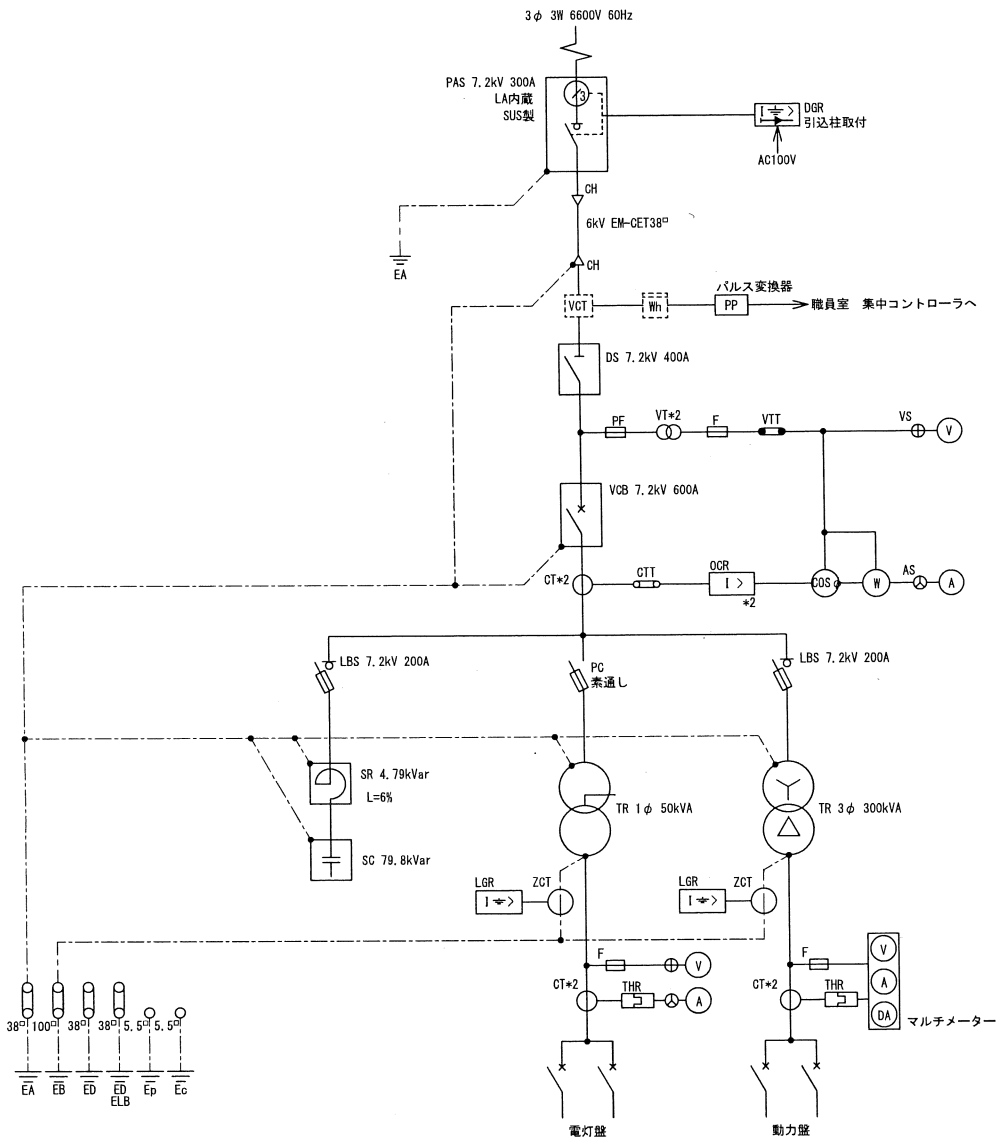
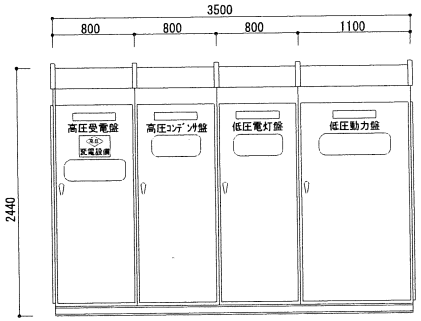
	幹線番号	MCCB			負荷名称	容量	幹線サイズ
		P	AF	AT		kVA	
電灯Tr 50kVA	101	3	400	300	校舎		CV 100□-3c
	102	3	225	125	低学年棟		CV 60□-3c
	103	3	225	125	特別教室		CV 60□-3c
	104	3	225	125	留守家庭空調電源		CVT 38□
	105	3	50	50	調理室コンセント盤		CVT 22□
	106	3	50	50	プール		CV 14□-3c
	107	3	225		スペース		
	108	3	225		スペース		
		2	30	15	地絡継電器電源		
		2	30	15	警報電源		
		2	30	15	所内電源		
		2	30	15	制御電源		
動力Tr 200kVA	201	3	225	150	厨房動力		CV 38□-3c
	202	3	100	100	プール動力		CV 38□-3c
	203	3	100	100	給食室空調動力		CVT 22□
	204	3	225	150	リフト電源(ポンプ室経由)		CV 38□-3c
	205	3	225	150	校長職員ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ空調電源		CVT 60□
	206	3	400	250	MR-1⑤～⑨棟空調動力		EM-CET 150□
	207	3	100		スペース(①～④棟空調動力)		
	208	3	225		スペース(①～④棟空調動力)		
	209	3	225		スペース(⑤～⑩棟空調動力)		
	210	3	225		スペース		
	211	3	225		スペース		
	212	3	50	50	支援教室空調		EM-CET 14□
	291	3	100	100	消火ポンプ		FP-C 38□-3c
		3	100	75	5M-1 ACP18,19		
		3	400	350	PFI空調	77.72	EM-CET 150□

幹線番号	MCCB			負荷名称	容量	幹線サイズ
	P	AF	AT		kVA	

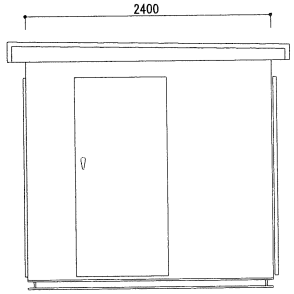
学校名	青山台小学校
図面名	幹線一覧
縮　尺	番号 34
学校教育部　学校管理課	





