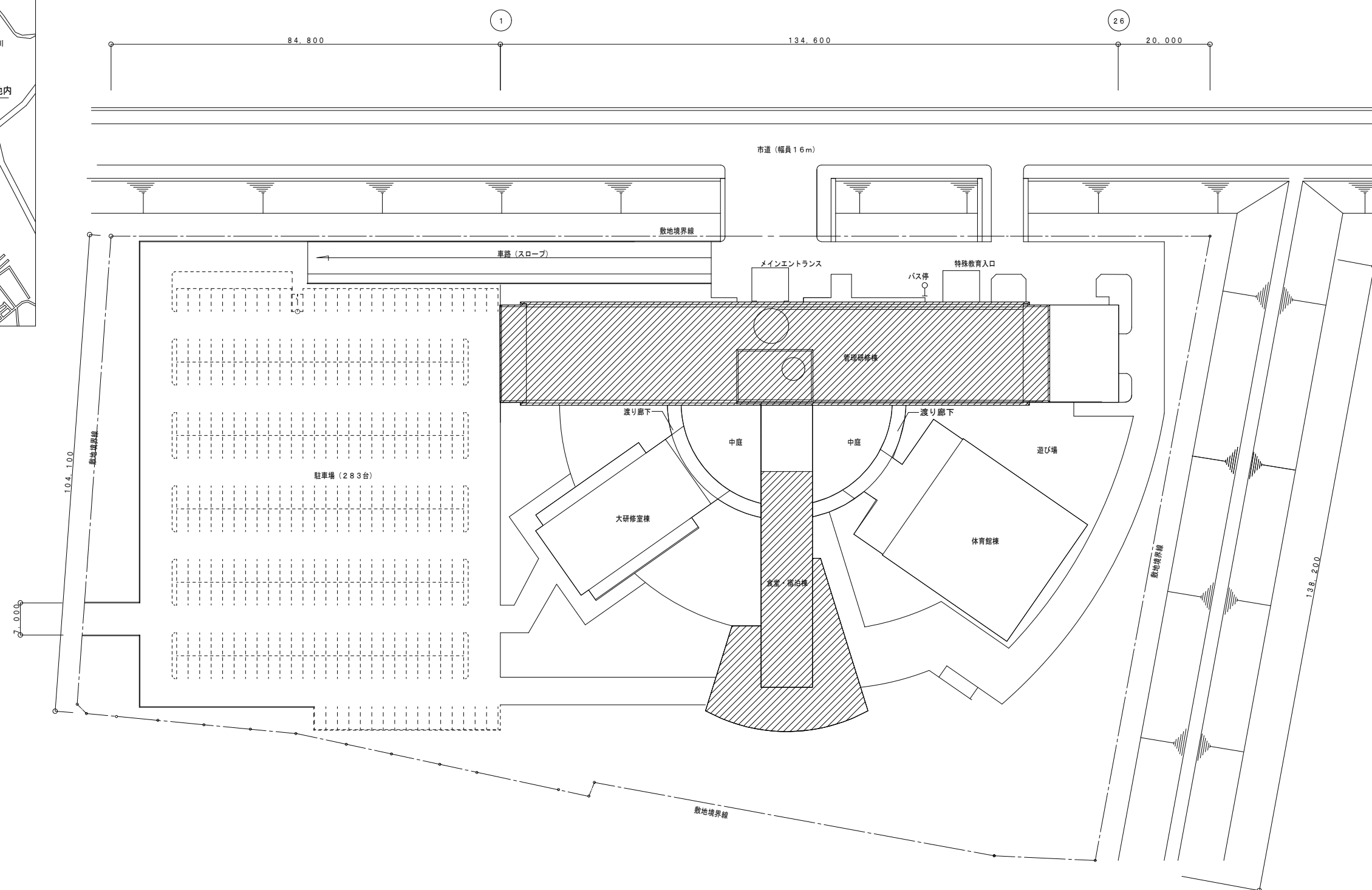


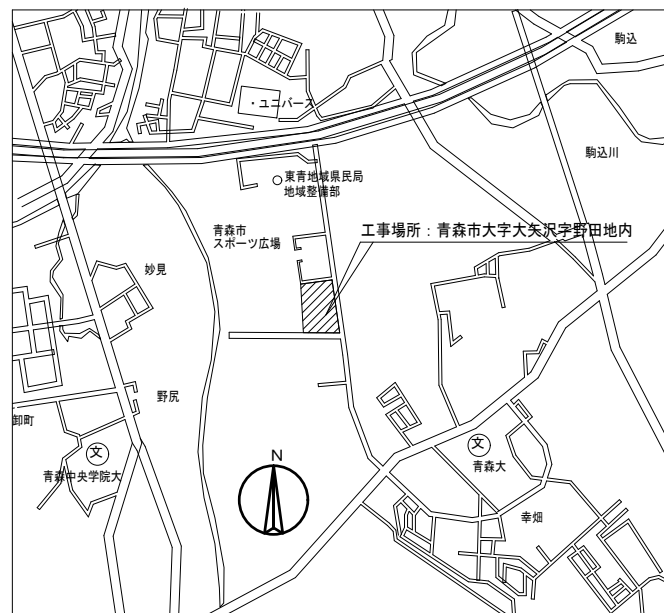
総合学校教育センター映像・音響設備外改修工事 設計図

図 面 番 号	図 面 名 称
E　－　０１	電気設備特記仕様書
E　－　０２	案内図・配置図
E　－　０３	管理研修棟　中研修室　ＡＶ設備ブロック図・姿図１
E　－　０４	管理研修棟　中研修室　ＡＶ設備姿図２
E　－　０５	管理研修棟　第１～６研修室　ＡＶ設備平面図
E　－　０６	管理研修棟　第１～６研修室　ＡＶ設備ブロック図・姿図
E　－　０７	管理研修棟　２Ｆ　ＡＶ設備図
E　－　０８	管理研修棟　ＣＡＤ・ＣＧ研修室　ＡＶ設備ブロック図・姿図
E　－　０９	管理研修棟　産業教育研修室　ＡＶ設備ブロック図・姿図
E　－　１０	非常放送・自動火災報知設備図
E　－　１１	非常放送設備姿図
E　－　１２	防災監視盤仕様書・参考姿図
E　－　１３	非常放送・自動火災報知設備撤去図
E　－　１４	管理研修棟　ＡＶ設備撤去図
E　－　１５	管理研修棟　２Ｆ　仮設図（１）

財務部財産管理課
株式会社　イープラン



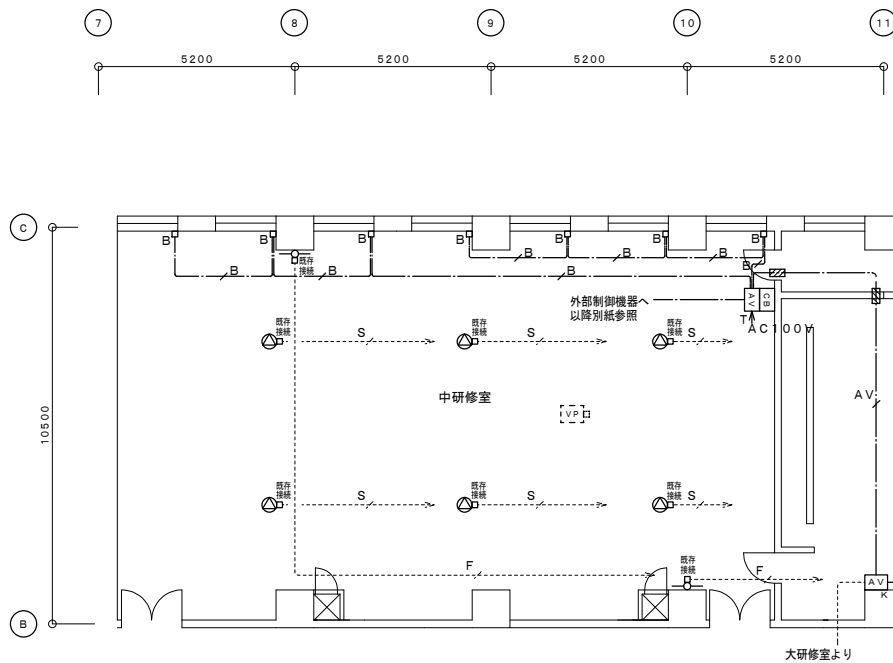
配置図 $S=1/500$



案 内 図

				株式会社 イープラン 建築設備士 上野浩之 青森市簡井丁目3番25号 TEL 017-764-4108 TEL 017-764-4109		承認 設計 担当 上野 上野 今		縮尺 A1:1/500 A3:1/1000 設計年月日 R7. 12		総合学校教育センター電気設備改修工事 案内図・配置図		No. E - 02	
--	--	--	--	--	--	---------------------	--	---	--	-------------------------------	--	---------------	--

