

仕 様 書

1. 業務の概要

- (1) 業務名 奈良公園移動円滑化支援事業
 登大路自動車駐車場精算施設更新業務委託
- (2) 業務番号 第 3 2 1 - 委 - 2 号
- (3) 業務概要 駐車場の保安機器および料金システム機器の更新
- (4) 業務場所 奈良市登大路町 奈良登大路自動車駐車場

2. 業務の内容

駐車場の保守管理を図るため、遠隔監視システムによる保安機器の整備および料金システム機器の更新を行う。

機器については遠隔監視による保守管理が必要であることから、遠隔操作システムに対応した機器を導入する。なお、詳細については今後の保守管理手法を考慮し、発注者の指示によるものとする。

(1) 保安機器として整備等をするもの

- ① 駐車券発行機、料金精算機及び事前精算機にインターホンを設置する。
- ② 駐車券発行機、料金精算機及びカーゲート（C G - R 1、C G - R 2）周辺を対象とした監視用固定カメラを 2 台設置する。
- ③ 機器管理のため、料金所内に管理用固定カメラを 1 台設置する。
- ④ 駐車場の利用状況の把握、安全確保のため、発注者の指示する箇所に監視用電動カメラ（可動式ズーム対応）を 1 台設置する。
- ⑤ 各カメラの映像はカラーで、車種およびナンバープレートが判別できる解像度とし、W E B 上で確認できるものとする。また、映像は常時録画できるものとし、録画保存期間は 1 0 日以上できるものとする。
- ⑥ カーゲート（C G - R 1、C G - R 2）の遠隔操作を可能とする。また、予備バーを 2 本設置する。

(2) 料金システム機器として更新等をするもの

- ① 駐車場入口部の均一料金精算機（E C T）を撤去し、駐車券発行機（T I M）、カーゲート（C G - R 1）、ループコイル（L C - R 1、L C - R 2）を更新する。

- ② 駐車場出口部の全自動料金精算機（ＡＣＴ）、カーゲート（ＣＧ－Ｒ２）、ループコイル（ＬＣ－Ｒ３、ＬＣ－Ｒ４）を更新し、事前精算機を設置する。
- ③ 各階の満車表示灯（ＥＦ－Ｒ、ＦＫ－Ｒ、ＦＳ）、回転灯（ＥＬ－Ｒ、ＰＬ－１、ＰＬ－２、ＰＫ）、表示灯（Ｋ）および車体検出器とループコイル（ＳＴ）を更新する。
- ④ ①～③の機器を制御する信号制御盤（ＭＣ－Ｒ１）、信号表示盤（ＭＣ－Ｒ２）を更新する。

３．機器の仕様

以下の運用ができるものとし、別紙の機器仕様一覧を参考とし、同等品以上を使用すること。

（１）駐車券発行機（駐車場入口部）

- ① 駐車券は、車路に埋設されたループコイル（ＬＣ－Ｒ１）が感知した状態で、発行ボタンを押すことにより発行できること。なお、満車時には駐車券を発行しない設定ができること。
- ② 駐車券発行時は、内蔵された音声合成装置により操作を促す案内放送（満車時は、満車案内放送）を行うこと。案内放送は駐車券の抜き取り後、又は設定回数終了後に自動的に停止できること。
- ③ 機器本体及び案内看板に操作説明を表示すること。
- ④ 駐車券は駐車場名、料金、営業時間、入場番号、入場年月日時分、挿入方向、その他発注者が指示する情報が印字できること。
- ⑤ カーゲート（ＣＧ－Ｒ１）と連動すること。
- ⑥ 駐車券発行後、券を抜き取らずに車両が後退した場合は、発行された駐車券を本体に取り込む処理ができること。
- ⑦ 営業時間外の緊急車両の進入に対応できるようにカーゲート（ＣＧ－Ｒ１）の上昇下降動作が可能な制御装置を設置すること。
- ⑧ インターホンを取り付け、トラブル等発生時には保守管理業者と駐車場利用者が２４時間直接通話できること。
- ⑨ 筐体は堅固な構造とすること。

（２）事前精算機（駐車場内）

- ① 利用者が精算ボタンを押すと各投入口のシャッターが開き、精算可能な状態となること。
- ② 利用者が精算する時は、内蔵された音声合成装置により各過程にあわせて操作を促す案内放送を行うこと。
- ③ 機器本体に操作説明、駐車料金、投入金額、釣銭金額、時計を表示すること。

- ④ 駐車券投入口に駐車券を差し込むと駐車料金を表示して、利用者が硬貨または千円・二千円・五千円・一万円紙幣で精算を行うことができること。また、領収書の発行ができること。
- ⑤ 精算が完了すると駐車券を利用者に返却し、出口部の料金精算機で、事前精算された時刻から許容時間内であれば出庫できること。また、許容時間の設定は随時変更できること。
- ⑥ 利用者が投入した駐車料金は、硬貨および紙幣に分けて整理し、自動的に収納できること。また、千円紙幣、硬貨は釣り銭ボックスに自動的に収納でき、釣り銭用として利用できること。
- ⑦ 操作部には、取消・領収書発行等の必要なボタンを配置すること。
- ⑧ インターホンを取り付け、トラブル等発生時には保守管理業者と駐車場利用者が24時間直接通話できること。
- ⑨ 盗難又は機器破損等の防止のため、防犯センサーの設置等の対策を施し、筐体は堅固な構造とすること。

(3) 料金精算機（駐車場出口部）

- ① 車両出庫時に車路に埋設されたループコイル（LC-R3）が感知した状態で、各投入口のシャッターが開き、精算可能な状態となること。
- ② 利用者が精算する時は、内蔵された音声合成装置により各過程にあわせて操作を促す案内放送を行うこと。
- ③ 機器本体および案内看板に操作説明、駐車料金、投入金額、釣り銭金額、時計を表示すること。
- ④ 駐車券投入口に駐車券を差し込むと事前精算済であるかチェックし、精算済の駐車券の場合は、精算時刻から許容時間内であれば出庫できること。許容時間を超過していた場合、または、未精算の場合は駐車料金を表示して、利用者が硬貨または千円・二千円・五千円・一万円紙幣で精算を行い、精算後に出庫できること。なお、許容時間の設定は随時変更できること。また、領収書の発行ができること。
- ⑤ 利用者が投入した駐車料金は、硬貨および紙幣に分けて整理し、自動的に収納できること。また、千円紙幣、硬貨は釣り銭ボックスに自動的に収納でき、釣り銭用として利用できること。
- ⑥ 操作部には、取消・領収書発行等の必要なボタンを配置すること。
- ⑦ カーゲート（CG-R2）と連動すること。
- ⑧ ループコイル、カーゲート等機器の異常時や事故の発生等に対応できるように手動精算に切り替えができること。
- ⑨ 定期券（設定期間内で複数回使用可）及びサービス券（出庫専用1回限り使用可）の設定、使用ができること。
- ⑩ インターホン及び監視用固定カメラを取り付け、トラブル等発生時には保守管理業者と駐車場利用者が24時間直接通話できること。

- ⑪ 盗難又は機器破損等の防止のため、防犯センサーの設置等の対策を施し、筐体は堅固な構造とすること。

(4) 入出庫時間・料金の設定

- ① 入庫時間は6：00～22：00とし、出庫は24時間可能とすること。
- ② 駐車料金は以下のとおりとする。
- 1) 休日：1日1回1,000円
 - 2) 平日：1日1回1,000円 2時間未満無料
 - 3) 駐車時間が24時を超えた時点で翌日料金を加算
- ※ 休日とは、「奈良県の休日を定める条例」が定める日とし、以下のとおりとする。
- ・ 日曜日及び土曜日
 - ・ 国民の祝日に関する法律に規定する休日
 - ・ 12月29日から翌年の1月3日までの日
- ③ 入出庫時間、駐車料金（金額、無料時間帯、平日休日の区分、日当たり又は時間当たり料金）、翌日加算料金（金額、加算開始時間）の設定は随時変更できるものとする。

