

# 琉球大学（千原）文系学部棟他照明設備改修工事

文系学部棟等の老朽化した照明器具及び文系学部棟周辺の水銀灯をLED器具に更新することで省エネ化・照度アップを行い安全・安心な教育環境を整備した。

- 敷地 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地
- 建物等名称 文系学部棟、文系講義棟、農学部校舎  
文系学部棟周辺
- 工事概要 LED照明 更新 735台（研究室・実験室）  
LED外灯 更新 6基、新設 1基  
LED壁面灯 新設 4基、移設 1基
- 設計 琉球大学 施設運営部
- 施工 (有)雷光電気工事
- 工期 H30年 9月～H30年 11月（3ヶ月）
- 工事費 1,198万円

■ 効果  
（1年間比較）

①更新前の電力量 約80,600 kWh

①更新後の電力量 約37,400 kWh

計算方法：更新前後の照明器具消費電力値×台数×年間使用時間÷1000

②更新前の電力料金 約1,612千円（@20円）

②更新後の電力料金 約748千円（@20円）

計算方法：更新前後の電力量(kWh)×20円

削減電力量  
▲43,200kWh  
▲54%

削減電力料金  
▲864千円/年



実験室 蛍光灯（改修前）



実験室 LED器具（改修後）



研究室（改修前）



研究室（改修後）



外灯（改修前）



外灯（改修後）