

# 第一戸塚線口径1200mm配水管更新工事

実施方針及び要求水準書（案）に関する質問に対する回答書

令和5年1月

横浜市水道局

この回答書は、第一戸塚線口径1200mm配水管更新工事の実施方針及び要求水準書（案）に関する質問に対する回答を記載したものです。

回答は、現時点での考え方を示したものであり、今後の検討により変更する可能性があります。詳細は、調達公告時に示します。

なお、質問受付期間及び質問受付数は、以下のとおりです。

質問受付期間：令和4年11月7日（月）実施方針及び要求水準書（案）の公表から  
令和4年12月8日（木）午後5時まで

質問数：合計26件

1 実施方針に関する質問： 0件

2 要求水準書（案）に関する質問： 26件

第1 総則	1 件
2 本工事の概要	1 件
第2 基本要件	7 件
3 工事用地	7 件
第3 工事目的物の要求水準	3 件
1 共通事項	2 件
2 シールド内管路（(S1) シールド内配水管）	1 件
第4 仮設工及び付帯工の要求水準	5 件
1 仮設工	5 件
第5 業務仕様	1 件
1 共通仕様	1 件
別紙	9 件
別紙3 工事目的物平面・断面図（参考図）	2 件
別紙4 参考資料の貸与	5 件
別紙7 業務体制図（案）	2 件

## 2 要求水準書（案）に関する質問に対する回答

No.	質問項目 (タイトル)	頁	対応箇所					質 問	回 答
1	関連工事	2	第1	2	(6)		表1-1	本工事に関連する2工事について、工事期間（発注予定なら予定工事期間）をご教示ください。	現時点では未定です。
2	工事用地	6	第2	3	(1)			別紙2より、小雀浄水場用地内の工事用地（小①）は南側の既存道路を占有する平面位置となっていますが、工事期間中は通行止めという理解で宜しいでしょうか？	歩行者用通路を確保した上で、車両は通行止めすることを想定しています。
3	工事用地	5	第2	3	(1)			別紙2に小雀浄水場内及び御霊神社立坑周辺の埋設管の平面位置が示されていますが、高さ（埋設深さ）が分かる断面図をご提示下さい。	貸与資料4の2. 資料編の8-2. 試掘工事成果品及び貸与資料4の3. 基本設計図の9. 基本設計図をご確認ください。
4	立坑	6	第2	3	(1)	ウ		千秀公園敷地内に、立坑を設けることは可能でしょうか？	これまでの地元調整や管理者協議を踏まえると、当該用地への立坑設置は極めて困難と判断しています。
5	工事用地	6	第2	3	(1)	ウ	表2-4	表4-2 工事用地 小雀浄水場内小②の昼夜施工区分の昼の理由をご教示願います。	施設管理者との事前協議により、夜間は小雀浄水場に出入りが不可のため、昼施工としています。
6	工事用地	6	第2	3	(1)	ウ	表2-4	表4-2 工事用地 御霊神社立坑周辺の昼夜施工区分の夜の理由をご教示願います。	施工時は通行止めを想定しており、関係機関との協議により夜間施工を想定しています。
7	工事用地	5	第2	3	(2)	キ		工事用地（小①）のアクセスは東側の公道から直接出入りするという解釈でしょうか？また、浄水場内からのアクセスは基本的に不可という理解でよろしいでしょうか？	お見込みのとおりです。
8	工事用地	5	第2	3	(2)	キ ク		工事用地内への出入りにおいて、車両の台数に制限があればご教示下さい。	現時点では車両の台数について制限していませんが、施工にあたっては、地元や施設管理者等関係者との調整が必要です。
9	管布設検討	8	第3	1	(3)			表3-1において管路の目標耐用年数が80年と要求されていますが、貸与資料1「表4-4-4-1 本管管種及びさや管比較表」によれば、横浜市における「水道用鋼管の耐用年数は60年」と規定されており、なおかつ総合判定ではダクトイルUS形が「○」、水道用鋼管が「×」とされています。 一方で、2(2)エに「管材料は水道用ダクトイル鉄管または水道用塗覆装鋼管とすること」という要求事項がありますが、これでは水道用鋼管を選択する余地がありません。要求水準書の意図は、「ダクトイル鉄管のUS形を採用すべし」という解釈で宜しいでしょうか？	要求水準書（案）第3の2(2)エのとおり、管材料は水道用ダクトイル鉄管（JWWA G 113、JWWA G 114、JDPA G 1046）または水道用塗覆装鋼管（JWWA G 117、JWWA G 118）としています。管材料の提案に際しては、目標耐用年数が80年を満足することを示す根拠資料を提出してください。
10	管布設検討	8	第3	1	(3)			表3-1において管路の目標耐用年数が80年と要求されています。 管路の期待耐用年数については、一般にオーソライズされたものではなく、各事業体によって考え方方が異なると思われます。2(2)エに「管材料は水道用ダクトイル鉄管または水道用塗覆装鋼管とすること」と要求事項がありますが、水道用ダクトイル鉄管及び水道用塗覆装鋼管の期待耐用年数は80年と考えてよろしいでしょうか？	管材料の提案に際しては、目標耐用年数が80年を満足することを示す根拠資料を提出してください。
11	管布設検討	8	第3	2	(2)	エ		表3-1において管路の目標耐用年数が80年と要求されていますが、貸与資料1「表4-4-4-1 本管管種及びさや管比較表」によれば、横浜市における「水道用鋼管の耐用年数は60年」と規定されており、なおかつ総合判定ではダクトイルUS形が「○」、水道用鋼管が「×」とされています。 一方で、2(2)エに「管材料は水道用ダクトイル鉄管または水道用塗覆装鋼管とすること」という要求事項がありますが、これでは水道用鋼管を選択する余地がありません。要求水準書の意図は、「ダクトイル鉄管のUS形を採用すべし」という解釈で宜しいでしょうか？	No.9の回答のとおりです。
12	セグメント	12	第4	1	(1)	ア		「一次覆工であるセグメントは、仮設構造物として扱う」とありますが、トンネル標準示方書等に記載されているセグメントの許容応力度の割り増し等は、請負人が適切に評価して設定すると解釈してよろしいでしょうか？それとも、本工事特有の要求性能等の設定があるのでしょうか。	要求水準書（案）第5の1(1)ウのとおり、請負人が適切に評価して設計を行い、発注者の承諾を受けてください。
13	シールド線形	12	第4	1	(1)	イ		「別紙3に示す線形を基本とし、新たな占用協議や近接協議が発生するような線形の変更は原則認めない」とありますが、別紙3に示す線形の近傍で、民地境界の範囲内で、かつ近接構造物との離隔がシールドマンシ外径の1.5倍以上の離隔を確保する線形変更は、新たな協議が発生しないとの理解でよろしいでしょうか。	要求水準書（案）第4の1(1)ウ並びにエに示す範囲内の線形変更は可能です。

