

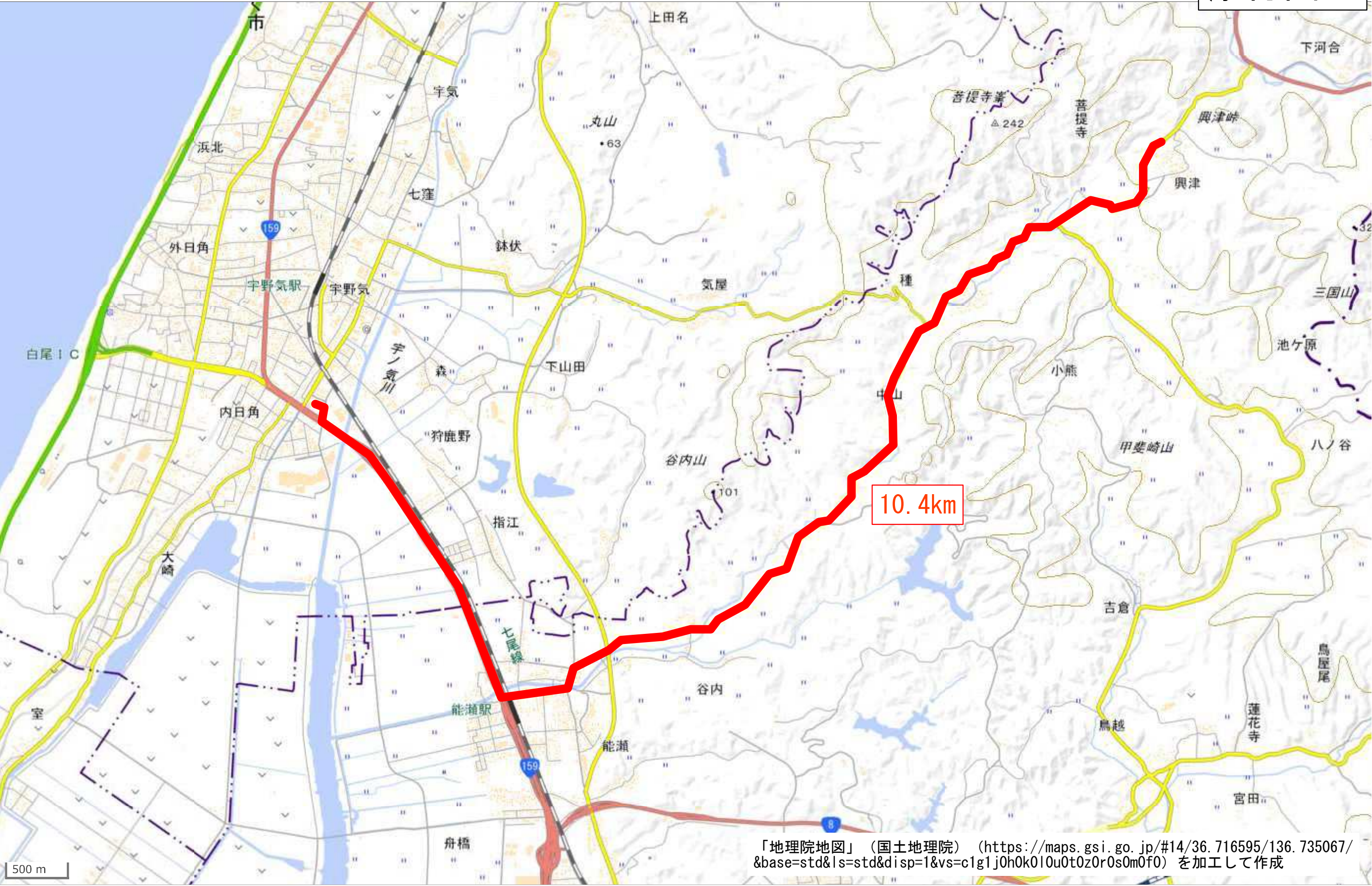
質 疑 回 答 書

件名：6 災 4 5 8 3 号公共下水道施設管路復旧工事

〔設計図書〕

項目	質問内容	回 答
1	管路土工の埋戻し材（管基礎・管上）は RC-40 の使用になっています。RC-40 は安価ではあるが、時間がたつと硬化する恐れがあり液状化対策を目的とするにはそぐわないと思いますが、その理由は何ですか。	下水道施設の耐震対策指針と解説（公益社団法人 日本下水道協会）の「埋戻し土の液状化対策」に準拠しています。
2	管路土工の埋戻し材は RC-40 の使用になっているが、転圧時に管のリップ部分が損傷し機能低下する恐れがあるので、リップ付硬質塩化ビニル管の保護（シート）はしなくてもよいのですか。	塩化ビニル管・継手協会の下水道用リップ付硬質塩化ビニル管の規格により、保護シートは不要と判断しています。ただし、施工上、どうしてもリップ以外の部分に砕石が接触してしまう箇所（支管部等）の保護シートについては、協議により必要と認められれば変更対象となります。
3	管路土工の発生土運搬は河北郡市環境整備事業協同組合片道 L=13.0km 以下の積算歩掛になっていますが、インターネット地図のルート距離を計測すると L=13.0km 以上あるのですが、どのルートを使用したら L=13.0km 以下になるのか経路の提示をお願いします。	添付図 1 のとおりです。
4	管きょ工(鋼製さや管推進工法)の代価表 C-68、硬質塩化ビニル管〔薄肉管〕φ 200 の数量が 1 本になっています。施工延長は L=7.665m なので 2 本だと思われそうですが、ご確認をお願いします。	積算誤りです。L=7.665m は推進延長であり、管渠延長は L=8.040m のため、 $8.040\text{m} \div 4.0\text{m/本} = 2.01 \text{ 本} \approx 3 \text{ 本}$ となります。変更対象とします。
5	不断水水替え工で各揚程高さ（本管・取付管）により施工延長数量になっていますが、実施工では各スパン L=50m 程度ごとに施工しなければならないと思います。そのスパン毎（15 スパン程）を考慮（設置撤去移動等）しているのか、積算根拠（内訳）の提示をお願いします。	L=50m/箇所あたりで積算しています。

