

設計図書等に対する質問への回答

| | |
|------|-----------------------------|
| 案件名称 | 此花大橋歩道部拡幅及び長寿命化に関する調査検討業務委託 |
|------|-----------------------------|

| 番号 | 質問 | 回答 |
|----|--|---|
| 1 | <p>①維持管理等の計画策定の具体的な内容について確認願います。現況の暫定系の計測結果から歩道の拡幅後の完成形以降の際の構造上、維持管理上の課題等を整理し、長寿命化を図るために拡幅時に補強すべき箇所等、吊橋の挙動を安定させるための構造検討を含むという理解でよかったですでしょうか。それとも、検討すべき項目を整理するのみでよかったですでしょうか。</p> | <p>【特記仕様書 1.業務の目的】</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。 なお、構造検討は含みません。</p> |
| 2 | <p>①交通量の増加について、詳細の予測値等は提供いただけますでしょうか。</p> <p>②解析モデル化により評価するとありますが、調査結果を再現した解析モデルを構築する作業がふくまれているのでしょうか。具体的な解析モデルケースをご教示ください。</p> <p>③特記仕様書の記載内容と若干異なりますが、統一していただくことは可能でしょうか。</p> | <p>【技術提案書作成要領 1.2)業務目的】</p> <p>①交通量等の基礎資料についてはデータにより提供します。</p> <p>②解析モデルの構築は、本業務に含みません。 本業務は、長寿命化及び耐風検討におけるモデル構築を見据えた長寿命化計画案、各種測定を想定しています。解析モデルケースにつきましては、技術提案書にて提案願います。</p> <p>③特記仕様書の内容に統一します。技術提案は、特記仕様書の内容に基づき記載願います。</p> |

| | | |
|----------|--|--|
| <p>3</p> | <p>①想定されている計測箇所数があれば提示願います。対象は吊橋区間と鋼床版桁区間の両方でしょうか。吊橋区間のみでしょうか。</p> <p>②想定している調査方法があれば提示願います。連続 72 時間の応力頻度測定を想定しておりますが、通行止めを実施した上での荷重載荷試験は考慮されていますか。</p> | <p>【特記仕様書 5.(1)①鋼床版等】 （交通荷重作用時のデッキプレートの応力振幅を計測する。）</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。 なお、対象区間は、吊橋区間とします。</p> <p>②技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |
| <p>4</p> | <p>①鋼床版の振動特性・減衰特性は何を目的として計測するでしょうか。</p> <p>②対象は吊橋区間と鋼床版桁区間の両方でしょうか。吊橋区間のみでしょうか。</p> | <p>【特記仕様書 5.(1)①鋼床版等】 （現況における振動特性、減衰特性を把握する。）</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>②対象は、吊橋区間のみです。</p> |
| <p>5</p> | <p>①想定されている計測箇所数があれば提示願います。</p> <p>②想定している調査方法があれば提示願います。ケーブルに直接ひずみゲージ等を設置することは困難かと思っております。</p> <p>③振動法【加速度計】による計測が考えられるが、ハンガーの張力測定できる方法について想定があればご教示ください。</p> | <p>【特記仕様書 5.(1)②ケーブル】 （ハンガーケーブルについて、応力振幅を測定する。）</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>②技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>③技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | ④通常交通がある状態での計測を想定していますはその中での活荷重に関する応力振幅を測定するという理解でよかったですでしょうか。 | ④技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。 |
| 6 | ①調査箇所に変更が生じる場合、監督員と協議の上、設計変更の対象とできるのでしょうか。 | 【特記仕様書 5.(1)②ケーブル】 (現況における振動数特性、減衰特性を把握する。) ①監督員と協議の上、設計変更の対象とします。 |
| 7 | ①張力の計測は実施できないので、応力振幅から発生している張力を算定し、その算定張力と設計上の張力とを比較することを評価と考えますが相違ないでしょうか。 ②腐食調査はケーブルの被覆管を撤去して行うのでしょうか。それとも、非破壊検査手法があるのでしょうか。または、調査結果があり、その評価を行うという意味でしょうか。 | 【特記仕様書 5.(1)②ケーブル】 (現況における腐食の状況、張力の評価を行う。) ①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。 ②開放試験を想定しています。 |
| 8 | ①想定されている計測箇所数があれば提示願います。 ②風速計が設置されており、そのデータを8か月分抽出して分析するという意味でしょうか。それとも、業務内で風速計を弊社で準備して設置するのでしょうか。【風向風速計及び支柱を新たに設置するのであれば、その設計・製作 or 購入・設置が必要で、契約期間内では 8 か月の計測は困難と考えております。】 | 【特記仕様書 5.(1)③風速調査、強風時の桁の挙動測定】 (超音波風速計を使用して、風速、各方向を計測する。) ①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。 ②業務内で風速計を設置します。 |

