

天文館公園 (鹿児島市)



所在地：鹿児島県鹿児島市千日前町9番30ほか
 施工：天文館公園屋外照明工事/株南電工
 天文館公園トイレほか新築電気工事/株誠電社
 完成：平成25年3月

S245

中心市街地における潤いと安らぎの場としてリニューアルオープンした天文館公園。照明は省エネ、CO₂排出量を大幅に削減するLED照明を中心に採用し、用途に応じた使い分けを可能にしています。

市民の交流の場・憩いの場としてオープン。潤いのある優しい広場で、イベント利用も可能

「中心街地の賑わいと多様な交流空間の創出」を図るため、平成24年から進められていた鹿児島市の天文館公園がリニューアルオープン。開放的な芝生広場と屋根付きの多目的スペースを有する「天空広場」、夜間には桜島の噴火をイメージしたライトアップを行う平面噴水とシンボルツリーで公園の象徴的空間となる「まちかど広場」、子供たちが自由に遊べるコンビネーション遊具を備えた「遊戯広場」、季節を感じ、憩うことのできる「緑陰広場」で構成しています。施設のリニューアルに当たっては、地域住民との意見交換などを通して一緒に計画をつくり上げ、賑わいや憩い、親しみ、それにバリアフリーを重視した公園デザインとしています。

多目的利用できる照明演出、省エネルギー・メンテナンスコストの削減を意識してLED照明を中心に採用

外周をランニングコースとした広い芝生広場と屋根付シェルターを有する「天空広場」の照明は、芝生の外周りに設けた6基の12m高照明柱に1基当たりLED投光器2台から3台(合計13台)とメタルハライドランプ投光器3台から4台(合計20台)を搭載し、通常時はLED投光器のみを点灯して明るさを確保(平均照度20lx)。屋根付シェルターを活用するイベント開催時には、LED投光器を消灯し、メタルハライドランプ投光器とシェルター内のLED投光器のみを点灯して、賑わい感のあるあかりを演出。用途に応じてあかりの使い分けを可能にしています。

子供たちが水に触れて楽しめ、大人たちがそれを見て楽しめる場としてのモニュメンタルな平面噴水で演出した「まちかど広場」には、噴水を囲む形でLED地中埋込器具を配列して観覧者の足元をサポート。その周辺にはLED街路灯を点在させ、景観を眺める楽しさと歩く時の安心感と軽快感を印象付けています。また「緑陰広場」にもLED街路灯を配置し、明るく、さわやかで、落ち着きあるイメージをつくり出しています。



「まちかど広場」の照明 平面噴水を囲む形でLED地中埋込器具を配置。右奥が屋根付シェルター、左奥が開放的な芝生広場の夜景



LED街路灯により、さわやかで落ち着きのある緑陰広場



LED街路灯



平面噴水の周囲にはLED地中埋込器具を配置



トイレはLEDライン器具を人感センサーにて点灯



LED投光器で透過した屋根付シェルターを手にして、LED投光器で明るさが確保された天空広場を望む



シェルターの奥から望む6基のLED投光器



通常時に点灯するLED投光器



イベント開催時に点灯するメタルハライドランプ投光器



LED投光器で明るく照射した芝生の様子

主な納入器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
屋外	LED投光器	LEDS-20401WM-LDJ	13	LED 消費電力:235W
		LEDS-15401WN	2	LED 消費電力:147W
	LED地中埋込器具	LEDT-01002-LS1	20	LED 消費電力:0.8W
	LED街路灯	LEDG-15801W(K)	29	LED 消費電力:139W
	LEDソーラー灯(10H点灯タイプ)	SLK-09038F-A-KAI	2	LED 消費電力:5.7W
	LEDライン器具	LEDL-09901L-LS1	10	LED 消費電力:13W
		LEDL-09901W-LS1	21	LED 消費電力:6.9W
	HID投光器(ランプのみ交換)	MF1000B-J/BH	20	1kWメタルハライドランプ