6	不断水水替え工の各路線で家が数軒あると思いますが、積算段階では宅内排水ポンプの数をどのようにお考えなのか、積算根拠（内訳）の提示をお願いします。	1 スパン毎に標準管渠を「1 スパン 50m（本管深さ 50cm 毎）、公共枿 3 箇所」として算定した上で、本管 m 単価、公共枿箇所単価をそれぞれ算出し、対象延長及び公共枿数に応じた積算をしています。
7	運搬費の仮設材運搬、簡易土留めの運搬だと思いますが 製品 L≤12m（片道）25.52t と積込費+取卸し費（往復）25.52t になっています。仮設材運搬（片道搬出分）が抜けていると思われますがご確認をお願いします。	積算誤りです。仮設材運搬（片道）25.52t は変更対象とします。
8	工事数量総括表には準備工床堀は現場制約ありとなっていますが、設計書には反映されていないように思います。どちらが正しいのでしょうか。試掘なのでほとんどが手作業であり、バックホウが補助的になります。あと簡易土留め、簡易ウエル等は見込まれないのでしょうか。	「内訳書 A-15 試掘工ー明細書 B-32 土工に床掘り（現場制約あり）」を計上しています。土留、ウエルは見込んでいません。
9	家屋調査費（事前調査）はどの程度の調査を見込んでいますか。外観の見た目、クックラ調査など簡易なもの、家の内そして何件を想定しているのでしょうか、積算根拠（内訳）の提示をお願いします。	建物内外含め全て調査として木造家屋 5 棟分を計上しています。対象箇所は添付図 2－1， 2－2（赤囲い箇所）のとおりです。
10	役務費の電力基本料金、電力量の考え方なのですが、ポンプなどに使用されるモーターは、動き始めるときに定格消費電力の約 3 倍程度の電力を必要とされるのですが、見込んだ計画になっているのでしょうか。また、ウエルポイントと不断水水替え工を併用して作業できる契約電力量なののでしょうか。	積算基準に基づいて積算しており、始動時 3 倍程度の電力は見込みません。 電力量についてはウエルポイント作業で必要な量となっており、不断水水替え工と同時に併用は考慮していませんので協議事項となります。
11	工事範囲の住民には現在、下水道がこんな状態なので復旧工事をしますと簡単ではあるが説明会を開催しているのでしょうか。	お問い合わせがあった場合には状況について回答しています。



家屋調査対象箇所

添付図 2-1



家屋調査対象箇所

添付図 2-2