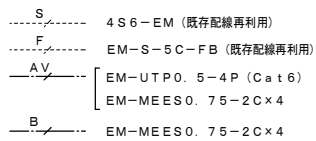
2階 中研修室 A V設備 平面図



A V 設備 凡例

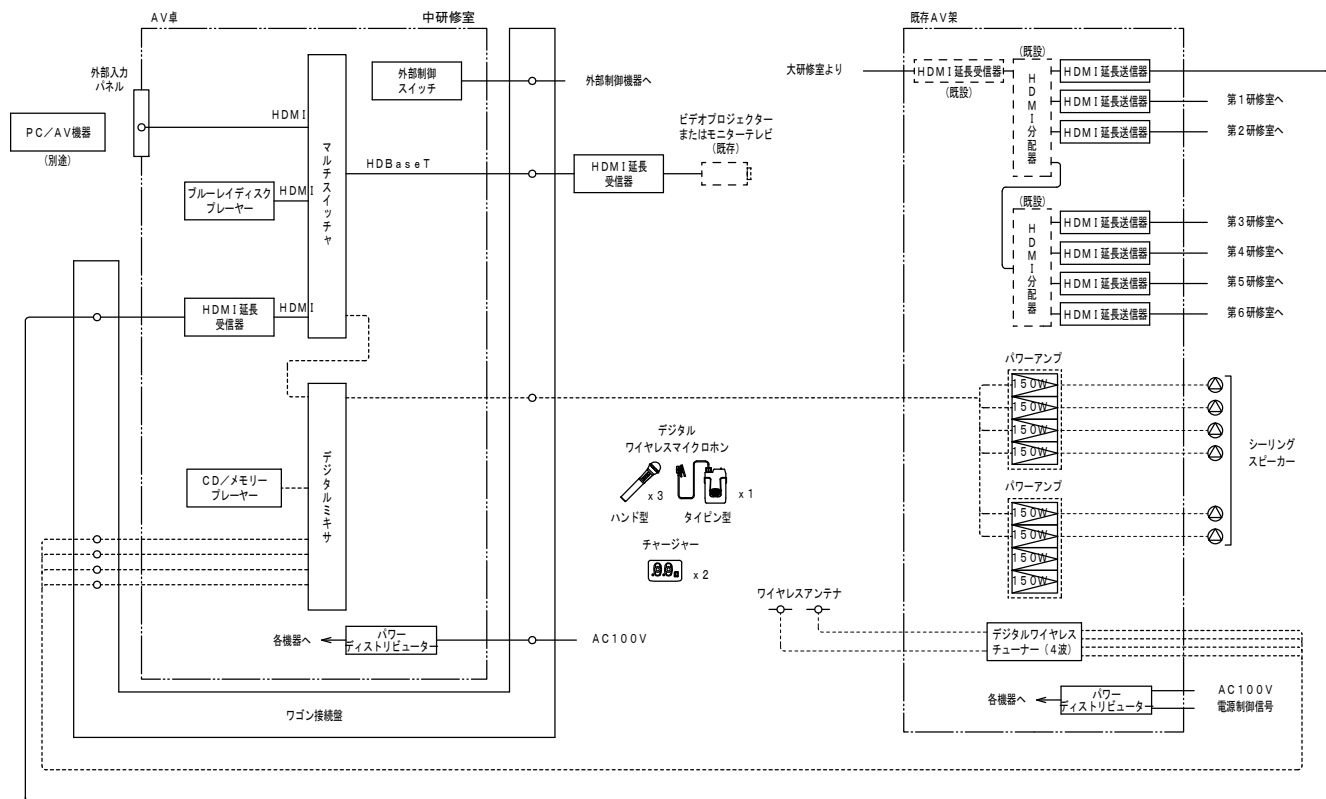
記 号	名 称
 T	AV卓・ブラインド操作卓
 K	AV架
 CB	ワゴン接続盤
 V	ビデオプロジェクター（既設）
 S	シーリングスピーカー
	ワイヤレスアンテナ（壁取付型）
B 	既存電動ブラインド
 Z	貫通処理 φ100（壁、床用）

※特記無き配管配線は下記による。
露出立上り部はMM1A保護とする。

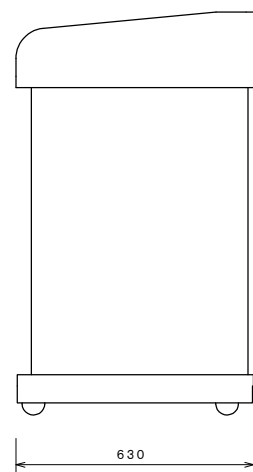
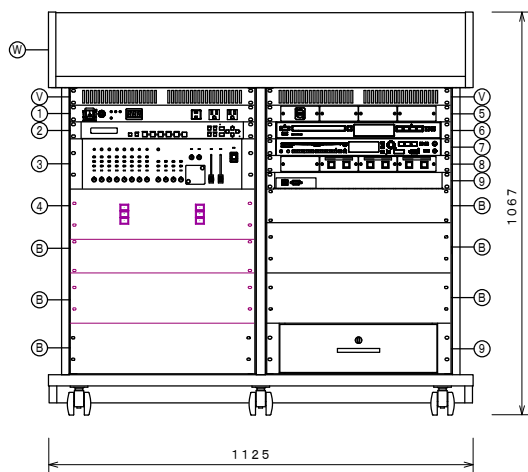
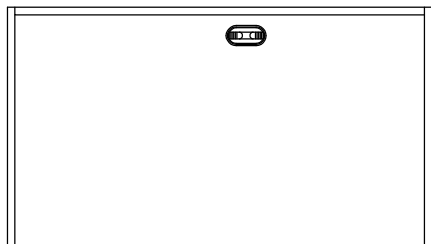


AC100V
電源制御信号
各研修室へ
以降別紙参照

2階 中研修室 AV設備 ブロック図



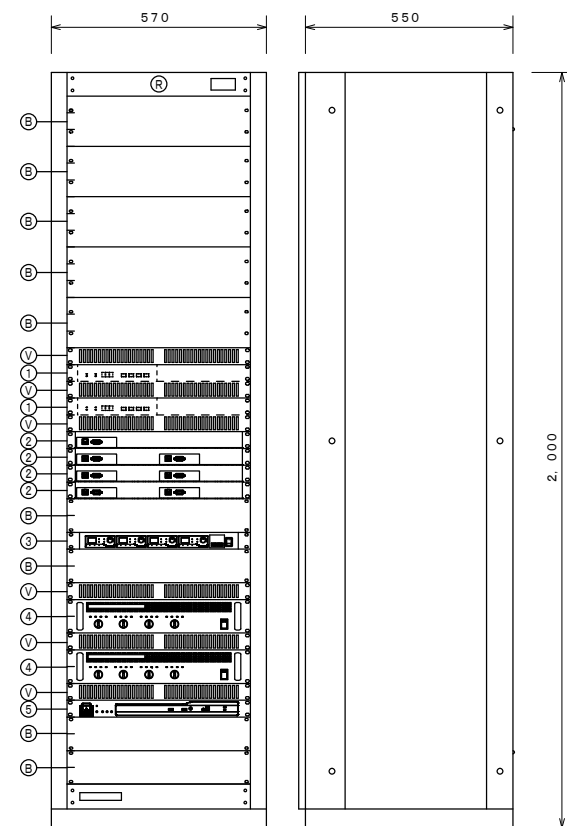
AV _T	AV卓
-----------------	-----



1	パワーディストリビューター
2	マルチスイッチャー
3	デジタルミキサー
4	ブラインドスイッチ
5	外部入力パネル
6	ブルーレイプレーヤー
7	CD/メモリープレーヤー
8	外部制御スイッチ
9	HDM I 延長受信器
10	E I A 引き出し
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
W	ワゴン

パーフェクトコンピュータマルチスロットチャーム	15 A サークットブレーカー x 1
映像入力	HDMI 1 x 4, DVI-I 1 / アナログ x 1
映像出力	HDMI 1 x 1, HDBaseT x 1
音声入力	デジタル: 5 系統, アナログ: 3 系統
音声出力	デジタル: 1 系統 2 分配, アナログ: 1 系統
外部制御	RS-232C, LAN
デジタルミキサー	
入 力	モノラル x 8、ステレオ (L/R) x 4
出 力	ステレオ (L/R) x 2、モノラル x 2、 録音 (L/R) x 1
周波数特性	20 Hz~20 kHz 平坦度: +0.5 dB -1 dB
付加機能	ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、 スピーカーパラメーター設定
ブラインドスイッチ	上昇/停止/下降
外部入カパネル	HDMI 1
ブルーレイディスクプレーヤー	
対応メディア	BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、 DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD+R/RW、 CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC/SDXC CD-M1、デジタルオーディオ出力、 アナログオーディオ出力、LAN、RS-232C
CD/メモリープレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック: SBC、AAC、aptX
FM/AMチューナー	FM: 76~108 MHz、AM: 522~1,629 kHz
外部入力	ステレオミニジャック (前面)
外部制御スイッチ	ブラインド、OHP、化整板、黒板 音声 (ステレオミニジャック)、ACコンセント (受信機)
HDMI延長器	
入力信号	HDBaseT (RJ-45)
出力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、 RS-232C信号、LAN信号
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p/4K
最大延長距離	100m、150m (ロングリーチモード時)
ワゴン	キャスター、鍵付強化ガラス扉 (270° 開閉可)
材 質	木製 (E1Aマウントタイプ)

AV _K	AV架
-----------------	-----



1	HDMI 分配器 (既設再使用)
2	HDMI 延長送信器
3	デジタルワイヤレスチューナー
4	パワーアンプ
5	パワーディストリビューター
B	ブラックパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック

[illegible]

