

# 学校法人 志學館学園 志學館大学 体育館



所在地：鹿児島県鹿児島市柴原1丁目59-1  
 延床面積：体育館/2,598.36㎡  
 構造規模：鉄筋鉄骨造、地上2階建  
 施主：学校法人 志學館学園 志學館大学  
 設計・施工：中央建設㈱  
 電気工事：㈱大鹿電業  
 完了年度：平成26年3月

S268

創立以来106年になる志學館学園を母体とした志學館大学は、霧島キャンパスから平成23年4月に中等部・高等部や短期大学の学園がある利便性のよい鹿児島市内に移転し、平成26年には新しく体育館が完成。照明は先進のLED高天井器具が採用されました。

人間関係学部・法学部・大学院を有するきめ細かい専門指導により、毎年高い就職率を実現

志學館大学は、学生と教職員が楽しく語らえるアットホームな大学で、多様な学生との距離が短い中で、きめ細かい指導を行っているのが大きな特色。人間関係学部2科と法学部2科、それに大学院で構成されており、在学学生は4学年合わせて1,220名。「皆資格・高資格」教育を基盤として活かされ、毎年、高い就職率（平成26年3月の卒業生は、平成26年5月1日時点で97.6%）を誇っています。

桜島と鹿児島市街地が一望できるキャンパスには、大小合わせて20の講義室がある本館をはじめ、心理棟、学生会館、会議棟、体育館など様々な施設を設置。平成26年3月に完成した体育館は、1階に武道場・多目的アリーナ、2階にはバレーボールやバスケットボールの公式試合対応のコートを備えたメインアリーナが配置されています。

メインアリーナに省エネルギー・省CO<sub>2</sub>排出量・省メンテナンスの先進のLED高天井器具を採用

2階のメインアリーナの照明は、省エネ性能に優れ、省CO<sub>2</sub>排出量および60,000時間の長寿命によるメンテナンスフリーのLED高天井器具を採用。183Wの消費電力で、400Wメタルハライドランプ器具とほぼ同等の明るさを実現するものであり、グレア防止として拡散カバー付き下面ガードを装備し、震災時を考慮して落下防止ワイヤも設けています。特にバレーボール公式試合を可能とする約12m天井高が確保されているため、器具配置を5m×6m角にして均斉度を高め、平均初期照度は1,000ルクスが得られています。またHID器具と違って、瞬時点灯・再点灯の特性を活かして使用エリアのブロック別点灯回路を可能にしていることにより、無駄な明かりをカットしてさらなる消費電力の削減が図られています。

1階の武道場および多目的アリーナの照明は、光に方向性のないHf45W蛍光灯4灯用直付スクエア器具を均等配置し、均斉度のよい明るさと、同時に器具下面バッフル付により、眩しさを軽減して相手の動きを見やすい照明環境としています。



LED高天井器具(183W)を均等配置で採用した体育館。バレーボールの公式試合を可能な高照度を確保



館内横面から見たLED高天井器具

舞台使用時のLED照明の様子

舞台のLED照明の様子



2階エントランスホールのLEDダウンライトによる照明

Hf45W蛍光灯4灯用器具の採用した武道場

武道場と同器具を採用した多目的アリーナ

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
体育館	LED高天井器具	LEDJ-20024N-DJ2+LEDX-20056G	36	LED 消費電力:183W
エントランス	LEDダウンライト	LEDD-35001N-LD9	17	LED 消費電力:42W
		LEDD-21011MN-LS9	30	LED 消費電力:18.2W
武道場多目的アリーナ	Hf45W蛍光灯器具(バッフル付)	FHT-54331-PN9	54	Hf45W蛍光灯×4
その他	LEDダウンライト	LEDD-05021N-LS1	26	LED 消費電力:7.8W
		LEDD-15011MN-LS9	21	LED 消費電力:14.8W