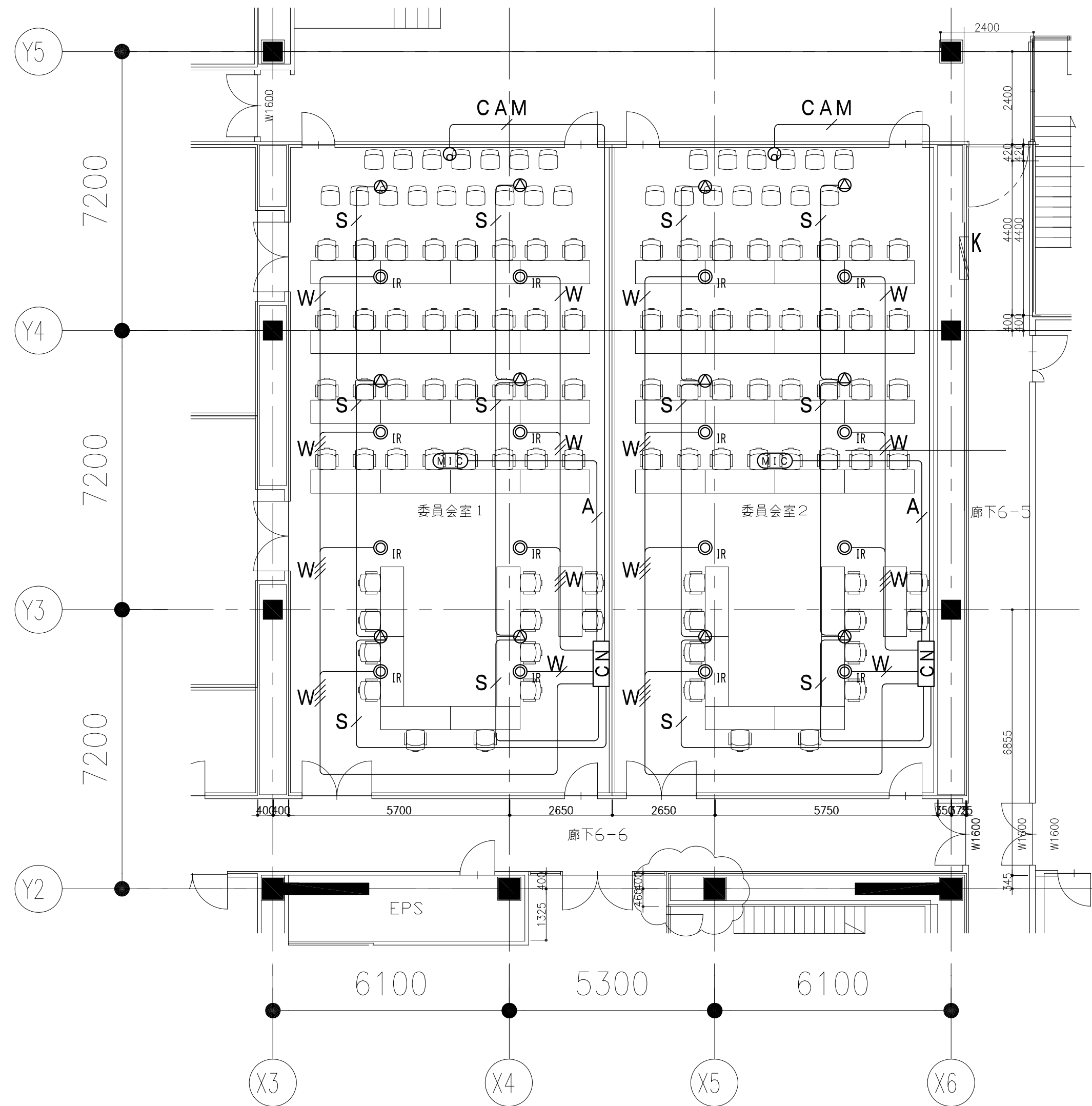


＜床・壁面＞



＜天井＞

凡例	構成表番号	数量
	A-2-1)	1
	A-11	5
	A-18	2
	A-23-5)	1
	A-23-6)	1
	A-14	1
	A-15	1
	A-16	2
	A-1	1
	A-3	1
	A-4	1
	A-2	1
	A-5	1
	B-1-12)	2
	A-23-9)	4

※特記なき配管・配線は下記の通りとする。

	EM-AE 1. 2-3C	x1 (PF16)
	EM-S-5C-FB	x1 (PF16)
	EM-4E6AT	x1 (PF16)
	EM-UTP 0. 5-4P (CAT6)	x1 (PF16)
	EM-S-5C-FB	x1 (PF16)
	EM-UTP 0. 5-4P (CAT6)	x1 (PF16)

※二重天井内及びOAフロア内は、隠ぺい配線とする。  
※各配線・配管と機器設置下地、機器の要ボックスの設置、  
シーリングスピーカの開口は電気工事とする。  
※赤外線ワイヤレスアンテナから接続盤へのケーブル長は同長とする。

———— 天井壁内隠ぺい配線  
----- 床下隠ぺい配線

凡 例

記 号	名 称
	操作ワゴン
	シーリングスピーカー
	集音マイク
	HDカメラ
	赤外線受発光ユニット
	ワゴン接続盤
	ディスプレイコンセント
	移動式ディスプレイ
	会議ユニット

