

自火報・放送・インターホン設備
2 階平面図 S=1:200

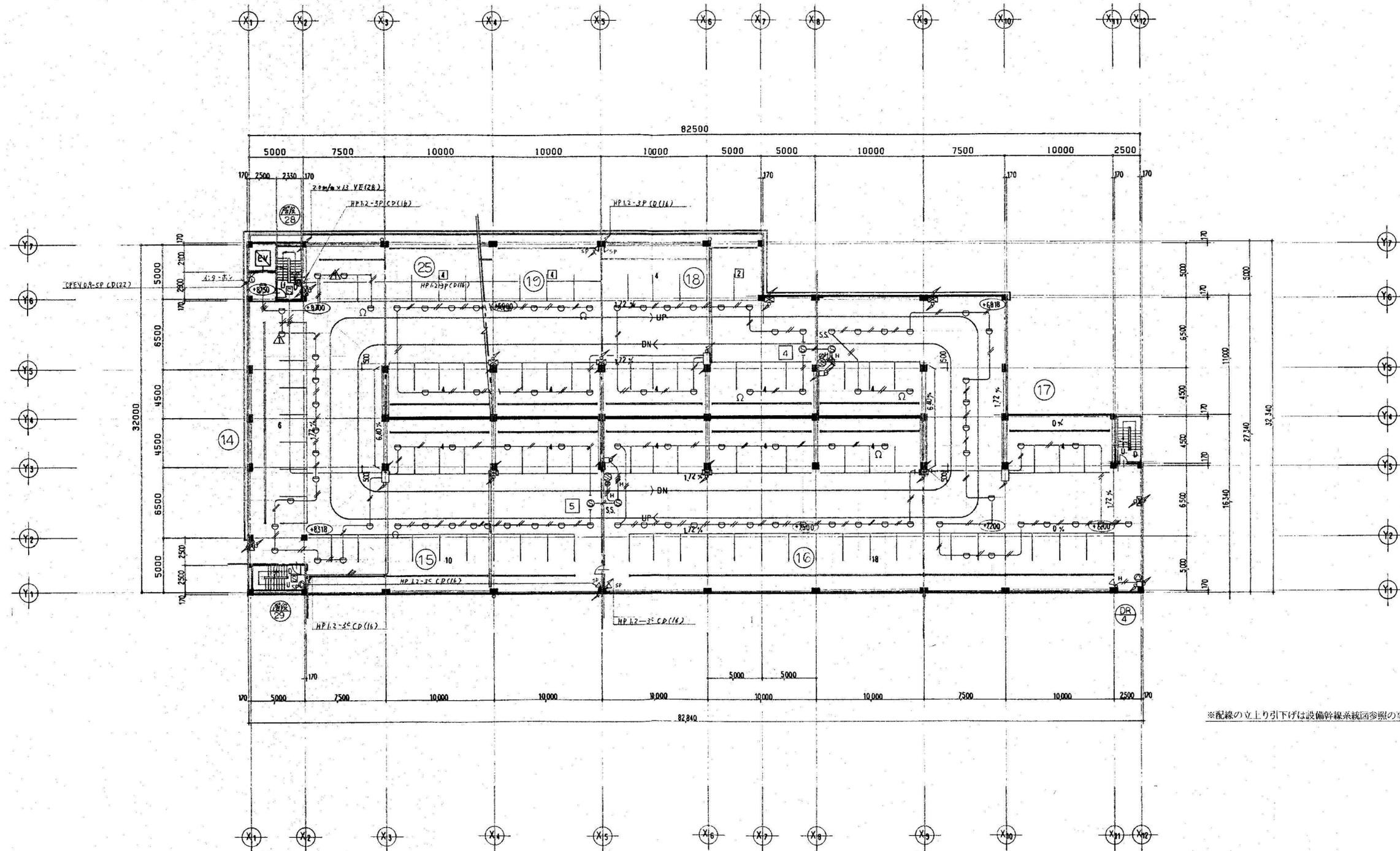
※配線の立上り引下げは設備幹線系統図参照の事。



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
 1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

管理建築士 1級建築士 第152777号 新見 眞弘			設計NO	名称 木更津駅前西口駐車場解体工事	図面番号 E-16
承認	検図	担当	縮尺 S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)	図面名 自火報・放送・インターホン設備・2F平面図	



自火報・放送・インターホン設備
3 階平面図 S=1:200

※配線の立上り下げは設備幹線系統図参照の事。



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
 1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

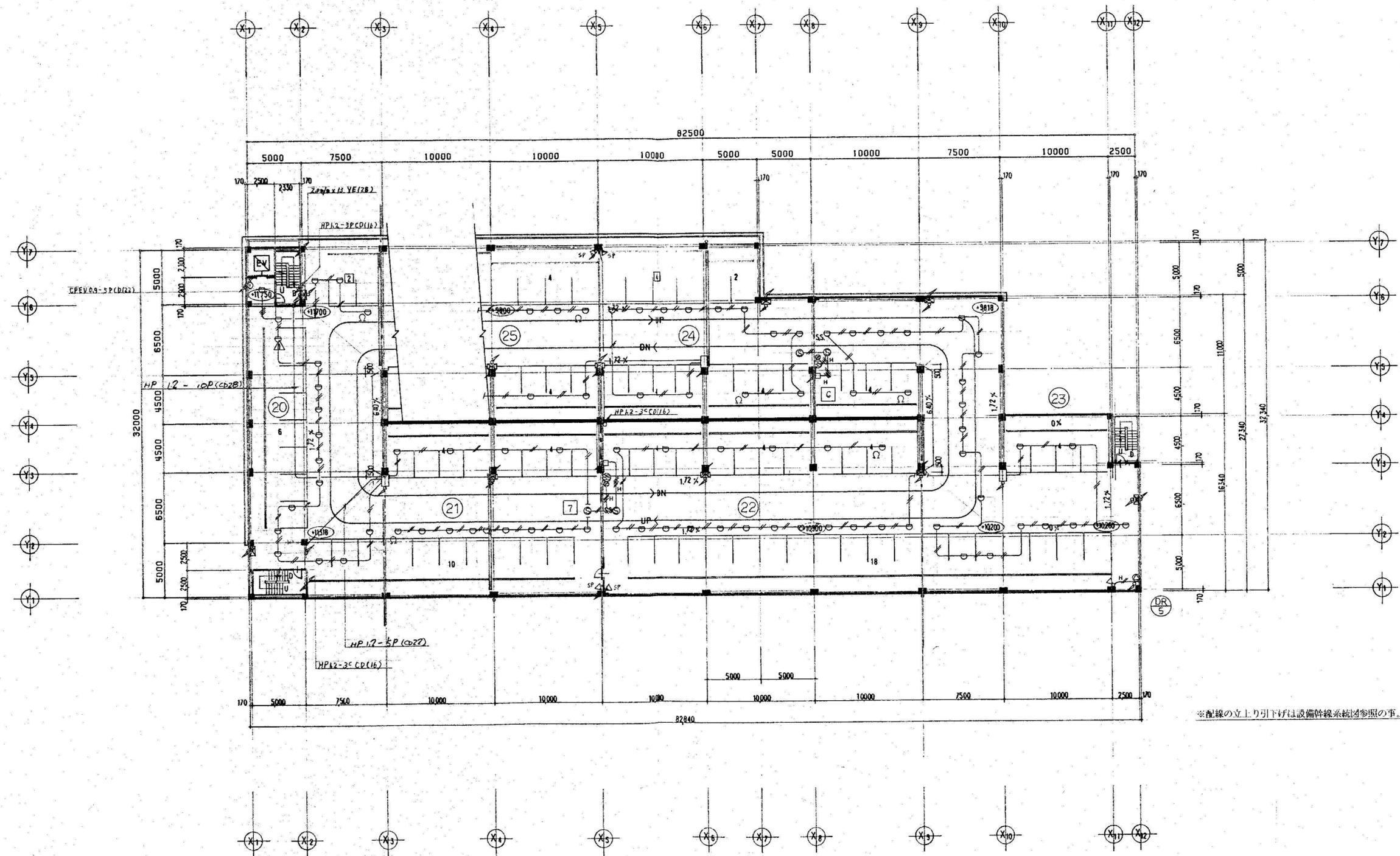
管理建築士 1級建築士 第152777号 新見 眞弘		
承認	検図	担当

設計NO
縮尺
S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)