4. 業務上の留意事項

- ① 本業務の作業時においては駐車場の閉鎖はしないものとする。
- ② 作業中は駐車場への出入りを確保するとともに駐車場の利用を妨げないように配慮すること。
- ③ 作業着手日、作業手順等の詳細については発注者の指示によるものとする。
- ④ 機器の設置や配管等により掘削が生じる場合の埋め戻しは、現状復旧を行うものとする。

機器仕様一覧

別紙

駐車券発行機

No.	項目	仕様	備考
	構造	屋外自立式	
	塗装色	発注者による指定色	
	温度条件	夏季・冬季においても動作に問題がないこと	
	湿度条件	結露しないこと	
	発券機能	車両を感知した状態で発行ボタンを押すことにより発券できること	
	発券機能	満車時には駐車券を発行しない設定ができること	
	操作案内	音声による案内放送ができること	

料金精算機

No.	項目	仕様	備考
	構造	屋外自立式	
	塗装色	発注者による指定色	
	温度条件	夏季・冬季においても動作に問題がないこと	
	湿度条件	結露しないこと	
	精算開始機能	精算ボタンを押すと各投入口のシャッターが開き精算可能な状態となること	事前精算機
	精算開始機能	車両を感知した状態で各投入口のシャッターが開き精算可能な状態となること	出口精算機
	操作案内	音声による案内放送ができること	
	操作案内表示内容	操作説明、駐車料金、投入金額、釣銭金額、時計を表示できること	
	操作案内表示方式	モノクロ液晶パネル	
	使用紙幣	1,000円、2,000円、5,000円、10,000円紙幣	
	使用通貨	10円、50円、100円、500円硬貨	
	釣銭循環機能	投入された1,000円紙幣および硬貨が釣銭として循環できること	
	操作内容	ボタン操作で精算の取消しができること	
	操作内容	ボタン操作で領収書を発行できること	
	精算取扱券	駐車券、定期券、サービス券が利用できること	
	料金設定	随時任意に変更できること	
	取扱券読取方向	1方向	
	記録容量	1年間の精算記録を保存できること	

カーゲート

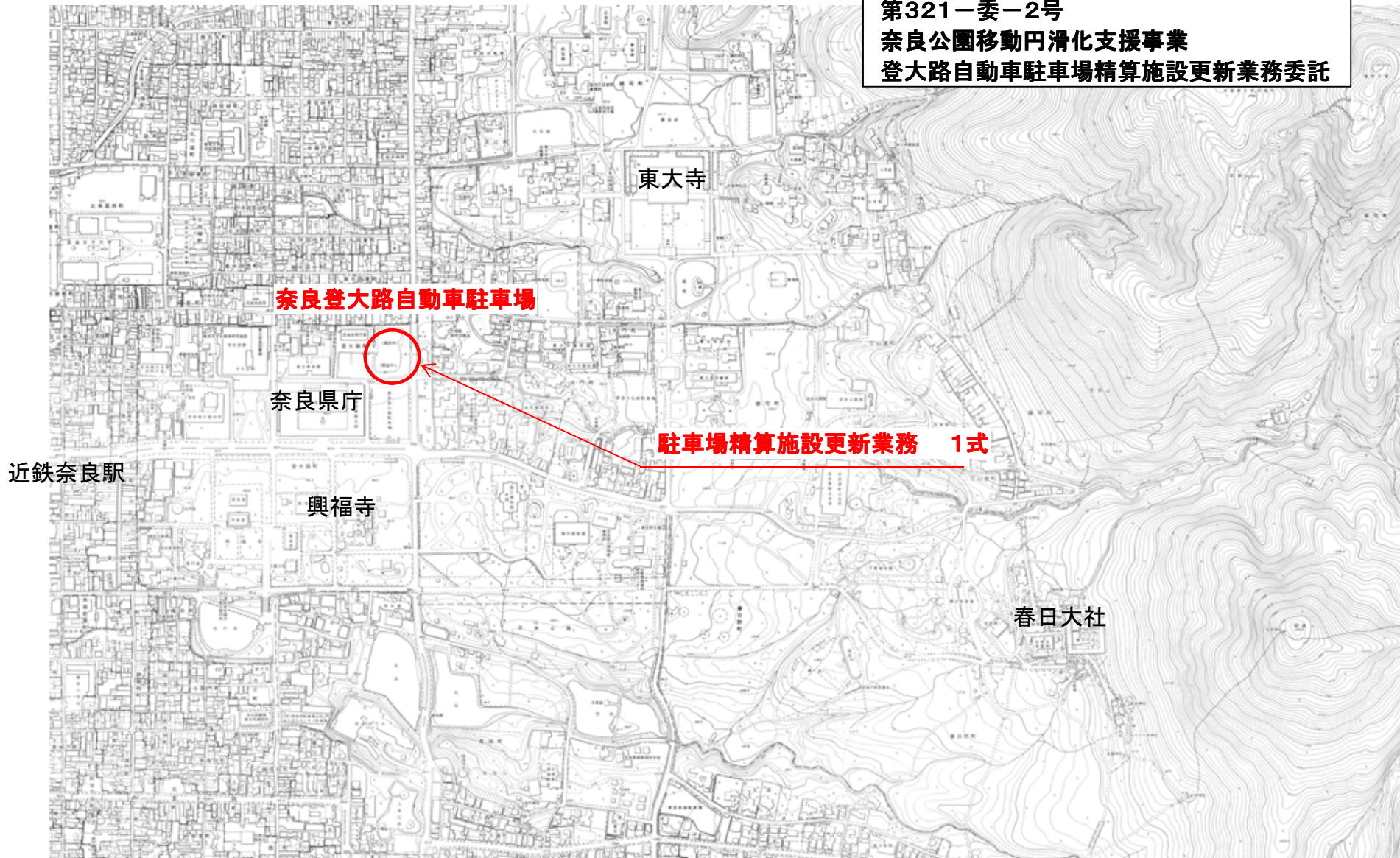
No.	項目	仕様	備考
	構造	屋外自立式	
	本体部塗装色	発注者による指定色	
	ゲートバーの材質	グラスファイバー製	
	開閉機能	緊急時に現地および遠隔操作で開閉できること	
	開閉機能	停電時に手動で開閉できること	

カメラ

No.	項目	仕様	備考
	表示画像	カラーとし、WEB上で確認できること	
	録画機能	常時録画ができること	
	録画保存期間	10日以上保存できること	
	解像度	車種、ナンバープレートの内容が判別できること	
	監視用電動カメラ	入庫状況、場内の駐車状況が判別できる可動式ズーム対応とすること	

位置図

第321-委-2号
奈良公園移動円滑化支援事業
登大路自動車駐車場精算施設更新業務委託



数 量 総 括 表

工事区分	工 種	種 別	細 別	細別内訳	単位	数 量	備 考
駐車場精算施設更新業務	駐車場精算施設更新業務	駐車場精算施設更新業務	駐車場精算施設更新業務	駐車券発行機	基	1	
				料金精算機	基	1	
				事前精算機	基	1	
				遠隔操作ユニット	式	1	
				信号制御盤	台	1	
				信号表示盤	台	1	
				表示制御器	台	1	
				カーゲート	台	2	
				ループコイル	組	12	
				検知器収納箱	台	4	
				入口満車表示灯	台	1	
				階別満車表示灯	台	1	
				出庫警報灯	台	1	
				回転灯	台	1	
				回転灯	台	1	
				回転灯付表示灯	台	4	
				満車表示灯	台	2	
				表示灯	台	4	
				監視用固定カメラ(カラー)	台	2	
				監視用電動カメラ(カラー)	台	1	
				管理用固定カメラ(カラー)	台	1	
				ネットワークレコーダー	台	1	
				料金システム機器更新	式	1	
				事前精算機設置	式	1	
				カーゲート予備ポール	式	1	
				保安機器設置	式	1	

奈良県

奈良県

事業費総括表

費目	金額	摘要
事業費		
工事費		
本工事費		
測量及び試験費		別紙内訳書のとおり
補償費		
用地費		
機械器具費		
営繕費		
工事雑費		
応急工事費		
事務費		

