

福岡県庁 議会棟・事務棟、 行政棟



行政棟外観



議会棟・事務棟外観

所在地：福岡県福岡市博多区東公園7-7
 延床面積：議会棟・事務棟 / 10,080.28㎡
 行政棟 / 77,082.21㎡
 構造・規模：議会棟・事務棟 / 鉄筋コンクリート造、
 地下1階地上4階建
 行政棟 / 鉄筋コンクリート造、
 地下3階地上11階建
 照明更新工事：野上電気㈱
 照明更新完成：議会棟・事務棟 / 平成22年10月
 行政棟 / 平成23年2月

S109

「水と緑の中の県庁」をテーマに、昭和56年に竣工した福岡県庁舎。

行政棟の共用部廊下と議会棟・事務棟1階をLED照明にリニューアルし、消費電力・CO₂排出量を大幅に削減しながら、快適で無駄のない照明環境を実現しています。

県庁舎の行政棟共用廊下と議会棟・事務棟の照明をリニューアル

福岡市、北九州市の2つの政令指定都市をもち、人口約507万人を擁する福岡県は、主な施策として雇用・景気対策をはじめ、子育て家庭にさまざまなサービスを提供する「子育て応援の店」など、協力し支え合う共助社会づくり、また、災害に強い県づくりを進め、安心して医療・サービスが受けられる体制づくりなど、安心・安全と希望づくりのための取り組みが進められています。

現在の福岡県庁舎は、「水と緑の中の県庁」をテーマに昭和56年に竣工した行政棟、議会棟・事務棟、警察棟の3つの棟からなる建物となっています。このうち、今回、議会棟・事務棟の1階と行政棟の共用部の廊下が、LED照明にリニューアルされました。

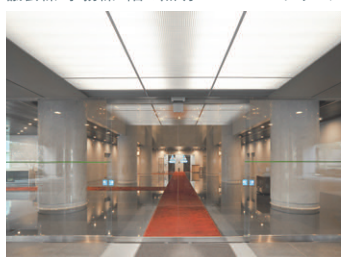


議会棟・事務棟1階の照明 FDL27WダウンライトからLEDダウンライト900シリーズ電球色に更新

LEDダウンライトと直管形LEDベースライトの使用で大幅な省エネ

議会棟は、4階建て六角形状の議場棟と4階建ての事務棟があり、照明リニューアルされたのは事務棟の1階。1階の平天井部に設置されていたFDL27WダウンライトをLEDダウンライト900シリーズ電球色(消費電力13.1W、器具光束730lm)に更新し、同等の明るさを確保しながら大幅な消費電力とCO₂排出量を削減しています。ダウンライトの埋込穴は、既存のφ150に対してLEDはφ125のため、リニューアルプレートを使用して違和感のない天井仕上げとしています。また、床材は鏡面性のタイルが使用されているため、器具下面には拡散カバーを取り付け、反射光の軽減を図って眩しさを抑制しています。

一方、行政棟共用部の廊下の照明は、既存FLR40W2灯用器具(消費電力85W)と同等の明るさを消費電力51Wで実現する直管形LEDベースライト2灯用に更新。寿命も既存の蛍光灯ランプの12,000時間と比べて約3.3倍の長寿命で、ランプ交換にかかるランニングコストの大幅な削減を可能にしています。また、LEDランプはもちろん、既存の蛍光灯器具と同形のデザインのため、違和感のない照明環境が得られています。なお、エレベーターホールやトイレもLED照明に更新され、省エネ・CO₂排出量の削減が図られています。



議会棟・事務棟風除室には直管形LEDベースライト1灯用器具を設置



LEDダウンライト900シリーズ



行政棟の各階廊下の照明は直管形LEDベースライト2灯用器具に更新



直管形LEDベースライト1灯用器具に更新されたエレベーターホール



直管形LEDベースライトが設置されたトイレ



直管形LEDベースライト2灯用器具

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
議会棟・事務棟	LEDダウンライト900シリーズ	LEDD-70001FL-LS9	131	LED 消費電力:13.1W
	直管形LEDベースライト1灯用	特注	61	LED 消費電力:29.5W
行政棟・警察棟	直管形LEDベースライト2灯用	特注	378	LED 消費電力:29.5W×2
行政棟	LEDダウンライト900シリーズ	LEDD-70001FL-LS9	35	LED 消費電力:13.1W
	直管形LEDベースライト1灯用	特注	144	LED 消費電力:29.5W