1. システム概要

- ・本設備は、映像・音響設備を使用し、会議などに、効果的・簡便に利用できるAVシステムとする。

- ・会議システムは待機時の漏洩や混信を防止するため、赤外線送受信方式とする。
- ・会議ユニットは部屋の天井の自由度を高めるためバッテリー駆動可能なものとする。
- ・会議マイクは3台、ワイヤレスマイクは2台の計5台の同時発言ができるものとする。
- ・会議マイクのON/OFFは、制御P.Cの画面上にアイコン化されたボタンでできるものとする。
- ・シーリングスピーカにより均一で明瞭度の高い拡声が行えるものとする。
- ・室内の音声を集音し、デジタルレコーダによりS.Dカード、C.D-R、USBメモリーへ記録できるものとする。
- ・カメラは、レンズ/回転台一体型ハイビジョンカメラとし、プリセット機能を持ち、カメラポジションを記憶出来るものとする。マニュアル時は、カメラコントロールにより簡単な操作でワンオペレーションが可能となるものとする。
- ・館内共聴利用の議会議場、C等の外部入力及びDVD、ブルーレイの映像送信ができるものとする。
- ・送出映像は、1.20型スクリーンでのDLPプロジェクターによる投影および室内のディスプレイコンセンスト委員会室より持ち込んだ移動式ディスプレイを接続し視聴できるものとする。
- ・会議の映像(音声エンベッド)を館内共聴設備(別途)へ送出するものとする。
- ・聞こえの支援として利用者が使用している聴覚器をそのまま使用可能な磁気誘導方式で携帯型の聴覚者支援設備を備えるものとする。
- ・工事引き渡し後、機器の取り扱い及び操作方の説明を行うものとする。

・本設計図に示す機器の仕様・姿図・系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打合せにて同等品又は同等品以上の物で決定する。

	建築工事	電気工事	音響映像	別途工事
取付にかかわる開口、補強及び取付ベース	○			
電源工事(接地含む)		○		
配管、配線工事		○		
非常カットリレー(信号線の引き込み)		○		
T.V.共聴配管配線		○		
機器取付経路工事			○	
試験・調整			○	

No.	機 器 名 称		備 考	設 置 場 所
1.	操作ワゴン	1台		室内 移動式
	マスターコントロールユニット	(1)		
	混合分配器	(4)		
	制御P C	(1)		
	2 3 2 C / L A N 変換器	(1)		
	マトリクスプロセッサ	(1)		
	デジタルレコーダー	(1)		
	2 c h パワーアンプ	(1)		
	カメラコントローラ	(1)		
	S D I → H D M I コンバーター	(1)		
	デジタルマルチスイッチャー	(1)		
	チューナー付 B D プレーヤー	(1)		
	アンテナ分配器	(1)		
	確認用モニター	(1)		
	H D M I 4 分配器	(1)		
	オーディオエンベッダ	(1)		
	O F D M 変調器	(1)		
	HUB	(1)		
	P o E HUB	(1)		
	主電源 / 外部入力パネル	(1)		
	制御 I / F	(1)		
	U P S	(1)		
	主電源ユニット	(1)		
	収納ワゴン	(1)		

No.	機 器 名 称		備 考	設 置 場 所
2.	シーリングスピーカー	6台		室内 天井
3.	集音マイク	1台	フラケツ付	室内 天井
4.	HDカメラ	1台		室内 天井
5.	赤外線受発光ユニット	8台		室内 天井
6.	ワゴン接続盤	1面		室内 壁面
7.	ディスプレイコンセント	3面		室内 壁面
8.	天吊り型DLPプロジェクター	1組		室内 天井
	DLPプロジェクター	(1)		
	ズームレンズ	(1)		
	低天金具	(1)		
	ベース金具	(1)		
	HDMI受信器	(1)		
9.	120型電動スクリーン	(1)		室内 天井
10.	会議ユニット	50台	マイク・ハブテリ付	室内 各席
11.	バッテリーチャージャー	5台		-
12.	赤外線ワイヤレスマイク（ハンド）	2本		-
13.	充電器	1台		-
14.	床上型マイクスタンド	2台	マイクホルダー付（AT84G）	-
15.	卓上型マイクスタンド	2台	マイクホルダー付（AT84G）	-
16.	携帯型ヒアリングループシステム	1台		-
17.	磁気ループ用専用受信機	5台		室内 壁面
18.	携帯型ヒアリングループ用コネクタプレート	1台		-

※接続盤から赤外線受光ユニットまでの同軸ケーブル長はすべて同じ長とする。

赤外線受光ユニット

会議ユニット

バッテリーチャージャー

赤外線ワイヤレスマイク(ハンド)

充電器

HDカメラ

マイクスタンド

ワゴン接続盤

外部入力パネル

混合

マスターコントロールユニット

RS232C to LAN

デジタルマルチ

マトリックスプロセッサ

デジタルレコーダ

分配器(4分配)

制御I/F

確認モニター

オーディオエンベッダ

OFDM変調器

UPS

主電源ユニット

制御PC

主電源パネル

カメラコントローラ

アンテナ分配器

チューナー付BDプレーヤー

PoE HUB

SDI/HDMI変換器

ディスプレイコンセント

移動式ディスプレイ

DLPプロジェクター

ズームレンズ

電動スクリーン

電源コンセント

電源プラグ

配線凡例

音響

映像

制御

電源

コネクター、レセプタクル凡例

E3P E3P

XLR3ピン(メス)

XLR3ピン(オス)

XLR3ピン(メス座)

XLR3ピン(オス座)

RCA

フォノ(ステレオ)

フォノ(モノ)

3.5mmミニプラグ

スピコン(メス)

スピコン(オス)

丸端子

BNC(オス)

BNC(メス座)

F型端子(オス)

F型端子(メス座)

Dsub 9P(オス)

Dsub 9P(メス)

Dsub 25P(オス)

Dsub 25P(メス)

RJ45(メス座)

RJ45(オス)

HDMI(メス座)