設計内訳書（合算）

工事番号： 第321-委-2号

工事名	奈良公園移動円滑化支援事業 登大路自動車駐車場精算施設更新業務委託				事業区分 工事区分	設計 駐車場精算施設更新業務	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
駐車場精算施設更新業務							レベル1
		式	1				
駐車場精算施設更新業務							レベル2
		式	1				
駐車場精算施設更新業務							レベル3
		式	1				
駐車場精算施設更新業務							設計書01
		式	1				
直接原価（その他原価を除く）							
		式	1				
業務原価							
		式	1				
一般管理費等							
		式	1				
業務価格							
		式	1				
消費税相当額							
		式	1				
事業費							
		式	1				

設計内訳書（設計書01）

工事番号： 第321-委-2号

工事名	奈良公園移動円滑化支援事業 登大路自動車駐車場精算施設更新業務委託				事業区分 工事区分	設計 駐車場精算施設更新業務	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
駐車場精算施設更新業務							レベル1
		式	1				
駐車場精算施設更新業務							レベル2
		式	1				
駐車場精算施設更新業務							レベル3
		式	1				
駐車場精算施設更新業務							内 1 号
		式	1				
直接原価（その他原価を除く）							
		式	1				
業務原価							
		式	1				
一般管理費等							
		式	1				
業務価格							
		式	1				
消費税相当額							
		式	1				
設計業務費							
		式	1				

一式当り内訳書（設計書01）

単価使用年月	2014.01
歩掛適用年月	2014.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	駐車場精算施設更新業務				単位	式	数量	1			
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額		数量増減	金額増減	摘要	
駐車券発行機											
			基	1							
料金精算機											
			基	1							
事前精算機											
			基	1							
遠隔操作ユニット											
			式	1							
信号制御盤											
			台	1							
信号表示盤											
			台	1							
表示制御器											
			台	1							
カーゲート											
			台	2							
ループコイル											
			組	12							
検知器収納箱											
			台	4							
入口満車表示灯											
			組	1							

一式当り内訳書（設計書01）

単価使用年月	2014.01
歩掛適用年月	2014.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

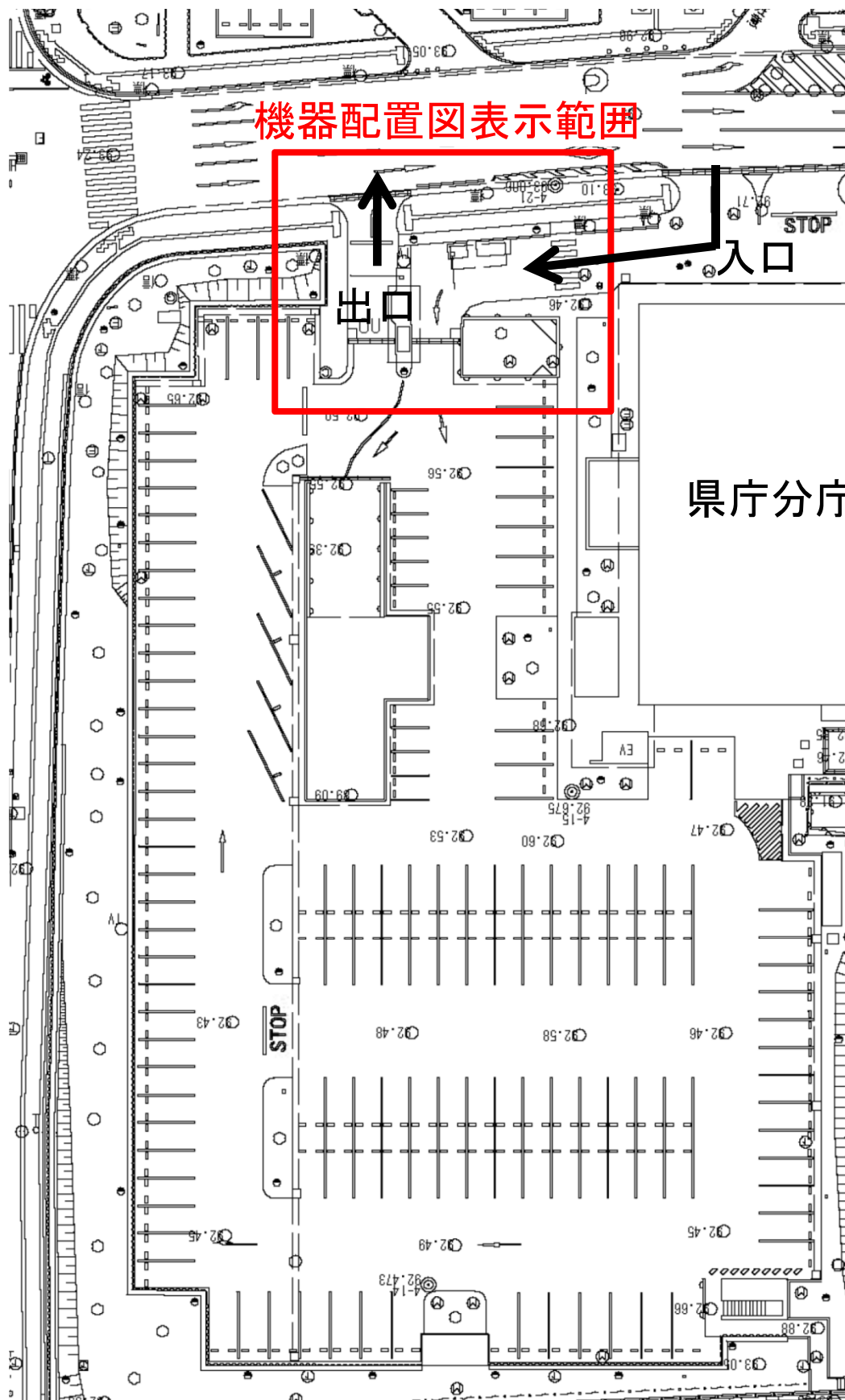
内 1号	駐車場精算施設更新業務				単位	式	数量	1			
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要		
階別満車表示灯											
			台	1							
出庫警報灯											
			台	1							
回転灯											
			台	1							
回転灯											
			台	1							
回転灯付表示灯											
			台	4							
満車表示灯											
			台	2							
表示灯											
			台	4							
監視用固定カメラ（カラー）											
			台	2							
監視用電動カメラ（カラー）											
			台	1							
管理用固定カメラ（カラー）											
			台	1							
ネットワークレコーダー											
			台	1							

一式当り内訳書（設計書01）

単価使用年月	2014. 01
歩掛適用年月	2014. 01
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

