

駐車場精算システム機器 仕様書

1 機器の基本仕様機能は別紙図面仕様書を確認手配し取手市と協議のうえ設置する事。

2 設置の場所

取手市指定ウェルネスプラザ第1、第2、第3駐車場内

3 リース期間

令和2年4月1日から令和7年3月31日（5年間・60か月）

4 機器の保守業務

（1）定期保守点検

年3回実施。4ヶ月に1回、技術員を派遣し機器の点検整備を実施すること。
（1万円以下の部品費、出張費、工賃など含む。）

（2）緊急修理対応

現場出動は平日休日8時30分から17時30分まで随時対応できること。
（1万円以下の部品費、出張費、工賃など含む。）

（3）緊急一次対応

24時間、365日。故障、事故等の緊急連絡を受けた場合は状況を判断の上、緊急一次対応を行うこと。（月5回までを基本とする）

5 機器の管理業務

（1）消耗品の補充及び管理

（2）つり銭の補充及び利用料の集金など金銭管理（集金：月3回）

（3）電話受付応答、トラブル監視、遠隔管理業務 ※回線接続する。

駐車場が正常に稼働できるよう、24時間365日受付可能なセンターを設置し、下記の通り電話受付応答・トラブルの監視、復旧対応、遠隔管理を行う。

ア 専用連絡電話（オートフォン）にて、利用者からの連絡（券・紙幣・硬貨のつまり・読取不良、入出庫の支障、その他問い合わせ）に24時間体制で応答する。不具合がある場合は、直ちに現場に出動し復旧対応を行うこと。

イ 設備機器の異常、消耗品・つり銭切れ等を信号監視し、異常信号を受信した場合は、現場出動し復旧対応を行う。防犯上等緊急の場合は、所轄の警察署および関係部署に緊急連絡をすること。

ウ 第1、第2、第3駐車場内の各精算機の上に監視カメラを設置し、必要に応じて画像監視、画像伝送を行うこと。

エ 第3駐車場にて緊急時は、上記ウのカメラにて安全確認をし、出口ゲートを遠隔操作にて開閉して車を入出庫させること。（取手市と事前協議のうえ）

オ 第3駐車場にて駐車券紛失、駐車券読取不良等の場合、センターから入庫時刻を精算機に送信して駐車料金を表示させ、精算させることができること。

カ 第3駐車場にて精算完了ゲート通過出場完了後でも、必要に応じて遠隔で領収書発行できること。

キ 第3駐車場にて駐車台数に不整合が生じた場合、センターから現在駐車台数の加算・減算を行うことができること。

ク 第1駐車場、第2駐車場にて利用者が車室番号を間違えて誤精算した際、センターと連動して正しい車室番号での精算に振り替えて精算ができること。その際、誤精算した車室は精算前の状態に戻すこととする。

ケ 事故等の緊急連絡を受けた場合には、直ちに現場に急行し、状況を判断の上、緊急一次対応を行う。その後の処置のために、関連部署に緊急連絡をすること。

(4) 駐車場保険

指定管理者において、施設賠償責任保険、現金動産保険に加入すること。

6 その他

(1) 通信費（各駐車場駐車場とセンター間）は、指定管理者で負担する。

(2) 消耗品（駐車券、ロール紙、リボン、ゲートバーなど）、電気代などは、指定管理者で負担する。

(3) 施設設備の修繕、放置車両及び放置物の処理は、指定管理者で負担する。

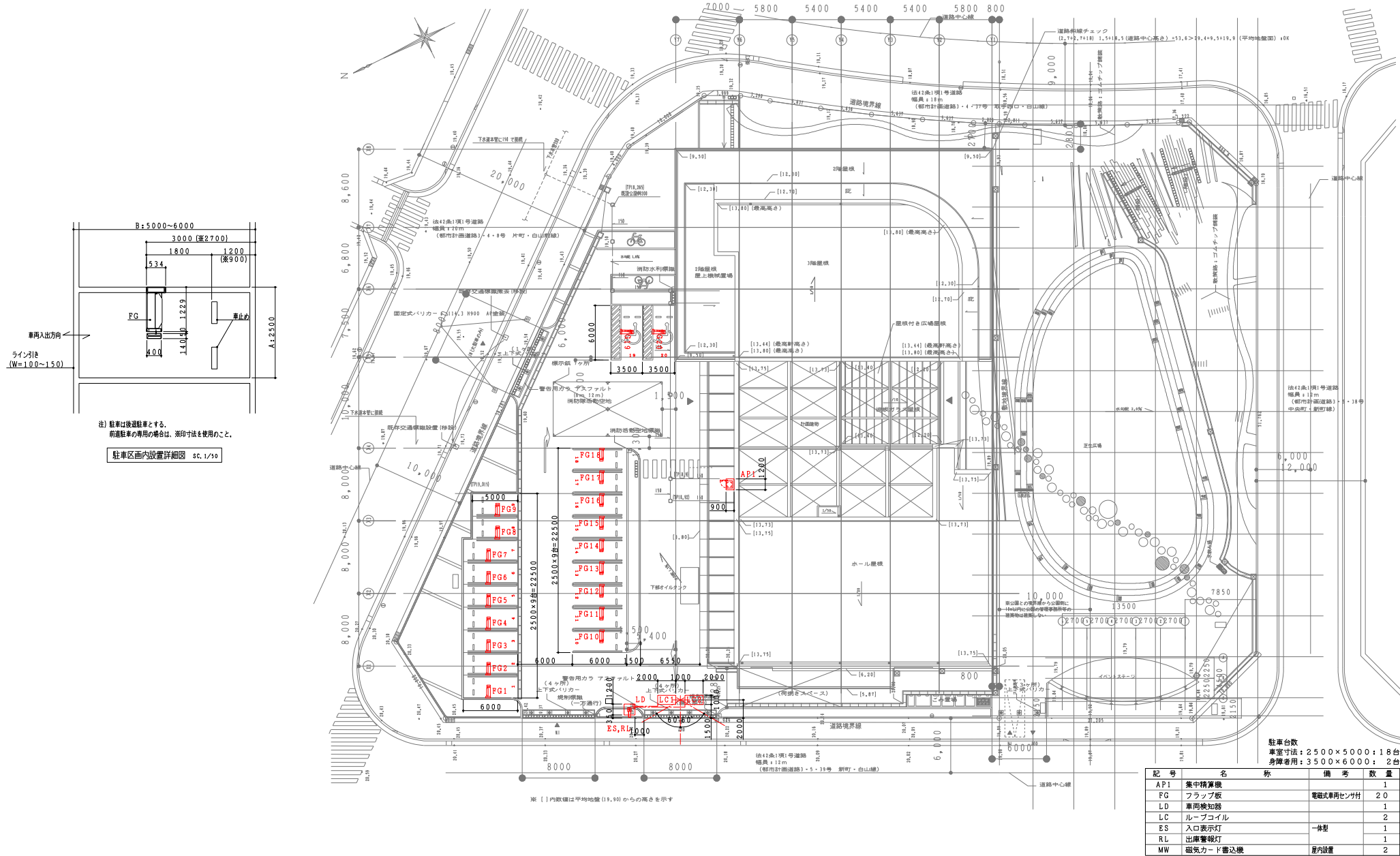
(4) 入出庫のデータを市に提出すること。

(5) 上記5（1）（2）以外の業務は上記必要項目を満たす事が可能な駐車場システムの操作に精通している事業者へ委託可能とする。

以 上

納入機器項目及び数量表

No	機器名称	記号	数量	備考
1	集中精算機	AP1	2 台	
2	防犯プロテクター		2 台	集中精算機へ取付
3	フラップ板 電磁車両センサー付	FG	42台	
4	車両検知器	LD	2 台	
5	ループコイル	LC	8 面	
6	磁気カード書込機	MW	2 台	
7	通信ユニット	CU	3 台	
8	入口表示灯 出庫警報灯	ES・RL	3 台	
9	駐車券発行機	TD	1 台	
10	全自動料金精算機	AP2	1 台	
11	カーゲート	CG	2 台	
12	バーキャッチャー	BC	2 台	
13	保護フード		1 基	
14	保護フード		1 基	Y 型

