

1. システム概要

本システムは、地下1階においては一般車用の駐車場とし、入口で駐車券発行もしくはナンバープレート読取の何れかを行うことで入場し、出口では駐車料金精算もしくはナンバープレート読取の何れかを行い出場する。

タクシーにおいては、入口のインターホンより駐車場管理室に連絡し、ゲートを開する。出口においても同様に、インターホンより駐車場管理室に連絡し、ゲートを開する。

又、入口の車番認識カメラにより入場する全車両の車番を管理し、事前精算にて事前精算を行った場合は、該当する車番の精算完了判定によりゲートが開き、そのまま通過できる。

地下2階においては登録車用の駐車場とし、入口でセキュリティカードもしくはナンバープレート読取の何れかを行うことで入場し、出口でもセキュリティカードもしくはナンバープレート読取の何れかを行い出場する。

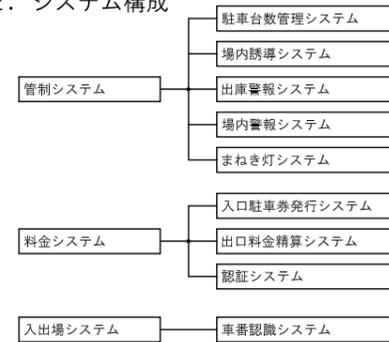
カードを所持していない、かつナンバーの登録がない場合は、入口のインターホンより搬出入業者受付へ連絡し、ゲートを開する。又、出口においても同様に、インターホンより搬出入業者受付に連絡し、ゲートを開する。

更に、場内に回転警報灯を設置し、合流地点での安全を確保する。

本システムは、下記項目を考慮して計画している。

- (1) 省力化の推進
- (2) 駐車スペースの有効利用
- (3) 利用者へのサービス向上
- (4) 通行の円滑化、的確な誘導
- (5) 駐車料金の計算・集計等の確実化
- (6) 駐車場出入口の安全確保

2. システム構成



3. 管制システム

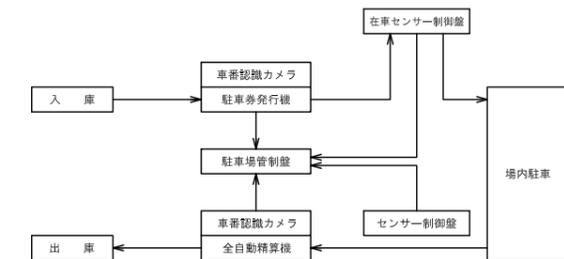
(1) 駐車台数管理システム

台数管理については、駐車場出入口に設置される駐車券発行機・全自動精算機・車番認識システムからの台数カウント信号を駐車場管制盤に伝送し制御する。

(2) 場内誘導システム

各車室へ在車センサーを設置し、各車室の在車状況を収集し、数車室単位の満車表示を行うまねき灯および、一部LED表示ユニットへ駐車ブロックの満車表示を行う事により、スムーズな駐車を促し渋滞等を軽減する。

サイン工事で設置される筐体に、駐車管制工事でLED表示ユニットを組込むこと。



(3) 出庫警報システム

出庫警報については、リモコン送信機にて係員が手動で回転灯及びブザーを動作させ、第三者に対し注意を促す。

サイン工事で設置される筐体に、駐車管制工事で回転灯およびブザー、リモコンボックスを組込むこと。

(4) 場内警報システム

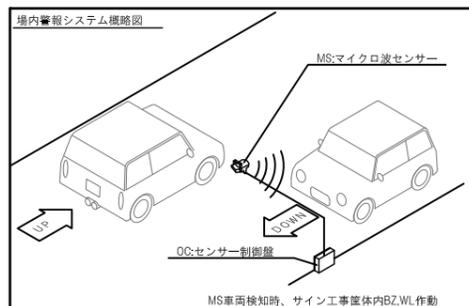
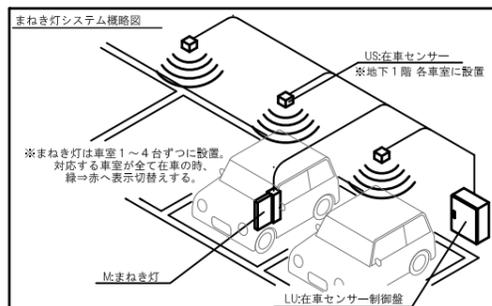
場内警報については、センサー制御盤からの車両検知信号にて回転灯及びブザーを動作させ、第三者に対し注意を促す。

サイン工事で設置される筐体に、駐車管制工事で回転灯およびブザーを組込むこと。

(5) まねき灯システム

在車センサーにて、車室内の車両の有無を検知し、まねき灯にて車両を誘導する。

(緑点灯：空、赤点灯：満)



4. 料金システム

(1) 入口駐車券発行システム

駐車券発行については、車路に設置された光電感知器が車両を検知した状態で、利用者が駐車券発行機の駐車券発行ボタンを押すと、入庫時刻がプリント及びエンコードされた磁気式駐車券が発行される。

発行された駐車券を抜き取るとゲートが開いて入場可能となり、車両がゲートを通過し終わるとゲートが自動で閉る。

定期券利用者は、駐車券発行機に定期券を挿入すると有効/無効の判定が行われ、有効であれば定期券が返却される。定期券を抜き取るとゲートが開き入庫可能となり、車両がゲートを通過し終わるとゲートが自動的に閉じる。

定期券が無効の場合、駐車券発行ボタンを押し、発行された駐車券を抜いて入庫するものとする。

バイクの場合はバイクレーンに進入し、同様に駐車券を発行する。バイクレーンの場合は、普通車レーンと異なる種別の駐車券を発行する。

(2) 出口料金精算システム

出庫車両が出庫ゲートに近づくと車路に設置された光電感知器が車両を検知し全自動料金精算機が受付状態となり、案内放送を行う。

案内放送に従い券挿入口に駐車券を挿入すると、自動的に料金表示を行い現金又は、サービス券等を投入し、精算が終了するとゲートが開いて出場可能となる。

普通車・バイクの判別は、駐車券にエンコードされた種別により判別する。

ゲートは観音式とし、普通車の場合は両ゲート、バイクの場合は片ゲートのみ開する。車両がゲートを通過し終わると車路に設置された光電感知器が車両を検知しゲートが自動で閉じる。

地下1階、地下2階出口ゲート通過後、直ぐ合流となるので、安全のため、地下1階、地下2階ゲートが同時に開しないようにゲート制御を行う。

定期券利用車は、所定の場所に定期券を挿入すると、有効/無効の判定が行われ有効であればゲートが開き出庫可能となる。

(定期券が無効の場合、無効になった時点から現在までの料金が表示されるため、料金精算を行い出場する。)

(4) 認証システム

認証機(割引ライター)設置場所に於いて、駐車券に認証処理(割引情報を書込む)を受けた場合、駐車料金の割引又は無料化が適用された全自動精算機での精算は割引処理が自動的に行われる。

5. 入出場システム

(1) 車番認識システム

1. 出入口ゲート前に停車すると、車番認識カメラが撮像し、ナンバープレートの文字、数値を抽出する。
2. 車番登録された契約車であれば有効登録判定によりゲートが開き入出場できる。

※ 地下1階・地下2階はそれぞれ独立したシステムとし、監視盤もフロアごとに設置する。

7. 機器動作表

(1) 全館満車

監視盤の各エリアの在車台数が任意に設定された満車台数設定の数値に到達すると自動的に満車の判定を行う。

(各LED表示ユニットの該当する表示部を「空」から「満」に切り換える。)

又、上記動作は手動操作も可能とする。

満車制御を行うエリアは地下1階、地下1階身障者、地下1階バイクとする。

又、タクシー車室については1階出入口、3階総合案内所にて在車台数表示を行う。なお、サイン工事で設置される1階出入口の在車台数表示装置については、駐車管制工事でLED表示ユニットを組込むこと。

