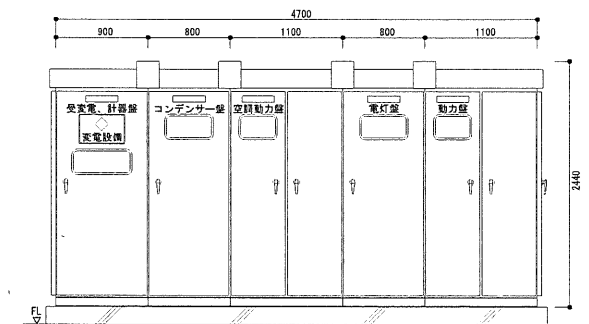
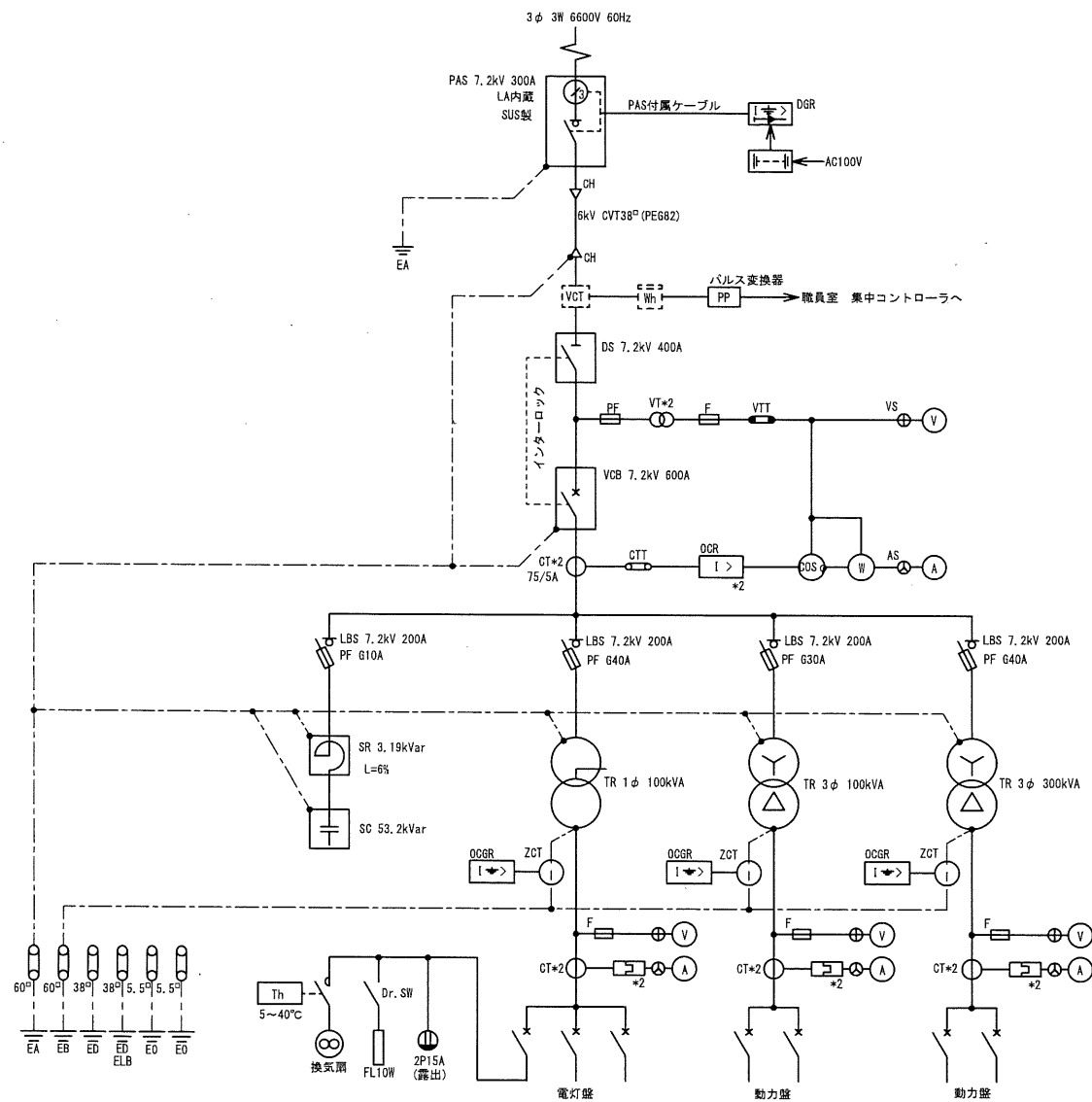
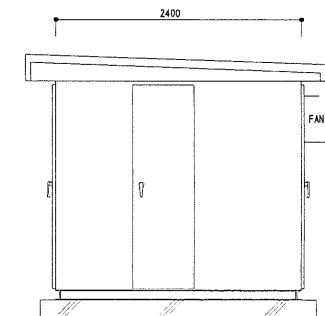




