該水路は市の所有地であると考えてよろしいでしょうか。	水路管理者等と協議により決定することになります。なお、当該水路の所有者は四日市市です。
86	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12) ク	増設部分の防犯設備は今回対象工事と理解しますが、既設メーカーをご教示願います。	竹中エンジニアリング株式会社となります。
87	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (12) ク	増設部分の防犯設備の内容及び仕様と既存メーカーをご教示ください。	内容は、新規用地外周を赤外線センサーにて侵入検知するための赤外線センサー設置、既設警報制御盤までの配線布設・接続です。 既存メーカーはNo.86参照。
88	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (14) オ	景観条例に抵触するため、色彩等は条例に適合する形になりますが、意匠性や使用材料等は事業者提案でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
89	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (15)	設計図書の完成検査の実施時期は、事業者の要求した時期に実施できるとの認識でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。詳細な日程については協議により決定させていただきます。
90	本事業に関する 要求水準	16	第2章 2 2-2 (16) エ	「単価は可能な限り公共単価を用いる」と記載ありますが、工事請負契約における単品スライド条項の適用に準ずるとの理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
91	本事業に関する 要求水準	17	第2章 2 2-3	工事に必要な用水は支給と考えてよろしいでしょうか。	事業者の負担により準備が必要です。支給する場合、事業者の負担によりメーターを設置して使用した量に対して費用を請求します。
92	本事業に関する 要求水準	17	第2章 2 2-3	水張り試験に必要な用水は支給と考えてよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
93	本事業に関する 要求水準	17	第2章 2 2-3 (1)	「小牧水源地浄水施設等基本設計業務委託」では、工事車両進入のため、田畑の借地が必要となっています。当該田畑の借地の了承は得ていますでしょうか。	基本設計段階での借地の了承は得ていません。 契約後に作成された施工計画に基づき、必要な借地に関して発注者が窓口となり対応します。受注者には、必要な協力をお願いします。
94	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ① キ	「全ての撤去品は受注者の責任において法令に従って適切に処分すること」とありますが、既存施設内においてアスベストやPCBなどが含有されている施設、設備はありますか。	既存施設内には石綿が含有する建材があります。市で実施済みの石綿分析結果の閲覧については完成図書閲覧と同様の方法で申込みください。また、閲覧可能な基本設計においても、目視調査の結果を記載しております。PCBはありません。
95	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ③	「雨水排水は、場外排水柵接続までを整備すること」と記載ありますが排水柵の場所、形状、深さをご教示願います。	ご提案事項と考えています。
96	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ③	「場外排水柵接続までを整備すること」とありますが、小牧水源地内のどこにあたるのかご教示ください。	ご提案事項と考えています。
97	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ③	小牧水源地内（雨水排水は、場外排水柵接続までを整備すること。）について、場外排水柵の位置・諸元をご教示ください。また、槽内排水を接続することは可能でしょうか。	ご提案事項と考えています。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
98	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ④	試運転時に支給いただける一日あたりの水量をご教示ください。	水源地の停止可能期間が約5時間であり、停止可能期間で送水可能な送水量が支給可能な水量の目安です。ただし、季節性や他水源の状況により変動しますので、具体的な必要水量をご提示頂いたうえで、協議により決定させていただきます。
99	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ⑤	出来高予定額が明記されていますが、昨今の電気機器の調達期間が長期化した場合には出来高予定額の変更を検討して頂けますでしょうか。	具体的な内容をご提示頂いたうえで、協議により変更対応も可能です。ただし、契約以前に周知されている内容の場合、変更不可です。
100	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ⑤	出来高予定額が明記されていますが、昨今の電気機器の調達期間が長期化した場合には工期変更の検討をして頂けますでしょうか。	予算措置の都合上令和8年度中に完了する必要があります。
101	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ⑤ イ	「国庫補助対象施設のため、発注者が行う業務（実績報告、会計検査等）に協力すること」と記載されていますが、設計についても適用されるのでしょうか。	設計についても国庫補助の対象となります。
102	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ⑤ ウ	出来高金額は見積書、工事費内訳書、機器の製作工程、工事の進捗により異なると予想されます。表に示されるのは、出来高限度額と解釈すればよろしいでしょうか。	出来高予定額であり、原則、表に示す出来高は確保してください。
103	本事業に関する 要求水準	18	第2章 2 2-3 (2) ⑥ イ	「機器図の内、支給品の機器を含む」とありますが、現在考えられている支給品の内容、数量などをご教示ください。	現時点では、支給品の予定はありません。
104	本事業に関する 要求水準	19	第2章 2 2-3 (2) ⑦ エ	試運転にて発生した処理水の排水予定先、その処理能力に制約があればご教示下さい。	具体的な内容をご提示頂いたうえで、協議により決定させていただきます。
105	本事業に関する 要求水準	20	第2章 2 2-4 (2) ⑥	「隣接工事又は関連工事」とありますが、現時点でわかっている隣接工事又は関連工事がありましたらご教示ください。	隣接工事としては、既設場内各機器の点検整備工事、関連工事としては既設遠方監視制御設備及び防犯設備の機能増設工事が予定されています。
106	本事業に関する 要求水準	21	第2章 2 2-4 (2) ⑱	「発注者から貸与された図書、CADデータ及び提供された資料は」とありますが、提案書作成及び設計時に提供される資料はありますでしょうか。	設計時には発注図CADデータの提供及び既設完成図書の貸出が可能です。ただし、提案書作成時に現況平面図についてはCADデータでの提供も可能です。資料閲覧と同様の方法で申込ください。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
107	本事業に関する 要求水準	22	第2章 2 2-4 (5)	適切な搬入計画の作成にあたり、基本的に国道365号線（四日市関ヶ原線）の高架下を通過して搬入する計画と考えてよろしいでしょうか。	ご提案事項と考えています。
108	本事業に関する 要求水準	22	第2章 2 2-4 (5) ②	周辺道路は大型重機及び資材搬入車両の通行旋回が困難と見受けられます。道路拡幅等の仮設工事は本工事に含む解釈で宜しいでしょうか。	ご理解のとおりです。
109	本事業に関する 要求水準	22	第2章 2 2-4 (6) ⑦	「仕様する資材についてはリサイクル品を使用しないこと」と記載ありますが高炉セメント使用は不可との解釈で良いのでしょうか。	根拠等をご提示頂ければ、協議により採用について決定させていただきます。
110	本事業に関する 要求水準	24	第2章 2 2-4 (11) ②	「関連する他工事」と記載がありますが、本事業とは別に発注される関連工事がありましたらご教示ください。	隣接工事としては既設場内各機器の点検整備工事、関連工事としては既設遠方監視制御設備及び防犯設備の機能増設工事が予定されています。
111	本事業に関する 要求水準	25	第2章 2 2-4 (13) ③④	③項に「機器等調達先は、受注者自社・受注者以外の他社のいずれでもよい」と記載がある一方、④項表からは、機器の設計・製作は基本的に自社で行うとも解釈できます。ただし、表の注1に「機器製作者」の定義があり、条件を満たせば、機器を他社から調達することは可能とも解釈できます。 例としてエアレーション設備（製作機器）を他社から調達することは可能でしょうか。	④項表の機器製作者自社は受注者のことを指すのではなく当該機器の製作メーカー自社のことを指します。 よって、エアレーション設備を受注者以外の他社から調達することを制限するものではありません。
112	本事業に関する 要求水準	27	第2章 2 2-4 (15) ①	アスベスト含有建材の分かる資料を提示願います。	市で実施済みの石綿分析結果の閲覧については完成図書閲覧と同様の方法で申込みください。
113	本事業に関する 要求水準	27	第2章 2 2-4 (15) ④	契約後に判明した他工事の影響で受注者側に設計変更が必要になった場合、設計変更が認められるという理解でよろしいでしょうか。	要求水準が変更される場合のみ変更契約の対象とします。
114	本事業に関する 要求水準	28	第2章 2 2-4 (17) ①	「別途発注工事との関連」とありますが、現時点でわかっている別途発注工事がありましたらご教示ください。	隣接工事としては既設場内各機器の点検整備工事、関連工事としては既設遠方監視制御設備及び防犯設備の機能増設工事が予定されています。