正面図

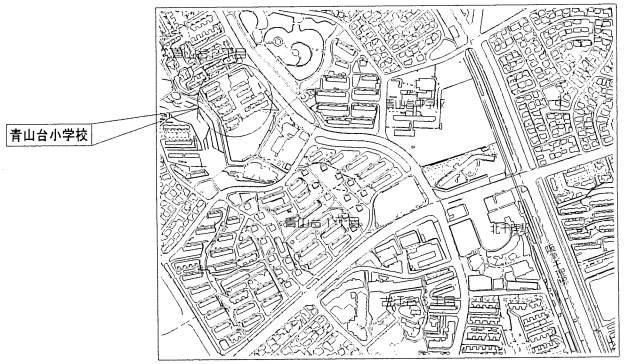
内外製



側面図

学校名	青山台小学校		
図面名	単線結線図		
縮　尺		番号	34
学校教育部　学校管理課			

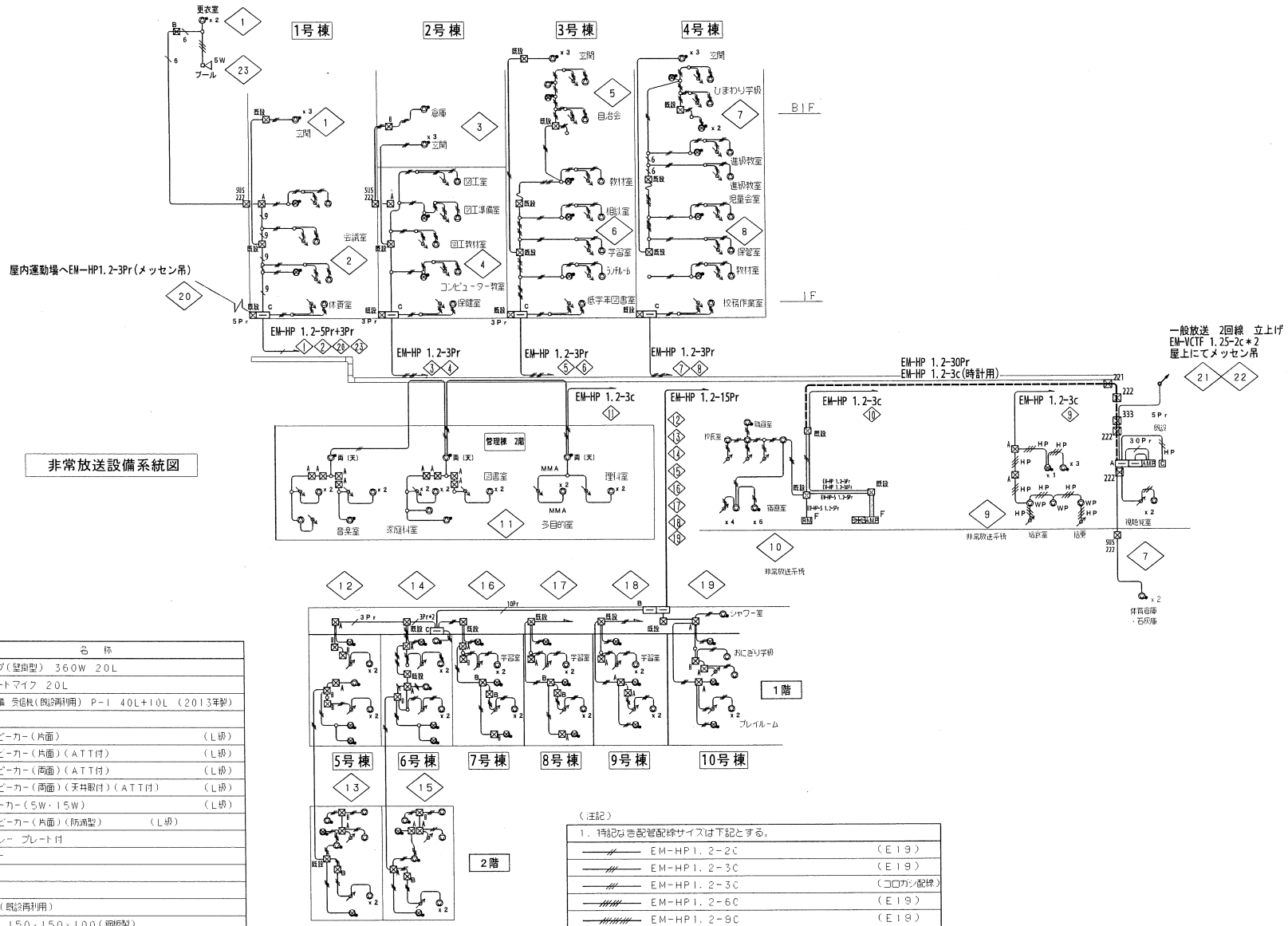
配置図　1／600



付近見取図　N／S

完成図

工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	配置図・付近見取図		
縮　尺	1／600	番号	E-3
		年月日	H28/11



非常放送設備系統図

（凡例）

記号	名称
AMP F	非常放送アンプ（壁掛型） 360W 20L
PM F	非常放送リモートマイク 20L
受信	自動火災報知設備 受信機（既設再利用） P-I 40L+10L （2013年製）
	露出壁掛形スピーカー（片面） （L級）
	露出壁掛形スピーカー（片面）（ATT付） （L級）
	露出壁掛形スピーカー（両面）（ATT付） （L級）
両（天）	露出壁掛形スピーカー（両面）（天井取付）（ATT付） （L級）
	ホーン形スピーカー（5W・15W） （L級）
WP	露出壁掛形スピーカー（片面）（防滴型） （L級）
	電源カットリレー プレート付
	アッテネーター
既設	プルボックス（既設再利用）
A	プルボックス 150×150×100（鋼板製）
B	プルボックス 200×200×100（鋼板製）
C	プルボックス 500×500×300（鋼板製）
D	プルボックス 400×400×200（鋼板製）
既設	端子盤（既設再利用）
A	新設端子盤 H600×W400×D100（50Pr）
B	新設端子盤 H400×W400×D100（20Pr）
C	新設端子盤 H300×W400×D100（10Pr）

（注記）

1．特記なき配管配線サイズは下記とする。

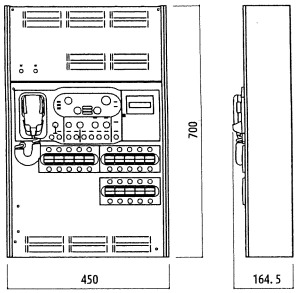
	EM-HP1.2-2C	（E19）
	EM-HP1.2-3C	（E19）
	EM-HP1.2-3C	（コロカシ配線）
	EM-HP1.2-6C	（E19）
	EM-HP1.2-9C	（E19）
3Pr	EM-HP1.2-3Pr	（E19）
5Pr	EM-HP1.2-5Pr	（E25）
7Pr	EM-HP1.2-7Pr	（E25）
10Pr	EM-HP1.2-10Pr	（E31）
15Pr	EM-HP1.2-15Pr	（E39）
30Pr	EM-HP1.2-30Pr	（E51）

完成図

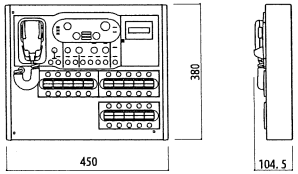
工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	非常放送設備 系統図		
縮尺	－	番号	E-4
		年月日	H28/11

非常放送設備機器姿図

非常用アンプ・非常用リモコン



ES-1000
型式番号　認評放第　25～109号

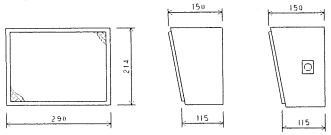


RM-1000(非常用リモコン)

常用電源	AC100V 50/60Hz
非常電源	DC24V 密閉型ニカド電池実装
定格出力	400W
非常系統数	20系統
入力	音声7、制御27
出力	制御13
回線短絡保護	ヒューズレス方式
周波数特性	ライン：50Hz～15kHz
非常警報音	音声警報、日本語のみ／日本語＋英語　切換式
緊急放送	スイッチ4（内蔵音源再生）
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類
仕上	ケース：鋼板　ライトアイボリー
その他	緊急地震放送法制化対応、一斉移行タイマー内蔵
	自然空冷デジタルパワーアンプ採用
	放送選択スイッチの設定の任意登録
非常用リモート	20系統
※既設非常用アンプ20局360W撤去(TOA製)	

壁付スピーカ

壁付スピーカ（ATT付）

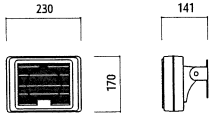


L級

定格入力	3W(3.3kΩ)、2W(5kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W、1m)
周波数特性	150Hz～13kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	本体：木製　ライトグレー
	ネット：ジャージ　ライトグレー
ATT付　音量調節器	4段切換