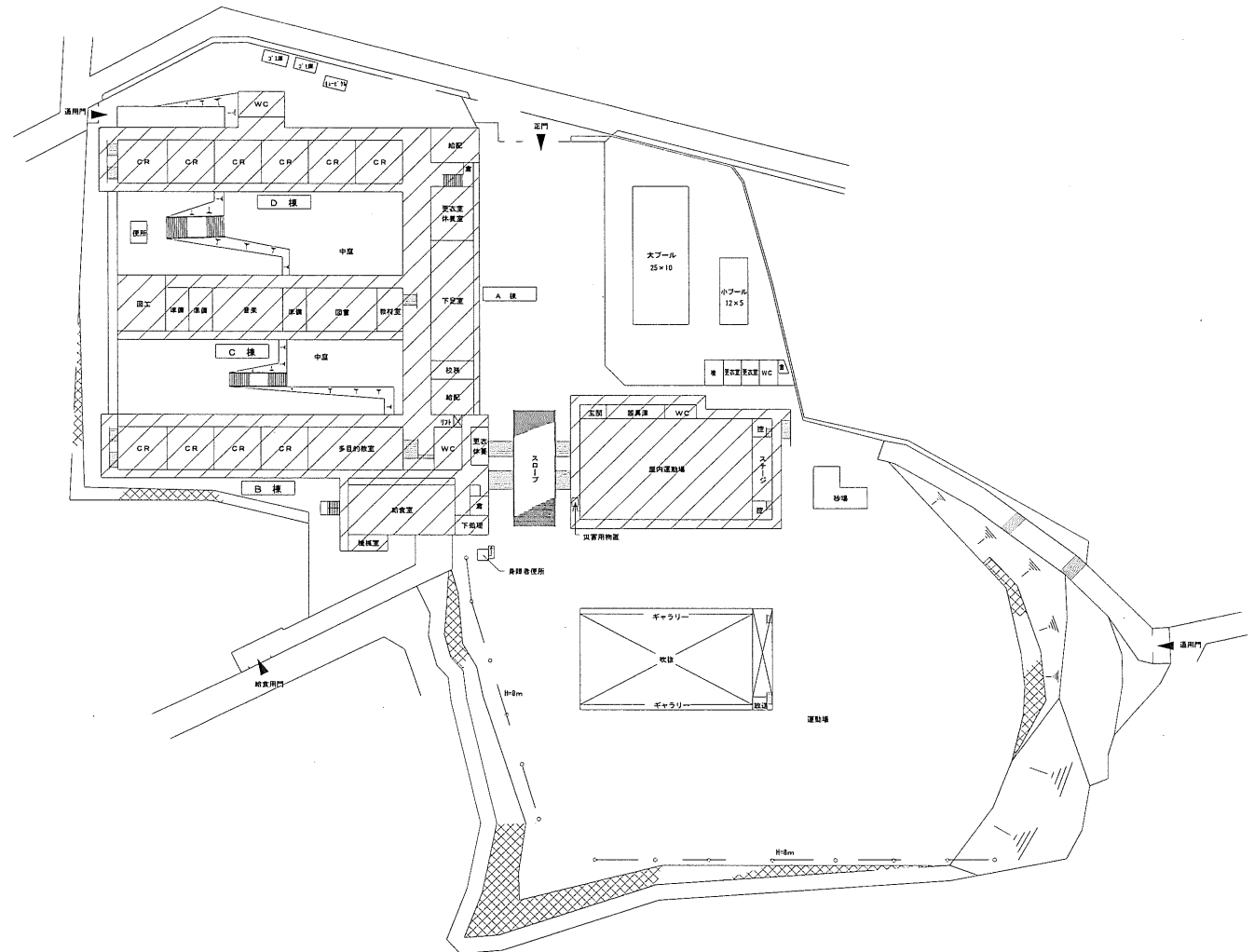
正面図



右側面図

学校名	千里第三小学校		
図面名	単線結線図		
縮尺		番号	9
学校教育課 学校管理課			

付 近 見 取 図



配置図 S=1/600

図面名	付近見取図・配置図		
縮 尺	A2: 1/600	番号	E-03

凡例、注記

凡例

記号	名称	備考
—	天井隠ぺい配線	
—	床隠ぺい配線	
—	露出配線	
↑	立上げ	
↓	素通し	
▽	引下げ	
○	ジョイントボックス	角形・丸形 J:ジャンクションボックス
□	フルボックス	
⊗	既設壁 (R) 貫通	原則として「(R)」かによる施工とし、事前に調査を行い、底筋を切断しない様万全を期すること。特記なきは25mm、モルタル補修共とする。
⊗	既設アルミ(アル)貫通	
(防)	防火区画貫通部	防火区画に適合する処理を行うこと
⊗	既設器具改修	詳細図参照
⊗	天井金具の取付	アルミ製、天井開口補強共 (点線は既設を示す)
⊗	スピーカー (天井付)	※参照 M:モニタースピーカー
⊗	スピーカー (壁付)	※参照
⊗	スピーカー (両面型)	※参照
⊗	ホーン型スピーカー	※参照
⊗	アツチネータ	※参照 取付高: F.L.+1800
⊗	増幅器	※参照
⊗	電源カッターレ	※参照
⊗	非常放送アンプ	※参照
⊗	非常リモコン	※参照
⊗	複合機	E-13 段参照
⊗	端子盤	端子盤リスト参照

記号	サイズ
⊗	SS150×150×100
⊗	SS150×150×100
⊗	SS300×300×200
⊗	SS400×400×200

注記
1. 特記なきは鋼板製とする。
2. 脚の配号を付記したものは、ステンレス製屋外防水型とする。

注記

1. 大破表記は新設、潰破表記は既設を示す。	
2. 配管記号は下記とする。	
HP1. 2-2C (MM1-A)	
HP1. 2-3C (MM1-A)	
HP1. 2-2C×2 (MM1-A)	
HP1. 2-2C×3C (MM1-A)	
HP1. 2-3C×2 (MM1-A)	
HP1. 2-2C (E19)	
HP1. 2-3C (E19)	
HP1. 2-2C×2 (E19)	
HP1. 2-2C×3C (E19)	
HP1. 2-3C×2 (E19)	
HP1. 2-3C (G16)	
HP1. 2-3P (E25)	
HP1. 2-3P+2C (E31)	
HP1. 2-3P (G22)	
HP1. 2-3P+2C (G28)	
HP1. 2-2C (天井内配線) 保護管 (MM1-A)	
HP1. 2-3C (天井内配線) 保護管 (MM1-A)	
HP1. 2-2C+3C (天井内配線) 保護管 (MM1-A)	
HP1. 2-3P (天井内配線) 保護管 (MM1-B)	
HP1. 2-3P+2C (天井内配線) 保護管 (MM1-B)	
HP1. 2-3C×2 (天井内配線) 保護管 (MM1-B)	
HP1. 2-3C×3 (天井内配線) 保護管 (MM1-B)	
HP1. 2-3C (既設P F16) 配線のみ新設	
HP1. 2-3C×3 (既設P F16) 配線のみ新設	
HP1. 2-3C×2 (既設P F16) 配線のみ新設	
3. ケーブル保護管を示す。 (C2)	
4. 廊下から教室は HP1. 2-3C (1. 2-2C+3C: 有) (E19) とする。	
5. 各室内系1ボックス以降端末機器への配管は1種金属管 (MM1) とする。	
6. 壁貫通部は金属製電線管にてケーブル保護を行うこと。	
7. EXP. J部は金属製電線管 (F2-WP) とする。	
8. 鳴動方式は自動火災報知設備鳴動による一斉鳴動方式とする。	
9. 非常放送アンプ取付等は無蓋式を最小とした工程とし、基本的には併設日とする。学校及び所轄消防署と充分協議すること。	
10. 工事計画書を提出すること。 (内容は所轄消防署と協議による)	
11. 天井内配線に併用天井金具は3個を新設すること。	
12. カッターレ新設位置は監督員・学校に確認すること。	

記号	配管記号	備考
1	HP1. 2-20P×2 (E51)	放送幹線
	HP1. 2-10P ES. 5sq (E51)	放送幹線・カット番号
2	HP1. 2-15P×2 (E51)	非常幹線・カット番号
	HP1. 2-5P	非常幹線
	HP1. 2-5P	給食機 放送幹線
	HP1. 2-5P	屋体・プレハブ付属
3	HP1. 2-15P×2 (E51)	非常放送
	HP1. 2-5P	非常幹線・カット番号
	HP1. 2-5P	屋体・プレハブ付属
4	HP1. 2-15P×2 (E51)	非常放送
	HP1. 2-5P	非常幹線・カット番号

注記 1. ケーブルラック配管は配管不要とする。
2. 天井内配管は配管不要とする。

記号	配管	保護管 (室内)	保護管 (屋外)	備考
A	HP1. 2-2C	(E19)	—	
B	HP1. 2-3P	(E25)	—	
C	HP1. 2-10P	(E25)	—	
D	HP1. 2-20P	(E39)	(G36)	
E	HP1. 2-5P	(MM1-A)	—	
F	ES. 5sq	—	—	

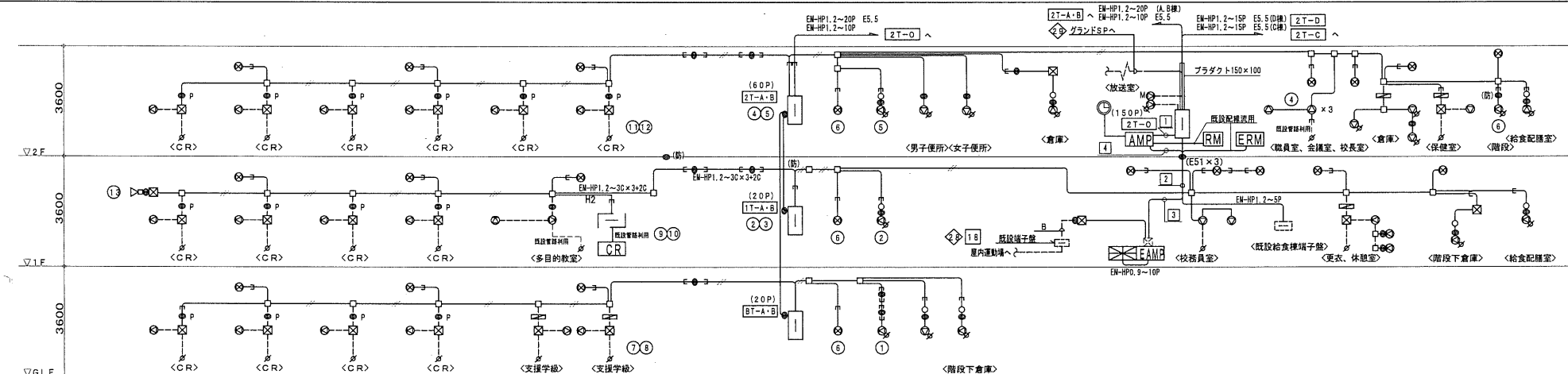
注記 1. 天井内隠ぺい配管は保護管不要とする。
2. 雨樋外は導電電線管 (GP) とする。
3. (記号) は既設配管内入 (配線のみ新設) とする。

端子盤リスト

名称	協 声	備 考
BT-A・B	20P	屋外用出型 寸法 H400×W400×120
1T-A・B	20P	屋外用出型 寸法 H400×W400×120
1T-C	20P	屋外用出型 寸法 H400×W400×120
1T-D	20P	屋外用出型 寸法 H400×W400×120
2T-O	150P	屋外用出型 寸法 H700×W500×160
2T-A・B	60P	屋外用出型 寸法 H500×W400×120
2T-C	30P	屋外用出型 寸法 H400×W400×120
2T-D	30P	屋外用出型 寸法 H400×W400×120

注記
1. 市販品増設。
2. 各端子盤には口埋地地を施すこと。

A棟、B棟 系統図 (改修)



