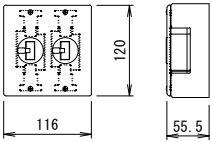
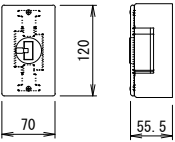
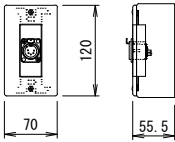
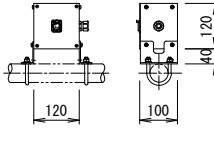
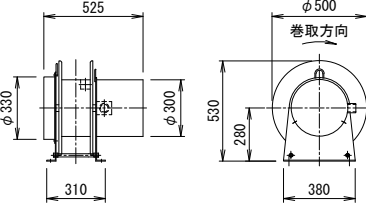
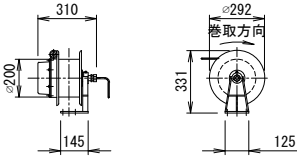
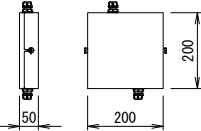
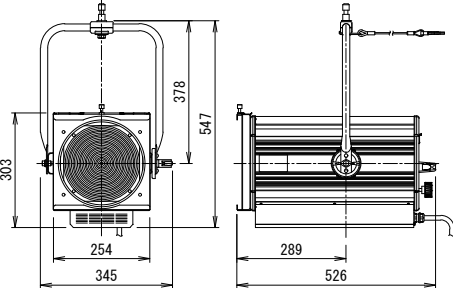
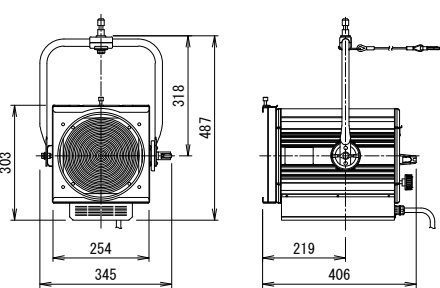
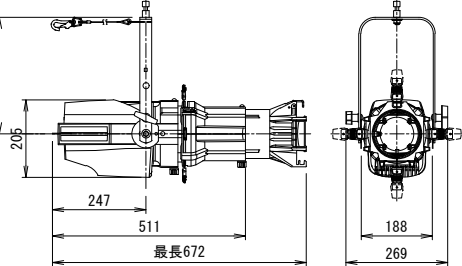
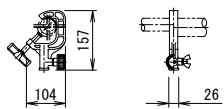
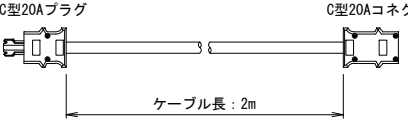
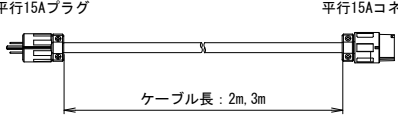
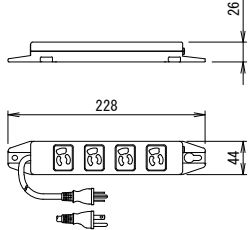
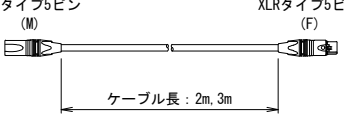
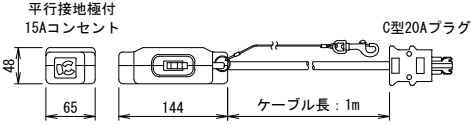


