

令和4年(2022年)6月22日付け札幌市告示第2500号の内容に係る訂正について、下記のとおり告示する。

令和4年(2022年)7月1日

札幌市長 秋元 克広

記

1 訂正する内容

札幌市告示第2500号別表の工事番号「22(土)第0127号」工事名「富丘通立体交差昇降施設ほか1施設弱電設備改修工事」にかかる設計図書の一部を下記のとおり訂正し、入札日等を別表のとおり変更する。

2 設計図書の訂正箇所  
別紙のとおり

3 担当部局

〒060-8611

札幌市中央区北1条西2丁目

札幌市財政局管財部契約管理課工事契約係

電話011-211-2442

電子入札

(入札日等訂正版)

0	調達案件番号	2202012711	
1	工事（業務）番号	22（土）第 0127 号	
2	工事（業務）概要	工事（業務）名	富丘通立体交差昇降施設ほか1 施設弱電設備改修工事
		工事（履行）場所	札幌市手稲区前田1条5丁目ほか
		工事（業務）内容	(1)富丘通立体交差昇降施設 ・防犯設備機器 一式 ・I T V収容架 1面 ・自動ドア制御機器 一式 ・配線・配管 一式 (2)道路情報管理室 ・遠隔監視システム 一式
		工期（履行期間）	着手の日から令和5年03月20日まで
3	入札参加資格の申請及び審査	審査方式	事後審査方式（入札参加資格の確認は落札を保留して行う。）
		申請書等提出期限（日）	開札日の翌日まで（審査順1位の落札候補者のみ）
		落札結果通知予定日	令和4年7月21日
4	入札及び開札の日時・場所等	電子入札案件区分	電子入札
		入札期間（年月日）	令和4年07月11日（08時00分～20時00分） 令和4年07月12日（08時00分～17時00分）
		開札予定日時	令和4年07月13日 09時30分
		場所	札幌市中央区北1条西2丁目 札幌市役所本庁舎14階財政局入札室
		提出方法	電子入札システムによること。
5	施行担当課及び電話番号	施行担当課	建）土木部道路設備課
		電話番号	011-211-2635

## 令和4年度施行

## 工事設計書（見積参考）

工事名 富丘通立体交差昇降施設ほか1施設弱電設備改修工事

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和3年4月単価適用

共通費の算定における工期  $T = 8.4$  か月

札幌市建設局土木部

## 令和4年度施行

## 工事設計書（見積参考）

工事名 富丘通立体交差昇降施設ほか1施設弱電設備改修工事

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和4年4月単価適用

共通費の算定における工期  $T = 8.1$  か月

札幌市建設局土木部

# 特記仕様書

Ⅰ. 工事名称 富丘通立体交差昇降施設ほか1施設弱電設備改修工事

Ⅱ. 工事概要

1. 工事場所 札幌市手稲区前田1条5丁目ほか

2. しゅん功期限 着手の日から 令和 5年 3月20日 まで  
(着手予定日: 令和 4年 7月19日)

部分しゅん功期限  
部分引渡の範囲

3. 工事内容  
本工事は富丘通立体交差昇降施設に係る弱電設備の撤去・新設を行う。  
・防犯カメラ 4台 ・UPS 1台  
・スピーカー・マイク 6台 ・メディアコンバータ 2個  
・押印・赤色表示灯・プザー 4個 ・WSスイッチ 1台  
・ITV受容装置 1面 ・配線・配管 一式  
・自動ドア制御改修 1台 ・監視監視システム改修 一式

4. 工事項目 (●印を付したものを本工事項目とする)

○受変電設備工 ○ ○  
●ITV設備工 ○ ○  
●抵声設備工 ○ ○  
●防犯押印設備工 ●発生材処理 ○  
備考

5. 別途工事

Ⅲ. 工事仕様

1. 共通仕様 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、以下による。  
公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 平成31年版  
公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工事編) 平成31年版  
公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) 平成31年版  
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) 平成31年版  
公共建築改修工事標準仕様書 (建築工事編) 平成31年版  
公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) 平成31年版  
以上 国土交通省大臣官房庁営繕部監修  
電気設備工事仕様書 (札幌市都市局建築部) 令和 4年度版  
電気通信設備工事共通仕様書 令和 2年版  
(国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室)  
土木工事共通仕様書 (札幌市財政局工事管理室)