質問回答書

工 事 名：小牧水源地詳細設計付紫外線処理施設建設工事

工事場所：四日市市小牧町地内

No.	該当資料名	頁	該当項目	質問内容	回答
115	本事業に関する 要求水準	28	第2章 2 2-4 (17) ②	「ただし、」の後に続く項目に「原水」がありませんが、試運転に要する原水を提案者で負担することは現実的ではないため、市から無償提供されると理解してよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
116	添付資料-1			添付資料-1における小牧水源地水質の採水点をご教示ください。	既設接合井の浄水を採水しています。
117	添付資料-2			新施設への導水は、既存沈降槽1次側の埋設配管から分岐すると理解すればよろしいでしょうか。その場合、分岐位置は提案によるものと判断してよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
118	添付資料-2			新施設から既存接合井への流出配管は、既存接合井1次側の配管に接続すると理解すればよろしいでしょうか。その場合、接続位置は提案によるものと判断してよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
119	添付資料-3			各水源から取水される水量比、沈降槽に流入時の残圧をご教示下さい。	完成図書として閲覧可能な基本設計等において確認願います（水理計算による再現を含む）。
120	添付資料-4			太枠部分は「今回更新設備のため不使用」と記載ですが、今回更新設備共用開始後に設備停止することでしょうか。その場合に対する処置（撤去含む）は本工事範囲対象外との理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
【公募型プロポーザル審査要項】					
121	公募型プロポーザル審査要項	4	表1 評価項目：技術提案 評価内容：維持管理費用	薬品費の算出は不要でしょうか。 必要な場合、薬品のkg単価及び注入率をご教示ください。	薬品費については単価、注入率を指定すると一定金額となるため、算出は不要です。
122	公募型プロポーザル審査要項	6	継続教育取組み実績の有無について	「雇用している技術者のCPD（S）認定講習会の受講歴を確認する」とありますが、施工期間の配置技術者と理解してよろしいでしょうか。	配置技術者に限らず雇用している技術者のCPD（S）認定講習会の受講歴を確認できれば評価の対象となります。
【企画提案書作成要領】					
123	企画提案書作成要領	様式5-5		技術者実績資料において、配置予定技術者は何人まで申請可能でしょうか。	実際に配置する技術者のみを申請してください。