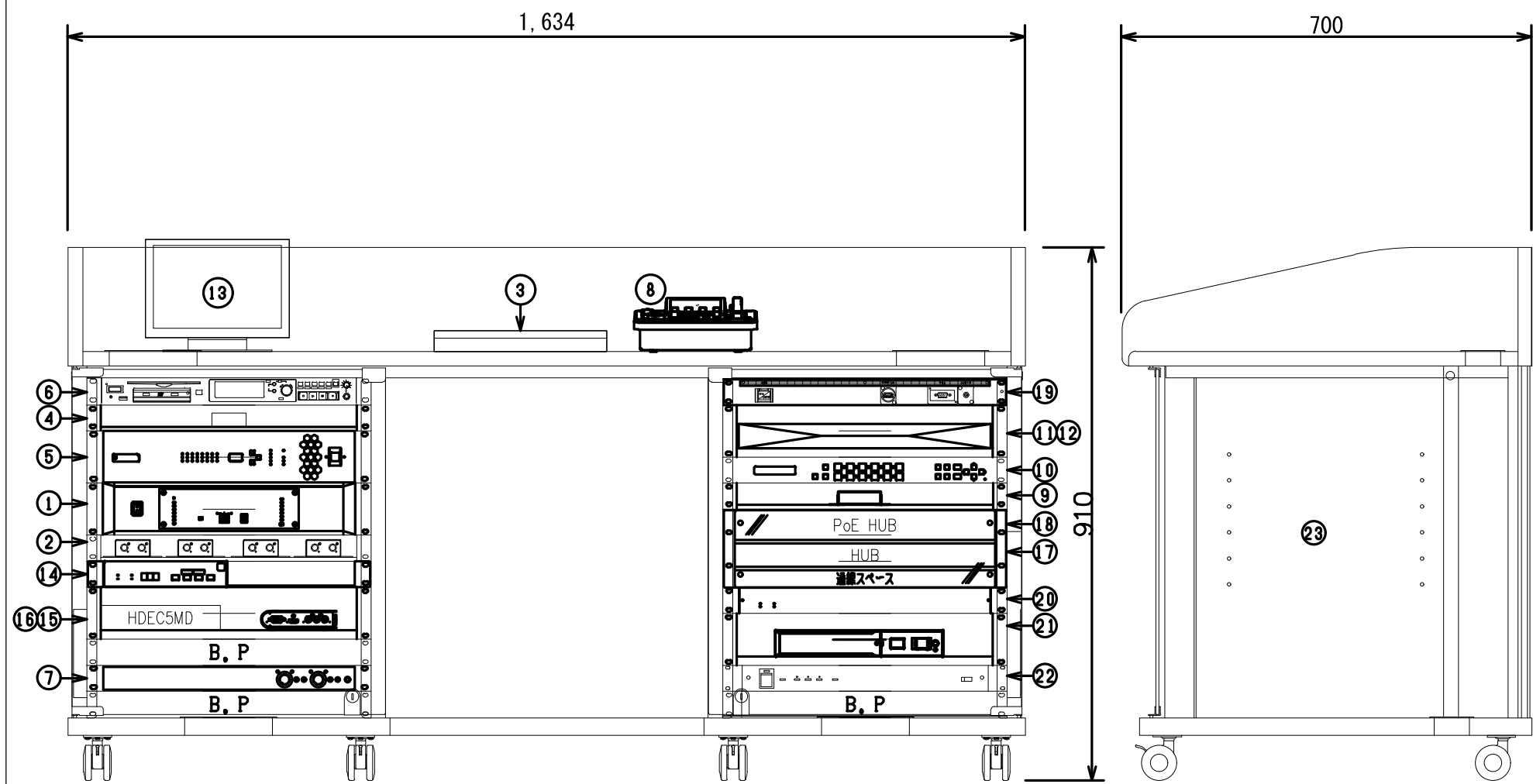
VGA

電源

電源プラグ



W 操作ワゴン



モニターの転倒防止策を講じること

1	マスターコントロールユニット	11	チューナー付B/Dプレーヤー	21	UPS
2	混合分配器	12	アンテナ分配器	22	主電源ユニット
3	制御PC	13	確認用モニター	23	収納ワゴン
4	232C/LAN変換器	14	HDMI 4分配器		
5	マトリクスプロセッサ	15	オーディオエンベッダ		
6	デジタルレコーダー	16	OFDM変調器		
7	2chパワーアンプ	17	HUB		
8	カメラコントローラー	18	PoE HUB		
9	SDI→HDMIコンバーター	19	主電源/外部入力パネル	B.P	ブランクパネル
10	デジタルマルチスイッチャー	20	制御I/F	P.P	パンチングパネル

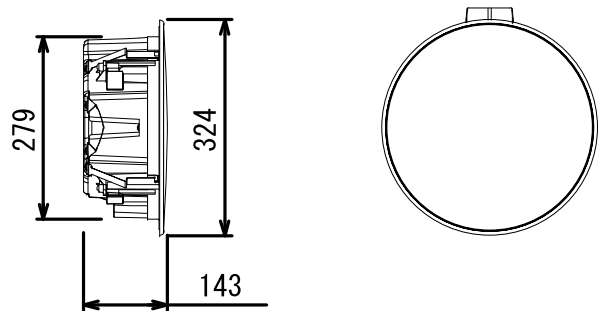
マスターコントロールユニット	
使用周波数帯域	1~10MHz
チャンネル数	音声5ch、モニター4ch、データ2ch
外部制御	RS232C (オス)
混合分配器	
分配数	2分配
伝送周波数帯域	1~10MHz
制御PC	
CPU	インテルCorei5 プロセッサー以上
メモリ (メイン)	4.0GB以上
ハードディスクドライブ	500GB (シリアルATA 600MB/s 5400rpm) 以上
LAN	1000/100/10 (RJ45) × 1ポート
232C/LAN変換器	
変換機能	LAN ↔ RS-232C
LAN側プロトコル	TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, Telnet, DHCP, HTTP, Auto IP
シリアルインターフェース	RS-232C, DSUB9 pin オス (インテネジ)
マトリクスプロセッサ	
サンプリング周波数	48kHz/44.1kHz
アナログ入出力数	8
機能	イコライザー、ディレイ、ミキサー、ダイナミックマトリックス クロスオーバー、空間系のエフェクト
デジタルレコーダー	
対応フォーマット	CF: WAV、MP3、CD-R、CD-RW、CD-DA、MP3
2chパワーアンプ	
出力	80: 100W×2、100V: 120W×2
カメラコントローラー	
接続数	シリアル接続時最大5台、1P接続時最大100台
プリセット数	100
調整機能	パン/チルト (ジョイスティック)、ズーム (シーソー) フォーカス、アイリス、ゲイン、シャッター