2. 特記事項 特記事項中選択を要するものは、●印を付したものを適用する。

共通事項  
環 材  
品質性能等の資料を提出し承諾を得ること。  
「建築材料・設備器材等品質性能評価事業 設備器材等評価名簿」  
(社)公共建築協会編)の活用により評価を受けた材料を使用する場合は、評価書の添付により品質性能等の資料の提出を省略することができる。

工事用動力その他 この工事に必要な工事動力、水、および諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。

工事しゅん功時 提出書類

1. 諸官庁届出書、検査合格書 1部  
2. 各種測定表 (監督職員の手指示による) 1部  
3. 工事写真 (元データも含む) 1部  
4. しゅん功図 ※電子納品のみ 製本2部  
5. 縮小図 (A3二つ折り)  
6. 完成図書 2部  
7. その他  
●取扱説明書等资料 3部  
●引渡資料 3部  
○縮小マイラー原図 1部  
●しゅん功写真 (元データ含む) 1部  
なお、受注者は著作物等 (工事写真・しゅん功写真等) の利用を発注者に許諾するものとする。

電子納品 ●対象 ○対象外  
1. 電子納品は、札幌市「電子納品に関する手引き【富丘通】」に基づいて作成する。詳細は、監督職員と協議する。

2. 成果品の提出回数 (CD-R) 2部  
3. 設計図CADデータの貸与 ●貸与する ○貸与しない  
貸与するCADデータは、本工事の履行に必要な施工図及び完成図の作成におけるみ使用し、それ以外の目的で使用してはならない。  
貸与したCADデータは、完成検査時に全て返却し、履行期間中に複製を作成している場合は、全て削除すること。  
なお、著作権法第2章及び第3章に規定する著作権者の権利又は著作権法第2章第3節第2款に規定する著作権者人格権は、図面を作成した設計事務所等に帰属する。

主任技術者等

1. 主任技術者 建設業法による主任技術者資格を有するもの。  
(共同企業体の場合は、構成員すべて主任技術者資格を有すること。)

2. 現場代理人

3. 監理技術者 建設業法による監理技術者の資格を有するもの及び国土交通大臣の登録を受けた講習を受講したものであること。

4. 電気保安技術者 ●第1種または第2種電気工事士 (一般用電気工作物)  
○電気主任技術者または同等の知識及び経験を有するもの (事業用 (自家用) 電気工作物) 及び本市が同程度と認めるもの

最大電力 ○500kW以上  
○100kW以上500kW未満  
○100kW未満

監督職員誌所 ○要 ( ) ●不要

火災保険等 工事の内容等により、火災保険、建設工事保険、組立保険等の1以上の保険を付してその写しを監督職員に提出すること。

保険契約内容 保険の期日 始期—保険の目的物が工事現場に搬入される日  
終期—しゅん功期限+14日以上

法定外の労災保険の付保 (1) 受注者は、本工事に従事する者の業務上の負傷等に対する補償に必要な金額を担保するため、法定外の労災保険を付すこと。  
(2) 前項で定める保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるもの写しを速やかに監督職員へ提出すること。

公共工事の入札・契約の適正化を促進し、公共工事に対する国民の信頼の確保と建設業の健全な発展を図る目的である同法を遵守し、施工体制の適正化を図ること。  
発注者の工事進行途中における検査の実施  
●臨時技術検査 発注者が必要と認めた場合に行う検査  
●中間技術検査 工事進行途中に行う技術検査  
実施回数は原則年度に1回とする。

施工体制台帳等

(1) 施工体制台帳  
受注者は、下請契約を締結する場合には下請金額にかかわらず施工体制台帳を作成し工事現場に備えるとともに、作成した施工体制台帳の写しを監督職員に提出するものとする。 なお、施工体制台帳には「工事担当技術者 (様式)」を追加して監理技術者、主任技術者 (下請負を含む) 及び元請負の専門技術者 (専任している場合のみ) の氏名、生年月日、所属会社名を記載するものとする。

