

高千穂大学 新1号館



所在地：東京都杉並区大宮2-19-1
 建築面積：1,677.40㎡
 延床面積：5,925.16㎡
 構造・規模：鉄筋コンクリート造、地上4階建
 主：学校法人 高千穂学園
 設計：(株)佐藤総合計画
 施工：建築／前田建設工業(株)
 電気／(株)九電工
 竣工：2015年10月

S333

私学として国内初の高等商業学校を前身とする伝統校、高千穂大学に新校舎が完成。
 自然環境に配慮した都市型キャンパスとして、LED照明を採用し、
 明るく制御しやすい光環境と、消費電力の削減を両立しています。

明治36年から続く高千穂学園に、大学の新たなシンボルとなる新1号館が誕生

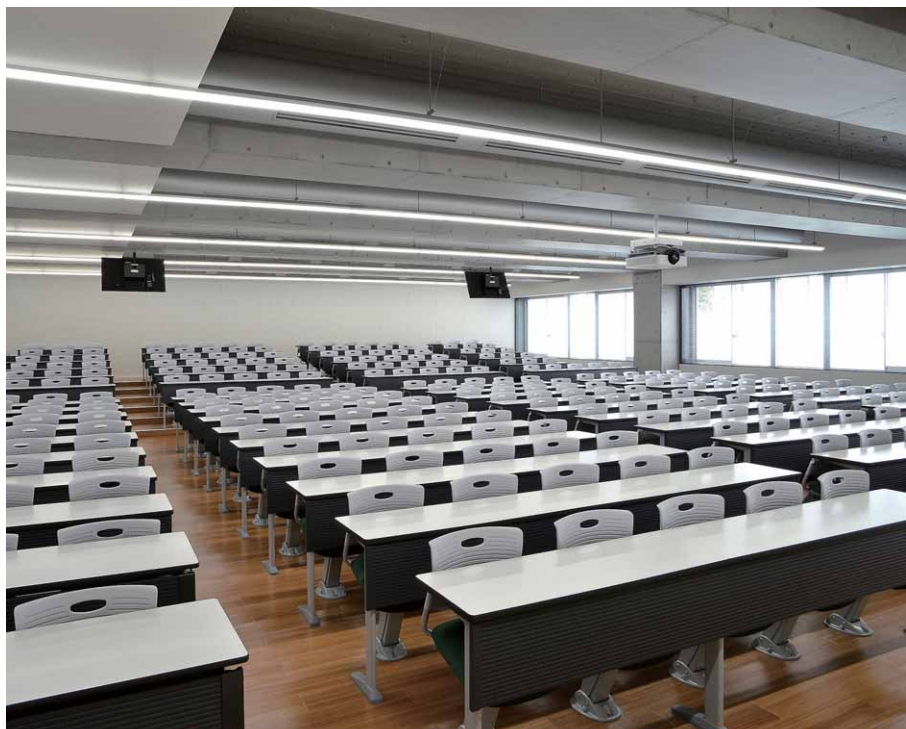
高千穂学園は1903年設立の歴史ある学校法人。なかでも高千穂大学は、私学では国内初となる1914年開校の高等商業学校を前身とする伝統校です。現在、商学部、経済学部、人間科学部の3学部からなる高千穂大学のキャンパスは、東京都杉並区の閑静な住宅街に位置し、2014年3月から新校舎の建設工事をスタート。このたび、7つの大教室、4つの中教室、8つの小教室などを配置したアカデミックファシリティーの1号館が完成しました。

LEDベースライトと黒板灯により「明るく、眩しくなく、シンプルに」を実現

新1号館は、周辺地域に配慮した近代的な建築デザインをもち、屋上には緑化スペースを設けるなど、自然環境にも配慮しています。そのため、照明器具にもLEDを積極的に採用し、消費電力の削減、メンテナンスコストの削減を推進しています。

303人を収容可能な大教室をはじめ、大・中規模の教室では「明るく、眩しくなく、シンプルに」をコンセプトとし、ベース照明には、丸みのあるカバー形状でLEDバー全体が均一に発光するLEDベースライト TENQOOシリーズ（消費電力28.5W/200V）を採用。ダクターに連結して、一部は吊り、一部は直付としてライン配置し、段差のある天井にも違和感なく設置しています。色温度は清潔感のある5000K、平均照度は700ルクス。すべての器具を調光形とし、プロジェクター等を利用した講義の際にも手元でメモがとれる明るさを確保できるよう配慮しています。また黒板灯には、グレアをカットし、かつ照度ムラの少ない、直管形LED吊下形（照射角度切替可能形）を採用しています。

