

# (工学) 工1号館等照明設備改修工事

工1号館及び2号館の老朽化した照明器具及び地域国際学習センター周辺の水銀灯をLED器具に更新することで省エネ化・照度アップ<sup>°</sup>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59番地
- 建物等名称： 工1号館・工2号館 及び 地域国際学習センター周辺
- 工事概要： LED照明 更新 208台 (事務室・講義室)  
LED外灯 更新 4基
- 設計： 琉球大学 施設運営部
- 施工： 大協電気工事 (株)
- 工期： H27年10月～12月 (3ヶ月)
- 工事費： 500万円



講義室 蛍光灯 (改修前)



講義室 LED器具 (改修後)



外灯 (改修前)



外灯 (改修後)

## ■ 効果 (1年間比較)

①更新前の電力量	39,500 kWh
①更新後の電力量	10,700 kWh
②更新前の電力料金	79万円 (@20円)
②更新後の電力料金	21万円 (@20円)
③更新前の照度 (屋内)	330~590 Lx
③更新後の照度 (屋内)	560~760 Lx

削減電力量  
▲28,800kWh  
▲73%

削減電力料金  
▲58万円/年

照度アップ  
1.3 ~ 1.7倍