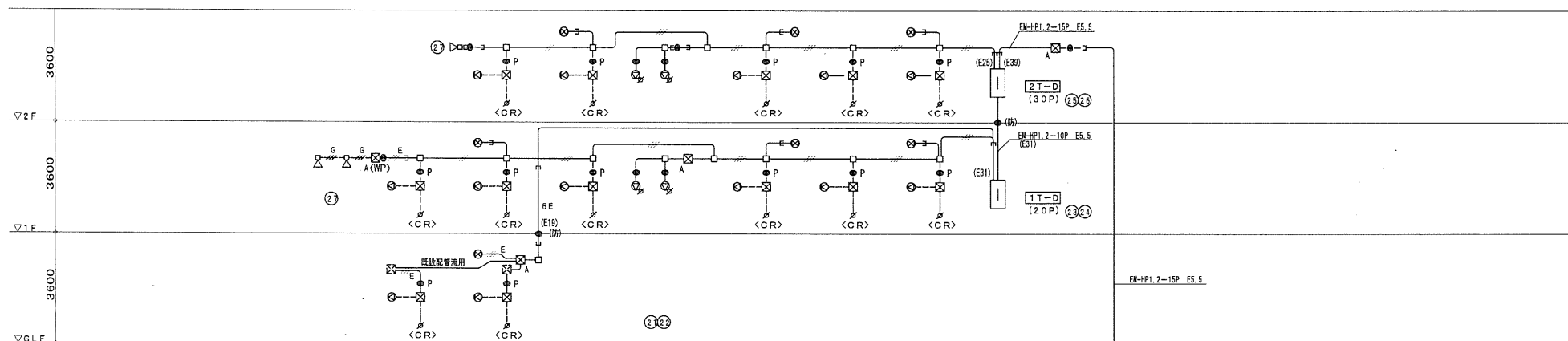
B 棟

A 棟

完 成 図

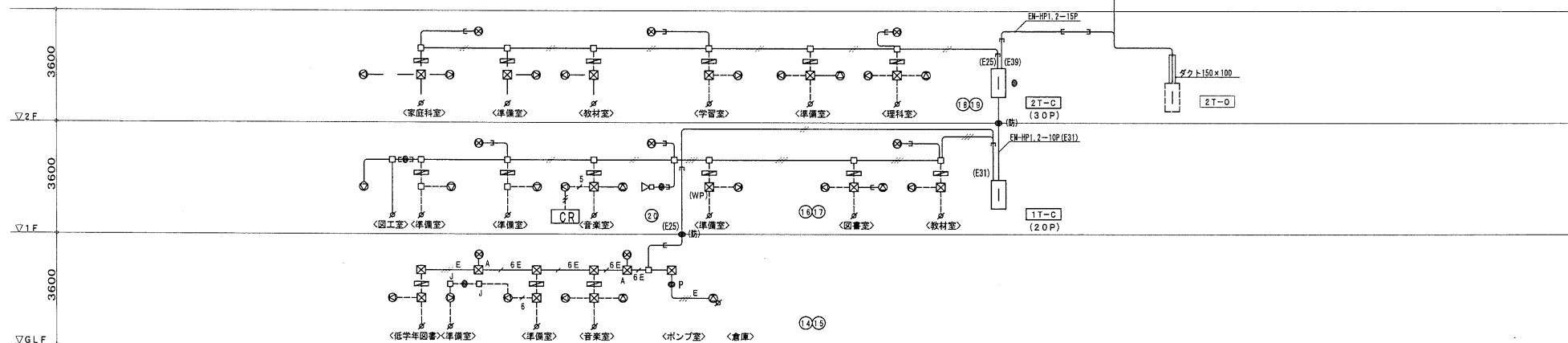
図面名	拡張設備 凡例、注記、A棟、B棟 系統図 (改修)
縮 尺	A2: —
番 号	E-04

D棟 系統図 (改修)



D 棟

C棟 系統図 (改修)



C 棟

完成図

図面名	拡声設備 C棟、D棟 系統図 (改修)		
縮尺	A2: -	番号	E-05

⊗ 木製壁掛型両面スピーカー

仕様

定格入力	6W(1.7kΩ)・2W(5kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)
周波数特性	130Hz~13kHz
スピーカー	1.6cmコンパートメント×2
仕上	本体:木製 オフホワイト
その他	ネット:ジャージ オフホワイト アンカーボルト取付対応

— 化粧プレート 300角

仕様

仕上	アクリル製
----	-------

⊗ 木製壁掛型両面スピーカー ATT付 BS-61WT-A

仕様

定格入力	6W(1.7kΩ)・2W(5kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)
周波数特性	130Hz~13kHz
スピーカー	1.6cmコンパートメント×2
仕上	本体:木製 オフホワイト
その他	ネット:ジャージ オフホワイト アンカーボルト取付対応、音量調節4段階切替

RM リモートマイク RM-1100

電源 DC24V (本体より供給)
マイク 単一指向性
スピーカー制御 エレクトレットコンデンサ型
スピーカー制御 10W+1W
ケース:アルミ プラチング

⊗ WP コンパクトスピーカー 防滴型 BS-22B

仕様

定格入力	6W(500Ω)・10W(1kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)
周波数特性	120Hz~14kHz(ピーク-20dB)
スピーカー	1.0cm樹脂製防滴コンパートメント×2
仕上	本体:樹脂黒、ネット:アルミ黒
その他	防塵・防水性能:IP65

年間式プログラムタイマー (壁掛型) (時計機能1回路・チャイム付)

仕様

定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz
時間精度	±0.7秒/週(25°C)
チャイム	10曲(固定4曲、任意6曲) 固定曲:クエントミンスター-8夜の鐘・草路・アマリス・シンボーン3曲 任意曲:任意のMP3データを再生可能(音エネお知らせ用音声データを2曲録音済み)
停電復帰時間	子時計駆動:30時間以上 30時間を超える停電時は、停電復帰時自動戻針
プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、年間・週間プログラムの設定が可能
プログラム設定方法	パソコンでプログラム設定後、付属の専用SDカードで登録 本体の設定ボタンによる登録も可能
子時計出力	DC24V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒
表示	白色LEDバックライト付液晶
ケース仕様	前ケース・後ケース:鋼板 オイスターグレー色塗装 スイッチパネル:ABS樹脂 オイスターグレー色
子時計接続台数	1回路当り30台(消費電流合計360mA以内)

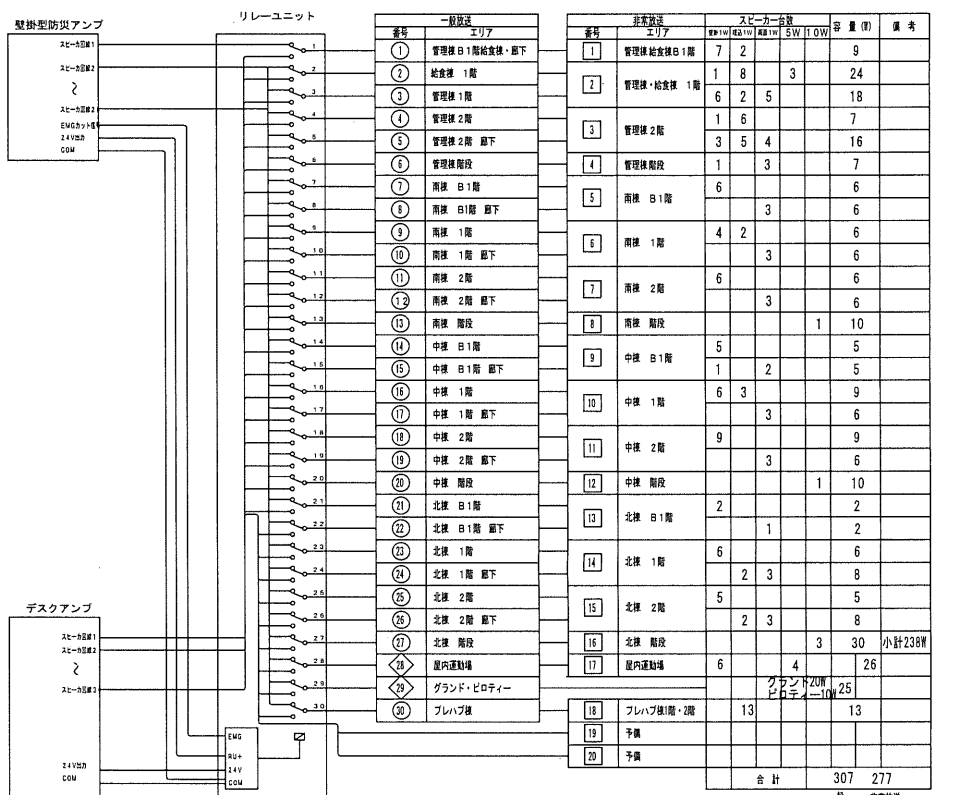
CR 電源カッター E-97P

多目的教室及び放送室は3連タイプ(E-98P)

仕様

電圧	AC100V 50/60Hz
電容量	最大800W
電流	最大10A
制御方式	非接触DC24V電圧によりAC100V断制御
制御電圧	DC24V 10mA
適合ボックス	露出:JIS 1極用スイッチボックス 埋込:JIS 1極用中形両極形カバー付

