

①	CV3.5 <sup>□</sup> -3C	(22)
②	CV2 <sup>□</sup> -3C	(22)
③	CVV2 <sup>□</sup> -4C	(22)
Ⓐ	CPEV0.9 -3Pr	(22)
Ⓑ	CPEV0.9 -5Pr	(22)
Ⓒ	CPEV0.9 -7Pr	(22)
Ⓓ	3C2V	
Ⓔ	専用ケーブル	

【凡 例】

凡 例	記 号	名 称
TIM	TIM	駐車券発券機
ACT	ACT1・2	全自動精算機
PCT	PCT	事前精算機
CG	CG1~3	カーゲート
LC	LC1~8	ループコイル
SC	SC	信号制御盤
VD1・2・3	VD1・2・3	分電盤
ITV1・2	ITV1・2	ITVカメラ
S0	S0	出庫注意灯
P	P	満空表示灯
看板	-	看板
—C—	空配管	別途工事

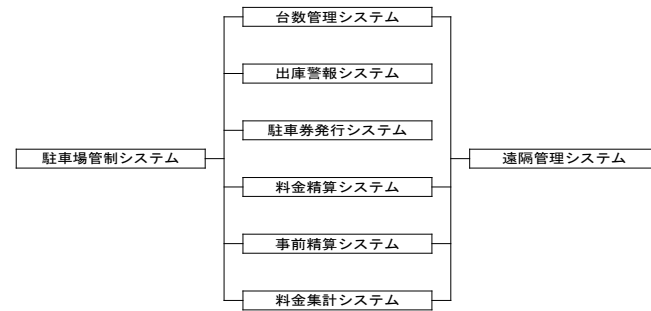
駐車場管制設備 系統図 (参考)

## 1. システム概要

### (1) システム概要

駐車場出入口に機械ゲートを設置し、駐車料金の徴収を自動化する。

## 2. システム構成



## 3. システム説明

### (1) 台数管理システム

出口精算機をシステム親機とし、入口発券機と出口精算機を通過する車両台数を計測する。場内の車両が一定の台数に達した場合は満車状態となる。満車状態では、入口発券機で入場制限を行うと共に、満空表示灯を点灯させる。

### (2) 出庫警報システム

敷地外との合流地点付近に埋設されたループコイルで出庫車両を検知する。出庫車両を検知した際は出庫注意灯を駆動させ、合流先の車両と歩行者に対して注意喚起を行う。

### (3) 駐車券発行システム

入口ゲート付近に埋設されたループコイルで入場車両を検知する。入場車両を検知した際は発券機の音声で入場案内を行い、利用者の発券ボタン操作により入場時刻を記録した磁気駐車券を発行する。駐車券を抜き取ることでゲートバーが上昇し、入場可能となる。入場車両がゲートを通過することでゲートバーを下降させる。

### (4) 料金精算システム

出口ゲート付近に埋設されたループコイルで出場車両を検知する。出場車両を検知した際は出口精算機の音声で精算案内を行い、利用者が駐車券を精算機に挿入することで入場時刻からの駐車料金を計算し、未精算額を表示する。現金又はサービス券等で精算を完了させるとゲートバーが上昇し、出場可能となる。出場車両がゲートを通過することでゲートバーを下降させる。

### (5) 事前精算システム

施設内に設置された事前精算機に駐車券を挿入することで駐車料金の支払を可能とする。事前精算機で精算を完了させると、支払時刻が記録された駐車券が返却されこの駐車券を出口精算機に挿入することで、一定の猶予時間内であれば出場可能となる。