ワゴン接続盤		デジタルワイヤレスマイクrohon（タイピン型）																																					
<table><tr><td>コネクター</td><td>XLR-3-32-F77相当 x4（音声入力用）</td></tr><tr><td></td><td>XLR-3-31-F77相当 x1（音声出力用）</td></tr><tr><td></td><td>XLR-4-31-F77相当 x3（外部制御用）</td></tr><tr><td></td><td>XLR-6-31-F77相当（外部制御用）</td></tr><tr><td></td><td>RJ-45 x2（Cat6対応）（映像用）</td></tr><tr><td></td><td>AC100 x2（ダブルコンセント x1）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>銅板</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>指定色、焼付塗装</td></tr></table>		コネクター	XLR-3-32-F77相当 x4（音声入力用）		XLR-3-31-F77相当 x1（音声出力用）		XLR-4-31-F77相当 x3（外部制御用）		XLR-6-31-F77相当（外部制御用）		RJ-45 x2（Cat6対応）（映像用）		AC100 x2（ダブルコンセント x1）	材 質	銅板	仕 上	指定色、焼付塗装	<table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr><tr><td>マイクロホン形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW／1 mW 切換式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>セキュリティ機能</td><td>あり</td></tr><tr><td>同時使用本数</td><td>10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）</td></tr><tr><td>付属品</td><td>ストラップ、マイク部用ネックホルダー</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW／1 mW 切換式	電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池	セキュリティ機能	あり	同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）	付属品	ストラップ、マイク部用ネックホルダー				
コネクター	XLR-3-32-F77相当 x4（音声入力用）																																						
	XLR-3-31-F77相当 x1（音声出力用）																																						
	XLR-4-31-F77相当 x3（外部制御用）																																						
	XLR-6-31-F77相当（外部制御用）																																						
	RJ-45 x2（Cat6対応）（映像用）																																						
	AC100 x2（ダブルコンセント x1）																																						
材 質	銅板																																						
仕 上	指定色、焼付塗装																																						
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																						
電波形式	G1E/G1D																																						
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																						
空中線電力	5 mW／1 mW 切換式																																						
電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池																																						
セキュリティ機能	あり																																						
同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）																																						
付属品	ストラップ、マイク部用ネックホルダー																																						
シーリングスピーカー		チャージャー																																					
L級 <table><tr><td>スピーカーユニット</td><td>高音用：6 cmコーン型</td></tr><tr><td></td><td>低音用：20 cmコーン型</td></tr><tr><td>定格入力</td><td>10 W／30 W、60 W（RMS）</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 dB／W（1 m）</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>60 Hz～20 kHz</td></tr><tr><td>入カインピーダンス</td><td>1 kΩ／330 Ω又は8 Ω</td></tr><tr><td>質 量</td><td>5.3 kg</td></tr></table>		スピーカーユニット	高音用：6 cmコーン型		低音用：20 cmコーン型	定格入力	10 W／30 W、60 W（RMS）	出力音圧レベル	92 dB／W（1 m）	周波数特性	60 Hz～20 kHz	入カインピーダンス	1 kΩ／330 Ω又は8 Ω	質 量	5.3 kg	<table><tr><td>充電方式</td><td>急速充電（満充電検出式）</td></tr><tr><td>標準充電時間</td><td>約2時間</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC6 V（専用ACアダプター付）</td></tr><tr><td>質 量</td><td>0.8 kg</td></tr><tr><td>付属品</td><td>専用充電式電池 x2</td></tr></table>		充電方式	急速充電（満充電検出式）	標準充電時間	約2時間	電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）	質 量	0.8 kg	付属品	専用充電式電池 x2												
スピーカーユニット	高音用：6 cmコーン型																																						
	低音用：20 cmコーン型																																						
定格入力	10 W／30 W、60 W（RMS）																																						
出力音圧レベル	92 dB／W（1 m）																																						
周波数特性	60 Hz～20 kHz																																						
入カインピーダンス	1 kΩ／330 Ω又は8 Ω																																						
質 量	5.3 kg																																						
充電方式	急速充電（満充電検出式）																																						
標準充電時間	約2時間																																						
電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）																																						
質 量	0.8 kg																																						
付属品	専用充電式電池 x2																																						
ワイヤレスアンテナ（壁取付型）		HDMI 信号延長器（受信器）																																					
<table><tr><td>受信周波数範囲</td><td>806 MHz～810 MHz</td></tr><tr><td>ダイポール相対利得</td><td>10 dB（ブースターアンプ含む）</td></tr><tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB（BS用）</td></tr><tr><td>防水性</td><td>IPX4準拠（JISC0920-2003）</td></tr><tr><td>アッテネーター</td><td>3段階切換（広、中、狭）</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA</td></tr><tr><td>質 量</td><td>145 g</td></tr></table>		受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz	ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）	推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）	防水性	IPX4準拠（JISC0920-2003）	アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）	電 源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA	質 量	145 g	<table><tr><td>電 源</td><td>DC 5V（専用ACアダプタ付属）</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>HDBaseT（RJ-45）</td></tr><tr><td>出力信号</td><td>HDMI（HDCP対応、パススルー）、</td></tr><tr><td></td><td>RS-232C信号、LAN信号</td></tr><tr><td>対応フォーマット</td><td>VGA～4K、480i～1080p／4K</td></tr><tr><td>最大延長距離</td><td>100m、150m（ロングリーチモード時）</td></tr></table>		電 源	DC 5V（専用ACアダプタ付属）	入力信号	HDBaseT（RJ-45）	出力信号	HDMI（HDCP対応、パススルー）、		RS-232C信号、LAN信号	対応フォーマット	VGA～4K、480i～1080p／4K	最大延長距離	100m、150m（ロングリーチモード時）										
受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz																																						
ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）																																						
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）																																						
防水性	IPX4準拠（JISC0920-2003）																																						
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）																																						
電 源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA																																						
質 量	145 g																																						
電 源	DC 5V（専用ACアダプタ付属）																																						
入力信号	HDBaseT（RJ-45）																																						
出力信号	HDMI（HDCP対応、パススルー）、																																						
	RS-232C信号、LAN信号																																						
対応フォーマット	VGA～4K、480i～1080p／4K																																						
最大延長距離	100m、150m（ロングリーチモード時）																																						
デジタルワイヤレスマイクrohon（ハンド型）																																							
<table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr><tr><td>マイクロホン形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW／1 mW 切換式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>セキュリティ機能</td><td>あり</td></tr><tr><td>同時使用本数</td><td>10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW／1 mW 切換式	電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池	セキュリティ機能	あり	同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）																								
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																						
電波形式	G1E/G1D																																						
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																						
空中線電力	5 mW／1 mW 切換式																																						
電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池																																						
セキュリティ機能	あり																																						
同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）																																						

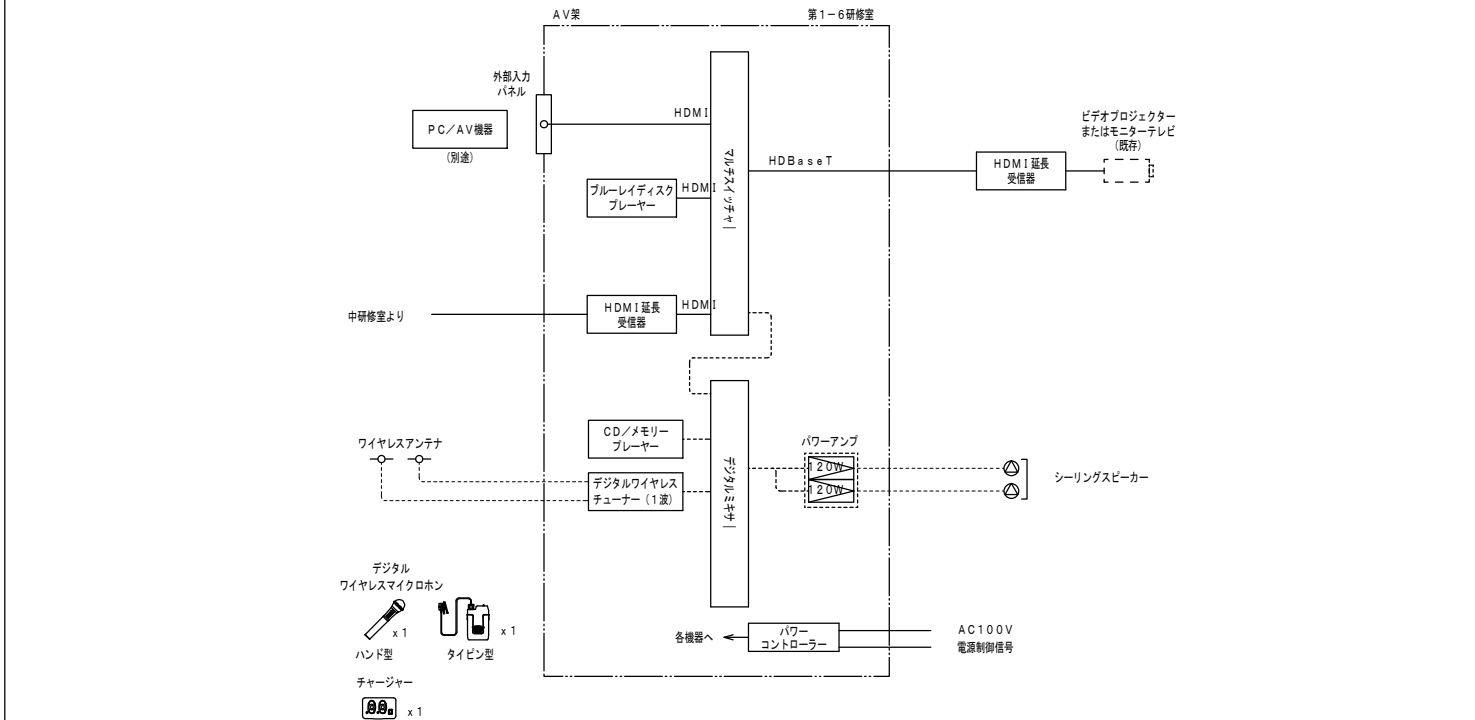


A V設備 凡例	
記 号	名 称
AV	A V 架
⊙	シーリングスピーカー
—○—	ワイヤレスアンテナ（壁取付型）

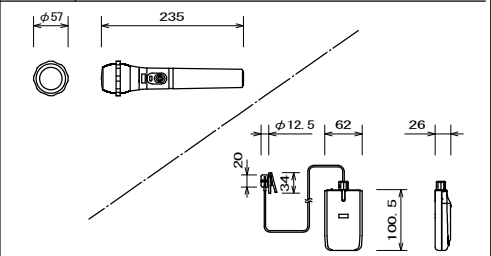
※特記無き配管配線は下記による。

- S
- 4S6-EM (PF16) (既存配線再利用)
- F
- EM-S-5C-FB (PF16) (既存配線再利用)

