

総務部長 決 裁		役 務 等 支 出 負 担 行 為 要 求 書								調達要求 番 号		各修 4		科 項 目 目 目 細分		防衛本省共通費 各所修繕 特別修繕費(その他)		
要 求 欄										年 月 日		調 達 欄						
会 計 課					関係課 (室)	要 求 元				室 長		補 佐		係 長		係		
課 長	室 長	補 佐	係 長	係		課長等	補 佐	供用官	係									
										契約方式		一般 指 隨 名 意		根拠法令		会計法第29の3 第 項 予決令第 条 第 項 第 号		
行 為 名 称		算 出 内 訳			時期、場所、人員、その他					選 定 業 者			契 約 条 件					
記念講堂舞台照明更新 工事		一式			仕様書のとおり													
										予 定 価 格	総 額		算 出 の 基 礎					
総 額										調達説明 日 時		年 月 日 時 分						
備考	執行計画53頁										入札日時		年 月 日 時 分					
	課室名	管理施設課			要求者氏名	成田 智哉		電話番号	2073									

仕 様 書

		調達要求番号	各修	4
品名	数量	備考		
記念講堂舞台照明更新工事	一式			

1 総則

(1) 適用範囲

本仕様書は、記念講堂舞台照明更新工事について適用する。

(2) 関連文書等

本仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)最新版」、「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)最新版」及び関係諸規定により施工する。

2 役務に関する要求

(1) 作業内容

記念講堂の舞台照明を別紙1及び別図1～5のとおりとする。
なお、細部取合いについては現地の状況にあわせ施工すること。
※ 発生した金属類については、契約担当官等の確認後、校内の指定するの発生材置き場に整理集積すること。その他の産業廃棄物は、許可を得た産業廃棄物処理場にて適正に処分し、マニフェストを官の係官に提出すること。