### (6) 料金集計システム

各精算機で精算情報を集計し機器に内蔵された感熱紙に、合計件数、売上金額等を印字出力する。

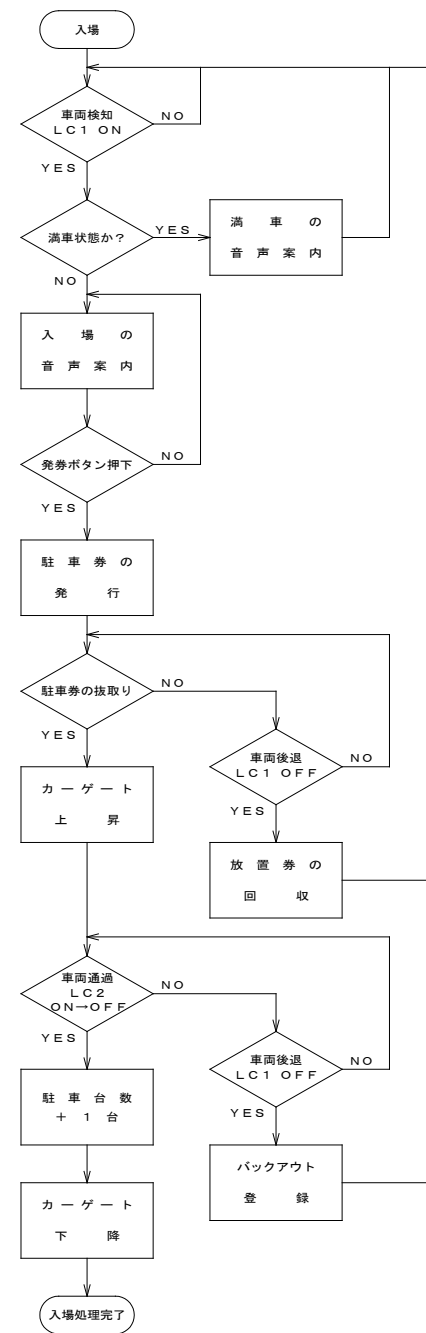
### (7) 遠隔管理システム

電話回線を通して、各精算機から満空状態や精算情報を収集可能とする。

## 3. 機器構成

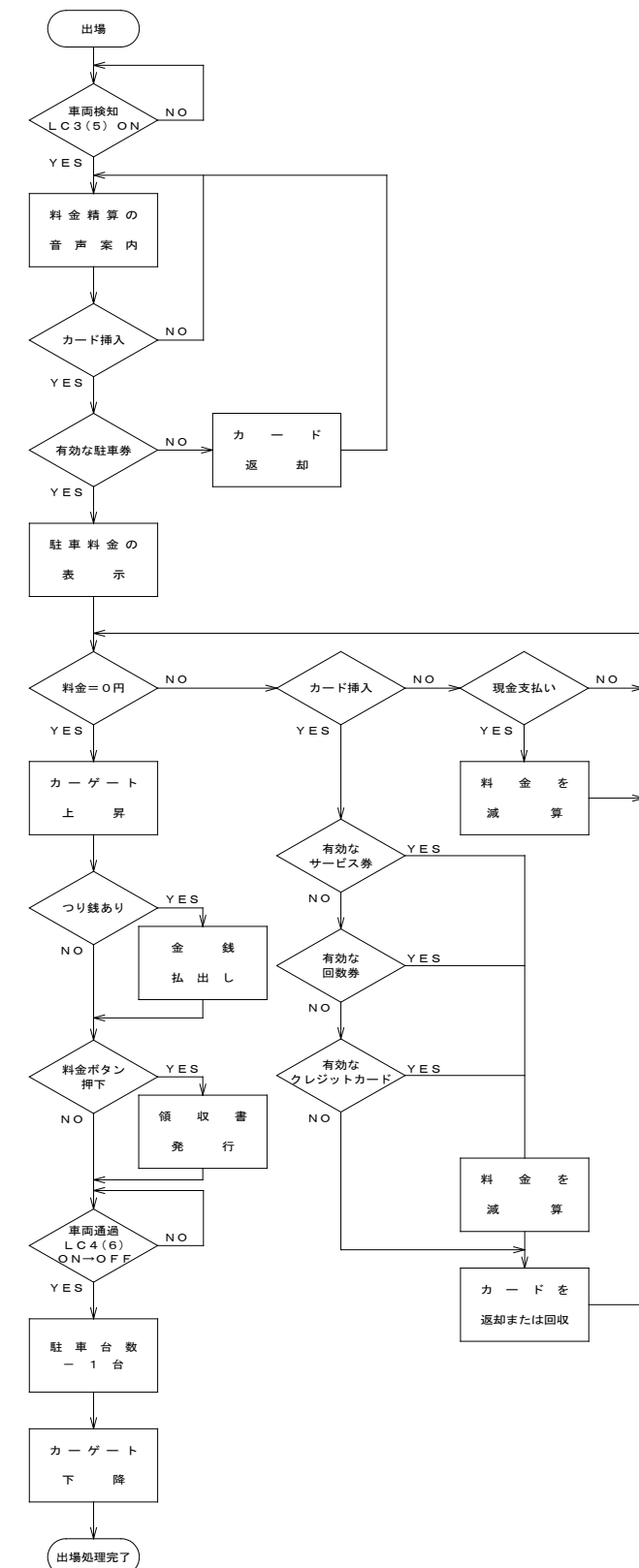
凡例	記号	名称
TIM	TIM	駐車券発券機
ACT	ACT1・2	全自動精算機
PCT	PCT	事前精算機
CG	CG1~3	カーゲート
LC	LC1~8	ループコイル
SC	SC	信号制御盤
VD1・2・3	VD1・2・3	分電盤
ITVカメラ	ITV1・2	ITVカメラ
SO	SO	出庫注意灯
P	P	満空表示灯
看板	-	看板

