

LED導入で学習環境を改善、省エネを実現！

業種

学校

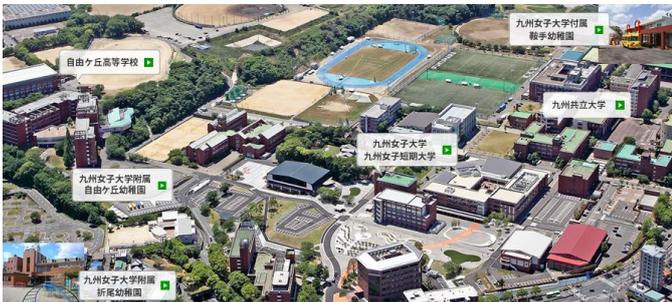
学校法人福原学園 さま

1

▶ 事業者概要

昭和22年に前身となる財団法人福原学園を創立されました。

昭和26年に学校法人福原学園へと組織を変更し、建学の精神「自律処行」をもとに、九州共立大学をはじめとする大学・短大・高校・幼稚園の7校園を運営し地場の教育発展に貢献している総合学園です。



2

▶ 取り組みの背景と目的

教育現場の学習環境改善と省エネルギーを目的として照明のLED化に取り組んでいます。

LEDは蛍光灯と比較すると、消費電力が少なく、光源の寿命が長いため、省エネに寄与しつつ機器交換の手間も削減できることから導入を決定されました。

2021年度までには、大学・高校内の約20施設の照明をLEDへ切り替える予定としており、2023年には体育館・グラウンド等キャンパス内の全ての照明がLEDへと切り替わることとなっております。

3

▶ 導入設備の概要

◆ 長寿命

約3倍
長持ち

◆ 消費電力が少ない

同じ明るさを約1/2
の電力で

◆ 電気料金低減

◆ 環境にやさしい

・CO2削減 ・水銀不使用（再資源化可能）

教室で使用する照明をLEDに変更することで、同じ台数でも明るさアップ及び省エネが実現でき、学習環境の向上に貢献します。

体育館などでよく使用されているHIDランプは即時点灯ができないため常時点灯せざるをえませんでした。LEDは即時点灯、再点灯が可能のため、こまめに消灯し無駄な電力を削減できます。

4

▶ 省エネの効果

【参考】

エネルギー使用量 (kL/年)

430.0

更新後使用量 167.9

省エネ効果 ▲262.1

省エネ率 61.0%

【参考】

CO2排出量 (tCO2/年)

732.2

更新後排出量 285.9

省CO2効果 ▲446.3

省CO2率 61.0%