学生の休憩スペースとなる各階のCOMMONルームや、廊下、トイレ等の共用スペースには、主に電球色のLEDライトエンジンダウンライトを採用。建築デザインや設置場所の使用目的に合わせて1100シリーズから2000シリーズの光源を使い分けて設置しています。廊下は、外光に合わせて照明の明るさを調節できるよう2回路に分けて設計。トイレは人感センサーによる自動点滅が可能です。



LEDベースライト TENQOOシリーズを連結し、ライン配置した大教室を黒板側から奥を望む



LEDライトエンジンダウンライトによりくつろぎの空間を演出したCOMMONルーム



階段ホール周辺に配置されたLEDライトエンジンダウンライト



ルーバー形状のデザインをもつ天井に電球色のLEDライトエンジン直付ダウンライトを配置した1階ピロティ



(上) LEDベースライト TENQOOシリーズの連結配置
 (下) 直管形LED吊下形（照射角度切替可能形）黒板灯



中教室のLEDベースライト TENQOOシリーズ連結のライン配置による照明



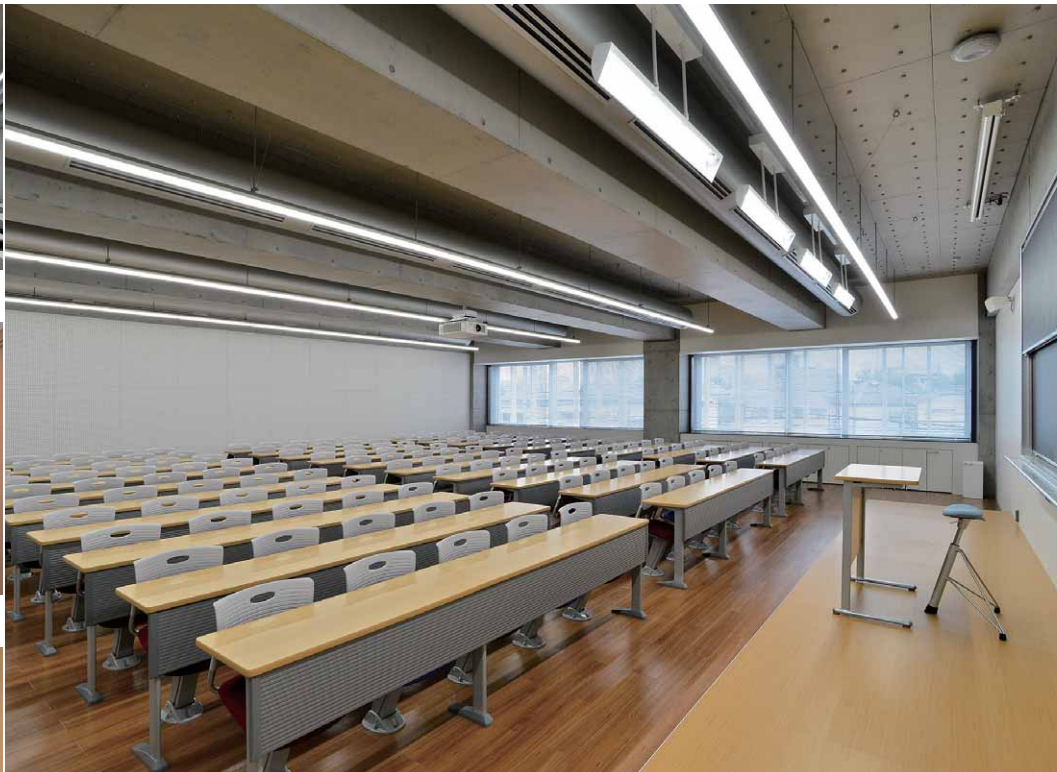
グレアカットし、かつ照度ムラの少ない直管形LED吊下形黒板灯を採用



V字状の廊下に直線的に配置されたLEDライトエンジンダウンライト



人感センサーによって点滅するトイレのLED照明



LEDベースライト TENQOOシリーズの連結と直管形LED吊下形黒板灯を配置した大教室

主な納入機器一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
大教室、中教室	LEDベースライト TENQOOシリーズ 40タイプ	LEKT407401N-LD9	494	LED 消費電力:28.5W(200V)
	LEDベースライト TENQOOシリーズ 40タイプ	LEKT407401L-LD9	11	LED 消費電力:28.5W(200V)
	直管形LED吊下形/黒板灯	LET-41094-LS9	56	定格消費電力:17.3W
コモンルーム、廊下、ピロティ、トイレ等の共用スペース	LEDライトエンジン ダウンライト 2000シリーズ	LEDD-16002M-LD9	28	LED 定格消費電力:18.5W
	LEDライトエンジン ダウンライト 1600シリーズ	LEDD-16002M-LD9	374	LED 定格消費電力:14W
	LEDライトエンジン ダウンライト 1100シリーズ		32	LED 定格消費電力:9.8W