## 5. 動作フロー



## 6. 機器動作表

	駐車台数	灯器
発券機入場	+ 1	満空表示灯
出口精算機 1 出場	- 1	空車時「空」表示
出口精算機 2 出場	- 1	満車時「満」表示
LC 7→8 通過		出庫注意灯駆動



**TIM201J2型 「TIM」 駐車券発券機 1台**

1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz D種接地	5. 構造 防滴構造
2. 消費電力 130VA (待機時60VA)	6. 重量 90kg
ヒータ使用時 380VA (同310VA)	7. 機能 紙幣 券万円, 五千円, 二千円, 千円
3. 環境温度 0°C~45°C	用紙 硬貨 新500円, 100円, 50円, 10円
ヒータ使用時 -10°C~45°C	2巻装着, 自動切替
湿度 30%~90% (結露のないこと)	放送 音声合成 3種類
屋外設置時 テント要	その他 駐車券押ボタン発行
4. 主材 本体 銅板 t=2.0	インターホン子機 (オプション)
塗装 本体 指定色 焼付塗装	
トッパケース・ガラス 指定色 焼付塗装	

EL2580C

**ACT216J 「ACT1・2」 全自動精算機 2台**

1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz D種接地	6. 重量 180kg
2. 消費電力 250VA (待機時160VA)	ヒータ使用時 700VA (同610VA)
3. 環境温度 0°C~45°C	湿度 30%~90% (結露のないこと)
ヒータ使用時 -10°C~45°C	屋外設置時 テント要
4. 主材 本体 銅板 t=2.0	釣銭切れ時 預り書発行/精算停止 選択
塗装 本体 指定色 焼付塗装	その他 インターホン子機 (オプション)
トッパケース・ガラス 指定色 焼付塗装	ジャーナルプリンタ (オプション)
構造 防滴構造	キャッシュレス決済 (オプション)

EL2585G

**プロテクタ (ACT用) 2台**

EL2585G用プロテクタ

**PCT216J型 「PCT」 事前精算機 1台**

1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz D種接地	6. 重量 190kg
2. 消費電力 250VA (待機時160VA)	ヒータ使用時 700VA (同610VA)
3. 環境温度 0°C~45°C	湿度 30%~90% (結露のないこと)
ヒータ使用時 -10°C~45°C	屋外設置時 テント要
4. 主材 本体 銅板 t=2.0	釣銭切れ時 預り書発行/精算停止 選択
塗装 本体 指定色 焼付塗装	その他 インターホン子機 (オプション)
トッパケース・ガラス 指定色 焼付塗装	ジャーナルプリンタ (オプション)
構造 防滴構造	

EL2585K

**プロテクタ (PCT用) 1台**

1. 主材 本体・扉 SPCC3.2t	4. 仕上 ポリウレタン樹脂塗料 (精算機同色)
2. 錠前 ニカ錠	5. 重量 約200kg
3. かんめき 6t x 75 x 300 SUS丸鋼1.3φ (2本)	

\*\*\*\*\*

EL5620C-SL

**CG700 「CG1~3」 カーゲート (ストレート式) 3台**

1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz D種接地	5. 構造 防雨構造
2. 消費電力 190VA以下 (ヒータを除くモータ定格動作時)	6. 質量 66kg以下 (遮断バーを除く)
(待機時12VA以下)	7. 機能 下降位置 ロック機構
3. 環境周囲温度 -20°C~45°C	動作時間 約2.5秒以下
相対湿度 10%~90% (結露のないこと)	停車時 手動開閉可
4. 塗装 本体 保守扉 腕金 ベース 指定色 焼付塗装	設置方向 右設置
	車両感知器内蔵

キャッチャー共 (バリア共)

\*\*\*\*\*

EK5001B

**LC1~8 「LC1~8」 プリフォームドロープコイル 8面**

1. 主材 バイブ HIVE (φ22)	2. 導体抵抗 6Ω/km以下
HILVP (φ32) 継手/パイプ	
線材 架橋ポリエチレン 絶縁電線	

エリア	ターン数
< 3m <sup>2</sup>	4
3~5m <sup>2</sup>	3
6~10m <sup>2</sup>	2

\*\*\*\*\*

**LD 「SC」 信号制御盤 (自立型) 1面**

1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz	5. 構造 自立型
2. 消費電力 300VA	6. 重量 約35kg
3. 主材 本体: 1.6mm銅板 (SPCC)	7. 機能 信号制御 1回線
基板: 3.2mm銅板 (SPCC)	8. 内蔵 車検体検出器 2CH-1台
4. 塗装 指定色 焼付塗装	

