

公 示 用

令和4年度

設 計 書

業務名

平岡公園梅の香橋点検業務

札幌市建設局みどりの推進部

平岡公園梅の香橋点検業務

総委託費	円
一金委託費	円
消費税及び地方消費税の額	円

業 務 説 明

1. 業務の目的

本業務は、平岡公園梅の香橋の安全性を確保するため、木橋定期点検により木橋の損傷及び変状を早期に発見し、効果的な維持管理に必要な基礎資料を得るとともに、今後の応急対策や詳細調査の必要性を判定し、点検記録の作成を行うことを目的とする。

2. 業務概要

点検対象橋梁	平岡公園 梅の香橋（札幌市清田区平岡公園）
橋梁諸元	上路式木製アーチ橋、橋長70m、支間長46m、有効幅員3m
業務内容	(1) 作業計画等準備 (2) 近接目視、打診、触診調査 (3) 木材伝搬速度測定 (4) データ整理・点検調書作成 (5) 報告書作成 (6) 打合せ協議

3. 業務の期間

契約締結日から令和4年11月30日まで

4. 業務仕様書

- ・札幌市土木設計業務共通仕様書を参考とする。
- ・その他業務に必要なものは、関係仕様書及び指針による。
- ・アイドリングストップ等など、エコドライブの推進に取り組むこと。
- ・ごみ減量及びリサイクルに努めること。
- ・環境法令等、関係法令を遵守すること。
- ・業務の遂行に関し、管理及び統轄等を行う者として、直接雇用関係のあるものを業務主任者に定めること。

5. 特記仕様書

別紙特記仕様書のとおり

6. 着手時提出資料

別紙特記仕様書のとおり

7. 完了時提出資料

別紙特記仕様書のとおり

平岡公園梅の香橋点検業務 特記仕様書

1 業務の目的

本業務は、平岡公園梅の香橋の安全性を確保するため、木橋定期点検により木橋の損傷及び変状を早期に発見し、効果的な維持管理に必要な基礎資料を得るとともに、今後の応急対策や詳細調査の必要性を判定し、点検記録の作成を行うことを目的とする。

2 用語の定義

この仕様書において使用する用語は、札幌市土木設計業務共通仕様書による定義を準用するほか、次に掲げる用語は、以下の定義による。

- (1) 担当職員とは、業務主任及び副主任である本市の職員を指す。
- (2) 業務主任者とは、業務の的確な履行を確保するため、業務の技術上の管理を行うほか、履行に関する一切の事項を処理する者をいう

3 仕様書等

本業務の仕様は本特記仕様書のほか、札幌市土木設計業務共通仕様書、その他業務に必要な関係仕様書及び指針等による。なお、上記仕様書に定めのない事項が発生した場合は、担当職員と協議のうえ決定するものとする。

4 履行期間

契約書に示す着手の日から令和4年11月30日までとする。

5 業務対象施設

点検対象橋梁 平岡公園梅の香橋（札幌市清田区平岡公園）

橋梁諸元 上路式木製アーチ橋、橋長 70m、支間長 46m、有効幅員 3m

6 業務内容

(1) 作業計画等準備

業務計画書を作成し、当該業務の実施方針、実施方法、取りまとめ方法等を明確にすること。また、設計図面、工事図面、日常点検結果、補修履歴等の資料収集・整理を行うこと。

(2) 近接目視、打診、触診調査

本業務における点検は、基本として全ての部材について近接目視（部材の変状等の状態を把握し評価が行える距離まで接近して目視を行うもの）により評価するものとする。また、木材は内部の劣化が進行する場合があるので、近接

目視において変状が疑われる個所については、打診や触診を併用してその可能性を把握するとともに、必要に応じて木材含水率を調査し、腐朽発生の予測、腐朽の兆候等を確認すること（別紙図面に示す構造上重要な箇所については、特に重点的に点検調査を実施する）。