(2) 警報灯動作時間

回転灯・ブザーの作動時間は、車両検知器内のタイマーの設定により1~60秒までの任意時間に設定可能とする。

(3) 動作表

記号	通過順	機器動作	台数カウント		
入庫	VIC1	車両ナンバー撮影	駐車場管理PCにて有効/無効の判定 有効の場合、CG1:ゲートバー自動開	地下1階在車台数+1 入車累計台数+1	
		R3~R4	CG1:ゲートバー自動閉		
	TD1,2	R1-2	駐車券発行及び案内放送		
		駐車券抜き取り(定期券挿入)	CG1:ゲートバー自動開	地下1階在車台数+1 入車累計台数+1	
	TD3	R3~R4	CG1:ゲートバー自動閉		
		BR1-2	駐車券発行及び案内放送		
	VIC4	駐車券抜き取り(定期券挿入)	CG2:ゲートバー自動開	バイク在車台数+1 入車累計台数+1	
		BR3~BR4	CG2:ゲートバー自動閉		
	TD4	R7~R8	CG4:ゲートバー自動閉	地下2階在車台数+1 入車累計台数+1	
		R5-6	駐車券自動発行及び案内放送		
	出庫	VIC2-3	車両ナンバー撮影	駐車場管理PCにて有効/無効の判定 有効の場合、CG3(4):ゲートバー自動開	地下1階在車台数-1 出庫累計台数+1
			BR7~BR8	CG3(4):ゲートバー自動閉	
API,2		BR5-6	精算開始及び案内放送		
		料金精算終了(定期券抜き取り)	料金(定期)登録・領収証任意発行 有効の場合、CG3(4):ゲートバー自動開 ※バイク出庫時	地下1階在車台数-1 出庫累計台数+1 バイク在車台数-1	
TD4		BR7~BR8	CG3(4):ゲートバー自動閉		
			※バイクの場合CG3のみ開閉		

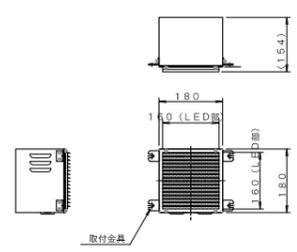
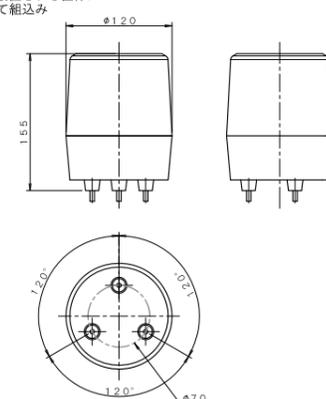
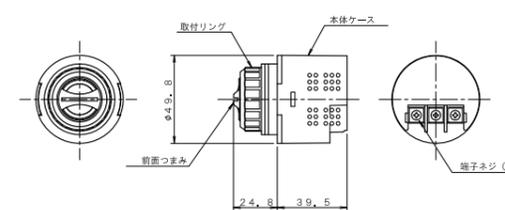
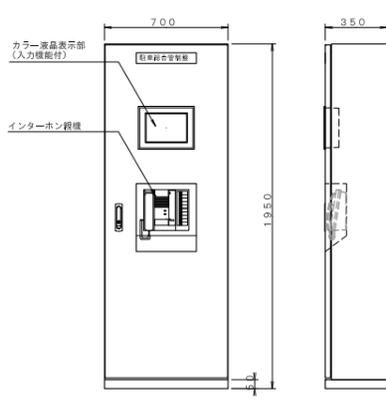
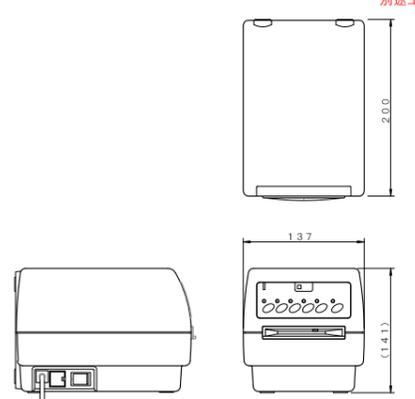
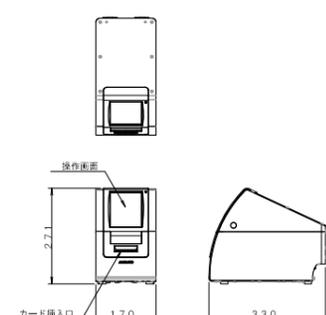
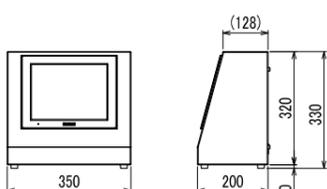
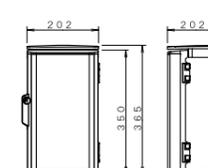
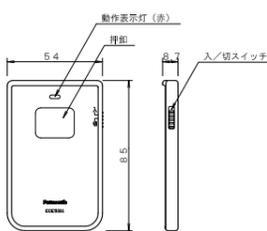
8. 機器構成

記号	名称	備考	数量
TD	駐車券発行機		3
AP	全自動料金精算機		2
API	事前精算機		2
CG	カーゲート		4
VIC	車番認識カメラ		2
R	光電感知器	受光側	4
L	光電感知器	投光側	4
BR	光電感知器(バイク用)	受光側	6
BL	光電感知器(バイク用)	投光側	6
LS	レーザーセンサー		2
LED-A	LED表示ユニット	満・空表示	11
LED-B	LED表示ユニット	台数表示	1
WL	回転灯		2
BZ	ブザー		2
MC	監視盤		1
MW	MW	カード書込機	1
AR	AR	認証機	14
MS	MS	マイクロ波センサー	2(1台追加)
OC	OC	センサー制御盤	2
US	US	在車センサー	181
M	M	まねき灯	72
LU	LU	在車センサー制御盤	2
DTS	DTS	車上モニタ	2
RB	RB	リモコンボックス	1

※色付された部分(赤・青)は、事業者にて設置された設備の現状を示したものです。

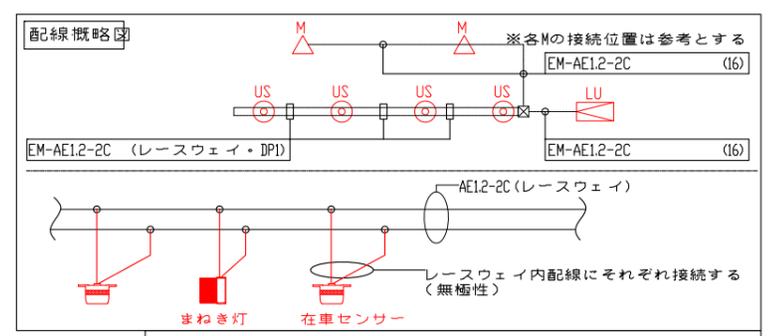
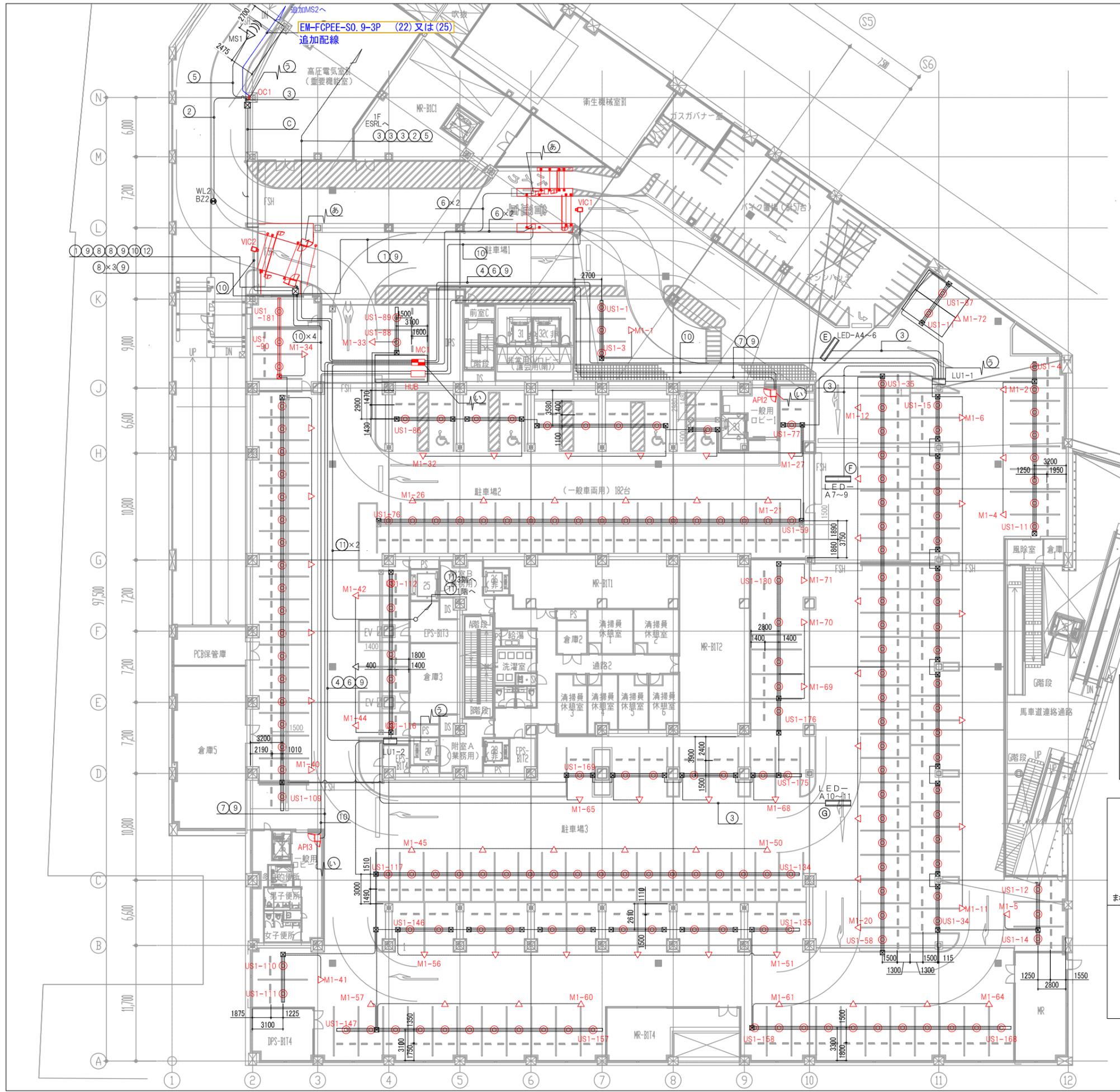
工率名		横浜市庁舎駐車管制設備工事	
図面名称		システム仕様書	
年月日	編者	二(4)	図面番号
2019.08.01	田中 浩	00000	00000
図面番号		PARK1-1	

