

令和 6 年 度

業務設計書（公示用）

業務名： 路面電車停留場上屋健全度評価業務

令和 6 年 7 月 単価適用

交通局 高速電車部 施設課 土木係

位置図

南1条通

西8丁目

中央区役所前

月寒通
(南4条)

月寒通 (国道36号)

札幌駅前通

西線6条

西線9条旭山公園通

菊水・旭山公園通
(南9条)

山鼻9条

中島公園通

中島公園

西線11条

西7丁目通

行啓通

西線14条

米里・行啓通
(南14条)

西線16条

石山通
(国道230号)

環状通
(南19条)

幌南小学校前

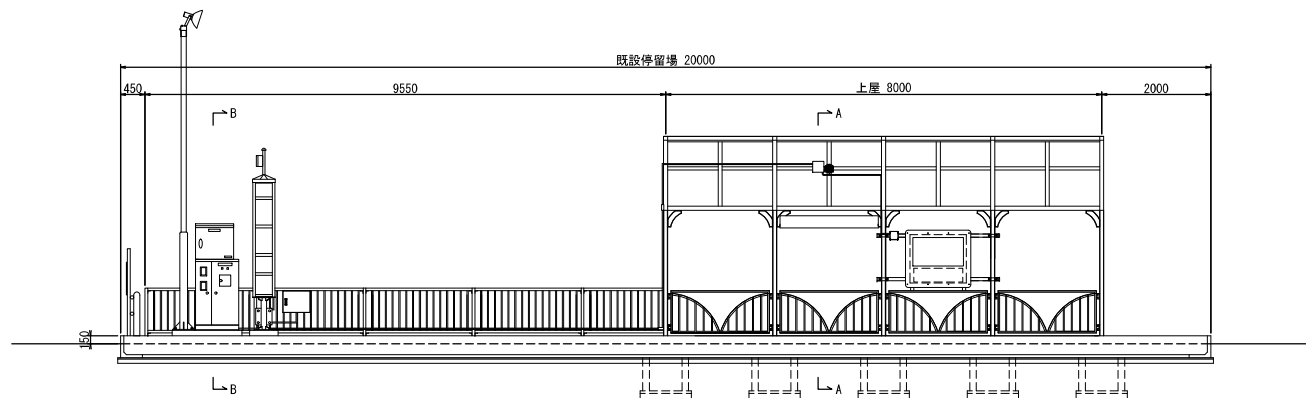
白石・藻岩通
(南21条)