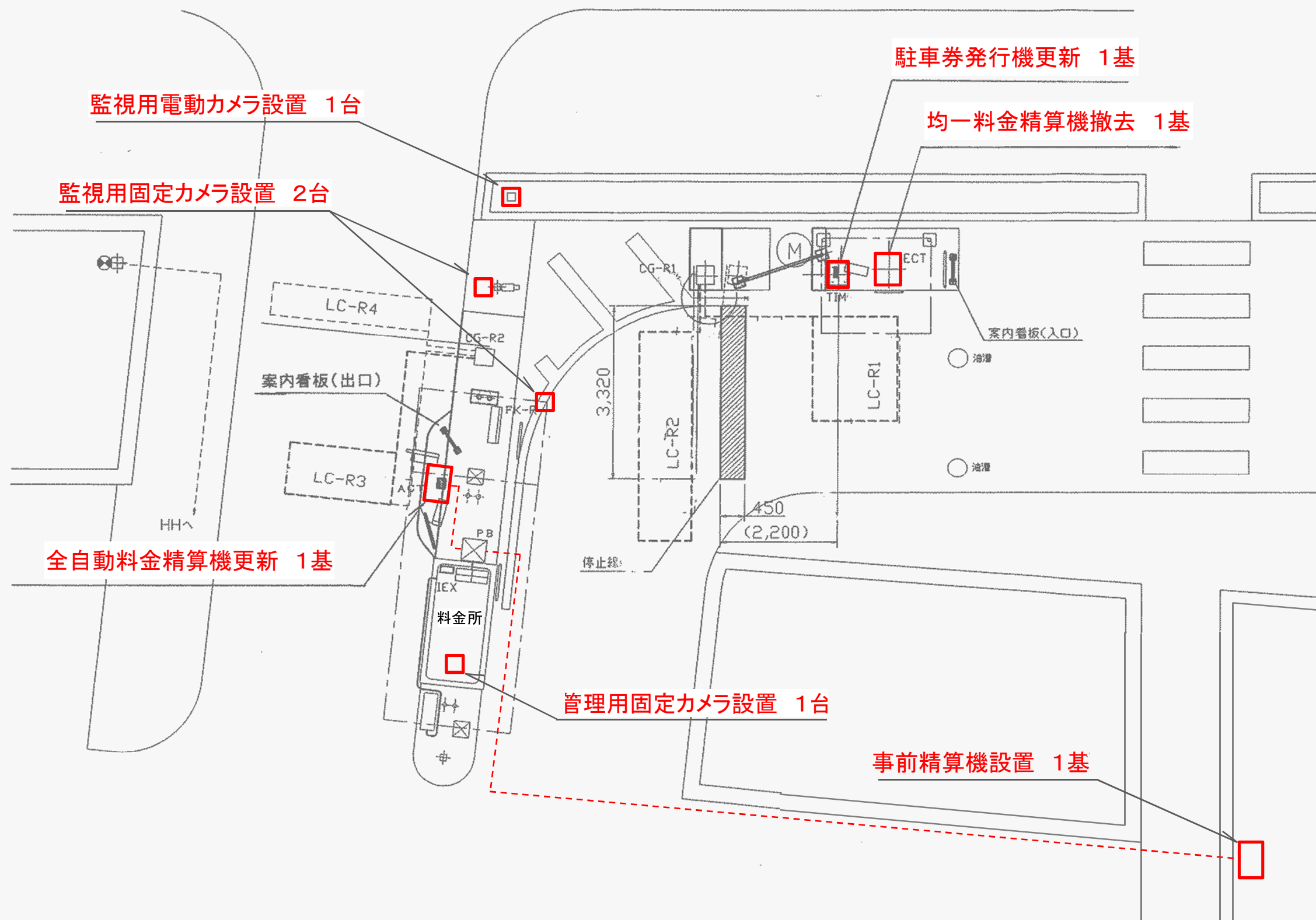
内 1号	駐車場精算施設更新業務				単位	式	数量	1			
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要		
料金システム機器更新											
			式	1							
事前精算機設置											
			式	1							
カーゲート予備ポール											
			本	2							
保安機器設置											
			式	1							
計											