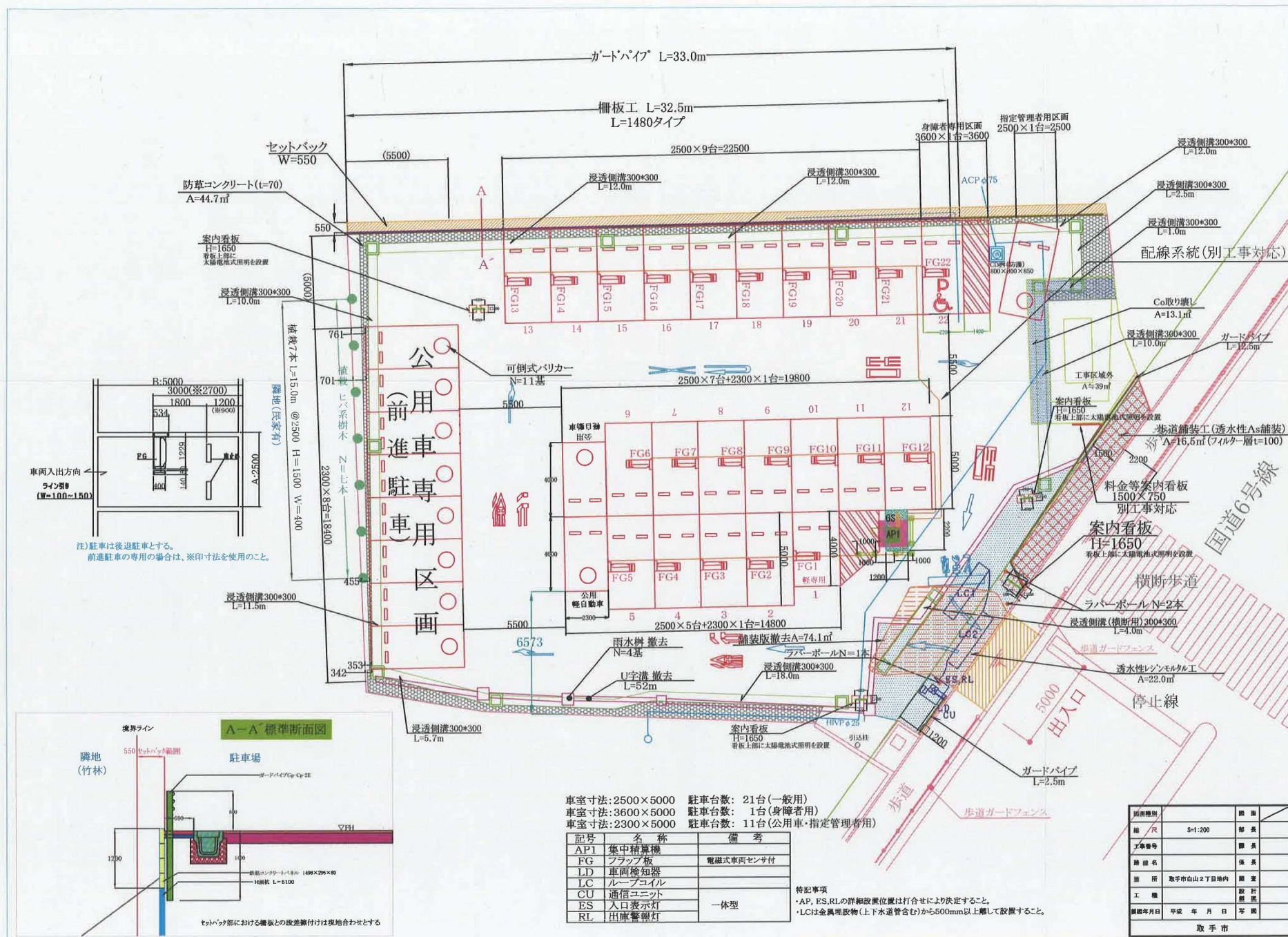


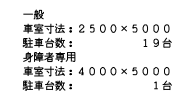
駐車台数 車室寸法：2500×5000：18台 身障者用：3500×6000：2台				
記 号	名 称	備 考	数 量	
AP1	集中精算機		1	
FG	フラップ板	電磁式再セン付付	20	
LD	車両検知器		1	
LC	ループコイル		2	
ES	入口表示灯	一体型	1	
RL	出庫警報灯		1	
MW	磁気カード番込機	屋内設置	2	

- 特記事項
- ・AP, ES, RLの詳細設置位置は打合せにより決定すること。
 - ・駐車場出口から逆進入庫した場合でもRLは動作。
 - ・受領図面を元に作図している為、実際の寸法と異なる場合があります。
 - ・LCは金属埋設物（上下水道管含む）から500mm以上離して設置すること。

取手市役所	記号	校 園	担 当	製 図	設計年月日	工事名称	縮尺	1 / 2 0 0	0 1
					年 月 日				
					変更年月日	図面名称			
						設 置 図（第 1 P）			

第2 駐車場図面

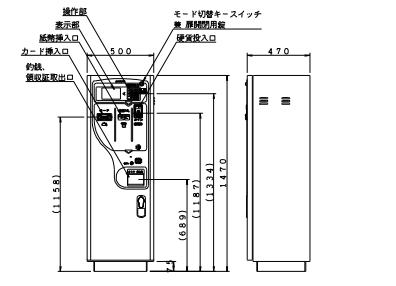
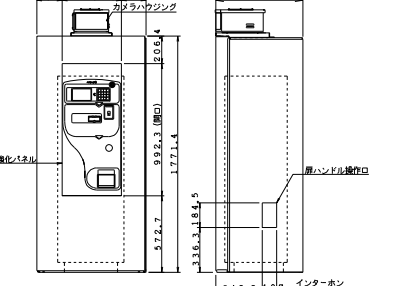
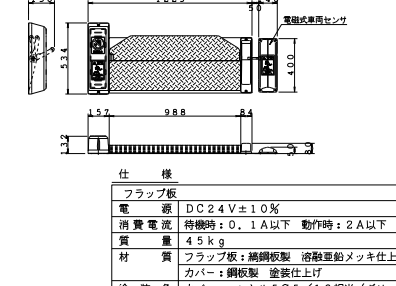
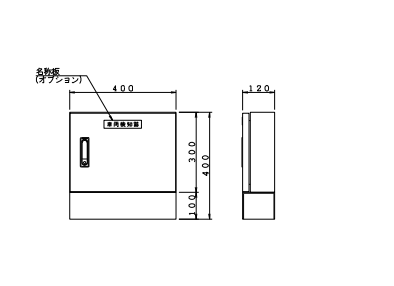
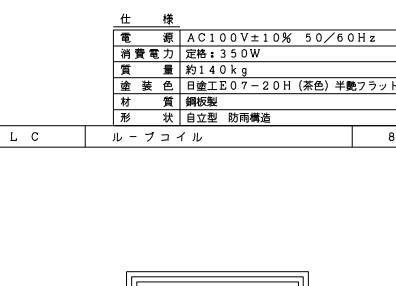
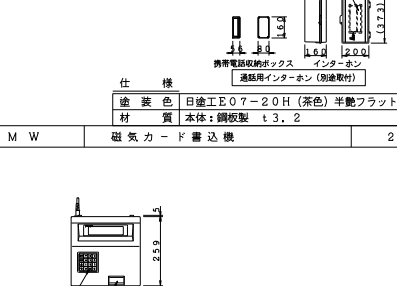
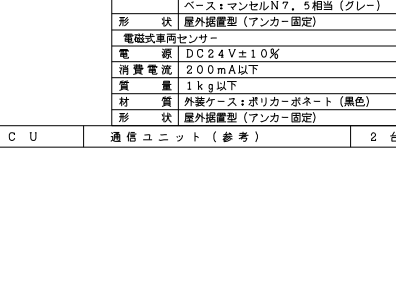

