

西線 11 条外回り停留場
ロードヒーティング盤補修業務

仕 様 書

一般財団法人札幌市交通事業振興公社

路面電車部電路施設係

西線 11 条外回り停留場ロードヒーティング盤補修業務 仕様書

1 目的

本仕様書は、市電西線 11 条外回り停留場において、腐食が目立つロードヒーティング盤を支給品と交換し、良好な設備維持に寄与することを目的とする。

2 業務履行期間

契約日から令和 2 年 1 1 月 3 0 日まで

3 業務履行場所

西線 11 条外回り停留場

4 遵守事項

(1) 関係法令及び規程等

- ア 軌道法
- イ 電気事業法
- ウ 電気設備技術基準
- エ 内線規定
- オ 労働安全衛生法
- カ 日本工業規格
- キ その他関係法令

(2) 損害の補償

受託者は作業中の過失により委託者及び第三者の施設・装置等に損害を与えた場合、ただちに委託者に申し出るとともに受託者の責任においてすみやかに補償復旧するものとする。

受託者の申し出がなく、後日この事実が認められた場合も同様とする。

(3) 事故対応

業務中事故が発生した場合、速やかに応急処置をとり必要な機関へ連絡するとともに、直ちに委託者に報告すること。また、本業務に起因する事項については受託者の責任とし、適正に処理すること。

5 作業責任者

業務主任を作業責任者とし、関係法令に従って事故の防止に努めること。

なお、業務主任は停留場融雪設備について熟知した者を選定すること。

6 業務内容

西線 11 条外回り停留場について、既設のロードヒーティング盤と委託者から支給する盤との交換を実施し、交換後ロードヒーティングシステム及び情報活用システムの正常動作を確認すること。

(1) 補修時間は原則路面電車の営業時間外（営業終了後から翌日 5:00 までの夜間）とし、路面電車の営業に支障のないように実施すること。

(2) 作業中は十分な照明器具を準備すること。

(3) 作業中に発見した軽微な損傷に対する補修についても、委託者に確認の上、受託者の負担にて実施すること。

(4) 補修終了後、システムの動作確認及び電気回路の絶縁測定を実施し、健全性を確認すること。

- (5) 交換するロードヒーティング盤は委託者から支給する。
- (6) 作業に必要な工具、材料、消耗品に関しては、受託者の負担にて実施すること。

7 提出書類

提出書類	部数	提出期限	備考
業務着手届	2	着手時	
業務工程表	2	着手時	
業務主任選任通知書	2	着手時	
業務主任経歴書	2	着手時	健康保険被保険者の写し等、直接雇用関係を証明する書類を添付
安全衛生管理体制表	2	着手時	労働安全衛生法に基づく
業務報告書	1	完了時	作業日誌、写真等
業務完了届	2	完了時	

上表に記載のない書類でも委託者が要求した場合は提出すること。

8 法令遵守（コンプライアンス）の徹底

受託業務の実施にあたっては、法令違反また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。

9 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

- (1) 受託者は作業に従事する者へ本市の「環境方針」（別添4）を周知し、本市の環境配慮に対する取組について理解させること。
- (2) 受託者は本市環境マネジメントシステムに合致する形で業務を遂行すること。
 - ア 電車事業所庁舎等の使用にあたっては、節電、節水、各エネルギーの節約に努めること。
 - イ ごみの減量、資源物のリサイクルに努めること。
 - ウ 使用する物品は、できるだけ環境に配慮したものを使用すること。
 - エ 業務上使用する自動車については、環境に与える負荷の少ない運転を心がけること。

10 その他

- (1) 業務履行に関して不明な点については事前に委託者に確認すること。
- (2) 契約その他一切の手続きは、一般財団法人札幌市交通事業振興公社契約規程によること。
- (3) その他この仕様書に定めのない事項や業務の実施において、疑問点や問題点が生じた場合については、その都度協議するものとする。