名称	木更津駅前西口駐車場解体工事
図面名	自火報・放送・インターホン設備・3F平面図

図面番号

E-17



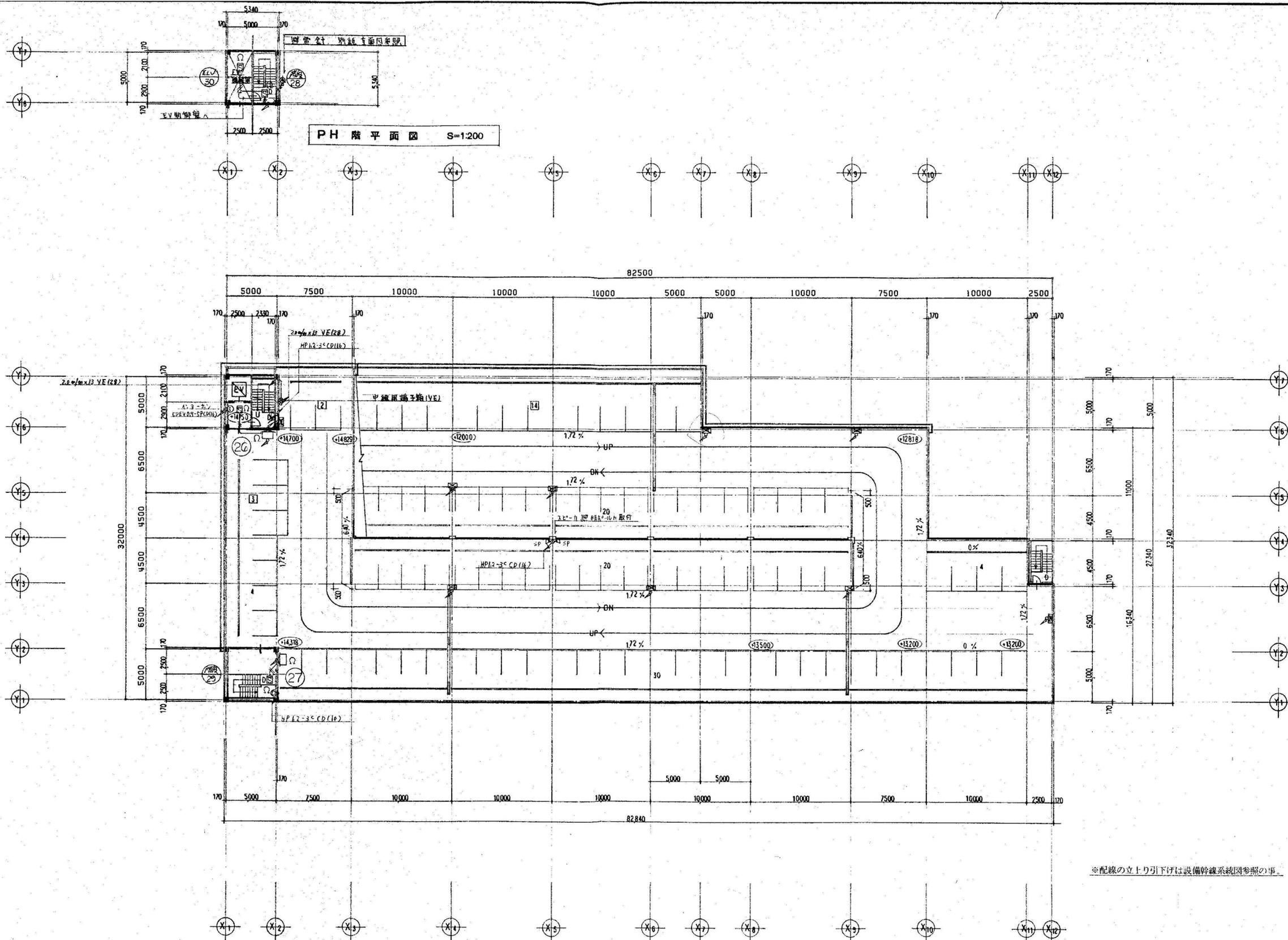
自火報・放送・インターホン設備
4 階平面図 S=1:200



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

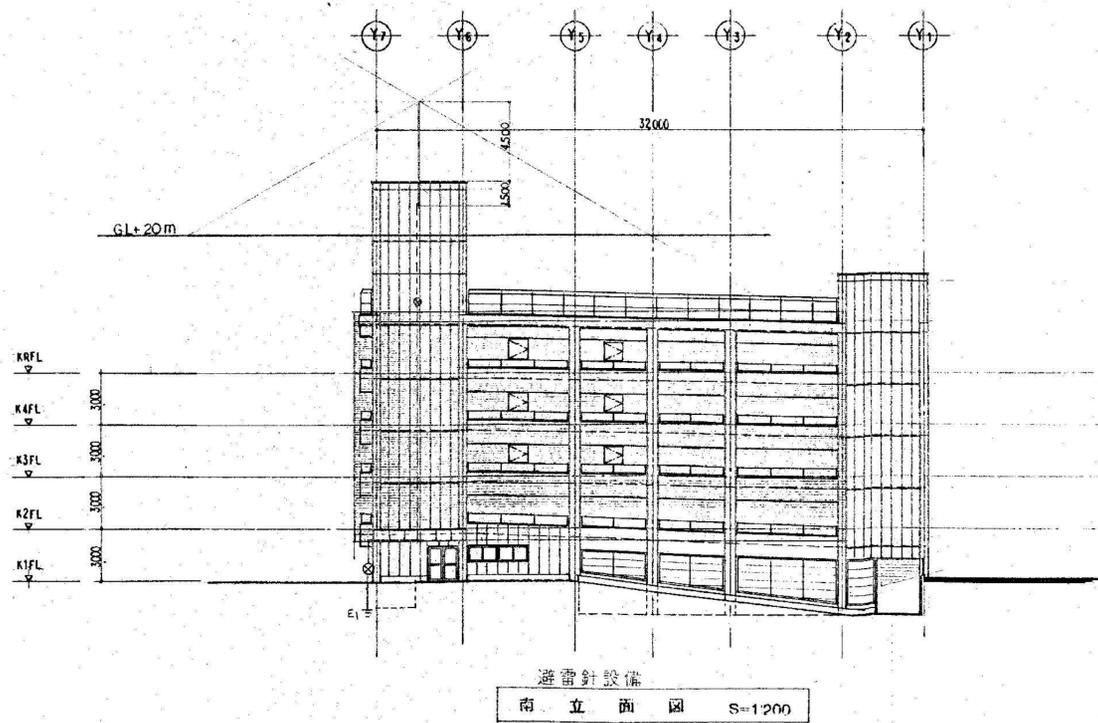
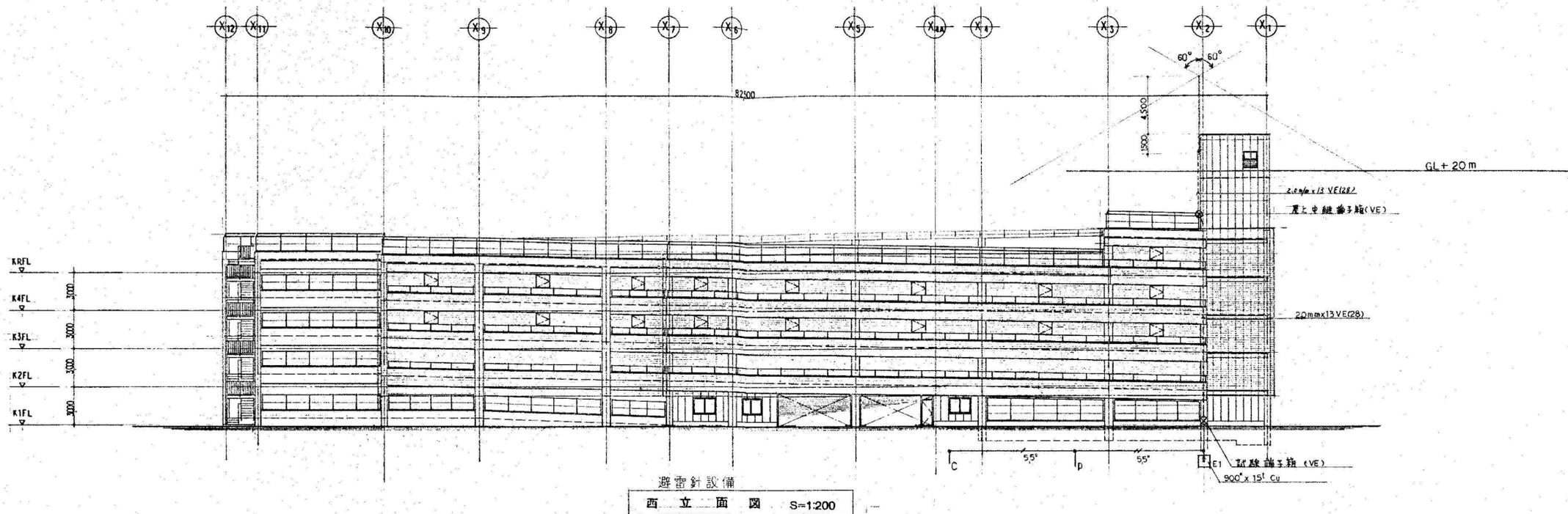
管理建築士 1級建築士 第152777号 新見 眞弘	設計NO	名称 木更津駅前西口駐車場解体工事	図面番号 E-18
承認 検図 担当	縮尺 S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)	図面名 自火報・放送・インターホン設備・4F平面図	