電車事業所

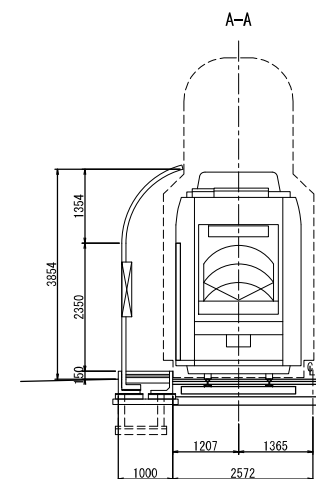
豊平川

：対象停留場

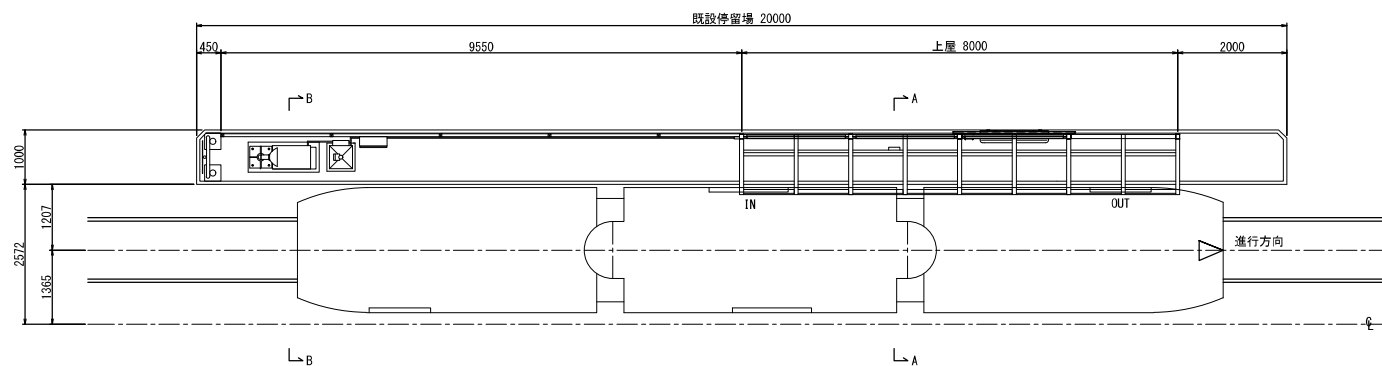
側面図



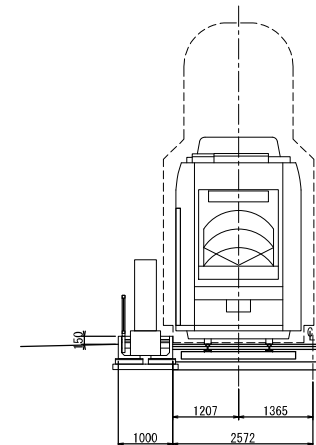
断面図



平面図



B-B



(24 (交) 第4409号)	業務名	路面電車停留場上屋健全度評価業務
-------------------	-----	------------------

1. 積算金額

区 分		設計金額 (円)
業 務 委 託 費		
内 訳	業 務 価 格	
	消費税相当額	

業務説明書

1. 概要

路面電車における停留場の上屋等の設備について、劣化状態を把握し健全度評価を行うとともに、補修方法の検討を実施する。

2. 場所 11停留場22面

3. 期間 契約書に示す着手の日から 令和7年2月4日までとする。

4. 図面 図面なし

5. 仕様書 札幌市設計業務共通仕様書、札幌市設計業務等積算基準、線路整備心得、線路施設整備マニュアル、札幌市公共測量仕様書、札幌市土木工事共通仕様書、その他関係仕様書・資料ならびに特記仕様書による。

6. 特記仕様書 別添のとおり。

特記仕様書

1. 業務概要

路面電車の停留場については、経年による劣化が進行しており、当面、改修予定のない停留場も多く存在する。今後も既存のままの停留場を使用する場合、上屋設備の落下や倒壊等による公衆への事故を防ぐため、現状の劣化状態を把握し健全度評価を行うとともに、補修方法の検討を行うものである。

2. 業務対象箇所

別添位置図のとおり。(11 停留場 22 面)

3. 一般事項

- (1) 業務上で不明な点は、業務担当職員と協議を行うこと。また、受託者は業務上知り得た事項を他人に漏らしてはならない。また、受託者は委託者から提供を受けた資料等を委託者の許可なく第三者に提供すること、及び、本業務の目的以外に使用することを行ってはならない。
- (2) 受託者は業務の契約締結後、速やかに業務計画書を提出すること。また、業務着手時には以下の書類を提出すること。

[提出書類]

- ・業務着手届
- ・主任技術者経歴書
- ・業務工程表 (A4 版 2 部)

- (3) 報告書の取りまとめに際しては、専門知識がなくても分かるよう工夫して資料作成を行うこと。
- (4) 成果品を作成する際には、できる限り両面印刷を活用し、環境負荷の低減に努めること。

4. 業務内容

(1) 現状把握

現地調査を行い、目視や必要な測定（超音波による鋼材の厚さ測定等）の実施により、上屋及び付帯設備の損傷（腐食、亀裂、変形、ボルトのゆるみ・脱落等）程度を把握し、損傷結果を取りまとめる。

(2) 健全度評価

損傷の程度を評価し、補修が必要な箇所を抽出するとともに、補修を実施する優先順位付けを行う。評価に際しては、「鉄道構造物等維持管理標準・同解説（構造物編）鋼・合成構造物-平成 29 年付属資料改訂版-」を参考にすること。

(3) 補修方法の検討

緊急度合に応じた補修方法を検討し、概算金額を算出する。

5. 設計協議について

(1) 第 1 回打合せ、成果品納入時 各 1 回

主任技術者が必ず立ち会うこと。

(2) 中間打合せ 1 回

(3) 設計協議・打合せ記録簿

打合せ内容等の記録簿を作成し成果品納入時に提出すること。

(各打合せ終了後には電子メールにて提出すること)