2階 第1-6研修室 AV設備 ブロック図

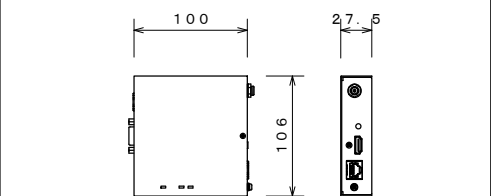


	デジタルワイヤレスマイクロホン
--	-----------------



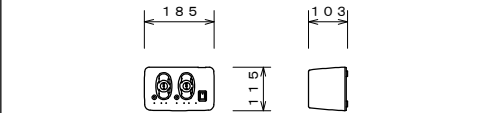
送信周波数	800 MHz 帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換え
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x 1) 又は専用充電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

	HDMI 信号延長器 (受信器)
--	------------------



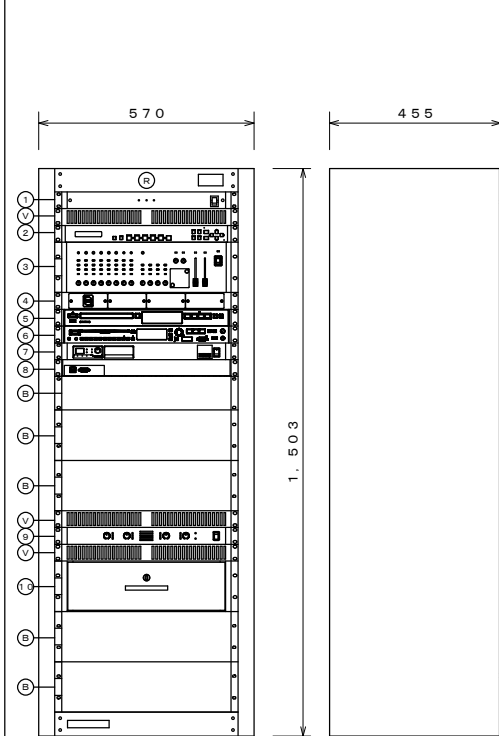
電 源	DC 5V (専用ACアダプタ付属)
入力信号	HDBaseT (RJ-45)
出力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、 RS-232C信号、LAN信号
対応フォーマット	VGA~4K、480i~1080p/4K
最大延長距離	100m、150m (ロングリーチモード時)

	チャージャー
--	--------



充電方式	急速充電（満充電検出式）
標準充電時間	約2時間
電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）
質 量	0.8 kg
付属品	専用充電式電池 x 2

	AV架
--	-----

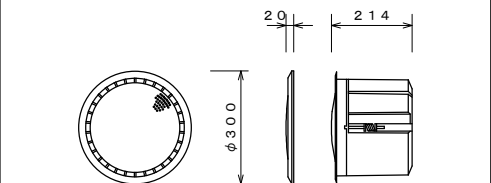


1	パワーコントローラー
2	マルチスイッチャー
3	デジタルミキサー
4	外部入力パネル
5	ブルーレイプレーヤー
6	CD/メモリープレーヤー
7	デジタルワイヤレスチューナー
8	HDMI延長受信器
9	パワーアンプ
10	E I A引き出し
B	ブラックパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック

パワーコントローラー	
AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー x 1
AC100 V出力	スイッチ運動: 9 (合計最大10 A x 3) スイッチ非運動: 3 (合計最大15 A x 1)
マルチスイッチャー	
映像入力	HDMI x 4、DVI-I / アナログ x 1
映像出力	HDMI x 1、HDBaseT x 1
音声入力	デジタル: 5系統、アナログ: 3系統
音声出力	デジタル: 1系統2出力、アナログ: 1系統
外部制御	RS-232C、LAN
デジタルミキサー	
入 力	モノラル x 8、ステレオ (L/R) x 4
出 力	ステレオ (L/R) x 2、モノラル x 2、 録音 (L/R) x 1
周波数特性	20 Hz~20 kHz +0.5 dB -1 dB
付加機能	ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、 スピーカーパラメーター設定
外部入力パネル	HDMI
ブルーレイディスクプレーヤー	
対応メディア	BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、 DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD-R/WR、 CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC/SDXC
入出力端子	HDMI1、デジタルオーディオ出力、 アナログオーディオ出力、LAN、RS-232C

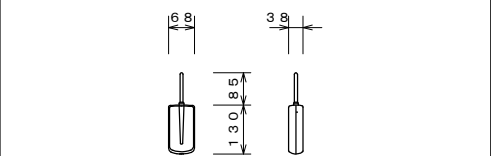
[illegible]

④	シーリングスピーカー
---	------------

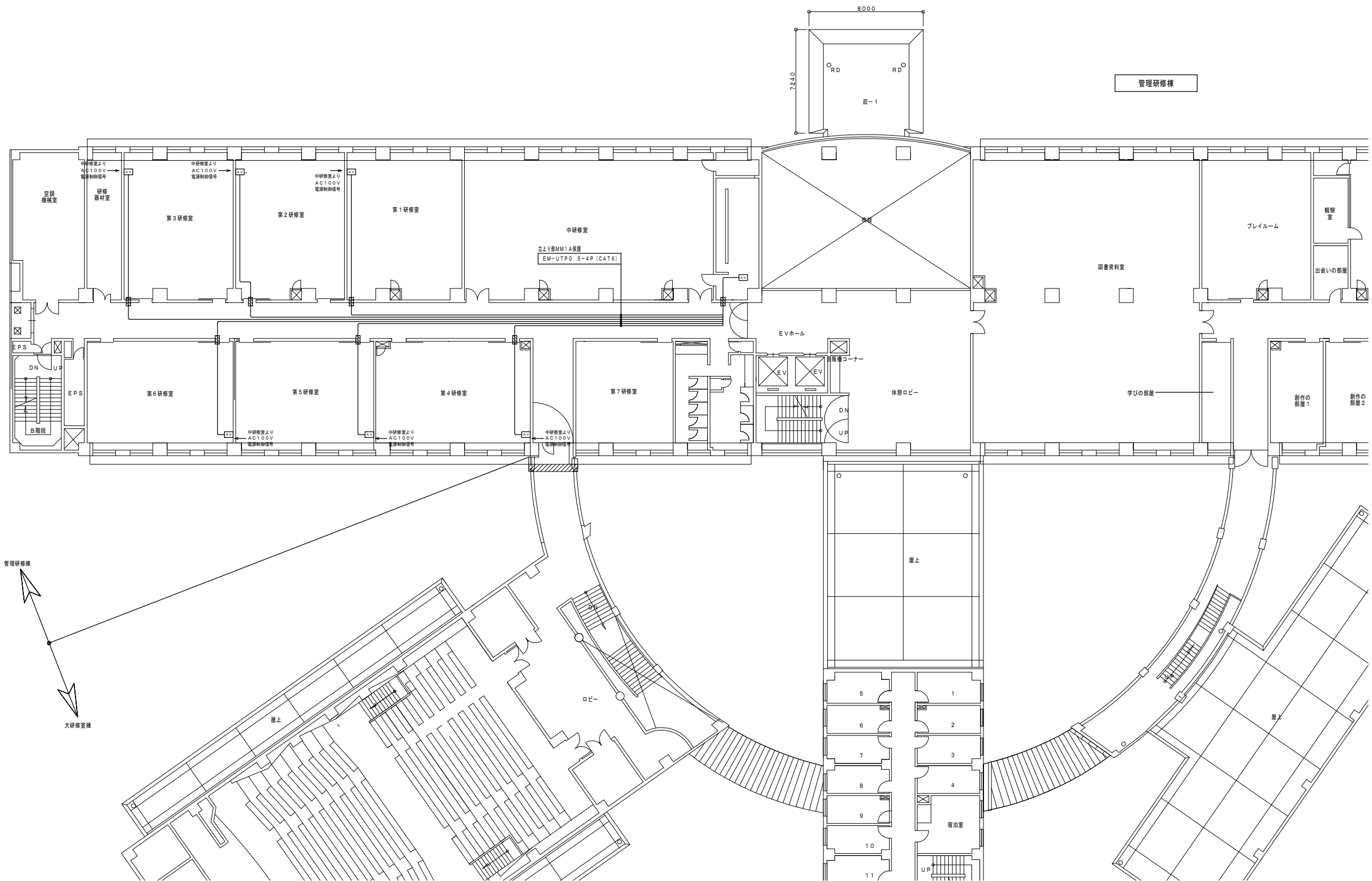
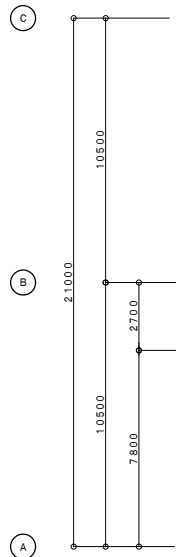
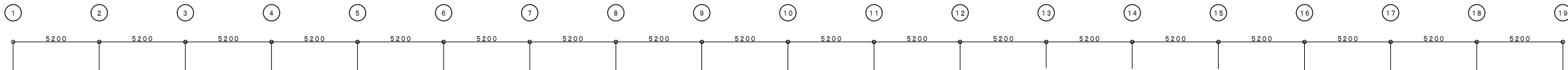
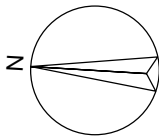