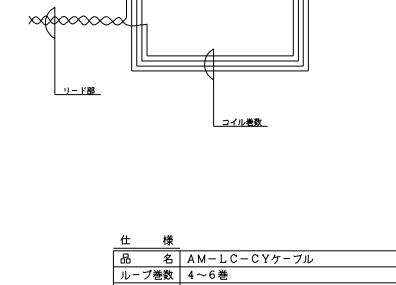
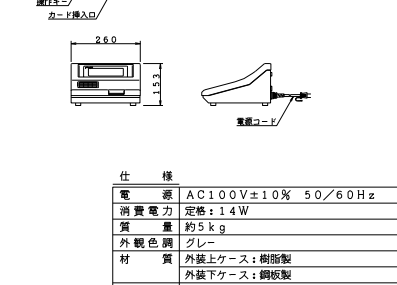
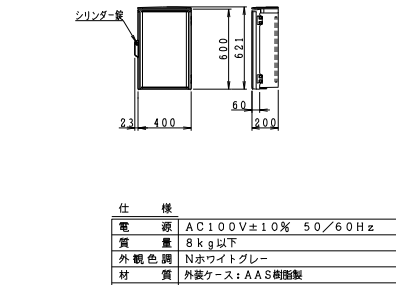



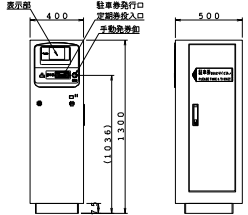
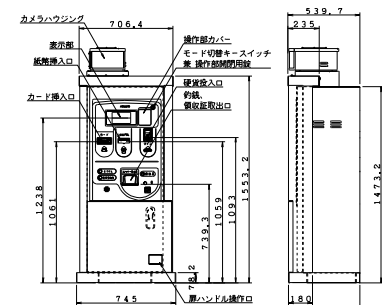
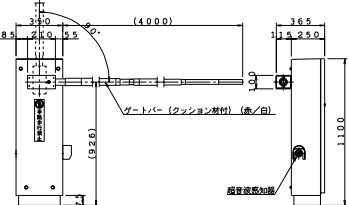
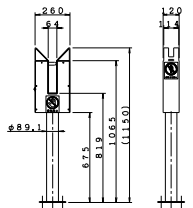
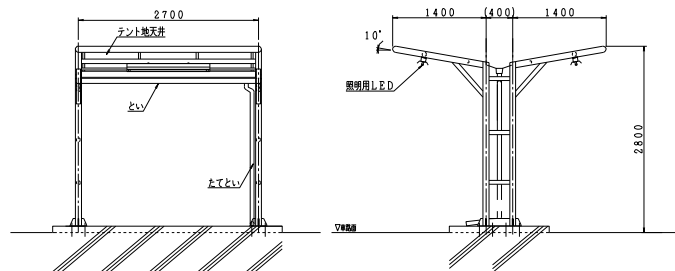


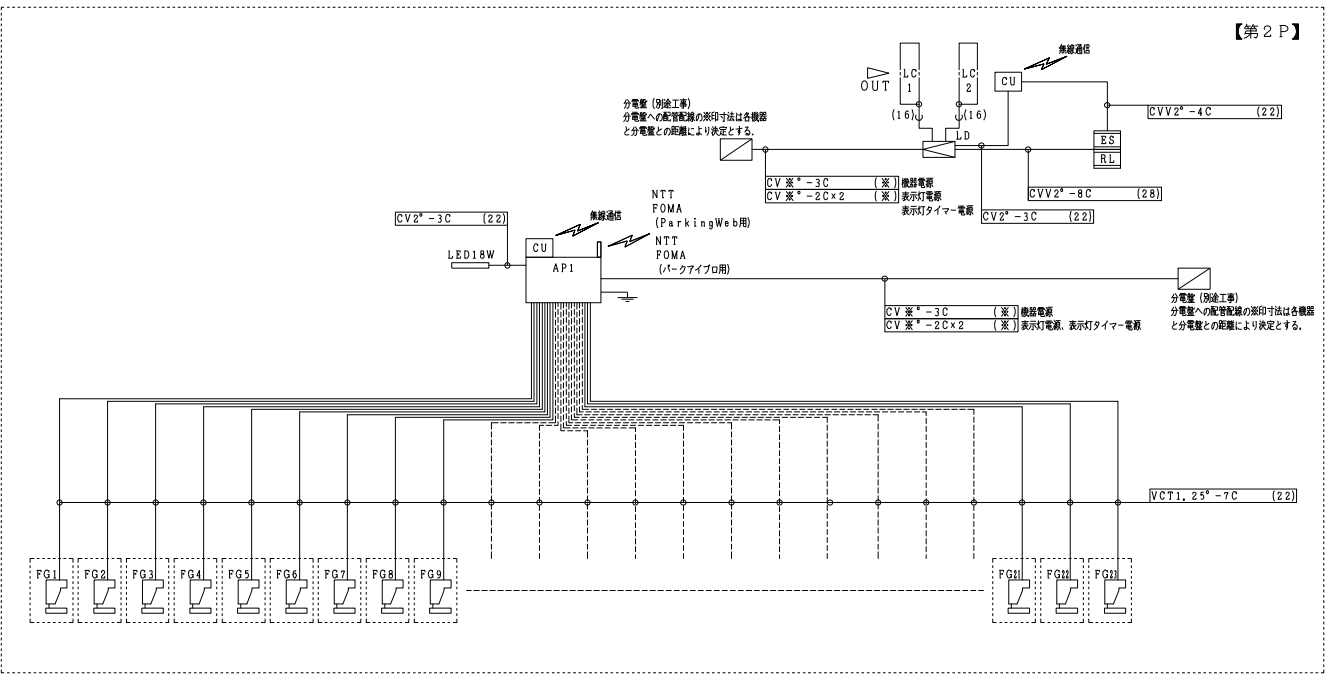
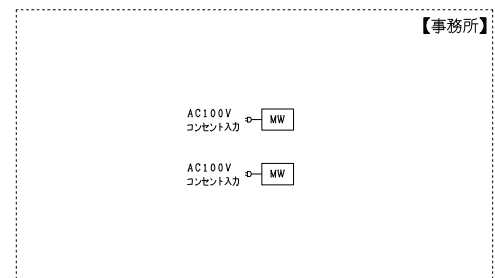
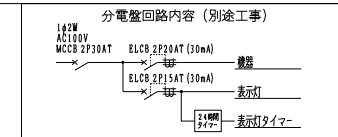
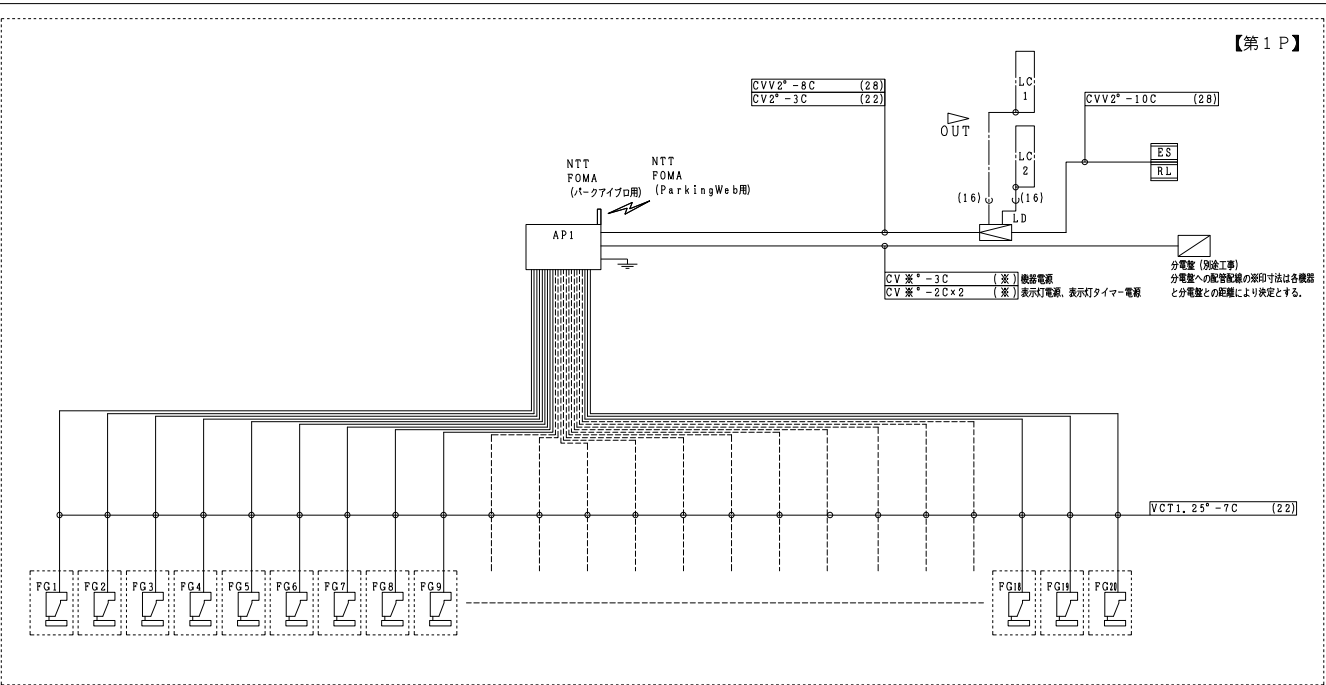
記 号	名 称	備 考	数 量
TD	駐車券発行機		1
AP	全自動料金精算機		1
CG	カーゲート		2
BC	バーキッチャー		2
LC	ループコイル		4
ES	入口表示灯	一体型	1
RL	出庫警報灯		1