\*\*\*\*\*

**ITV 「ITV1・2」 ITVカメラ 2台**

1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz	3. 重量 3kg
2. 消費電力 100mA (待機時)	

**S 「S0」 出庫注意灯 (スタンド型) 1台**

1. 主材 1.6mm銅板 (SPCC)	3. 部品 回転灯 閃光数約180回/分 120V 40W
回転灯本体 ABS樹脂	ブザー AC110V 1.2VA (音量調整付)
2. 塗装 指定色 メラミン焼付け	4. 質量 約5kg以下
	5. 構造 スタンド型

基礎別途

EK5553B

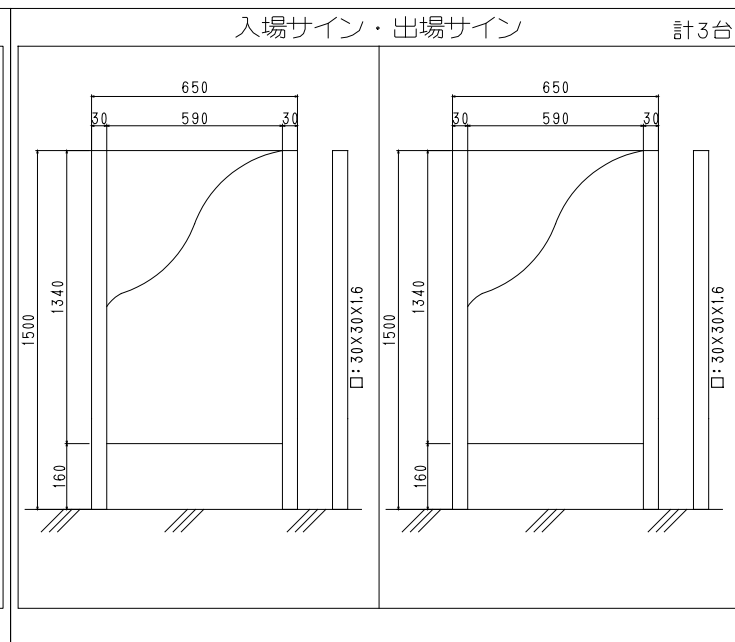
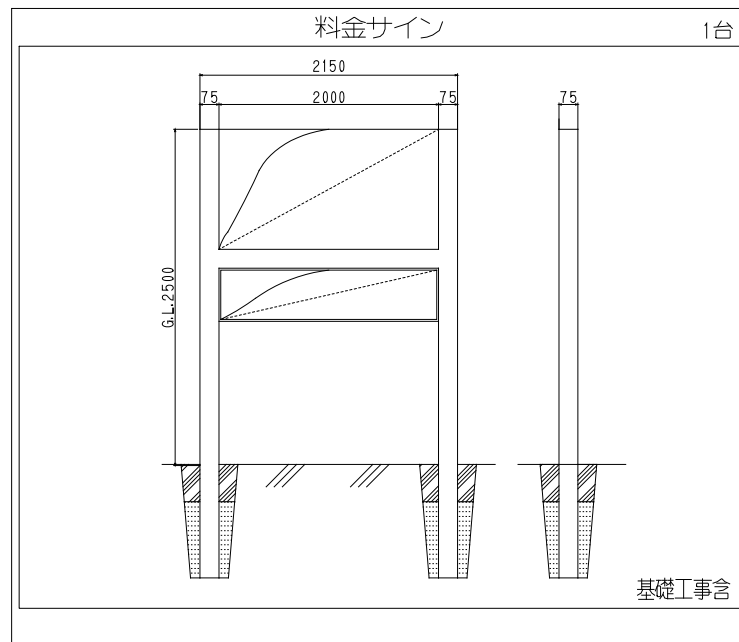
**P 「P」 満空表示灯 2台**