(2) 材料及び仕様

本工事に使用する資材は、JIS規格とし支給品・再使用品を除き全て新品とする。
材料及び仕様は、図面又は図面内型番の同等品以上の他社製品を含むこととする。

(3) 作業場所

別図のとおり

3 官給品等

光熱水料等については、官側支給とする。

4 監督・検査

検査は、契約担当官等が定める監督・検査実施要領により実施するものとする。

5 その他

(1) 受注者は、契約締結後速やかに役務実施予定線表(様式適宜)を提出すること。

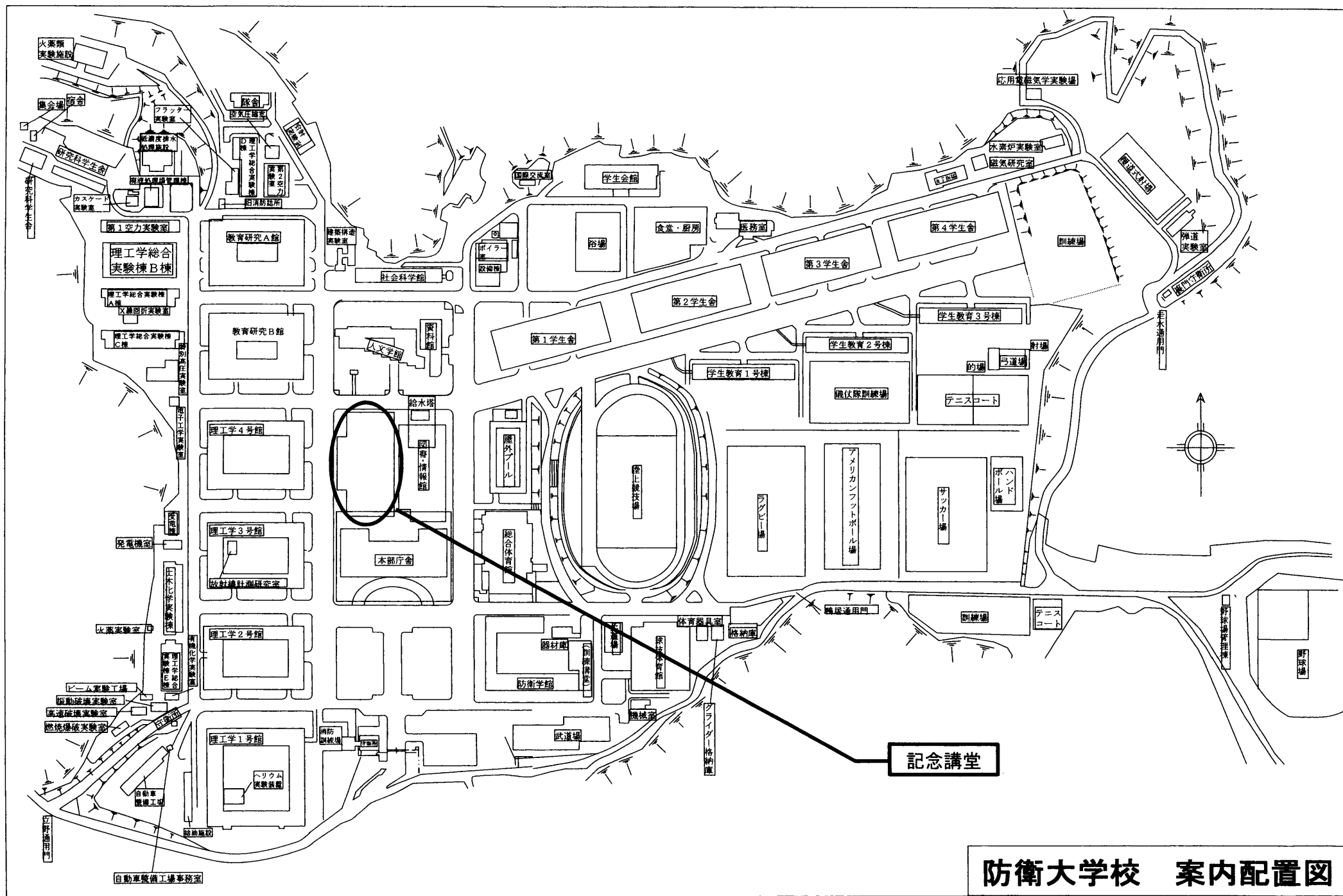
(2) 受注者は、作業完了後速やかに作業写真(作業着手前、作業完了時において写真撮影し、ファイルに整理したもの)を契約担当官等に1部提出する。また、作業報告書(1部)及び発生材調書(1部)契約担当官等へ提出するものとする。

(3) 受注者は、下請契約を締結した場合は、施工体制台帳及び施工体系図を作成し、施工体制台帳及び施工体系図の写しを契約担当官等に1部提出する。
なお、提出時期は工事着手前、体制変更時及び契約担当官等の求める時期とする。