つくば国際会議場中ホール300照明設備更新		中ホール300 特記仕様書	
■中ホール300 特記仕様書			
〔1〕 工事概要		本工事は、老朽化した舞台負荷設備及び調光装置設備の撤去、更新、新設及び信号コネクタボックスの新設に伴う附帯工事類を行うものとする。	
〔2〕 共通仕様		本工事の特記仕様書及び図面に記載なき事項は、必要に応じ下記に定める仕様書、標準図等を適用する。 ・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 ・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）及び建築設備工事標準図 ・劇場等演出空間電気設備指針：（社）電気設備学会／（社）劇場演出空間技術協会	
〔3〕 舞台照明設備特記仕様書			
1. 機器構成		A) 主幹盤 1面（交換） B) 調光器盤 1面（交換） C) 照明操作卓 1卓（既設改修） D) A V卓スイッチ用ボックス 1面（既設使用） E) 照明操作卓用コネクタボックス 1面（既設使用） F) 直点灯ワイヤレス送受信システム 1式（新設） G) 遠方操作盤 1面（既設使用） H) 客席照明操作盤（舞台袖・調整室） 2面（既設使用）	
2. 機器仕様			
A) 主幹盤		交換 三相4線電源（105V／182V 50Hz）を受電し、総主幹MCCBを経て、調光器、作業灯制御ユニット、各操作制御系等へ電源を分岐、供給する盤で、主幹MCCB、直回路MCCB、各種分岐MCCB、電磁接触器、リレー等を収納する。 扉表面には受電PL、給電PLを装備する。	
B) 調光器盤		交換 モジュール化された調光器、調光制御回路（作業灯制御含む）、空冷ファン等がマウント可能で保守点検が容易な構造とする。また、主幹盤より給電される電源を客席用調光器等へ給電する銅バー、内部配線等を設備する。また、DMX信号スプリッタ×3台、DMX信号ミキサー×1台を装備する。 ＜調光器＞ ・ 定格 入力電圧 : AC95～AC110Vにて安定動作 出力電圧 : AC0～100V 調光特性 : J A T E T [（社）劇場演出空間技術協会] 規格 Aカーブ 使用方法 : 連続使用 調光制御信号 : DMX512／1990（USITT） 使用周囲温度 : 0℃～40℃ 相対湿度 : 45%～80%（除結露） 調光最小負荷容量 : 10W 応答速度 : 50ms ・ 調光器はサイリスタ素子を使用し、電流位相制御による調光出力制御を行うものとする。 ・ 調光器はモジュール構造とし、保守点検が容易なものとする。 ・ 調光器は負荷短絡電流、負荷突入電流、過負荷電流より保護が可能な配線遮断器を設備する。 ＜DMX信号スプリッタ＞ 1系統のDMX信号データと同じデータを4系統に分配することが可能なものとする。 ＜DMX信号ミキサー＞ 4系統のDMX信号データを1系統に混合するもので、同じチャンネルデータはハイエストイク（高レベル優先）として出力可能なものとする。	
C) 照明操作卓		既設改修 ソフトウェアの調整、部品、カラー液晶ディスプレイの交換をする。	
D) A V卓スイッチ用 ボックス		既設使用	
E) 照明操作卓用コネクタ ボックス		既設使用	
F) 直点灯ワイヤレス 送受信システム		新設 a. 携帯可能な形状で、ワイヤレスにて調光システムの任意の指定した負荷の直点灯、消灯操作が行えるものとし、ホール内にて使用可能とする。 b. ワイヤレスは電波方式とし、運用に際して、免許申請が不要なものとする。	
G) 遠方操作盤		既設使用	
H) 客席照明操作盤		既設使用	
3. その他			
1) 撤去及び搬出		既設調光装置（主幹盤・調光器盤）の撤去、並びに搬出を行うものとする。	
2) 搬入及び設置		新調光装置（主幹盤・調光器盤・直点灯ワイヤレス送受信システム）の搬入、並びに設置取付、調整等を行うものとする。	
3) 撤去品		撤去品の処分は、受注業者が産業廃棄物として処理をする。	
4) 試験調整		工事完了後に各機器の動作確認及び調整を行い、既設機器を含めた舞台照明設備一式での総合動作試験を行うこと。	

