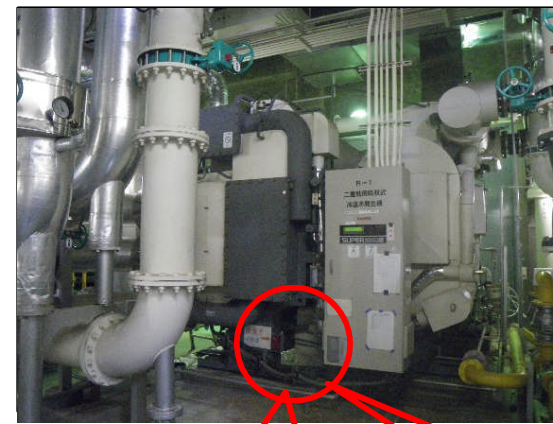


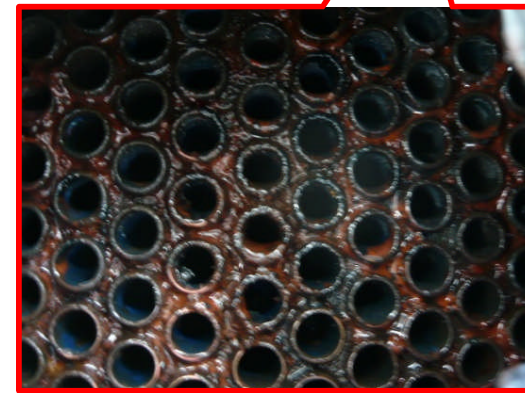
# 琉球大学（医病）中央設備機械室吸収式冷温水発生機（R-1）改修工事

上原地区の病院空調用冷温水発生機の老朽化した**熱交換器**を交換し、**冷凍能力を向上させ**、病院空調用冷水供給を安定化させると同時にエネルギーの削減を図った。

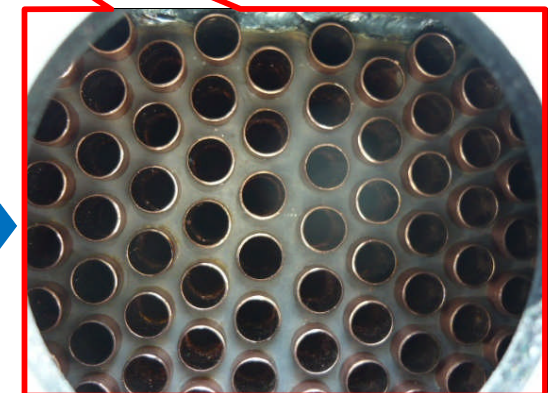


冷温水発生機熱交換器部分

- 敷地：沖縄県中頭郡西原町字上原207番地
- 工事概要：吸収式冷温水発生機（三洋電機製：500RT）の熱交換器及び附属品 1式
- 設計：琉球大学 施設運営部
- 施工：（株）カイ総合設備
- 工期：H30年11月～H31年3月（4ヶ月）
- 工事費：11,340,000円
- 効果：空調の安定化、省エネルギー



（熱交換器改修前）



（熱交換器改修後）

## ■ 省エネ効果

①更新前の想定ガス量 290,388m<sup>3</sup>(0.21m<sup>3</sup>/h・RT)

①更新後の想定ガス量 193,592m<sup>3</sup>(0.14m<sup>3</sup>/h・RT)

②更新前の想定ガス料金 2,460万円 (@84.7円)

②更新後の想定ガス料金 1,640万円 (@84.7円)

削減ガス量  
▲96,796m<sup>3</sup>  
▲33%

削減ガス料金  
▲820万円/年