



学校・図書館・病院
福祉施設・ターミナル



所在地：大阪府南河内郡河内町東山469
 建築面積：2,937.54㎡
 延床面積：12,954.85㎡
 構造規模：鉄骨造地上7階建
 設計・監理：坂倉建築研究所大阪事務所
 施工：建築／大成建設(株)関西支店
 電気／日本電設工業(株)大阪支店
 竣工：平成17年9月

豊かな芸術的創作活動を可能にした照明環境と、 学生に使いやすく、かつ高度なシステムを構築した舞台照明装置

■芸術大学にふさわしい豊かな芸術的創作活動を可能とする芸術劇場

大阪芸術大学のキャンパスは舞台芸術学科をはじめ、音楽学科、美術学科、建築学科など、0号館から32号館の建物が配置されている他、総合体育館、グラウンドなどがあり、平成17年10月には新たに芸術劇場が竣工しました。

芸術劇場は半円型を描く客席数569の客席アリーナで、2階から4階にわたる吹き抜けの大空間を形成しています。広くとられた主舞台の奥には奥舞台兼組立場が配置され、さらにその奥に搬入前室、舞台倉庫、衣装スペースが設けられています。その上部4階から6階には様々な舞台芸術の実習室が配置された構成となっており、芸術大学にふさわしい豊かな芸術創作の研究・発表を可能にした施設となっています。

エントランスは、劇場としてのクオリティを高めるため、床、壁、柱、階段は大理石仕様とし、通りに面した外壁部分は吹き抜けで、カーテンウォールによる採光を確保しています。照明は、吹き抜け部分には150Wセラミックメタルハイドランプダウンライト(電動昇降装置付)を設置して広がり感を創出。夜には外部からカーテンウォールを通して内部を一望することを可能にしています。また、内壁周りにはダウンライト(FDL27W)を、柱周りにはウォールウォッシュタイプダウンライト(FHT32W)を設置し、電球色の光色で大理石のグレード感を高めながら明るさを確保しています。

4階から6階に配置されている各演技実習室は、スケルトンの天井にして視覚的に室内空間を大きくし、4.2m~5.6mの天井高にレースウェイを約3mピッチに設け、HF32W1灯用トラフを配置し平均照度800lxを基本に確保しています。また、音響効果実習室においては、ノイズの影響のないハロゲンランプダウンライトを採用し、舞台照明実習室においては、HF器具をベース照明とし、部屋全体を舞台と同様に黒色塗装して反射のない場所で、パトんに吊り込んだ舞台照明器具の色、光の広がり効果を演習できるようになっています。

劇場内の客席ベース照明は、半円型の吹き抜け上部に設けられているキャットウォークの下部に500Wハロゲンランプダウンライトを設置し、演出シーンに応じて最適な照度が展開できるよう0~100%の調光を可能とし、100%の全点灯時は1000lxレベルが得られています。

舞台照明設備は、プロセニウムライトをはじめ、フロントサイドライト、サスペンションライトなど舞台照明に必要な設備の全てを装備。一般的な構成でありながら細かい演出を可能にするため電源容量480KVA、調光回路510回路と他の大型劇場に比較してもハイスペースな構成となっています。

調光操作卓は、デジタル伝送方式を採用し、使いやすい操作とグラフィック表示画面で自在に明かりをコントロールすることができ、高度な演出照明が可能なシステムを構築しています。

■照明コンセプト

Lighting design concept

●学生が自ら演習できるように使いやすく、かつ高度な照明演出を可能とするシステムを構築



エントランスホールの照明：電球色のコンパクト形蛍光灯ダウンライトにより大理石仕様の壁、床、階段を明るく照らしながらグレード感を高めている



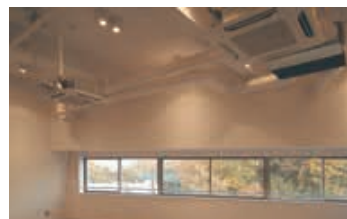
舞台表現実習室の照明：HF32W1灯用トラフを3.15mピッチでレースウェイに設置



舞台照明実習室のHF32W1灯用トラフをレースウェイに設置したベース照明：部屋全体を黒色塗装し舞台照明の色、光の広がり効果を演習



エントランスホールの外観夜景：吹き抜け空間をセラミックメタルハイドランプダウンライトで浮き上がらせている



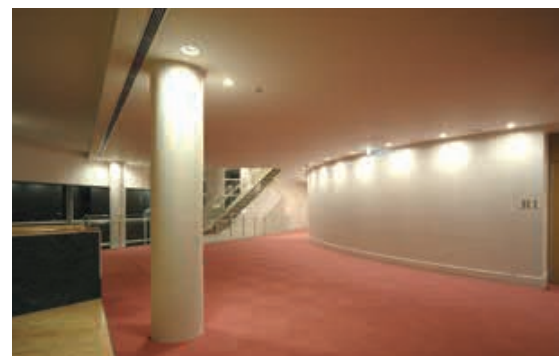
舞台音響効果実習室：ハロゲンランプダウンライトを箱の中に納めて設置



劇場内客席の照明：ベース照明は16m上部のキャットウォーク下部に点灯でのトラブルがないようハロゲンランプ(500W)ダウンライトを設置



広いスペースのある主舞台から客席を望む



ホワイエの照明：壁際に沿ってゆるやかな曲線を描いて配置されたコンパクト形蛍光灯ダウンライト



調光室から客席を望む：調光操作卓はデジタル伝送方式を採用。左側がメモリー卓、右側がプリセット卓



客席照明のハロゲンランプダウンライト



楽屋の照明(IL40Wブラケット)

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
実習室	笠なし器具	FHT-41007N-PA9	657	32WHI蛍光灯
	ダウンライト(直付用BOX付)	IHD-2585(W)	28	110V100Wハロゲンランプ
エントランスホール	ダウンライト(電動昇降装置付)	DDU-1510-200	3	150Wセラミックメタルハライドランプ
	ダウンライト	FHD-31701-PM9	19	32Wコンパクト形蛍光灯
ホワイエ、他	ダウンライト	FLD-2777(V)-ELB	306	27Wコンパクト形蛍光灯
アリーナ(客席)	ダウンライト	特注	32	110V500Wハロゲンランプ
	直付器具	特注	12	110V500Wハロゲンランプ
調光室、他	調光操作卓	LICSTAR-III	1式	—
	調光主幹盤、調光器盤	DIMSTAR	1式	—
舞台、客席、他	サスペンションライト	AL-AQS-10R-2他	1式	GSR-10-30L
	アッパー・ホリゾントライト	AL-UHQ-10-2-C	1式	AL-J100V-500WF
	ローア・ホリゾントライト	AL-LUQ-508改	1式	AL-J100V-500WF
	ポーダライト	ALBLQ-212	1式	AL-JCV100V-200W
	プロセニウムライト	AL-SAS-YS-201	1式	AL-GSR-10-30L