

(株)ブリヂストン 久留米工場 第一工場



所在地：福岡県久留米市京町105
延床面積：約25,100㎡
構造・規模：鉄筋・鉄骨造、2階建
設計：(株)松田平田設計
施工：建築／戸田建設(株)
電気／(株)九電工
オープン：平成22年9月

S78

新しく整備された第一工場は、環境に配慮した設備を積極的に導入。
断熱仕様の屋根や自然採光窓、ソーラーシステムの採用のほか、照明にはLEDを多用するなど、
省エネ・省資源に貢献し、CO₂排出量の削減を図っています。

同社最初のタイヤ工場・第一工場を環境に配慮した先進設備を導入して整備

久留米工場では、小型トラック用ラジアルタイヤと乗用車用スベアタイヤのほか航空機用・レーシング用タイヤなど幅広い製品を生産しています。今回の第一工場の整備は、経年による老朽化に伴い実施されたもので、別棟にあった本事務所も2階に入り、平成22年10月に耐震構造の新しい建屋が稼動しました。新工場は1階にエントランス、製造事務所、講堂、ショールームなど、2階は本事務所、各種会議室などで構成されています。

空間ごとの用途に応じたLED照明を採用し、省エネとコスト削減を実現

2階本事務所は、FL40W2灯用器具相当の明るさを57Wで実現するLEDベースライトストレートタイプ調光用を採用。昼白色の光色とグレアを軽減した拡散カバーにより、机上面の適正照度の確保と人の顔も見やすい視環境を得ながら、大幅な省エネを図っています。また、昼光利用制御により、余剰な明るさをカットしてさらなる省エネを可能にしています。

講堂の照明は、舞台上にはLEDダウンライト調光用を採用。客席には本事務所と同様のLED照明を使用し、点滅スイッチを前列、中列、後列に回路分けして、用途に応じた最適な光環境が得られるようにしています。

見学者用ショールームは、折上天井構成の間接照明とし、平天井部には夜の照度低下防止にLEDダウンライトを設置。壁際に設けた展示物へは、指向性のあるLEDスポットライトライティングレールタイプを採用し、調光機能の活用で消費電力を抑えながら展示品を効果的に引き立てています。

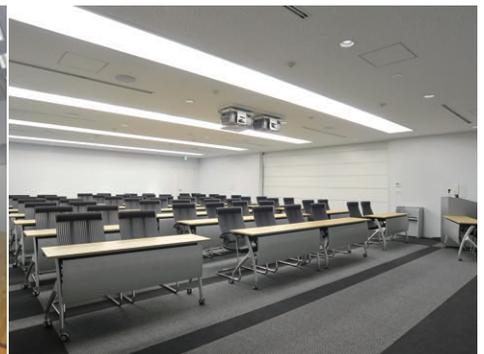
エントランスホール中央の照明は、LEDベースライトストレートタイプ内蔵の光天井とし、柔らかな拡散光による開放的な好印象の空間を形成。壁面には内蔵した展示ケースが設けられており、ベース照明にLEDダウンライトを採用。補助光としてLEDスポットライトライティングレールタイプを用い、適度なコントラストにより立ち止まる空間を演出。また、パネルなどの壁面展示用にはLEDダウンスポットライトを使用し、展示を浮き立たせて視線が自然に向く視環境を創出しています。



2階本事務所の照明 LEDベースライトストレートタイプ調光用を採用。机上面を明るく、適度な顔面照度も確保しながら消費電力を抑制



講堂の照明 舞台上にはLEDダウンライト、客席にはLEDベースライトを採用



見学者用ショールームの照明 間接照明とLEDダウンライトを採用し、展示品にはLEDスポットライトを使用



LEDベースライトの連続配置と、その周囲にLEDダウンライトを配置した大会議室の照明



LEDベースライトとLEDダウンライトを交互に配置したテレビ会議室の照明



エントランスホール中央の照明 LEDベースライト直付形調光用を内蔵した光天井とし、柔らかな拡散光による好印象の空間を創出



エントランスホール内に設けられている展示ケースの照明(LEDダウンライトとLEDダウンスポットライトを採用)



LEDダウンライトを採用した共用打ち合わせ室



LEDダウンライトを採用した共用廊下の照明



LEDダウンスポットライトを採用した見学デッキの照明

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
室内	LEDベースライトストレートタイプ	LEDT-48003W-LD9	16	LED 消費電力:57W
		LEDR-48003W-LD9	539	LED 消費電力:57W
		LEDT-32003W-LD9	62	LED 消費電力:38W
		LEDR-45401NW-LD9	12	LED 消費電力:52W
	LEDダウンライト	LEDD-20007MW-LD9	183	LED 消費電力:27W
		LEDD-20001MW-LS9	74	LED 消費電力:27W
		LEDD-70007ML-LD1	102	LED 消費電力:13.9W
		LEDD-70007MW-LD1	103	LED 消費電力:13.9W
		LEDD-70008MW-LD1	37	LED 消費電力:13.9W
		LEDS-70101W-10	26	LED 消費電力:23.5W
	LEDスポットライト	LEDS-70101W-25	8	LED 消費電力:23.5W
		LEDD-70101W-25	88	LED 消費電力:24W