(4) 既存施設等の保護には十分注意すること、万一破損又は、汚損させた場合は、受注者の費用負担において速やかに補修等を行い、原状回復すること。

(5) 仕様書及び関係図書並びに作業内容を本役務の作業以外の目的で第三者に漏えいしないこと。また、作業で知り得た内容も同様とする。

(6) 本仕様書に疑義が生じた場合は、速やかに契約担当官等と協議するものとする。



1 改修内容

(1) 本工事は記念講堂に設置している舞台照明設備の更新を行う。

(2) 既存舞台照明の全体構成機器、既存型番、本工事における更新対象機器は下表及び別図1～2のとおりである。

記念舞台照明 全体機器表

No	機器名称	主要機器 (メーカー)	数量	更新 対象
	負荷設備			
1	フットライト	TOSHIBA製	10	
2	ロアー・ホリゾンタルライト	TOSHIBA製	13	
3	フロアーコンセント			
	1 C型30A 2口用(舞台前)	TOSHIBA製	2	
	2 C型30A 3口用(舞台袖)	TOSHIBA製	6	
	3 C型30A 4口用(フット)	TOSHIBA製	1	
	4 C型30A 4口用(ロアー・ホリ)	TOSHIBA製	4	
4	サイド・ステージ上手 フロアーコンセント			
	1 C型30A 2口用	TOSHIBA製	2	
	2 接続端子箱 60A 4回路用	TOSHIBA製	2	
	3 ボーダーケーブル 8sq-9C×6m	TOSHIBA製	1	
5	サイド・ステージ下手 フロアーコンセント			
	1 C型30A 2口用	TOSHIBA製	2	
	2 接続端子箱 60A 4回路用	TOSHIBA製	2	
	3 ボーダーケーブル 8sq-9C×6m	TOSHIBA製	1	
6	ボーダーライト			
	1 200W×126灯 4色配線 上・中・下区分 L=25.2m	TOSHIBA製	1	
	2 ケーブルリール 8sq-9C×16m用	TOSHIBA製	3	
	3 ボーダーケーブル 8sq-9C×16m	TOSHIBA製	3	
	4 接続端子箱 60A 4回路用	TOSHIBA製	3	
7	第1サスペンションフライダクト			
	1 C型20Aコンセント×60個付 L=25.2m	TOSHIBA製	1	
	2 ケーブルリール 8sq-9C×16m用	TOSHIBA製	5	
	3 ボーダーケーブル 8sq-C×16m	TOSHIBA製	5	
	4 接続端子箱 60A 4回路用	TOSHIBA製	5	
	5 照明器具			
	1kWハロゲン8吋平凸レンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	20	
	1kWハロゲン8吋平フレネルレンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	20	
8	第2サスペンションフライダクト			
	1 C型20Aコンセント×60個付 L=25.2m	TOSHIBA製	1	
	2 ケーブルリール 8sq-9C×16m用	TOSHIBA製	5	
	3 ボーダーケーブル 8sq-C×16m	TOSHIBA製	5	
	4 接続端子箱 60A 4回路用	TOSHIBA製	5	
	5 照明器具			
	1kWハロゲン8吋平凸レンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	20	
	1kWハロゲン8吋平フレネルレンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	20	

No	機器名称	主要機器 (メーカー)	数量	更新 対象
9	アップ・ホリゾンタルライト	TOSHIBA製		
	1 500Wハロゲンフットライト	TOSHIBA製	104	
	2 フライダクト C型20Aコンセント×104個L=26m	TOSHIBA製	1	
	3 ケーブルリール 8sq-9C×16m用	TOSHIBA製	6	
	4 ホーターケーブル 8sq-9C×16m	TOSHIBA製	6	
	5 接続端子箱 60A 4回路用	TOSHIBA製	6	
10	シーリングコンセントダクト			
	1 C型20Aコンセント×8個付 4回路 L=4.5m	TOSHIBA製	5	
	2 照明器具			
	1.5kWハロゲン8吋平凸レンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	40	
11	上手シーリングコンセントダクト			
	1 C型20Aコンセント×6個付 4回路 L=3.5m	TOSHIBA製	1	
	2 照明器具			
	1.5kWハロゲン8吋平凸レンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	6	
12	下手シーリングコンセントダクト			
	1 C型20Aコンセント×6個付 4回路 L=3.5m	TOSHIBA製	1	
	2 照明器具			
	1.5kWハロゲン8吋平凸レンズスポット(ハンガー付)	TOSHIBA製	6	
13	センターピンスポットライト			
	2kWクセノンピンスポットライト(整流器・ランプ付)	TOSHIBA製	2	
	同上用分電盤	TOSHIBA製	1	
	持込機器用分電盤	TOSHIBA製	1	
14	カラーフィルター	TOSHIBA製	300	
15	電球	TOSHIBA製	1	
16	移動器具			
	1 1.5kWハロゲン平凸レンズスポットライト(長)	TOSHIBA製	12	
	2 1.5kWハロゲン平凸レンズスポットライト(短)	TOSHIBA製	8	
	3 1.5kWハロゲンフレネルレンズスポットライト	TOSHIBA製	14	
	4 750Wハロゲンフレネルレンズスポットライト	TOSHIBA製	4	
	5 1kWPAR-64 シールドビームスポットライト ランプ100WNS	TOSHIBA製	4	
	6 1kWハロゲンエフェクトスポットライト	TOSHIBA製	2	
17	一般照明器具			
	1 ハロゲンダウンライト・取付金具含む	TOSHIBA製	140	○
	2 HIDダウンライト・取付金具含む	TOSHIBA製	94	○
	調光装置			
1	主幹調光器盤	TOSHIBA製	1	○
2	主調光操作卓・同電源	TOSHIBA製	1	○
3	コネクタパネル			
3	パッチ卓			
3	持込卓用コネクタボックス	TOSHIBA製	1	○
4	メインステージ袖操作パネル	TOSHIBA製	1	○
5	映写室操作パネル(機器調整室(3))	TOSHIBA製	1	○
6	副調光操作卓(機器室兼通訳室(1)(2))	TOSHIBA製	2	○
7	副調光操作卓コネクタボックス	TOSHIBA製	2	○
8	サイドステージ上手・下手操作パネル	TOSHIBA製	2	○
9	DX分電盤(新設)		1	○