特記事項

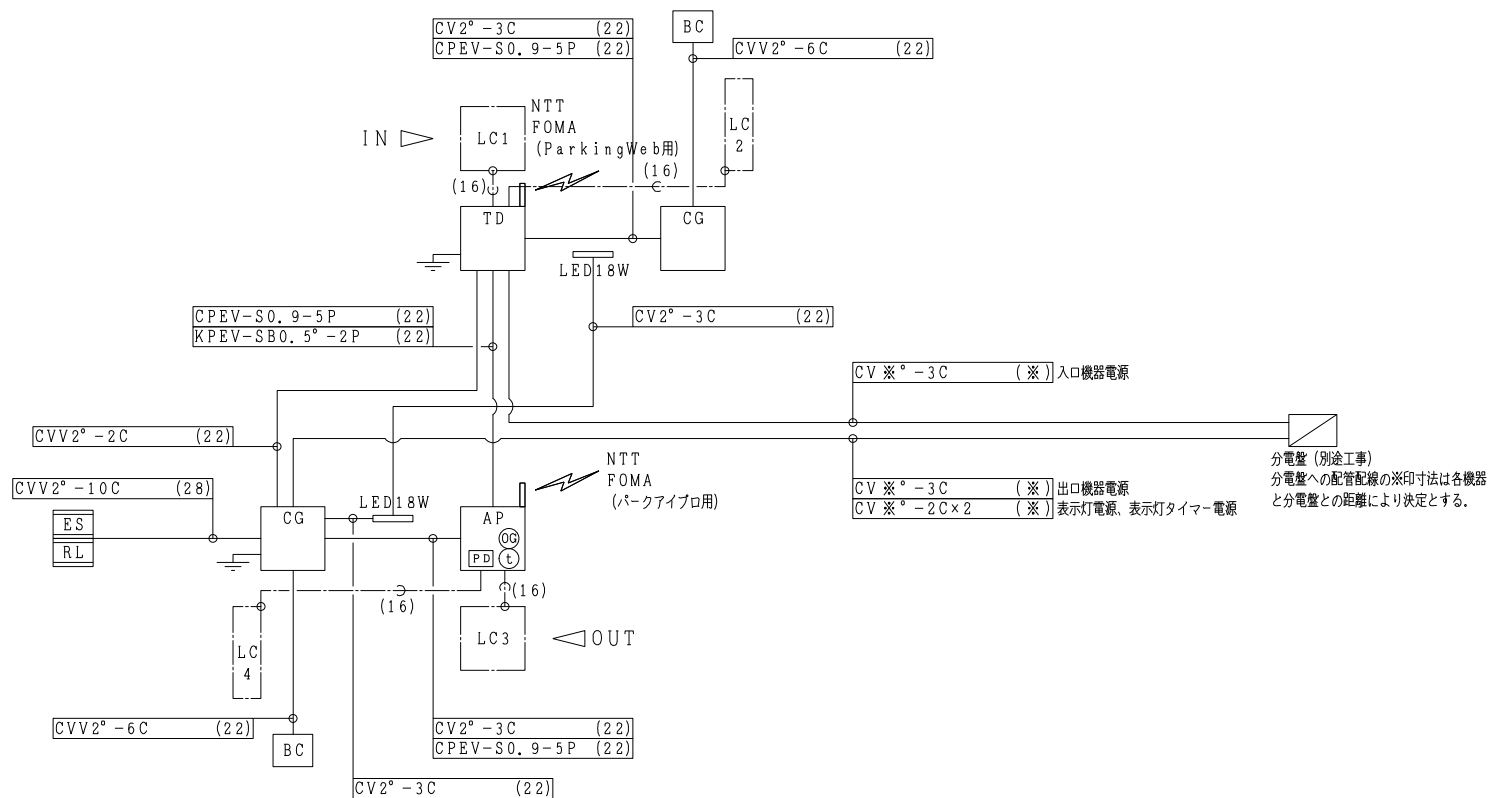
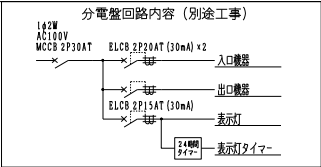
- ・機器の詳細設置位置は打合せにより決定すること。
- ・受配図面を元に作成している為、実際の寸法と異なる場合があります。
- ・ＬＣは金属埋設物（上下水道管含む）から５０mm以上離して設置すること。
- ・出入口機器はスロープ部を避けて設置すること。