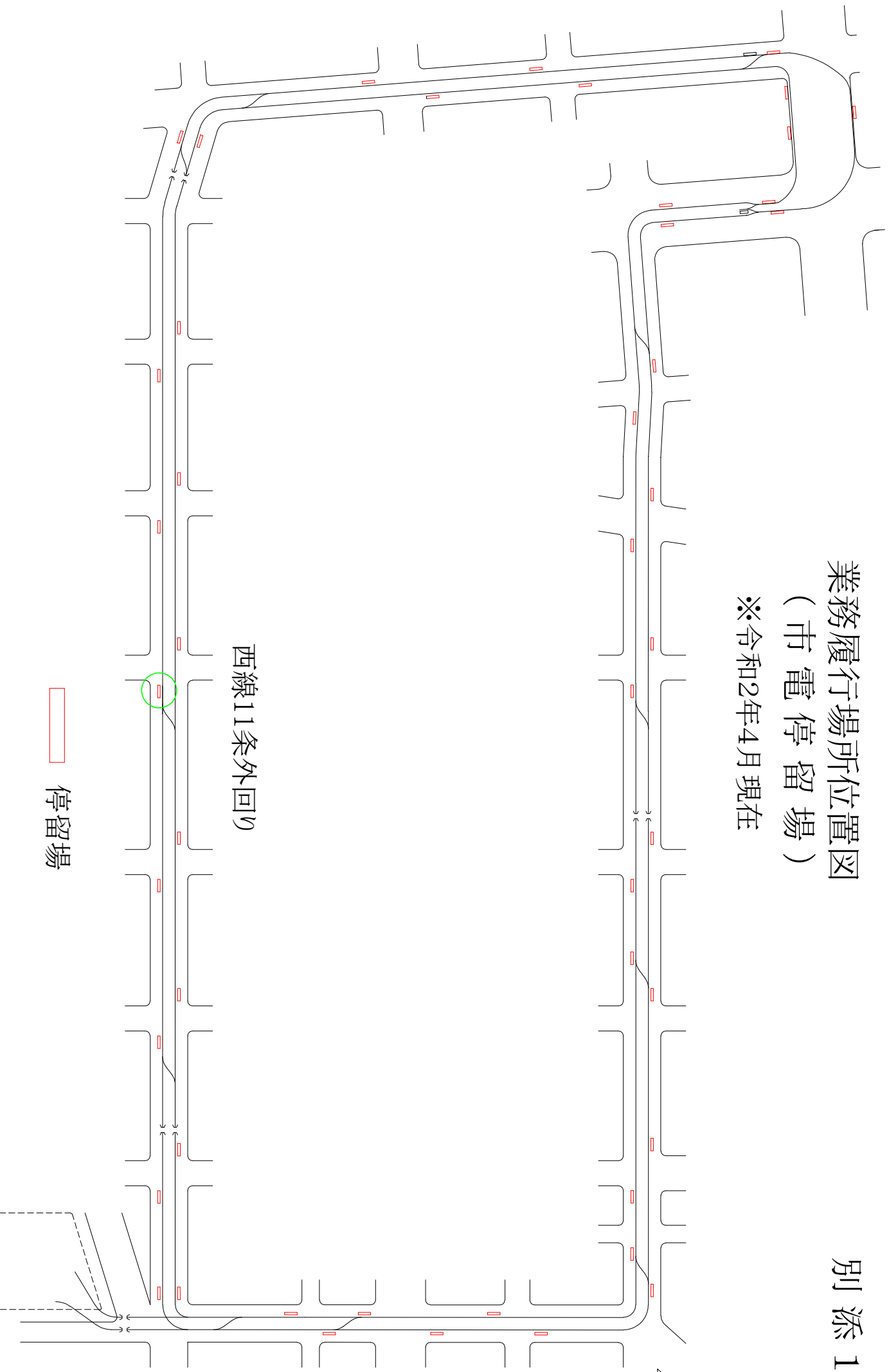
11 添付資料

- | | |
|-----------------------|------|
| (1) 業務履行場所位置図 | 別添 1 |
| (2) 西線 11 条停留場詳細図 | 別添 2 |
| (3) 西線 11 条停留場融雪設備詳細図 | 別添 3 |
| (4) 環境方針 | 別添 4 |

担当 : 一般財団法人札幌市交通事業振興公社
路面電車部維持管理課電路施設係
Tel 011-551-4880 横山

業務履行場所位置図 (市電停留場)