(2) 施工体系図  
受注者は施工体制台帳をもとに施工体系図を作成し、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲示するものとする。

(3) 現場の管理  
受注者は、監理技術者、主任技術者 (下請負を含む) 及び元請負の専門技術者 (専任している場合のみ) に、工事現場内において、工事名、工期、顔写真、所属会社名及び社印の入った名札を着用させるものとする。

適正な施工の確保について

(1) 建設業法 (昭和24年法律第100号) に違反する一括下請負その他不適切な形態の下請契約を締結しないこと。  
(2) 建設業法第26条の規定により受注者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の監理技術者については、適切な資格、技術力等を有する者 (工事現場に常駐して専らその職務に従事する者で、受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあるものに限る。) を配置すること。  
(3) 上記 (1) および (2) のほか建設業法等に抵触する行為は行わないこと。

施工中の安全確保及び環境保全について

受注者は工事に際し、公衆災害の防止、施工中の安全確保、及び環境保全のため、関係法令及び公共建築工事標準仕様書の記述に従うよう努めるものとする。

●高所作業における落下、転落事故の防止。  
○火気の安全管理。  
○作業場における酸欠状態及び有害ガス等の発生防止。  
●交通安全管理  
工事現場の工事現場内への搬出入に当たって、突状に応じて交通安全管理を適時実施し交通安全管理を行うこと。  
なお、北海道公安委員会が認定する路線における工事現場には、1級又は2級検定合格警備員 (交通誘導警備員) を配置すること。  
○地下埋設物破壊事故の防止  
施工範囲の埋設物に十分注意し、「建築工事安全施工技術指針」及び「建築工事公衆災害防止対策要綱」を遵守すること。

工事現場の安全衛生に関する管理

労働安全衛生法 (昭和47年法律第57号) 第30条第2項の規定に基づき特定元方事業者として指名された場合は、関係法令に従い必要な措置を講ずる。  
また、敷地内の除排雪については、工事の安全確保等のため適切に行うこと。

札幌市生活環境の確保に関する条例  
「札幌市生活環境の確保に関する条例」第68条により、敷地境界における騒音の基準が適用される。

(1) 木材の切削  
(2) 金属のつち打  
(3) 金属の切断  
(4) 金属の研削  
(5) 土石及び建設用資材の積み込み、積み下ろし (※住居系地域の場合のみ)  
(6) 建設用資材の運搬車面及び建設用重機の移動 (※住居系地域の場合のみ)  
※建設用重機を使用した除排雪作業、建設工事現場において当該建設工事に伴って行われる作業は除く。

については、本市発注工事において、土壌を使用する場合は、近隣の生活環境へ配慮した場所の選定及び指定作業に関わる規制基準を遵守すること。  
なお、詳細については以下の環境局環境都市推進部環境対策課ホームページを確認すること。  
(http://www.city.sapporo.jp/kanky/souon/kisei/shizai.html)

建設機械の選定

工事に使用する建設機械は以下による。  
「低騒音・低振動型建設機械の指針に関する規程」(改正平成13年4月9日 国土交通省告示第487号) に基づき、指定された機械を使用する。本工事において、以下に示す建設機械を使用する場合は、国土交通省「排出ガス対策型建設機械指定要領」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械及び平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、またはこれと同等の開発発目的で実施された民間開発建設技術審査・証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用するものとする。ただし、道路運送車両法の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車車検証の交付を受けているものは除く。  
その旨を施工計画書に記載し監督職員の確認を受けるとともに、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監督職員に提出するものとする。  
なお、これによりがたい場合は、監督職員と協議するものとする。

対象機種	形式	規格
バックホウ	油圧式ローラ型	ディーゼルエンジン
ブルドーザー	普通、湿地、リッパ装置付	(エンジン出力7.5
トラクタショベル	ホイール型	kW以上26.0kW以
発動電動機	可搬式、溶接兼用機を含む	下) を搭載した建設機械に限る。
空気圧縮機	可搬式	
油圧式杭圧入引拔機		ただし、道路運送車両法の排出ガス規制を受けている建設機械は除く。
ローラ	ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ	
ホイールクレーン	ラフテラッククレーン	

