

「1,2 系着水井及び沈殿池耐震補強実施設計業務委託」に係る質問事項への回答

令和5年5月26日

番号	質問事項	回答
①	耐震補強詳細設計業務として補強を行う範囲は、積算上はどの程度を想定していますでしょうか？例えば、「施設毎に曲げ補強を●m2、せん断補強を●m2程度を想定」といった規模をご教示ください。	施設毎の規模は決めていませんが、レベル2地震動に対して耐震性能を満足する補強を想定しています。
②	対象施設は杭基礎のようですが、耐震診断で杭がNGとなった場合は、その補強設計まで行うということでしょうか？	そのとおりです。
③	耐震診断の設計地震動はレベル1地震動およびレベル2地震動で良いでしょうか？	そのとおりです。 今回の対象施設は重要度ランクA2となりますが、レベル2地震動に対する構造物部材の照査については限界状態2を予定しています（ランクA1と同様）。
④	沈殿池は動的解析を行うことになっておりますが、この地震動波形は貸与頂けるということで良いでしょうか？	地震動波形の設定については、今回の業務委託に含まれております。 そのため、水道施設耐震工法指針・解説（2022年版）を参考に、協議の中で地震動波形を決定する予定です。
⑤	補強詳細設計の対象は土木施設であり、機械・電気関係の施設は含まれないということが良いでしょうか？	機械・電気関係の施設は含まれていません。但し、今後予定している1,2系着水井のフラッシュミキサー更新と1,2系沈殿池の傾斜板設置を考慮した補強詳細設計を実施することとしています。

「1,2 系着水井及び沈殿池耐震補強実施設計業務委託」に係る質問事項への回答

令和5年6月1日

番号	質問事項	回答
①	【仕様書 4 内容】(1) 耐震診断 着水井と沈殿池は近接していますが、同一モデルにより動的相互作用を考慮する必要はあるでしょうか	解析モデルについては、受注者からの提案により協議の上、決定する予定です。
②	【仕様書 4 内容】(1) 耐震診断 動的解析のモデルは構造物-地盤連成系を想定されているのでしょうか。	お見込みのとおりです。
③	【仕様書 4 内容】(1) 耐震診断 動的解析は2次元動的非線形解析（有効応力解析）を想定されているのでしょうか。	お見込みのとおりです。
④	【仕様書 4 内容】(1) 耐震診断 沈殿池の階段室（建築物）の診断・補強設計は対象外としてよろしいでしょうか。	対象です。
⑤	【仕様書 4 内容】(1) 耐震診断 対象施設のコンクリート強度等の資料は提供いただけるでしょうか。	提供します。
⑥	【仕様書 4 内容】(2) 地質調査 基盤面が出ない場合に PS 検層、常時微動測定を実施するとありますが、設計書に計上されているので、仕様の深度内で基盤面が認められた場合は両者を行わず、減額となるのでしょうか。	そのとおりです。
⑦	【仕様書 4 内容】(2) 地質調査 基盤面が出現せず、PS 検層の結果弾性波速度が 300m/s 未満であった場合（基盤面不明）の取り扱いをご教示ください。	基盤面が出現するまで追加ボーリング調査を実施するかどうかなども含めて、取り扱いについては、受注者からの提案により協議の上、決定する予定です。
⑧	【仕様書 5 特記事項】(2) 劣化補修設計は含まれていないとしてよろしいでしょうか。	そのとおりです。
⑨	【仕様書 5 特記事項】(3) 施設の図面等必要な資料は、CAD データを提供いただけるでしょうか。また、場内平面図（測量図）は含まれているのでしょうか。	CAD データについては提供します。但し、1,2 系着水井及び沈殿池については機械設備更新等で作成した CAD データのみとなります。類似施設である 3,4 系着水井及び沈殿池については耐震補強を実施していますので、その CAD データが流用できるものと考えております。また、場内平面図（測量図）につい

		<p>ては、今回の発注図「荒木浄水場一般平面図」程度のものであればCADデータを提供いたします。</p> <p>そのため、CADデータがないものについては、今回の業務委託の中で新規に作成してもらう必要があります。</p>
--	--	--