※令和2年4月現在



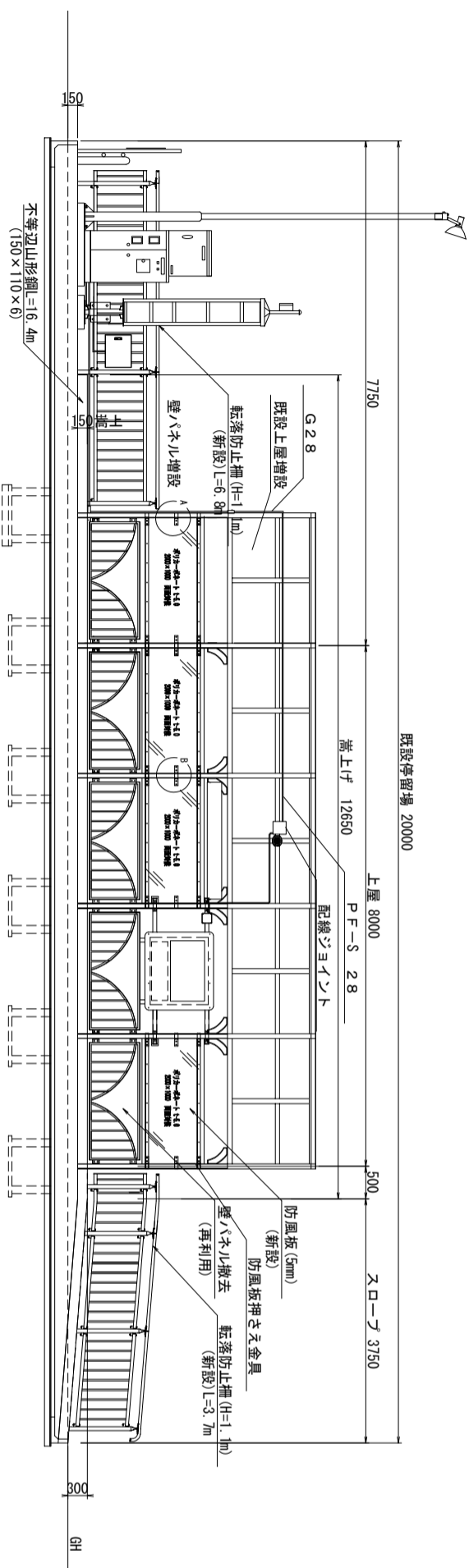
西線11条外回り

停留場

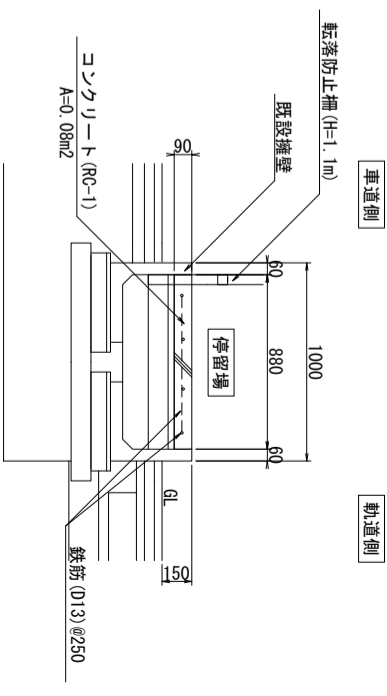
暫定整備詳細図

(西線11条) (西線14条) (西線16条)
 ※停留場上屋増設対象：西線11条(外)・西線14条(外)・西線16条(外)

