

# 琉球大学（千原他）基幹・環境整備 （本部管理棟他受変電設備改修）工事

老朽化（経年25年以上）した千原・瀬底・与那団地構内受変電設備（10カ所）、屋外高圧幹線ケーブルの**更新**及び湿度対策として空調機の設置を行うことで**電力供給の安定化**を図った。変圧器はトップラナー(高効率型)へ更新し、**稼働損失を削減（電力料金の削減）**した。

敷地：沖縄県中頭郡西原町字千原1番地他（千原団地）  
 沖縄県国頭郡本部町字瀬底3422番地（瀬底団地）  
 沖縄県国頭郡国頭村字与那685番地（与那団地）

建物名称：千原団地 本部管理棟他8棟、瀬底団地 共同研究棟、与那団地 研究棟

階数：各建物1階

工事概要：**新設及び再使用変圧器 21台 2,830kVA**  
**撤去変圧器 12台 1,500kVA**  
**高効率空調機 20台**

設計：琉球大学 施設運営部

施工：株式会社 國場組

工期：令和2年9月10日～令和3年3月29日

工事費：179,905千円



本部管理棟電気室（改修前）



本部管理棟電気室（改修後）

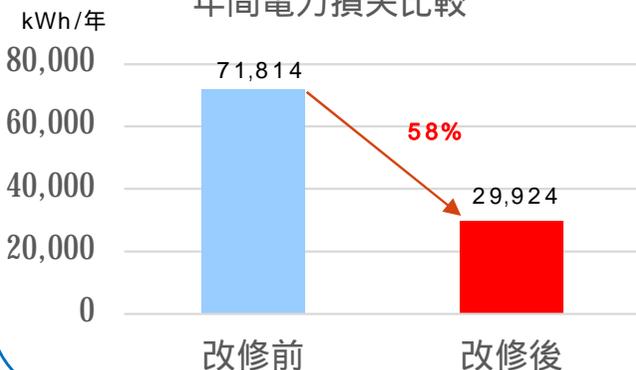


工4号館電気室（改修前）



工4号館電気室（改修後）

効果  
年間電力損失比較



**電力損失削減量**  
**41,890 kWh/年**  
**58%**

**削減金額**  
**921 千円/年**

**CO<sub>2</sub> 削減量**  
**32,967 kg-CO<sub>2</sub>/年**