

琉球大学（千原）共通教育棟他照明設備改修工事(その2)

共通教育棟等の老朽化した照明器具を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・安心で低コストとなる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 共通教育棟1号館、共通教育棟2号館、
共通教育棟3号館、共通教育棟4号館

工事概要 LED照明 更新 97 台(廊下・階段)

設計 琉球大学 施設運営部
施工 サン電通エンジニアリング株式会社
工期 R1年 11月～R2年 1月(3ヶ月)
工事費 363万円

効果
(1年間比較)

更新前の電力量 約12,350 kWh

更新後の電力量 約7,640 kWh

削減電力量
4,710kWh
38%

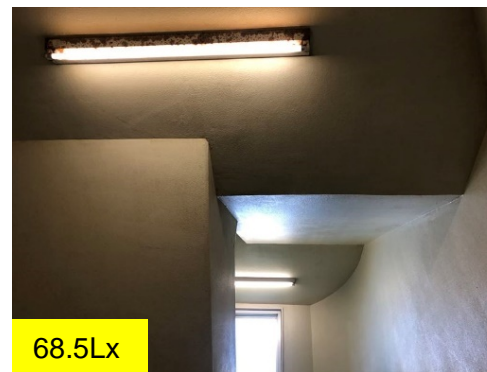
計算方法:更新前後の照明器具消費電力値×台数×年間使用時間÷1000

更新前の電力料金 約285千円(@23.1円)

更新後の電力料金 約176千円(@23.1円)

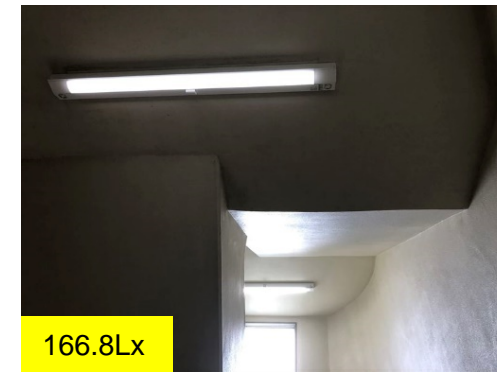
削減電力料金
109千円/年

計算方法:更新前後の電力量(kWh)×23.1円



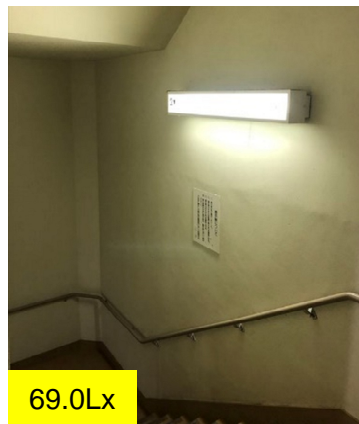
68.5Lx

共通教育棟3号館 学生控室 (改修前)



166.8Lx

共通教育棟3号館 学生控室 (改修後)



69.0Lx

共通教育棟4号館 廊下 (改修前)



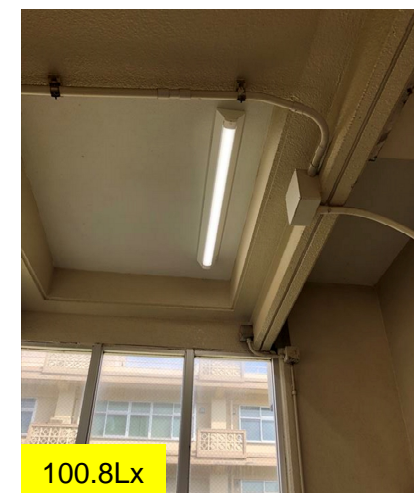
71.2Lx

共通教育棟4号館 廊下 (改修後)



30.2Lx

外灯 (改修前)



100.8Lx

外灯 (改修後)