6. 調査に係る作業時間について

調査に係る現地踏査は、昼間作業とし、梯子等を用いての近接目視や測定に係る調査については、原則夜間作業とする。このほか、業務主任の承諾を得た作業については、この限りではない。

- ・昼間作業 8:00 ～ 17:00 (休憩 1 時間含む 作業時間 8 時間)
- ・夜間作業 21:00 ～ 6:00 (休憩 1 時間含む 作業時間 8 時間)

特記仕様書

7. 交通誘導員の配置について

一般交通及び歩行者等の安全確保として、調査中は交通誘導警備員を 1 名配置すること。なお、現地状況、その他関係機関等との協議により、数量の増減が生じた場合には別途協議を行うこととする。

8. 納入成果品について

納入時の成果品は以下のとおりである。成果品提出前に、その内容について業務主任と打合わせを行うこと。

〔納入成果品〕

- ・業務報告書 : 正副 各 1 部 (A4 版)
- ・調査資料・写真 : 正副 各 1 部 (A4 版)
- ・電子データ : 正副 各 1 部

上記のほか、業務主任が必要と認めるもの。

9. 資料提供について

過年度成果として下記の成果品を貸与できる。

平成 28 年度「西 8 丁目停留場ほか 18 箇所改修工事実施設計」

10. その他特記事項

- (1) 履行期間は、契約書に示す着手日から令和 7 年 2 月 4 日までとする。
- (2) 業務遂行にあたっては、各要領・指針等を使用し適切に行うこと。また、使用する各要領、指針については業務計画書に記載し、業務主任の承諾を得るものとする。また、業務において使用した特許、公式及び数量等は、その出典を明確に報告書に記載するものとする。
- (3) 本業務の遂行にあたり、業務主任及び業務員と連絡を密にして実施すること。
- (4) 調査を行う場合等、軌道敷に立ち入る場合は事前に業務主任と協議すること。
- (5) 受託業務の実施にあたっては、法令順守又は不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。
- (6) 疑義が生じた場合は、軽微な事項を除き、原則として文書による照会・回答とする。また、疑義の処理にあたっては委託者、受託書双方誠実に対処する。
- (7) 本件委託業務の契約に基づく一切の著作権（成果品、版權等）は、当局に帰属する。
- (8) 本業務の主任技術者は、技術士（建設部門もしくは総合技術監理部門）か、RCCM（鋼構造及びコンクリート部門）のいずれかの資格を有する者であること。

設計総括表（金抜き）

業務番号	4409	業務名	路面電車停留場上屋健全度評価業務	当 初	業務	設計業務		
					項目	道路設計		
項目・工種・種別				単位	数量	数量増減	摘要	
道路設計				式	1			
構造物健全度調査				式	1			
停留場上屋				式	1			
直接経費				式	1			
直接経費				式	1			
旅費交通費				式	1			
電子成果品作成費				式	1			
機械経費				式	1			
安全費				式	1			
仮設費				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			
業務原価				式	1			

設計総括表（金抜き）

[illegible]

設計内訳書（金抜き）

業務番号	4409	業務名	路面電車停留場上屋健全度評価業務	当	初	業務	設計業務
						項目	道路設計
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
道路設計				式	1		
構造物健全度調査				式	1		
停留場上屋				式	1		
業務計画書作成			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-1号
現地踏査（第三者被害予防措置）			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-2号
定期点検			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-3号
措置計画作成及び非破壊検査			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-4号
定期点検の点検調書作成			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-5号

設計内訳書（金抜き）

業務番号	4409	業務名	路面電車停留場上屋健全度評価業務	当 初	業務	設計業務	
					項目	道路設計	
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
第三者被害予防措置の点検調書作成			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-6号
報告書作成			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-7号
打合せ			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 調査、計画標準歩掛 打合せ等	式	1		内-8号
直接経費				式	1		
直接経費				式	1		
旅費交通費				式	1		
旅費交通費(率計上)				式	1		内-9号
電子成果品作成費				式	1		
電子成果品作成費				式	1		内-10号
機械経費				式	1		内-11号

