

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問（参加資格関係以外）に対する回答（第1回）

No	資料名	該当箇所						質問事項	回答	
		頁	章	節	細節	項目	細目			
1	募集要項	4	I	7	(2)			規格、規定等	当社製品としての品質を確保し、機器類を海外で製造する場合、一部の材料または機器において、定められた規格の相当品として、IEC等の国際規格やそれに順ずる各国規格に準拠する場合がございますが、ご了承頂けますか。	発注者が定めた規格を満足することを証してください。
2	要求水準書	13	2	(3)	3)			共通項目	災害時も美和ダム等への電力供給が可能となるような機能を有することとありますが、その場合、美和ダムの非常用電源設備との並列運転となるのでしょうか、または、当該設備単独の自立運転となるのでしょうか。	当該設備単独の自立運転を想定しています。
3	要求水準書	13	2	(3)	3)			共通項目	ダム管理設備負荷はどの程度(P-19記載の供給負荷100kWに含まれているのでしょうか)を想定しておく必要があるのでしょうか。	ダム管理設備負荷も含めると200kW程度を想定しています。
4	要求水準書	14	2	(4)	1)			工事対象施設	「表-2.8 工事対象施設」に記載された工事対象施設の最新の図面等は、ありますでしょうか。また、ある場合は、技術審査書類の提出前に借用は可能でしょうか。	守秘義務に関する誓約書提出者に対し配布しています 開示資料の「1.対象エリア及び関係施設の図面」をご覧ください。
5	要求水準書	18	2	(6)				工期	図2.14は、令和7年度からの運転開始を想定した契約・調査・設計から工事の期間が定められています。納期である令和7年3月10日を厳守すれば、契約後～工事完了期間内の実施時期や実施内容については、受注者で提案できるものとの理解で宜しいでしょうか。	ご理解のとおりです。
6	要求水準書	19	3	(1)	1)	エ)		共通項目	「要求水準書P-28配電盤開閉装置他に課題として記載されている”雪の落下”」以外に、現在までの保守・運用・維持管理の中で、降雪及び凍結に対する実施事例がありましたらご教示ください。	降雪時に除雪を行うほか、雨どいや階段先の入口部分にヒーターを設置しています。
7	要求水準書	19	3	(1)	1)	コ)		共通項目	災害時における所内電源確保を目的として、自立運転が可能なおこととありますが、運転継続時間はどの程度必要でしょうか。	3日程度を想定しています。
8	要求水準書	19	3	(1)	1)	コ)		共通項目	「自立運転」とは水車発電機による運転を示しているのでしょうか。供給負荷が100kW程度では、水車発電機では自立運転が困難(定格出力に対して出力が低すぎるため)と考えられますが、水車発電機以外の代替提案としても良いでしょうか。	水車発電機を原則としますが、燃料補給が不要で長期電源供給可能な設備であれば代替提案も可能です。
9	要求水準書	20	3	(1)	3)	イ)		底部取水制水門、鉄管入口制水門及びバイパス弁を更新すること。	水没してコンクリートに埋設されているゲート戸当り金物は、ダム堤体と一体化しており、堤体コンクリートをはり更新することはせず、軽微な補修(塗装)等を行うという認識でよろしいでしょうか。	工期内の施工を踏まえて提案をしてください。
10	要求水準書	20	3	(1)	3)	キ)		施設に関する要求事項	募集要項の「7.根拠とすべき法令等」に各種規格・要綱等が示されていますが、下記の対象施設について、「大規模地震(レベル2地震動)を満足する耐震性能」を確保するために準拠すべき基準をご指示ください。 ・取水設備	以下の指針等をご覧ください。 ・大規模地震に対するダム耐震性能照査指針(案)・同解説(国土交通省) ・コンクリート標準示方書(公益社団法人土木学会) ・道路橋示方書(公益社団法人日本道路協会) ・水門鉄管技術基準(一般社団法人電力土木技術協会) ・水力発電設備の耐震性能照査マニュアル(経済産業省原子力安全保安員)