揮発性有機化合物選定

揮発性有機化合物が含まれているおそれのある材料については、安全データシート等により確認を行い、揮発性有機化合物が少ない材料、または含有されていない材料の使用に努めること。使用する材料はF☆☆☆☆等の規制対象外材料を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品とすること。  
また、施工時・完了後引渡前においては、揮発性有機化合物の放散を促進するため、繰り返し換気を行わなければならない。

揮発性有機化合物の室内濃度測定

○対象工事  
測定対象工事の受注者は、検査機関 (計量法第122条に定める計量士を配置し、計量法第107条に定める計量証明事業登録を行っている機関等) に依頼し揮発性有機化合物の室内濃度測定を行い、基準値以下であることを確認の上、測定結果を監督職員に提出しなければならない。  
(1) 測定物質  
ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼン  
(2) 測定方法  
札幌市公共建築物シックハウス対策指針及び同解説に基づき、拡散法 (パッシブ法) により測定する。  
(3) 測定時期及び箇所 (測定位置等は監督職員と協議のこと)  
○施工前 箇所 ○施工後 箇所

公共建築物の環境配慮

工事の施工にあたっては、本市の「環境方針」「札幌市公共建築物環境配慮ガイドライン」の意図を理解し、環境に配慮した施工に努めること。

グリーン購入

「札幌市グリーン購入ガイドライン」により環境負荷の低減を考慮した材料等を選定し、グリーン購入の推進に努めること。  
資材 (材料及び機材を含む) の梱包及び容積は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の環境負荷低減に配慮されたものを使用するよう努めること。

工事実績情報の登録

請負代金額が500万円以上の場合を対象とする。  
(公共建築工事標準仕様書 1.1.4 参照のこと)  
工事着手時、変更時、しゅん功時の10日以内に登録を行い、監督職員に提出すること。  
なお、変更登録は、工期、技術者等に変更が生じた場合に行うものとする。  
変更時としゅん功時の間が10日に満たない場合は、変更時の登録されたことを証明する資料の提出を省略できるものとする。

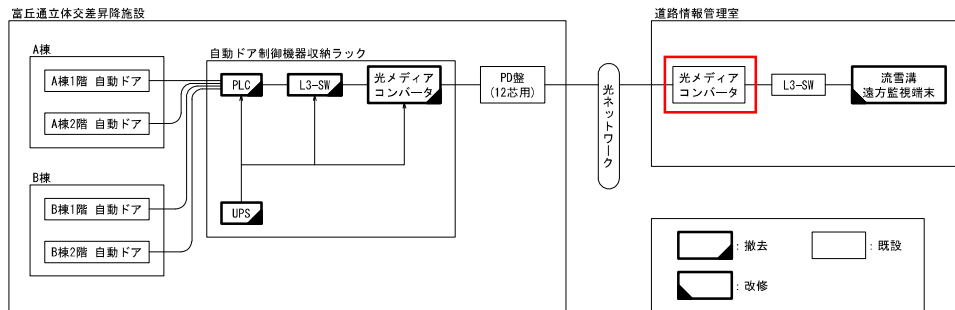


# 自動ドア制御機器姿図・仕様図

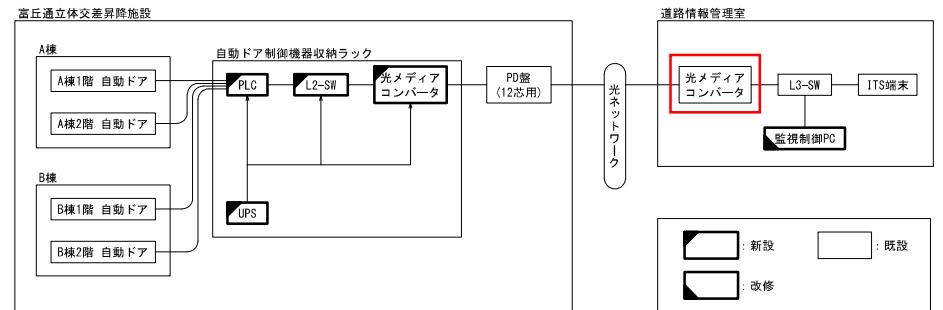
non scale

(参考図)