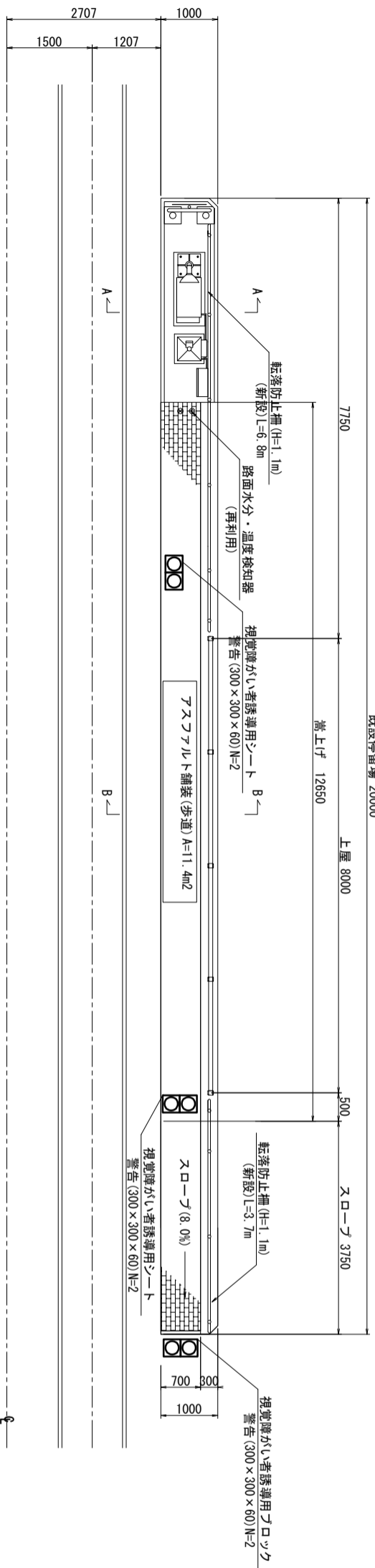
側面図
S=1:50



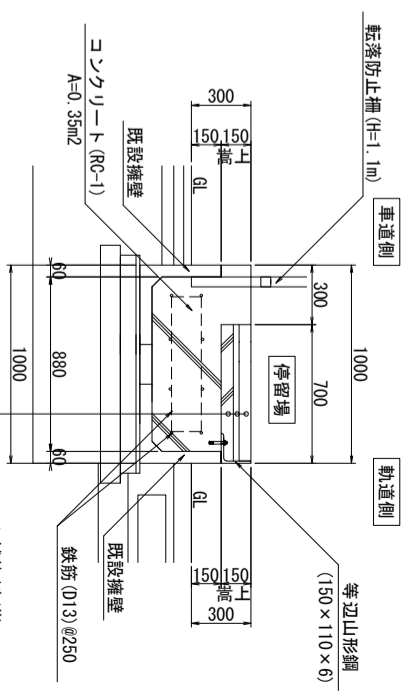
A-A断面図
S=1:20



既設停留場 20000

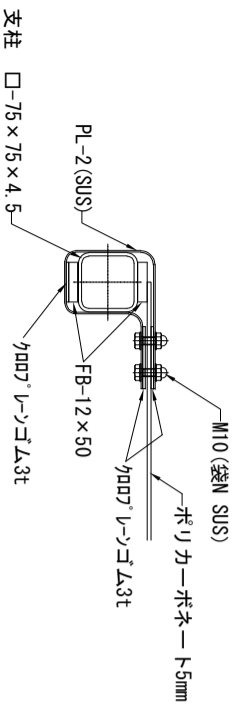


B-B断面図
S=1:20

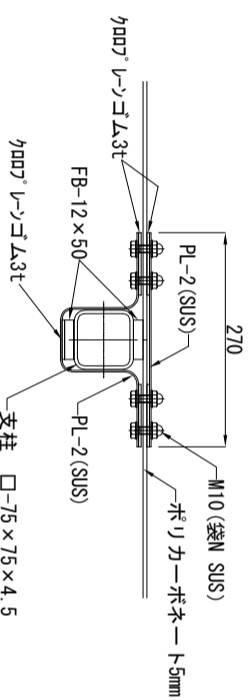


再生細粒度アスコン(歩道) (50%)	t= 6cm
敷砂	t= 3cm
RHユニット	t= 6cm