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問（参加資格関係以外）に対する回答（第1回）

No	資料名	該当箇所							質問事項	回答	
		頁	章	節	細節	項目	細目	項目名			
11	要求水準書	20	3	(1)	(4)	イ)			施設に関する要求事項	募集要項の「7.根拠とすべき法令等」に各種規格・要綱等が示されていますが、下記の対象施設について、「大規模地震(レベル2地震動)を満足する耐震性能」を確保するために準拠すべき基準をご指示ください。 ・水圧管路	No.10をご覧ください。
12	要求水準書	20	3	(1)	(3)	キ)			施設に関する要求事項	取水設備について、考慮すべきレベル2地震動の波形や加速応答スペクトル、あるいは震度など具体的な設定条件はご提示いただけますか。	美和発電所のレベル2地震動の設定条件はありませんが、守秘義務に関する誓約書提出者に対し配布しています開示資料の「5.耐震診断・調査設計資料」をご覧ください。
13	要求水準書	20	3	(1)	(4)	イ)			施設に関する要求事項	水圧管路について、考慮すべきレベル2地震動の波形や加速応答スペクトル、あるいは震度など具体的な設定条件はご提示いただけますか。	No.12をご覧ください。
14	要求水準書	21	3	(1)	(6)	イ)			放水池制水門を更新すること。	放水池制水門とは、水車直下流の点検用水門(2門)という理解ですが、正しいでしょうか。かつ、当該水門は、埋設戸当りも含めて更新するという認識でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
15	要求水準書	22	3	(1)	(11)	サ)			その他設備	「現在の仮橋の本橋への架け替えについては、国土交通省により行われる予定である。」とありますが、本橋への架け替え予定時期をご教示ください。	国土交通省と協議中であり、本工事に支障のない期間の施工を想定しています。
16	要求水準書	23	3	(1)	(11)	シ)			その他設備	本件で更新の必要のある給排水衛生設備で埋設されている配管の種類・位置など、諸元・数量をご教示ください。	守秘義務に関する誓約書提出者に対し配布しています開示資料の「1.対象エリア及び関係施設の図面」をご覧ください。
17	要求水準書	23	3	(1)	(12)	イ)			共通項目	災害時も美和ダム等への電力供給が可能となるような機能を有することとありますが、その場合、美和ダムの非常用電源設備との並列運転となるのでしょうか、または、当該設備単独の自立運転となるのでしょうか。	No.2をご覧ください。
18	要求水準書	23	3	(1)	(12)	イ)			共通項目	ダム管理設備負荷はどの程度(P-19記載の供給負荷100kWに含まれているのでしょうか)を想定しておく必要があるのでしょうか。	No.3をご覧ください。
19	要求水準書	32	3	(4)	(1)	イ)			施工管理	「本工事(関連工事を含む)に関わるトータルマネジメントを行う者を専任すること。」とありますが、監理技術者が兼務することによろしいでしょうか。	本事業は異業種の工種や技術・ノウハウが多岐に渡る複合的な設計及び工事であり、かつ、同時期に設計及び施工される関連工事との調整が必要であることから、施工に限らない高度なマネジメント能力を有する者(トータルマネジメントを行う者)を専任として配置することを求めるものです。 なお、要求水準書上の「トータルマネジメントを行う者」と、設計・施工請負契約書上の「総括代理人」は、同義です。
20	要求水準書	32	3	(4)	(1)	エ)			ダム管理者等との調整	かんがい期の供給期間と供給水量ならびに現在お考えの供給方法についてご教示ください。	かんがい期の供給期間と供給水量については、要求水準書P6及びP10をご覧ください。工事期間中の供給方法については、ダム管理者との今後の協議となりますが、ダム施設による補給放流を想定しています。

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問（参加資格関係以外）に対する回答（第1回）

No	資料名	該当箇所							質問事項	回答	
		頁	章	節	細節	項目	細目	項目名			
21	要求水準書	32	3	(4)	1)	オ)			工事期間中の仮設ヤード等の整備	美和ダムバイパストンネル出口付近の橋梁（現在仮橋）付近の右岸または左岸側に、仮設建物・資材置き場・駐車場の設置など本件の工事用地として借地することは可能でしょうか。	県有地でないため、お答えできません。
22	様式集及び記載要領								【様式4-(3)-⑪】	発電所改修にあたり、現在課題となっている事案や健全度調査結果から、・・・と記載されています。 「健全度調査結果」についてのご提示をお願いします。 ・取水設備 ・水圧管路 ・水車発電機、補機関係及び盤関係 ・ゲート関係 ・放水庭及び放水トンネル	守秘義務に関する誓約書提出者に対し配布しています 開示資料の「9.その他資料」をご覧ください。