自火報・放送・インターホン設備
R 階平面図 S=1:200

※配線の立上り引下げは設備幹線系統図参照の事。

管理建築士 1級建築士 第152777号 新見 眞弘	設計NO	名称 木更津駅前西口駐車場解体工事	図面番号
承認 検図 担当	縮尺 S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)	図面名 自火報・放送・インターホン設備・RF平面図	E-19



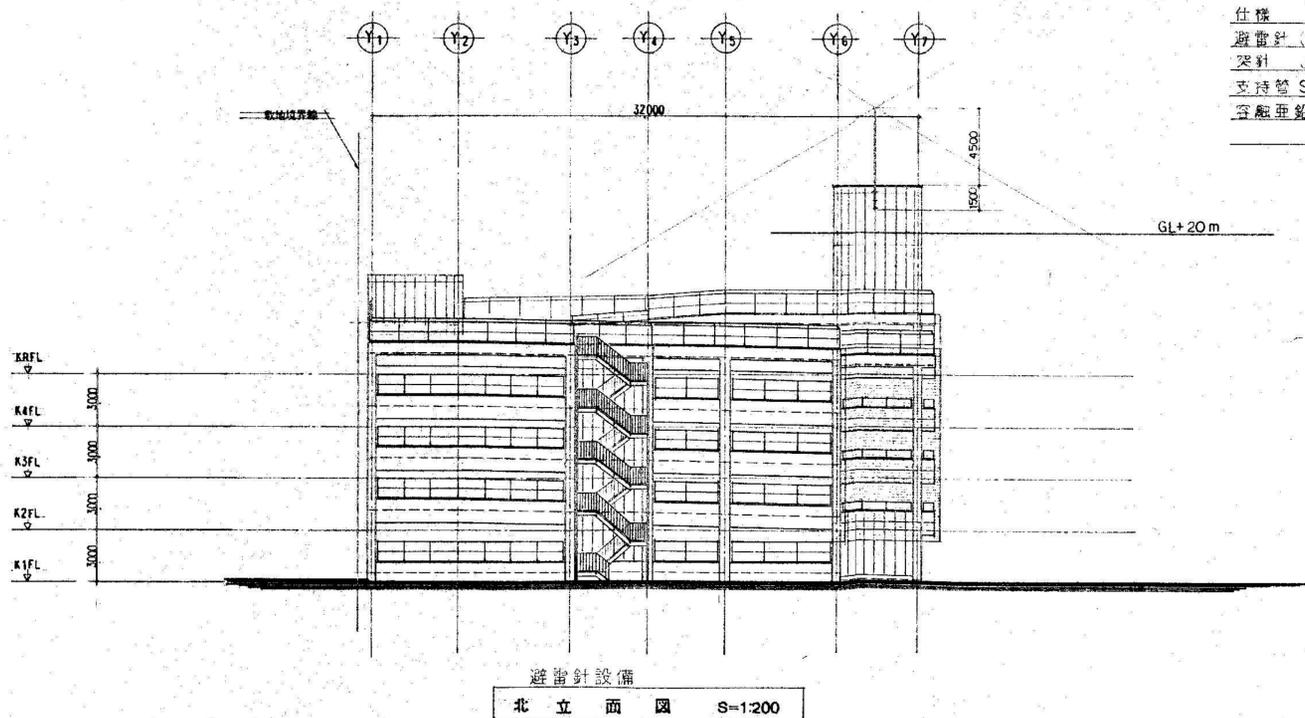
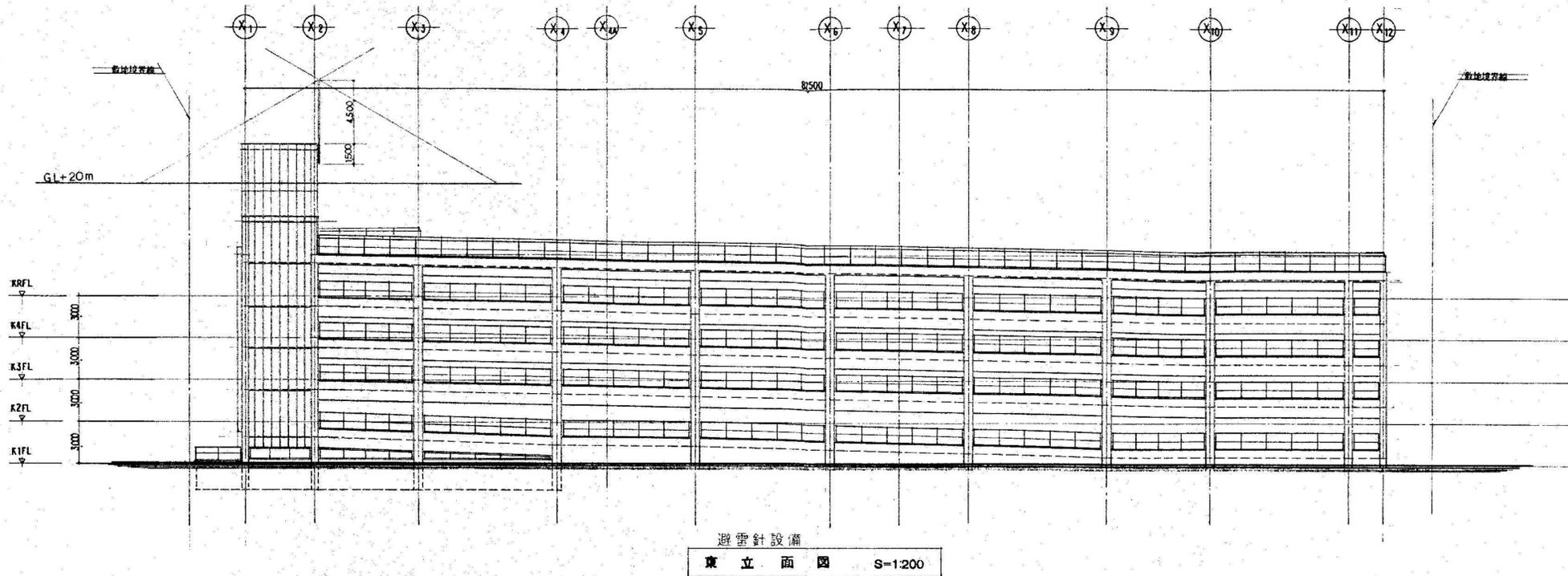
仕様	
避雷針 (側壁取付型)	
突針	JIS 中型金メッキ LR 1
支持管	STKW 40A-60m SL-6
容融垂鉛メッキシルバー塗装仕上げ	



