

# 名門伝統校のキャンパスを省エネリニューアル。 すべてのダウンライトがLED化されました。

東京都杉並区 明治大学 和泉キャンパス 様



## 教育研究機関の責務として 環境問題へいち早く取り組みに着手。

明治大学様は、1881年に明治法律学校として創設され、今年でちょうど130周年を迎えられた名門大学です。その間、幾多の優れた人材を各界に輩出してこられました。現在は、駿河台、生田、和泉の3カ所に大きなキャンパスを持ち、約33,000名の学生が勉学に、スポーツに学生生活を謳歌されています。

また、日本を代表する教育研究機関として環境問題にもいち早く取り組まれ、「環境改善の啓発活動」「環境保全活動」を実施されています。学内の環境保全推進委員会のもと、「省エネルギー推進専門部会」を組織化。3キャンパスそれぞれにエネルギー部会を設けて、省エネルギー対策を推進されています。

## 積極的な設備改善で すべてのキャンパスで省エネ化を推進。

駿河台、生田、和泉のキャンパスで、中長期の省エネ改修計画のもとに、空調機のリニューアルや自動制御の導入等を実施。照明器具も更新時期に合わせて順次、照明の省エネリニューアルを推進されています。2006年には教室の蛍光灯器具をFLR40WからHf32Wに取り替え。その後も誘導灯をコンパクトLED誘導灯に取り替えるなど、積極的な設備改善による省エネ化に取り組まれています。





全館のダウンライトが最新のLED照明に  
明るく、伸びやかな光空間がいきいきとしたキャンパスライフにマッチしています

## 和泉キャンパス・メディア棟の ダウンライトをすべてLED化。

今回は、和泉キャンパス・メディア棟の照明器具を省エネリニューアルされました。エントランスや廊下、ホールまで、すべてのダウンライトをFDL27WからLEDダウンライト60型に取り替え。リニューアル前はダウンライトを50%間引き点灯して節電対応されていましたが、LEDダウンライトにリニューアルしたことで全点灯しながらでも、使用電力量の55%削減<sup>\*</sup>を達成しました。

リニューアル前 FDL27 (31W) × 487台 × 50%間引き = 7.55kW  
リニューアル後 LED60型 (6.9W) × 487台 × 全点灯 = 3.36kW

<sup>\*</sup>使用電力量の削減効果はダウンライトのみの削減量

## LEDの爽やかな光と全点灯効果で 明るいキャンパスを実現。

白色タイプの光色と直進性の強い光の特性で、エントランスの吹き抜け部分も爽やかな空間に。また、リニューアル前と同じ灯数で、全点灯が復活したこともあり、教職員や学生の方々にも明るく、気持ちのいい雰囲気になったと高い評価を得ています。



### NNN21955LE1S 希望小売価格 29,800円(税抜)

仕様 / ●色温度:5000K ●光源寿命:40,000時間(光束維持率70%)  
●電圧:100V ●消費電力:19.5W  
●消費効率:76.7 lm/W ●器具光束:1495 lm ●Ra70  
●枠・反射板:アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上)  
●反射板(上部):プラスチック(高反射ホワイト)  
●パネル:アクリル(透明つや消し)



### NNN21995LE1S 希望小売価格 28,000円(税抜)

仕様 / ●色温度:5000K ●光源寿命:40,000時間(光束維持率70%)  
●電圧:100V ●消費電力:6.9W  
●消費効率:80.4 lm/W ●器具光束:555 lm ●Ra70  
●枠・灯具:アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上)  
●コーン:アルミダイカスト(シルバーメタリック仕上)

## 長寿命ランプの効果で メンテナンスの負担も大幅に軽減。

広いキャンパスで、ダウンライトが500台ほどあり、また、吹き抜けなどの高天井に設置されている箇所も多いため、そのメンテナンスは施設管理の上で大きな負担になっていました。今回、LED化したことで、ランプ寿命40,000時間を確保できるようになり、球切れによるメンテナンスから解放。ランプストックのコストや高所作業による取り替えの負担が軽減されました。

## 納入商品

■ LEDダウンライト×487個 他

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 マーケティング本部 都市環境商品営業企画部

〒105-8301 東京都港区東新橋1丁目5番1号 ☎(03)6218-1131(代表)

© Panasonic Corporation 2012 本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このチラシの記載内容は2012年3月現在のものです。