リレーユニット ブロックイメージ図 放送区域表



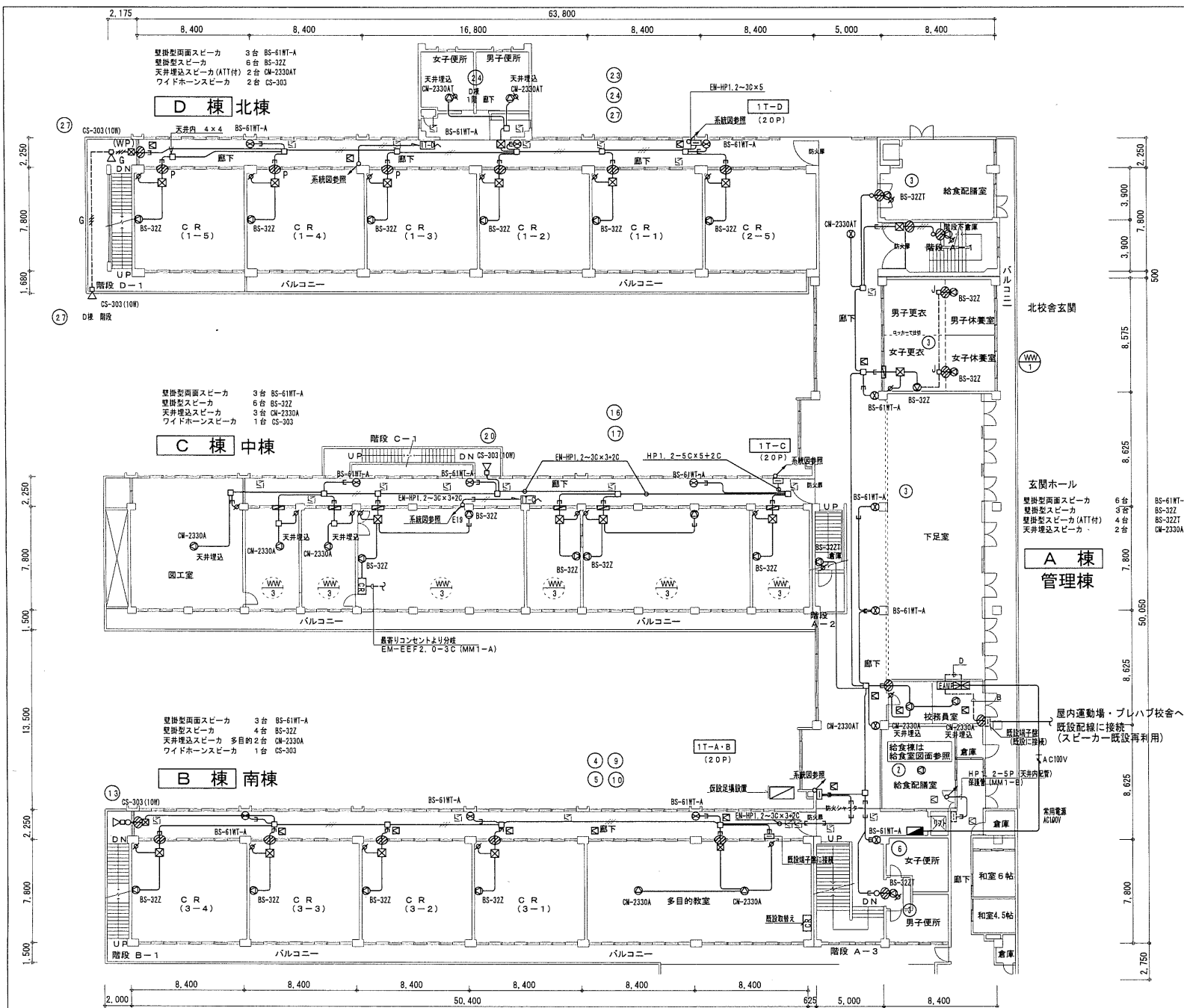
今回の更新 非常放送アンプ
増幅器定格400W > 非常スピーカー負荷 277W

今回の更新 一般放送アンプ
増幅器定格360W > 一般スピーカー負荷 307W

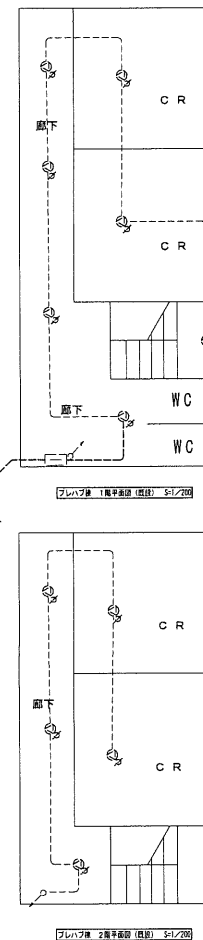
- ・非常放送設備から業務放送としてリレーユニットを起動するときはRU+とCOMがショート
- ・デスクアンプからリレーユニットを起動するときは24VとCOMがショート
- ・非常放送設備から非常放送としてリレーユニットを起動するときはEMGとCOMがショート

完成図

図面名	非常放送設備 機器案内図(2)		
縮尺	A2: -	番号	E-07



プレハブ棟は全て既設のまま

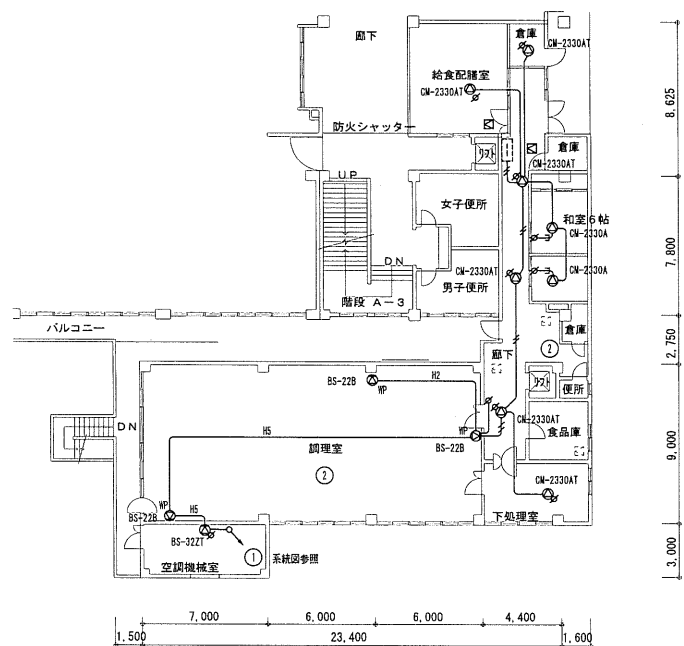


既設プレハブ棟 (2階建) 平成30年2月設置

拡声設備 校舎棟 1階平面図 (改修) S=1/200

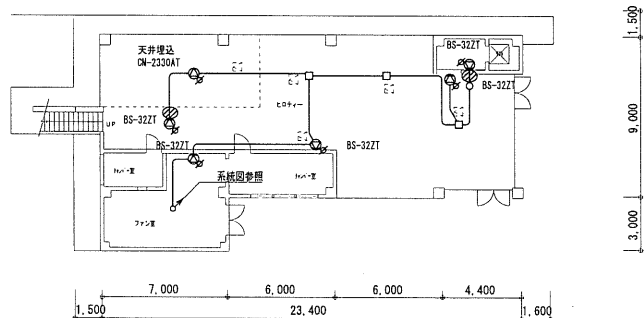
完成図

図面名	拡声設備 校舎棟 1階平面図 (改修)		
縮尺	A2: 1/200	番号	E-09



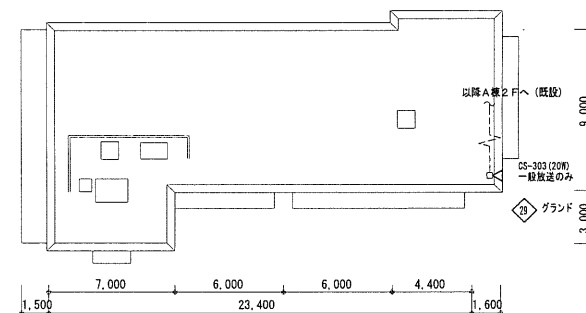
拡声設備 給食棟 1階平面図 (改修) S=1/200

天井埋込スピーカ 2台 QW-2330A
 天井埋込スピーカ (ATT付) 6台 QW-2330AT
 壁掛型スピーカ (ATT付) 1台 BS-322T
 コンパクト防滴型スピーカ 3台 BS-22B