つくば国際会議場中ホール300照明設備更新			中ホール300 負荷設備数量表 (1)																	
■中ホール300 負荷設備数量表 (1)																				
番号	記号	名 称	改 修 前 設 備 内 容						改 修 後 設 備 内 容											備 考
			仕 様	数量	回路数		DMX OUT	改修内容	仕 様	数量	回路数		DMX		容量		調光器			
					調光	直					調光	直	IN	OUT	調光	直		2kW		
1	WC	ウォールコンセント	C型20Aコンセント x 3個口 (3回路)	2個	6			交換	C型20Aコンセント x 2個口 (直2回路) (新金プレート型)	2個		4			8.0		新規配管配線含む			
		DMX信号コネクタボックス						新設	DMX信号出力コネクタ x 1個口 (新金プレート型)	2個				2						
2	客W	客席ウォールコンセント	C型20Aコンセント x 2個口 (2回路)	2個	4			交換	C型20Aコンセント x 1個口 (直1回路) (新金プレート型)	2個		2			4.0		新規配管配線含む			
		DMX信号コネクタボックス						新設	DMX信号出力コネクタ x 1個口 (新金プレート型)	2個				2						
3	LB1	ライトボタン (1)																		
		フライダクト	C型20Aコンセント x 24個付 (8回路) L=7.2m	1列	8			既設改修	平行接地極付15Aコンセント x 18個付 (直3回路) L=7.2m	1列		3			4.5		コンセント・パネル・内部配線交換			
		DMX信号コネクタボックス						新設	DMX信号出力コネクタ x 1個口	1個				1			新規配管配線含む			
		ポーターケーブル	8sq-9c x 10m (丸形)	2本				交換	5.5sq-7c x 10m (丸形)	1本							既設1本撤去			
								新設	DMX信号ケーブル x 10m	1本										
		ケーブルリール	8sq-9c用	2台				交換	5.5sq-7c用	1台							既設1台撤去			
								新設	DMX信号ケー ブル用	1台										
		接続端子箱	70A-8P端子台付	2個				既設使用	同左	1個							既設1個撤去			
								新設	DMX信号端子台付	1個										
4	LB2	ライトボタン (2)																		
		フライダクト	C型20Aコンセント x 24個付 (8回路) L=7.2m	1列	8			既設改修	平行接地極付15Aコンセント x 18個付 (直3回路) L=7.2m	1列		3			4.5		コンセント・パネル・内部配線交換			
		DMX信号コネクタボックス						新設	DMX信号出力コネクタ x 1個口	1個				1			新規配管配線含む			
		ポーターケーブル	8sq-9c x 10m (丸形)	2本				交換	5.5sq-7c x 10m (丸形)	1本							既設1本撤去			
								新設	DMX信号ケーブル x 10m	1本										
		ケーブルリール	8sq-9c用	2台				交換	5.5sq-7c用	1台							既設1台撤去			
								新設	DMX信号ケー ブル用	1台										
		接続端子箱	70A-8P端子台付	2個				既設使用	同左	1個							既設1個撤去			
								新設	DMX信号端子台付	1個										
5	LB3	ライトボタン (3)																		
		フライダクト	C型20Aコンセント x 12個付 (4回路) L=5.4m	1列	4			既設改修	平行接地極付15Aコンセント x 12個付 (直3回路) L=5.4m	1列		3			4.5		コンセント・パネル・内部配線交換			
		DMX信号コネクタボックス						新設	DMX信号出力コネクタ x 1個口	1個				1			新規配管配線含む			
		ポーターケーブル	8sq-9c x 10m (丸形)	1本				交換	5.5sq-7c x 10m (丸形)	1本										
								新設	DMX信号ケーブル x 10m	1本										
		ケーブルリール	8sq-9c用	1台				交換	5.5sq-7c用	1台										
								新設	DMX信号ケー ブル用	1台										
		接続端子箱	70A-8P端子台付	1個				既設使用	同左	1個										
								新設	DMX信号端子台付	1個										
6	LB4	ライトボタン (4)																		
		フライダクト	C型20Aコンセント x 12個付 (4回路) L=5.4m	1列	4			既設改修	平行接地極付15Aコンセント x 12個付 (直3回路) L=5.4m	1列		3			4.5		コンセント・パネル・内部配線交換			
		DMX信号コネクタボックス						新設	DMX信号出力コネクタ x 1個口	1個				1			新規配管配線含む			
		ポーターケーブル	8sq-9c x 10m (丸形)	1本				交換	5.5sq-7c x 10m (丸形)	1本										
								新設	DMX信号ケーブル x 10m	1本										
		ケーブルリール	8sq-9c用	1台				交換	5.5sq-7c用	1台										
								新設	DMX信号ケー ブル用	1台										
		接続端子箱	70A-8P端子台付	1個				既設使用	同左	1個										
								新設	DMX信号端子台付	1個										
7		スポットライト	1kW ハロゲン フレネルレンズ (電球・ハンガー付)	32台				交換	140W LED シャープエッジタイプ (亘りケーブル・ハンガー付)	16台										
			500W シールドビーム球 PAR64 (電球・ハンガー付)	24台				交換	140W LED フレネルタイプ (亘りケーブル・ハンガー付)	16台										
			650W ハロゲン エリプソイダルミラー (電球・ハンガー付)	5台				交換	LED プロファイルスポット (亘りケーブル・ハンガー付)	4台										
			750W x 2灯 ハロゲン フラッドライト (電球付)	6台				撤去												
			1kW ハロゲン フレネルレンズ (電球付)	10台				撤去												
			500W シールドビーム球 (電球付)	6台				撤去												
			750W ハロゲン エリプソイダルスポット (電球付)	1台				撤去												
8		客席ダウンライト	155W LED (灯体 x 2、電源部 x 1) (亘りケーブル付)	29式		6	2	既設使用	同左	29式		6		2	6.0					
		客席照明 (FL)	FL照明	1式	3			既設使用	同左	1式	3				6.0		3			
9		延長ケーブル						新設	C型20Aプラグ — C型20Aコネクタ L=2.0m	10本										
								新設	平行接地極付15Aプラグ — 平行接地極付15Aコネクタ L=2.0m	30本										
								新設	平行接地極付15Aプラグ — 平行接地極付15Aコネクタ L=3.0m	20本										
								新設	平行接地極付15Aプラグ — 平行接地極付15Aコンセント4個口	10本										
								新設	DMX信号ケーブル (両端コネクタ付) L=2.0m	20本										
								新設	DMX信号ケーブル (両端コネクタ付) L=3.0m	10本										