<p>T D 駐車券発行機 3台 別途工事：3台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格：34W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約85kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：34W	質量	約85kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	鋼板製	形状	自立型 防雨構造	<p>A P 全自動料金精算機 2台 別途工事：2台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格：348W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約274kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> <tr><td>対応紙幣</td><td>千・二千・五千・一万円紙幣</td></tr> <tr><td>その他</td><td>クレジットカード決済対応</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：348W	質量	約274kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	鋼板製	形状	自立型 防雨構造	対応紙幣	千・二千・五千・一万円紙幣	その他	クレジットカード決済対応	<p>A P I 事前精算機 2台 別途工事：2台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格：348W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約282kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> <tr><td>対応紙幣</td><td>千・二千・五千・一万円紙幣</td></tr> <tr><td>その他</td><td>クレジットカード決済対応</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：348W	質量	約282kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	鋼板製	形状	自立型 防雨構造	対応紙幣	千・二千・五千・一万円紙幣	その他	クレジットカード決済対応	<p>C G カーゲート 3台 別途工事：3台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格：66W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約73kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体：鋼板製 ゲートバー：グラスファイバー</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：66W	質量	約73kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	本体：鋼板製 ゲートバー：グラスファイバー	形状	自立型 防雨構造	<p>C G カーゲート 1台 別途工事：1台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格：66W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約73kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体：鋼板製 ゲートバー：グラスファイバー</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：66W	質量	約73kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	本体：鋼板製 ゲートバー：グラスファイバー	形状	自立型 防雨構造				
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	定格：34W																																																																											
質量	約85kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	鋼板製																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	定格：348W																																																																											
質量	約274kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	鋼板製																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
対応紙幣	千・二千・五千・一万円紙幣																																																																											
その他	クレジットカード決済対応																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	定格：348W																																																																											
質量	約282kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	鋼板製																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
対応紙幣	千・二千・五千・一万円紙幣																																																																											
その他	クレジットカード決済対応																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	定格：66W																																																																											
質量	約73kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	本体：鋼板製 ゲートバー：グラスファイバー																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	定格：66W																																																																											
質量	約73kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	本体：鋼板製 ゲートバー：グラスファイバー																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
<p>V I C 車番認識カメラ 2台 別途工事：2台</p> <p>※参考図</p>	<p>L・R 光電感知器 (普通車用) 4式 別途工事：4式</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC12~24V/AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>投光器:1W 受光器:1W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約8kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>外装ケース、ベース：鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> <tr><td>検出方式</td><td>透過型</td></tr> <tr><td>検出距離</td><td>2.0m</td></tr> <tr><td>最小検出物</td><td>φ15mm</td></tr> <tr><td>光源</td><td>赤色LED</td></tr> </table>	電源	DC12~24V/AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	投光器:1W 受光器:1W	質量	約8kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	外装ケース、ベース：鋼板製	形状	自立型 防雨構造	検出方式	透過型	検出距離	2.0m	最小検出物	φ15mm	光源	赤色LED	<p>B・BR 光電感知器 (バイク用) 6式 別途工事：6式</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC12~24V/AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>投光器:1W 受光器:2W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約8kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>日塗工EN-50 (濃いグレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>外装ケース、ベース：鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> <tr><td>検出方式</td><td>透過型</td></tr> <tr><td>検出距離</td><td>2.0m</td></tr> <tr><td>最小検出物</td><td>φ15mm</td></tr> <tr><td>光源</td><td>赤色LED</td></tr> </table>	電源	DC12~24V/AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	投光器:1W 受光器:2W	質量	約8kg	塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)	材質	外装ケース、ベース：鋼板製	形状	自立型 防雨構造	検出方式	透過型	検出距離	2.0m	最小検出物	φ15mm	光源	赤色LED	<p>L S レーザーセンサー 2台 別途工事：2台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC24V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>5W以下</td></tr> <tr><td>外装色調</td><td>黒</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ケース：鋼板製 本体：PC/ASA</td></tr> <tr><td>形状</td><td>吊下型 防雨構造</td></tr> <tr><td>検出方式</td><td>静止検知 (レーザー方式)</td></tr> <tr><td>検出範囲</td><td>最大：9.9m×9.9m</td></tr> </table>	電源	DC24V±10%	消費電力	5W以下	外装色調	黒	材質	ケース：鋼板製 本体：PC/ASA	形状	吊下型 防雨構造	検出方式	静止検知 (レーザー方式)	検出範囲	最大：9.9m×9.9m	<p>U 在車センサー 181台 別途工事：181台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>6mA</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃ABS</td></tr> <tr><td>形状</td><td>屋内天井設置</td></tr> <tr><td>センサー種類</td><td>送受信分離型(天井レースウェイ取付型)40kHz</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>無極性2線式DC POWER LINE(FMO)</td></tr> <tr><td>表示部</td><td>駐車面表示一体型(上下:120度・左右:360度)</td></tr> </table>	電源	DC24V	消費電力	6mA	材質	難燃ABS	形状	屋内天井設置	センサー種類	送受信分離型(天井レースウェイ取付型)40kHz	通信方式	無極性2線式DC POWER LINE(FMO)	表示部	駐車面表示一体型(上下:120度・左右:360度)				
電源	DC12~24V/AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	投光器:1W 受光器:1W																																																																											
質量	約8kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	外装ケース、ベース：鋼板製																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
検出方式	透過型																																																																											
検出距離	2.0m																																																																											
最小検出物	φ15mm																																																																											
光源	赤色LED																																																																											
電源	DC12~24V/AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	投光器:1W 受光器:2W																																																																											
質量	約8kg																																																																											
塗装色	日塗工EN-50 (濃いグレー)																																																																											
材質	外装ケース、ベース：鋼板製																																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																																											
検出方式	透過型																																																																											
検出距離	2.0m																																																																											
最小検出物	φ15mm																																																																											
光源	赤色LED																																																																											
電源	DC24V±10%																																																																											
消費電力	5W以下																																																																											
外装色調	黒																																																																											
材質	ケース：鋼板製 本体：PC/ASA																																																																											
形状	吊下型 防雨構造																																																																											
検出方式	静止検知 (レーザー方式)																																																																											
検出範囲	最大：9.9m×9.9m																																																																											
電源	DC24V																																																																											
消費電力	6mA																																																																											
材質	難燃ABS																																																																											
形状	屋内天井設置																																																																											
センサー種類	送受信分離型(天井レースウェイ取付型)40kHz																																																																											
通信方式	無極性2線式DC POWER LINE(FMO)																																																																											
表示部	駐車面表示一体型(上下:120度・左右:360度)																																																																											
<p>M まねき灯 72台 別途工事：72台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>13.5mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約1kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>取付金具部：マンセルN7 (グレー)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>導光板：アクリル 本体：アルミニウム カバー部：ABS 取付金具：鋼板製 t1.6</td></tr> <tr><td>形状</td><td>屋内専用</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>無極性2線式DC POWER LINE(FMO)</td></tr> <tr><td>表示角度</td><td>上下：120度・左右：360度</td></tr> </table>	電源	DC24V	消費電力	13.5mA	質量	約1kg	塗装色	取付金具部：マンセルN7 (グレー)	材質	導光板：アクリル 本体：アルミニウム カバー部：ABS 取付金具：鋼板製 t1.6	形状	屋内専用	通信方式	無極性2線式DC POWER LINE(FMO)	表示角度	上下：120度・左右：360度	<p>L U 在車センサー制御盤 2台 別途工事：2台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>10W以下</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセル2.5Y9/1 (クリーム)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>外装ケース：鋼板製 t1.6</td></tr> <tr><td>形状</td><td>屋内壁付型</td></tr> <tr><td>内蔵機器</td><td>ローカルコントローラユニット</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>無極性2線式DC POWER LINE(FMO) 超音波車室センサー、招き灯 RS-485;プロック満車灯サイン 上位コントローラ(VGS-LCU)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>接点出力基板搭載 リピーター搭載</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	10W以下	塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)	材質	外装ケース：鋼板製 t1.6	形状	屋内壁付型	内蔵機器	ローカルコントローラユニット	通信方式	無極性2線式DC POWER LINE(FMO) 超音波車室センサー、招き灯 RS-485;プロック満車灯サイン 上位コントローラ(VGS-LCU)	その他	接点出力基板搭載 リピーター搭載	<p>M S マイクロ波センサー 2台 別途工事：1台 追加工事：1台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC/DC12~24V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>2W以下</td></tr> <tr><td>質量</td><td>400g</td></tr> <tr><td>材質</td><td>外装ケース：ABS/ポリカーボネイト(黒色) ブラケット：黒色酸化アルミ</td></tr> <tr><td>取付高さ</td><td>2m~3.5m</td></tr> <tr><td>使用場所</td><td>屋内・屋外 (雨や雪の直接当たらない所)</td></tr> </table>	電源	AC/DC12~24V±10%	消費電力	2W以下	質量	400g	材質	外装ケース：ABS/ポリカーボネイト(黒色) ブラケット：黒色酸化アルミ	取付高さ	2m~3.5m	使用場所	屋内・屋外 (雨や雪の直接当たらない所)	<p>O C センサー制御盤 1台 別途工事：1台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約9.3VA「空」点灯時</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセルN-1 (黒) 半艶</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>表示灯組込型</td></tr> <tr><td>表示</td><td>満/空表示はφ16.0mmLED切替表示</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	約9.3VA「空」点灯時	質量	約3kg	塗装色	マンセルN-1 (黒) 半艶	材質	鋼板製	形状	表示灯組込型	表示	満/空表示はφ16.0mmLED切替表示	<p>LED-A LED表示ユニット (160mm) 11台 別途工事：11台</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約9.3VA「空」点灯時</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセルN-1 (黒) 半艶</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>表示灯組込型</td></tr> <tr><td>表示</td><td>満/空表示はφ16.0mmLED切替表示</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	約9.3VA「空」点灯時	質量	約3kg	塗装色	マンセルN-1 (黒) 半艶	材質	鋼板製	形状	表示灯組込型	表示	満/空表示はφ16.0mmLED切替表示
電源	DC24V																																																																											
消費電力	13.5mA																																																																											
質量	約1kg																																																																											
塗装色	取付金具部：マンセルN7 (グレー)																																																																											
材質	導光板：アクリル 本体：アルミニウム カバー部：ABS 取付金具：鋼板製 t1.6																																																																											
形状	屋内専用																																																																											
通信方式	無極性2線式DC POWER LINE(FMO)																																																																											
表示角度	上下：120度・左右：360度																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	10W以下																																																																											
塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)																																																																											
材質	外装ケース：鋼板製 t1.6																																																																											
形状	屋内壁付型																																																																											
内蔵機器	ローカルコントローラユニット																																																																											
通信方式	無極性2線式DC POWER LINE(FMO) 超音波車室センサー、招き灯 RS-485;プロック満車灯サイン 上位コントローラ(VGS-LCU)																																																																											
その他	接点出力基板搭載 リピーター搭載																																																																											
電源	AC/DC12~24V±10%																																																																											
消費電力	2W以下																																																																											
質量	400g																																																																											
材質	外装ケース：ABS/ポリカーボネイト(黒色) ブラケット：黒色酸化アルミ																																																																											
取付高さ	2m~3.5m																																																																											
使用場所	屋内・屋外 (雨や雪の直接当たらない所)																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	約9.3VA「空」点灯時																																																																											
質量	約3kg																																																																											
塗装色	マンセルN-1 (黒) 半艶																																																																											
材質	鋼板製																																																																											
形状	表示灯組込型																																																																											
表示	満/空表示はφ16.0mmLED切替表示																																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																											
消費電力	約9.3VA「空」点灯時																																																																											
質量	約3kg																																																																											
塗装色	マンセルN-1 (黒) 半艶																																																																											
材質	鋼板製																																																																											
形状	表示灯組込型																																																																											
表示	満/空表示はφ16.0mmLED切替表示																																																																											
<p>青色：追加工事 赤色：別途工事 黒色：A工事</p>					<p>工事名 横浜市庁舎駐車管制設備工事 車種 機種名 駐車管制設備 機器型番 (1) 取付場所 取付高さ 取付角度 取付位置 取付時期 取付人員 取付責任者 取付完了日 取付完了時刻 取付完了場所 取付完了状況 取付完了確認 取付完了報告 取付完了連絡先 取付完了連絡先番号 取付完了連絡先Eメール 取付完了連絡先FAX 取付完了連絡先携帯 取付完了連絡先メール 取付完了連絡先SNS 取付完了連絡先その他 取付完了連絡先住所 取付完了連絡先郵便番号 取付完了連絡先市区町村 取付完了連絡先国 取付完了連絡先海外 取付完了連絡先その他</p>																																																																							