設計内訳書（金抜き）

業務番号	4409	業務名	路面電車停留場上屋健全度評価業務	当	初	業務	設計業務
						項目	直接経費
項目・工種・種別・細別			規格	単位	数量	数量増減	摘要
安全費			「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」 道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	式	1		内-12号
仮設費				式	1		内-13号
直接原価				式	1		
直接経費及び間接原価（その他原価				式	1		
業務原価				式	1		
一般管理費等				式	1		
設計業務価格				式	1		
消費税等相当額				式	1		
業務委託料				式	1		

一式当たり内訳書（金抜き）

第 1号内訳書	業務計画書作成				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
業務計画書作成		「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準（標準歩掛の11/100とする）	業務	1		単一 1号
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

第 2号内訳書	現地踏査（第三者被害予防措置）				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
現地踏査（第三者被害予防措置）外業		「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	橋	11		単一 2号
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

[illegible]

一式当たり内訳書（金抜き）

第 4号内訳書	措置計画作成及び非破壊検査				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002500
	名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
	措置計画作成及び非破壊検査	「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	m2	897. 6		単一 4号
	合 計					

一式当たり内訳書（金抜き）

第 5号内訳書	定期点検の点検調書作成				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
定期点検の点検調書作成		「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	日	2. 3		単一 5号
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

[illegible]

一式当たり内訳書（金抜き）

第 7号内訳書	報告書作成				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
報告書作成		「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準	日	2. 7		単一 7号
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

第 8号内訳書	打合せ				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
打合せ		「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」調査、 計画標準歩掛 着手時1回、中間1回、成果品納入時1回	式	1		内一 14号
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

[illegible]

一式当たり内訳書（金抜き）

第 10号内訳書	電子成果品作成費				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
電子成果品作成費		概略・予備・詳細設計	式	1		内一 16号
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

第 11号内訳書	機械経費				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
超音波探傷装置損料（携帯用）		「令和4年度 建設機械等損料表（北海道補正版）」試験測定機器	日	2		
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

[illegible]

一式当たり内訳書（金抜き）

第 13号内訳書					単価適用年月	2024. 07
	仮設費				歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
	名称	規格	単位	数量	数量増減	摘要
アルミ一連はしご	4, 000mm	積算資料2024年7月 賃貸30日	台	1		
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

第 14号内訳書	打合せ				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
主任技師			人	1. 5		
技師（A）			人	1. 5		
技師（B）			人	1. 5		
合 計						

一式当たり内訳書（金抜き）

[illegible]

一式当たり内訳書（金抜き）

第 16号内訳書	電子成果品作成費				単価適用年月	2024. 07
					歩掛適用年月	2024. 07
					労務調整-超過-規制	1. 000-00000002000
名称		規格	単位	数量	数量増減	摘要
電子成果品作成費			式	1		
合 計						

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制			2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002000	
	単位	業務	数量	1
工	数量		摘要	
	0. 17			
	0. 17			
	0. 66			
	0. 55			
			円／業務	

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制			2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002000	
	単位	橋	数量	10
工	数量		摘要	
	1. 5			
	1. 5			
	1			
			円／橋	

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制			2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002500	
	単位	日	数量	1
工	数量		摘要	
	1. 3			
	1. 5			
	1			
			円／日	

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002500		
	単位	m2	数量	1, 000
工	数量		摘要	
	2			
	2			
	0. 5			
			円／m2	

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002000		
	単位	日	数量	1
工	数量		摘要	
	0. 5			
	1			
	1. 2			
			円／日	

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制			2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002000	
	単位	日	数量	1
工	数量		摘要	
	1			
	1			
	0. 5			
			円／日	

2 次単価表（金抜き）

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		2024. 07 2024. 07 1. 000-00000002000	
報告書作成	「設計業務等標準積算基準書 令和5年度版」道路施設点検業務 橋梁定期点検業務等積算基準		単位 日 数量 1
名称	規格	単位	数量 摘要
主任技師		人	0. 5
技師（A）		人	0. 5
技師（B）		人	1
技師（C）		人	1
技術員		人	1. 5
計			
単価			円／日