登大路自動車駐車場全体図

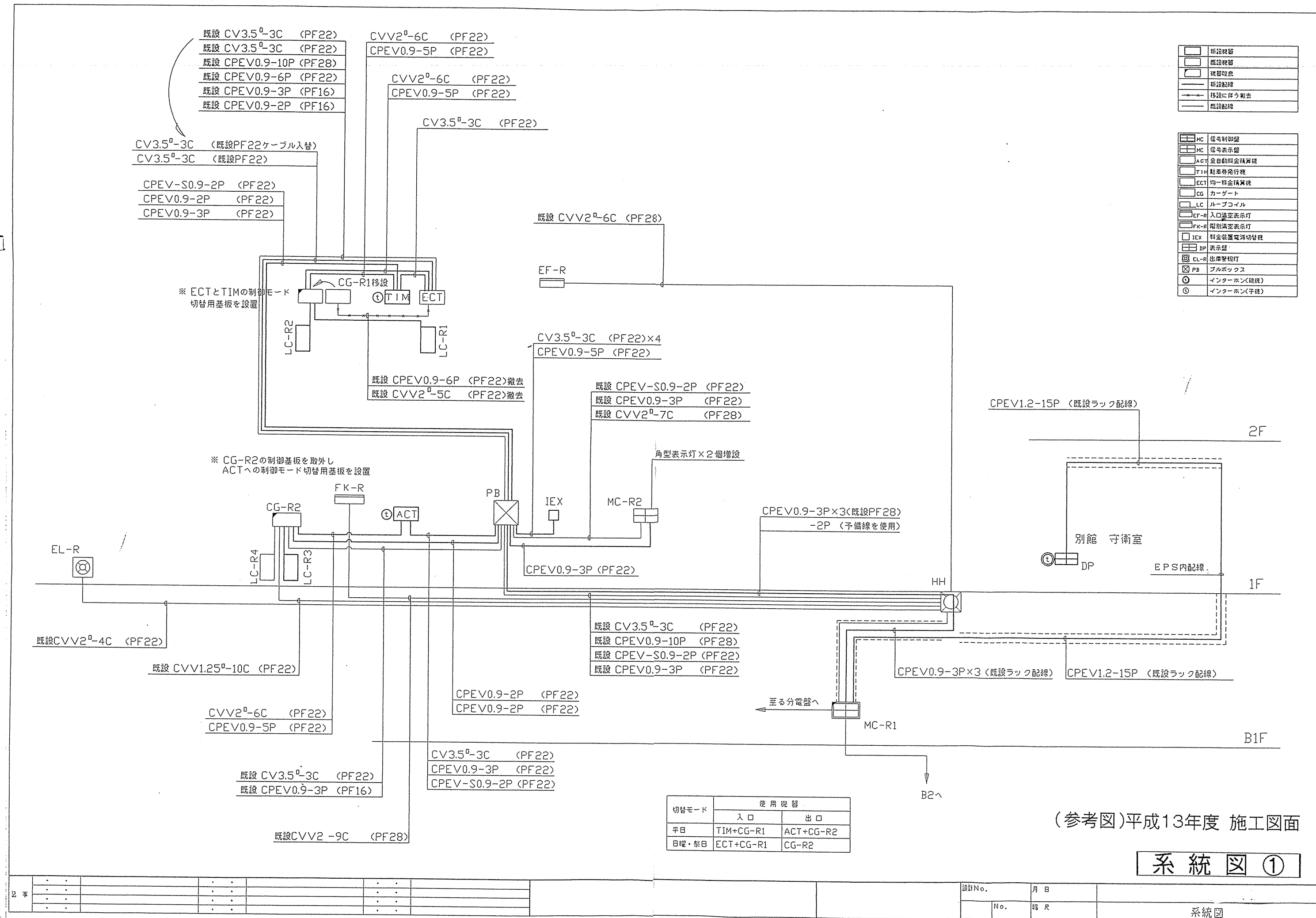


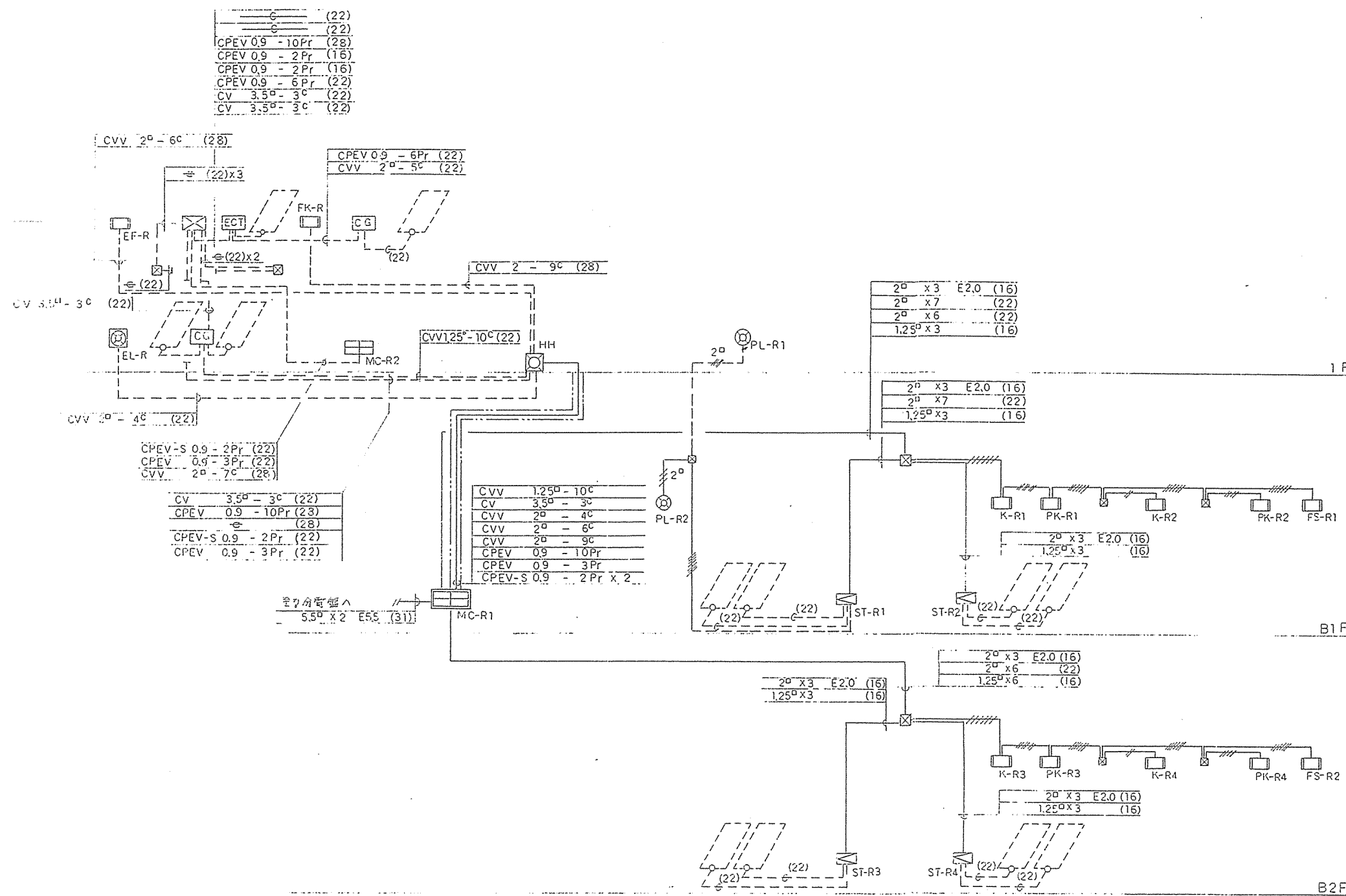
機器配置図

	MC	信号制御盤
	MC	信号表示盤
	ACT	全自動料金精算機
	TIM	駐車券発行機
	ECT	均一料金精算機
	CG	カーゲート
	LC	ループコイル
	EF-R	入口満空表示灯
	FK-R	階別満空表示灯
	IEX	料金設置電圧切替機
	FK-R	出庫客停灯
		警報監視盤
	PB	プルボックス