		L線
スピーカユニット	高音用：6 cmコーン型 低音用：20 cmコーン型	
定格入力	10 W / 30 W、60 W (RMS)	
出力音圧レベル	92 dB / W (1 m)	
周波数特性	60 Hz ~ 20 kHz	
入力インピーダンス	1 k Ω / 30 Ω 又は 8 Ω	
質 量	5.3 kg	

—○—	ワイヤレスアンテナ（壁取付型）
-----	-----------------



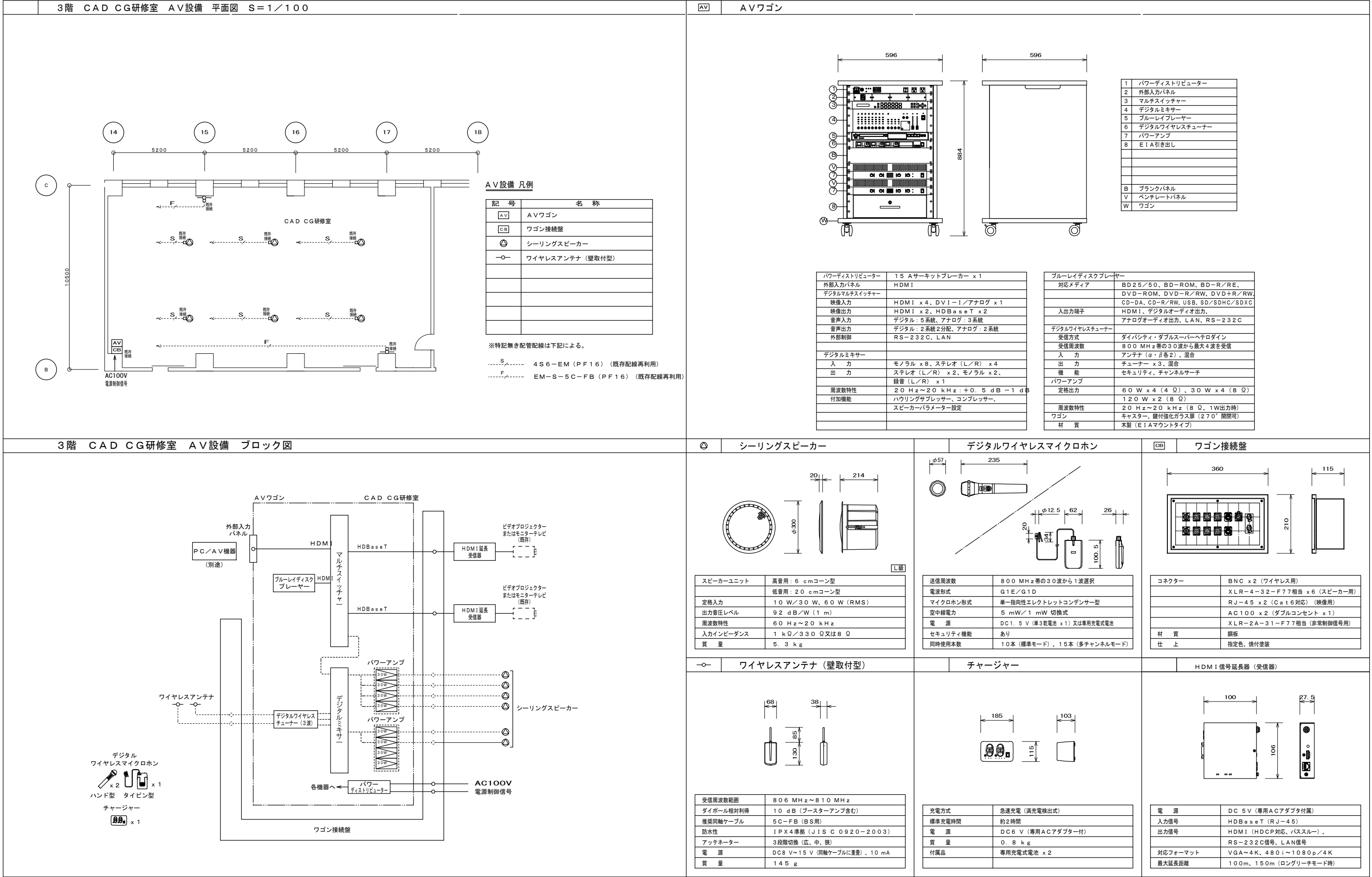
受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイボール相対利得	10 dB（プースターンプ含む）
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）
防水性	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）
電 源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）
質 量	145 g



図記号	名 称	定 格	備 考
E22	貫通処理	φ100 (壁・床用)	

管理研修棟 2階 AV設備図 S=1/150

株式会社 イープラン 建築設備士 上野浩二 青森市南井丁目3番25号 TEL 017-764-4108 TEL 017-764-4109	承認	設計	担当	縮 尺 A1:1/150 A3:1/300 設計年月日 R7. 12	総合学校教育センター電気設備改修工事 管理研修棟 2階 AV設備図	No. E - 07
	上野	上野	今			



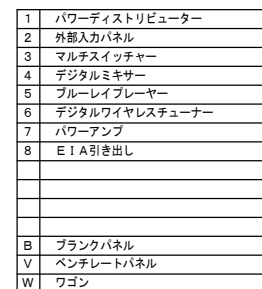


記 号	名 称
	A V ゾン
	ワゴン接続盤
	シーリングスピーカー
	ワイヤレスアンテナ（壁取付型）

※特記無き配管配線は下記による。

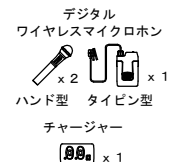
-----S/----- 4S6-EM (PF16) (既存配線再利用)

-----F----- EM-S-5C-FB (PF16) (既存配線再利用)

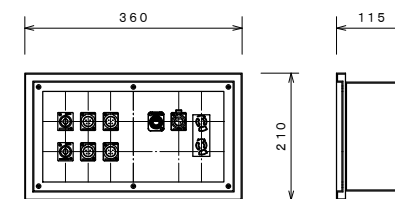


パワーディストリビューター	15 Aサーキットブレーカー x 1
外部入力ケーブル	HDMI
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI x 4、DVI-I / アナログ x 1
映像出力	HDMI x 1、HDBaseT x 1
音声入力	デジタル：5系統、アナログ：3系統
音声出力	デジタル：1系統2分配、アナログ：1系統
外部制御	RS-232C、LAN
デジタルミキサー	
入 力	モノラル x 8、ステレオ (L/R) x 4
出 力	ステレオ (L/R) x 2、モノラル x 2、 録音 (L/R) x 1
周波数特性	20 Hz~20 kHz +0.5 dB -1 dB
付加機能	ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、 スピーカーパラメーター設定

ブルーレイディスクプレイヤー	
対応メディア	BD25/50、BD-ROM、BD-R/RE、 DVD-ROM、DVD-R/RW、DVD+R/RW、 CD-DA、CD-R/RW、USB、SD/SDHC/SDXC
入出力端子	HDMI1、デジタルオーディオ出力、 アログオーディオ出力、LAN、RS-232C
デジタルワイヤレスチューナー	
受信方式	ダブルシ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz 帯の 30 波から最大 4 波を受信
入 力	アンテナ (α・β各2)、混合
出 力	チューナー × 3、混合
機 能	セキュリティ、チャンネルサーチ
パワーアンプ	
定格出力	60 W × 4 (4 Ω)、30 W × 4 (8 Ω) 120 W × 2 (8 Ω)
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz (8 Ω、1W出力時)
ワゴン	キャスト、強化付ガラス扉 (270° 開閉可)
材 質	木製 (E I A マスタードイ)



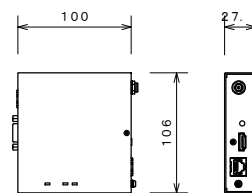
スピーカーユニット	高音用：6 cm コーン型 低音用：20 cm コーン型
定格入力	10 W / 30 W、60 W (RMS)
出力音圧レベル	92 dB / W (1 m)
周波数特性	60 Hz ~ 20 kHz
入力インピーダンス	1 k Ω / 30 Ω 又は 8 Ω
質 量	5.3 kg



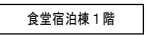
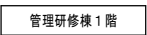
コネクタ	BNC x2 (ワイヤレス用)
	XL R-4-32-F77相当 x4 (スピーカ用)
	RJ-45 (Cat 6対応) (映像用)
	AC100 x2 (ダブルコンセント x1)
	XL R-2A-31-F77相当 (非常制御信号用)
材 質	鋼板
仕 上	指定色、焼付塗装

受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイボロ相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）
防水性	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）
電 源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA
質 量	14.5 g

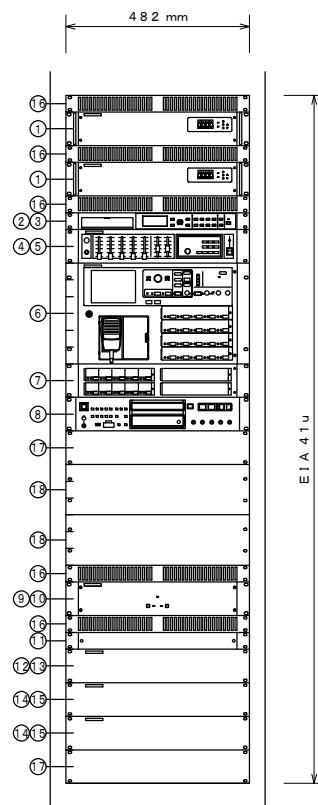
充電方式	急速充電（満充電検出式）
標準充電時間	約2時間
電 源	DC6V（専用ACアダプター付）
質 量	0.8kg
付属品	専用充電式電池 x 2