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

管理建築士 1級建築士 第152777号 新見 真弘	設計 NO	名称 木更津駅前西口駐車場解体工事	図面番号 E-20
承認 検図 担当	縮尺 S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)	図面名 避雷針設備図 1	



仕様

避雷針 (側壁取付型)
突針 JIS中型金メッキ LR1
支持管 STKW4CA-6.0m SL-6
空触器 鉛メッキシルバー塗装仕上げ



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

管理建築士 1級建築士 第152777号 新見 眞弘			設計NO	名称 木更津駅前西口駐車場解体工事	図面番号 E-21
承認	検図	担当	縮尺 S=1:200 (A1) S=1:400 (A3)	図面名 避雷針設備図 2	

駐車場管制設備仕様書

1. 全体的概要

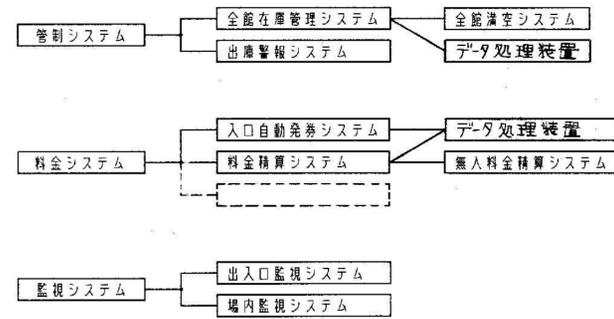
本システムは、下記項目を主目的とする。

- (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) 駐車場内、出入口の安全確保

2. システム概要

本システムは（入口無人）（出口無人）方式により駐車場を利用する顧客に対し、入口で駐車券発行機より磁気式駐車券（入庫日時分、連番を磁気記録）を自動発行し、出口では料金精算機により駐車料金を瞬時に計算記録し、領収書を任意に発行するもので、駐車管理業務の効率向上、省力化を図るものである。

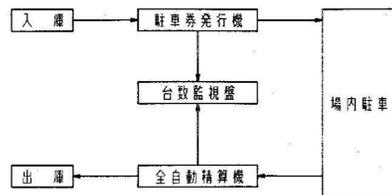
3. システム構成



4. 場内管制システム

(1) 駐車台数管理

台数管理については、入口設置の駐車券発行機と出口設置の有人料金精算機のデータを台数監視盤に伝送し、制御する。



(2) 出庫警報

出庫警報については、無人精算機の料金計算終了信号により警報灯点灯及びブザー鳴動で第三者に対する注意を促します。

5. 料金システム

(1) 入口自動発券システム

駐車券発行については、車路に埋設されたループコイルで車両を検知させ、駐車券発行機から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を自動的に発行させる。その際、自動的に入庫時刻を印字する。

定期券利用車は、所定の場所に定期券を挿入すると有効であれば発行された駐車券は内部に引き込まれる。

次に駐車券又は、定期券を抜き取るとゲートバーが開き駐車場に進む事ができる。入庫車がゲートバーを完全に通過すると車路に埋設されたループコイルが車両を検知しゲートバーを閉める。

尚、定期券が無効の場合、発行された駐車券は発行機内部には引き込まれないので、無効定期券は駐車券を抜いて入場するものとする。

(2) 料金精算

料金精算については、概要で述べた通り、無人精算システムとする。

即ち、1F駐車場に設置された料金精算機で利用者自ら、精算機に駐車券を挿入すると、自動的に料金計算し料金表示を行い現金及びその他のサービス券等を投入すると、ゲートバーが開き出庫可能となり、ゲートバーを完全に通過すると車路に埋設されたループコイルが車両を検知しゲートバーを閉める。

なお、将来の事前精算機の接続を考慮すること。

6. 監視システム

駐車場内を基本的には無人で運営する為、テレビカメラによる監視を考える事にした。駐車場内22台のカメラを設置して、モニターテレビを中央監視室に設け、出入口の入出庫状況、場内の駐車状況等を切替え映像により監視する事によって係員の場内巡回の省力化、場内点検、安全管理及び防犯、防災等を図るものである。

7. 機器構成

(1) 駐車料金計算システム

凡例	機器名称	記号	数量
1	□ 駐車券発行機	TD	1台
2	■ ゲート装置	GT1, GT2	2台
3	□ ループコイル	LC1, 2, 19, 20	4本
4	■ 車両感知器		4台
5	■ 駐車料金自動計算機	FC	1台
6	□ 駐車料金表示器	DS	1台
7	□ 全自動精算機	AP	1台
8	■ 管理計算機	PC	1台

(2) 一般管制システム

凡例	機器名称	記号	数量
1	■ 台数監視盤	MC	1台
2	■ 車両感知器(1個用)	LD1~LD8	8台
3	□ ループコイル	LC3~LC18	16本
4	■ 出入口灯	FS1	1灯
5	■ 給合満車灯	FS2	1灯
6	■ 黄色回転灯	SC1~SC7	7灯
7	■ カーブミラー	CM1~CM18	18台

(3) 監視システム

凡例	機器名称	記号	数量
1	■ ITVカメラ(レンズ付)	IT1~IT23	23台
2	■ 屋外型カメラケース	IT19~IT22	4台
3	■ 屋内型カメラケース	IT1~IT19	19台

8. 機器動作表

記号	通過順	機器動作	台数カウント
T D	LC1→	駐車券自動発行及び案内放送	入庫票計台数 +1
	駐車券取り	GT1, ゲート自動開	在車台数 +1
		SC1, 回転灯点灯	2F在車台数 +1
	LC2→	GT1, ゲート自動閉	
LD1	LC3→LC4	SC2, 回転灯点灯	2F在車台数 -1
			3F在車台数 +1
LD2	LC5→LC6	SC3, 回転灯点灯	3F在車台数 -1
			2F在車台数 +1
LD3	LC7→LC8	SC4, 回転灯点灯	4F在車台数 +1
			3F在車台数 -1
LD4	LC9→LC10	SC5, 回転灯点灯	4F在車台数 -1
			3F在車台数 +1
LD5	LC11→LC12	SC6, 回転灯点灯	5F在車台数 +1
			4F在車台数 -1
LD6	LC13→LC14	SC7, 回転灯点灯	5F在車台数 -1
			4F在車台数 +1
LD7	LC15→LC16		RF在車台数 +1
			5F在車台数 -1
LD8	LC17→LC18		RF在車台数 -1
			5F在車台数 +1
A P	LC19→	案内放送及び受付準備	出庫票計台数 +1
		GT2, ゲート自動開	在車台数 -1
			2F在車台数 -1
	LC20→	GT2, ゲート自動閉	