コンクリート(C-1)	t= 6cm

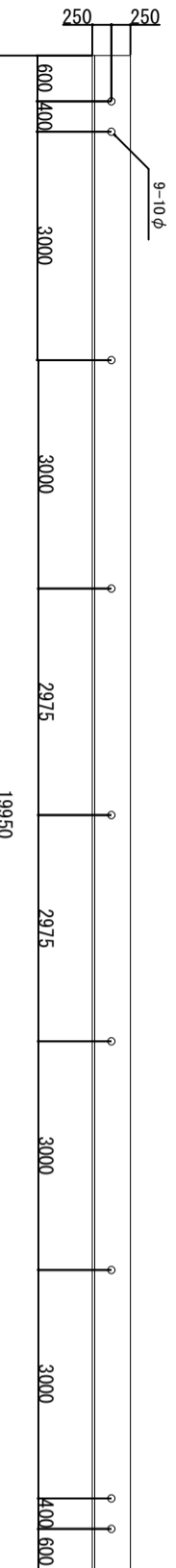
A部取付詳細図



B部取付詳細図



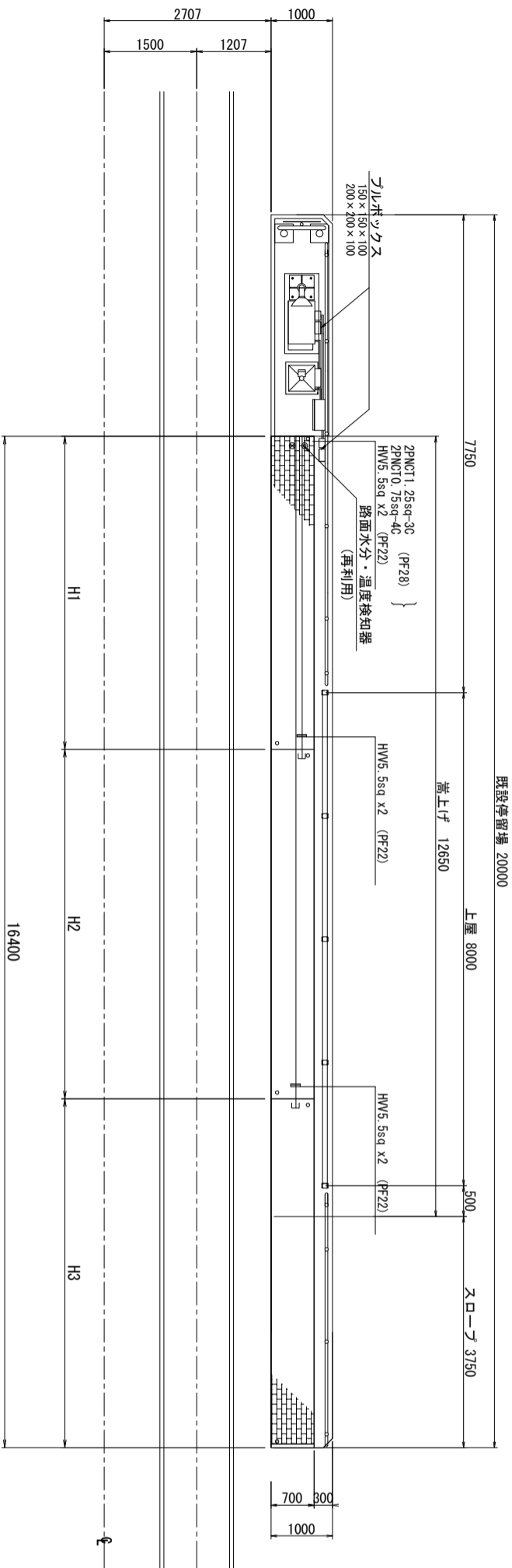
防風板押さえ金具詳細図



平成30年度設計図

工事名 電車事業所前停留場(ほか3停留場)改修工事

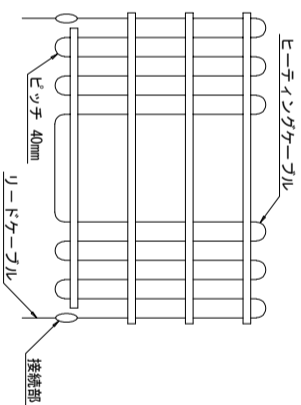
図面名称	暫定整備詳細図	縮尺	図面番号
課長	係長	日付	日付
H30.12	H30.12	図示	31
			36



