

# 琉球大学（千原）国際交流会館世帯棟1・2改修電気設備工事

老朽化した国際交流会館世帯棟1・2（経年30年）の内装改修工事に伴い、電気設備の蛍光灯をLED化し、照度アップ及び電力料金削減を図った。

- 敷地 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地
- 建物名称 国際交流会館世帯棟1（6戸）  
国際交流会館世帯棟2（6戸）
- 階数 3階
- 工事概要 居室内照明 80台（居間・寝室、キッチンライト等）更新  
階段灯 6台、非常用照明 6台、LED外灯 2基更新  
コンセント、TV・電話設備 更新  
防災設備 新設
- 設計 株式会社 大有設計
- 施工 東海電設株式会社
- 工期 H30年 9月～H31年 2月（6ヶ月）
- 工事費 810万円



寝室 蛍光灯（改修前）



寝室 LED器具（改修後）



共用部 階段灯（改修前）



共用部 階段灯（改修後）

■ 効果  
（1年間比較）

想定条件(居室)  
 ・稼働日数 365日  
 ・稼働時間 7時間/日

想定条件(共用部)  
 ・稼働日数 365日  
 ・稼働時間 12時間/日

①更新前の電力量	約8,166 kWh	削減電力量 ▲3,121kWh ▲38%
①更新後の電力量	約5,045 kWh	
計算方法:更新前後の照明器具消費電力値×台数×年間使用时间÷1000		
②更新前の電力料金	約196,000円 (@24円)	削減電力料金 ▲74,920円/年
②更新後の電力料金	約121,080円 (@24円)	
計算方法:更新前後の電力量(kWh)×24円		
①更新前の電力量	約 657 kWh	削減電力量 ▲137kWh ▲21%
②更新後の電力量	約 520 kWh	
②更新前の電力料金	約15,770円 (@24円)	削減電力料金 ▲3,290円/年
②更新後の電力料金	約12,480円 (@24円)	