10	中継端子盤	TOSHIBA製	1	○
----	-------	----------	---	---

- (3) 更新対象の機器の仕様は、別紙1の仕様を満たすものとする。なお、別紙3の姿図は参考とする。
- (4) 納入機器については、納入仕様書を提出し、監督員の承諾を得ること。
- (5) 最終的な動作試験については、受注者が定める基準により行うものとし、既設設備との連携についても確認すること。
- (6) 各機器の取付については、耐震性を考慮した施工とすること。
- (7) 設置場所は既設の設置場所とし、別図4、5のとおりである。
- (8) 本工事の施工可能期間は令和7年12月1日～令和8年2月28日までとし、具体的な工事日程については、発注者と調整の上決定すること。
- (9) 入札を希望する者は、設置場所及び設置状況を確実に把握するため、発注者と調整のうえ事前に現場確認を行うこと。
- (10) 試験調整完了後は、使用者に対して取り扱い説明を行うこと。

負荷設備 構成表

記号	機器名称	改 修 前 設 備 内 容				工 事 区 分				改 修 後 設 備 内 容				備 考
		仕 置	数 量	単 位	設置数 3kW	撤去	最大	更新	新設	仕 置	数 量	単 位	設置数 DMX	
DL	一般照明器具	LEDダウンライト	140	台	28			○		調色型LEDダウンライト(L) 5000クラス DMX調光型	140	台		
		HIDダウンライト	94	台	24			○		ダウンライト 電圧器具	140	台	26	10
								○		調色型LEDダウンライト(L) 5000クラス DMX調光型	94	台		
										ダウンライト 電圧器具	94	台		
		客席用 3kW 調光回路			52					客席用 直回路			26	
										DMX 制御回路			10	