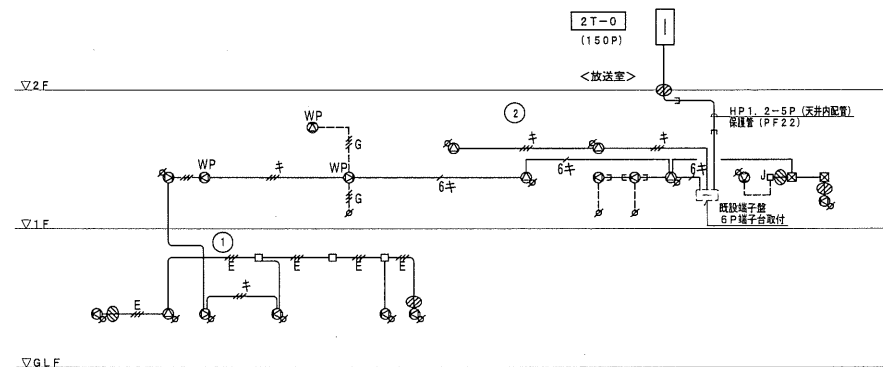


拡声設備 給食棟 B1階平面図 (改修) S=1/200

壁掛型スピーカ (ATT付) 5台 BS-322T
 天井埋込スピーカ (ATT付) 1台 QW-2330AT

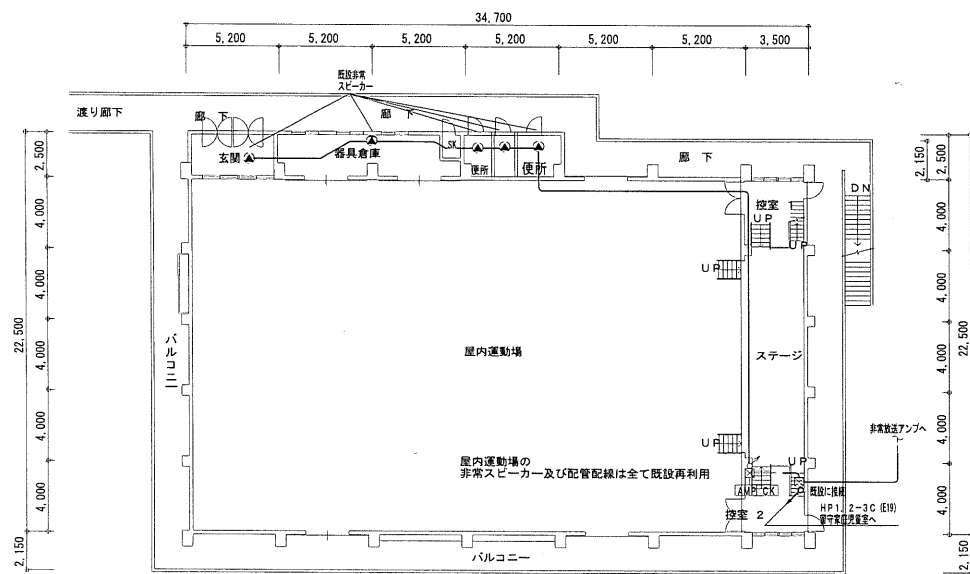


拡声設備 給食棟 2階平面図 (改修) S=1/200

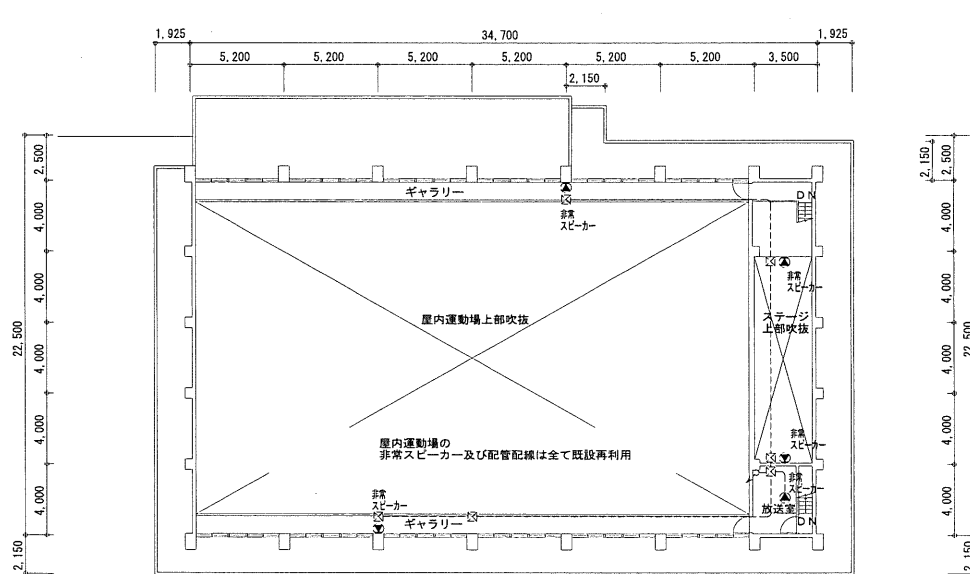


完成図

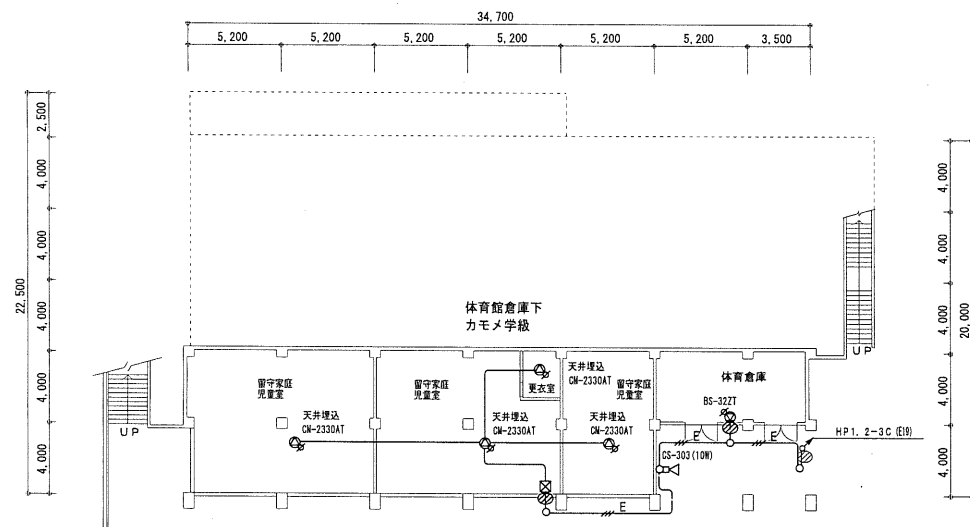
図面名	拡声設備 給食棟 平面図 (改修)		
縮尺	A2: 1/200	番号	E-11



拡声設備 屋内運動場 1階平面図 (改修) S=1/200



拡声設備 屋内運動場 2階平面図 (改修) S=1/200



拡声設備 屋内運動場 B1階平面図 (改修) S=1/200

天井埋込スピーカ (ATT付) 4台 CM-2330AT
ワイドホーンスピーカ 1台 CS-303
壁掛型スピーカ (ATT付) 1台 BS-322T

完 成 図

図面名	拡声設備 屋内運動場 平面図 (改修)		
縮 尺	A2: 1/200	番号	E-12

凡 例			
記 号	名 称	番 号	備 考
	複合受信機		P型 機器仕様参照
	副受信機		窓式50回線 表示内訳は複合受信機と同様 更新
	非常放送アンプ		非常放送工事
	消火ポンプ制御盤		既設
	発信機		更新
	表示灯		AC24V LED式 更新
	ベル		DC24V 撤去、×
	消火栓始動押印		AC24V 既設
	総合盤		①②③ 收容 面体は既設
	総合盤		①②③ 收容 プロテクタ付 面体は既設
	機器收容函		①②③④ 收容 (屋内消火栓) 面体は既設
	機器收容函		①④ 收容 (屋内消火栓) 面体は既設
	光電式スポット型感知器		2種 自己保持型 既設
	光電式スポット型感知器		2種 プロテクタ付 自己保持型 既設
	光電式スポット型感知器		2種 点検ボックス付 自己保持型 既設
	光電式スポット型感知器		3種 自己保持型 既設
	差動式スポット型感知器		2種 自己保持型 既設
	差動式スポット型感知器		2種 プロテクタ付 自己保持型 既設
	定温式スポット型感知器		1種 70℃ 防水型 自己保持型 既設
	空気管		既設
	差動式分布型感知器の検出部		2種、露出型、×nヶ收容 既設
	検出部への引下げ箇所		配管にて保護 既設
	終端器		更新、既設
	防火戸閉鎖装置		DC24V 0.4A以下 ラッチ式 既設
	防火シャッター閉鎖装置		DC24V 0.4A以下 既設
	自火報警戒区域線		
	自火報警戒区域番号		平面区画
	自火報警戒区域番号		階段
	自火報警戒区域番号		リフター
	配管配線		既設
	配管配線立上げ立下げ		既設
	プルボックス		窓wp: 防水型 既設