<p>LED-B LED表示ユニット (160mm) 1台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 1台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約15VA (50%点灯時)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約3kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセルN-1 (黒) 半艶</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>表示灯組込型</td></tr> <tr><td>表示</td><td>台数表示は□160mmLED切替表示</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	約15VA (50%点灯時)	質量	約3kg	塗装色	マンセルN-1 (黒) 半艶	材質	鋼板製	形状	表示灯組込型	表示	台数表示は□160mmLED切替表示	<p>W L 回転灯 2台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 2台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約4W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約0.75kg</td></tr> <tr><td>その他</td><td>モーターレス回転照明</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体: ABS グローブ: アクリル</td></tr> <tr><td>形状</td><td>表示灯組込型</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	約4W	質量	約0.75kg	その他	モーターレス回転照明	材質	本体: ABS グローブ: アクリル	形状	表示灯組込型	<p>B Z プザー 2台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 2台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>質量</td><td>0.06kg</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>形状</td><td>表示灯組込型</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	質量	0.06kg	材質	ポリカーボネート	形状	表示灯組込型	<p>M C 監視盤 1台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 1台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>150W</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセル2.5Y9/1 (クリーム)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>屋内自立型</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	150W	塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)	材質	鋼板製	形状	屋内自立型	<p>A R 認証機 14台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 14台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格: 7W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約2.3kg</td></tr> <tr><td>外観色調</td><td>グレー</td></tr> <tr><td>材質</td><td>外装ケース: 樹脂製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>卓上据置型</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格: 7W	質量	約2.3kg	外観色調	グレー	材質	外装ケース: 樹脂製	形状	卓上据置型
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
消費電力	約15VA (50%点灯時)																																																											
質量	約3kg																																																											
塗装色	マンセルN-1 (黒) 半艶																																																											
材質	鋼板製																																																											
形状	表示灯組込型																																																											
表示	台数表示は□160mmLED切替表示																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
消費電力	約4W																																																											
質量	約0.75kg																																																											
その他	モーターレス回転照明																																																											
材質	本体: ABS グローブ: アクリル																																																											
形状	表示灯組込型																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
質量	0.06kg																																																											
材質	ポリカーボネート																																																											
形状	表示灯組込型																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
消費電力	150W																																																											
塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)																																																											
材質	鋼板製																																																											
形状	屋内自立型																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
消費電力	定格: 7W																																																											
質量	約2.3kg																																																											
外観色調	グレー																																																											
材質	外装ケース: 樹脂製																																																											
形状	卓上据置型																																																											
<p>M W カード書込機 1台</p> <p>別途工事: 1台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格: 0.9A</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約7kg</td></tr> <tr><td>外観色調</td><td>シルバー/ブラック</td></tr> <tr><td>材質</td><td>外装上ケース: 樹脂製 外装下ケース: 鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>卓上据置型</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格: 0.9A	質量	約7kg	外観色調	シルバー/ブラック	材質	外装上ケース: 樹脂製 外装下ケース: 鋼板製	形状	卓上据置型	<p>D T S 卓上モニター 2台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 2台</p>  <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセル2.5Y9/1 (クリーム)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>自立型 防雨構造</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)	材質	鋼板製	形状	自立型 防雨構造	<p>R B リモコンボックス 1台</p> <p>サイン工事にて設置される筐体に 駐車管制工事にて組込み</p> <p>別途工事: 1台</p>  <p>※1F出庫注意用</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>定格: 6W</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約11kg</td></tr> <tr><td>塗装色</td><td>マンセル2.5Y9/1 (クリーム)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁付型 防雨構造</td></tr> </table>	電源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格: 6W	質量	約11kg	塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)	材質	鋼板製	形状	壁付型 防雨構造	<p>リモコン送信器 1台</p> <p>別途工事: 1台</p>  <p>※1F出庫注意用</p> <p>仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC3V</td></tr> <tr><td>質量</td><td>リチウム電池 (CR2032) ×1コ 約30g (電池は含まず)</td></tr> <tr><td>電池寿命</td><td>1年以上 (10回/1日)</td></tr> <tr><td>送信出力</td><td>1mW</td></tr> <tr><td>操作部寿命</td><td>押込部: 40000回</td></tr> <tr><td>使用周波数</td><td>426.1000MHz</td></tr> <tr><td>実用到達距離</td><td>約10m (使用場所の環境により短くなります)</td></tr> </table>	電源	DC3V	質量	リチウム電池 (CR2032) ×1コ 約30g (電池は含まず)	電池寿命	1年以上 (10回/1日)	送信出力	1mW	操作部寿命	押込部: 40000回	使用周波数	426.1000MHz	実用到達距離	約10m (使用場所の環境により短くなります)											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
消費電力	定格: 0.9A																																																											
質量	約7kg																																																											
外観色調	シルバー/ブラック																																																											
材質	外装上ケース: 樹脂製 外装下ケース: 鋼板製																																																											
形状	卓上据置型																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)																																																											
材質	鋼板製																																																											
形状	自立型 防雨構造																																																											
電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
消費電力	定格: 6W																																																											
質量	約11kg																																																											
塗装色	マンセル2.5Y9/1 (クリーム)																																																											
材質	鋼板製																																																											
形状	壁付型 防雨構造																																																											
電源	DC3V																																																											
質量	リチウム電池 (CR2032) ×1コ 約30g (電池は含まず)																																																											
電池寿命	1年以上 (10回/1日)																																																											
送信出力	1mW																																																											
操作部寿命	押込部: 40000回																																																											
使用周波数	426.1000MHz																																																											
実用到達距離	約10m (使用場所の環境により短くなります)																																																											

