

群馬トヨタ自動車 高前バイパス店



所在地：群馬県高崎市正観寺町240
 店舗面積：2,486.58㎡
 構造・規模：鉄骨造、平屋建
 照明更新工事：宮島電気工事(株)
 照明更新工事完成：平成22年8月

S46

関越自動車道の前橋ICより数分の国道17号線沿いに位置している群馬トヨタ自動車高前バイパス店。カー・ショールームの照明は、LED照明に更新され大幅な省エネ・CO₂削減が図られています。

人気車種をはじめ豊富な展示車、試乗車が用意された広いカー・ショールーム

遠方からの来客にも利用しやすい好条件の環境に立地している同店は、県内トップクラスの広さを誇るカー・ショールームとサービス工場を備えており、今、人気のハイブリッド車からRV車まで豊富な展示車が用意されています。広いカー・ショールームには、愛車の点検・サービス風景を眺められるサービス待合コーナー、ゆったりと配置されたくつろぎの商談コーナー、安心のキッズコーナーなども設けられています。

先進のLED照明に更新し、明るさをアップしながら大幅な省エネ・CO₂削減

カー・ショールームは、既存ではメタルハライドランプダウンライトが設置されていましたが、長年の経過による老朽化に伴い、環境に配慮して先進のLED照明に更新。明るさをアップし、展示車を魅力的に演出しながら大幅な省エネ、CO₂排出量の削減が図られています。

「既存ではMF400W（消費電力580W）ダウンライト72台で平均照度約500lx、更新ではLEDベースライトスクエアタイプ（消費電力51W）112台で平均照度約700lx、約30%の照度アップを図りながら消費電力は既存比約1/10と大幅な削減を実現することができました。このほかにも水銀ランプとは違って即時点灯が可能（水銀灯は一度冷えないと再点灯できない）であること、ガラス面に虫が寄り付かなくなったこと（既存の水銀灯は多量の虫が付着したが、LEDはそれを軽減）、それにLEDは表面温度が低いため、夏の冷房負荷が低減したこと、LEDの長寿命によるランプ交換の手間がなくなったこと、などのメリットが生かされています」（宮島電気工事(株)工事部・省エネ環境チームリーダー 結城正明課長）。

「さらに、LED照明の特性であるきらめき光（輝度）により明るさ感が増幅し、道路を歩き交う車に対してカー・ショールームの存在感が効果的に演出され、以前より来客が増加しています」（群馬トヨタ自動車(株)高前バイパス店・田中光浩店長）。

このほか、トイレではLEDダウンライトと人感センサーによるON/OFF制御でムダなあかりをカットしてさらなる省エネが図られています。



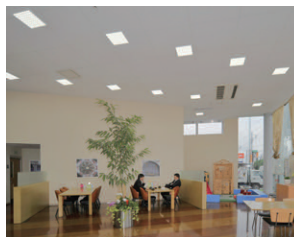
メタルハライドランプダウンライトから先進のLEDベースライトスクエアタイプに更新されたカー・ショールーム内観



内部の道路沿い側から店内奥を望むLED照明



カー用品コーナーから受付コーナーを望むLED照明



商談コーナー周辺のLED照明



整備中の車を眺められるサービス待合コーナーのLED照明



ガラス越しに内部を望む LEDのきらめき光でカーショールームの存在感を高めている

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
カー・ショールーム	LEDベースライトスクエアタイプ	LEDR-45401NW-LD9	112	LED 消費電力:51W
		LEDD-20001MW-LS9	6	LED 消費電力:26W
		LEDD-15003MW-LS9	4	LED 消費電力:20W
		LEDD-70001FL-LS9	5	LED 消費電力:13.1W
		LEDD-70003FL-LS9	3	LED 消費電力:13.1W
		LEDD-66001MW-LS1	13	LED 消費電力:6.9W
カー・ショールーム	LEDダウンライト			