スイッチングHUB (8ポート)	PLC (10装置)	メディアコンバータ	無停電電源装置																																												
<table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8、SFP拡張ポート × 1</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~50°C</td></tr> <tr><td>機能</td><td>ファンレス設計、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、省電力モード、ECOモードLED機能、IPv6対応、ログインRADIUS、ポートモニタリング、インターネットマンション機能、ACL機能、MACアドレス自動学習制限機能、SNMP (v3)、802.1X、EEE (LPI) 対応、リンクアグリゲーション、QoS、ポートグループリング機能、VLAN、SSH、マルチキャストグループ登録機能、WEB管理機能 (日本語対応)</td></tr> </table> <p>※ 取付金具含む</p>	電源	AC100V 50/60Hz	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8、SFP拡張ポート × 1	動作環境温度	0°C~50°C	機能	ファンレス設計、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、省電力モード、ECOモードLED機能、IPv6対応、ログインRADIUS、ポートモニタリング、インターネットマンション機能、ACL機能、MACアドレス自動学習制限機能、SNMP (v3)、802.1X、EEE (LPI) 対応、リンクアグリゲーション、QoS、ポートグループリング機能、VLAN、SSH、マルチキャストグループ登録機能、WEB管理機能 (日本語対応)	<table border="1"> <tr><td>プログラム方式 / 制御方式</td><td>リレー制御方式 / サイクリック演算方式</td></tr> <tr><td>プログラムメモリ</td><td>フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)</td></tr> <tr><td>プログラム容量</td><td>約120kステップ (内蔵メモリ)</td></tr> <tr><td>演算処理速度</td><td>基本命令 最小11ns/ステップ~</td></tr> <tr><td>通信I/F</td><td>イーサネット 100BASE-TX/10BASE-T</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>TCP/IP、UDP、DNS、DHCP/DHCPV6、FTPサーバ (ユーザー数3)</td></tr> <tr><td>Webサーバ</td><td>同時アクセス数: 16セッション システムWeb: システムモニタ機能</td></tr> <tr><td>信号入力</td><td>フォトカプラ絶縁 16点 (定格入力電圧 12~24V DC)</td></tr> <tr><td>信号出力</td><td>リレー出力16点 (定格: 制御容量 2A 250V AC/2A 30V DC)</td></tr> <tr><td>リレー動作寿命</td><td>機械の寿命 2,000万回以上 / 電気的寿命 10万回以上</td></tr> </table>	プログラム方式 / 制御方式	リレー制御方式 / サイクリック演算方式	プログラムメモリ	フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)	プログラム容量	約120kステップ (内蔵メモリ)	演算処理速度	基本命令 最小11ns/ステップ~	通信I/F	イーサネット 100BASE-TX/10BASE-T	動作環境温度	TCP/IP、UDP、DNS、DHCP/DHCPV6、FTPサーバ (ユーザー数3)	Webサーバ	同時アクセス数: 16セッション システムWeb: システムモニタ機能	信号入力	フォトカプラ絶縁 16点 (定格入力電圧 12~24V DC)	信号出力	リレー出力16点 (定格: 制御容量 2A 250V AC/2A 30V DC)	リレー動作寿命	機械の寿命 2,000万回以上 / 電気的寿命 10万回以上	<table border="1"> <tr><td>定格入力電圧</td><td>DC3.3V</td></tr> <tr><td>伝送速度</td><td>1000Mbps</td></tr> <tr><td>伝送方式</td><td>全2重方式</td></tr> </table>	定格入力電圧	DC3.3V	伝送速度	1000Mbps	伝送方式	全2重方式	<table border="1"> <tr><td>出力電力容量</td><td>1000VA/800W</td></tr> <tr><td>定格出力電圧</td><td>100V</td></tr> <tr><td>定格入力電圧</td><td>100V</td></tr> <tr><td>最大入力電流</td><td>15A</td></tr> <tr><td>充電時間</td><td>8時間</td></tr> </table>	出力電力容量	1000VA/800W	定格出力電圧	100V	定格入力電圧	100V	最大入力電流	15A	充電時間	8時間
電源	AC100V 50/60Hz																																														
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8、SFP拡張ポート × 1																																														
動作環境温度	0°C~50°C																																														
機能	ファンレス設計、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、省電力モード、ECOモードLED機能、IPv6対応、ログインRADIUS、ポートモニタリング、インターネットマンション機能、ACL機能、MACアドレス自動学習制限機能、SNMP (v3)、802.1X、EEE (LPI) 対応、リンクアグリゲーション、QoS、ポートグループリング機能、VLAN、SSH、マルチキャストグループ登録機能、WEB管理機能 (日本語対応)																																														
プログラム方式 / 制御方式	リレー制御方式 / サイクリック演算方式																																														
プログラムメモリ	フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)																																														
プログラム容量	約120kステップ (内蔵メモリ)																																														
演算処理速度	基本命令 最小11ns/ステップ~																																														
通信I/F	イーサネット 100BASE-TX/10BASE-T																																														
動作環境温度	TCP/IP、UDP、DNS、DHCP/DHCPV6、FTPサーバ (ユーザー数3)																																														
Webサーバ	同時アクセス数: 16セッション システムWeb: システムモニタ機能																																														
信号入力	フォトカプラ絶縁 16点 (定格入力電圧 12~24V DC)																																														
信号出力	リレー出力16点 (定格: 制御容量 2A 250V AC/2A 30V DC)																																														
リレー動作寿命	機械の寿命 2,000万回以上 / 電気的寿命 10万回以上																																														
定格入力電圧	DC3.3V																																														
伝送速度	1000Mbps																																														
伝送方式	全2重方式																																														
出力電力容量	1000VA/800W																																														
定格出力電圧	100V																																														
定格入力電圧	100V																																														
最大入力電流	15A																																														
充電時間	8時間																																														