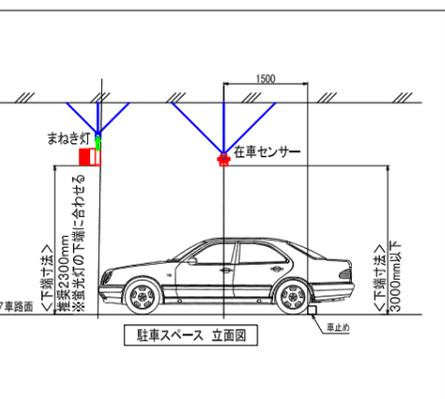
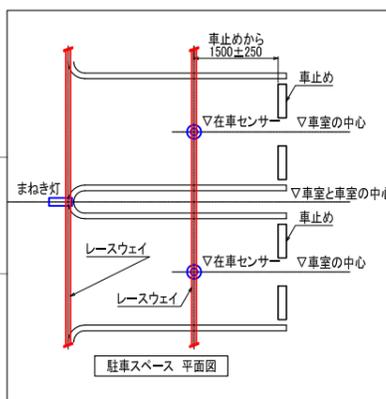
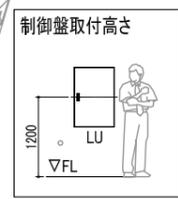
青色: 追加工事
赤色: 別途工事
黒色: A工事

上巻名	横浜市庁舎駐車管制設備工事
設置場所	駐車管制設備 機器室(2)
図面番号	PARK2-2

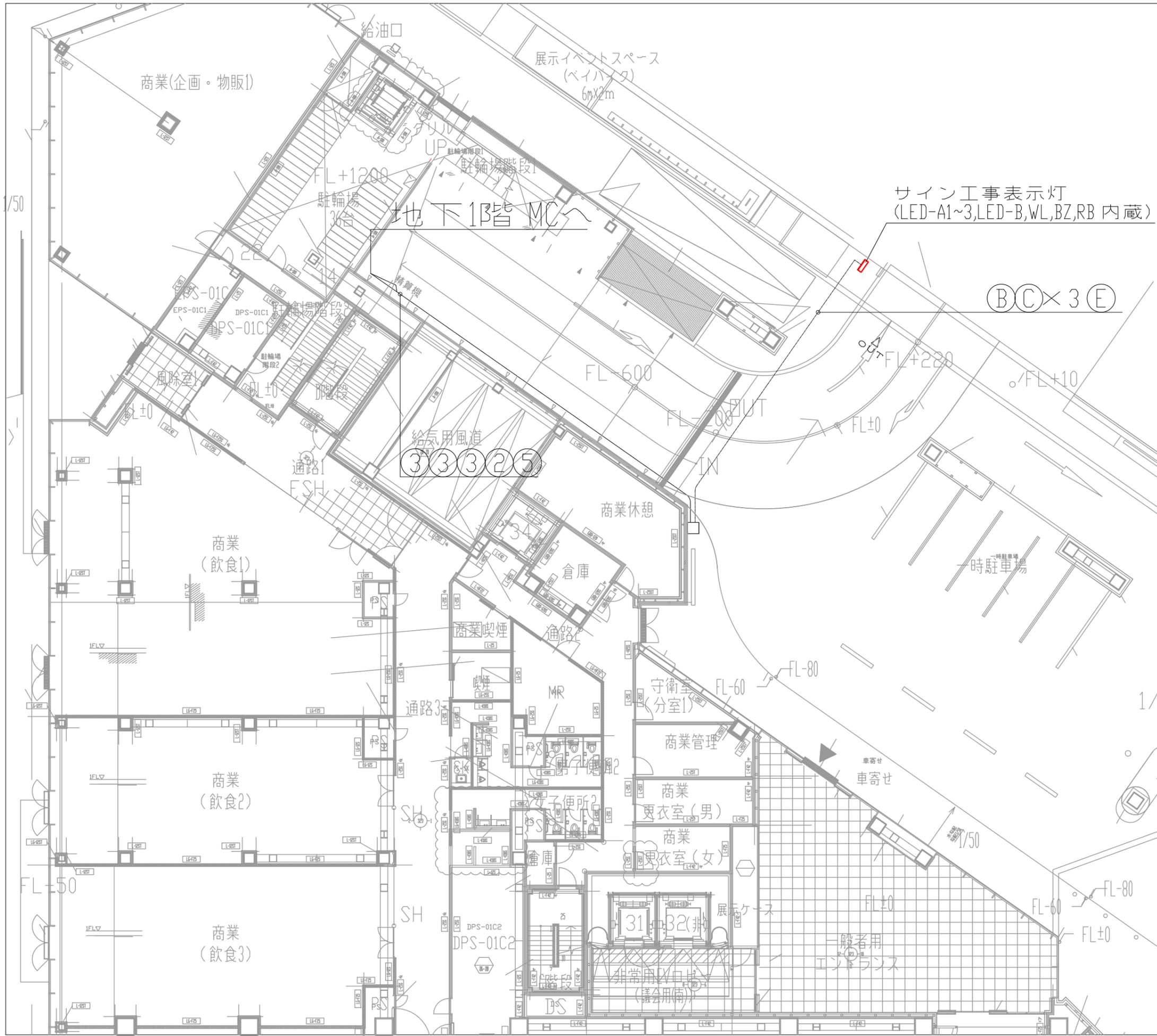


- 【配線一覧】
- ① EM-CE3.5-3C (22)又は(25)露出電源
 - ② EM-CE2-3C (22)又は(25)露出電源
 - ③ EM-CEE2-6C (22)又は(25)露出パーキャッチャー・警報
 - ④ EM-CEE2-8C (22)又は(25)露出満車制御・警報
 - ⑤ EM-FCPEE-S1.2-3P (22)又は(25)露出信号制御
 - ⑥ EM-FCPEE-S1.2-5P (22)又は(25)露出信号・ゲート制御・警報・インターホン
 - ⑦ EM-FCPEE-S1.2-7P (28)又は(31)露出警報・インターホン
 - ⑧ EM-FCPEE-S1.2-10P (28)又は(31)露出警報・インターホン
 - ⑨ EM-KPEE-SB0.5-5P (22)又は(25)露出通信
 - ⑩ UTPエコーケーブル(CAT6) (22)又は(25)露出車番カメラ他
 - ⑪ EM-KPEE-SB0.5-2P (22)又は(25)露出通信
 - ⑫ UTPエコーケーブル(CAT6) x2 (22)又は(25)露出車番カメラ他
-
- A EM-CE3.5-3C (22)又は(25)埋設電源
 - B EM-CE2-3C (22)又は(25)又はFEP(30)埋設電源
 - C EM-CEE2-6C (22)又は(25)又はFEP(30)埋設パーキャッチャー・警報
 - D EM-CEE2-8C (22)又は(25)埋設満車制御・警報
 - E EM-FCPEE-S1.2-3P (22)又は(25)又はFEP(30)埋設信号制御
 - F EM-FCPEE-S1.2-5P (22)又は(25)埋設信号・ゲート制御・警報・インターホン
 - G EM-FCPEE-S0.9-10P (22)又は(25)埋設信号制御
 - H EM-KPEE-SB0.5-5P (22)又は(25)埋設通信
 - I UTPエコーケーブル(CAT6) (22)又は(25)埋設車番カメラ他
 - J 付属ケーブル (22)又は(25)埋設チェーンゲート用
 - K EM-KPEE-SB0.5-2P (22)又は(25)埋設通信
 - LC ループコイル/リード部 (16)埋設
-
- ⑤ 単相2線 ED付 AC100V 20A
 - ⑥ 単相2線 ED付 AC100V 10A
 - ⑦ 単相2線 ED付 AC100V 5A
 - ⑧ 単相2線 ED付 AC100V 1A
 - ⑨ タイマー電源 単相2線 ED付 AC100V 5A
 - ⑩ タイマー電源 単相2線 ED付 AC100V 1A