## 2 要求水準書（案）に関する質問に対する回答

No.	質問項目 (タイトル)	頁	対応箇所					質 問	回 答
14		12	第4	1	(1)	力		「シールドマシンの掘進方向は問わない。」とあります。御靈神社立坑を発進立坑にする場合、発進基地用地は請負人で借地することになりますが、地権者と入札前に借地の具体的な調整を行うことは可能でしょうか。また、借地調整ができない場合、借地の有無による施工可否をどのように判断すればよろしいでしょうか。	契約前の地権者との調整に関しては、水道局は関知しません。施工可否については、提案者が適切に判断してください。
15	仮設工及び付帯工の要求水準	12	第4	1	(2)	ア		工事用地に建築する土留め工の近傍に位置する埋設管の許容変位量など、土留めの検討に必要な制約をご教示下さい	埋設管の許容変位量については、契約後、埋設管の管理者の指示に従ってください。それ以外の制約については、要求水準書（案）を参照してください。
16	仮設工及び付帯工の要求水準	12	第4	1	(1) (2)	ク カ		遵守すべき騒音・振動の基準をご教示ください。	要求水準書（案）第5の1(1)ア(±)及び(+)並びに第5の1(1)イ(7)に示す関係法令等を遵守してください。
17	工事用地	19	第5	1	(4)		表5-1	工事用地として、千秀公園内を使用するとした場合、栄土木事務所と協議すればよろしいでしょうか。	No.4的回答のとおりです。
18	工事用水道	別紙3 2/17						小雀立坑付近で工事用水を確保できるような口径の水道管はありますか。	小雀浄水場3号配水池・4号配水池周辺に、工事用水として利用可能な口径100mmの水道管が布設されています。
19	工事用電力	別紙3 2/17						小雀立坑付近には高压受電する電柱がありませんが、浄水所内から電気の供給は可能でしょうか。	小雀浄水場内からの電気の供給は不可です。
20	追加調査	別紙4 1. 報告書	貸与資料2 4-7	(3)				メタンガス濃度5.6%と記載がありますが、近傍工事で濃厚な可燃性ガスが確認されています。追加調査の予定はありますか。	水道局で新たに追加調査を行う予定はありません。必要に応じて追加調査を見込んで提案してください。
21	追加調査	別紙4 1. 報告書	貸与資料2 4-7	(3)				追加調査を実施した場合、調査結果を開示していただけますか。	No.20的回答のとおりです。
22	発生土処分	別紙4 1. 報告書	貸与資料2 4-6	(2)	①			砒素の存在が確認されているが、発生土処分は、コンテナ車運搬、産廃焼成処分で考えてよろしいでしょうか。	基準値を超えるヒ素を含む建設発生土の運搬については、請負人の責任において適切な運搬車両を選定してください。処分方法については、要求水準書（案）第5の3(5)に示すとおりです。
23	シールドマシン	別紙4 2. 資料編 5-1. 新戸塚線 _數 量計 算書	貸与資料4 3	2				使用機械にエアーカーテン、送気換気、排気換気が計上されているが、シールド機についても防爆仕様と考えてよろしいでしょうか。	可燃性ガスは地下水に溶存している状態であるため、シールド機本体は非防爆仕様を想定しています。請負人の責任において適切な使用機械を選定してください。
24	シールドマシン	別紙4 2. 資料編 5-1. 新戸塚線 _數 量計 算書	貸与資料4 3	2				可燃性ガス対策の設備は東京都・大阪市から出ている指針の可燃性ガス対策設備を設置すると考えてよろしいでしょうか。	関係法令等に基づき、請負人の責任において適切な設備を設置してください。
25	配置技術者資格	別紙7						業務体制図（案）に示す設計部門の、管理技術者、技術者（上水道）の資格条件をご教授ください。	詳細は、調達公告を確認してください。
26	配置技術者資格	別紙7						業務体制図（案）に示す施工部門の、監理技術者、技術者（上水道）の資格条件をご教授ください。	No.25的回答のとおりです。