防滴型スピーカー

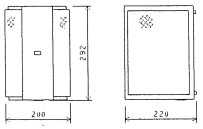
JVC：SB-H605BH60同等品以上



L級

スピーカーユニット	12cm防滴型コーンスピーカー
定格入力	3W/5W（許容入力10W）
出力音圧レベル	92dB/3W（1m）
周波数特性	130Hz～18kHz
入力インピーダンス	3.3kΩ（3W）、2kΩ（5W）
防水保護等級	IPX2 準拠（JIS C 0920-2003）
入力端子	3線式コード、本体からの長さ0.8m
質　量	1.4kg

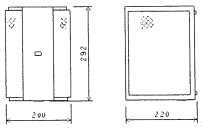
壁付両面スピーカ（天井取付）（ATT付）



L級

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	16cmコーン型×2
仕上	本体：木製　オフホワイト
	ネット：ジャージ　オフホワイト
その他	アンカーボルト取付対応、音量調節4段切換

壁付両面スピーカ（ATT付）

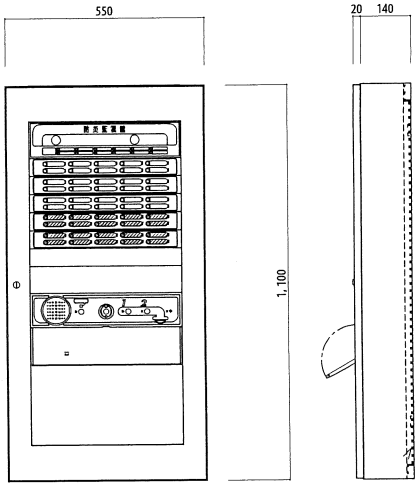


L級

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	16cmコーン型×2
仕上	本体：木製　オフホワイト
	ネット：ジャージ　オフホワイト
その他	アンカーボルト取付対応　音量調節4段切換

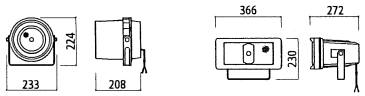
自動火災報知設備機器姿図

P型1級複合受信機50回線（既設再使用）



種別	P型1級複合受信機（蓄積式）
	自動火災報知　40窓
	防排煙　10窓
予備電源	DC24V2.0AH+0.5AH
主音響	スピーカ
※既設P型1級複合受信機　（ホーチキHAU-AWW50[2013年製]）	

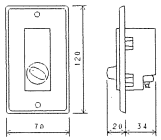
ワイドホーンスピーカー（5W、15W）



L級

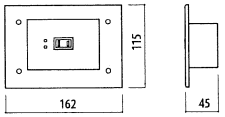
定格入力	3W(3.3kΩ)	15W(260Ω)
	1W(10kΩ)	5W(2kΩ)
周波数特性	130Hz～13kHz	150Hz～15kHz
出力音圧レベル	96db(1m、1W)	
仕上げ	ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト	
	防水性能：1PX4	

アッテネータ



入力容量	0.5～6W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート：アルミ

電源カットリレー



電源	AC100V 50/60Hz
電力容量	最大800W
電流容量	最大10A
制御方式	制御電源によりAC100V断制御
制御電流	DC24V 0.3mA
仕上	パネル：アルミ
適合ボックス	埋込：JIS　3個用スイッチボックスカバー付

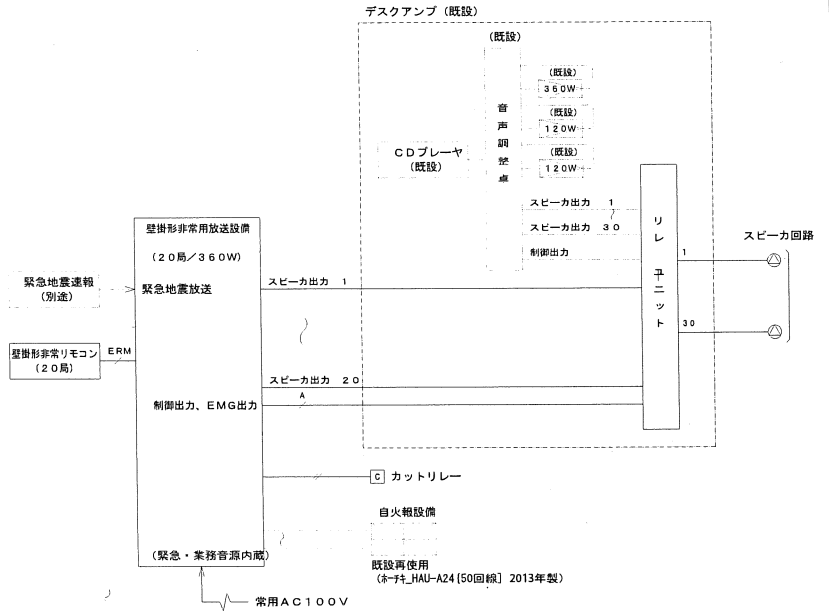
特記事項

- 既設の教室内一般放送を撤去し、全校舎を非常放送とする。
- 非常放送は全館一斉放送とする。
- 既設一般放送卓横に切替リレーを設置する。
  切替リレーは、新設の袖卓内に設置する。
- 非常用リモコンは、撤去・新設とする。
  （RM-991　20局　TOA製　2013年）
- 既設複合受信機との連動を行う。
  自動火災報知設備の地区音響は撤去済み。

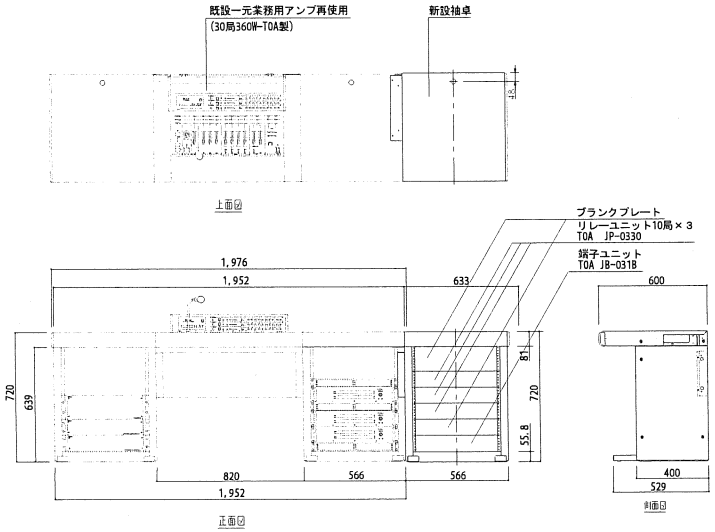
完成図

工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	非常放送設備　機器姿図		
縮　尺	－	番号	E-5
		年月日	H28/11

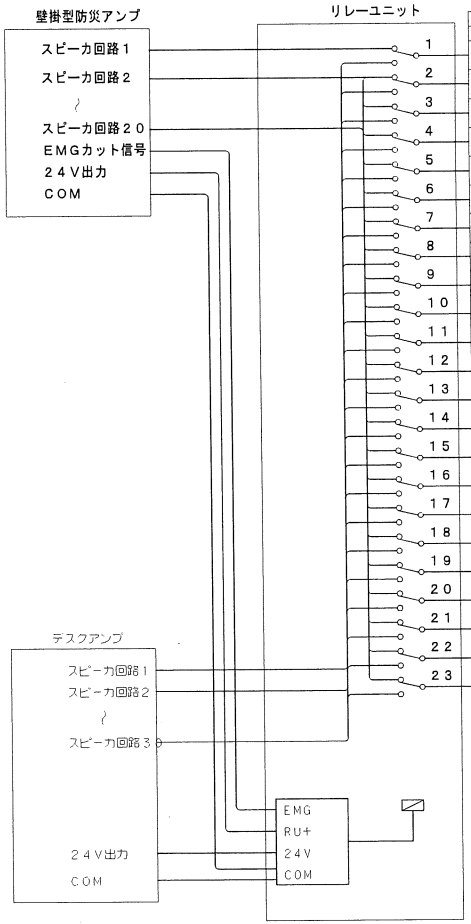
非常放送設備　システム図



既設デスクアンプ外観図



リレーユニット　ブロックイメージ図　放送区域表



非常放送 番号	エリア
1	１号棟　Ｂ１階
2	１号棟　１階
3	２号棟　Ｂ１階
4	２号棟　１階
5	３号棟　Ｂ１階
6	３号棟　１階
7	４号棟　Ｂ１階
8	４号棟　１階
9	管理棟　１階
10	管理棟　１階職員室
11	管理棟　２階
12	５号棟　１階
13	５号棟　２階
14	６号棟　１階
15	６号棟　２階
16	７号棟　１階
17	８号棟　１階
18	９号棟　１階
19	１０号棟　１階
20	屋内運動場