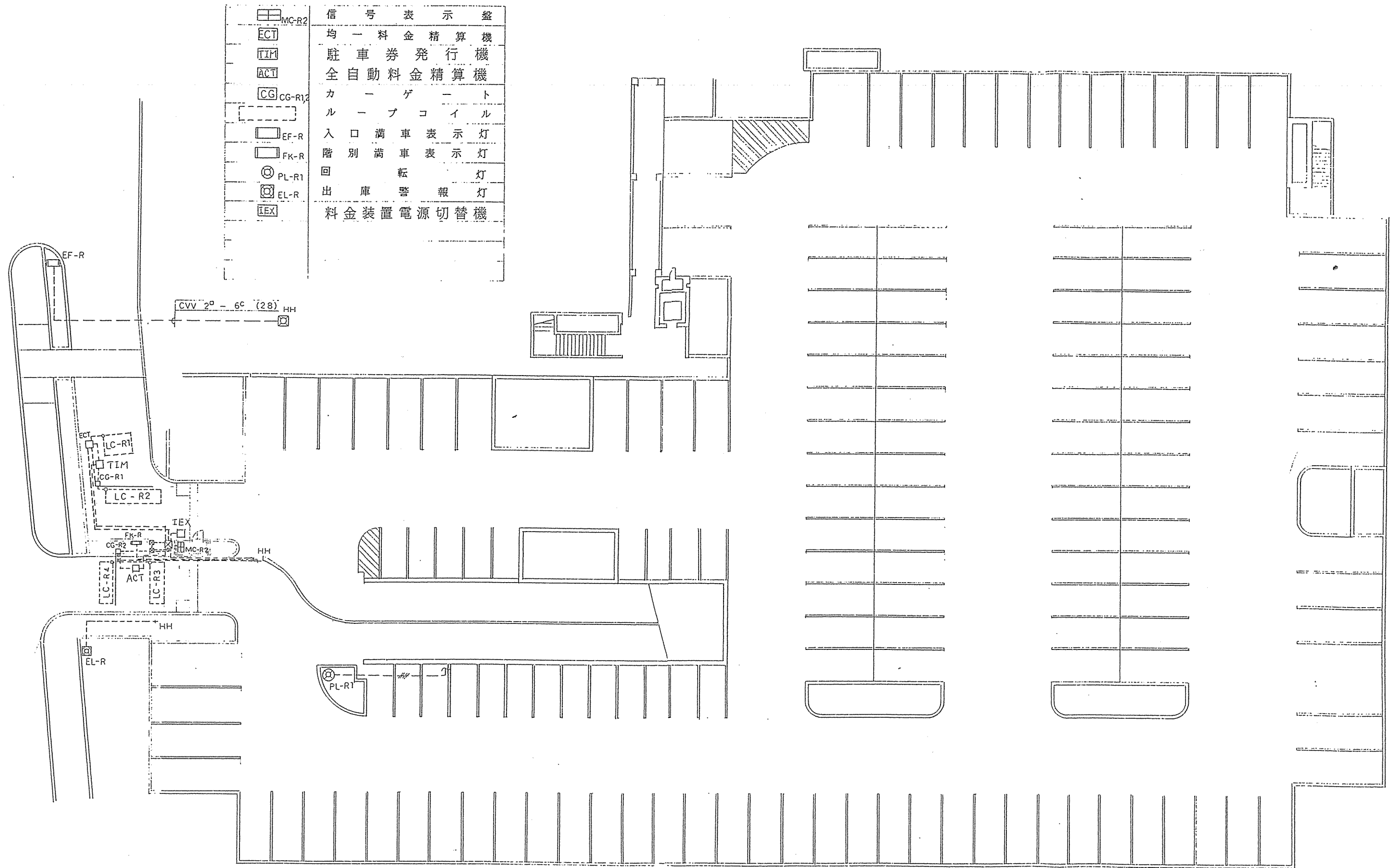


※機器の設置箇所は施工時に現地立会のうえ発注者の指示によるものとする。





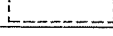
(参考図)既設機器関連図面
※ 1F部分は系統図①を参照

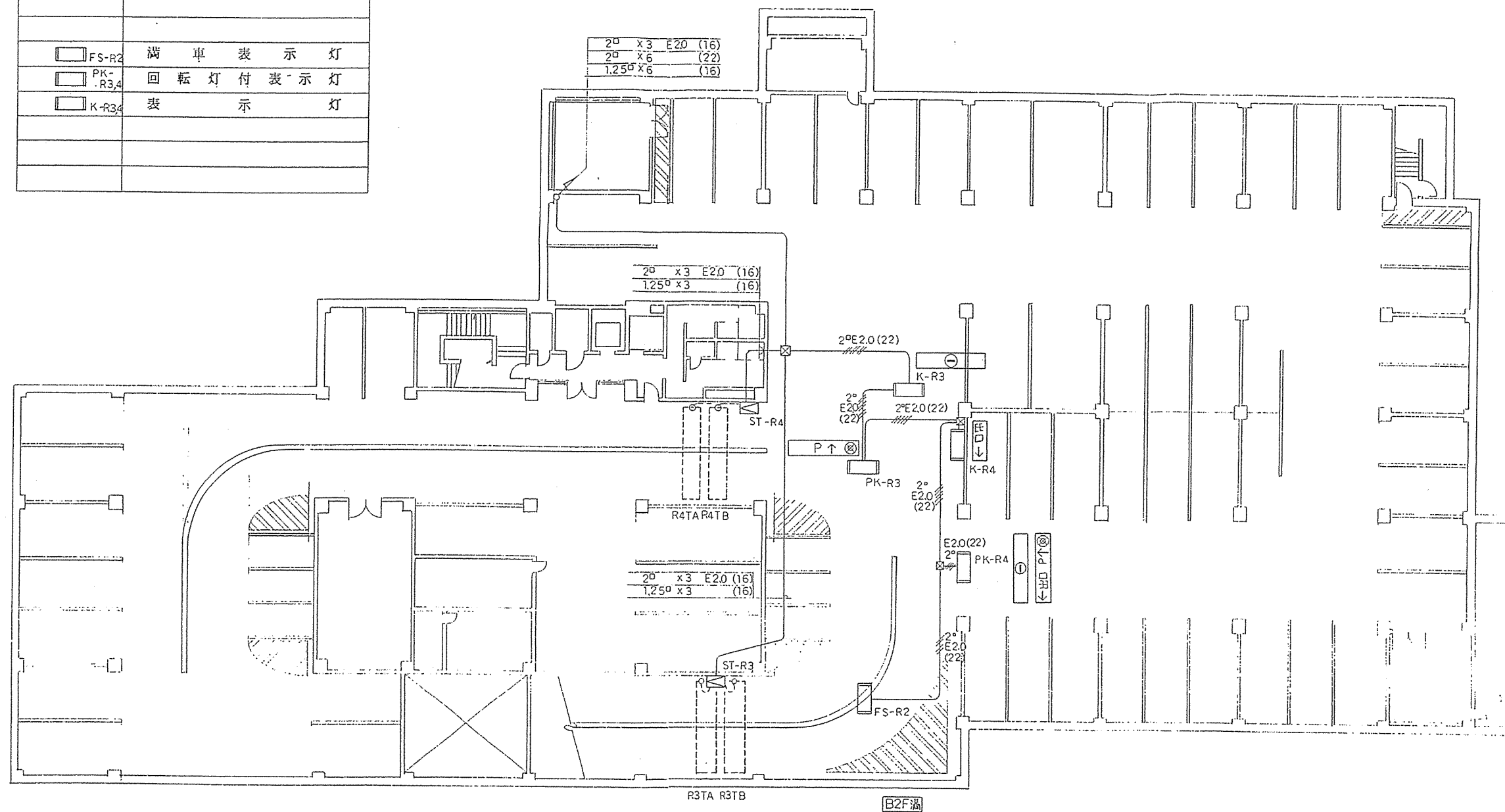


1 階 平 面 図 S:1/200

(参考図)既設機器関連図面

設 備 図

	ST-R3,4	車体検出器 2ch
		ループコイル
	FS-R2	満車表示灯
	PK-R3,4	回転灯付表示灯
	K-R3,4	表示灯

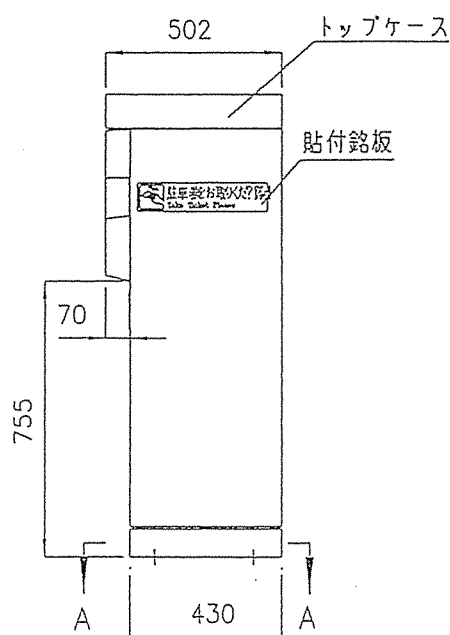
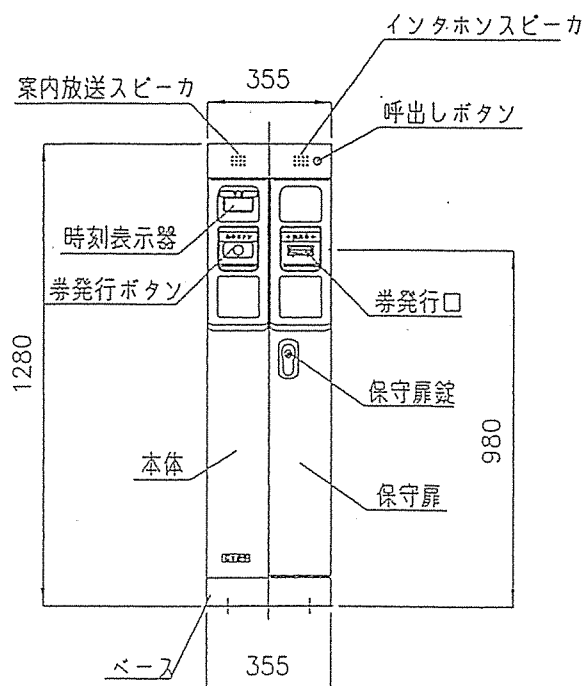
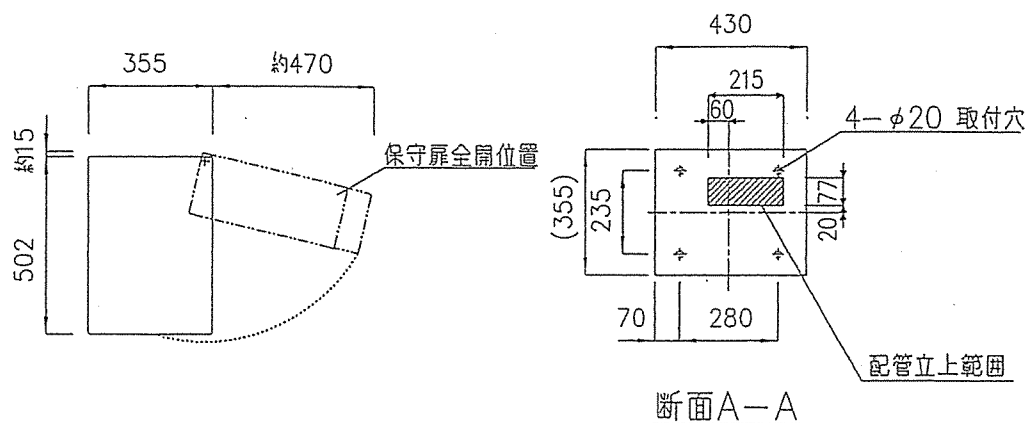


地下2階平面図 S:1/200

(参考図)既設機器関連図面

設備図

名 称	駐車券発行機（Ⅱ型）（TIM）	備 考 （参考図）既設料金システム機器
型 名	EL2560C	入口部 平日用
仕 様		
1.電 源	AC100V±10% 50/60Hz 第3種接地	5.構 造 防滴構造
2.消費電力	110VA(待機時50VA) ヒータ使用時 360VA(同300VA)	6.重 量 100kg
3.環 境	温度 0℃～45℃ ヒータ使用時 -10℃～45℃ 湿度 30%～90%（結露のないこと） 屋外設置時 テント要	7.機 能 用紙 感熱磁気ロール紙 約3500枚/巻 2巻装着，自動切替 放送 音声合成8種類 その他 インターホン子機
4.主 材	本体 鋼板 t=2.0 S35-706(日塗工)焼付塗装 トップケース，ベース DIC G67 焼付塗装	