自動ドア制御システムブロック図 (既設) (non scale)



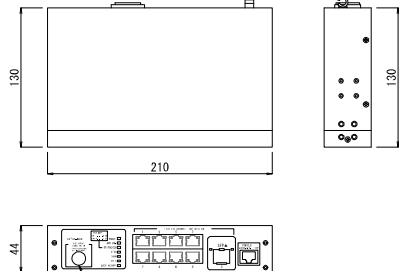
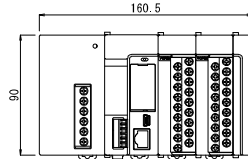
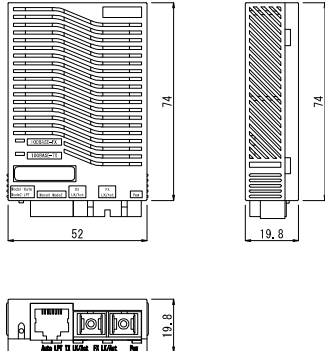
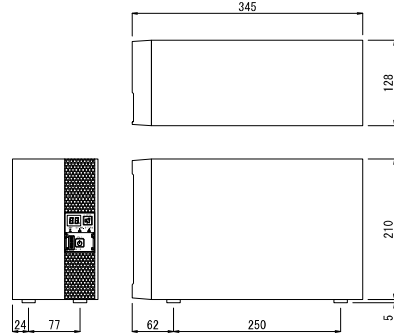
自動ドア制御システムブロック図 (改修後) (non scale)

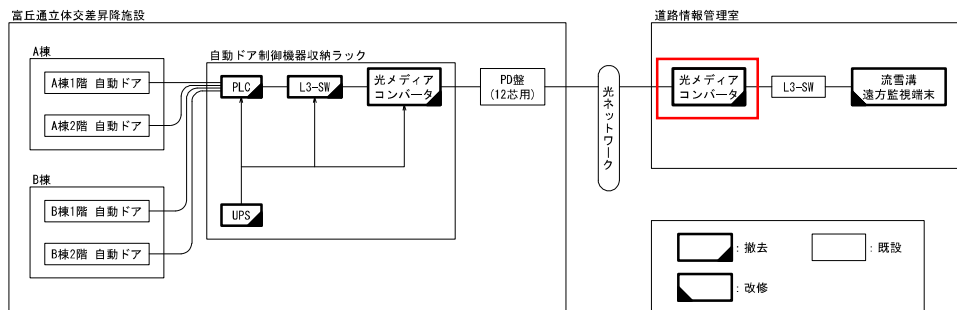
令和4年度施行						
富丘通立体交差昇降施設						
ほか1施設弱電設備改修工事						
図面名称 自動ドア制御機器姿図・仕様図						
課長	係長	主任	技師	縮尺	図面番号	
				non scale	10	
					27	
札幌市建設局土木部						

