

学校法人興南学園 興南中学校・ 興南高等学校 体育館



所在地：沖縄県那覇市古島1丁目7番地の1
面積：第1体育館/約1,140㎡
第2体育館/約1,560㎡
構造：鉄骨造
照明更新設計工：イープランナーズ
更新完成：平成25年3月

S241

去る平成24年に創立50周年を迎えた興南学園は、創立以来、2万人余の卒業生が様々な分野で活躍し、多くの著名人を輩出しています。平成25年には体育館でLED照明によるリニューアルを実施、省エネしつつ快適なスポーツ環境が確保されました。

伝統的にスポーツを中心とした課外活動が活発で、多くの著名人が巣立った中高一貫教育を行う進学校

興南学園は、沖縄県内でも有数の中高一貫教育を行う進学校。私学の自主性、公共性、特性を生かしつつ、一貫校ならではの特色ある学校づくりを進めています。高校においては伝統的なスポーツを中心とした活発な課外活動が行われています。高校野球部は2010年には史上6校目となる甲子園春夏連覇を果たすなどし、プロ野球選手も数多く輩出しています。そのほか、バスケットボール部、ハンドボール部、剣道部など全国レベルの活躍をするクラブが数多くあり、クラブ活動を通してチームワークを学び、強くしなやかな心と体の育みとなる教育の一環として取り組んでいます。

災害モデル校・エコスクールの一環事業として体育館の照明をLED高天井器具にリニューアル

50周年記念事業を礎として、災害モデル校・エコスクールとしての各種施設整備を推進しており、その一環事業としてこの度、体育館の400Wメタルハライドランプ器具を平均消費電力183WのLED高天井器具広角タイプ(器具光束21,600lm)にリニューアル(耐震用にパイラック2個にて固定)。LED高天井器具は既存と同位置に取り付け、体育の授業・部活動や全体集会など多機能な第1体育館(天井高13.5m)には42台、中学生の体育授業がメインでテニス部・ハンドボール部の練習場として利用している第2体育館(天井高11.2m)には35台を均等配置して、平均照度は両体育館とも500lxを確保しています。

消費電力およびCO₂排出量は既存比約83%の削減を可能としたのに加え、60,000時間の長寿命光源によるメンテナンスコストの軽減や、LED特有の瞬時点灯可能な性能により消し間違い時のトラブル解消、およびこまめな点灯・消灯による節電、それに初期照度補正機能の搭載による設置初期の無駄な明るさを抑制するなどのメリットをもたらしています。



既存照明をLED高天井器具にリニューアルした第2体育館を1階アリーナ面から望む 既存と同位置に35台を設置。省エネしつつ快適な明るさを確保



2階からアリーナを望む第2体育館のLED高天井器具



35台を均等配置した天井面



LED高天井器具広角タイプ(平均消費電力183W)



照明更新した第1体育館のLED高天井器具



2階から第1体育館アリーナを望む



第1体育館の側面からLED高天井器具を望む

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	備考
第1・第2体育館	LED高天井器具	LEDJ-20022N-DJ2	77	LED 消費電力:183W