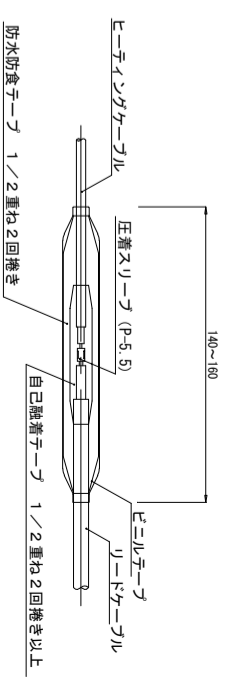
ヒーターイング仕様表

仕様	盤名	ロードヒーターイング盤
電源方式		3φ 3W AC200V 50Hz
設計発熱量	W/㎡	300
施工面積	㎡	11.4
総電力量	kw	3.51
ユニット数	U	3
ユニット仕様		H-1~3
発熱線種別		HC-360
1ユニットの電流	A	5.8
1ユニットの占有面積	㎡	3.8
1ユニットの電力量	kw	1.17
発熱線折曲げピッチ	mm	40
操作方式		路面温度・路面水分による自動及び手動

ヒーターイングユニット

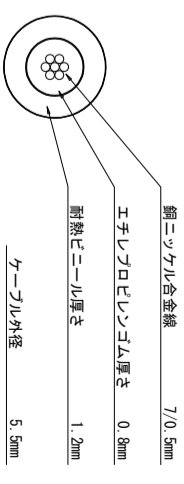


ヒーターケーブルとリードケーブルの接続図

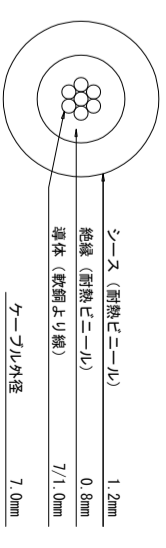


ヒーターケーブル断面図

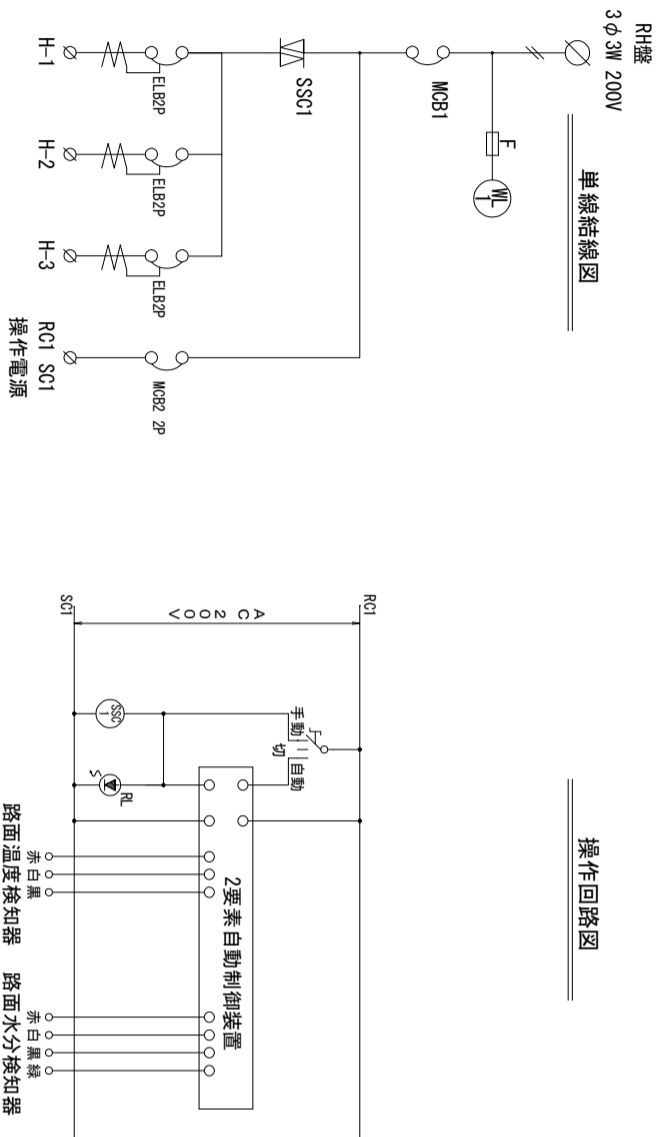
標準型



リードケーブル断面図



操作回路図



単線結線図

【西線11条】 【西線14条】 【西線16条】

平成30年度設計図

工事名 電車事業所前停留場(ほか3停留場)改修工事

図面名称 融雪設備詳細図(3)

