

鹿児島市 谷山市民会館



所在地：鹿児島県鹿児島市谷山中央三丁目383番地16
 構造・規模：鉄筋コンクリート造、2階建一部3階建
 建築面積：1,429㎡
 延床面積：2,181㎡
 設備設計：㈱西栄設備事務所
 電気工事：親栄電設(㈱)
 照明更新完成：平成25年3月

S212

鹿児島市では14の地域公民館があり、「市民一人一芸・一学習・一スポーツ」をモットーに多くの市民が生き生きと活動しています。谷山市民会館は長年の使用で老朽化が進んできたため、施設の改修を行うとともに照明をLED化し、省エネを図っています。

市民が生き生きと活動を展開している多目的ホール

谷山市民会館は、最大収容人員400名のホールをはじめ、調理室、図書室、健康づくり学習室、会議室等を備えた公民館で、生涯学習および各種研修・コミュニティづくりの場として多くの市民に利用されていますが、長年の使用で老朽化はじめてきたため、平成24年7月から順次改修を行い、平成25年3月に完了しました。

このうち、ホールはこれまでのコンクリート床から木製化し、天井も補修工事すると同時に、照明設備や空調設備も一新。照明は、省エネ性能に優れ、メンテナンスフリーのLED高天井用ダウンライトが採用されました。

ホール照明に、省エネ性能に優れ、メンテナンスフリーの高天井用ダウンライトを2連パターンで36台採用

ホールは、舞台付きで床面積417㎡の広さを有しています。市民のための音楽祭やふるさと祭り、かるた大会、講演会などが行われるほか、卓球やバドミントン等の軽運動を可能としています。照明改修ではこうした多目的利用に対応できるよう、安全で快適な明るさの確保、かつ経費を少なくするため、高さ6mの天井一面に400Wメタルハライドランプ器具とほぼ同等の明るさで、約44%節電できるLED高天井用ダウンライト+拡散カバー下面ガード付(平均消費電力200W)を採用。2連のパターンで、舞台と直角に窓側・中央・内側へと分けて天井に3式×6列合計36台を分散配置しました。

また、初期照度補正機能付により設置初期の無駄な明るさを抑制しているとともに、点灯回路においては、舞台に沿って1列ずつ計6回路として、部分使用時でもあかりに無駄のないように配慮。さらに、LED特有の瞬時点灯可能な性能によりこまめな電源制御を可能にしているほか、60,000時間の長寿命による大幅なメンテナンスコストの低減も見込まれています。



6台の卓球台を配置したホールの舞台側から入口方向を望む LED高天井用ダウンライトを2連のパターンで窓側・中央・内側に分け計36台を配置



ホールの窓側から内側を望む 卓球台配置のLED高天井用ダウンライト



音楽祭・ふるさと祭りなど400名の収容を可能とするホールの様子



ホールの舞台上から奥を望む



LED高天井用ダウンライトを2連パターンで配置



拡散カバー下面ガード付LED高天井用ダウンライト

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	備考
ホール	LED高天井用ダウンライト	LEDD-20021W-DJ2+LEDX-20055GF	36	LED 平均消費電力:200W