※同等又は同等以上の性能を有する機器を設置すること。

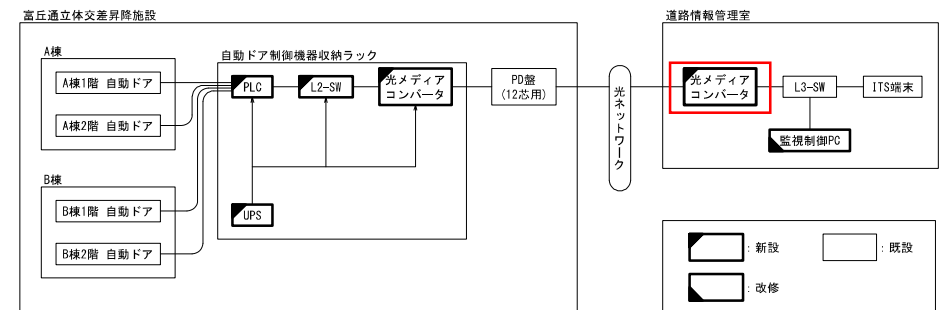
# 自動ドア制御機器姿図・仕様図 non scale

(参考図)

スイッチングHUB (8ポート)	PLC (10装置)	メディアコンバータ	無停電電源装置																																												
 <p>LED表示切替ボタン</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8、SFP拡張ポート × 1</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0°C~50°C</td></tr> <tr><td>機能</td><td>ファンレス設計、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、省電力モード、ECOモードLED機能、IPv6対応、ログインRADIUS、ポートモニタリング、インターネットマンション機能、ACL機能、MACアドレス自動学習制限機能、SNMP (v3)、802.1X、EEE (LPI) 対応、リンクアグリゲーション、QoS、ポートグループリング機能、VLAN、SSH、マルチキャストグループ登録機能、WEB管理機能 (日本語対応)</td></tr> </table> <p>※ 取付金具含む</p>	電源	AC100V 50/60Hz	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8、SFP拡張ポート × 1	動作環境温度	0°C~50°C	機能	ファンレス設計、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、省電力モード、ECOモードLED機能、IPv6対応、ログインRADIUS、ポートモニタリング、インターネットマンション機能、ACL機能、MACアドレス自動学習制限機能、SNMP (v3)、802.1X、EEE (LPI) 対応、リンクアグリゲーション、QoS、ポートグループリング機能、VLAN、SSH、マルチキャストグループ登録機能、WEB管理機能 (日本語対応)	 <table border="1"> <tr><td>プログラム方式 / 制御方式</td><td>リレー制御方式 / サイクリック演算方式</td></tr> <tr><td>プログラムメモリ</td><td>フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)</td></tr> <tr><td>プログラム容量</td><td>約120kステップ (内蔵メモリ)</td></tr> <tr><td>演算処理速度</td><td>基本命令 最小11ns/ステップ~</td></tr> <tr><td>通信I/F</td><td>イーサネット 100BASE-TX/10BASE-T</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>TCP/IP、UDP、DNS、DHCP/DHCPV6、FTPサーバ (ユーザー数3)</td></tr> <tr><td>Webサーバ</td><td>同時アクセス数: 16セッション システムWeb: システムモニタ機能</td></tr> <tr><td>信号入力</td><td>フォトカプラ絶縁 16点 (定格入力電圧 12~24V DC)</td></tr> <tr><td>信号出力</td><td>リレー出力16点 (定格: 制御容量 2A 250V AC/2A 30V DC)</td></tr> <tr><td>リレー動作寿命</td><td>機械の寿命 2,000万回以上 / 電気的寿命 10万回以上</td></tr> </table>	プログラム方式 / 制御方式	リレー制御方式 / サイクリック演算方式	プログラムメモリ	フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)	プログラム容量	約120kステップ (内蔵メモリ)	演算処理速度	基本命令 最小11ns/ステップ~	通信I/F	イーサネット 100BASE-TX/10BASE-T	動作環境温度	TCP/IP、UDP、DNS、DHCP/DHCPV6、FTPサーバ (ユーザー数3)	Webサーバ	同時アクセス数: 16セッション システムWeb: システムモニタ機能	信号入力	フォトカプラ絶縁 16点 (定格入力電圧 12~24V DC)	信号出力	リレー出力16点 (定格: 制御容量 2A 250V AC/2A 30V DC)	リレー動作寿命	機械の寿命 2,000万回以上 / 電気的寿命 10万回以上	 <table border="1"> <tr><td>定格入力電圧</td><td>DC3.3V</td></tr> <tr><td>伝送速度</td><td>1000Mbps</td></tr> <tr><td>伝送方式</td><td>全2重方式</td></tr> </table>	定格入力電圧	DC3.3V	伝送速度	1000Mbps	伝送方式	全2重方式	 <table border="1"> <tr><td>出力電力容量</td><td>1000VA/800W</td></tr> <tr><td>定格出力電圧</td><td>100V</td></tr> <tr><td>定格入力電圧</td><td>100V</td></tr> <tr><td>最大入力電流</td><td>15A</td></tr> <tr><td>充電時間</td><td>8時間</td></tr> </table>	出力電力容量	1000VA/800W	定格出力電圧	100V	定格入力電圧	100V	最大入力電流	15A	充電時間	8時間