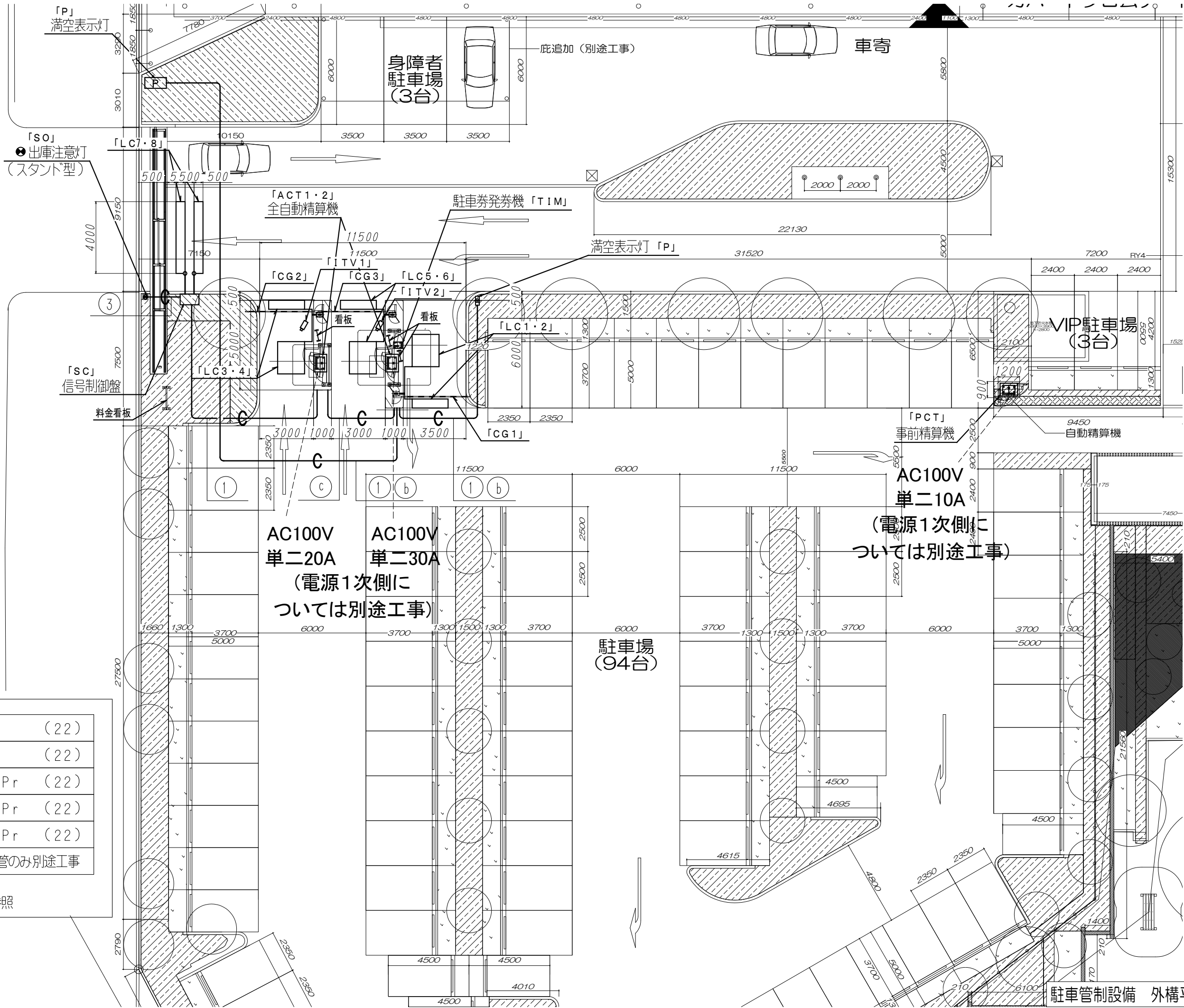
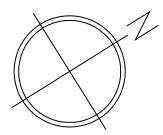
1. 電源 AC100V±10% 50/60Hz	7. 質量 本体のみ 約12.5kg
2. 消費電力 200VA	8. 表示 "P" 部 青色マーク
3. 主材 1.6mm銅板 (SPCC)	"満" 部 3色LED表示式
4. 塗装 指定色 焼付塗装	"満" ... 赤色文字
5. 部品 LEDフット x 2	"空" ... 緑色文字
6. 構造 防滴構造・片面表示形・スタンド形	

基礎別途

EK5508A (両面入口満空灯)

**VD 「VD1~3」 分電盤 3面**





①	CV3.5 <sup>□</sup> -3C	(22)
③	CVV2 <sup>□</sup> -4C	(22)
a	CPEV0.9-3Pr	(22)
b	CPEV0.9-5Pr	(22)
c	CPEV0.9-7Pr	(22)
—C—		配管のみ別途工事

配線詳細は系統図参照

駐車管制設備 外構平面図 (参考)