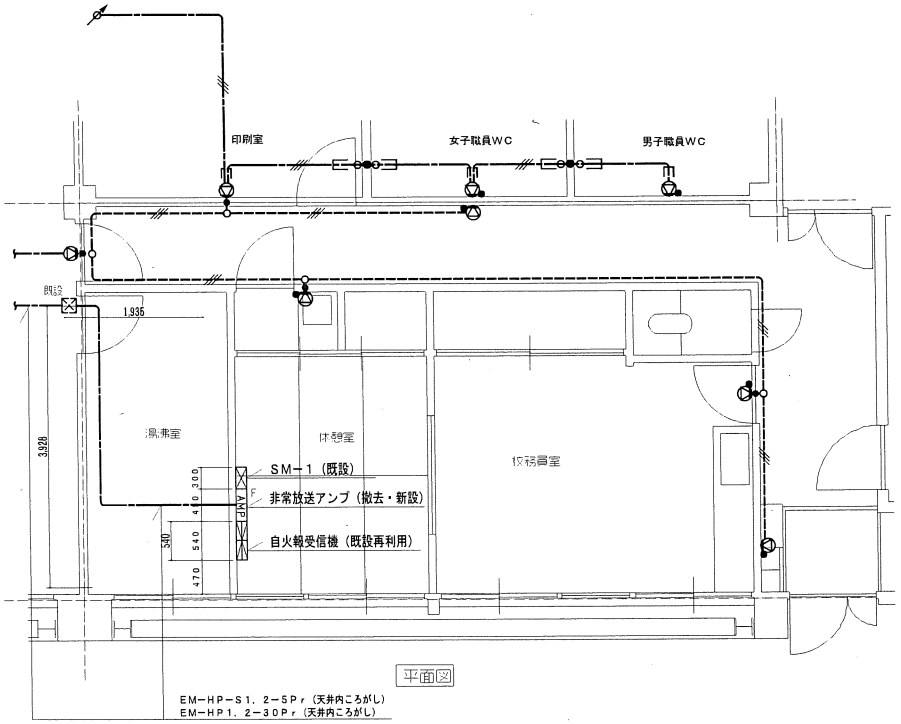
一般放送 番号	エリア	スピーカー台数 1W	2W	3W	5W	15W	容量（W）	備考
1	１号棟　Ｂ１階	4	2				8	
2	１号棟　１階	3	2				7	
3	２号棟　Ｂ１階	2	2				6	
4	２号棟　１階	5	2				9	
5	３号棟　Ｂ１階	3	6				15	
6	３号棟　１階	5	3				11	
7	４号棟　Ｂ１階	4	5				14	
8	４号棟　１階	6	3				12	
9	管理棟　１階	16	5	3			35	
10	管理棟　１階職員室	16	5		3		41	
11	管理棟　２階	16	3				22	
12	５号棟　１階	3	4				11	
13	５号棟　２階	6	2				10	
14	６号棟　１階	5	4				13	
15	６号棟　２階	6	2				10	
16	７号棟　１階	5	3				11	
17	８号棟　１階	4	3				10	
18	９号棟　１階	4	3				10	
19	１０号棟　１階	5	3				11	
20	屋内運動場				2		10	
21	運動場					5	75	
22	中庭				4		20	
23	プール				1		5	
	合　計						335	

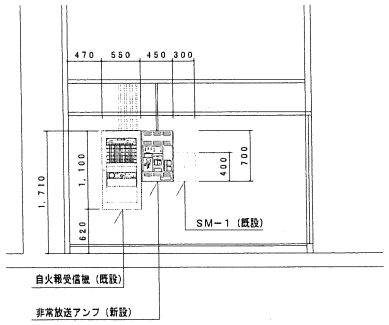
・非常放送設備から業務放送としてリレーユニットを起動するときはＲＵ＋とＣＯＭがショート
・デスクアンプからリレーユニットを起動するときは２４ＶとＣＯＭがショート
・非常放送設備から非常放送としてリレーユニットを起動するときはＥＭＧとＣＯＭがショート

完成図

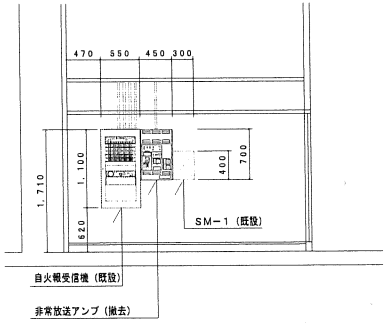
工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	非常放送設備システム図、既設デスクアンプ外観図 リレーユニットブロックイメージ図、放送区域表		
縮　尺	―	番号	E-6
		年月日	H28/11

1	校務員室詳細図	1/50





防災アンプ取付図（改修）



防災アンプ取付図（撤去）

2	放送室詳細図	1/50

（注記）

1．特記なき配管配線サイズは下記とする。

HP	EM−HP1．2−2C	（E19）
HP	EM−HP1．2−3C	（E19）
30Pr	EM−HP1．2−30Pr	（E51）
30Pr	EM−HP1．2−30Pr	（E51）×2

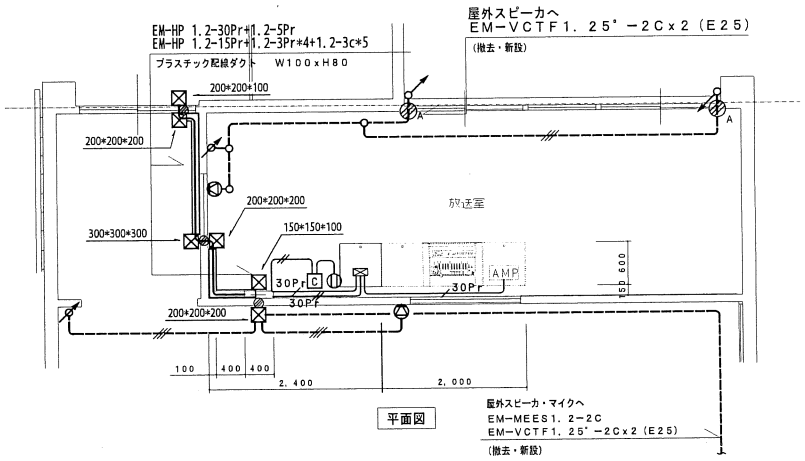
（凡例）

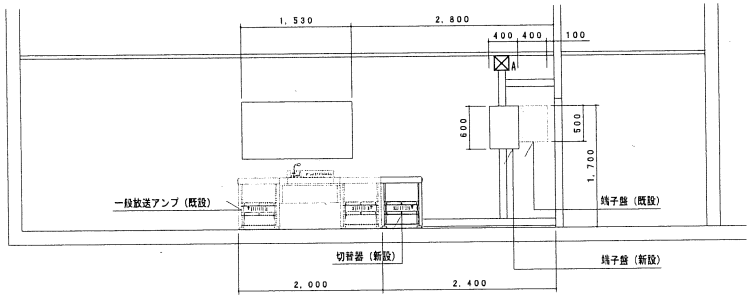
記号	名称
A	ガラス撤去アルミパネル（ア）3入着　W400×H400 取付及び養生処理
	壁貫通処理

