

(株)ブリヂストン 彦根工場 青年会館A・B棟



所在地：滋賀県彦根市高宮町211番地
 建築面積：1,440 m²
 延床面積：3,140 m²
 構造・規模：薄板軽量形鋼造、地上3階建
 設計：(株)久米設計
 施工：建築/岐建(株)
 電気/栗原工業(株)
 完成：平成20年12月

乗用車用・小型トラック用ラジアルタイヤを生産しているブリヂストン彦根工場。隣接の青年会館の照明は省エネ性能に優れたLED照明を様々なところに採用し、地球温暖化防止への対応を図っています。

環境保全対策として最先端技術のLED照明を多用し、CO₂排出量約80%削減

ブリヂストンの国内タイヤ工場の中で、4番目の工場として1968年に操業を開始した彦根工場。琵琶湖と鈴鹿山系に囲まれ、敷地面積は国内工場最大です。徹底した品質管理を行ったラジアルタイヤを自動車メーカーなどへ供給しています。

青年会館はこの工場に隣接し、ニッテツスーパーフレーム工法（NSF工法）によって建てられた3階建てのビルで、寮室99室から構成されています。

ロビー・廊下には高効率LEDダウンライト「E-CORE」を、短時間の利用空間にはE-CORE+人感センサを採用

照明設備は、地球温暖化対策として省エネルギーの最先端技術であるLED照明を共用部のロビーや廊下をはじめ、トイレ、洗濯室、喫煙室、面談室など、様々なところに採用し、極めて高い省エネ効果を達成していると共にCO₂排出量を約80%削減しています。また、照明制御システムとして、点滅制御により、さらなる省エネを図ったり、ソーラーパネルによる太陽光発電システムとプロペラ形風車による風力発電システムを融合させたLED照明灯を採用したり、様々な手法を用いて環境ニーズへの対応が図られています。

ロビーの照明は高効率LEDダウンライト「E-CORE60」白色相当（5000K）を1.35m間隔の天井スリット内に組み込み、天井面をすっきりとしてリズムカルに演出し、和みのある光空間を形成しながら、省エネ、CO₂低減に配慮しています。寮室の照明は、構造上天井ふところの高さがとれない入口付近に、コンパクトなLED直付ダウンライトを設置して、天井面も明るくし、空間の明るさ感を向上。ベース照明にはインバータ式蛍光灯シーリングライトを採用しています。洗濯室、シャワー室、トイレなどの短時間の利用空間には、E-CORE60と人感センサとを組み合わせると自動点滅制御とし、無駄なあかりをセーブしています。玄関軒下には、長寿命であるためメンテナンスの手間が省け、虫の集まりも少ない軒下用E-CORE60を設置。また、屋外テラスの樹木のライトアップ用としてLEDスポットライトを採用しています。



ロビーの照明 E-CORE60（白色相当）を天井スリット内にライン状に配置。すっきりとしたさわやかな空間を演出



寮室の照明 入口付近にLED直付ダウンライト、ベース照明には蛍光灯サークルライン



玄関・軒下の照明 メンテナンスの手間が省けるE-CORE60軒下用を採用



屋外テラス樹木をLEDスポットライトでライトアップ



洗濯室の照明 E-CORE60+人感センサで自動ON・OFF制御



渡り廊下外観夜景 白色相当のE-COREでさわやかな照明を形成



太陽光発電・風力発電システムによるLED外路灯

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
室内	LEDダウンライトE-CORE60	LEDD-66001W-LS1	69	LED 消費電力：7.8W
	LEDダウンライトE-CORE60調光形	LEDD-66007W-LD1	109	LED 消費電力：7.8W
	LED直付ダウンライト	LEDD-66401W-LS1	99	LED 消費電力：5.3W
屋外	LEDダウンライトE-CORE60軒下用	LEDD-66901W-LS1	6	LED 消費電力：7.8W
	LEDスポットライト	LEDS-3190WS-LS1	2	LED 消費電力：7.7W
	LED外路灯	特注	2	LED 消費電力：12W