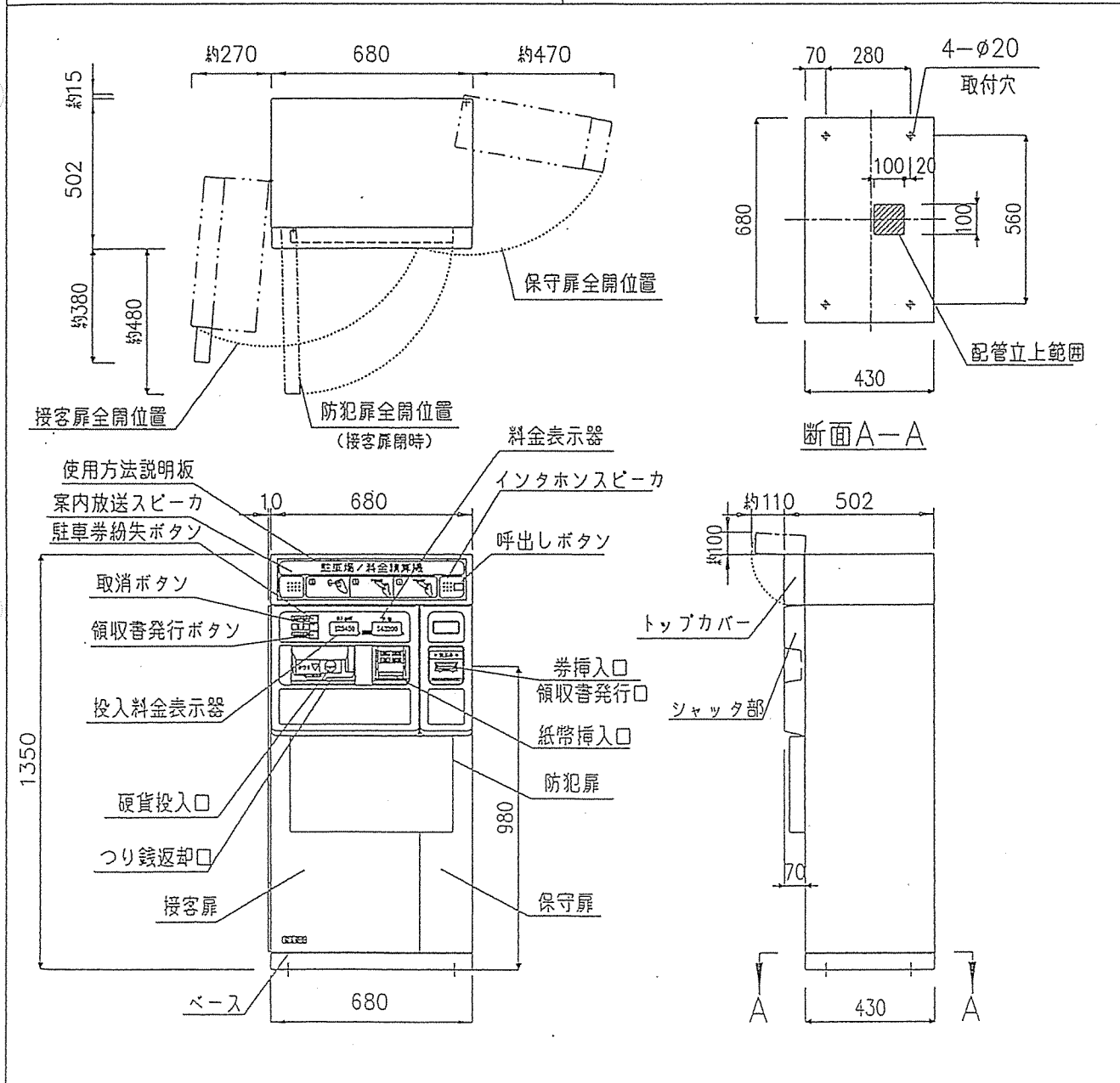


照 査	署名	日付
-----	----	----

図 面 番 号	
---------	--

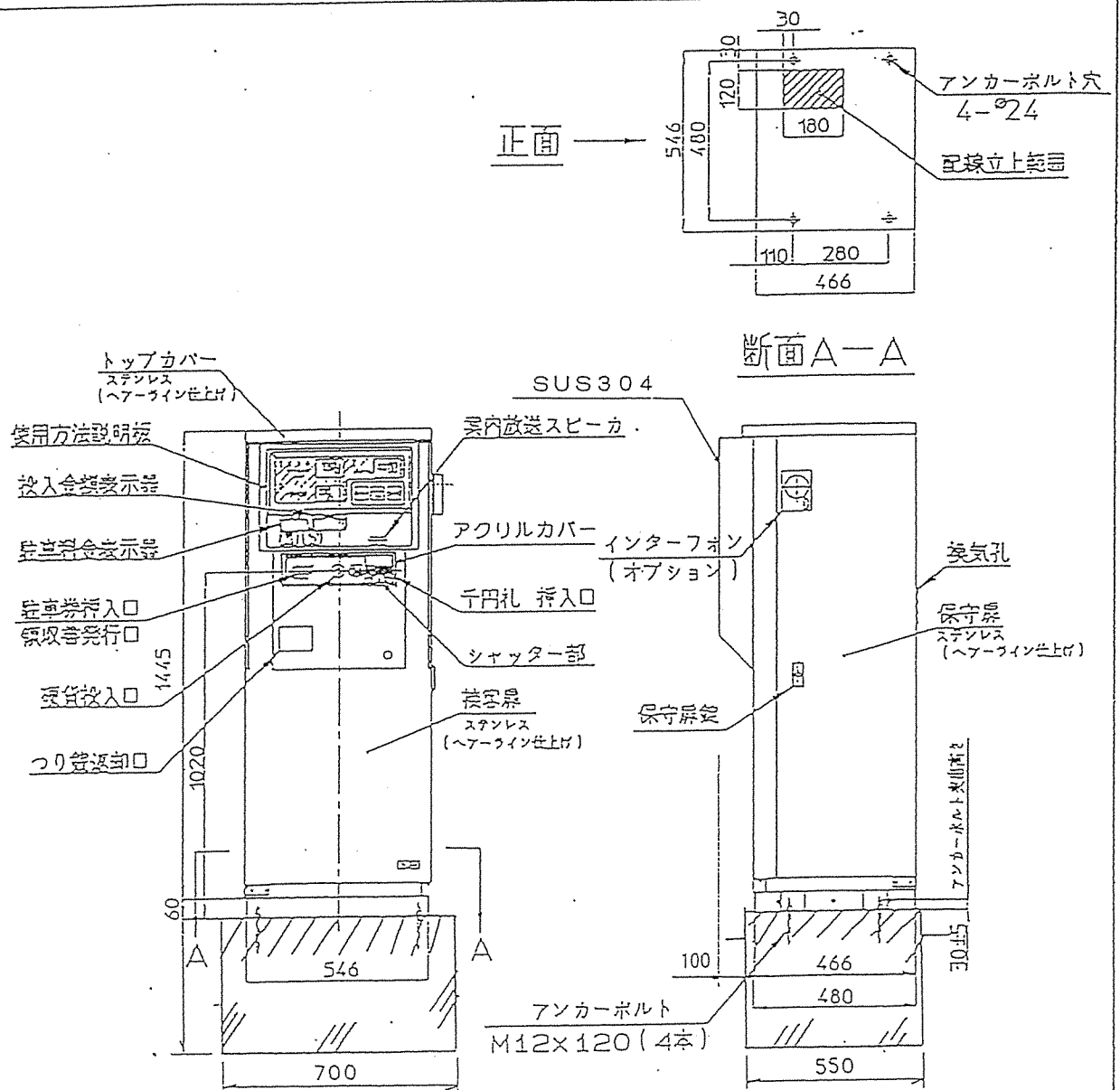
名 称	全自動料金精算機 (ACT)	備 考
型 名	EL2565C	(参考図)既設料金システム機器 休日用

仕 様		5.構 造 防滴構造
1.電 源	AC100V±10% 50/60Hz 第3種接地	6.重 量 170kg
2.消費電力	160VA(待機時100VA) ヒータ使用時 610VA(同550VA)	7.機 能 用紙 感熱ロール紙 約750枚/巻 2巻装着, 自動切替
3.環 境	温度 0°C~45°C ヒータ使用時 -10°C~45°C 湿度 30%~90%(結露のないこと) 屋外設置時 テント要	放送 音声合成14種類 釣銭切れ時 預り券発行 その他 インターホン子機
4.主 材	本体 鋼板 t=2.0 S2-1034 トップカバー, ベース DIC G67 焼付塗装	