(1) 全館満車

中央監視盤の全館在車台数の表示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。

(入口灯FS1の表示を「空車」から「満車」に切り換える)

又、上記動作は手動操作も可能です。

尚、全館満車の場合は入口の駐車券発行機より、駐車券の発行が停止され、入場制限を行う。(満車放送も行う。)

(2) 信号灯点灯時間

信号灯の点灯時間は、タイマーの設定により各々1秒から最大30秒迄の間の任意時間に設定可能とする。



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

管理建築士
1級建築士 第152777号
新見 眞弘

承認 検図 担当

設計NO

縮尺

名称

木更津駅前西口駐車場解体工事

図面名

駐車管制設備 仕様書

図面番号

E-22

項目	仕様
形状	自立箱型
材質	鋼板製
塗装色	本体 7.6YR2, 6/0, 5 扉 5YR6, 5/11 半艶
重量	70 kg
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	(常) 約100VA (動) 約400VA (MAX)
環境条件	温度 -10°C~+50°C 湿度 40~80%RH [外気約+10°C以下 ヒーターにより内部保温]

項目	仕様
形状	自立スタンド型・防雨型構造
材質	鋼板製 メラミン焼付塗装
重量	100 kg
供給電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	(常) 約30VA (動) 約200VA
環境条件	温度 -10°C~+40°C 湿度 80%以下 ガラスファイバー (エポキシ系) φ50×2t 4M 約3秒/50Hz

項目	仕様
形状	自立型
材質	本体 鋼板製 パネル アクリルプレート
塗装色	本体 マンセル 7.6YR2, 6/0, 5 半艶 本体ストライプ マンセル 5YR6, 5/11 半艶 パネル シルクスクリーン印刷

項目	仕様
材質	難燃軟質実線ポリエチレン電線
形状	コイル部C=6m 1.0m×2.0m C=6m 0.7m×2.3m リード部L=10m (MAX)
埋設深さ	車線面より30~50mm の間に埋設

項目	仕様
材質	鋼板製メラミン焼付塗装
周波数	周波数可能な周波数は 40~150kHz
使用電源	DC21.6~DC27.0V
消費電力	約3W以下
同調方式	自動同調方式 (電源投入のみで無調整)
感度調整	低感度1~高感度9迄の 9段階調整

項目	仕様
形状	卓上型
材質	鋼板製
塗装色	本体 010 (ホワイト) キャッシュドロー N-1 (ブラック)
重量	25 kg
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	常時 50VA 動作 200VA (MAX)
環境条件	温度 +5°C~+40°C 湿度 85%以下

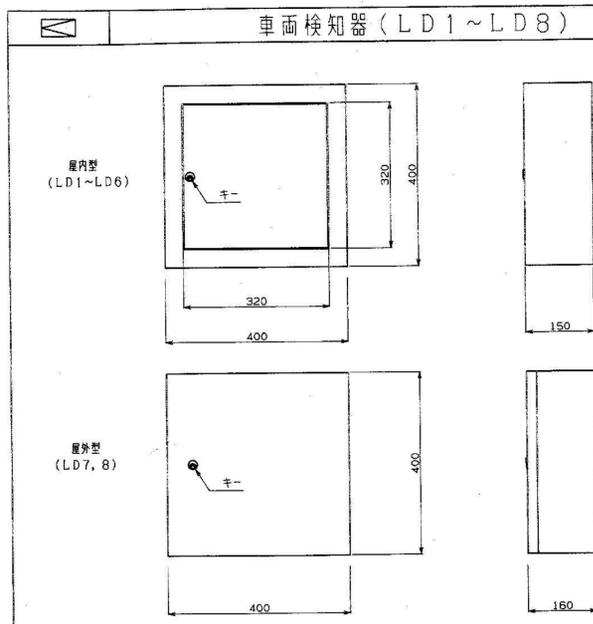
項目	仕様
形状	屋内卓上型 (マグネットキャッチ付)
材質	SPCC-T-SD
塗装色	014 (ブルー)
表示	6桁プラズマ表示
表示	温度 +5°C~+40°C
環境条件	湿度 40%~80%RH

項目	仕様
材質	鋼板製メラミン焼付塗装
形状	屋内自立設置型
環境条件	温度: -5°C~+45°C 湿度: 85%以下
入力電源	AC100V±10% 30A 50/60Hz
消費電力	1φ3W 第三種接地 500VA以下
台数表示	入・在・出車累計台数 4桁 3種 各階在車台数 4桁 5種 自・手動満車判定回路 1種
台数操作	スイッチ、モニターランプ等 1式 14吋モニターテレビ 4台
内蔵機器	4CHコントローラー 6台 インターホン観視 1台

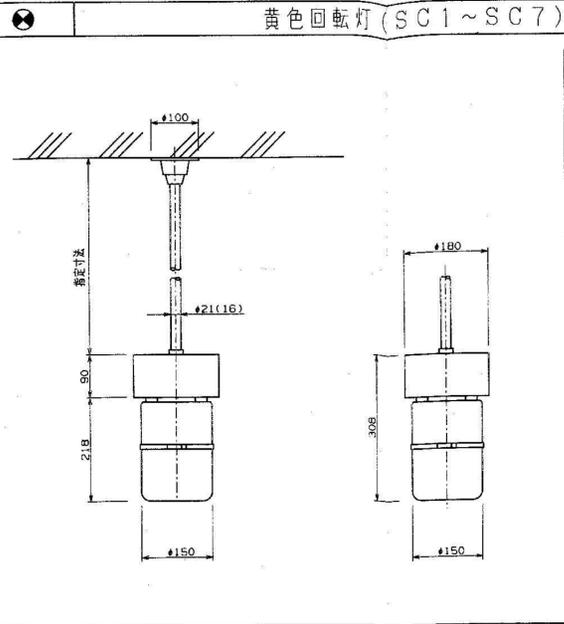
1. 概要
各機より信号をもらい、パーソナルコンピュータで各種データ別分類集計機能を動作させ、駐車場としてより効果の高い管理を可能とする装置とする。
2. 駐車管理ソフト構成

- 売上情報
 - 売上日報
 - 旬報
 - 月報
 - 年報
- 駐車管理ソフト
 - 駐車時間別台数集計日報
 - 月報
 - 入出庫時間別集計日報
 - 月報
 - 定期者入出庫記録
 - 回数券使用記録
- システムセット
 - 定期車登録/抹消
 - 売上日報手入力処理
 - 定期券解除
 - 無効駐車券解除
 - システム設定
- バックアップ
 - 定期券書込データリスト
 - エラーリスト
 - データセーブ売上関係
 - 定期関係

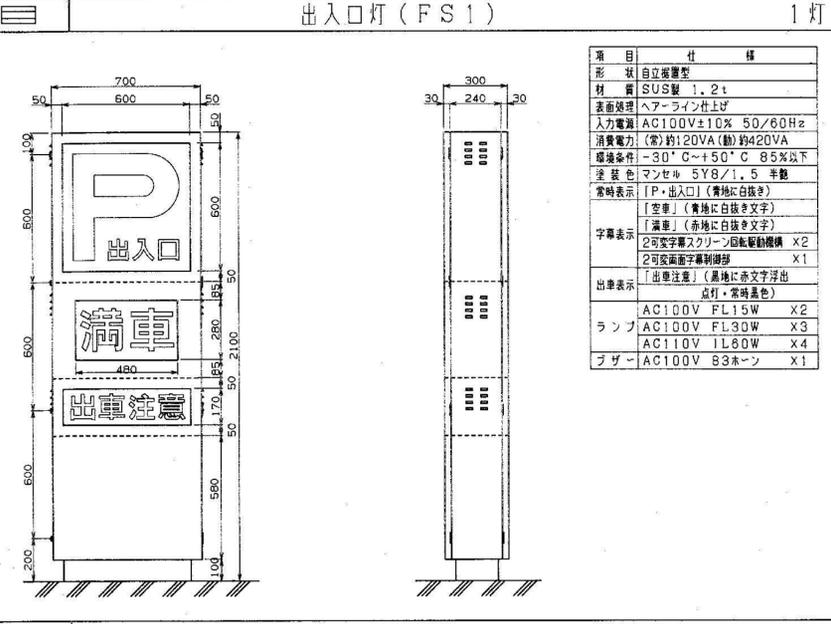
なお詳細は打合せにより決定する。
3. 外音出力
① 警報への駐車台数データの送信(表示)を行えること。
4. 停電対策 停電時のデータ保護を行うこと。



