

学校法人山野学苑 (M・YAMANO TOWER)

令和4年度事業

東京都渋谷区/学校教育
<https://www.yamano.jp/>

補助対象経費	3,144万円
補助金	1,250万円

事業概要

1934年設立。「髪・顔・装い・精神美・健康美」の五大原則を「美道」として、総合的な「美」を創造し、追求することを理念として教育を行っています。

美容総合学科・専攻科芸術専攻を持つ短期大学運営のほか、美容系専門職への就職を目指す専門学校、日本語学校も運営しています。

本事業では、校舎に省エネルギー性能の優れた調光制御設備を導入し、約61%の省エネルギー化を実現しました。



事業者メッセージ

山野学苑が12フロアを山野美容専門学校として使うM・YAMANO TOWERは2007年春の竣工で、設備の多くは設置後15年を超え更新時期を迎えています。

総計1,000人程が使う学校占有フロアの電気料金は年間数千万円。そこで電気料金削減を目指して灯具LED化工事を計画しました。施工対象範囲の電気料金は年間1千万円程で、施工後は6.3百万円程削減される試算でした。施工後の電気料金はトータルで試算を大きく上回る削減を記録しました。

削減分で教室の設備拡充に取り組み、多くの美容師を輩出する美容教育機関として、これからも社会に貢献してまいります。

省エネ効果

エネルギー使用量

119.5(kl/年)

省エネルギー量

73.2(kl/年)

削減コスト

657(万円/年)

補助対象設備の省エネルギー率

61.2%

CO₂削減効果

143.9(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり20円を乗じた値

省エネのPOINT

✓ 場所ごとに照度、光色を調整

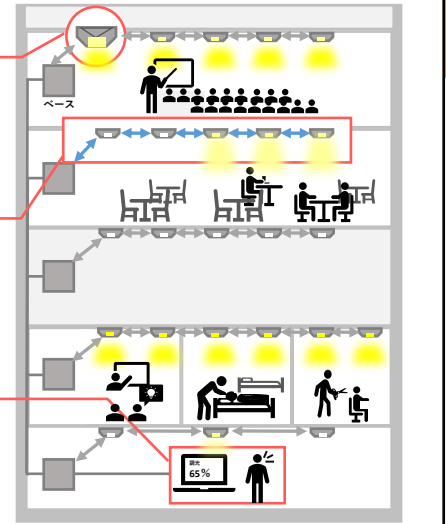
実習室、教室、カフェテリア、運動場、音楽ホールなど様々な用途の部屋がある館内。スペースごとに照度を調整することで、電力削減とともに利用者が快適に過ごせる空間に。

✓ 電波が途切れにくい通信

ベースモジュール（無線式調光制御）を起点として照明器具から照明器具へ通信を行うため、壁など障害物があっても安定した通信を行うことが可能。

✓ 電力量や使用状況の見える化

消費電力情報を照明器具から受信し、管理用PCなどで使用状況や照明の不具合の確認が可能。リアルタイムで電力管理が可能となった。



導入設備



照明

導入設備数は全3,573台



以下は主要設備の設備情報を抜粋。

種別	固有エネルギー消費効率	光束	台数
照明器具(無線式調光対応)	146.6lm/W	3,300lm	1,536台