



<施設の概要>
 所在地：東京都府中市朝日町3-11-1
 設計：東京外国語大学設計共同企業体(株) 以米設計 エヌビー・ジェイ・ジャパン(有)
 (株) エクスランドコンサルタンツ
 監理：東京外国語大学施設課
 研究講義棟 附属図書館
 建築面積：7,196㎡ 建築面積：1,902.79㎡
 延床面積：33,266㎡ 延床面積：6,930.47㎡
 階数：地下1階、地上8階 階数：地上4階
 施工：建築/奥村・島島・ツバル特定建設工事共同企業体 施工：建築/黒谷・岡・ロテ特定建設工事共同企業体
 電気/住友電設(株) 電気/住友電設(株)
 竣工：平成12年4月 竣工：平成12年3月

「対話と交流」の場を随所に設け、開放的で潤いのある新キャンパスの照明

Lighting for the open and refreshed campus,
 with places for "Dialogue and Association" for the students and faculties here and there

対話と交流の場を随所に設けて開放感のある新キャンパスにコンピュータ管理で省エネ対策を施した照明設備

Lighting facilities for new campus buildings with specific places for dialogue and association for students are equipped with energy saving devise and are controlled by computers

明治6年に開設されて以来、127年の歳月を刻んで幾多の人材を育てつつ今日に及んでいる東京外国語大学。これまで使用してきた西ヶ原キャンパスは狭隘化が著しく、大学としての知的環境にも十分な対応ができないことから、旧米軍キャンプ東東村の跡地に新築・移転。「対話と交流をベースに開かれたキャンパス」をコンセプトに府中新キャンパスが誕生しました。

研究講義棟の照明

教育と研究の中心となる施設で、建物は東西に大きく分割し、その中央部に8層吹き抜きのガレリアが設けられた交流・対話を活発にする空間となっています。

照明は、1階にあるマルチメディアホールや大講義室では、Hf32W1灯用調光形埋込器具(金属ルーバ付)を採用し、プロジェクターなどの使用時は調光制御を可能にしています。また、中・小講義室の照明はHf32W2灯用埋込器具を整列配置としています(平均照度600~700lx)。照明の省エネ対策としては、照明制御システムMESL-SとSESL-とを合わせて、マルチメディアホールや大講義室ではセンサによる自動調光制御を、トイレは人感センサによる照明点滅制御を、廊下やホールは中央からの点滅制御を採用しています。

附属図書館の照明

4階建ての図書館で、1、2階を結ぶ階段の吹き抜けや2階から4階までの3層吹き抜きの立体空間を配しています。

照明は階段部の吹き抜け天井に250WHQI昇降装置付ダウンライトを設け、各階の閲覧・開架書架ゾーンにはHf32W2灯用調光形埋込器具が採用されています(平均照度500~600lx)。照明制御はMESL-SとSESL-の組合わせて、窓際照明の昼光センサ制御、初期照度補正制御、トイレの人感センサ制御などを行っています。

照明コンセプト

Lighting design concept

パブリックスペースの照明は演色性を高め、かり色温度を附くし、柔らかい雰囲気、くつろぎ感のある空間を演出
 コンピュータ管理による電力量の省エネ対策の実現化



図書館の2階エントランスラウンジより吹き抜けを望む
 Stairwell viewed from the entrance of library on the 2nd floor
 250WHQIダウンライトを採用。キャンパスのサロンとして対話・交流空間を演出している



1階開架書架ゾーン
 Open-shelf zone on the 1st floor
 Hf32W2灯用埋込器具をライン状に配置。明るく開放的で入りやすく親しみやすさを演出



2階開架書架ゾーン
 Open-shelf zone on the 2nd floor
 大きなガラス面を採用しているため、昼光センサによる照明制御で省エネをはかっている



3階閲覧テラス
 Terrace for reading
 HQIダウンライトを高天井に設置。ゆとりと潤いを与えている



附属図書館の外観
 Outside view of the annexed library



1階にあるマルチメディアホール Hf32W1灯用調光形埋込器具を採用。映像など多様な教育に対応できるような調光制御を可能にしている
 Multi-media hall on the 1st floor



1階大講義室 マルチメディアホール同様の照明で、調光を可能にしている
 Large lecture-room on the 1st floor



4階院生ラウンジ
 Lounge for graduate students on the 4th floor
 研究時のリフレッシュ空間で、照明は27Wユーライン2ダウンライトを点在設置している



コンピュータ教室
 Computer room



照明制御システムMESL-Sのリモコン主操作器
 Main remote-control plate of MESL-S lighting control system

屋内運動場棟



メインアリーナ
 Main arena
 700Wメタルハライドランプ投光器を両サイド上部に設置



武道場
 Budojo, or hall for martial arts
 400Wメタルハライドランプと200W高圧ナトリウムランプ埋込パンクライトの混光照明を採用

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
研究講義棟	調光用埋込器具(ルーバ付)	FHR41890-PD2	134	Hf32W蛍光ランプ×1
	埋込器具(ルーバ付)	FHR-42904K-PS2	149	Hf32W蛍光ランプ×2
	埋込器具(下面開放)	FHR-42710-PV2	621	Hf32W蛍光ランプ×2
附属図書館	埋込器具(下面開放)	FHR-42890-PV2	216	Hf32W蛍光ランプ×2
	埋込器具(下面開放)	FHR-42220	498	Hf32W蛍光ランプ×2
屋内運動場	HID埋込ダウンライト	DDU-256N-200	12	250Wメタルハライドランプ
	HID埋込ダウンライト	DD-1542(V)	8	150Wメタルハライドランプ
	HID投光器	HT-10051X(改)	28	700Wメタルハライドランプ
	HID投光器	HT-4051X(改)	28	180W高圧ナトリウムランプ
屋内運動場	パンクライト	HBL-40107	22	400Wメタルハライドランプ
	パンクライト	HBL-40107	22	220W高圧ナトリウムランプ
研究講義棟	照明制御システムMESL-S		1	-