A P 1		集中精算機		2台		防犯プロテクター		2式		F G		フラップ板・電磁式車両センサ		43台		L D		車両検知器		2台																																																																																																							
 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>定格：350W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約140kg</td></tr><tr><td>塗 装 色</td><td>日産工E07-20H (茶色) 半艶フラット</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>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：350W	質 量	約140kg	塗 装 色	日産工E07-20H (茶色) 半艶フラット	材 質	鋼板製	形 状	自立型 防雨構造	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>塗 装 色</td><td>日産工E07-20H (茶色) 半艶フラット</td></tr><tr><td>材 質</td><td>本体：鋼板製 t3.2</td></tr></table>						仕 様	塗 装 色	日産工E07-20H (茶色) 半艶フラット	材 質	本体：鋼板製 t3.2	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>フラップ板</td><td></td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC24V±10%</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>待機時：0.1A以下 動作時：2A以下</td></tr><tr><td>質 量</td><td>45kg</td></tr><tr><td>材 質</td><td>フラップ板：綿鋼板製 溶融亜鉛メッキ仕上げ カバー：鋼板製 塗装仕上げ</td></tr><tr><td>塗 装 色</td><td>カバー：マンセル5G5/10相当 (グリーン) ベース：マンセルN7、5相当 (グレー)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>屋外据置型 (アンカー固定)</td></tr><tr><td>電磁式車両センサ</td><td></td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC24V±10%</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>200mA以下</td></tr><tr><td>質 量</td><td>1kg以下</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：ポリカーボネート (黒色)</td></tr><tr><td>形 状</td><td>屋外据置型 (アンカー固定)</td></tr></table>						仕 様	フラップ板		電 源	DC24V±10%	消費電力	待機時：0.1A以下 動作時：2A以下	質 量	45kg	材 質	フラップ板：綿鋼板製 溶融亜鉛メッキ仕上げ カバー：鋼板製 塗装仕上げ	塗 装 色	カバー：マンセル5G5/10相当 (グリーン) ベース：マンセルN7、5相当 (グレー)	形 状	屋外据置型 (アンカー固定)	電磁式車両センサ		電 源	DC24V±10%	消費電力	200mA以下	質 量	1kg以下	材 質	外装ケース：ポリカーボネート (黒色)	形 状	屋外据置型 (アンカー固定)	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>定格：8W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約14kg</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>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：8W	質 量	約14kg	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																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	定格：350W																																																																																																																										
質 量	約140kg																																																																																																																										
塗 装 色	日産工E07-20H (茶色) 半艶フラット																																																																																																																										
材 質	鋼板製																																																																																																																										
形 状	自立型 防雨構造																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
塗 装 色	日産工E07-20H (茶色) 半艶フラット																																																																																																																										
材 質	本体：鋼板製 t3.2																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
フラップ板																																																																																																																											
電 源	DC24V±10%																																																																																																																										
消費電力	待機時：0.1A以下 動作時：2A以下																																																																																																																										
質 量	45kg																																																																																																																										
材 質	フラップ板：綿鋼板製 溶融亜鉛メッキ仕上げ カバー：鋼板製 塗装仕上げ																																																																																																																										
塗 装 色	カバー：マンセル5G5/10相当 (グリーン) ベース：マンセルN7、5相当 (グレー)																																																																																																																										
形 状	屋外据置型 (アンカー固定)																																																																																																																										
電磁式車両センサ																																																																																																																											
電 源	DC24V±10%																																																																																																																										
消費電力	200mA以下																																																																																																																										
質 量	1kg以下																																																																																																																										
材 質	外装ケース：ポリカーボネート (黒色)																																																																																																																										
形 状	屋外据置型 (アンカー固定)																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	定格：8W																																																																																																																										
質 量	約14kg																																																																																																																										
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																																																																																																																										
L C		ループコイル		8面		M W		磁気カード書込機		2台		C U		通信ユニット (参考)		2台																																																																																																											
 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>品 名</td><td>AM-LC-CYケーブル</td></tr><tr><td>ループ巻数</td><td>4～6巻</td></tr><tr><td>リード線長</td><td>標準6m、10m 最大15m</td></tr></table>						仕 様	品 名	AM-LC-CYケーブル	ループ巻数	4～6巻	リード線長	標準6m、10m 最大15m	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>定格：14W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約5kg</td></tr><tr><td>外 観 色 調</td><td>グレー</td></tr><tr><td>外 装 上 ケース</td><td>樹脂製</td></tr><tr><td>外 装 下 ケース</td><td>鋼板製</td></tr><tr><td>形 状</td><td>卓上据置型</td></tr></table>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：14W	質 量	約5kg	外 観 色 調	グレー	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	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>質 量</td><td>8kg以下</td></tr><tr><td>外 観 色 調</td><td>Nホワイトグレー</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：AA8樹脂製</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁付型 防雨構造</td></tr></table>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	質 量	8kg以下	外 観 色 調	Nホワイトグレー	材 質	外装ケース：AA8樹脂製	形 状	壁付型 防雨構造	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>定格：8W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約14kg</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>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	定格：8W	質 量	約14kg	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																																																						
仕 様																																																																																																																											
品 名	AM-LC-CYケーブル																																																																																																																										
ループ巻数	4～6巻																																																																																																																										
リード線長	標準6m、10m 最大15m																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	定格：14W																																																																																																																										
質 量	約5kg																																																																																																																										
外 観 色 調	グレー																																																																																																																										
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																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
質 量	8kg以下																																																																																																																										
外 観 色 調	Nホワイトグレー																																																																																																																										
材 質	外装ケース：AA8樹脂製																																																																																																																										
形 状	壁付型 防雨構造																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	定格：8W																																																																																																																										
質 量	約14kg																																																																																																																										
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																																																																																																																										
ES, RL		入口表示灯 出庫警報灯		3台								保護フード (参考図)						1基																																																																																																									
 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>入口表示灯</td><td></td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>51W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約16kg (本体のみ)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル成型板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付</td></tr><tr><td>形 状</td><td>自立型 両面表示</td></tr><tr><td>表 示</td><td>「満/空」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯 その他は常灯 (LEDバックライト)</td></tr><tr><td>出庫警報灯</td><td></td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>19W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約9.5kg (本体のみ)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付</td></tr><tr><td>形 状</td><td>自立型 両面表示</td></tr><tr><td>表 示</td><td>「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>ブザー×1 (音量調整機能付)</td></tr><tr><td>支 柱 部</td><td>溶融亜鉛メッキ処理</td></tr><tr><td>表面仕上</td><td>支柱：角形鋼管製</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ベース：鋼板製</td></tr></table>						仕 様	入口表示灯		電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	51W	質 量	約16kg (本体のみ)	材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル成型板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付	形 状	自立型 両面表示	表 示	「満/空」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯 その他は常灯 (LEDバックライト)	出庫警報灯		電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	19W	質 量	約9.5kg (本体のみ)	材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付	形 状	自立型 両面表示	表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯	そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)	支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理	表面仕上	支柱：角形鋼管製	材 質	ベース：鋼板製	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>19W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約9.5kg (本体のみ)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付</td></tr><tr><td>形 状</td><td>自立型 両面表示</td></tr><tr><td>表 示</td><td>「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>ブザー×1 (音量調整機能付)</td></tr><tr><td>支 柱 部</td><td>溶融亜鉛メッキ処理</td></tr><tr><td>表面仕上</td><td>支柱：角形鋼管製</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ベース：鋼板製</td></tr></table>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	19W	質 量	約9.5kg (本体のみ)	材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付	形 状	自立型 両面表示	表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯	そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)	支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理	表面仕上	支柱：角形鋼管製	材 質	ベース：鋼板製	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>19W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約9.5kg (本体のみ)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付</td></tr><tr><td>形 状</td><td>自立型 両面表示</td></tr><tr><td>表 示</td><td>「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>ブザー×1 (音量調整機能付)</td></tr><tr><td>支 柱 部</td><td>溶融亜鉛メッキ処理</td></tr><tr><td>表面仕上</td><td>支柱：角形鋼管製</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ベース：鋼板製</td></tr></table>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	19W	質 量	約9.5kg (本体のみ)	材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付	形 状	自立型 両面表示	表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯	そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)	支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理	表面仕上	支柱：角形鋼管製	材 質	ベース：鋼板製	 <table><tr><td>仕 様</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>19W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約9.5kg (本体のみ)</td></tr><tr><td>材 質</td><td>外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付</td></tr><tr><td>形 状</td><td>自立型 両面表示</td></tr><tr><td>表 示</td><td>「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>ブザー×1 (音量調整機能付)</td></tr><tr><td>支 柱 部</td><td>溶融亜鉛メッキ処理</td></tr><tr><td>表面仕上</td><td>支柱：角形鋼管製</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ベース：鋼板製</td></tr></table>						仕 様	電 源	AC100V±10% 50/60Hz	消費電力	19W	質 量	約9.5kg (本体のみ)	材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付	形 状	自立型 両面表示	表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯	そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)	支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理	表面仕上	支柱：角形鋼管製	材 質	ベース：鋼板製
仕 様																																																																																																																											
入口表示灯																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	51W																																																																																																																										
質 量	約16kg (本体のみ)																																																																																																																										
材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル成型板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付																																																																																																																										
形 状	自立型 両面表示																																																																																																																										
表 示	「満/空」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯 その他は常灯 (LEDバックライト)																																																																																																																										
出庫警報灯																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	19W																																																																																																																										
質 量	約9.5kg (本体のみ)																																																																																																																										
材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付																																																																																																																										
形 状	自立型 両面表示																																																																																																																										
表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯																																																																																																																										
そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)																																																																																																																										
支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理																																																																																																																										
表面仕上	支柱：角形鋼管製																																																																																																																										
材 質	ベース：鋼板製																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	19W																																																																																																																										
質 量	約9.5kg (本体のみ)																																																																																																																										
材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付																																																																																																																										
形 状	自立型 両面表示																																																																																																																										
表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯																																																																																																																										
そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)																																																																																																																										
支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理																																																																																																																										
表面仕上	支柱：角形鋼管製																																																																																																																										
材 質	ベース：鋼板製																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	19W																																																																																																																										
質 量	約9.5kg (本体のみ)																																																																																																																										
材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付																																																																																																																										
形 状	自立型 両面表示																																																																																																																										
表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯																																																																																																																										
そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)																																																																																																																										
支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理																																																																																																																										
表面仕上	支柱：角形鋼管製																																																																																																																										
材 質	ベース：鋼板製																																																																																																																										
仕 様																																																																																																																											
電 源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																										
消費電力	19W																																																																																																																										
質 量	約9.5kg (本体のみ)																																																																																																																										
材 質	外装ケース：アルミ押型材 (アルマイト仕上：シルバー) 表示部：アクリル板 取付マクラ：鋼板に外装アルミ製カバー取付																																																																																																																										
形 状	自立型 両面表示																																																																																																																										
表 示	「出庫注意」表示はLED内部照明による点滅表示、LED黄色点滅灯																																																																																																																										
そ の 他	ブザー×1 (音量調整機能付)																																																																																																																										
支 柱 部	溶融亜鉛メッキ処理																																																																																																																										
表面仕上	支柱：角形鋼管製																																																																																																																										
材 質	ベース：鋼板製																																																																																																																										