SDI→HDMIコンバータ	
入力	1系統 SD/HD/3G-SDI (BNC)
出力	1系統 HDMI
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI×3、RGB×2
音声入力	デジタル×3、アナログ×5 (映像・音声ともデジタル、アナログは切替仕様)
出力	HDMI×2、Cat6×2
外部制御	RS-232C×1、LAN
チューナー付B/Dプレーヤー	
内蔵ハードディスク	2 TB
内蔵B/Dレコーダ	BD-R、BD-RE、DVD-R、DVD-RW、DVD-RAM、DVD-R DL
放送受信	地上デジタル、BS・110度CSデジタル
出力	HDMI
アンテナ分配器	
周波数帯域	10~3224MHz
通電機能	全端子通電形
確認用モニター	
画面サイズ	10型
入力	HDMI (HDCP対応) / DVI-D/VGA/ビデオ/音声 (ステレオ)
出力	HDMI×1 (HDBaseTとの分配出力)、HDBaseT×1系統4分配
HDMI 4分配器	
入力	HDMI×1、HDBaseT×1
出力	HDMI×1 (HDBaseTとの分配出力)、HDBaseT×1系統4分配
オーディオエンベッダ	
入力端子	SDI、HDMI、RGB/コンポーネント、コンボジット、 アナログ・オーディオ、リファレンス
出力端子	SDI×2、HDMI、アナログ・オーディオ
信号処理	エンベデッド: 2ch/ディエンベデッド: 2ch
OFDM変調器	
入力系統	HD-SDI、SD-SDI、SDI、HDMI、音声 (2ch)

HUB	
ポート数	16ポート以上
PoE HUB	
ポート数	8ポート以上 PoE対応
主電源/外部入力パネル	
スイッチ	照光式角形押しボタン (ノンロック、カバー付) 持込PC用接続コネクタ (HDMI)
制御I/F	
インターフェース	LAN、RS-485、RS-232C、GPI
UPS	
運転方式	常時商用給電方式、500VA/300W
バックアップ時間	3.5分 (300W)
接点信号入出力	D-sub 9pin
主電源ユニット	
ACコンセント	電源非連動×2 (1個当たり14.8 A、2個で14.8 A以下) 電源連動×9 (1個当たり14.8 A、9個で14.8 A以下、 全コンセント合計最大14.8 A以下)
収納ワゴン	
収納ユニット数	E1A26U

シーリングスピーカー

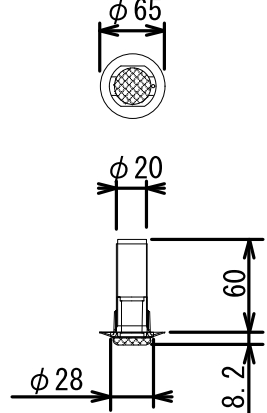
開口寸法 320φ



スピーカーユニット	11.5cmフルレンジユニット
定格入力	8Ω/70V/100V
タップ設定	100V伝送時: 7.5、15、30W
出力音圧レベル	89dB SPL (1W, 1m)
最大音圧レベル	111dB SPL
周波数特性	60 Hz~20 kHz (-10dB)
指向角度	130° 円錐状 (1kHz~4kHz)
質量	3.1kg

MIC 集音マイク

開口寸法 65φ

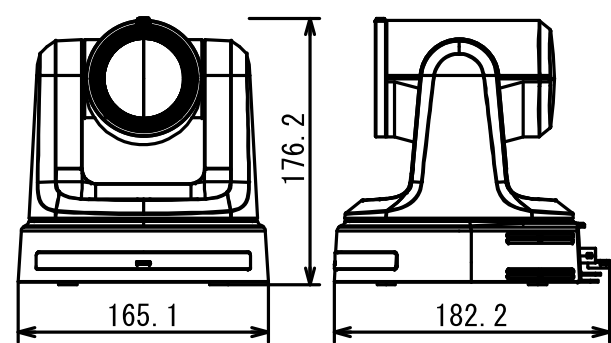


マイクアダプタ付

型式	バックエレクトレットコンデンサ型
指向特性	半球前方指向性
周波数特性	50~12,000 Hz
感度	-40 dB
最大入力音圧レベル	149 dB・SPL
出力インピーダンス	200Ω 平衡
電源	ファントム (DC11~52V)