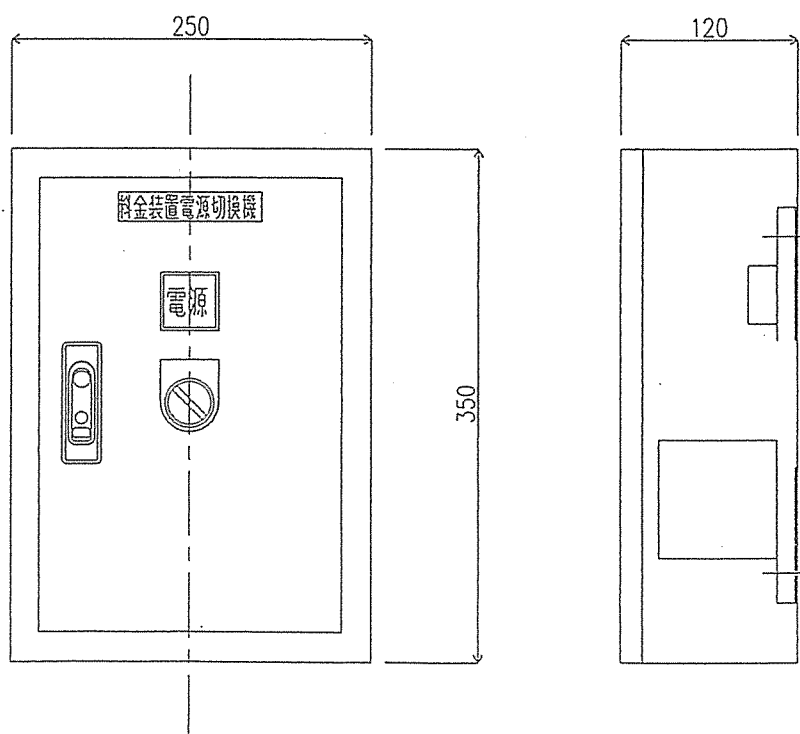
照 査 署 名	日 付	製 品 番 号	
---------	-----	---------	--

名 称	均一料金精算機 (ECT)	備 考 (参考図)既設料金システム機器 平日用
型 名	EL2546A	
仕 様		
1. 主 材 本体 SPC t=2.0mm 扉、屋根 SUS304 t=2.0mm		4. 消費電力 待機時 140VA ヒーター使用時は540VA 動作時 200VA ヒーター使用時は600VA
2. 塗 装 S2-1034 7分艶 メラミン焼付塗装		5. 標 造 防滴構造
3. 電 源 電圧 AC100V±10V 周波数 50/60±1Hz 接地 第3種接地		6. 重 量 170kg 7. 環 境 温度 0℃~45℃ ヒーター使用時は-10℃~45℃ 相対湿度 30%~90% 屋外使用時はテントが必要



名 称	料金装置電源切替機 (IEX)	備 考 (参考図)既設料金システム機器
型 名		平日・休日 切替用

仕 様	
1.材質 1.6mm 銅板 2.塗装 SY7/1 半艶焼付け 3.電源 AC100V 60Hz NP : 「料金装置電源切替機」銘板 A : 「電源」表示灯 B : 「平日扱い」銘板灯 C : 「休日扱い」銘板 D : 「平日-休日」システム切替スイッチ	



照 査 署 名	日 付	型 品 番	
---------	-----	-------	--

仕樣

EL2554A-S
AC100V±10% 50/60Hz
200W(動作時)
2.0mmSPCC
S2-1034 7分艶メラミン焼付塗装
防雨形(JIS-C-0920)
-20℃~45℃
30~90%RH(但し結露ナキコト)
約120Kg



名称

用途	北駐車場
1. 北駐車場	
2. 北駐車場	
3. 北駐車場	
4. 北駐車場	
5. 北駐車場	
6. 北駐車場	
7. 北駐車場	
8. 北駐車場	
9. 北駐車場	
10. 北駐車場	
11. 北駐車場	
12. 北駐車場	
13. 北駐車場	
14. 北駐車場	
15. 北駐車場	
16. 北駐車場	
17. 北駐車場	
18. 北駐車場	
19. 北駐車場	
20. 北駐車場	
21. 北駐車場	
22. 北駐車場	
23. 北駐車場	
24. 北駐車場	
25. 北駐車場	
26. 北駐車場	
27. 北駐車場	
28. 北駐車場	
29. 北駐車場	
30. 北駐車場	
31. 北駐車場	
32. 北駐車場	
33. 北駐車場	
34. 北駐車場	
35. 北駐車場	
36. 北駐車場	
37. 北駐車場	
38. 北駐車場	
39. 北駐車場	
40. 北駐車場	
41. 北駐車場	
42. 北駐車場	
43. 北駐車場	
44. 北駐車場	
45. 北駐車場	
46. 北駐車場	
47. 北駐車場	
48. 北駐車場	
49. 北駐車場	
50. 北駐車場	
51. 北駐車場	
52. 北駐車場	
53. 北駐車場	
54. 北駐車場	
55. 北駐車場	
56. 北駐車場	
57. 北駐車場	
58. 北駐車場	
59. 北駐車場	
60. 北駐車場	
61. 北駐車場	
62. 北駐車場	
63. 北駐車場	
64. 北駐車場	
65. 北駐車場	
66. 北駐車場	
67. 北駐車場	
68. 北駐車場	
69. 北駐車場	
70. 北駐車場	
71. 北駐車場	
72. 北駐車場	
73. 北駐車場	
74. 北駐車場	
75. 北駐車場	
76. 北駐車場	
77. 北駐車場	
78. 北駐車場	
79. 北駐車場	
80. 北駐車場	
81. 北駐車場	
82. 北駐車場	
83. 北駐車場	
84. 北駐車場	
85. 北駐車場	
86. 北駐車場	
87. 北駐車場	
88. 北駐車場	
89. 北駐車場	
90. 北駐車場	
91. 北駐車場	
92. 北駐車場	
93. 北駐車場	
94. 北駐車場	
95. 北駐車場	
96. 北駐車場	
97. 北駐車場	
98. 北駐車場	
99. 北駐車場	
100. 北駐車場	

CG-R1

(CG-R1, CG-R2)

崇
圖

EL2554A-S-0c

EL799N-001

2. 2000 年 1 月 1 日

登大路自動車駐車場

駐車料金

1 日 1 回 1,000 円
(平日のみ 2 時間未満無料)
24 時を超えると翌日料金が加算
されます。

営業時間

6 : 00 ~ 22 : 00
出庫は 24 時間出来ます。

ご利用方法

平日・利用者の方へ

1. 駐車券発行機の前で停車して下さい。
2. ボタンを押して駐車券を抜き取って下さい。
※定期券の方はボタンを押さずに挿入口に定期券を入れて下さい。
※誤って駐車券を抜き取った場合は、必ず出口の料金清算機で駐車券を入れてから定期券を入れて下さい。
3. ゲートが開き入場できます。

休日・利用者の方へ

1. 料金清算機の前で停車して下さい。
2. 料金を入れて下さい。
3. ゲートが開き入場できます。

注意

※ 駐車場内での事故・盗難・災害等については
一切責任を負いません。

奈良県
奈良公園管理事務所

登大路自動車駐車場

ご利用方法

平日・利用者の方へ

1. 料金清算機の前で停車して下さい。
2. 駐車券は印刷面を上にして矢印の方向に挿入して下さい。
※定期券の方は、定期券を入れて下さい。
※入口で駐車券を抜き取った方は、必ず駐車券を入れてから定期券を入れて下さい。
3. 2時間以上ご利用の方は、料金を入れて下さい。
4. ゲートが開き出場できます。

休日・利用者の方へ

1. 料金清算機の前で停車して下さい。
2. ゲートが開き出場できます。

注意

- * 正しく挿入されない券は返却されますので、もう一度挿入して下さい。
- * 駐車場内での事故・盗難・災害等については一切責任を負いません。

奈良県
奈良公園管理事務所