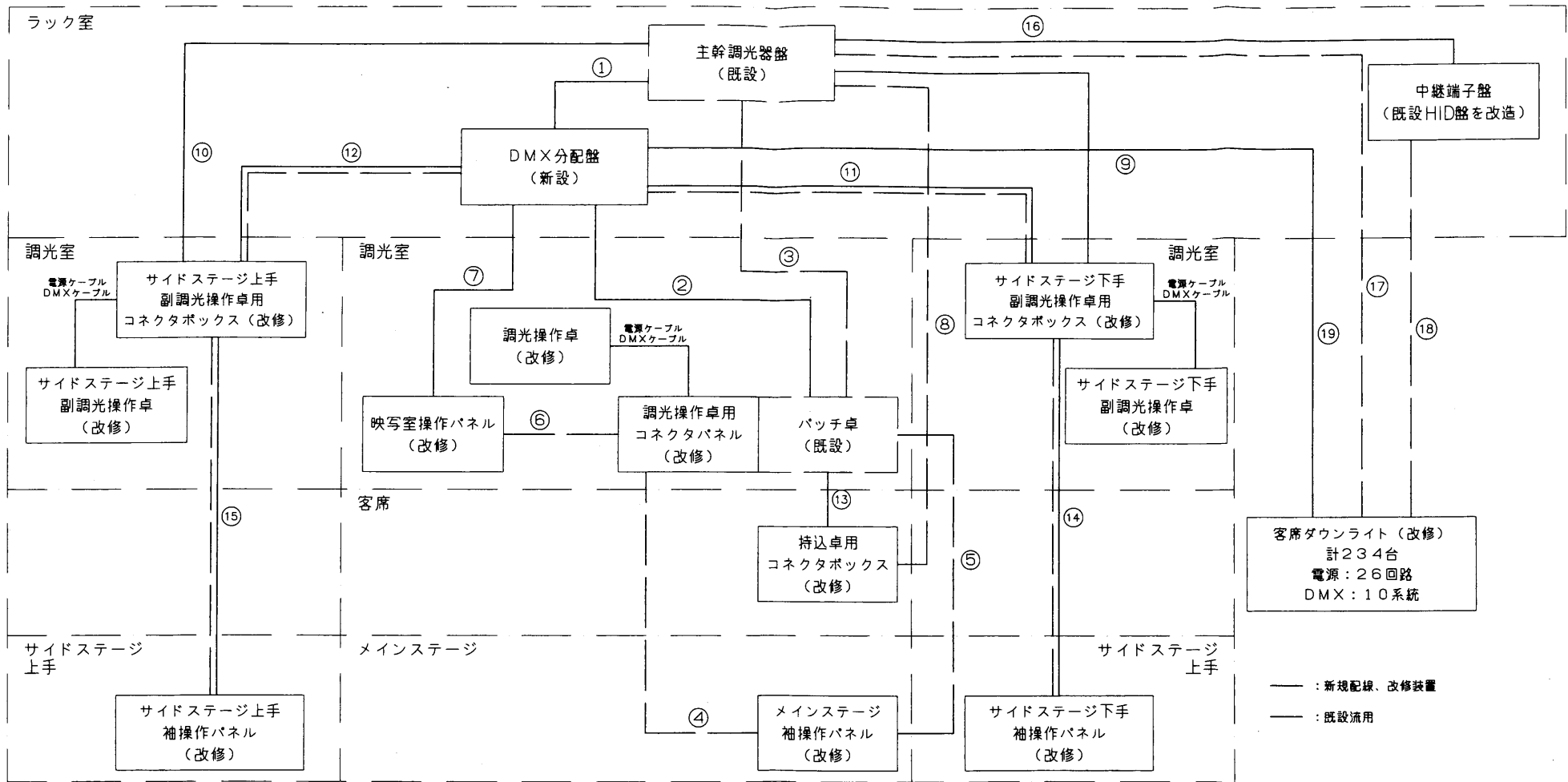
調光装置 構成表

記号	機器名称	改 修 前 設 備 内 容			工 事 区 分				改 修 後 設 備 内 容			備 考
		仕 置	数量	単位	既設	撤去	更新	新設	仕 置	数量	単位	
1	主幹調光器盤	344W 105V/182V 50Hz 240kVA 主幹MCCB 4P 800AF/800AT スライディングウォール切替インターフェイスユニット部 x1式 電源分岐MCCB x1式 舞台用調光器 1L100V 3kW×152 座席用調光器 1L100V 4kW×4 (メインステージ) 座席用調光器 1L100V 3kW×4 (サイドステージ上手) 座席用調光器 1L100V 3kW×4 (サイドステージ下手)	1	式	○				底盤装置とし、以下の改造を実施する。 ・客席3kW調光器26回路の直回路化 ・作業灯制御器改造 ・スライディングウォール切替制御器改造	1	式	
2	調光操作卓 (パッチ卓含む)	マスターフェーダー x1 クロスフェーダー x1組 サブマスターフェーダー x20 プリセットフェーダー 60本×3部 ムーブフェーダー x1組 キーボードパッチング操作部 x1式 シーンメモリー1000シーン記憶再生部 x1式 17インチカラーCRTディスプレイ x1台 LCDカラー表示器 x1式 3.5インチFDD装置 x1式 座席調光操作スイッチ x1式 座席フェーダー x6本 舞台作業灯スイッチ x1式 HIDスイッチ x1式	1	台			○		制御出力番号 : DMX-512 制御チャンネル数 : 120チャンネル 制御回路 : 512回路 記憶シーン数 : 20シーン×10ページ/場面 チェイス : 3パターン×25ステップ/場面 パッチ回路 : 3場面×固定1場面 メインユニット部 x 1式 クロスフェーダー x 1組 プリセット/サブマスターフェーダー (4部式) 10本 x 2組 シーンボタン 20シーン x 10ページ プリセットユニット部 x 1式 プリセットフェーダー 60本 x 2組 客席ユニット部 x 1式 客席フェーダー x 5本 自動調光器制御 x 1組 ON/OFFスイッチ x 8個 作業灯及び切替スイッチ x 1式 カラー操作部 x 1式 伝込み用ノートPC (USBメモリー付) x 1台 良型グラフィック表示パッチ機能 x 1式 アドバンストシステム x 1式 パッチ卓 底盤装置とし、以下の改造を実施する。 ・ソフトウェア更新	1	台	