注 記
・ 本自火報設備における地区音響装置は、非常放送設備で代替えとする。 ・ 位置表示灯の電源は既設消火ポンプ制御盤よりAC24Vで供給される。 (躯体・フレハブ機は発信機から給電) (既設のまま) ・ 防火戸は運動感知器 (3種 レベル) 信号で閉鎖させること。 ・ 箇中破線で示す機器・配管配線は既設とする。 ・ 今回工事に伴い下記項目を本工事に計上すること。 ・ 校舎棟1階校務員室内設置複合受信機の撤去、更新 ・ 校舎棟2階職員室内設置副受信機の撤去、更新 ・ 発信機、感知器、表示灯、終端器の撤去、更新 ・ 差動式、定温式スポット型感知器、差動式分布型感知器検出部、防火戸閉鎖装置は既設再使用 ・ ベルの撤去 ・ 上記に伴う複合受信機等の結線替え、および調整等

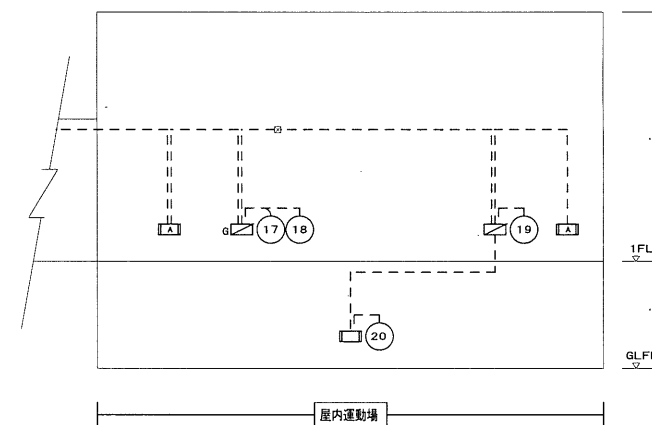
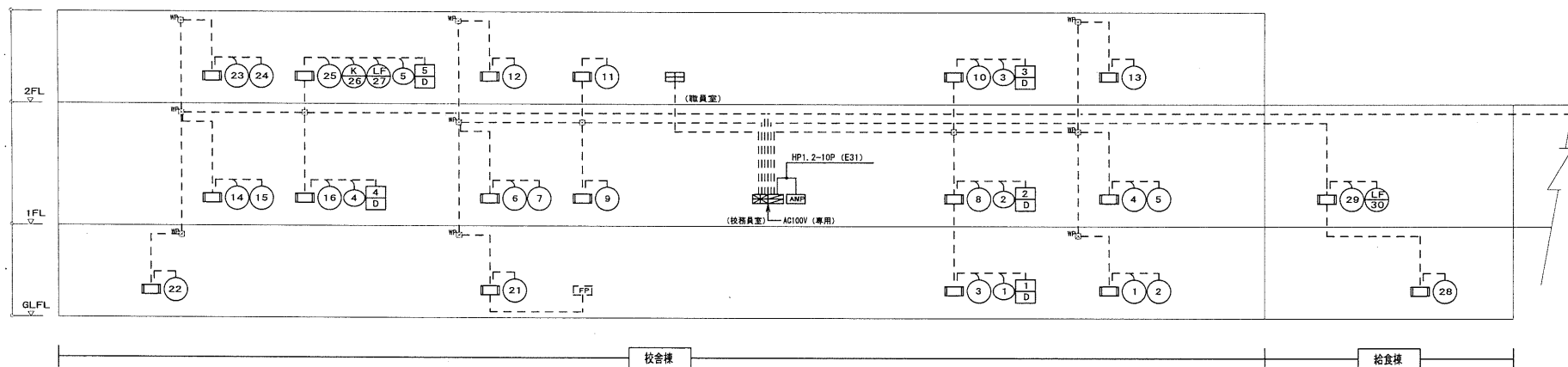
移信リスト				
機器名	用 途	信号内容	信号種別	点 数
非常放送アンプ	発報放送用	火災階別	無電圧a接点	4
	発報放送用	火災整穴個別 （ダムウェーター・階段）	無電圧a接点	2
	火災放送用	火災確定	無電圧a接点	1
	誘導灯信号装置用	火災信号	無電圧a接点	1

複合受信機機器仕様			
1. 仕様			
P型1級 70 回線 (フレキシブルP-1) (自火報 30 回線+自火報・防排煙・諸警報兼用回線 40 回線) 窓式、音声合成機能 (主音響、トラブル音響) 付 諸警報表示部5窓 標準装備 操作パネルからの地区ベル鳴動・運動マトリックス設定可能			
2. 回線内訳			
	実装回線	予備回線	合 計
自火報回線	30	0	30
自火報・防排煙・諸警報兼用回線	13	27	40
・ 自火報 _____ 35 回線			
・ 防排煙 _____			
・ 防火戸 _____ 5 回線			
・ 諸警報 (警報窓)			
消火ポンプ運転 _____ 1回線			
消火ポンプ故障 _____ 1回線			
消火ポンプ呼水槽満水 _____ 1回線			
消火ポンプ呼水槽減水 _____ 1回線			
消火水槽満水 _____ 1回線			
消火水槽減水 _____ 1回線			
・ 諸警報 (OPI.2)			
高圧地絡 _____			
キュービクル異常 _____			

機器仕様
複合受信機 (パナソニック BV F3670FK)
副受信機 (パナソニック BZ-E-4)

完 成 図

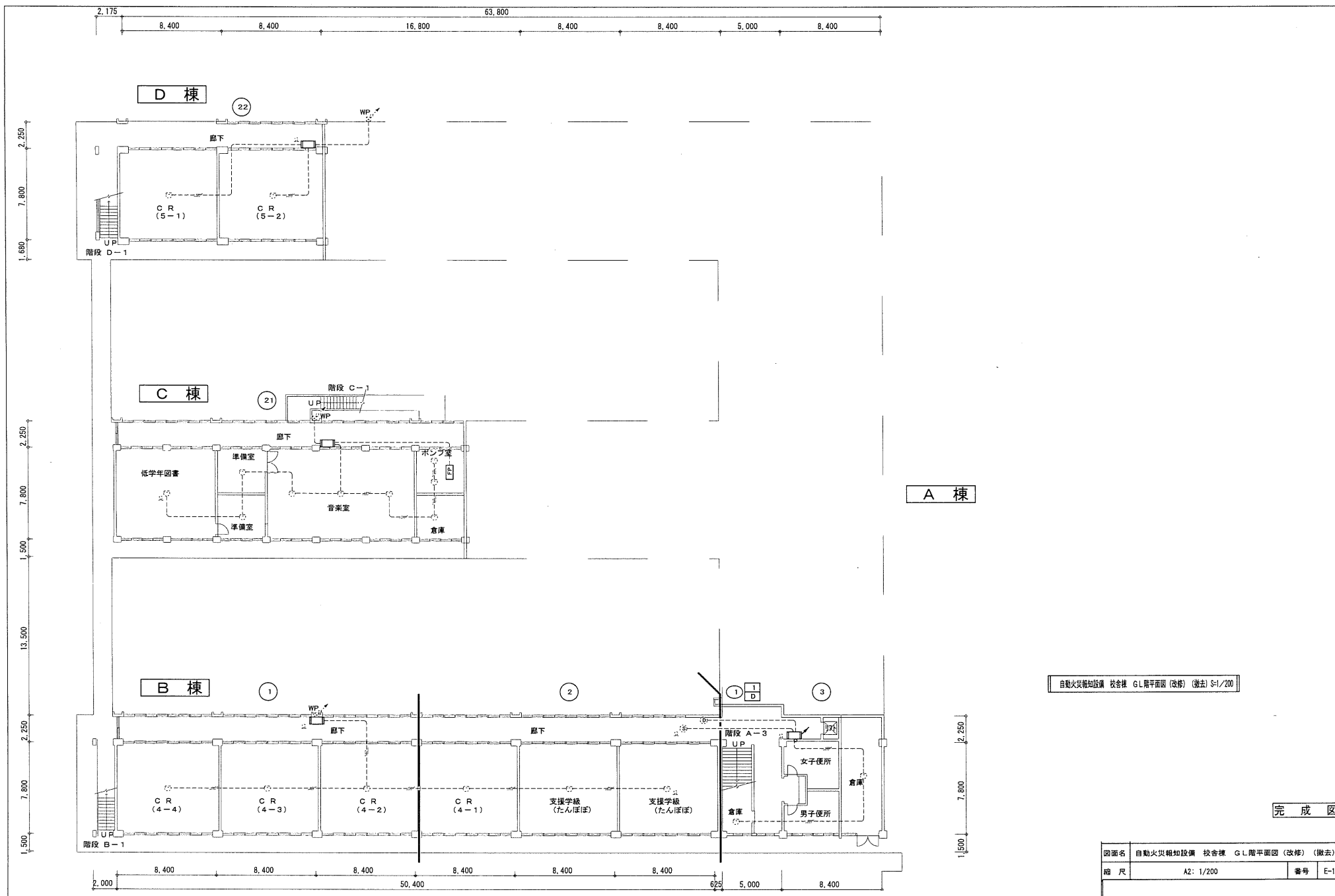
図面名	自動火災報知設備 特記仕様 (改修) (撤去)		
縮 尺	A2: -	番号	E-13