電 源	DC 5V (専用ACアダプタ付属)
入力信号	HDBaseT (RJ-45)
出力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、 RS-232C信号、LAN信号
対応フォーマット	VGA～4K、480i～1080p/4K
最大延長距離	100m、150m (ロングリーチモード時)

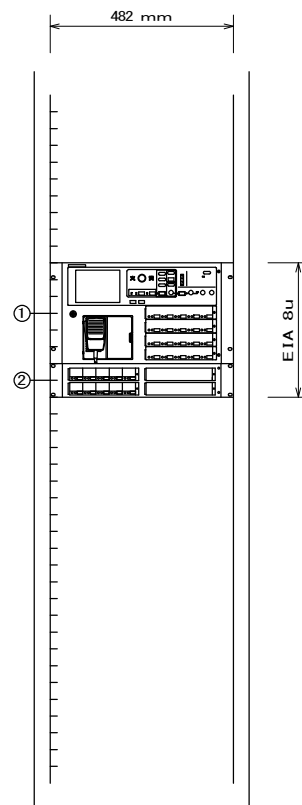


$S = 1 / 150$



№	品 名	数量
1	デジタルパワー (360W)	2
2	プログラムチャイムユニット	1
3	ラックマウント金具	1
4	ミキサーユニット	1
5	ラジオチューナーユニット	1
6	非常業務操作器	1
7	回路追加ユニットケース	1
8	SD/SDHC+USB+CDプレーヤ	1
9	非常業務予備電源ユニット	1
10	ニッケルカドミウム蓄電池	2
11	主電源ユニット	1
12	主入力制御ユニット	1
13	ラックマウント金具	1
14	回路制御ユニット	2
15	ラックマウント金具	1
16	ベンチレー	5
17	ブラックパネル	2
18	ブラックパネル	2

定格出力	720 W
出力制御部	スピーカー出力回路 30 回線＋斉
緊急地震放送	非常放送より優先可（規定メッセージのみ）
音声警報・出火情報	日本語／英語、4 9 4 種種類準播送
操作スイッチ	緊急起動、非常復旧、火災放送、 緊急地震放送停止、緊急優先一斉、斉、 緊急地震放送停止、緊急優先一斉、斉、 放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明 点滅、発報放送、火災放送、火災放送、通動、 通動一斉、発報通動停止、地震放送、緊急優先、 緊急、主電源、非常電源、火災、作動／スピーカー一斉放送
液晶表示	5.7 型（10 文字 x 7 行） 業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示
内蔵チャイム	4 音チャイム（アップ／ダウン、速い／遅い）
モニタースピーカー	出力 0.45 W、音量調節部、ハウリング防止回路付
音声ワイル	45 種類登録可能可、20 種類登録録（ウェストミ スターの鐘、よろこび、あおぞら、デインドン、他）
PC 接続端子	USB
ミキサー部	ミキサー、非常業務用マイク、バージョン 録時チャイム、アラウドスニット、BGM、リモン
非常電源部	DC24 V（ニッカド蓄電池）、トリクル充電方式
起動入力	2 線（強振ユニット設置時最大 4 線）＋地震放送 x2
状態出力	12 種類
異常検出	蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー 回路短絡異常、通信異常など
プログラムチャイムユニット	
スケジュール	週間／年間
搭載音源	ウェストミスターの鐘、ラジオ体操第一他
内蔵メディア	本体内蔵メモリ、SD カード対応
音入力	ライン、録音
音声出力	ライン x2、ヘッドホン
時刻補正	NTP、観時計入力、接点入力
制入出力	制入 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力
ラジオチューナーユニット	ワイド FM 対応
受信方式	ダイレクトコンバージョン方式
受信周波数	FM: 76~96 MHz、AM: 522~1,629 kHz
プリセット数	FM: 6 x2、AM: 6
SD/SDHC+USB+CD	CDプレーヤ
対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA

[illegible][illegible]

[illegible]

- 1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。
 - ・自立型
 - a) 火災受信盤
 - ＜ハードウェア仕様＞
 - ・種別
 - GR型受信機（アナログ式、自動試験機能付）
 - AC100V 50/60Hz
 - DC24V Ni-cd蓄電池
 - 1016アドレス（127アドレス×8系統）
 - ・表示器
 - メッセージ表示 バックライト付カラー液晶パネル（15型）
 - 表示色 1619万色
 - 表示文字 JIS第1、2水準
 - 表示内容 火災（注意表示含む）
 - 防排煙・ガス漏れ・諸警報・他
 - 10回線
 - ・操作
 - バックライト付カラー液晶タッチパネル方式＋ハードスイッチ
 - ・主音響
 - スピーカ（音声合声方式）
 - ・移報
 - 火災代表
 - 無電圧 c接点2点
 - 発信機代表
 - 無電圧 a接点1点
 - ガス漏れ代表
 - 無電圧 c接点1点
 - 各種任意代表
 - 無電圧 c接点13点
 - 各種任意
 - 無電圧 a接点4.5点
 - ・入力
 - P入力（無電圧 a接点）×10点
 - RS-485（R型表示盤用他）
 - ・シリアル移報
 - Ethernet（防災表示装置接続用）
 - ・イーサネット移報
 - 末端伝送バックアップ機能
 - 伝送線を物理的に断線しても未警報を無くすることが可能
 - 又SC1中継器を伝送線の上に複数接続することで、短絡検出時に通信不可エリアの局所化が可能
 - ・運動遮断機能
 - 動作済みの中継器出力を停止可能
 - ・運動停止機能
 - 種別・株別・エリア別・個別単位で設定可能（最大50個）
 - ・光警報装置対応
 - 地区音響と区別して、制脚（一斉警報や種別運動停止）が可能
 - ・プリンタ
 - 漢字プリンタ（内蔵タイプ）
 - ＜ソフトウェア仕様＞
 - ・履歴機能
 - 最新12,000報（操作、注意表示又は火災）
 - イ） 過去10分間、発報後5分間のアナログモニタグラフ表示
 - ロ） 月間履歴表示（最小～最大/日）
 - 任意月間履歴表示（最小～最大/日）
 - ・モニタリング機能
 - アナログセンサーの煙濃度又は、温度をグラフ表示する。
 - PAセンサーの煙濃度又は、温度の現在値を表示する。
 - ・火災性状判断機能
 - ・操作手順表示機能
 - ・音声による操作ガイダンス機能及び取扱説明機能（液晶の二次元コードからHPへリンク）
 - ・感度切替機能（ブロック設定、個別設定及びスケジュール運行）
 - ・データ変更機能
 - 軽微な工事でのアナログ式センサーのデータ設定変更が画面上（タッチパネル）で修正操作可能
 - ・スイッチ操作無効機能
 - ・確認マスクスケジュール機能（確認マスクの自動設定／解除が可能）
 - ・受信機からの一括データ変更（分散処理型でのデータ変更作業が不要）
 - ・画面コピー機能（内蔵プリンタにて出力可）
- 2) 表示盤仕様は下記の通り。
 - ・主電源
 - AC100V
 - ・予備電源
 - DC24V 0.45AH
 - ・表示
 - バックライト付液晶パネル
 - ・警報
 - 音声警報
 - ・回線
 - 受信機全表示又は一部表示（諸表示部除く）
 - ・形状
 - 壁掛型
 - ・通話
 - 防災監視盤からの呼出し機能付（ハンズフリー）

Technical drawing of the front and side views of the M2000 Series Control Panel.

Front View Dimensions:

- Top section width: 60
- Top section depth: 52.5
- Main section height: 46.44
- Total height: 212.5
- Bottom section height: 112.94

Side View Dimensions:

- Depth: 27.5
- Mounting bracket height: 63

Labels (Front View):

- 表示パネル (Display Panel)
- 液晶パネル (Liquid Crystal Panel)
- 操作パネル (Operation Panel)
- 保守用スイッチカバー (Maintenance Switch Cover)
- 扉止め金具 (Door Stopper)
- 自主評定ラベル (Autonomous Evaluation Label)
- プリンター (Printer)
- プリンター用紙受け (マグネット止め) (Printer Paper Holder (Magnet Stop))