青色(追加工事)
 赤色(別途工事) : 機器設置・調整・配線
 黒色(A工事) : 基礎、配管、サイン、電気工事、レスウェイ等



工名	横浜市庁舎駐車管制設備工事		
図名	駐車管制設備 平面系統図(地下階)		
年月日	欄尺	1/200 (A) 1/400 (B)	図番
設計者	*****	*****	*****
図番	PARK4-1		



【配線一覧】

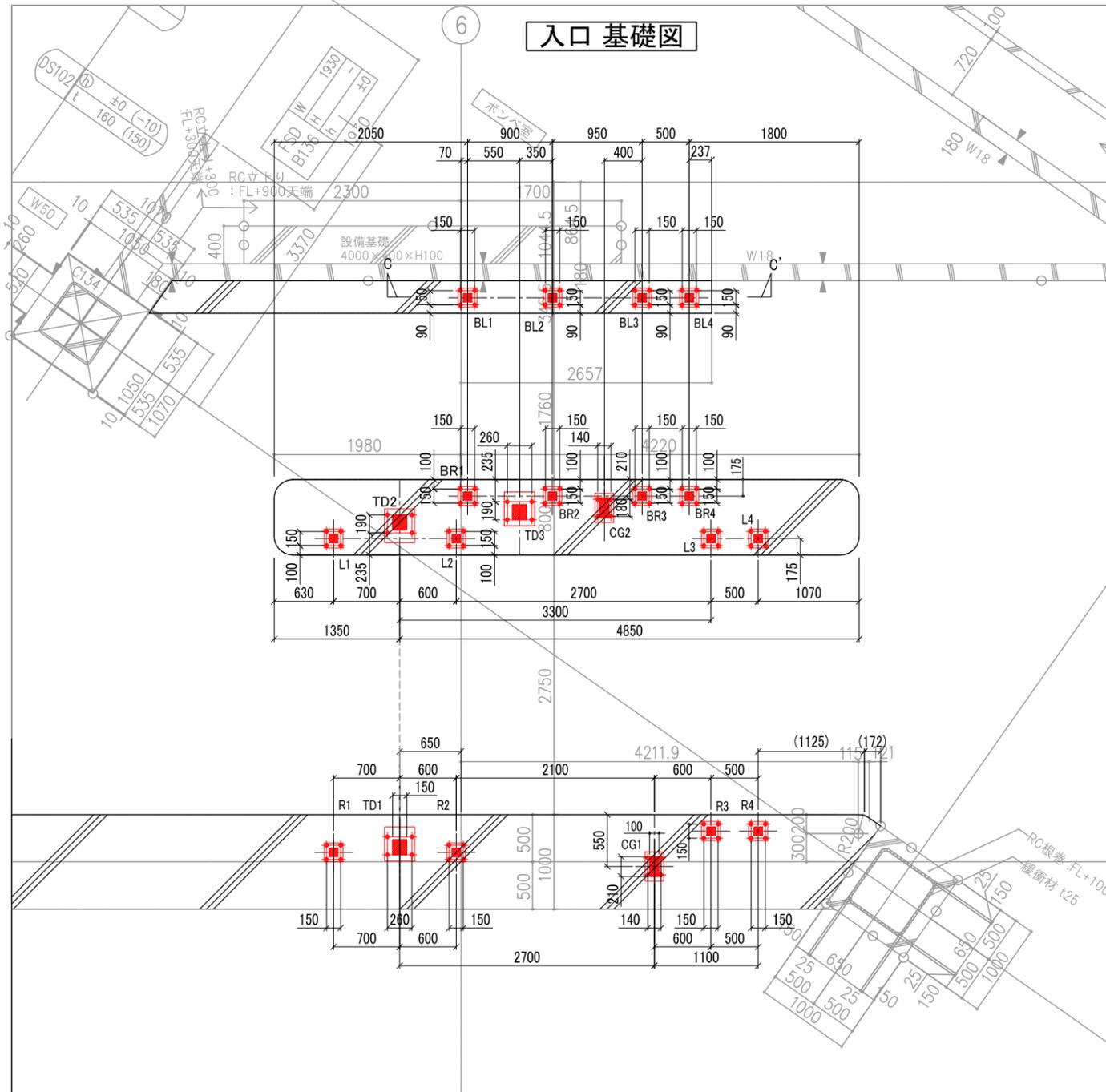
①	EM-CE3.5*3C	(22)又は(25)露出	電源
②	EM-CE2*3C	(22)又は(25)露出	電源
③	EM-CEE2*6C	(22)又は(25)露出	パーキャッチャー・警報
④	EM-CEE2*8C	(22)又は(25)露出	満車制御・警報
⑤	EM-FCPEE-S1.2-3P	(22)又は(25)露出	信号制御
⑥	EM-FCPEE-S1.2-5P	(22)又は(25)露出	信号・ゲート制御・警報・インターホン
⑦	EM-FCPEE-S1.2-7P	(28)又は(31)露出	警報・インターホン
⑧	EM-FCPEE-S1.2-10P	(28)又は(31)露出	警報・インターホン
⑨	EM-KPEE-SB0.5*5P	(22)又は(25)露出	通信
⑩	UTPエコケーブル(CAT6)	(22)又は(25)露出	車番カメラ
A	EM-CE3.5*3C	(22)又は(25)埋設	電源
B	EM-CE2*3C	(22)又は(25)又はFEP(30)埋設	電源
C	EM-CEE2*6C	(22)又は(25)又はFEP(30)埋設	パーキャッチャー・警報
D	EM-CEE2*8C	(22)又は(25)埋設	満車制御・警報
E	EM-FCPEE-S1.2-3P	(22)又は(25)又はFEP(30)埋設	信号制御
F	EM-FCPEE-S1.2-5P	(22)又は(25)埋設	信号・ゲート制御・警報・インターホン
G	EM-FCPEE-S0.9-10P	(22)又は(25)埋設	信号制御
H	EM-KPEE-SB0.5*5P	(22)又は(25)埋設	通信
I	UTPエコケーブル(CAT6)	(22)又は(25)埋設	車番カメラ
J	付属ケーブル	(22)又は(25)埋設	チェーンゲート用