電源	AC100V 50/60Hz																																														
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 8、SFP拡張ポート × 1																																														
動作環境温度	0°C~50°C																																														
機能	ファンレス設計、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、省電力モード、ECOモードLED機能、IPv6対応、ログインRADIUS、ポートモニタリング、インターネットマンション機能、ACL機能、MACアドレス自動学習制限機能、SNMP (v3)、802.1X、EEE (LPI) 対応、リンクアグリゲーション、QoS、ポートグループリング機能、VLAN、SSH、マルチキャストグループ登録機能、WEB管理機能 (日本語対応)																																														
プログラム方式 / 制御方式	リレー制御方式 / サイクリック演算方式																																														
プログラムメモリ	フラッシュROM内蔵 (バックアップ電池不要)																																														
プログラム容量	約120kステップ (内蔵メモリ)																																														
演算処理速度	基本命令 最小11ns/ステップ~																																														
通信I/F	イーサネット 100BASE-TX/10BASE-T																																														
動作環境温度	TCP/IP、UDP、DNS、DHCP/DHCPV6、FTPサーバ (ユーザー数3)																																														
Webサーバ	同時アクセス数: 16セッション システムWeb: システムモニタ機能																																														
信号入力	フォトカプラ絶縁 16点 (定格入力電圧 12~24V DC)																																														
信号出力	リレー出力16点 (定格: 制御容量 2A 250V AC/2A 30V DC)																																														
リレー動作寿命	機械の寿命 2,000万回以上 / 電気的寿命 10万回以上																																														
定格入力電圧	DC3.3V																																														
伝送速度	1000Mbps																																														
伝送方式	全2重方式																																														
出力電力容量	1000VA/800W																																														
定格出力電圧	100V																																														
定格入力電圧	100V																																														
最大入力電流	15A																																														
充電時間	8時間																																														



自動ドア制御システムブロック図 (既設) (non scale)



自動ドア制御システムブロック図 (改修後) (non scale)

令和4年度施行					
富丘通立体交差昇降施設					
ほか1施設弱電設備改修工事					
図面名称 自動ドア制御機器姿図・仕様図					
課長	係長	主任	技師	縮尺	図面番号
				non scale	10
					27
札幌市建設局土木部					

※同等又は同等以上の性能を有する機器を設置すること。