課長	係長	縮尺	図面番号
月 日	月 日	A1=1:50 A3=1:100	33
H30.12	H30.12		36

※ 図面は、既往資料より作成しているため、現地を確認の上、変更があれば監督員と協議すること。

環境方針

1 基本理念

札幌市役所は、市内で最大規模の事業者として、また、市民や事業者の先導役となるべく、環境マネジメントシステムを活用し、エネルギー使用量やエネルギー経費等の削減に継続して努めてきました。

一大消費都市である札幌市は、多くのエネルギーや生物資源を消費することから、地球環境への負荷を継続的に低減していくためには、すべての市民や事業者の皆様の理解とそれぞれのライフスタイルや事業活動の見直しなどの具体的な行動が必要です。

私は、積雪寒冷地である札幌の地域特性を踏まえた省エネ技術や再生可能エネルギーを積極的に活用し、環境マネジメントシステムの継続的改善を図ることにより、全庁一丸となって、札幌市役所の事務事業に伴うエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量を着実に削減していきます。

また、市民、企業、行政の総力である「市民力」を結集し、低炭素型のまちづくりや、生物多様性の保全に取り組むことで、自然と共生する快適な都市「環境首都・札幌」、さらには、「魅力と活力にあふれた暮らしやすい街」さっぽろの実現を目指してまいります。

2 環境保全行動への基本方針

全ての部局は、所管する事務事業について、環境に関する法令を遵守することはもとより、環境配慮の取組を推進し、特に以下の項目に重点的に取り組むことにより、環境への負荷を継続的に低減し、まちの魅力を向上させます。

- 1 省エネルギーの取組及び新エネルギーの導入を推進します。
- 2 廃棄物の発生抑制、再利用、再資源化を推進します。
- 3 環境負荷の少ない製品やサービスの利用を推進します。
- 4 事務事業のみならず、公共工事・委託業務における環境負荷を低減します。
- 5 環境問題に関する啓発・教育活動を推進します。
- 6 生物多様性の保全に向けた取組を推進します。
- 7 環境保全の取組をすすめ、地域経済の発展につなげていきます。

この環境方針及び環境活動の成果は、市民に公表するとともに、市民からの意見を市政運営に反映させていきます。

平成27年9月1日

札幌市長 秋元 克広

設 計 書

業務名 西線11条外回り停留場ロードヒーティング盤補修業務

令和2年4月

業 務 内 容 説 明 書

1. 業 務 名 称	西線11条外回り停留場ロードヒーティング盤補修業務
2. 業 務 場 所	西線11条外回り停留場 (中央区南11条西15丁目)
3. 委 託 費 総 額	金 円也
(内 訳)	業 務 価 格 金 円也
	消 費 税 等 相 当 額 金 円也
4. 完 了 期 限	契約書に示す着手の日より令和2年 11月 30 日まで
5. 業 務 概 要	市電西線11条外回り停留場において、腐食の目立つロードヒーティング盤を支給品と交換する
6. 備 考	業務仕様書に準拠して行うこと

西線11条外回り停留場ロードヒーティング盤補修業務

積算内訳書

名 称	仕 様	単 位	数 量	金 額	摘 要
西線11条外回り停留場ロードヒーティング盤補修業務					
a. 直接人件費		式	1		
b. 直接物品費		式	1		
c. 直接業務費		式	1		
d. 業務管理費		式	1		
e. 交通誘導員		式	1		
f. 業務原価		式	1		
g. 一般管理費		式	1		
h. 運搬費		式	1		
I. 業務費		式	1		
J' 業務費 (再計)		式	1		
合 計					

西線11条外回り停留場ロードヒーティング盤補修業務

積算調書

積 算 調 書 『労務費』

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
1. 支給品積込		1 式				日中
2. 設備状況確認		1 式				夜間
3. 配線取外		1 式				夜間
4. 光成端箱移設		1 式				夜間
5. 既設盤撤去		1 式				夜間
6. 盤据付		1 式				夜間
7. 配線再結線		1 式				夜間
8. 試験調整		1 式				夜間 RH、情報利活用設備
9. 試験調整		1 式				日中 情報利活用設備
10. 報告書作成		1 式				日中
合 計						

積 算 調 査 書『交通誘導警備員費』

名 称	摘 要	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
交通誘導警備員		時間				夜間単価
合 計						

