

# 那覇市立 大名小学校



所在地：沖縄県那覇市首里大名町1丁目49番地  
 建築面積：3,403.55㎡  
 延床面積：6,143.44㎡  
 構造・規模：RC造、3階建  
 施主：那覇市教育委員会  
 設計：建築／(有)外間建築設計  
 設備／金城設備設計  
 施工：建築／協和産業㈱、(株)米正建設、(株)大匠アーキプロ  
 電気／南西電設㈱、(株)沖創工、沖縄ニッタン㈱  
 完成：2015年5月

S330

1977年に創立し、来年40年目を迎える那覇市立大名小学校は、校舎の老朽化が進んできたことから、新校舎の建築が進められていましたが2015年5月に完成しました。照明は全館LED化され、明るく快適な教育環境を確保しつつ、大幅な省エネとメンテナンスコストの軽減が図られています。

## 教室と一体となった多目的スペースを配置して伸び伸びとした学習環境を形成

創立以来、学校と家庭と地域が一体となった進取の気風に満ちた協力体制で、安心・安全な学校環境が確立されている那覇市立大名小学校。「夢をはぐくみ、未来を拓く、たくましく生きる子の育成」を教育目標とされています。新校舎は、児童・生徒・職員・地域の人々の交流連携が可能なように中庭、光庭を囲む形で教室を配置。1階は職員室、遊戯室、保健室など、2階は低学年の普通教室と特別教室、地域学校連携施設、3階は高学年の普通教室、特別教室、それにプールが設けられています。普通教室は、低学年、高学年とも多目的スペースを設けた開放的な教室で、ベランダも配置され、伸び伸びとした学習環境が作り出されています。

## AQシリーズスクールソフトを主に採用し快適な学習環境を創出しつつ省エネを実現

各教室にはLEDベースライトAQシリーズ直付形スクールソフトを中心に設置。適正照度を確保しながら学習時の視野内の不快なグレアを抑制して生徒の目の負担を軽減すると同時に、天井面にも光が回り込む構造により室内全体を明るくし机上面との対比を和らげた快適な学習環境を創出。頻繁に使用する多目的スペースを設置した普通教室にはAQシリーズのスクールソフト調光タイプ(約5%~100%)を使用し、あかりセンサーとの連動で昼光利用制御により余剰なあかりをカットしてさらなる省エネが図られています。理科教室や音楽教室など間欠的に使用する特別教室には、AQシリーズのスクールソフト非調光タイプを使用し効率的な省エネを図っています。コンピューター教室は、LED直管ランプシステム直付システムアップを採用し、OAアルミルーバーを用いて生徒の目の健康を守っています。昇降口・玄関ホールは、生徒が集中するスペースであることから、スッキリとした天井面に仕上げるため、施工後も器具本体を取り外すことなく配光・光色の変更ができるLEDライトエンジンダウンライト調光可能形を採用。適正照度に自動補正(初期照度補正)し、同時に昼光利用制御で明るさを一定に保って節電効果を高めています。



理科教室の照明 LEDベースライトAQシリーズ直付形スクールソフト(非調光タイプ)を均等配置



LED直管ランプシステムOAアルミルーバー付を採用したコンピューター教室



AQシリーズスクールソフトを採用した音楽教室



階段ホールのLED照明



廊下のLED照明



AQシリーズスクールソフト(上)とLED直管ランプシステムOAルーバー付(下)





高学年普通教室を多目的スペースから奥を望む AQシリーズ直付形スクールソフト調光タイプを均等配置



高学年普通教室のLED照明(調光タイプ)



図書室のLED照明(調光タイプ)



AQシリーズ直付形スクールソフト調光タイプを採用した低学年の普通教室



昇降口のLEDライトエンジンダウンライトによる照明

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
普通教室・特別教室	LEDベースライトAQシリーズ直付スクールソフト	LEDT-54701NK-LD9	216	LED 消費電力: 51.8W
		LEDT-54701NK-LS9	138	LED 消費電力: 51.8W
コンピューター教室 他	LED直管ランプシステム	LET-42800-LS9	18	LED 消費電力: 42.5W
	LED黒板灯	LEDT-53351NK-LS9	55	LED 消費電力: 24.8W
地域連携施設	LEDベースライトAQシリーズ埋込形	LEDR-44701NK-LS9	54	LED 消費電力: 51.8W
		LEDR-44351NK-LS9	85	LED 消費電力: 24.8W
昇降口 他	LEDダウンライト	LEDD-16001M-LD9	69	LED 消費電力: 14.0W
トイレ 他	LEDダウンライト	LEDD-16001MY-LD9	37	LED 消費電力: 14.0W