1 D		駐 車 券 発 行 機		1 台		A P 2		全自動料金精算機（防犯プロテクター付）		1 台		C G		カーゲート		2 台			
																			
仕 様				仕 様				仕 様				仕 様				仕 様			
電 源				電 源				電 源				電 源				電 源			
AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz			
消費電力				消費電力				消費電力				消費電力				消費電力			
定格：34W				定格：62W				定格：62W				定格：76W				定格：76W			
質 量				質 量				質 量				質 量				質 量			
約85kg				約264kg				約264kg				約60kg				約60kg			
塗 装 色				塗 装 色				塗 装 色				塗 装 色				塗 装 色			
日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット			
材 質				材 質				材 質				材 質				材 質			
鋼板製				鋼板製				鋼板製				鋼板製				鋼板製			
形 状				形 状				形 状				形 状				形 状			
自立型 防雨構造				自立型 防雨構造				自立型 防雨構造				自立型 防雨構造				自立型 防雨構造			
B C		パーキャッチャー		2 台				保 護 フ ード（出入口用）		1 基									
																			
仕 様				仕 様				仕 様				仕 様				仕 様			
電 源				電 源				電 源				電 源				電 源			
AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz				AC100V±10% 50/60Hz			
消費電力				消費電力				消費電力				消費電力				消費電力			
定格：20W				定格：20W				定格：20W				定格：20W				定格：20W			
質 量				質 量				質 量				質 量				質 量			
約20kg				約20kg				約20kg				約20kg				約20kg			
塗 装 色				塗 装 色				塗 装 色				塗 装 色				塗 装 色			
日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット				日産工E07-20H（茶色）半艶フラット			
材 質				材 質				材 質				材 質				材 質			
本体：鋼板製 支柱：鋼管製				本体：鋼板製 支柱：鋼管製				本体：鋼板製 支柱：鋼管製				本体：鋼板製 支柱：鋼管製				本体：鋼板製 支柱：鋼管製			
形 状				形 状				形 状				形 状				形 状			
自立型 防雨構造				自立型 防雨構造				自立型 防雨構造				自立型 防雨構造				自立型 防雨構造			



記 号	名 称	備 考	数 量
[AP1]	集中精算機		2
[FG]	フラップ板	電磁式車両センサ付	43
[LD]	車両検知器		2
[LC]	ループコイル		4
[MW]	磁気カード番込機		2
[ES]	入口表示灯	一体型	2
[RL]	出庫警報灯		2
[CU]	通信ユニット		2
[分電盤]	分電盤	別途工事	2
[LEDライン照明]	LEDライン照明	電気工事	2
[D種接地工事]	D種接地工事	電気工事	2



記号	名称	備考	数量
TD	駐車券発行機		1
AP	全自動料金精算機		1
CG	カーゲート		2
BC	バーキヤッチャー		2
LC	ループコイル		4
表示灯	入口表示灯		1
表示灯	出庫表示灯		1
分電盤	分電盤	別途工事	1
LEDライン照明	LEDライン照明	電気工事	2
D種接地工事	D種接地工事	電気工事	2

