# 東北工業大学 香澄町キャンパス 1号館



所 在 地:宮城県仙台市太白区八木山香澄町35番1号

建築面積:1,898.84㎡ 延床面積:5.209.77㎡ 構造·規模: 鉄骨造、4階建

計:(株)佐藤総合計画 東北事務所 設

工:建築/戸田・阿部和建築工業共合企業体 施 電気/大平電気(株)・三建設備工業(株)

成:平成19年3月

東北の中心地・仙台にキャンパスをもつ唯一の工科系大学。

新たに完成した1号館の照明は、調光形Hf蛍光灯器具と照度センサとの組合せで最適な照度を確保しつつ、 余剰な明かるさをカットし、省エネを図っています。

### 明るく開放的な現代建築へ装いを新たに した工科系大学のキャンパス

昭和39年の創設以来2万8千人余の卒業生を 輩出し、東北地域をはじめ全国の産業と経済の 発展に大きく貢献されている東北工業大学。工学 部は、知能エレクトロニクス学科、情報通信工学 科、建築学科、建設システム工学科、環境情報 工学科を擁し、新たにライフデザイン学部3学科 も新設され、スローガンの「創造から統合へ」を 具現化する人間環境を重視した工科系総合大学 として展開しています。東北の中心地・仙台にあ る香澄町キャンパスは1号館から10号館の学舎の ほか、図書館、ハイテクセンターなどが配置され ており、このうち1号館が平成19年3月に装いを 新たにして完成しました。

# Hf蛍光灯器具と照度センサとの連動で、 最適な明るさを確保しつつ、省エネを実現

外装がガラス張りカーテンウォールの明るい開 放的な4階建ての建物は、エントランスと一体の 3階まで階段を配した吹抜け空間とし、全体が見 通せる分かりやすい構成となっています。各階ご との廊下は、カラーリングで色分けし、随所に利 用しやすい位置に休憩室が設けられています。

2階から3階には大教室及び中教室が配置され ており、照明はハーフスケルトン天井となってい る、そのスリットライン部に32WHf蛍光ランプ 1灯用調光形トラフを連結設置にして2.4mピッチ で配置。照度センサを窓側と廊下側との2系統に して設け、適正照度(500lx)を維持しつつ、余剰 な明るさをセーブし省エネを図っています。また、 プロジェクタ使用時には適切な照度に手動操作 できるよう調光器(セッスル用コントルクス)を設 け、25%~100%調光を可能にしています。

各廊下は42Wコンパクト形蛍光ランプダウン ライトを設置し、壁面の折り上げ天井内から間接 照明によりカラーリングした壁面全体を照らし出 し、豊かな感性を表出しています。

1階学生談話・就職活動室は、2階吹抜けと なっており、資料が配置されている奥の室は3m 高さの平天井となっています。吹抜けスペースの 照明は、平天井の側面に32WHf蛍光ランプトラ フを連結配置し上向き照射で天井を照らし上げ て、グレアのない柔らかな照明環境が確保されて います。奥にある資料室の平天井には、32Wコ ンパクト形蛍光ランプダウンライトを採用し、明 るさ感のある照明としています。



外観夜景:ガラス張りカーテンウォールから漏れる明かりで、光の箱のように明るく浮かび上がった外観



1階から3階までの吹抜けの照明



アッパーライトのベース照明でソフトな光環境が得られてい る学生談話・就職活動室



カラーリングされている廊下の壁面は間接照明を採用。べ -スはコンパクト形蛍光ランプダウンライト



大教室の照明:ハーフスケルトン天井のスリットラインに32WHf蛍光ランプ1灯用調光形トラフを連結設置で配置



階段教室の照明:1灯用調光形トラフと照度センサの連動で昼光利用 制御



4階管理フロア会議室の照明:45Wコンパクト形蛍光ランプ4灯用スクエア器具ルーバ付を設置



4階管理フロア廊下の照明:32Wコンパクト形蛍光ランプダウンライトを設置



中教室の照明(プロジェクタ使用時は調光器(コントルクス)により25%~100%調光可能)

## ■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
館内	トラフ(調光形)	FHT-41007N-PD	270	- 32WHf蛍光ランプ
	直付黒板灯	FHT-41093-PA	47	
	ダウンライト	FHD-31003PM	34	32Wコンパクト形蛍光ランプ
		FHD-41009PM	32	42Wコンパクト形蛍光ランプ
			49	24Wコンパクト形蛍光ランプ
	埋込器具 (開放形)	FHR-41890PD	78	- 32WHf蛍光ランプ
		FHR-41900NK-PD	195	
		FHR-42800-PD	33	32WHf蛍光ランプ×2
	埋込器具(ルーバ付)	FHR-42941NK-PD	64	32WHf蛍光ランプ×2
		FHR-54324K-PD	54	42Wコンパクト形蛍光ランプ×4