	同上用コネクタパネル						○	電源、制御コネクタ x 1式	1	台		
3	増設用コネクタボックス	DMXコネクタx1、AC100V15Aコンセントx1	1	台			○	電源、制御コネクタ x 1式	1	台		
4	メインステージ増設パネル	サブマスターフェーダー x10本 座席調光操作スイッチ x1式 舞台作業灯スイッチ x1式 HIDスイッチ x1式 舞台FLスイッチ x1式						サブマスターフェーダー (ページ機能付) x 10本 客席調光操作スイッチ x 1式 作業灯スイッチ x 1式	1	台		
5	客席増設パネル	客席調光操作スイッチ x 1式	1	台			○	客席調光操作スイッチ x 1式	1	台		
6	副調光操作卓	マスターフェーダー x1本 シングルフェーダー x8本 座席調光操作スイッチ x1式 HIDスイッチ x1式	2	台			○	制御出力番号 : DMX-512 制御チャンネル数 : 20チャンネル 制御回路 : 512回路 記憶シーン数 : 20シーン×10ページ/場面 チェイス : 3パターン×25ステップ/場面 パッチ回路 : 3場面×固定1場面 メインユニット部 x 1式 クロスフェーダー x 1組 プリセット/サブマスターフェーダー (4部式) 10本 x 2組 シーンボタン 20シーン x 10ページ 客席ユニット部 x 1式 客席フェーダー x 5本 自動調光器制御 x 1組 ON/OFFスイッチ x 8個 作業灯及び切替スイッチ x 1式	2	台		
7	副調光操作卓コネクタボックス		2	台				電源、制御コネクタ x 1式	2	台		
8	サイドステージ上手・下手増設パネル	マスターフェーダー x1本 シングルフェーダー x8本 座席調光操作スイッチ x1式 HIDスイッチ x1式	2	台			○	サブマスターフェーダー (ページ機能付) x 10本 客席調光操作スイッチ x 1式 作業灯スイッチ x 1式	2	台		
9	DMX分配器						○	DMXノード (イーサx1、DMXx8) スイッチングハブ DC24V電源 作業灯制御器	x 2台 x 1式 x 1式 x 1式	1	台	
10	中継端子箱 (既設HID箱)				○			既設HID箱を中継端子箱に改造		1	式	