（凡例）

記号	名称	
	露出壁掛形スピーカー（片面）	（L級）
	露出壁掛形スピーカー（片面）（ATT付）	（L級）
	アッテネーター	
AMP	一般放送アンプ（既設）	
	切替器	
	自動火災報知設備　受信機（既設再利用）　P−1　40L+10L　（2013年製）	
AMP F	非常放送アンプ（壁掛型）　360W　20L	
既設	プルボックス（既設再利用）	

※新設アルミパネルのランマ部分の障子は上下にて固定する
※新設アルミパネルの固定はシーリング止めとする。

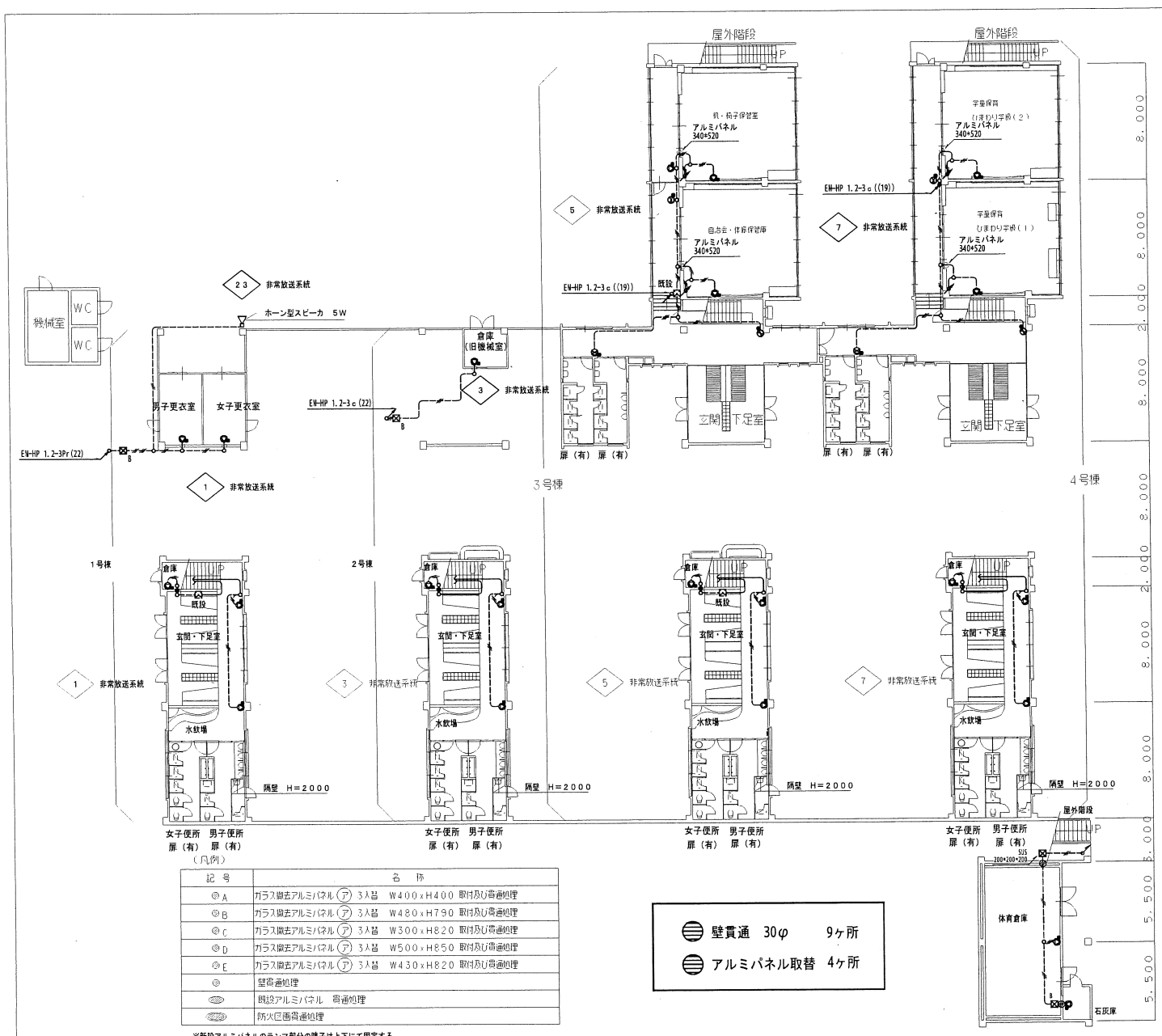




機器取付図（改修）

完成図

工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	校務員室・放送室　詳細図		
縮　尺	1／50	番号	E−7
		年月日	H28/11



（凡例）

記号	名称	
AMP F	非常放送アンプ（壁掛型） 360W 20L	
MIC F	非常放送リモートマイク 20L	
自火報	自動火災報知設備 受信機（既設再利用） P-I 40L+10L （2013年製）	
	露出壁掛形スピーカー（片面）	（L級）
	露出壁掛形スピーカー（片面）（ATT付）	（L級）
	露出壁掛形スピーカー（両面）（ATT付）	（L級）
両（天）	露出壁掛形スピーカー（両面）（天井取付）（ATT付）	（L級）
	ホーン形スピーカー（5W・15W）	（L級）
3W	ホーン形スピーカー（3W）	（L級）
	電源カットリレー プレート付	
	アッテネーター	
既設	プルボックス（既設再利用）	
A	プルボックス 150×150×100（鋼板製）	
B	プルボックス 200×200×100（鋼板製）	
C	プルボックス 500×500×300（鋼板製）	
D	プルボックス 400×400×200（鋼板製）	
既設	端子盤（既設再利用）	
A	新設端子盤 H500×W400×D100（50Pr）	
B	新設端子盤 H500×W300×D100（20Pr）	
C	新設端子盤 H400×W300×D100（10Pr）	

（注記）

1．特記なき配管配線サイズは下記とする。

	EM−HP1．2−2C	（E19）
	EM−HP1．2−3C	（E19）
	EM−HP1．2−3C	（コロガシ配線）
	EM−HP1．2−5C	（E19）
6	EM−HP1．2−3C×2	（E19）
3Pr	EM−HP1．2−3Pr	（E19）
5Pr	EM−HP1．2−5Pr	（E25）
7Pr	EM−HP1．2−7Pr	（E25）
10Pr	EM−HP1．2−10Pr	（E31）
30Pr	EM−HP1．2−30Pr	（E51）
MMA	EM−HP1．2−2C	（メタルモールA型）
MMA	EM−HP1．2−3C	（メタルモールA型）
MMA	EM−HP1．2−4C	（メタルモールA型）
A	EM-HP 1.2-5Pr+3Pr+3c+3c	（配線ダクト内）
B	EM-HP 1.2-5Pr+3Pr+3Pr+3c+3c	（配線ダクト内）
C	EM-HP 1.2-5Pr+3Pr+3Pr+3c+3c+3c+30Pr	（配線ダクト内）
D	EM-HP 1.2-5Pr+3Pr+3Pr+3Pr+3c+3c+3c+30Pr	（配線ダクト内）
E	EM-HP 1.2-5Pr+3Pr+3Pr+3Pr+3c+3c+3c+30Pr	（配線ダクト内）
	EM-HP 1.2-15Pr+3c	
F	EM-HP 1.2-5Pr+3Pr+3Pr+3Pr+3Pr+3c+3c+3c+30Pr	（配線ダクト内）
	EM-HP 1.2-15Pr+3c+3c	