ICJ ← E—ループコイル/リード部 (16)埋設

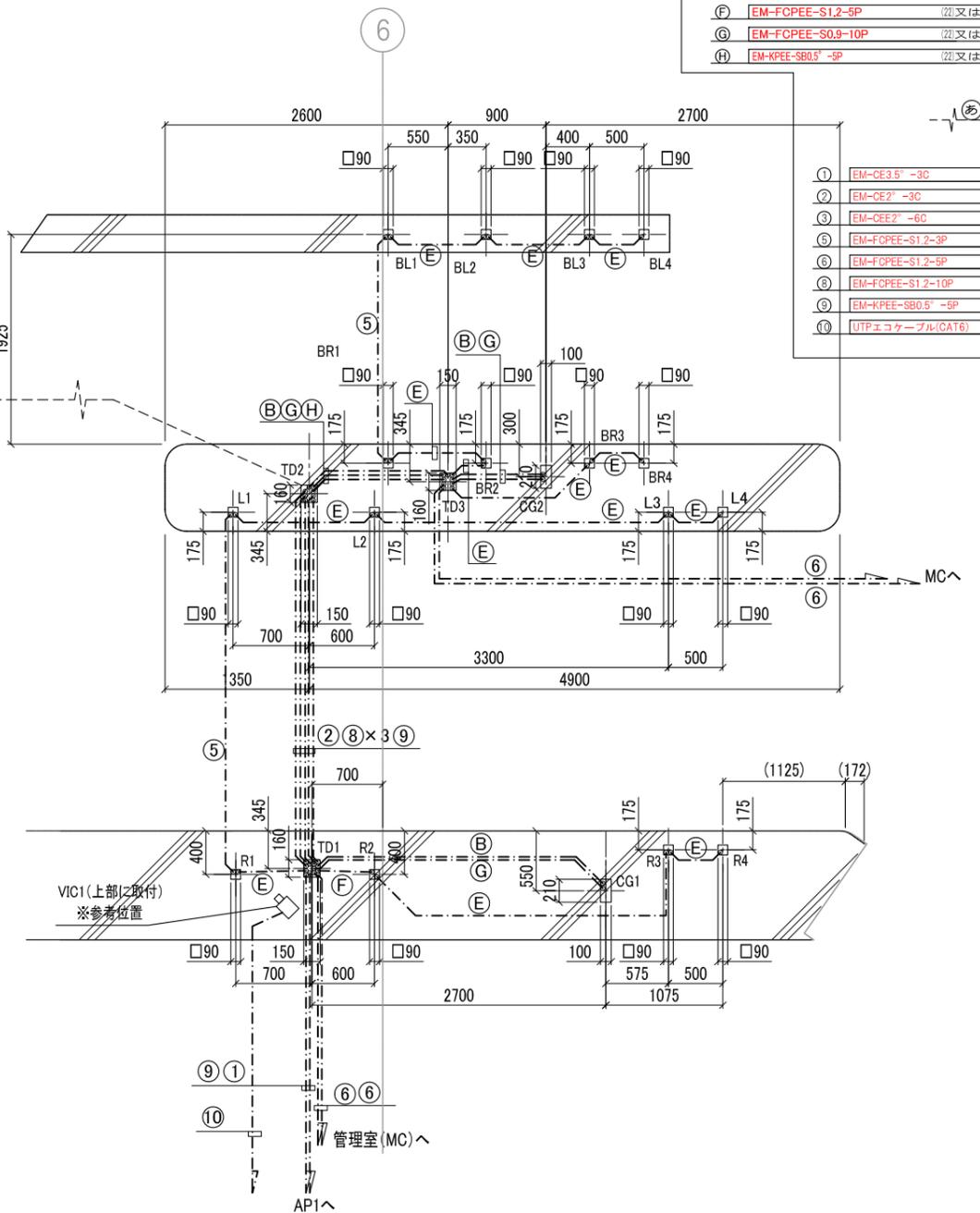
①	単相2線 ED付 AC100V 20A	タイマー電源 単相2線 ED付 AC100V 5A
②	単相2線 ED付 AC100V 10A	タイマー電源 単相2線 ED付 AC100V 5A
③	単相2線 ED付 AC100V 5A	タイマー電源 単相2線 ED付 AC100V 1A

青色(追加工事)
 赤色(別途工事): 機器設置・調整・配線
 黒色(A工事): 基礎・配管・サイン・電気工事、レースウェイ等

工名		横浜市庁舎駐車管制設備工事	
年月日	図尺	図番	駐車管制設備 平面系統図(1階)
設計	監理	製図	監査
			PARK4-2



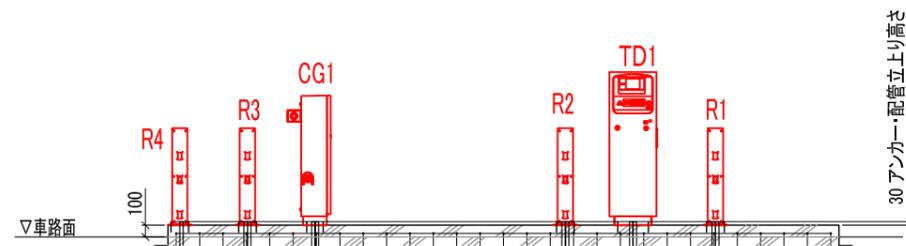
入口 配管配線図



【配線一覧】

(A)	EM-CE3.5 ⁺ -3C	(22)又は(25)埋設	電源
(B)	EM-CE2 ⁺ -3C	(22)又は(25)又は埋設	電源
(E)	EM-FOPPEE-S1.2-3P	(22)又は(25)埋設	信号制御
(F)	EM-FOPPEE-S1.2-5P	(22)又は(25)埋設	信号・ゲート制御・インターホン
(G)	EM-FOPPEE-S0.9-10P	(22)又は(25)埋設	信号制御
(H)	EM-KPEE-SB0.5 ⁺ -5P	(22)又は(25)埋設	通信

①	EM-CE3.5 ⁺ -3C	(22)又は(25)露出
②	EM-CE2 ⁺ -3C	(22)又は(25)露出
③	EM-CE2 ⁺ -6C	(22)又は(25)露出
⑤	EM-FOPPEE-S1.2-3P	(22)又は(25)露出
⑥	EM-FOPPEE-S1.2-5P	(22)又は(25)露出
⑧	EM-FOPPEE-S1.2-10P	(28)又は(31)露出
⑨	EM-KPEE-SB0.5 ⁺ -5P	(22)又は(25)露出
⑩	UTPエコーケーブル(CAT6)	(22)又は(25)露出



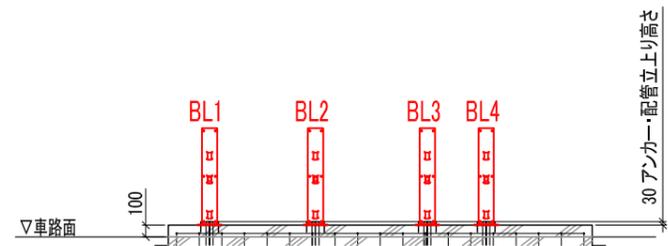
※基礎は躯体と差筋等で一体化されているものとします。

A-A' 断面図



※基礎は躯体と差筋等で一体化されているものとします。

B-B' 断面図

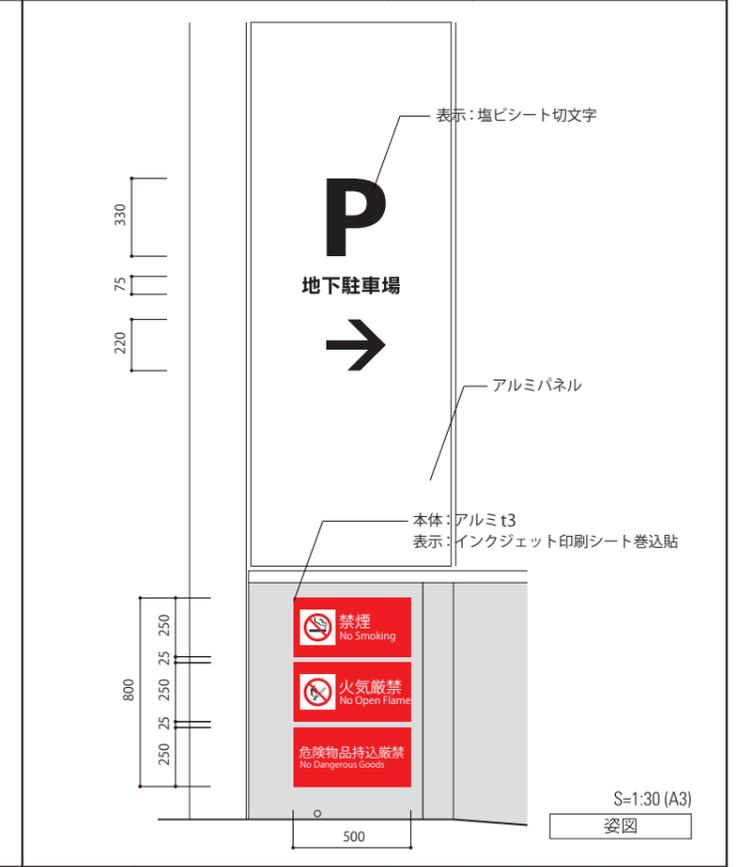
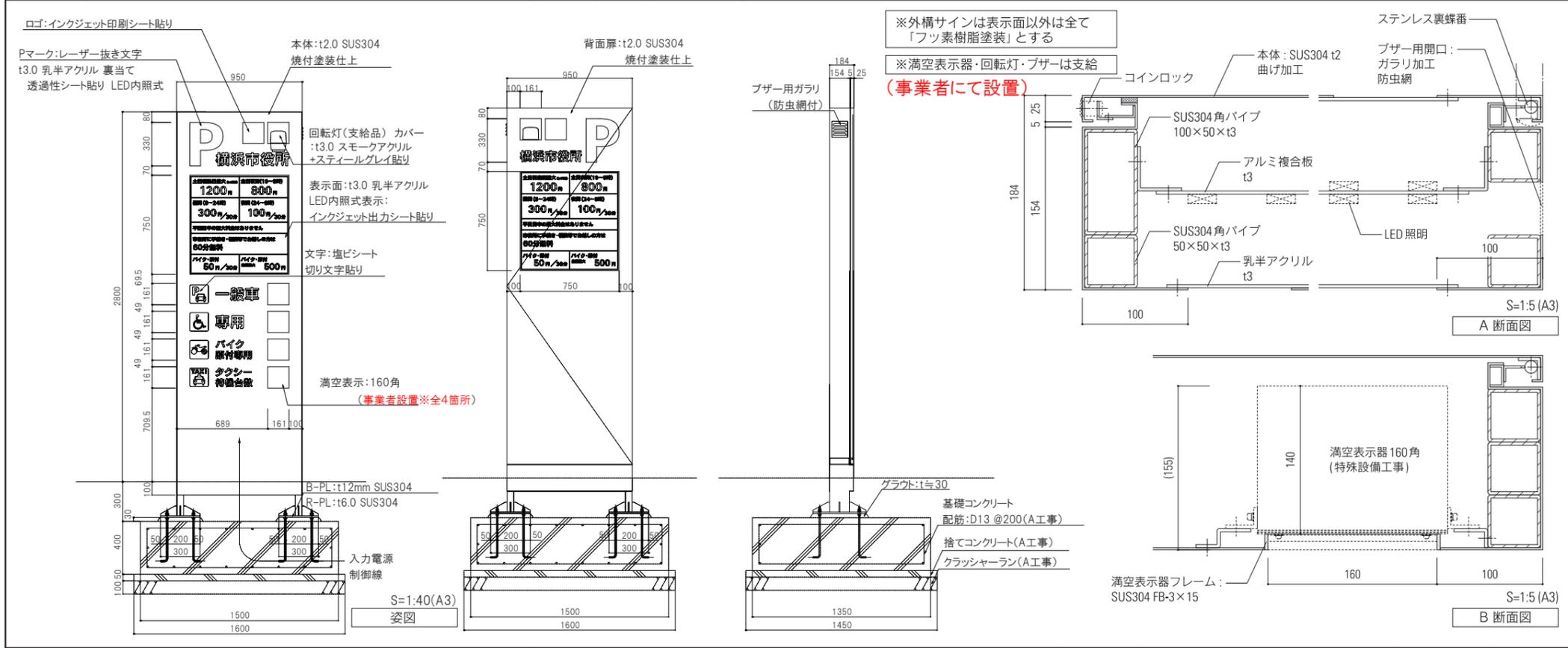