なお、近接目視が物理的に困難な場合は、技術者が近接目視によって行う評価と同等の評価が行える方法（高所カメラの使用等）により実施すること。

(3) 木材伝搬速度測定

上記（2）において、木材の内部劣化が最も疑われる個所を選定し、木材中を伝播する超音波、応力波、弾性波の伝達時間を測定し、距離から伝播速度（木材に腐朽や蟻害があると伝播速度が遅くなる性質を利用して、内部の変状の有無を把握するもの）を求めること。なお、センサの接触面が湾曲や凸凹がある場合は、尖塔型のセンサを用いること。

(4) データ整理・点検調書作成

上記（2）（3）で得たデータを整理のうえ健全性の診断を行い、点検調書を作成すること。健全性の診断は、木橋定期点検要領（案）に準じ、部材単位および橋全体の健全性を判定すること。点検調書様式は、木橋定期点検要領（案）で定めるものを使用すること。

(5) 報告書作成

部材単位の健全性の診断結果に基づき、木橋の効率的な維持管理及び修繕が図られるよう、必要な対策（補修、補強、撤去等）を検討し、概算費用を算出すること。また、今後の維持管理における留意点、長寿命化対策等についても検討すること。

(6) 打合せ協議

業務着手時、中間、成果品納入時の計3回以上とする。業務遂行の過程で担当職員及び関係機関との打合せや協議を行った際は、打合せ終了後速やかに打合せ簿を作成し、担当職員に提出すること。なお、打合せ簿が必要な打合せは対面による打合せの他、電子メールや電話での打合せ、及び担当職員からの指示事項等も含むものとする。打合せ簿の様式は、札幌市土木設計業務共通仕様書で定めるものを使用すること。

7 準拠基準

- (1) 橋梁定期点検要領（平成31年3月 国土交通省道路局国道・技術課）
- (2) 木橋定期点検要領（案）（平成30年1月 日本林業協会、木橋技術協会）

8 業務主任者

業務主任者は、本業務の技術上の計画・管理を行うものとし、次の各号いずれか

によるものとする。

- (1) 技術士（総合技術監理部門：鋼構造及びコンクリート）
- (2) 技術士（建設部門：鋼構造及びコンクリート）
- (3) R C C M（鋼構造及びコンクリート）
- (4) 木橋診断士

9 着手時提出資料

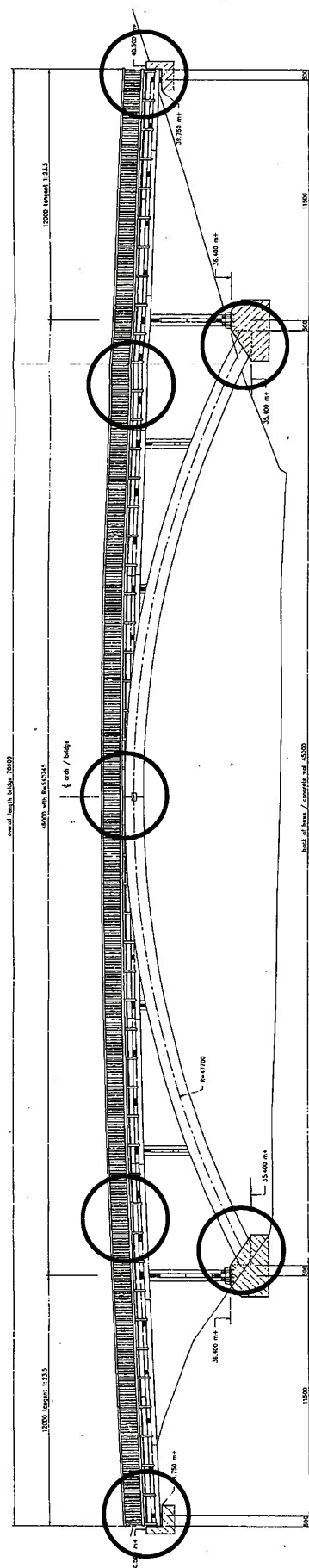
- (1) 着手届（業務主任者の指定通知書及び経歴書含む）
- (2) 業務日程表（業務履行計画書）

