

有限会社 **マキヤ設備設計事務所** ● 沖縄県那覇市

台風対策とともに外観にも配慮した蓄熱システムを導入

【贈呈理由】 沖縄県内で蓄熱式空調システムの普及拡大に貢献

 拡
 める


南原小学校

有限会社マキヤ設備設計事務所は、1971年に設立以来40年以上にわたり、沖縄県内の建築設備設計に広く携わってきた。設備設計に対する同社の理念は、常にお客さまの要望にどのように応えていくかを考えながら、時代、環境との調和を目指すことにある。

同社が設備設計(更新)を手掛けた南原小学校は、2000年に世界遺産に登録された「勝連城跡(かつれんじょうし)」裾野の平野部に建てられている。同校および併設

する幼稚園では、老朽化した校舎の改修にあわせて空調機の取り替えを行うこととなり、空調機の選定にあたって蓄熱式空調システムと他熱源空調システムな

どについて比較検討を行った。その結果、環境性、省エネルギー性を評価し、蓄熱式空調システムを導入することとなった。

蓄熱式空調システムの導入にあたっては、沖縄特有の台風対策として、直接暴風を受けることのないように風の影響を和らげる花ブロック塀で囲い、機器が飛ばされないための安全対策を施し、また音の対策として、住宅側にもコンクリート遮音壁で囲い外観にも配慮した。

同社では他にも西原町立西原小学校、



エコ・アイス

県立沖縄水産高等学校にエコ・アイスを導入しており、県内の学校施設を中心に蓄熱式空調システムの普及拡大に貢献している。

うるま市立南原小学校・南原幼稚園

所在地: 沖縄県那覇市若狭2-1-7

建築設計: (株)二基設計、(有)梓都市建築設計、(有)マキヤ設備設計事務所

建築施工: 沖信建設(株)、(有)三成工業、(有)丸春建設、他3社

蓄熱設備設計: (有)マキヤ設備設計事務所

蓄熱設備施工: (有)山正設備、(有)山商、(有)新興設備、他3社

延床面積: 3,832㎡

竣工: 2010年(更新)

●蓄熱設備概要

エコ・アイス(個別分散) 13馬力相当×1台・16馬力相当×4台・20馬力相当×2台・22馬力相当×3台・25馬力相当×3台(以上、ダイキン工業) 蓄熱槽: 18.86㎡