

えんてつ菊川 ショッピングセンター 屋外駐車場



所在地：静岡県菊川市堀之内546-1 他
 開発面積：44,076.04㎡
 売場面積：8,621.70㎡
 駐車台数：約600台
 施主：遠州鉄道株
 施工：建築／遠鉄建設(株)
 電気／株前島電気工業社(外構工事)
 オープン：平成25年4月5日(全店舗開業)

S221

静岡県菊川市のJR菊川駅北側に、遠州鉄道の大型複合商業施設「えんてつ菊川ショッピングセンター」がオープン。

約600台を収容する大型屋外駐車場にLED照明を導入し、大幅な省エネとメンテナンスコストの削減を実現しました。

菊川駅の南北を結ぶ朝日2号線道路の開通とともに菊川駅北側地区を活性化

JR東海道本線菊川駅の北側に隣接し、東名高速道路菊川ICからもほど近い好立地に、遠州鉄道が開発を手がけた複合商業施設「えんてつ菊川ショッピングセンター」が完成。食品スーパー、ホームセンターなど4店舗が出店し、LED照明を導入した約600台分の広大な屋外駐車場を完備。菊川駅北側地区の活性化と生活利便性の向上に大きな期待が寄せられています。

LED投光器とLED駐車場灯を使い分け大幅な省エネと省メンテナンスを実現

より少ない消費電力で、車路、駐車スペースともに必要とされる十分な明るさを確保するため、ムラなく隅々まで照射する広角配光のLED駐車場灯と、パワフルな大光量で広範囲を明るく照らすLED投光器の、2種類のLED器具を効果的に組み合わせた照明設計が行われています。ベース照明には、400W水銀ランプ器具相当の明るさで約65%の省エネが可能なLED駐車場灯(消費電力144W、器具全光束11,000lm) 21灯を6.5m高の照明ポールを用いて分散配置。さらに、駐車場中心部や広い面積を照射したい部分には400Wメタルハライドランプ器具相当の明るさで約52%の省エネが可能な耐塩耐食形のLED投光器広角形(消費電力225W、器具全光束20,900lm)を10台(照明ポール高さ8m)配置。どちらも、初期照度補正機能付で60,000時間の長寿命のため、メンテナンスコストも大幅に削減しています(平均照度13.15lx)

また、隣接する道路から駐車場への動線となる2か所の屋外広告塔には、同じく60,000時間の長寿命で電源ユニットが内蔵された150W形コンパクトメタルハライドランプ器具相当のLED小形投光器広角タイプ(消費電力75W、器具全光束6,860lm)を採用。施設名から各店舗の店名まで、天地約10m、幅3.6mの広告部分を6灯によって照射し、広告効果を高めています。



LED駐車場灯とLED投光器を組み合わせることで省エネと効果的な照度設計を両立



北東側より望む広大な駐車場。周縁部にはLED駐車場灯を配置



車路や歩道など照度が必要な場所に配置されたLED駐車場灯



駐車場中央部から広範囲を照射するLED投光器4灯用照明ポール



LED駐車場灯2灯用照明ポール



高さ15m、横幅3.6mの屋外広告塔にLED小形投光器広角タイプを採用

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
屋外駐車場	LED駐車場灯	LEDG-15807W(K)	21	LED 消費電力:144W (200V)
	LED投光器広角形	LEDS-20401WW-LDJ	10	LED 消費電力:225W (200V)
屋外広告塔	LED小形投光器	LEDS-08903WW-LJ9	24	LED 消費電力:75W (200V)