

# スーパーマーケット バロー草津店



所在地：滋賀県草津市草津町1986  
敷地面積：6,687.48㎡  
延床面積：2,860.7㎡  
売場面積：1,700㎡  
構造・規模：鉄骨造、平屋建  
設計・施工：鹿島建設(株) 中部支店  
電気工事：(株)小野電気商会  
オープン：平成22年5月

S34

食品専門スーパー「バロー」は、滋賀県下で3店目となる草津店をオープンしました。同店は、省エネルギー技術の実験店舗として多彩なシステムが導入され、売場やトイレ、屋外の駐車場、看板照明などにはLEDを採用しています。

CO<sub>2</sub>排出量を従来店舗より約35%削減可能な、最先端の省エネルギー型店舗

JR草津駅の西南西約1.5kmに開設された「スーパーマーケットバロー草津店」は、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)が主管する、「次世代省エネルギー等建築システム実証事業」に基づいて建設された、流通業界唯一の省エネルギーの実験店舗です。太陽光発電設備や、地下の冷気による温度調節、先進のLED照明器具など、多彩な省エネルギーシステムを導入した最先端のエコ店舗で、バローの標準的な店舗に比べ、CO<sub>2</sub>排出量を約35%削減可能にしています。

LED照明の多用と調光制御の演出により、大幅な省エネ・CO<sub>2</sub>排出量を削減

照明は、店内中央のグロサリー・リカー・雑貨売場では、約4m高さの天井に40W蛍光灯ランプ2灯用器具相当の明るさを55Wの省電力で実現すると同時に、長寿命40,000時間で大幅なコストダウンを可能にするLEDベースライトストレートタイプ直付形(器具光束4,910lm)を採用。連結配列で商品陳列棚と直角に2.2mピッチのライン配置とし、水平面照度・鉛直面照度とも十分な明るさを確保して商品を見やすく、手に取りやすいショッピング空間を創出しています(平均水平面照度1000lx)。また、回遊通路に沿って配置された冷凍食品売場には、局部照明としてFHT42W3灯用口フットペンダントを採用し、空間にアクセントを与えながら商品を明るく際立たせ、商品の種類を見分けやすい光環境としています。約6mの高天井となっているレジ周りの照明は、FHT42W3灯用ダウンライト電動昇降装置付を均等に配置。色温度3500Kの光色で顧客・店員が互いの表情が分かる、明るく和みのある雰囲気をつくり出しているとともに、店内中央売場の色温度の高い5000Kとのメリハリのある光空間により奥行き感が効果的に演出されています。

照明制御においては、あかりセンサーによる昼光利用制御で周りのあかりを検知して常に一定の明るさを保ちながら消費電力の抑制が図られているほか、営業環境に合わせて売場空間を演出するなど、適切な照明環境によるスケジュール運転を行いつつ、大幅な省エネを可能にしています。



店内中央のグロサリー・雑貨売場エリアにはLEDベースライトストレートタイプをライン配置



調光タイプを使用し、昼光利用制御で一定の明るさを確保しつつ、省エネを実現



ウォールウォッシュ直付器具を使用し奥行き感を演出



LEDベースライトストレートタイプは陳列棚と直角に配置し、均斉度をアップ



LEDベースライトストレートタイプを連続配置



FHT42W3ペンダント LEDベースライトスクエアタイプ



冷凍食品売場にはLEDベースライトストレートタイプ直付形のほかFHTロフトペンダントを採用し商品を明るく際立たせ、見分けやすくしている



店内アプローチ部はLEDベースライトスクエアタイプを採用



レジ周りの照明はFHTダウンライト電動昇降装置付を採用し、和みの雰囲気と省メンテを実現



トイレの照明はLEDダウンライトと人感センサーによるON/OFF制御

#### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ備考
店内	LEDベースライトストレートタイプ直付器具	LEDT-48001W-LD9	194	LED 消費電力:55W
	LEDベースライトスクエアタイプ直付器具	LEDT-45401W-LD9	17	LED 消費電力:52W
	LEDダウンライト	LEDD-70003L-LS8	36	LED 消費電力:13.9W
	蛍光灯ダウンライト(電動昇降装置付)	DDU-4230-200	80	42Wコンパクト形蛍光ランプ×3
	蛍光灯ロフトペンダント	SN-43000(V)-PM	9	42Wコンパクト形蛍光ランプ×3
	蛍光灯直付器具(初期照度補正)	FHT-42307N-PK9	46	32WHF蛍光ランプ×2
	蛍光灯直付ウォールウォッシャー	FHT-42904-PA9	82	32WHF蛍光ランプ×2