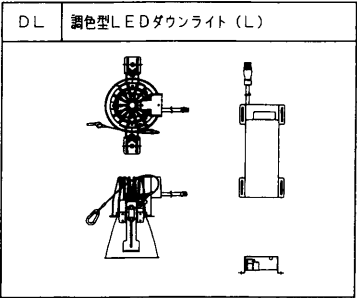
記念講堂舞台照明更新工事

別図1

構成表

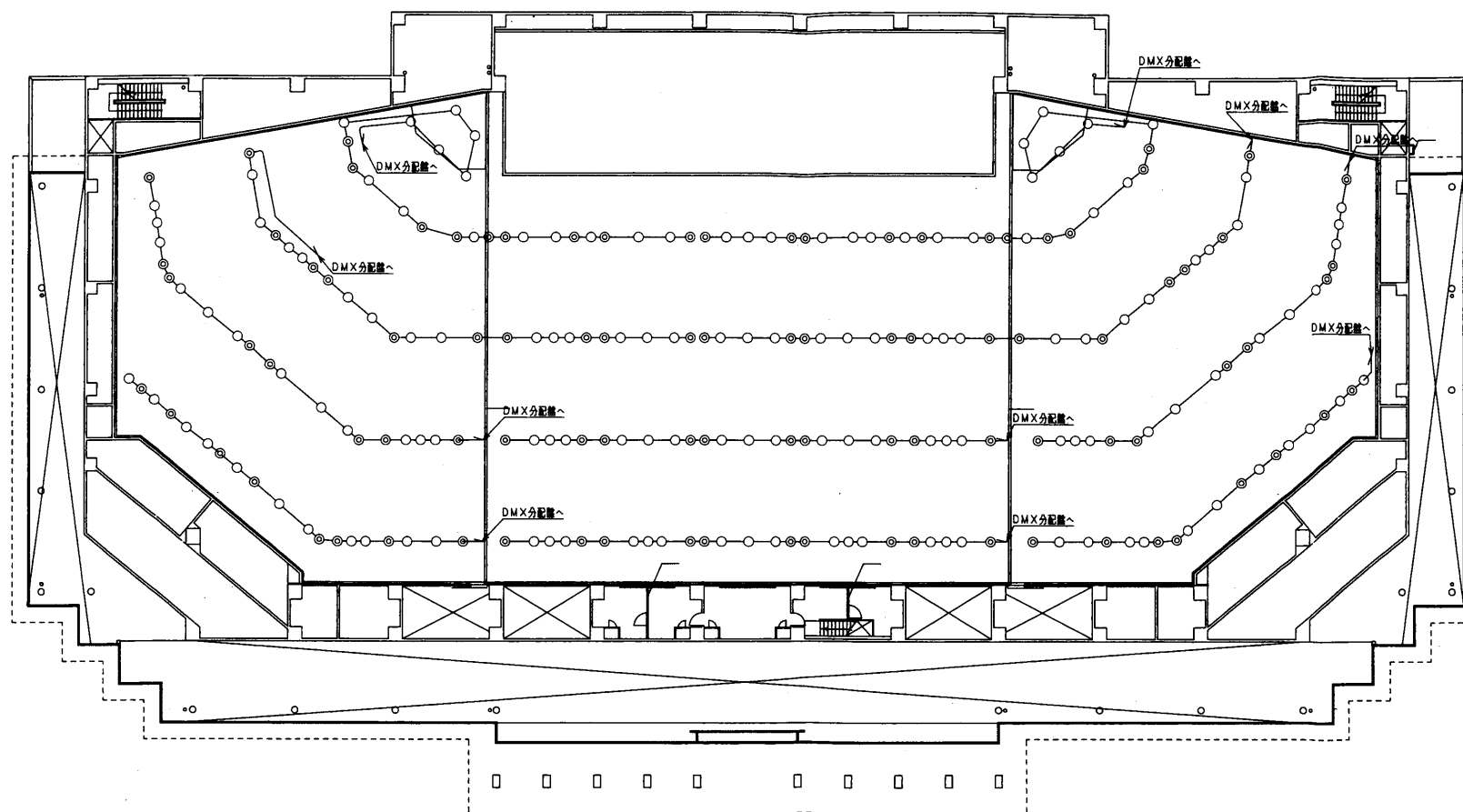


①	EM-CE3.5sq-3C (新設)	⑤	CPEE-S0.9-15P (既設)	⑫	DMX203-2P-EM×2 (新設)	⑬	EM-CE-3.5sq-2C×8. 5.5sq-2C×8 (既設)
	DMX203-2P-EM (新設)	⑥	CPEE0.9-5P (既設)		CPEE-S0.9-10P×2 (既設)	⑭	EM-CE-8sq-2C×8. 14sq-2C×4 (既設)
	EM-FCPEE0.9-15P (新設)	⑦	EM-FCPEE0.9-15P (新設)	⑬	SHKV-SB-2606 (既設)	⑮	EM-CE-3.5sq-2C×18 (既設)
②	DMX203-2P-EM×2 (新設)	⑧	CE3.5sq-3C (既設)	⑭	DMX203-2P-EM (新設)	⑯	EM-CE-5.5sq-2C×12 (既設)
	EM-FCPEE0.9-15P (新設)	⑨	EM-CE3.5sq-3C (新設)		CPEE-S0.9-10P (既設)	⑰	EM-STP-CAT5e-4P×10 (新設)
③	CE5.5sq-3C (既設)	⑩	EM-CE3.5sq-3C (新設)	⑮	DMX203-2P-EM (新設)	※アースはケーブルラック上の接地線を流用	
	SHKV-SB-2606 (既設)	⑪	DMX203-2P-EM×2 (新設)		CPEE-S0.9-10P (既設)		
④	SHKV-SB-2606 (既設)	⑪	CPEE-S0.9-10P×2 (既設)	⑯	EM-IE5.5sq×20, E3.5sq×10 (新設)		