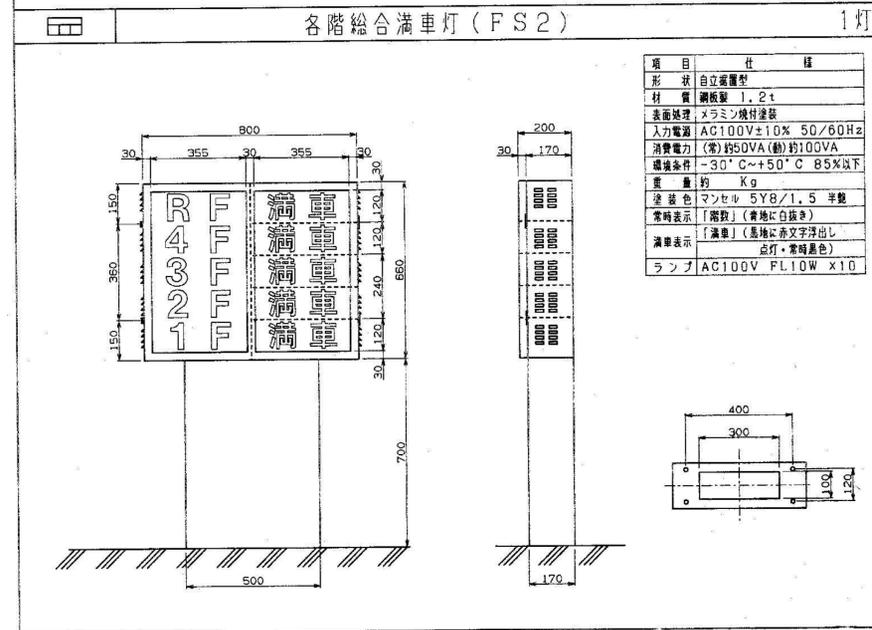
項目	仕様
形状	壁付型(屋外は防雨構造)
表面処理	メラミン焼付塗装
材質	鋼板製 1.2t
塗装色	マンセル 5Y8/1.5 半艶 (オールドアイボリー)
環境条件	温度: -10℃~+45℃ 湿度: 30~80%RH AC100V±10% 50/60Hz
入力電力	1φ2W 第三種接地
消費電力	約18VA
検知方式	片方向検知回路(制御部内蔵)
検知能力	軽自動車以上
検知速度	1Km/h~180Km/h
出力タイマー	信号灯動作用1秒~30秒



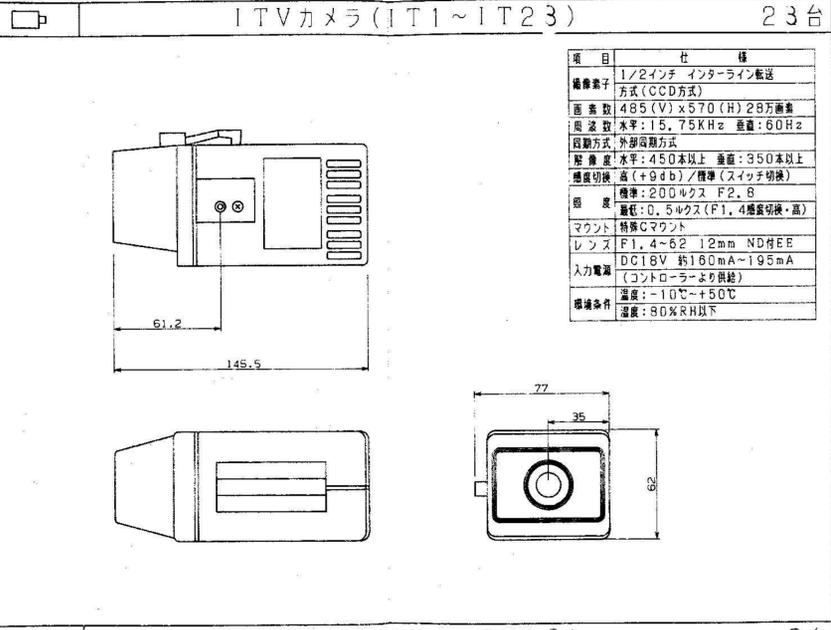
項目	仕様
形状	天井吊下型
材質	鋼板製 1.2t
表面処理	メラミン焼付塗装
入力電力	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	(常)約 VA・(動)約 50VA
環境条件	-30℃~+50℃ 85%以下
重量	約 4Kg
塗装色	マンセル 5Y8/1.5 半艶
クローブ	ポリカーボネイト樹脂製(黄色)
閃光数	140回/分
ランプ	AC120V 40W X1



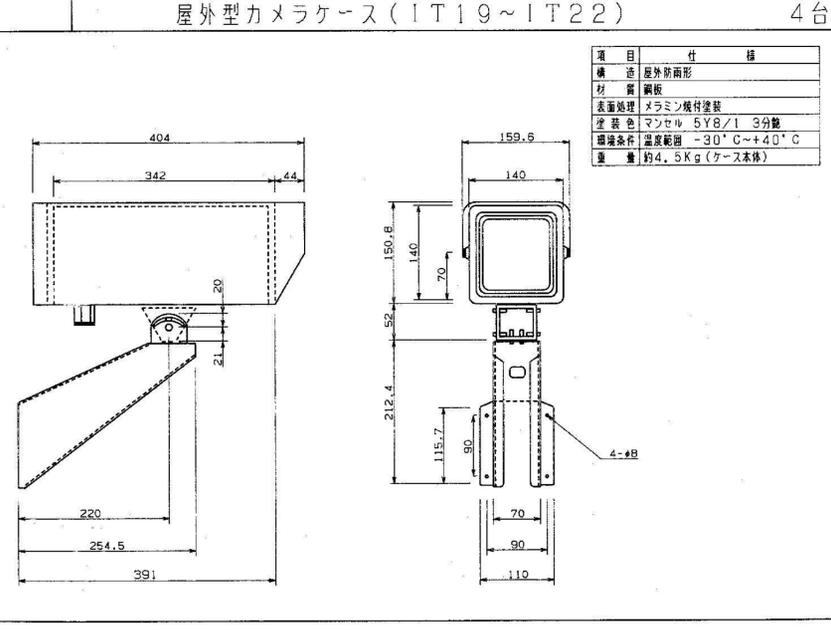
項目	仕様
形状	自立据置型
材質	SUS製 1.2t
表面処理	ヘアライン仕上げ
入力電力	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	(常)約120VA(動)約420VA
環境条件	-30℃~+50℃ 85%以下
塗装色	マンセル 5Y8/1.5 半艶
常時表示	「P・出入口」(青地に白抜き)
「空車」(青地に白抜き文字)	
「満車」(赤地に白抜き文字)	
字幕表示	2可変字幕スクリーン回転駆動機構 X2 2可変字幕制御回路 X1
出車表示	「出車注意」(黒地に赤文字浮出 点灯・常時黄色)
ランプ	AC100V FL15W X2 AC100V FL30W X3 AC110V 1L80W X4 ブザー AC100V 83ホーン X1



