



所在地：東京都世田谷区代田6-12-39
 建築面積：1,550.6㎡（建替え部分のみ）
 延床面積：3,926.7㎡（建替え部分のみ）
 構造・規模：RC造、一部S造、地上4階、塔屋2階
 設計・監理：大成建設（株）一級建築士事務所
 施工：大成建設（株）東京支店
 工期：平成16年3月～平成17年2月

室内はすっきりとした昼光色を主体にバランスのある光環境とし、 学生らしい活動的で開放的な照明空間を創出

■「地域に開かれた学校」「環境共生型の学校」「緑のネットワーク化」をコンセプトに増築された学校施設

創立80周年を迎える伝統ある女子校「下北沢成徳高等学校」。創立80周年のひとつとして校舎の建替えが計画され、1期目として管理部門・多目的ホール・メディアラウンジを中心とした地上4階建ての施設が平成17年2月に完成しました。

建物は明確なゾーンと段階的なセキュリティラインを形成し、施設の単独使用を可能としており、特に1階に設けた多目的ホール“成徳ミモザホール”は地域開放を視野に入れ、様々なイベントシーンが可能な設備を備えています。また、建物内への自然通風を積極的に導入する装置の採用や断熱効果を高める屋上緑化の採用、日射を遮るグリッド底の採用など、環境共生型の学校として計画されています。

1階は吹き抜けのホワイエを中央にして西側に600席収容可能な多目的ホール“成徳ミモザホール”、東側にスクールラウンジが設けられています。

多目的ホールは、移動観覧席・可動ステージを採用し、多様な演出シーン、自由な座席レイアウトを可能にしています。照明は調光可能なハロゲンランプダウンライトとイベントなどで照明が必要なケースを考慮してメタルハライドランプダウンライトを併設（全点灯時平均照度：1000lx）し、講演などの照明シーンや演劇などのシーン展開ができるよう舞台照明と調光操作卓も導入されています。

50人以上の生徒がくつろげる椅子とテーブルが配置されているスクールラウンジは、大きな窓を通して既設建物を斜面緑化した外への広がりを見ながら視覚的に持たせた開放的なスペースとしています。照明は5000kの活動的な光色のコンパクト形蛍光灯ランプダウンライトを整列配置とし、外光との違和感もなく、生徒の憩いの場としての雰囲気ある光環境を形成しています。

斜面緑化には夜間照明として屋上に設置したセラミックメタルハライドランプ投光器により美しい緑の芝生を再現し、斜面緑化の下方内側に防湿防雨形蛍光灯ランプトラフを設け、斜面が浮かび上がったような感じを演出しています。

3階のメディアラウンジは吹き抜けのある豊かな空間となっており、無線LANによりラウンジ内のどの場所でも情報アクセスでき、幅広く、柔軟にこなせる設備を備えています。照明は3800kのメタルハライドランプ投光器によるアッパーライトで天井を照らし、すっきりとした光色で空間の広がり感を演出しています。ラウンジ周囲の下がり天井面は、建築化照明でHF32Wトラフを配灯。ルーバで拡散された光が空間の明るさ感を高めています（平均照度300lx）。

同フロアに配置されているコンピュータ室には、遮光角15°バツフル付HF埋込器具を採用し、機能的な照明環境を創出しています（平均照度800lx）。

■照明コンセプト

- Lighting design concept
- 室内は昼光色を主体に明るく、活動的で開放的な光環境の創出
- コミュニティ施設として夜間も重要なため、周



接地性をもたせた小ホールと下北沢の街並み



庭園と斜面緑地を望むスクールラウンジ。昼白色のコンパクト形蛍光灯ランプダウンライトを多用し、くつろぎ感を創出



スクールラウンジの吹き抜け



正面門から多目的ホールへの入口。シンボルツリーをライトアップ



斜面緑化を浮かたさせる投光器（150W CDM）



斜面緑化と新校舎



メディアラウンジの照明：メタルハライドランプ投光器による天井面のアッパーライト。柔らかな光で空間を包み込み、広がり感を創出



屋上庭園からガラス越しにメディアラウンジを望む



コンピュータ室の照明：バツフル付HF埋込器具を整列配置



視聴覚室の照明：HF埋込器具下面開放形を配置



成徳ホールへ続くウッドデッキ



メディアラウンジのアッパーライト



照明制御盤

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
多目的ホール	ダウンライト	DD-4088G	30	400Wメタルハライドランプ
		DDU-257M	36	250Wハロゲンランプ
スクールラウンジ	ダウンライト	FHD-31008-PD	93	32Wコンパクト形蛍光灯ランプ
		HT-40790	36	300Wメタルハライドランプ
メディアラウンジ	ダウンライト	FHD-31504-PM	38	24Wコンパクト形蛍光灯ランプ
		FHT-41007N-PH	68	32WHf蛍光灯ランプ
図書室	スクエア器具	FHR-33326K-PR	18	32Wコンパクト形蛍光灯ランプ
コンピュータ室	埋込器具（バツフル付）	FHR-42788N-PH	24	32WHf蛍光灯ランプ×2
視聴覚室	埋込器具	FHR-42848-PH	18	32WHf蛍光灯ランプ×2
斜面緑地	投光器	MT-1542NF (K) -PM	4	150Wセラミックメタルハライドランプ