2	調光操作卓	3	持込卓用コネクタボックス	4	メインステージ袖操作パネル	5	映写室操作パネル
6	副調光操作卓	7	副調光操作卓コネクタボックス	8	サイドステージ上手・下手袖操作パネル	9	DMX分配盤 S=1:20

※本姿図は参考である



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ○ | 調色型LEDダウンライト (ハロゲンダウンライト置換) |
| ◎ | 調色型LEDダウンライト (HIDダウンライト置換) |
| — : EM-STP-CAT5e-4P (電源線は既設流用) | |

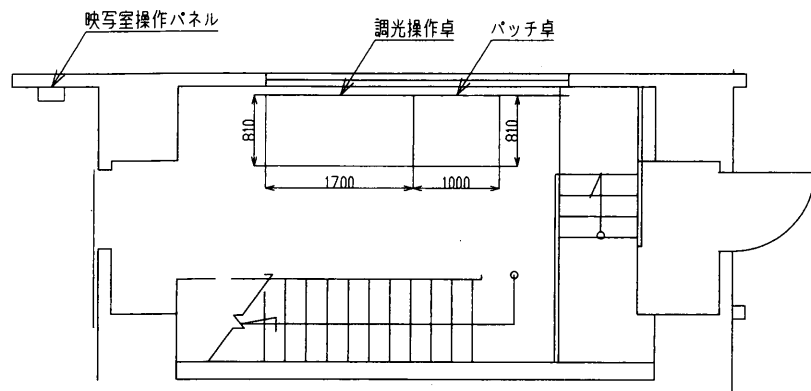
記念講堂舞台照明更新工事

別図4

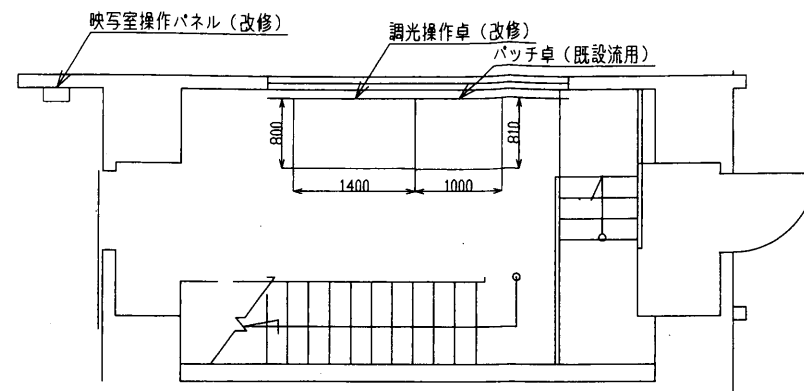
平面プロット図

調光室 平面配置図

改修前 平面図

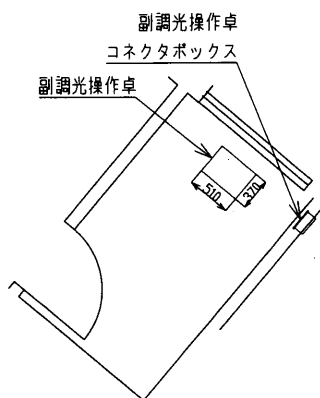


改修後 平面図

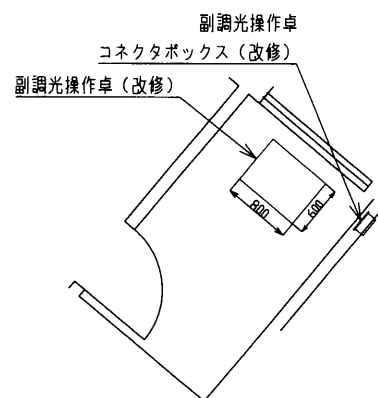


副調光室（下手） 平面配置図

改修前 平面図

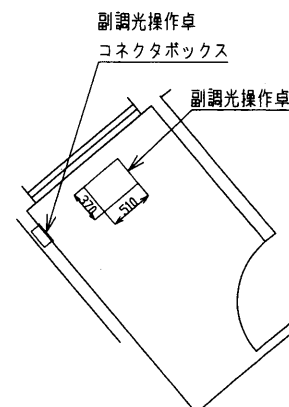


改修後 平面図



副調光室（下手） 平面配置図

改修前 平面図



改修後 平面図

