

学校法人 広島学院 60周年記念事業 講堂・聖堂



所在地：広島県広島市西区古江上1丁目630
 延床面積：3,517.94㎡
 構造・規模：RC造・地下1階地上3階建
 施工主：学校法人 広島学院
 設計：株式会社 高垣建築総合計画
 施工：株式会社 緑竹中工務店 広島支店
 完成：2015年8月

S371

広島市西区に所在し、中高一貫教育を提案する私立男子学校。高等学校において生徒を募集しない完全中高一貫校で、カトリック修道会イエズス会の理念に基づく教育を実施。60周年を迎え、このほど本館に隣接して講堂・聖堂が完成。主にLEDダウンライトを全体に散りばめてスッキリと見せ、上質な講堂空間を形成しています。

環境に配慮した質の高い空間・機能を有する学び舎にふさわしい施設

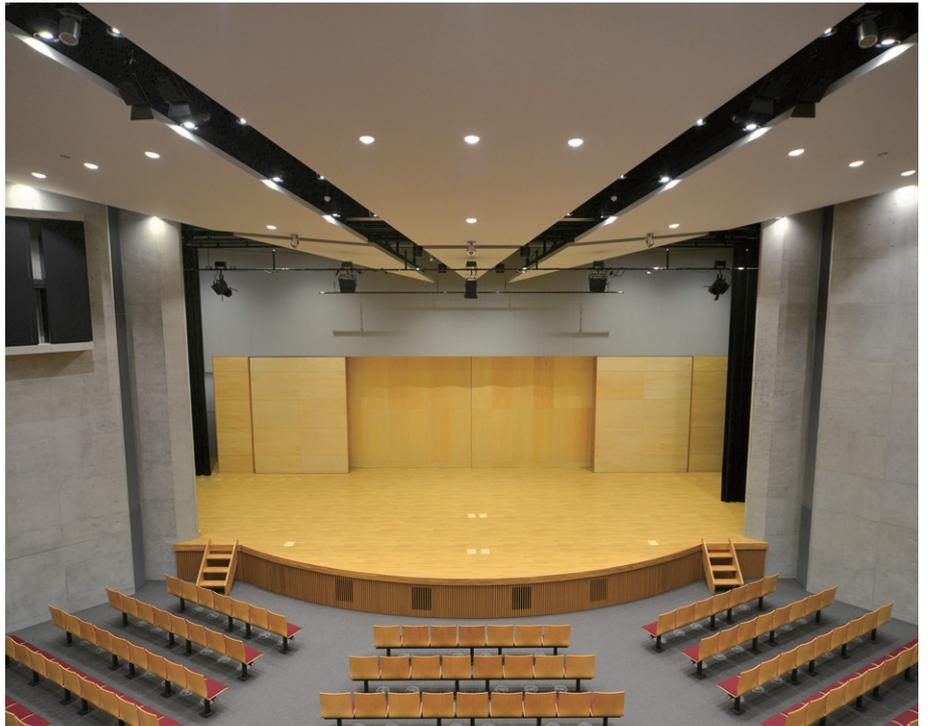
広島学院は広島市の古江の丘に1956年に創立。国際性と愛の精神に貫かれた精神のもと国際人として世界のフィールドで活躍できる人が育ち、巣立っています。60周年記念事業として完成したこの講堂は、歴史あるキャンパスの既存空間との呼応の中でキャンパスに新たな価値を生み出すべく、将来を見据えた整備計画として、「人・自然・伝統を一つに結ぶ」を計画コンセプトとしています。講堂は1階席740席、2階席470席、合計1,210席が確保されており、2階席は可動間仕切りを設けて閉じれば小講堂として使用可能で、間仕切りを開ければ1階席と同一空間が形成されます。また、ステージの奥の間仕切りを可働すれば瀬戸内海が見える仕掛けがつけられています。