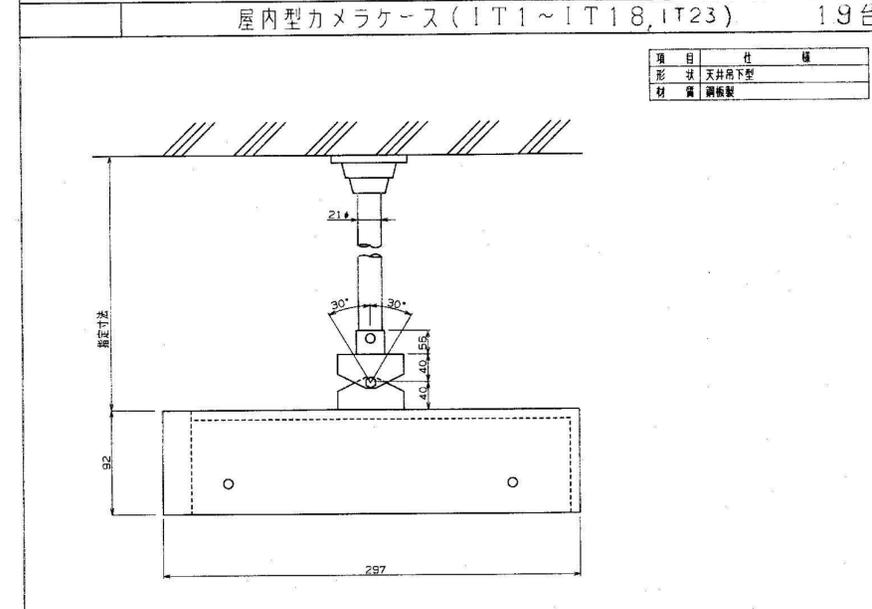
項目	仕様
形状	自立据置型
材質	鋼板製 1.2t
表面処理	メラミン焼付塗装
入力電力	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	(常)約90VA(動)約100VA
環境条件	-30℃~+50℃ 85%以下
重量	約 5Kg
塗装色	マンセル 5Y8/1.5 半艶
常時表示	「満車」(黒地に赤文字浮出)
満車表示	「満車」(黒地に赤文字浮出し 点灯・常時黄色)
ランプ	AC100V FL10W X10



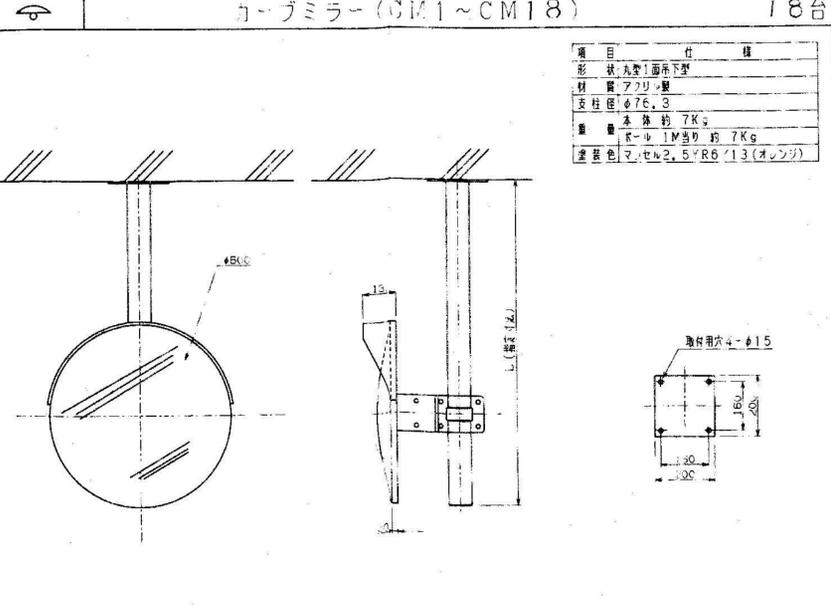
項目	仕様
撮像素子	1/2インチ インターライン駆送 方式(CCD方式)
画素数	485(V) x 570(H) 28万画素
周波数	水平: 15.75KHz 垂直: 60Hz
記録方式	外部記録方式
耐震度	水平: 4.5以上 垂直: 3.5以上
検出切線	高(+9db)/標準(スイッチ切替)
照度	標準: 200ルクス F2.8 最低: 0.5ルクス(F1.4感度切替・高)
マウント	特等Cマウント
レンズ	F1.4~6.2 12mm ND付EE
入力電力	DC18V 約160mA~195mA (コントローラより供給)
環境条件	温度: -10℃~+50℃ 湿度: 80%RH以下



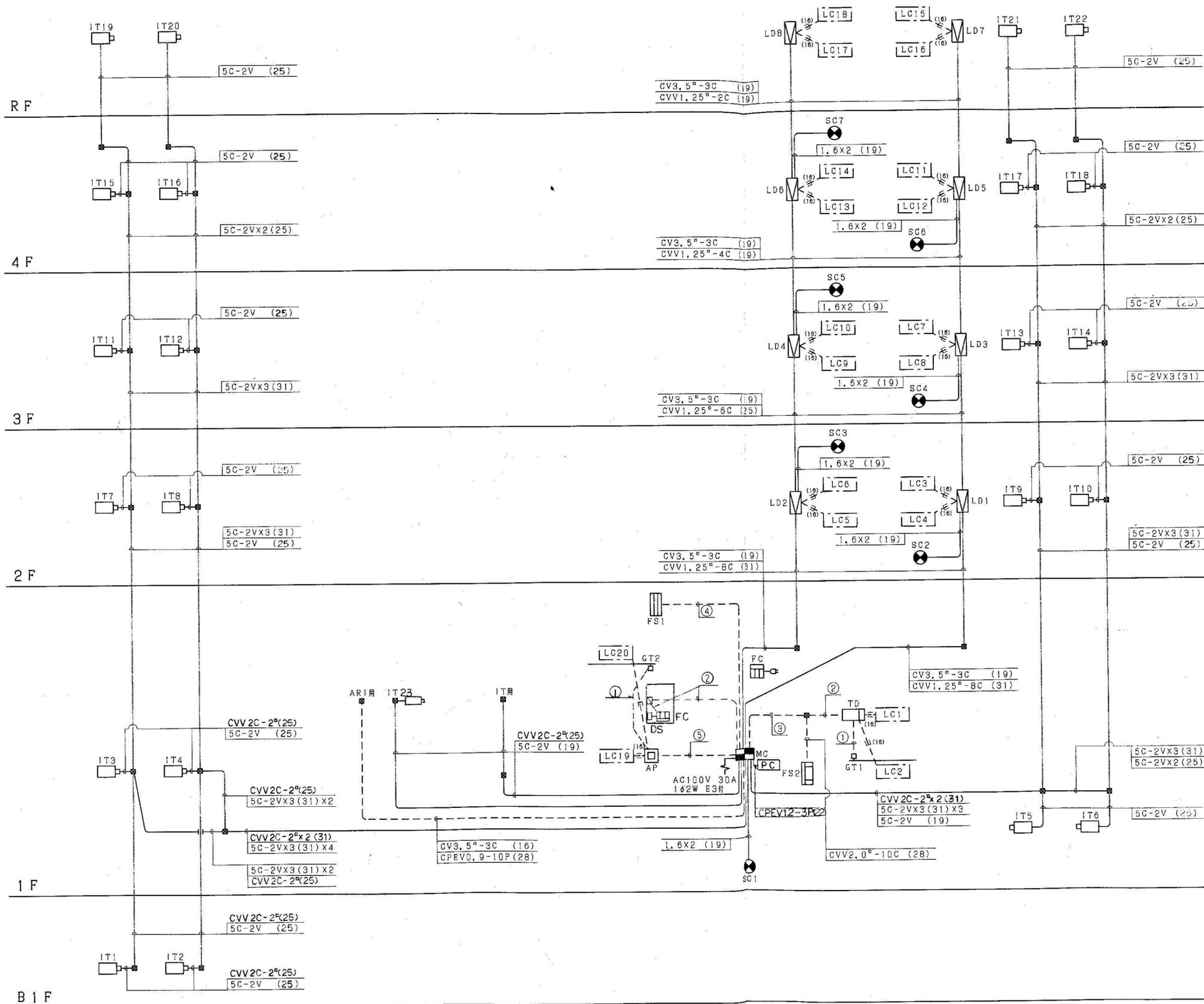
項目	仕様
構造	屋外防雨形
材質	鋼板
表面処理	メラミン焼付塗装
塗装色	マンセル 5Y8/1.5 半艶
環境条件	温度範囲: -30℃~+40℃ 重量: 約4.5Kg(ケース本体)