| | | |
|----|--|--|
| 9 | <p>①調査箇所に変更が生じる場合、監督員と協議の上、設計変更の対象とできるのでしょうか。</p> <p>②業務履行期間が 11 か月程度の中で、8 か月調査する理由等ありましたらご提示ください。長寿命化のための維持管理計画等の検討のデータとしての活用が困難と思われます。</p> | <p>【特記仕様書 5.(1)③風速調査、強風時の桁の挙動測定】 (計測期間は、約8か月程度とする。)</p> <p>①監督員と協議の上、設計変更の対象とします。</p> <p>②技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |
| 10 | <p>①桁の振動の発生状況を把握するとは、桁の挙動測定結果を整理するという意味で、特に解析は想定していないという理解でよかったですでしょうか。</p> <p>②風向風速の計測以外については、計測に必要な機器類の手配・設置撤去作業の費用も含まれますか。その場合、想定している箇所数をご教示ください。</p> | <p>【特記仕様書 5.(1)③風速調査、強風時の桁の挙動測定】 (桁の振動(鉛直、ねじれ)の発生状況を把握する。)</p> <p>①考察、評価を行い、解析は想定しておりません。</p> <p>②計測に必要な機器類の手配、設置作業の費用も含まれます。 なお、箇所数については、技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |
| 11 | <p>①現況の計測結果に対して評価するという理解でよかったですでしょうか。</p> <p>②現況の計測結果を再現できる解析モデルを構築し、歩道拡幅後の全体解析による評価の実施することは含まれますか。</p> | <p>【特記仕様書 5.(2)②維持管理】 (各部の応力振幅を整理し、疲労に対する評価を取りまとめる。)</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>②技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |

| | | |
|----|--|---|
| 12 | <p>①現況の計測結果に対して評価するという理解でよかったですか。</p> <p>②現況の計測結果を再現できる解析モデルを構築し、歩道拡幅後の全体解析による評価の実施することは含まれますか。</p> <p>③それとも、現況の風洞実験結果や固有値解析等の既設橋梁の解析値があるものとして、本業務内で構造解析を行わないと理解してよいか。</p> | <p>【特記仕様書 5.(2)④耐風検討】 (風速測定結果による自然風の特 性や、本橋の固有振動数及び減衰 特性により、評価、考察を行う。)</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>②技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>③技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |
| 13 | <p>①学識経験者への意見聴取は、以下の【ア】【イ】の内容についての意見聴取であり、左記の「歩道部の拡幅計画を取り纏める」の内容は学識経験者への意見聴取に含まないものと考えて良いか？</p> | <p>【特記仕様書 5.(2)⑤学識経験者への意見聴取】</p> <p>①歩道部の拡幅計画を取り纏める」の内容は含みません。</p> |
| 14 | <p>①業務工程が 11 か月の中で、15 回の意見徴収となっておりますが、15 回意見聴取する根拠、考え方、意見聴取するタイミングをご提示ください。</p> | <p>【特記仕様書 5.(2)⑤学識経験者への意見聴取】</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |
| 15 | <p>①関係機関協議の目的について提示願います。調査実施に関しての協議でしょうか。それとも、維持管理計画における補強等の設計に関する協議でしょうか。</p> | <p>【特記仕様書 5.(2)⑥関係機関協議資料作成】 (業務実施にあたり、各関係機関との協議を想定しているため、協議に必要な資料を監督職員と調整の上、作成すること。)</p> <p>①調査実施、維持管理計画に関する関係機関協議です。歩道拡幅工事は含んでおりません。</p> |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>か。それとも、歩道拡幅工事実施に際しての協議でしょうか。</p> <p>②仮に歩道部拡幅に関する協議の場合、既存資料を基に資料を整理する内容であり、指摘された事項に対する構造検討は含まないと想定してよいか。</p> | <p>②構造検討は含みません。</p> |
| 16 | <p>①同席することになっておりますので、その協議は打合せ回数に計上することができるという理解でよかったですでしょうか。含まない場合は、関係機関協議資料作成に打合せ人工を含みますので、同じ資料でも設計変更協議の対象になると考えます。</p> | <p>【特記仕様書 5.(2)⑥関係機関協議資料作成】 (ただし、同じ協議資料である場合は、それに含まない。)</p> <p>①設計変更協議の対象とします。</p> |
| 17 | <p>①具体的なアウトプットとして、拡幅後の疲労や風の影響を考慮した対策方針として理解してよかったですでしょうか。</p> <p>②その対策方針を決めるために、調査結果から現地を再現する解析モデルを構築し、拡幅後の検討と実施して整理するまでが含まれているのか、具体的なアウトプットをご教示ください。</p> | <p>【特記仕様書 5.(3)とりまとめ】 (長寿命化のための維持管理計画案をまとめること。)</p> <p>①技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> <p>②技術提案の提案内容に関わるため、回答できません。</p> |
| 18 | <p>①既存資料を整理することであり、本業務内で構造検討は含まないと想定してよいか。</p> | <p>【特記仕様書 5.(3)とりまとめ】 (歩道部拡幅については既存資料をもとに計画を取りまとめること。)</p> <p>①構造検討は含みません。</p> |

| | | |
|----|--|--|
| 19 | ①関係機関協議の打ち合わせは、中間打合せに含むと理解してよかったですでしょうか。 | 【特記仕様書 6.打合せ】 (歩道部拡幅については既存資料をもとに計画を取りまとめること。) ①中間打合せに含みません。 |
|----|--|--|