

琉球大学（千原）工2号館等改修工事（期）

工学系総合研究棟等において戦略的なりノベーションを行い、亜熱帯島嶼地域の厳しい自然環境課で進む老朽化と施設機能の陳腐化を改善し、独自の歴史・文化を背景とした、エンジニアリング教育・研究の高度化、グローバル人材の育成、地域社会との連携強化を図り、「共創の拠点」として再生する整備事業の第1ステージである。

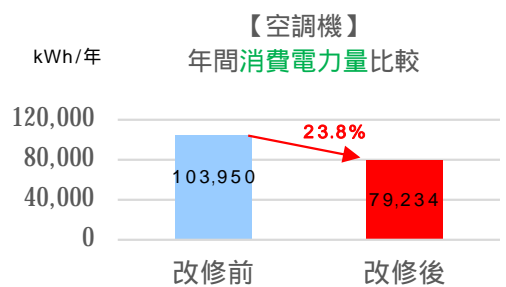
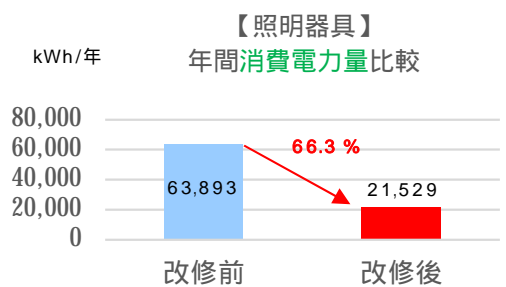
敷地：沖縄県中頭郡西原町字千原1番地他（千原団地）
改修面積：工2号館（期範囲分）2,862㎡、風洞実験棟 327㎡
諸室：教員室、研究室、実験室、プロジェクトスペース、講義室、機械室、EPS、共有スペース（玄関ホール、廊下等）、会議室、共用学習室等

工事概要：下記内外部改修の他、工2号館1階玄関ホール及び中庭を一体化した交流スペースの創出を行った。

- 【建築】内外装改修、屋外防水改修、中庭ウッドデッキ敷設等
- 【電気】LED照明更新、受変電改修、幹線・分電盤取替、通信・火災報知設備更新等
- 【機械】給排水設備、ガス設備、換気設備、空調設備更新等

工期：令和3年8月～令和4年2月（6ヶ月）
設計：【建築・電気・機械】総合画設計
施工：【建築】(株)浅沼組, 【電気】三協電設(株), 【機械】尚平工業(株)
工事費：【建築】40,095万円 【電気】11,148万円 【機械】12,078万円

効果：省エネ効果の検討 1年あたり
 （照明器具LED更新 514台、空調機更新 44台）



電気代 年間約 762千円 削減
 主な省エネポイント
 照明器具を磁気式蛍光灯からLEDへ取替
 誘導灯を蛍光灯型からLED型へ取替

電気代 年間約 444千円 削減
 主な省エネポイント
 高効率空調機へ取替

【改修前後】



工2号館 玄関ホール 改修前



工2号館 玄関ホール 改修後

【改修後】



工2号館 中庭 改修後



工2号館 講義室 改修後



工2号館 廊下手洗い 改修後



風洞実験棟 計測室 改修後



高架水槽 更新後



消火ポンプ 更新後