同等の明るさで大幅な省電力化と長寿命化によるメンテナンスフリーのLED照明を中心に採用

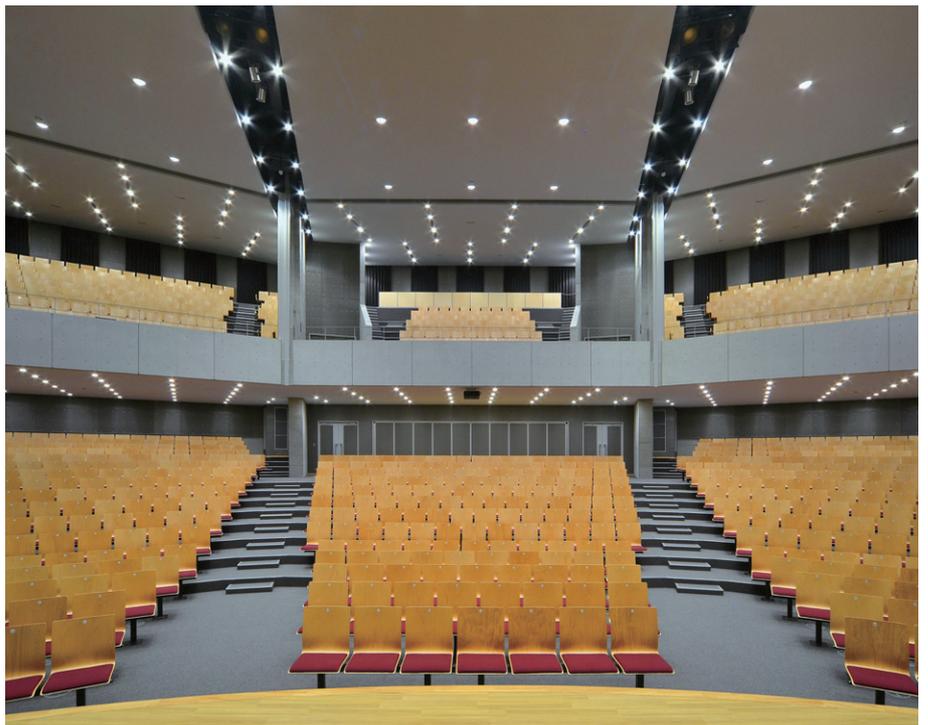
照明設備は、2階吹き抜けの最高12mの高天井部には器具光束4,740lmのLEDライトエンジンダウンライト（48.6W）6000シリーズ調光形を採用。ステージから講堂の天井に縦に伸びるブラックアウトした放射状の折上天井部とステージの天井にはハイパワーのLEDシーリングダウンライト（黒色塗装枠）調光形を設置。黒色塗装枠としたことにより見た目の重厚感が演出され、上質な講堂空間を形成しています。また、低い天井の1階、2階は可動間仕切りにより小講堂として利用可能で、その照明には光源色・配光・明るさが選べるLEDライトエンジンダウンライト1100クラス～2000クラスを採用し、小講堂として単独で使用できるようそれぞれに調光制御の点灯回路を設けています。小講堂、講堂全体すべてにおける100%点灯時平均照度は400～500ルクスが得られる設計となっています。

講堂廊下の照明は、LEDハロゲン電球形スポットライトにより壁面を明るく照らすとともに窓からの昼光を取り入れています。

聖堂はLEDの間接照明を主体に計画し、厳粛かつ温かい雰囲気を出すと同時に、自然光の1日の光の動きによってさまざまな情景を体験できる空間としています。



照明を天井スリットの折上天井部へ配置し、全体を放射状に分散させることで眩しさを一様に低減



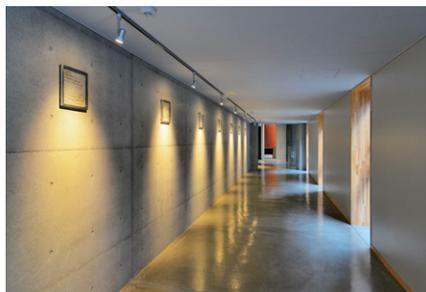
折上天井部の器具を黒色塗装とすることにより空間との調和を図るとともに重厚感を演出



放射状に配置したLEDダウンライトにより全体を明るく照らすと同時に色温度を温白色にしたことで必要照度を確保しつつ温かみのある空間を形成



温白色の光が木目調の座席と調和



廊下壁面を照射するLED/ハロゲン電球形スポットライト



LED間接照明を主体に計画した聖堂



可動間仕切りにより小講堂として独立利用できるよう、それぞれに点灯回路を設置

主な納入機器一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
館内	LEDシーリングダウンライト 6000 クラス	LEDD-60413WW-LD9	55	LED 消費電力：51.6W
	LED ライトエンジンダウンライト 1100 クラス	LEDD-16002M-LD9	116	LED 消費電力：9.8W
	LED ライトエンジンダウンライト 1600 クラス	LEDD-16002M-LD9	64	LED 消費電力：13.8W
	LED ライトエンジンダウンライト 2000 クラス	LEDD-16002M-LD9	187	LED 消費電力：18.2W
	LED ライトエンジンダウンライト 2000 クラス	LEDD-16303(W)-LD9	12	LED 消費電力：18.2W
	LED ライトエンジンダウンライト 6000 クラス	LEDD-17031-LD9	30	LED 消費電力：48.6W
	LED プラケット	LEDB85906(S)	16	LED 消費電力：6.9W
	LED ハロゲン電球タイプ	LDR6L-W-E11	20	LED 消費電力：6.2W