【2表】

取手市役所

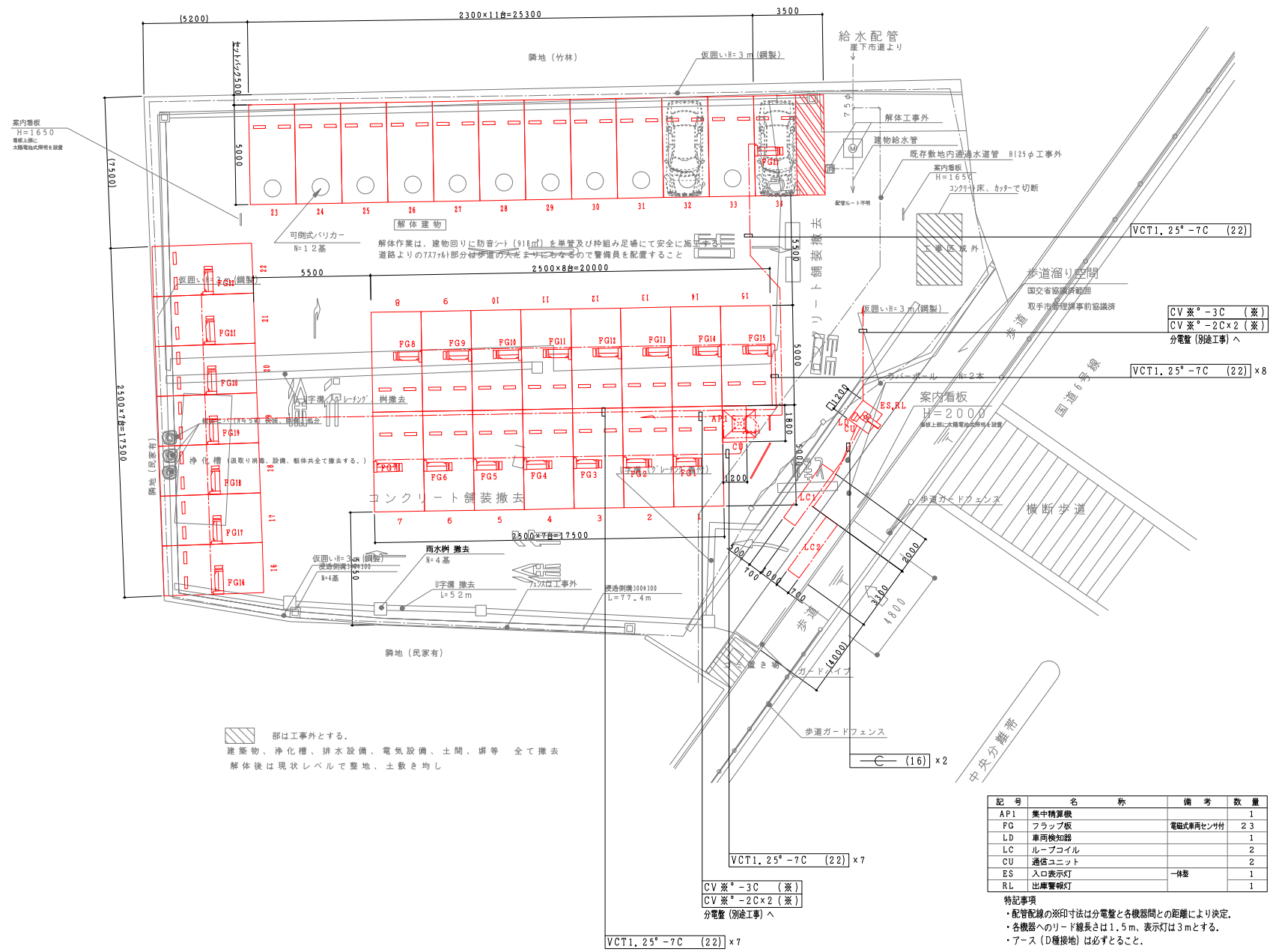
記事

校 間 担 当 製 図

設計年月日
年 月 日

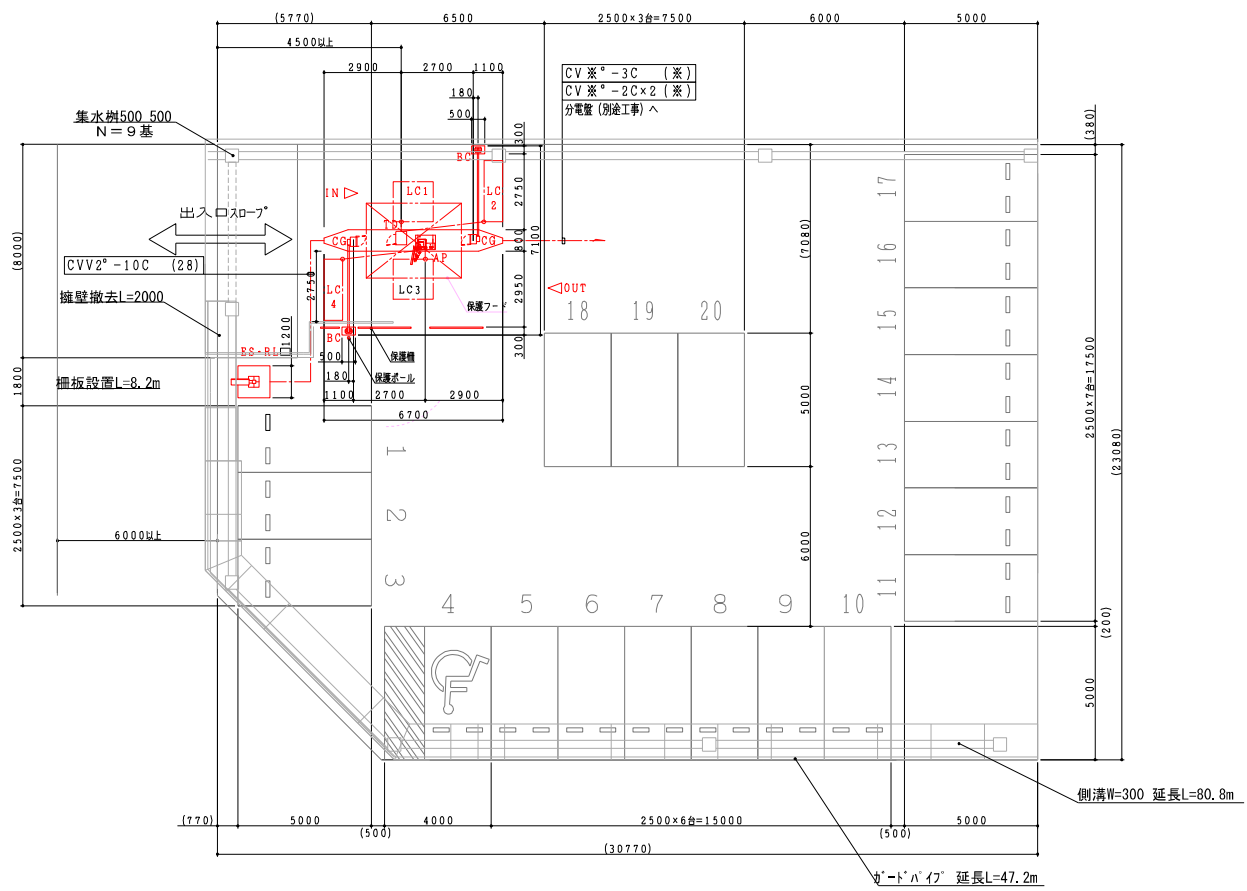
工事名称
図面名称
系 統 図 (第 3 P)

縮尺
NO SCALE
0 7
No



記 号	名 称	備 考	数 量
API	集中精算機		1
PG	フラップ板	電磁式車両センサ付	23
LD	車両検知器		1
LC	ループコイル		2
CU	通信ユニット		2
ES	入口表示灯	一体型	1
RL	出庫警報灯		1

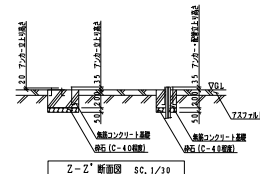
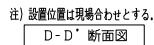
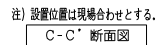
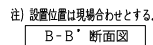
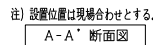
特記事項
・配管配線の※印寸法は分電盤と各機器間との距離により決定。
・各機器へのリード線長さは1.5m、表示灯は3mとする。
・アース(D種接地)は必ずとること。



記 号	名 称	備 考	数 量
TD	駐車券発行機		1
AP	全自動料金精算機		1
CG	カーゲート		2
BC	バークャッチャー		2
LC	ループコイル		4
ES	入口表示灯	一体型	1
RL	出庫警報灯		1

特記事項
・配管配線の※印寸法は分電盤と各機器間との距離により決定。
・各機器へのリード線長さは1.5m、表示灯は3mとする。
・アース（D極接地）は必ずとること。

【2案】



(4) 溝中のアスファルトをバネリ、緩勾玉などを取り除く。

(5) 溝中の水分を十分に乾燥させる。
(一) チーズランプ、ガスバーナーにて
注：溝中に火が燃えていると構造物と溝の接合が壊れ、後刻影響する。
余熱には特に注意する。(溝上にある場合)
(6) 溝の両りをもみテープ等でマスキングをする。

(7) フラップ基礎製作前時、ベース部はアソケを
上へ下へ通してしっかり締め付けた状態で基礎(モ
ルタル)土に乗せる様に置く。

注：サイズカバー(取付穴)をモルタルで塞がない様
テープ等で防止する事。

[illegible]

- ・電磁式車両センサーを設置する際は、設置方向を間違えないように、注意してください。（テーパー側が車両進行方向）

(3) ループコイル埋設場所の土間転圧後、墨出し位置をバール等、金属物で20mm程度掘り起こす。

A diagram showing a car in a valley. Sound waves are shown reflecting off the hillsides, creating a standing wave pattern. The car is positioned at a node of the standing wave.

Figure 1 is a cross-sectional diagram of a road surface. It shows a top layer labeled 'アスファルト' (Asphalt) and a bottom layer labeled 'GVL'. A bracket on the left indicates the total thickness of the road surface is '30 cm'. A car wheel is shown at the bottom, partially submerged in the gravel layer.