（凡例）

記号	名称
A	ガラス撤去アルミパネル（ア） 3入替 W400×H400 取付及び養生処理
B	ガラス撤去アルミパネル（ア） 3入替 W480×H790 取付及び養生処理
C	ガラス撤去アルミパネル（ア） 3入替 W300×H820 取付及び養生処理
D	ガラス撤去アルミパネル（ア） 3入替 W500×H850 取付及び養生処理
E	ガラス撤去アルミパネル（ア） 3入替 W430×H820 取付及び養生処理
	壁養生処理
	既設アルミパネル 養生処理
	防火区画養生処理

壁貫通 30φ 9ヶ所

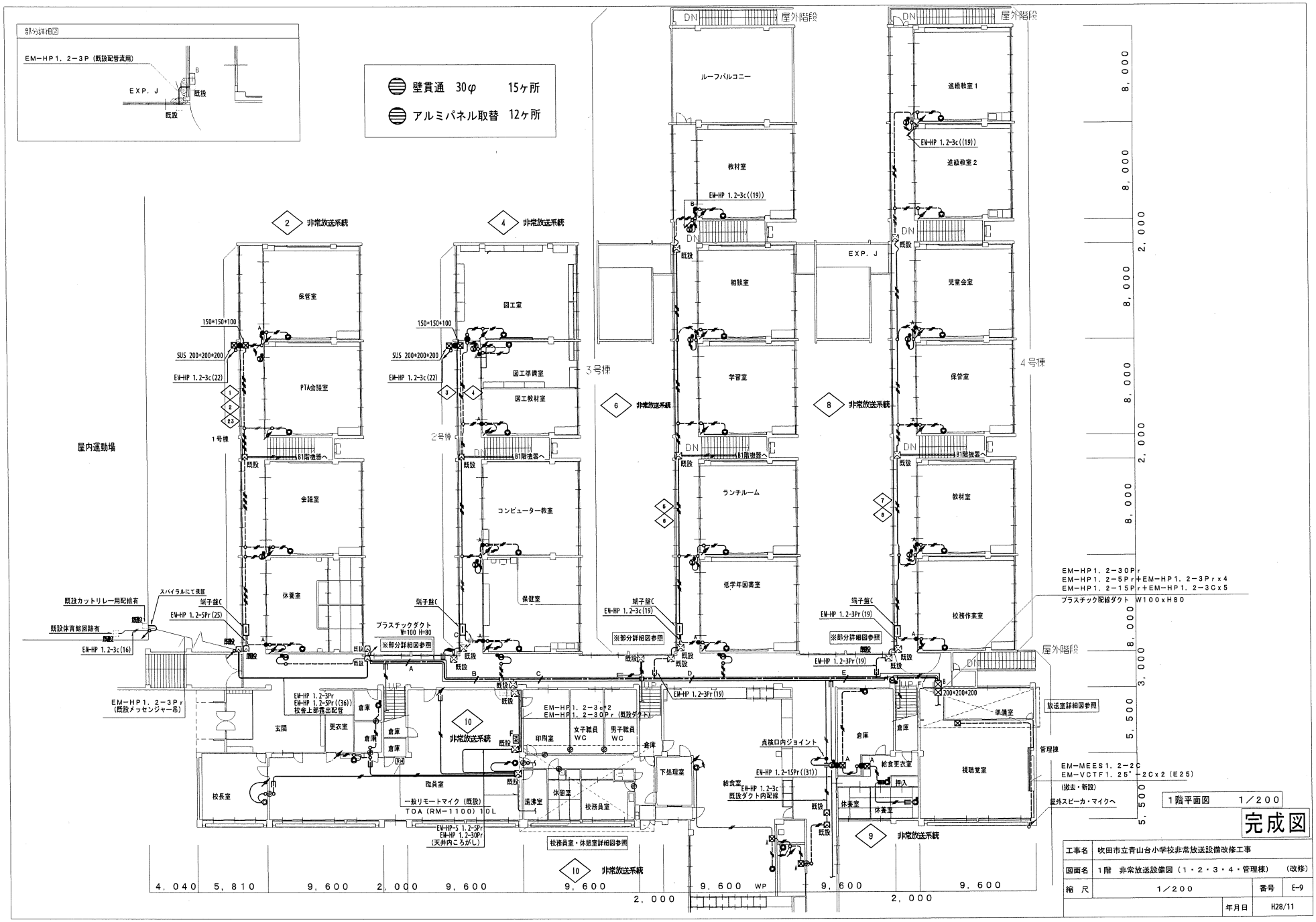
アルミパネル取替 4ヶ所

※新設アルミパネルのランマ部分の障子は上下にて固定する
※新設アルミパネルの固定はシーリング止めとする。

B1階平面図 1／200

完成図

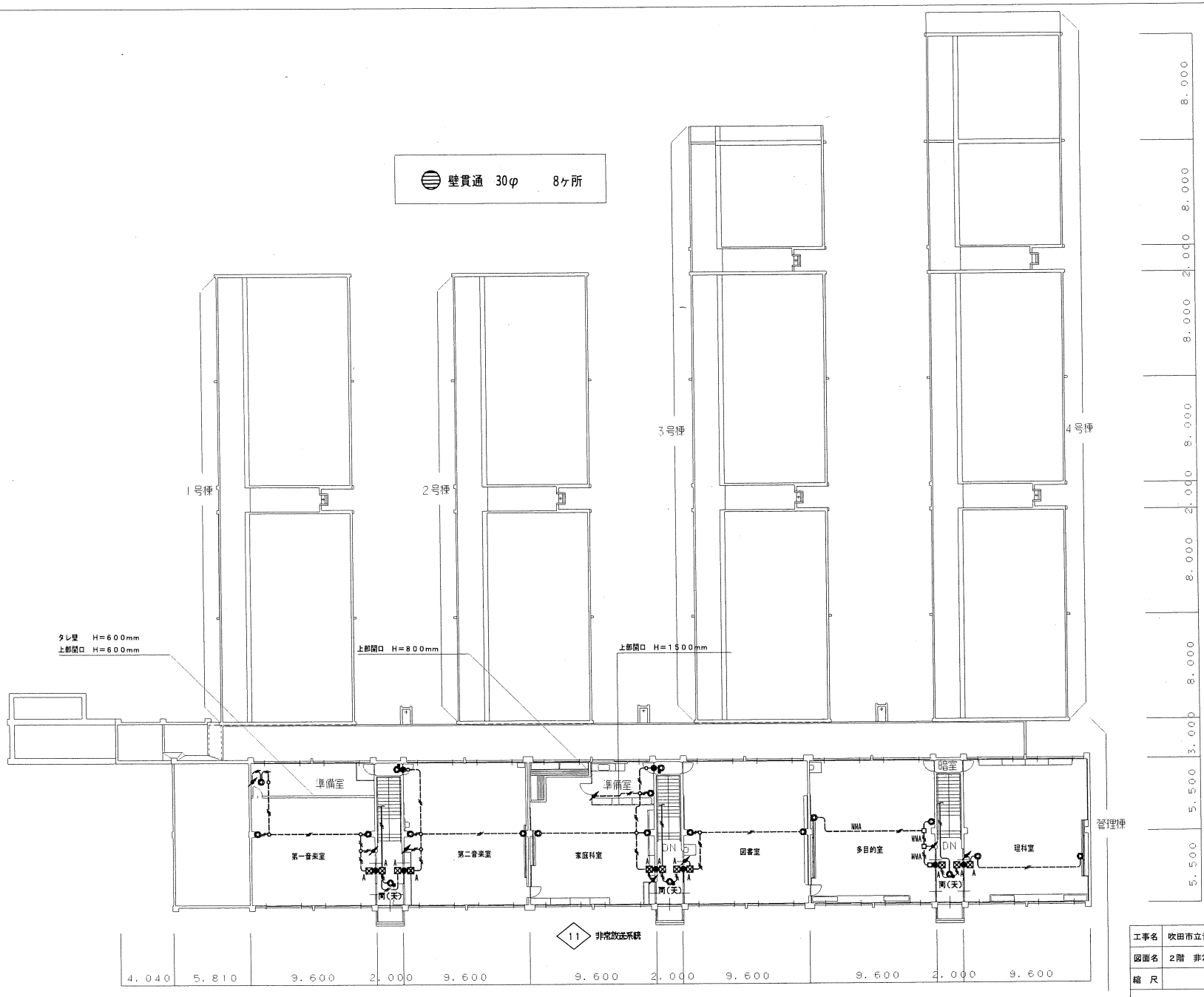
工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	B1階 非常放送設備図（1・2・3・4棟）		（改修）
縮尺	1／200	番号	E-8
		年月日	H28/11