HDカメラ

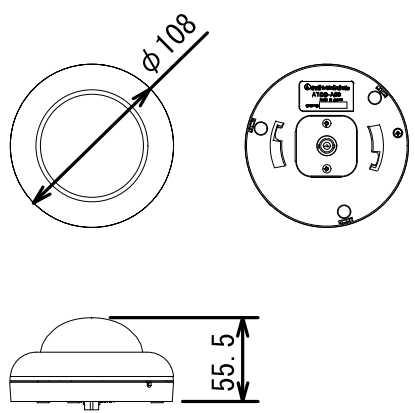
JIS2個用スイッチボックス



落下防止ワイヤー付・取付金具付

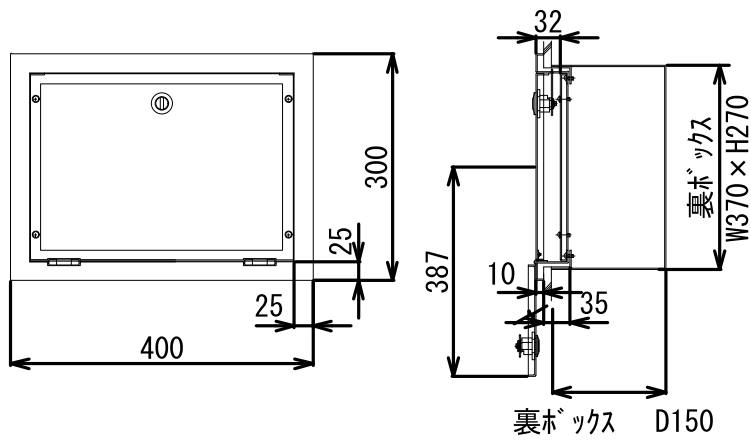
撮像素子	1/2.8型 4K MOS
水平解像度	1400TV本 (中心部)
レンズ	電動12倍ズーム F1.6~2.8
回転範囲	パン: ±175°、チルト: +90° ~ -30°
出力	HDMI、3G-SDI
電源	PoE、DC12V (ACアダプター添付)

赤外線受発光ユニット



型式	受発光ユニット
通信方式	赤外線コードレス方式
使用周波数帯域	1~10MHz
指向性	無指向性
接続端子	BNCコネクタ
質量	151g
適合ボックス	JISスイッチボックス1連 (カバー付)

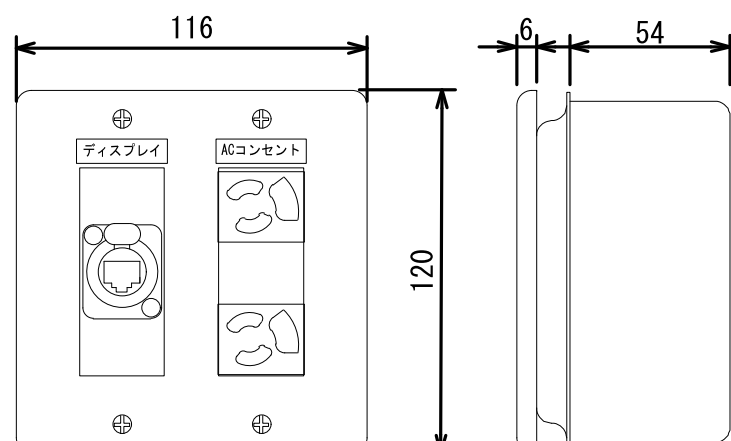
ワゴン接続盤



材質	ボックス: SPPC t=1.6
コネクタ	アンテナ、カメラ: BCU-JRUD (BNC) 共聴設備: FUJ-RUD スピーカー: NL4MP 集音マイク等: NC3MD-LX 映像、制御: NE8FDX-P6 電源: WN1162、XLR-2-31F77

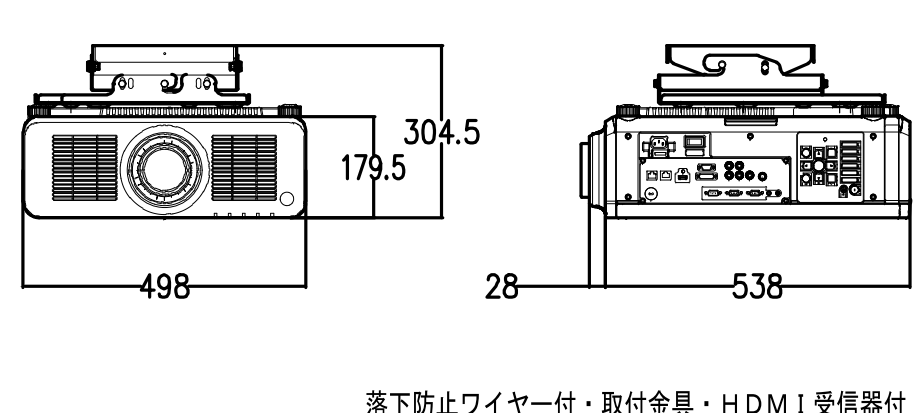
ディスプレイコンセント

JIS2個用スイッチボックス



型式	埋込型
プレート	フルカラー新金属2連プレート
銘板	アクリル板2枚 機械彫刻文字 (黒地 白文字)
適合ボックス	JIS2個用スイッチボックス深型 (カバー付)
コネクタ	RJ-45、ACコンセント (電源工事は別途)