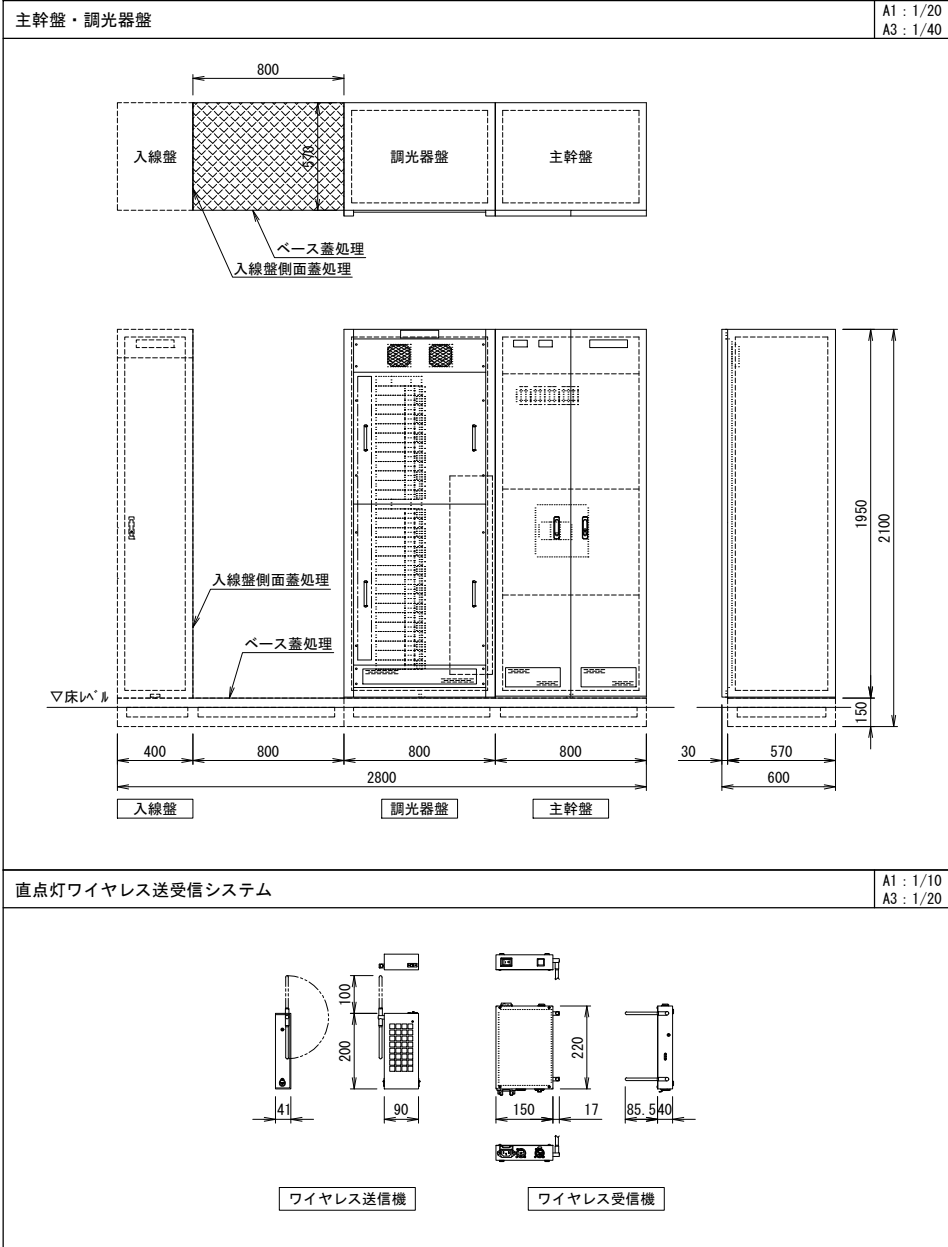
[illegible]