1階平面図 1／200

完成図

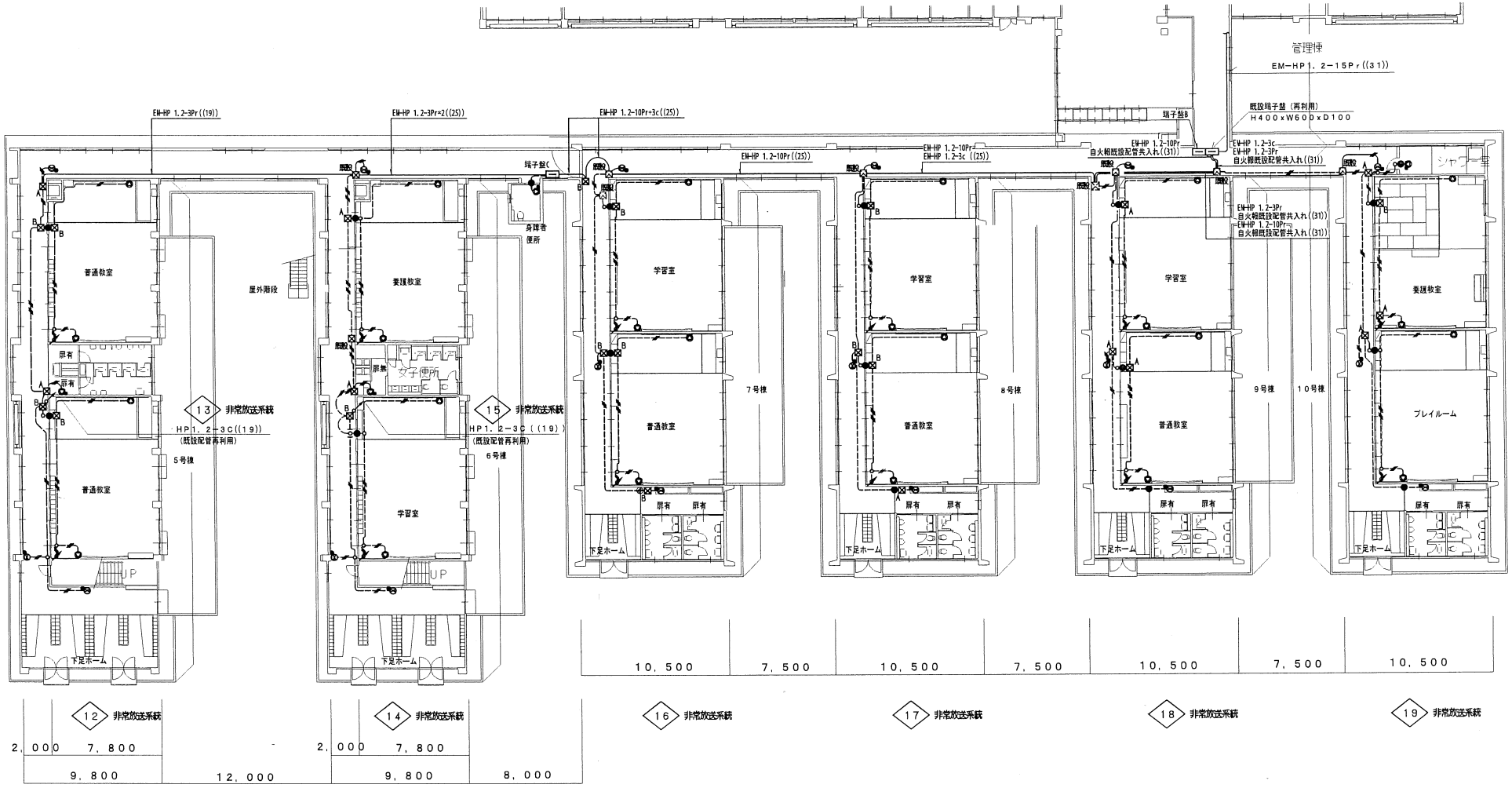
工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	1階 非常放送設備図（1・2・3・4・管理棟）		（改修）
縮 尺	1／200	番号	E-9
		年月日	H28/11



2階平面図 1/200

完成図

工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	2階 非常放送設備図（1・2・3・4・管理棟） （改修）		
縮 尺	1/200	番号	E-10
		年月日	H28/11