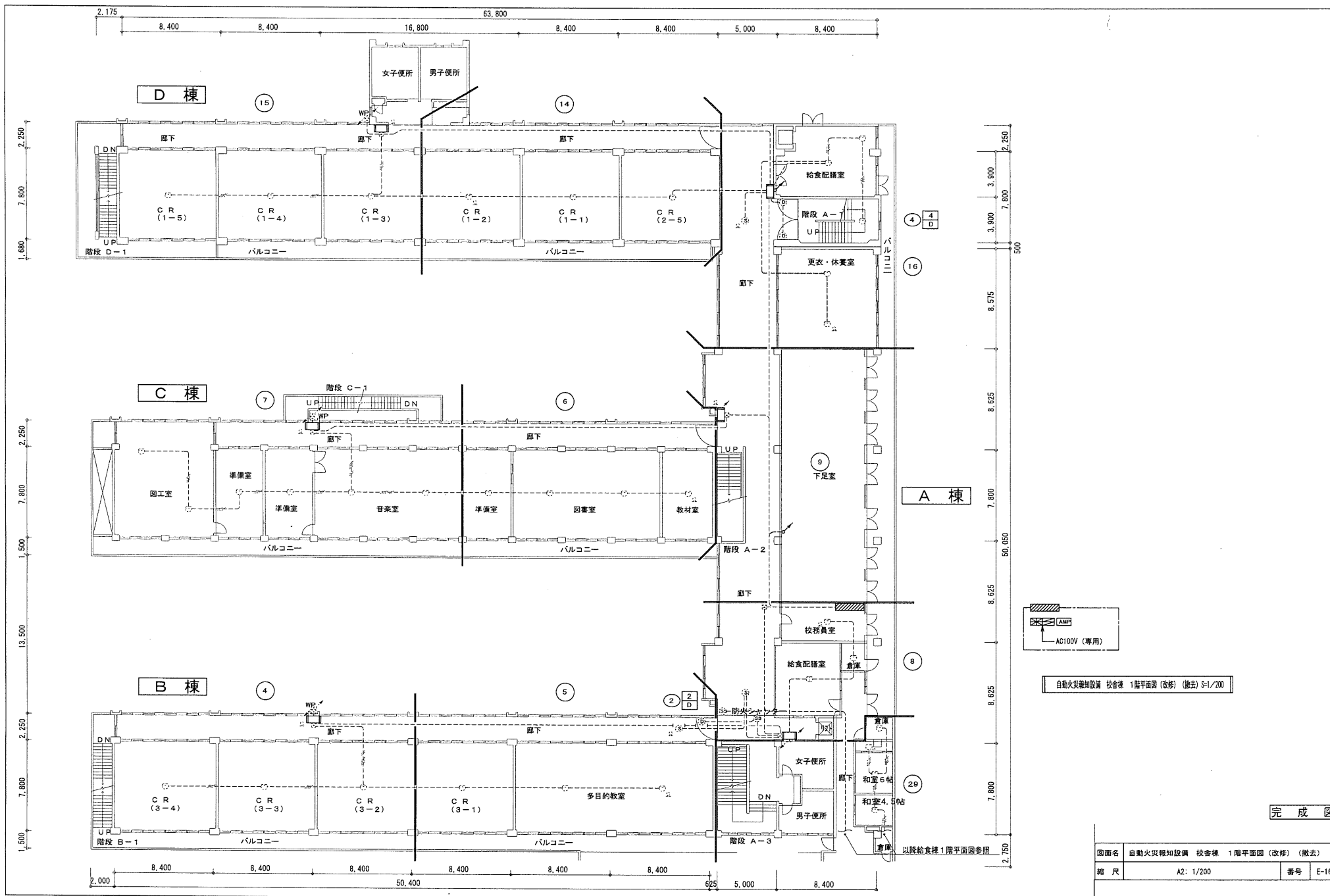


系 統 図

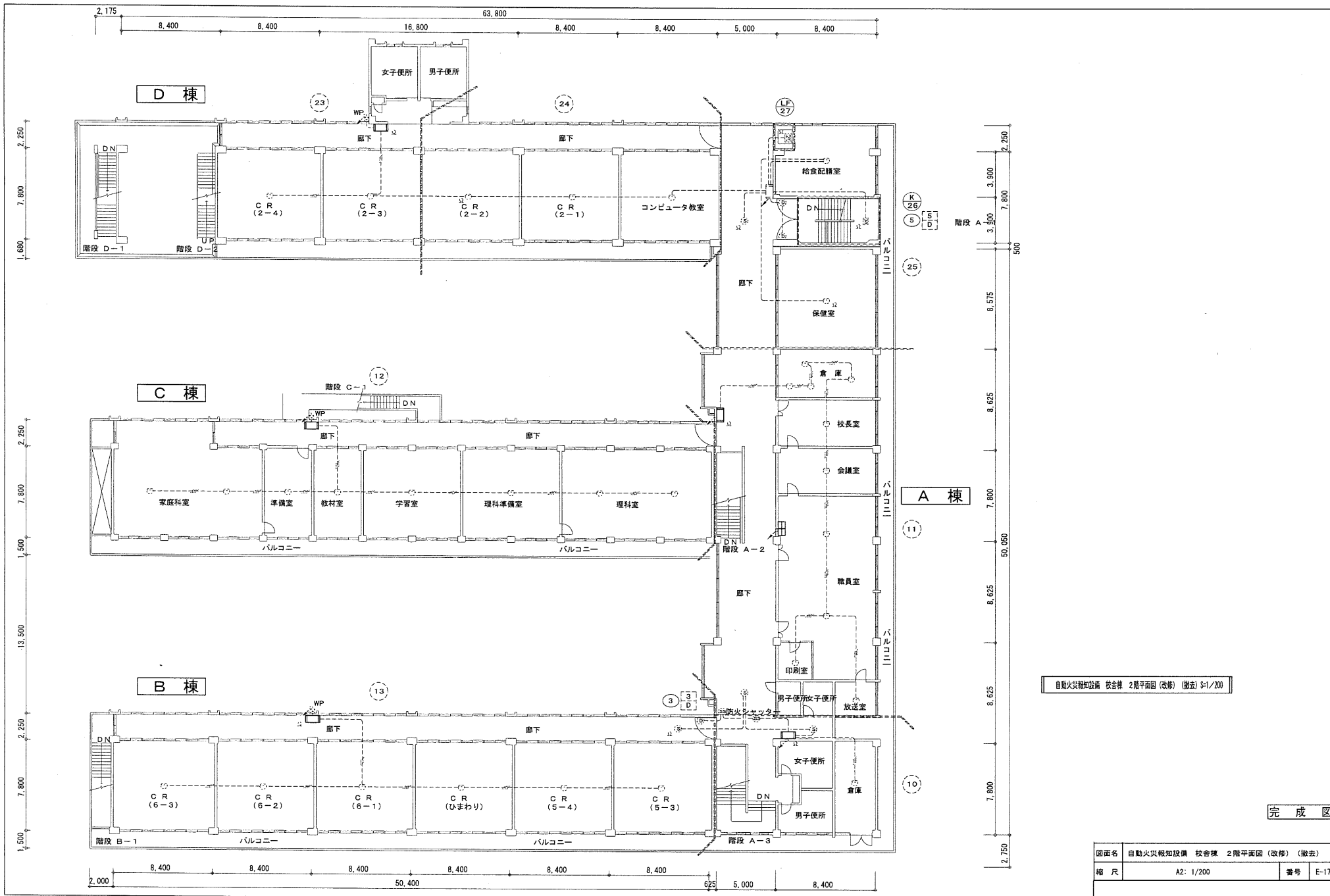
完 成 図

図面名	自動火災報知設備 系統図 (改修) (撤去)		
縮 尺	A2: -	番号	E-14

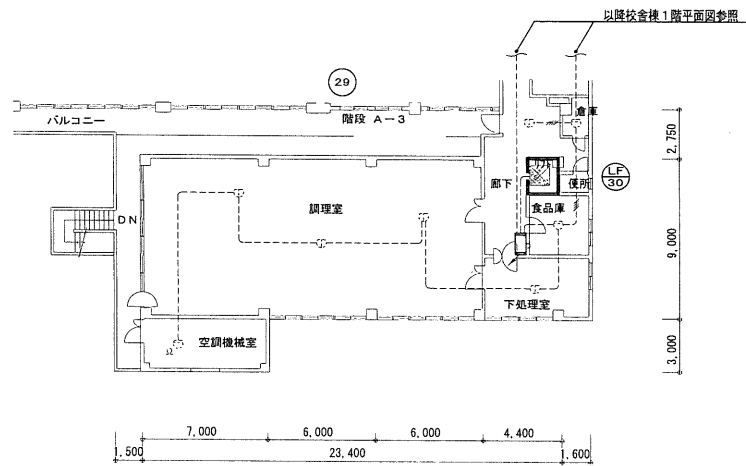




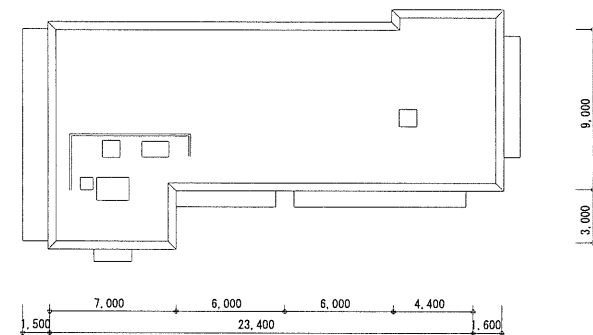
図面名	自動火災報知設備 校舎棟 1階平面図 (改修) (撤去)		
縮 尺	A2: 1/200	番号	E-16



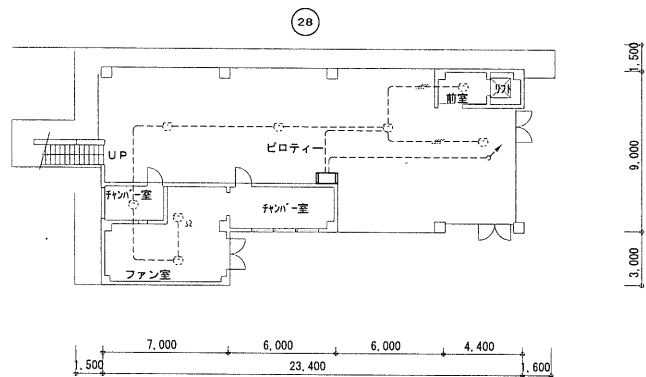
図面名	自動火災報知設備 校舎棟 2階平面図 (改修) (撤去)		
縮 尺	A2: 1/200	番号	E-17



自動火災報知設備 給食棟 1 階平面図 (改修) (撤去) S-1/200