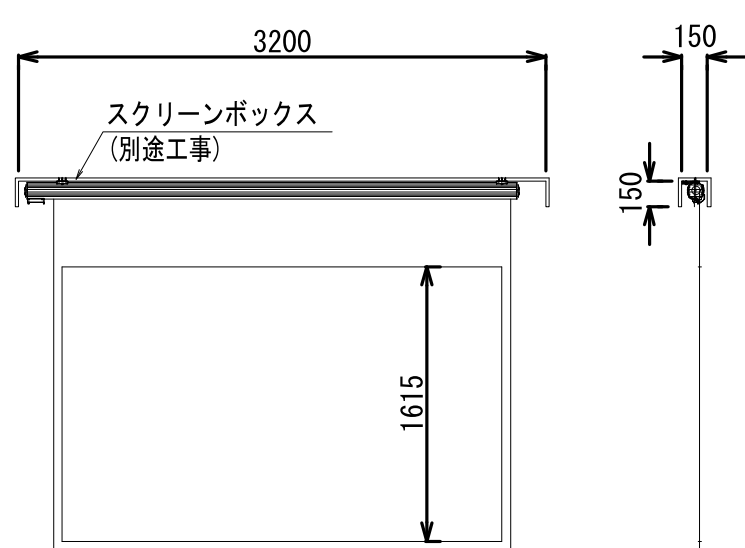
DLPプロジェクター



落下防止ワイヤー付・取付金具・HDMI受信器付

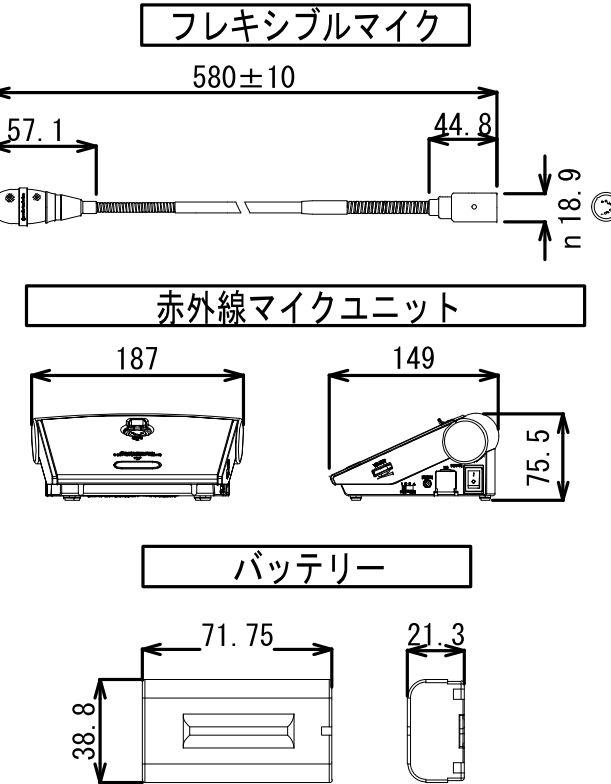
透写画面サイズ	50~600型 (アスペクト比16:10)
対応信号	RGB入力、YCBCR/YPBPR入力、HDMI入力
光出力	8800lm (センター) / 8500lm
光源	レーザーダイオード
解像度	WXGA 1920ドット×1200ドット
消費電力	770W
質量	22.2kg

120型電動スクリーン



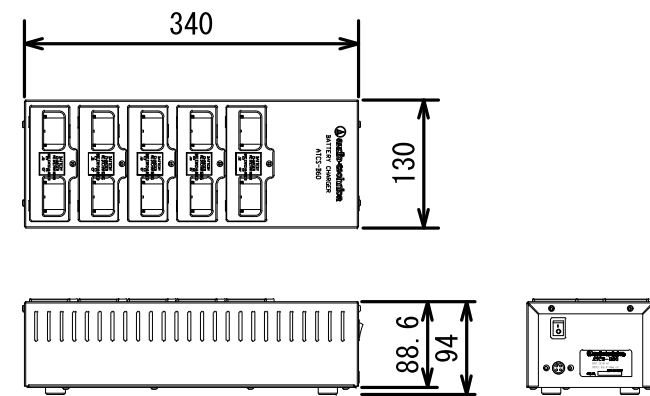
スクリーン生地	ホワイトⅢ (防炎品)
アスペクト比	16:10
スクリーンボックス	3200x150x150
質量	14.5kg
その他	リモコン付き

会議ユニット



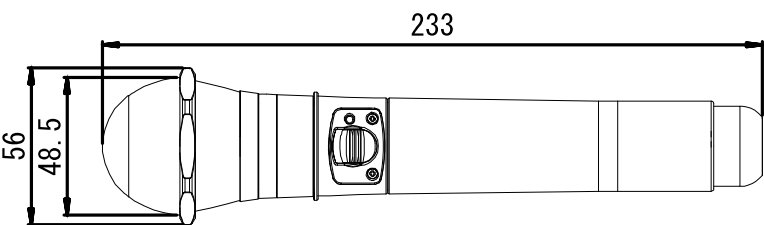
フレキシブルマイク	
型式	バックエレクトレットコンデンサ型
指向特性	ハイパーカーディオイド
周波数特性	200~5,000 Hz
感度	-45dB (0dB=1V/1Pa, 1kHz)
最大入力音圧レベル	100dB S.P.L. (1kHz, THD1%)
仕上げ	黒艶消し焼き付け塗装
赤外線マイクユニット	
使用周波数帯域	1~10MHz
チャンネル数	音声5ch、モニター4ch、データ2ch
変調方式	FM変調
赤外線データ通信方式	9600bps
スピーカー出力	8Ω、2W
ヘッドホン出力	φ3.5mmラルミニジャック
電源	DC7.4V、2200mA専用リチウム電池 又はDC12V 1A専用アダプタ
運用目安時間	連続発話 約6時間、受信状態 約10時間
質量	600g (マイク、電池除く)

バッテリーチャージャー



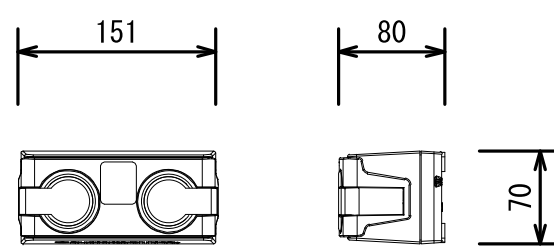
型式	充電器
同時充電電池数	10個
充電時間	約5時間 (LLI-240充電時)
定格容量	60VA (10V 6A)
消費電力	6.5W (充電中)
電源	AC100~240V 50/60Hz (ACアダプター 10V 7.2A使用)
質量	2kg (ACアダプター、ACコード含まず)