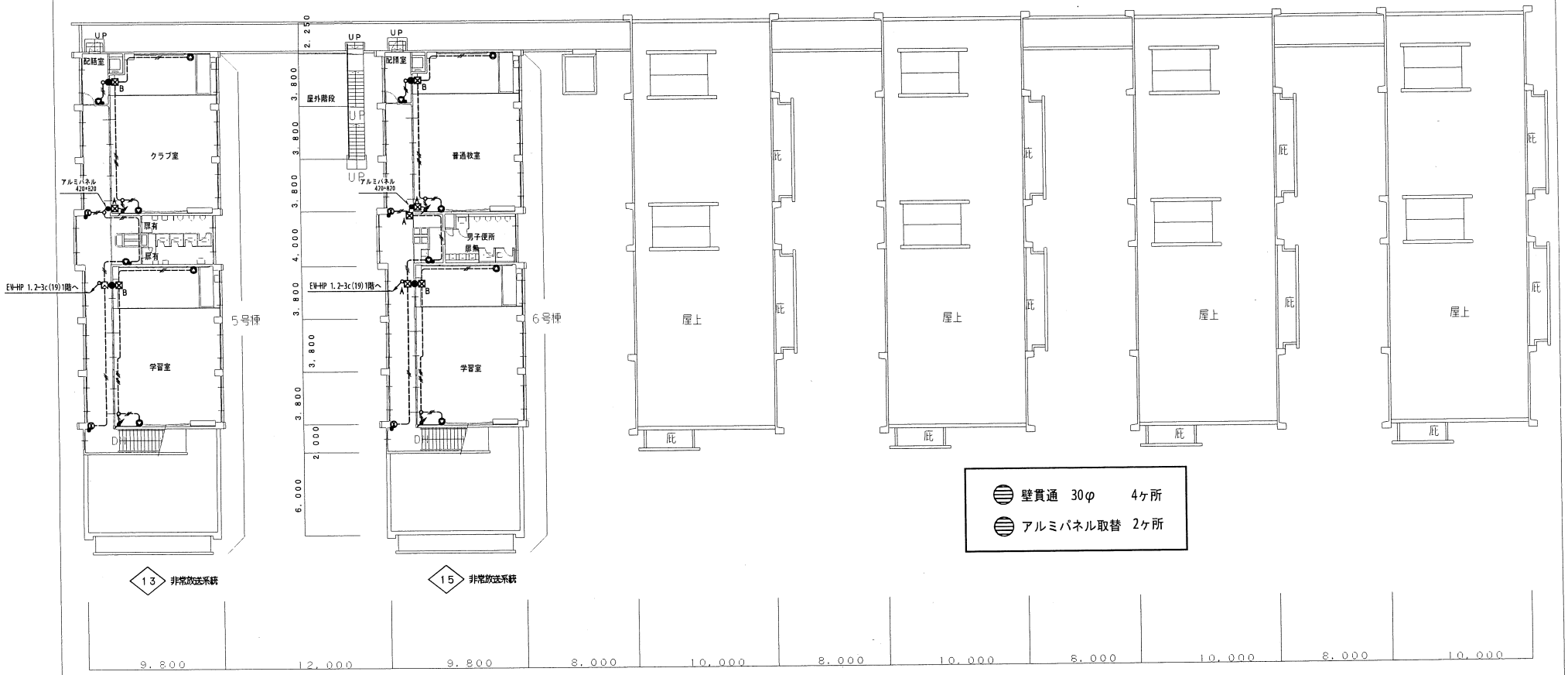


壁貫通 30φ 17ヶ所

1階平面図 1／200

完成図

工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	1階 非常放送設備図（5・6・7・8・9・10棟）（改修）		
縮 尺	1／200	番号	E-11
		年月日	H28/11

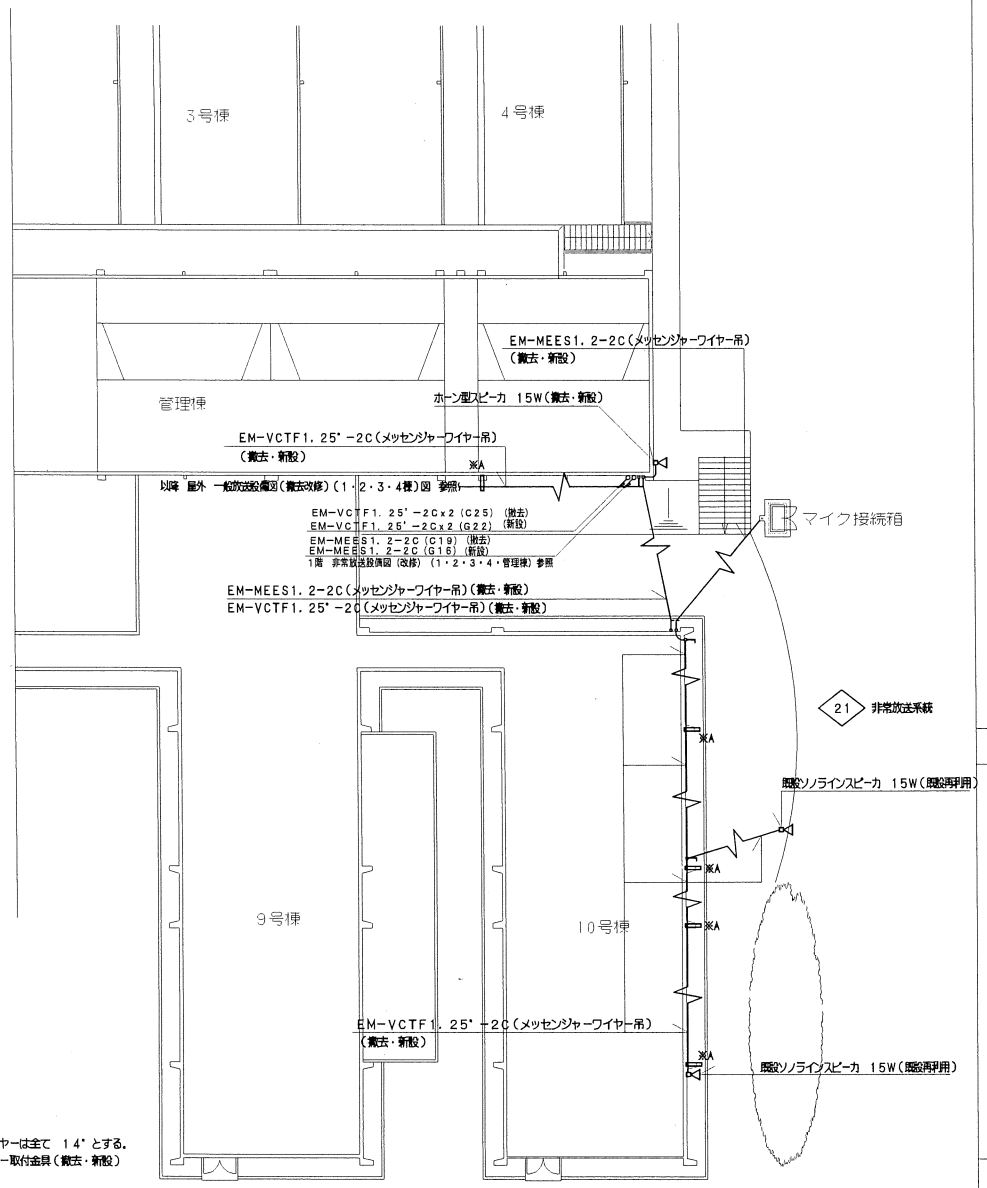


2階平面図 1/200

完成図

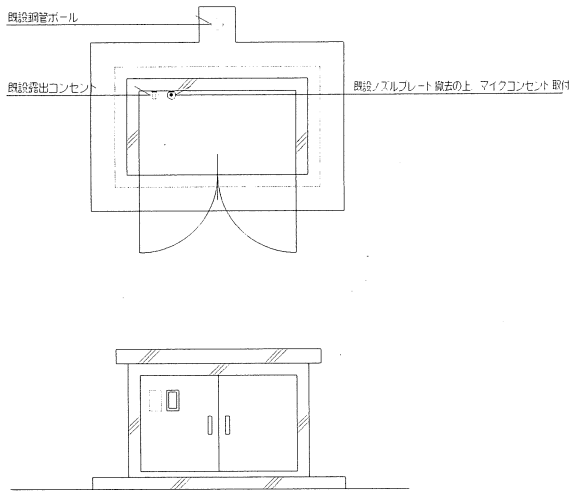
工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	2階 非常放送設備図（5・6・7・8・9・10棟） (改修)		
縮 尺	1／200	番号	E-12
		年月日	H28/11

1	３・４・９・１０号棟屋上	1/200

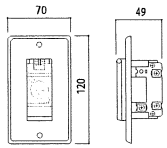


（注記）
1. メッセンジャーワイヤーは全て 14' とする。
2. ※Aはメッセンジャー取付金具（撤去・新設）

2	マイク接続箱	N/S

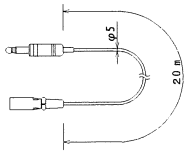


3	壁付型マイクコンセント	×1



コネクター	XLM-3-32PCH-R相当品
適合プラグ	XLR-3-11C相当品
仕上	ユニット：樹脂
	プレート：アルミ
	TOA：YM-3CM+YP-1AF同等品以上

4	屋外用延長コード	×1



コード	ビニール被覆2芯シールド線
コネクター	ステレオフォノプラグ
	XLR-3-11Cタイプ

完成図

工事名	吹田市立青山台小学校非常放送設備改修工事		
図面名	屋外 一般放送設備図（３・４・９・１０棟）	（撤去・改修）	
縮 尺	１／２００	番号	E-24
		年月日	H28/11