■中ホール300 負荷設備器具姿図

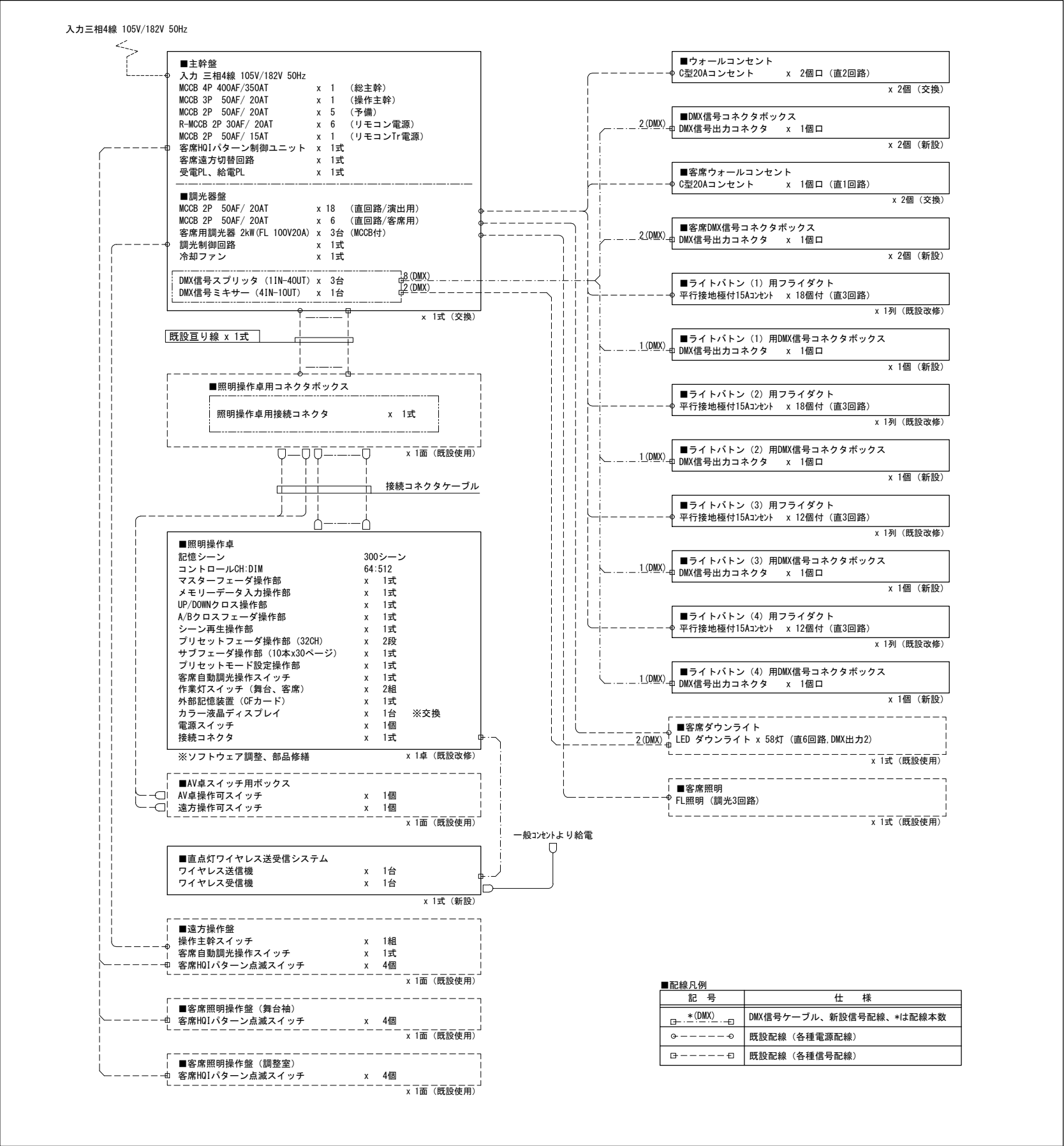
ウォールコンセント  (C型20Aコンセントx2個口) A1 : 1/ 5 A3 : 1/10	客席ウォールコンセント  (C型20Aコンセントx1個口) A1 : 1/ 5 A3 : 1/10	DMX信号コネクタボックス  (DMX信号出力コネクタx1個口) A1 : 1/ 5 A3 : 1/10	パトン用DMX信号コネクタボックス  (DMX信号出力コネクタx1個口) A1 : 1/10 A3 : 1/20	ケーブルリール (5.5sq-7c用)  巻取方向 A1 : 1/20 A3 : 1/40
ケーブルリール (DMX信号ケーブル用)  巻取方向 A1 : 1/20 A3 : 1/40	接続端子箱 (DMX用)  信号端子台付 A1 : 1/10 A3 : 1/20	140W LED シャープエッジタイプ  A1 : 1/10 A3 : 1/20	140W LED フレネルタイプ  A1 : 1/10 A3 : 1/20	LED プロファイルスポット  5色カラー LED プロファイルスポット 36° A1 : 1/10 A3 : 1/20
ハンガー  丸パイプφ34~48.6対応 A1 : 1/10 A3 : 1/20	延長ケーブル  C型20Aプラグ C型20Aコネクタ A1 : 1/ 5 A3 : 1/10	延長ケーブル  平行15Aプラグ 平行15Aコネクタ A1 : 1/ 5 A3 : 1/10	延長ケーブル  ケーブル長 : 3.0m A1 : 1/ 5 A3 : 1/10	DMX信号ケーブル  XLRタイプ5ピン (M) XLRタイプ5ピン (F) A1 : 1/ 5 A3 : 1/10
ブレーカ付変換ボックス  平行接地極付 15Aコンセント C型20Aプラグ A1 : 1/ 5 A3 : 1/10				