赤外線ワイヤレスマイク (ハンド)



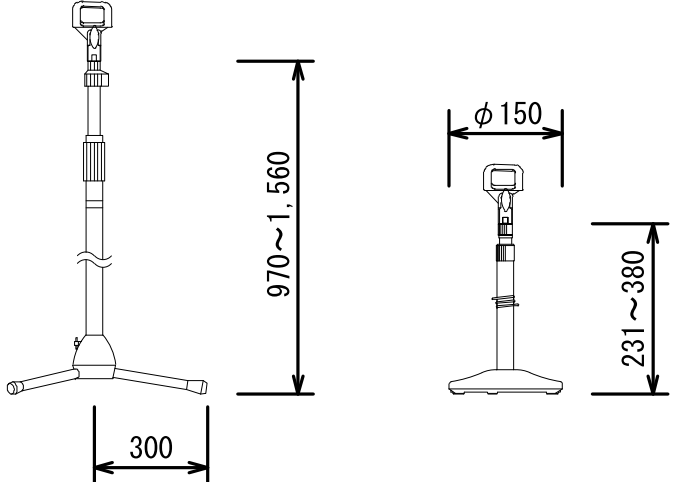
型式	バックエレクトレットコンデンサ型マイクロホン
赤外線光波長	870±30nm
発振方式	PLLシンセサイザー方式
変調方式	周波数変調
指向特性	単一指向性
周波数特性	140~15,000Hz
電源	専用ニッケル水素充電電池または単3形アルカリ乾電池×2
質量	262g (充電電池含む)

充電器



型式	充電器
充電方式	急速充電式
電源	DC12V、500mA (ACアダプター)
充電出力	DC3.5V、400mA×2
消費電力	6.5W (充電中)
充電時間	約5.5時間 (同社ニッケル水素充電電池HR15/101の場合)
質量	370g