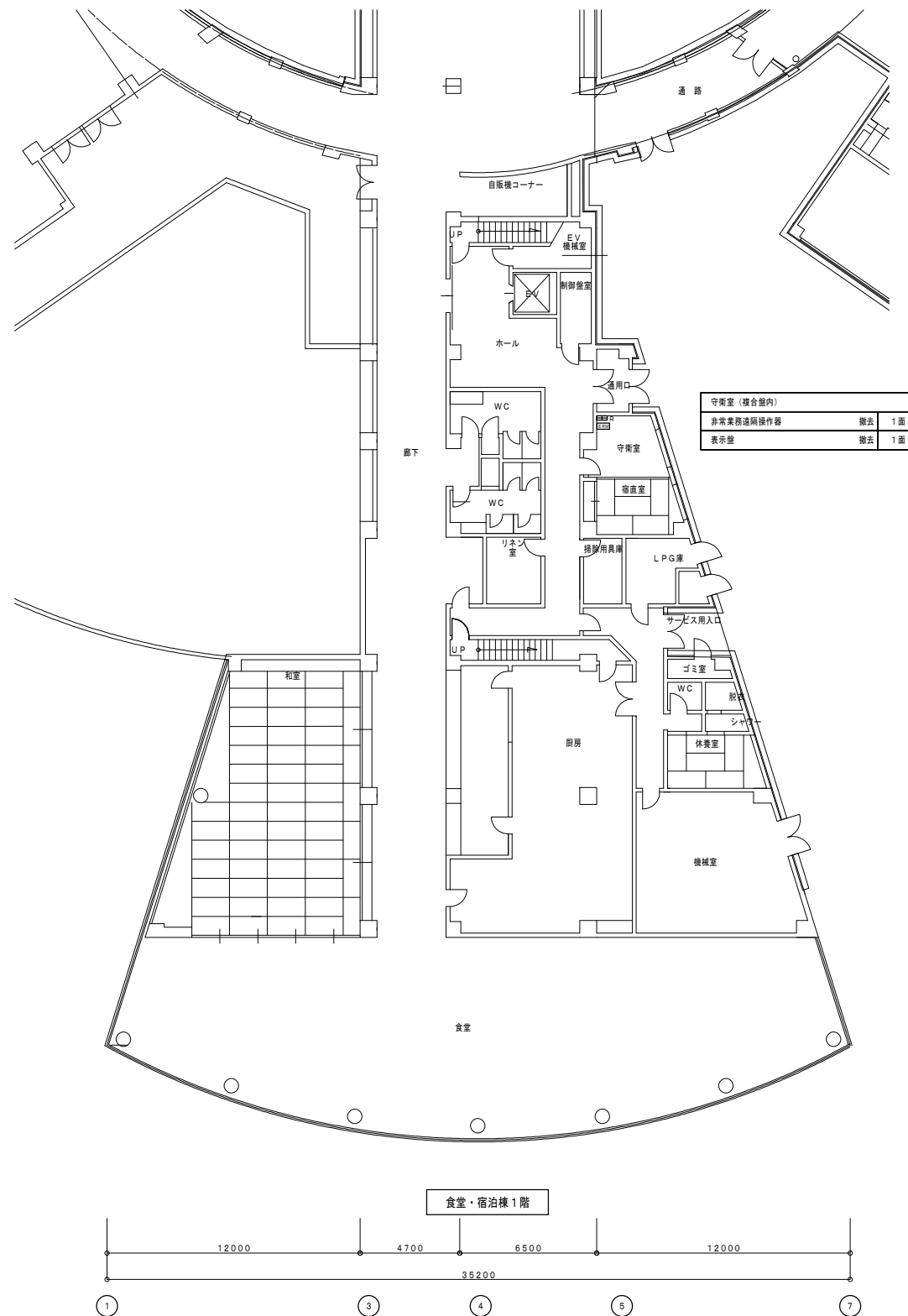
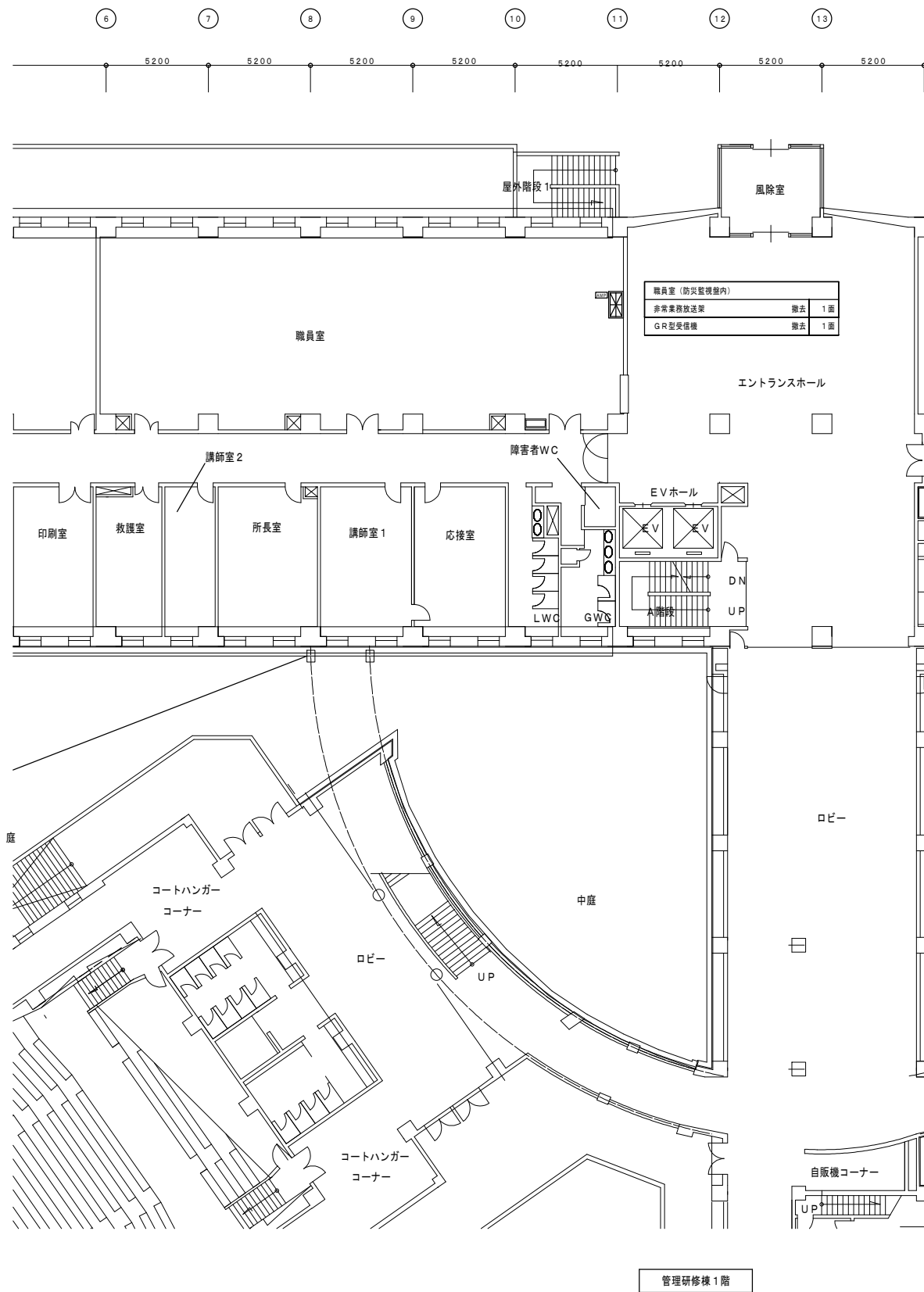
Label (Side View):

- 取付金具 (Mounting Bracket)

仕 様	
種 別	GR型受信機（アナログ式、蓄積式及び自動試験機能付）
型式番号	受第2023〜9号
種 別	運動制御器（蓄積式）
	日本火災報知機工業会評定品
回路方式	HRR-A24A
アドレス数	1016
主 電 源	AC100V、50/60Hz
最大消費電流	6.6A
予備電源	DC24V 10.0Ah
	ニッケル・カドミウム蓄電池
主音響	スピーカー
	DC12V、100mA、φ57
使用温度範囲	0℃〜40℃
R-P変換	45点
自動試験機能	
感知器試験機能	出力値監視方式、疑似入力応答方式
	感度補償監視方式
材 質	鋼板製 板厚1.6mm焼付塗装
色 彩	黒・本体
	マンセル値 5Y6/0.5
	（3分つや）近似色
	操作及び表示パネル
	マンセル値 5Y6/0.5
	（3分つや）近似色
質 量	約70kg

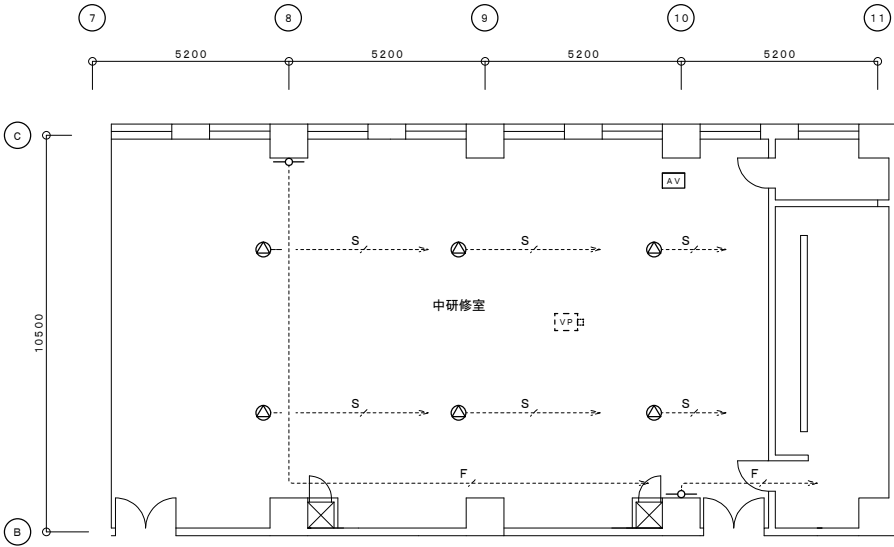
Technical drawings of the JCS-1000A device showing dimensions in millimeters (mm):

- Top View:** Shows a rectangular device with a central display area. Dimensions include a total width of 41.25 mm and a total height of 41.25 mm. The display area is 13 mm wide and 13 mm high. The distance from the top edge to the top of the display is 7.5 mm, and from the bottom edge to the bottom of the display is 7.5 mm. The distance from the left edge to the left of the display is 5 mm, and from the right edge to the right of the display is 5 mm. A label "表示盤" (Display) is centered above the display area. A label "2 × 通線部" (2 × Through Line Section) points to the top edge of the device.
- Front View:** Shows the device with a display area. Dimensions include a total width of 41.25 mm and a total height of 41.25 mm. The display area is 13 mm wide and 13 mm high. The distance from the top edge to the top of the display is 7.5 mm, and from the bottom edge to the bottom of the display is 7.5 mm. The distance from the left edge to the left of the display is 5 mm, and from the right edge to the right of the display is 5 mm. A label "表示盤" (Display) is centered above the display area. A label "2 × 通線部" (2 × Through Line Section) points to the top edge of the device.
- Side View:** Shows the device with a display area. Dimensions include a total width of 41.25 mm and a total height of 41.25 mm. The display area is 13 mm wide and 13 mm high. The distance from the top edge to the top of the display is 7.5 mm, and from the bottom edge to the bottom of the display is 7.5 mm. The distance from the left edge to the left of the display is 5 mm, and from the right edge to the right of the display is 5 mm. A label "表示盤" (Display) is centered above the display area. A label "2 × 通線部" (2 × Through Line Section) points to the top edge of the device.