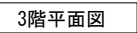
姿図の形状及び寸法は参考とする。

■中ホール300 調光装置姿図



■中ホール300 システム系統図





記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
WC	ウォールコンセント	コンセント交換及び信号線増設	1	主幹盤	交換
客W	客席ウォールコンセント	コンセント交換及び信号線増設	2	調光器盤	交換
LB1	ライトボタン (1)	交換及び信号線増設	3	照明操作卓	既設改修
LB2	ライトボタン (2)	交換及び信号線増設	4	AV卓スイッチ用ボックス	既設使用
LB3	ライトボタン (3)	交換及び信号線増設	5	照明操作卓用コネクタボックス	既設使用
LB4	ライトボタン (4)	交換及び信号線増設	6	直点灯ワイヤレス受信機	新設
			7	遠方操作盤	既設使用
			8	客席照明操作盤	既設使用

Architectural floor plan of the 1st floor of a building. The plan shows a large central hall (S-9) and various rooms. The dimensions are 8800mm by 4500mm. The rooms are labeled as follows:

- 控室 401, 402, 403, 404
- 倉庫 407
- 同通 403
- 倉庫 406
- WC 401
- 湯沸 401
- 休憩コーナー
- デットスペース
- 廊下C401
- S-9 天井内
- S-9 吹抜け
- ケーブルリール (5.5sq-7c用)
- ケーブル管理システム (DMX信号用)
- 接続端子箱 (DMX信号用)
- 煙突

The plan also includes various equipment and systems, such as LB1, LB2, LB3, LB4, and S-9. The cable management system is shown with a cable tray and a cable management system (DMX信号用). The plan is divided into sections by dashed lines, with dimensions 4500, 4500, 9000, 9000, and 3000mm. The sections are labeled X17, X18, X19, X20, X21, and X22.

4階平面図

記号	配管・配線	用途	自　～　至
①	DMX信号ケーブル2P x 1 (PF16)	DMX	WC/客W　～　調光器盤
②	DMX信号ケーブル2P x 1 (PF16)	DMX	LB1～LB4　～　調光器盤
③	DMX信号ケーブル2P x 4 (PF28)	DMX	WC/客W　～　調光器盤
	DMX信号ケーブル2P x 4 (PF28)	DMX	LB1～LB4　～　調光器盤