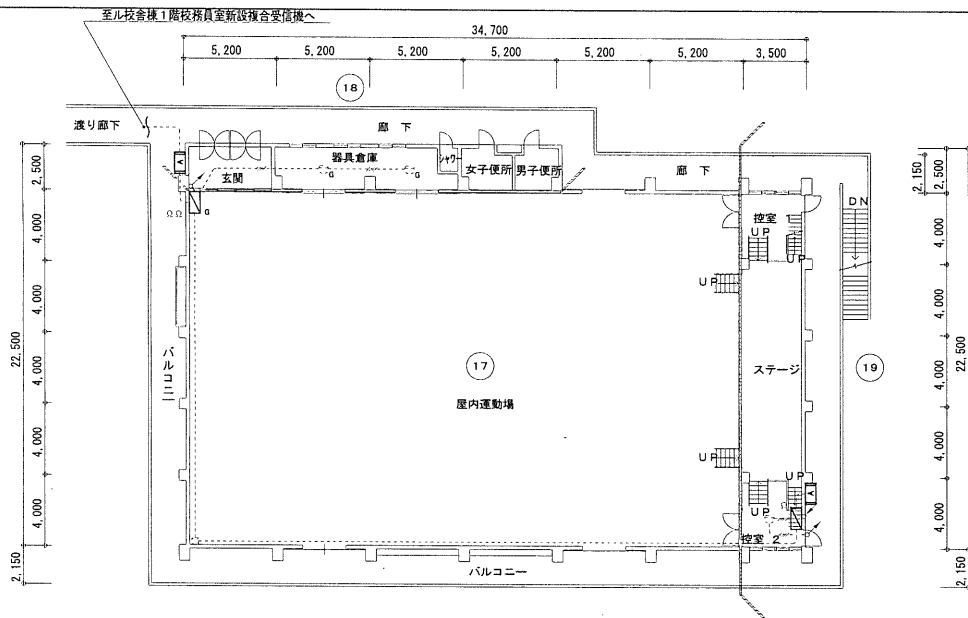
自動火災報知設備 給食棟 2 階平面図 (改修) (撤去) S-1/200



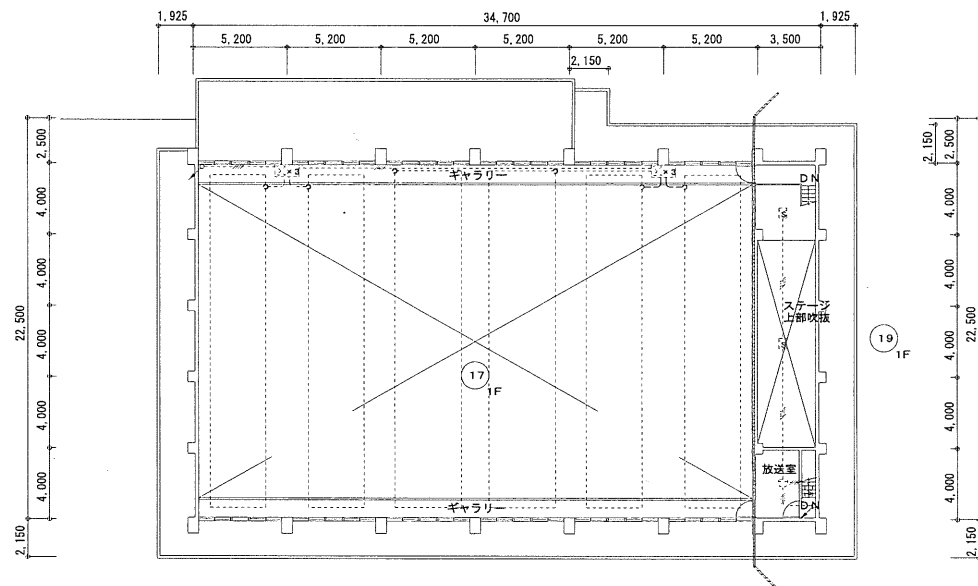
自動火災報知設備 給食棟 28 階平面図 (改修) (撤去) S-1/200

完 成 図

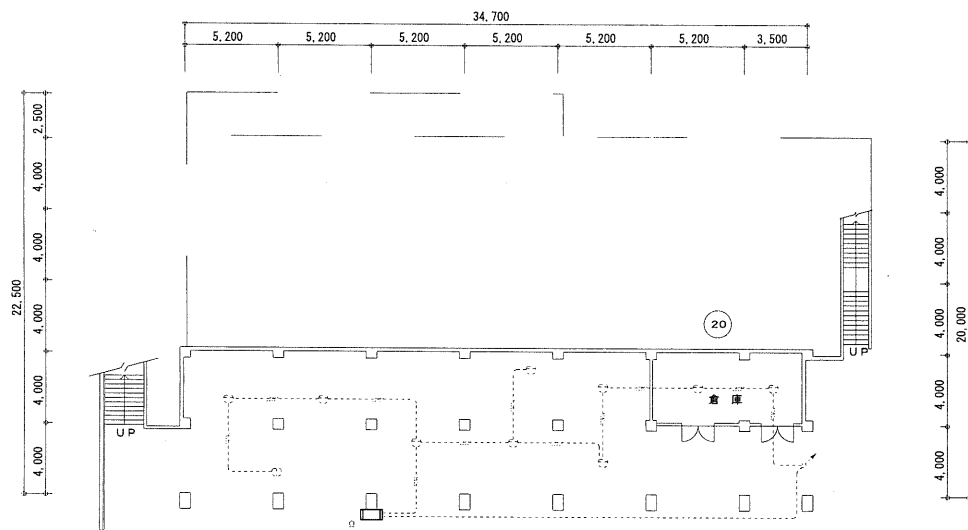
図面名	自動火災報知設備 給食棟 平面図 (改修) (撤去)		
縮 尺	A2: 1/200	番号	E-18



自動火災報知設備 屋内運動場 1階平面図 (改修) (撤去) S-1/200



自動火災報知設備 屋内運動場 2階平面図 (改修) (撤去) S-1/200



自動火災報知設備 屋内運動場 GL階平面図 (改修) (撤去) S-1/200

完成図

図面名	自動火災報知設備 屋内運動場 平面図 (改修) (撤去)		
縮尺	A2: 1/200	番号	E-19