非常放送・自動火災報知設備撤去図 S=1/150

2階 中研修室 AV設備撤去図

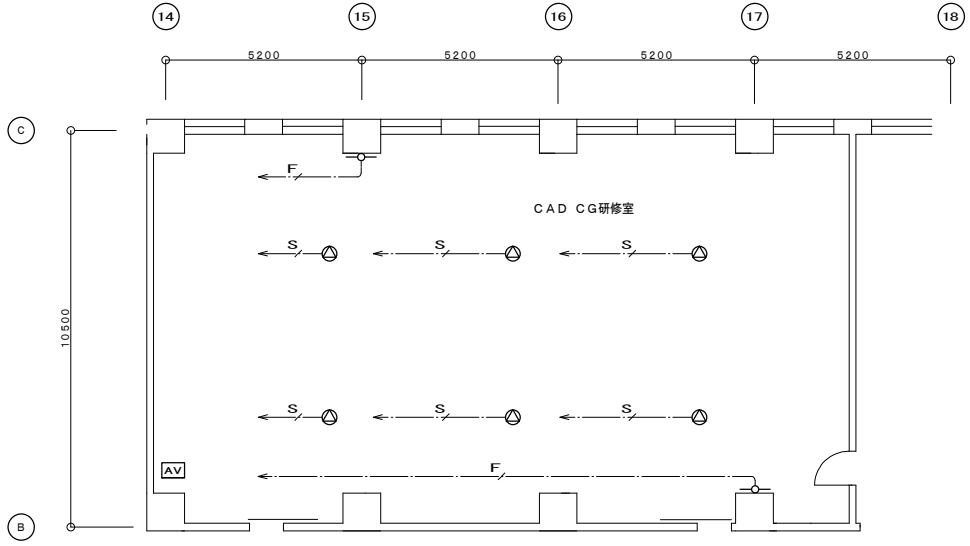


中研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	6台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台

※配線は再利用

管理研修棟 2階 中研修室 AV設備撤去図 S=1/100

3階 CAD CG研修室 AV設備撤去図

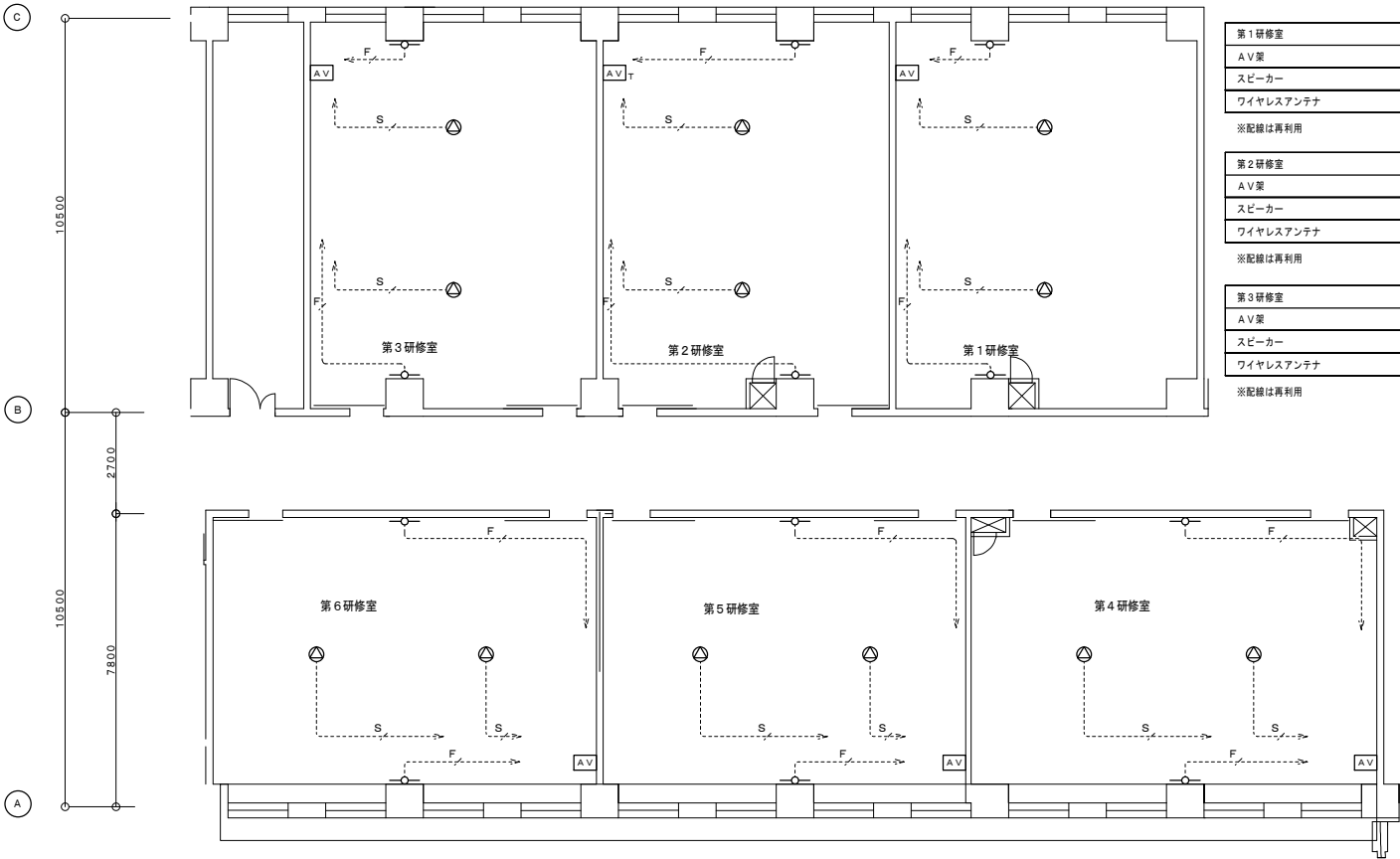


CAD CG研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	6台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台

※配線は再利用

管理研修棟 3階 CAD CG研修室 AV設備撤去図 S=1/100

2階 第1～6研修室 AV設備撤去図



第1研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	2台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台
※配線は再利用		

第2研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	2台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台
※配線は再利用		

第3研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	2台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台
※配線は再利用		

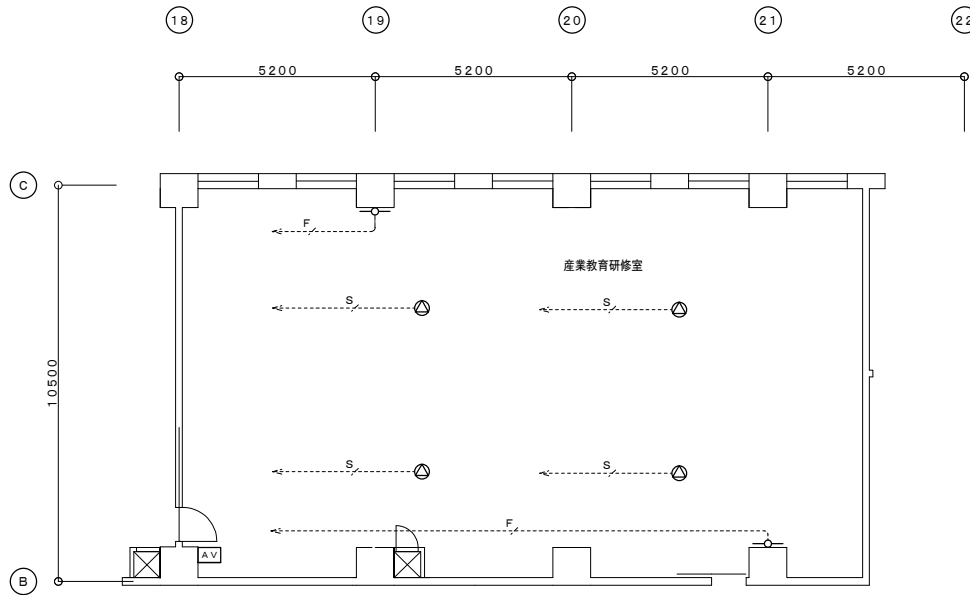
第4研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	2台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台
※配線は再利用		

第5研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	2台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台
※配線は再利用		

第6研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	2台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台
※配線は再利用		

管理研修棟 2階 1～6研修室 AV設備撤去図 S=1/100

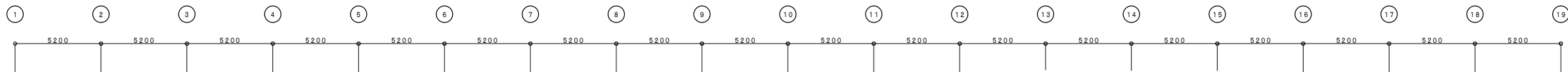
3階 産業教育研修室 AV設備撤去図



産業教育研修室		
AV架	撤去	1台
スピーカー	撤去	4台
ワイヤレスアンテナ	撤去	2台

※配線は再利用

管理研修棟 3階 産業教育研修室 AV設備撤去図 S=1/100



	承認	設計	担
	上野	上野	今

縮尺	A1:1/150 A3:1/300
設計年月日	R 7. 1 2

総合学校教育センター電気設備改修工事
管理研修棟 2階 仮設図(1)

No.

E - 15