項目	仕様
形状	天井吊下型
材質	鋼板製



項目	仕様
形状	丸型1面吊下型
材質	アクリル製
支柱径	φ76.3
重量	本体約 7Kg ポール1本約 7Kg
塗装色	マンセル 5YR6/13(オレンジ)

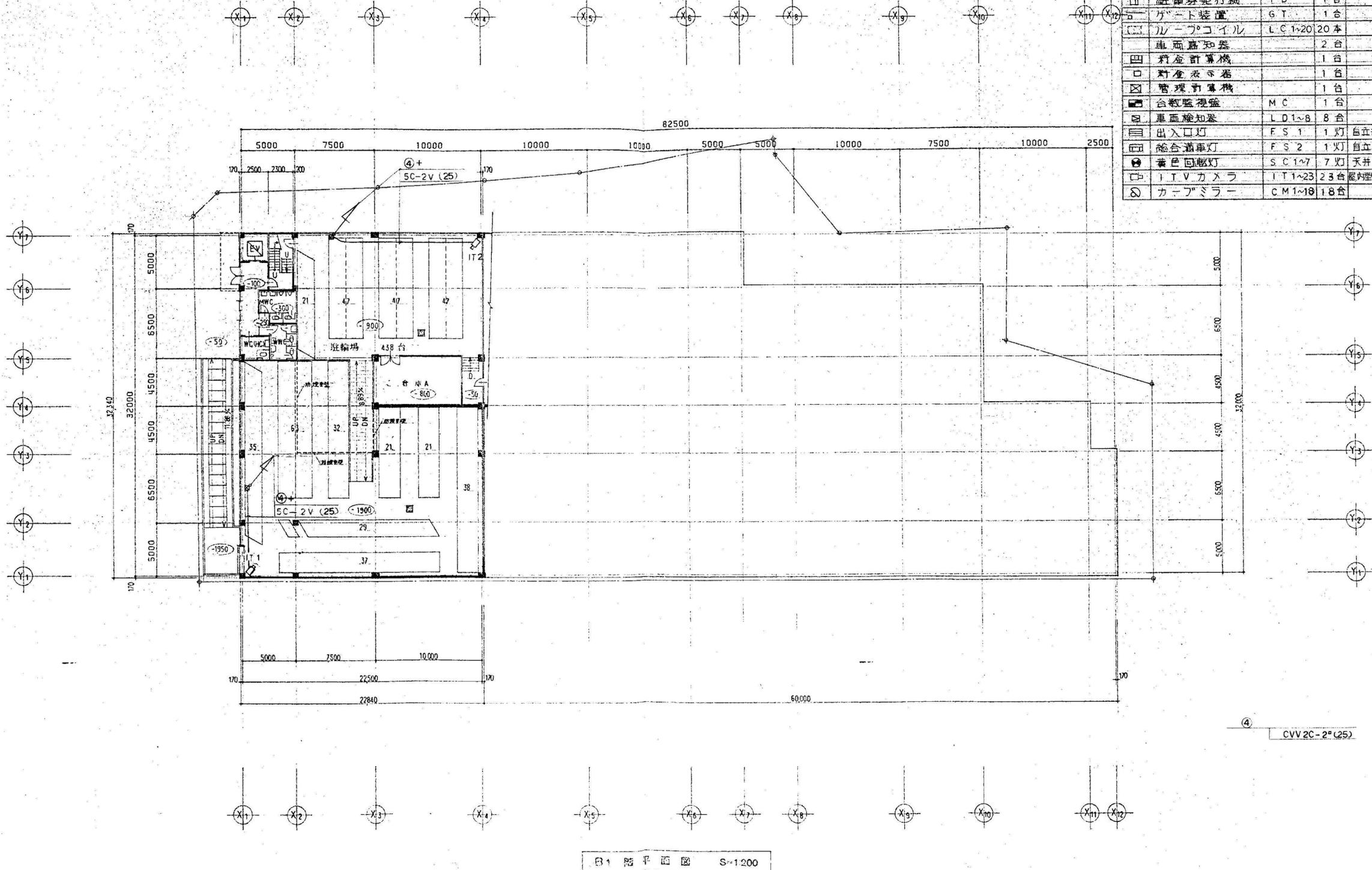


凡例	機器名称	記号	数量
	駐車券発行機	TD	1台
	ゲート装置	GT1, GT2	2台
	全自動精算機	AP	1台
	ループコイル	LC1~LC20	20本
	車両感知器	TD, APに継ぎ	4台
	駐車料全自動計算機	FC	1台
	料金表示器	DS	1台
	台数監視器	MC	1台
	車両検知器	LD1~LD8	8台
	出入口灯	FS1	1灯
	検合満車灯	FS2	1灯
	黄色回転灯	SC1~SC7	7灯
	ITVカメラ	IT1~IT23	23台
	カーブミラー	CM1~CM18	18台
	管理計算機	PC	1台

- ① CVV2.0°-3C (16)
CVV1.25°-6C (22)
- ② CV3.5°-3C (16)
CVV1.25°-10C (28)
- ③ CV3.5°-3C (16)
CVV1.25°-10C (28)
CVV2.0°-10C (28)
- ④ CVV2.0°-5C (22)
CVV1.25°-3C (16)
- ⑤ CV3.5°-3C (16)
CPEV0.9-10P (28)

注記)
 ———— 壁内配線
 - - - - - 隠内配線

凡例	機器名称	記号	数量	備考
□	駐車券発行機	TD	1台	
□	ゲート装置	GT	1台	
□	ループコイル	LC1~20	20本	
□	車両感知器		2台	
□	料金計算機		1台	
□	料金表示器		1台	
□	管理用集機		1台	
□	台数監視盤	MC	1台	
□	車両検知器	LD1~8	8台	
□	出入口灯	FS 1	1灯	自立据置型
□	総合満車灯	FS 2	1灯	自立据置型
□	黄色回転灯	SC1~7	7灯	天井吊下型
□	I.T.V.カメラ	IT1~23	23台	屋内型カメラIT1~19 屋外型カメラ19~22
□	カーブミラー	CM1~18	18台	



B1 階平面図 S=1:200



株式会社 新昭和

千葉県君津市東坂田4丁目3番3号
 1級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-1809-1156号

管理建築士
 1級建築士 第152777号
 新見 真弘

承認 検図 担当

設計NO
 縮尺
 S=1:200 (A1)
 S=1:400 (A3)

名称
 木更津駅前西口駐車場解体工事

図面名
 駐車管制設備 B1階平面図

図面番号
 E-27