(5) 絶縁抵抗を測定する。(大地間)

絶縁範囲	晴天時	100MΩ以上	(DC500V)	直流抵抗	2Ω以下)
	雨天時	20MΩ以上	(DC500V)	直流抵抗	2Ω以下)

取手市役所

記事

校 関	担 当	型

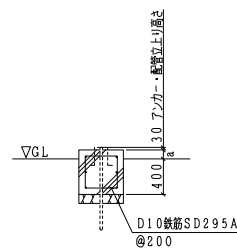
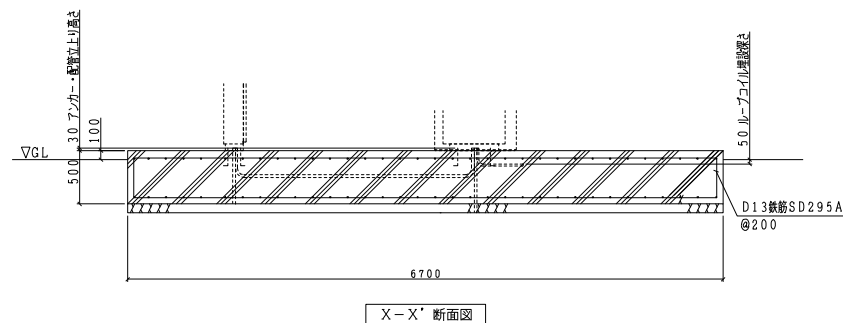
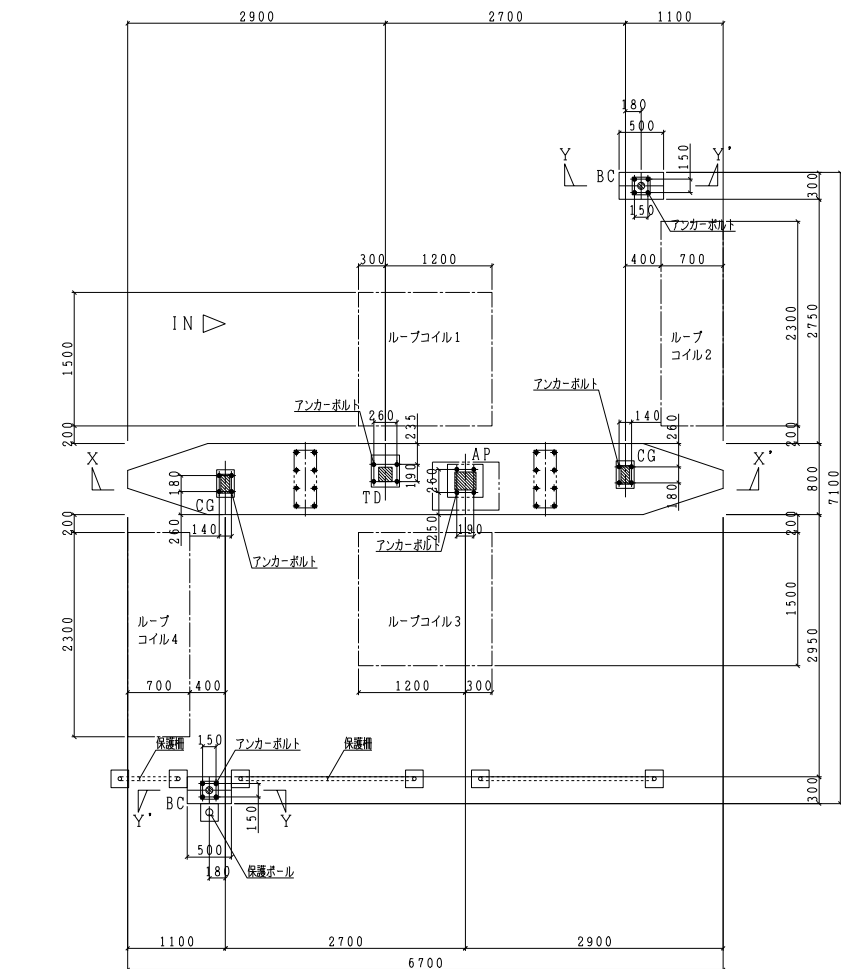
設計年月日	年 月 日
変更年月日	

工事名称	
図面名称	基礎図 (第 1 P, 2 P)

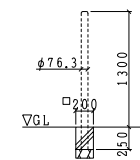
總尺 1 / 3 0

11

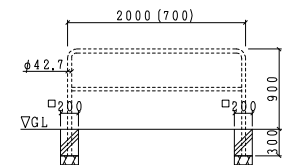
1



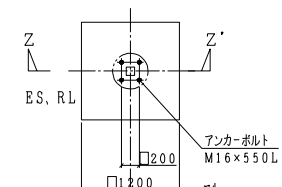
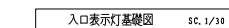
注) a寸法は基礎天端がカーゲート基礎天端と水平になるようにとること。



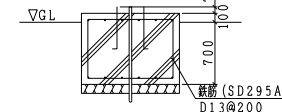
注) 設置位置は現場合わせとする.



注) 設置位置は現場合わせとする。



注) 設置位置は現場合わせとする。



注) 設置位置は現場合わせとする。

《注記》

・本設計図は、下記の条件時の設計図です。
条件と異なる場合には施工図を作成の上、基礎形状・配筋方法を別途図示し、協議して下さい。

◆設計条件◆

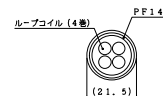
- ①、地耐力は、長期30kN/㎡以上とする。
短期60kN/㎡以上とする。
- ②、地盤は液状化、不同沈下しないものとする。
- ③、地表面粗度区分「Ⅲ」とする。
- ④、風速は36m/sとする。
- ⑤、積雪は20cm以下とする。
- ⑥、凍結深度は55cmとする。

【特記事項】

- ・アンカーボルトの内側ハッチング部は配管立上り範囲を示す。
- ・指示なアンカーボルトは4-M12後施工アンカーを使用すること。
- ・使用コンクリートの設計基準強度は21N/㎡以上とする。
- ・使用する鉄筋質はSD295A相当のものとする。
- ・鉄筋の定着及び重ね継手は40以上とする。
- ・鉄筋のカブリ厚さは70mm以上とする。
- ・鉄筋の加工組立方法に国土交通省の公共建築標準仕様書を参照のこと。

【ループコイル施工要領】

- (1) 予めPF管にループコイルをセットしておく。



- (6) 掘り起こした栗石をループコイル上に補填し、転圧する。

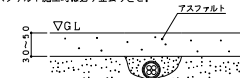


- (2) 設置図面に従い墨出しする。

- (3) ループコイル埋設場所の土間転圧後、墨出し位置をバール等、金属物で20mm程度掘り起こす。



- (7) アスファルト施工時は必ず立会うこと。



- (4) ループコイルを、溝へ設置する。(施工写真は必ず撮影資料として保管する。)



- (5) 絶縁抵抗を測定する。(大地間)
- | | | | | | |
|------|-----|---------|----------|------|-------|
| 絶縁範囲 | 晴天時 | 100MΩ以上 | (DC500V) | 直流抵抗 | 2Ω以下) |
| | 雨天時 | 20MΩ以上 | (DC500V) | 直流抵抗 | 2Ω以下) |

絶縁範囲	晴天時	100MΩ以上	(DC500V)	直流抵抗	2Ω以下)
	雨天時	20MΩ以上	(DC500V)	直流抵抗	2Ω以下)

注：施工は建築工事工程に合わせアスファルト施工前日にループコイル埋設工事を行う。
建築現場は複数の工事業者が作業を行っているためアスファルト施工前日以前に埋設
するとループコイルに障害（絶縁不良）が起きる事がある。