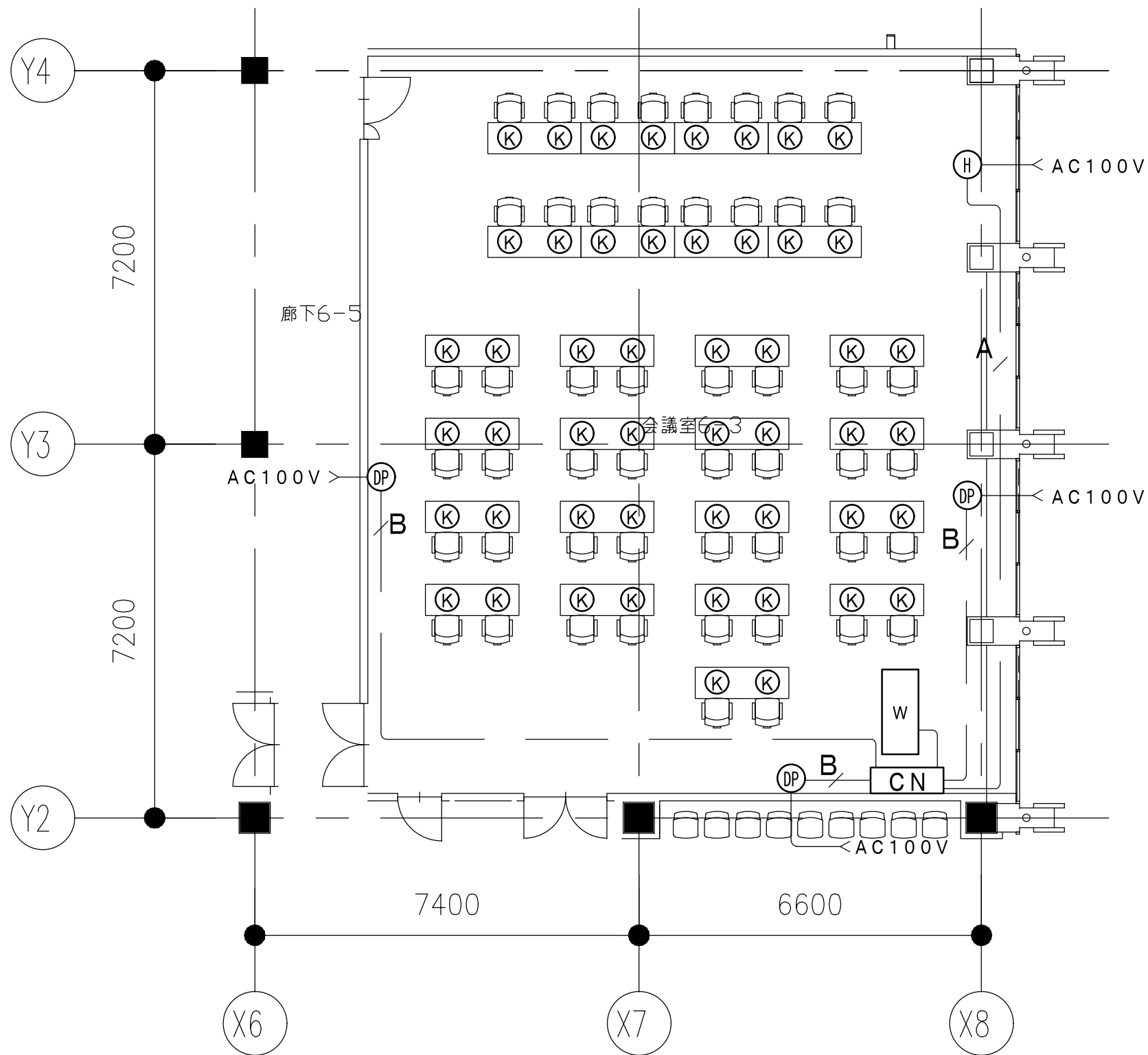
床上型・卓上型マイクスタンド



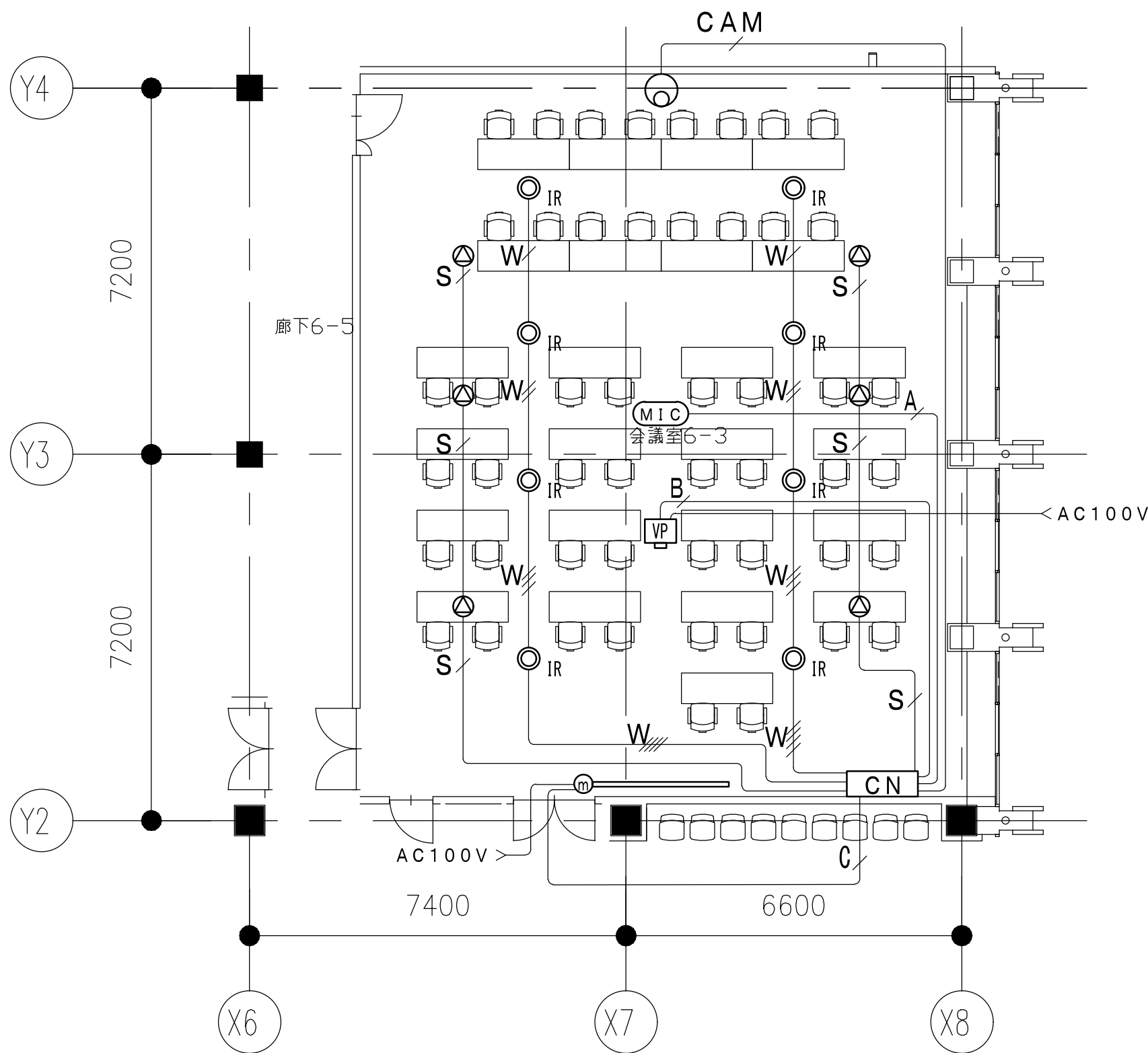
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量 (床上型)	約2.6 kg
質量 (卓上型)	約1.1 kg
その他	マイクホルダーAT 826付

※機器姿図・寸法・型番は全て参考とする。

※機器姿図・寸法・型番は全て参考とする。



＜床・壁面＞



＜天井＞

※特記なき配管・配線は下記の通りとする。

S	EM-AE 1. 2-3C	x1 (PF16)
W	EM-L-5C-FB	x1 (PF16)
A	EM-L-4E6AT	x1 (PF16)
B	EM-UTP 0. 5-4P (CAT6)	x1 (PF16)
C	EM-VCT 0. 75sq-4C	x1 (PF16)
CAM	EM-L-5C-FB	x1 (PF16)
	EM-UTP 0. 5-4P (CAT6)	x1 (PF16)

- ※二重天井内及びOAフロア内は、隠ぺい配線とする。  
※各配線・配管と機器設置下地、機器の裏ボックスの設置、シーリングスピーカの開口は電気工事とする。  
※赤外線ワイヤレスアンテナから接続盤へのケーブル長は同長とする。
- 天井壁内隠ぺい配線
  - 床下隠ぺい配線

凡例

記 号	名 称
W	操作ワゴン
⊙	シーリングスピーカー
MIC	集音マイク
⊙	HDカメラ
⊙IR	赤外線受発光ユニット
CN	ワゴン接続盤
DP	ディスプレイコンセント
VP	DLPプロジェクター
Ⓜ	120型電動スクリーン
K	会議ユニット
H	ヒアリンググループ用コネクタプレート