10 完了時提出書類（提出部数2部）

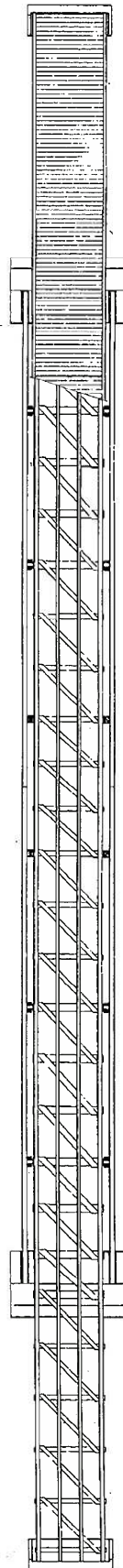
- (1) 業務報告書（損傷図および検討結果、写真集）
- (2) その他必要な資料
- (3) 上記の電子データ1式

11 その他

- (1) 本業務の実施にあたっては、速やかに業務計画書を提出し担当職員の承諾を得ること。
- (2) 現地作業にあたっては、転倒、落下などに対する安全対策を行い安全管理に努めること。
- (3) 関係法規、規則等諸法令を遵守すること。
- (4) 当該業務に関する著作権等の知的所有権は、すべて発注者である本市に帰属するものとする。
- (5) 本業務に関して生じる問題点は、本市、受託者の双方が協議し処理すること。
- (6) その他疑義がある場合は、担当職員と協議し、その指示に従うこと。

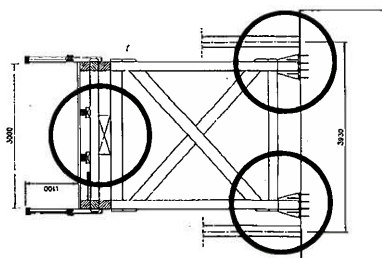


Station	Distance from station	Distance to station	Distance in miles	Latitude	Longitude	Elevation
A	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
B	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
C	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
D	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
E	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
F	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
G	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
H	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
I	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000
J	0.00	0.00	0.00	34.00	119.00	1000



Top-view 1:100

特に重点的に点検調査を実施する構造上重要な箇所



Cross-section at yoke B/I 1:50

All timber : Ekki
All steepirats : Fe360 galvanized
unless otherwise stated

Note: "Holding down bolts, complete with 1 no. nut and large diameter washer, to be supplied and installed prior to bridge installation, by the main contractor to the project consulting engineers specification (sizes indicated here for information only)"

图一般梁

[illegible]

役務委託費内訳書

工種	種別	細目	単位	数量	単価	金額	摘要
役務委託費							
	直接人件費		式	1			内-1
	直接経費	機器損料等	式	1			内-2
		旅費交通費	式	1			
		電子成果品作成費	式	1			
	直接原価		式	1			
	直接経費及び 間接原価	その他原価	式	1			
	役務原価		式	1			
		一般管理費等 (調整後)	式	1			
	設計業務価格		式	1			
		消費税等相当額	式	1			10%
	総委託費		式	1			

平岡公園梅の香橋点検業務

直接人件費					円/式		
第 1 号内訳書							
名 称	規格	単位	数 量	単 価	金 額	備考	摘要
作業計画等準備		業務	1				
目視、打診、触診調査		業務	1				
木材伝搬速度測定		業務	1				
データ整理、点検調書作成		業務	1				
報告書作成		業務	1				
打合せ協議		業務	1				
合計		式					

機器損料等					円/式		
第 2 号内訳書							
名 称	規格	単位	数 量	単 価	金 額	備考	摘要
機器損料(高所カメラ)	レンタル	台	1				
機器損料(木材含水率計)		台	1				
機器損料(応力波測定器)	レンタル	台	1				
足場損料(枠組足場2.5段)	4方向控え単管含む、搬入 搬出、設置撤去、リース	基	1				
合計		式					