※基礎は躯体と差筋等で一体化されているものとします。

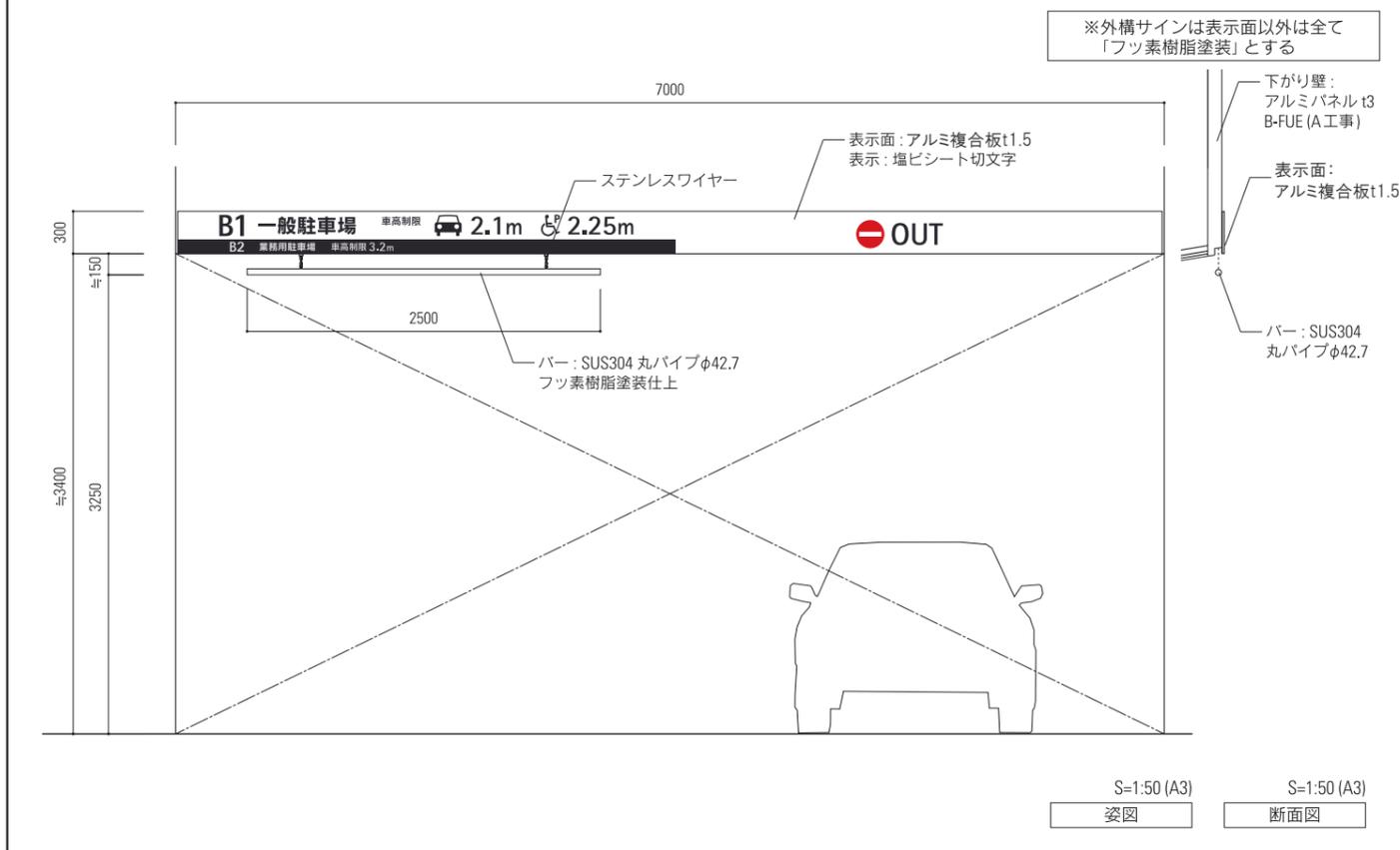
C-C' 断面図

工号	横浜市の市営駐車管理設備工事
図名	駐車管理設備 基礎図(1)
年月日	設計者
図番	図面番号
PARKO-1	

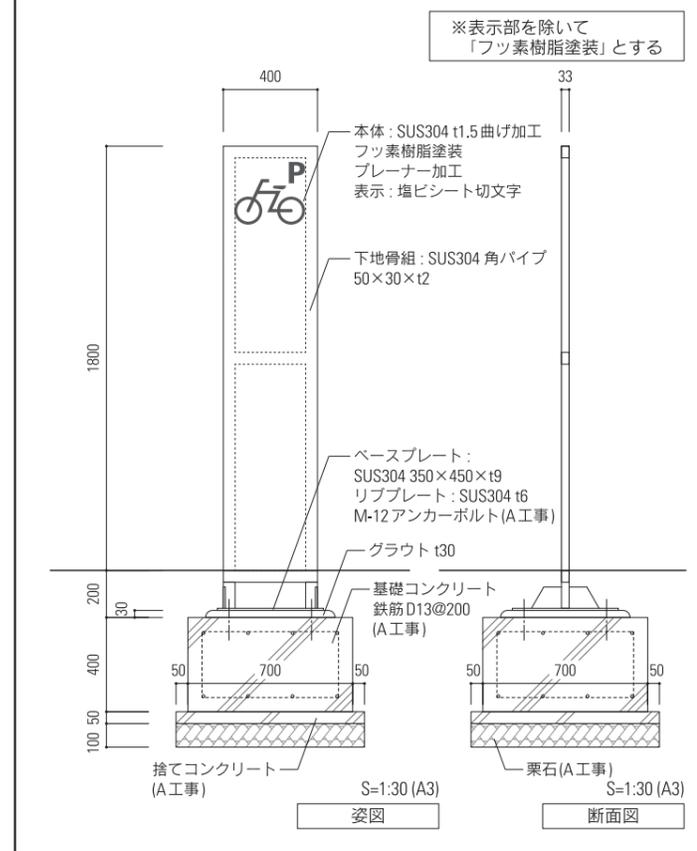
P-01	名称	取付	表示	対応言語	備考	P-02	名称	取付	表示	対応言語	備考
	駐車場入口サイン	自立	両面	2ヶ国語	基礎工事(A工事), 内照		車両誘導サイン	壁付	片面	2ヶ国語	



P-04	名称	取付	表示	対応言語	備考
	高さ制限サイン	壁付	片面	2ヶ国語	



P-03	名称	取付	表示	対応言語	備考
	駐輪場入口サインa	自立	両面	-	基礎工事(A工事)



P-05	名称	取付	表示	対応言語	備考
	駐車場誘導壁付サイン	壁付	片面	2ヶ国語	

