

LIGHTING SCENE

北海道中川郡
美深町商店街 街路灯



所在地：北海道中川郡美深町
設置区間：約1,500m
更新工事：1工区/株山崎組、2工区/株藤守組
更新完成：平成21年12月

S44

水銀ランプの街路灯をネオセラクラシックシリーズ街路灯に更新し、大幅な省エネと省メンテを実現

北海道の北部、稚内市と旭川市の中間に位置する美深町は、町の中央部を天塩川が流れ、西に天塩山地、東に北見山地を望む盆地に開けた町です。人口は約5,000人で、農業と林業を基幹に発展してきましたが、最近では「チョウザメとキャビアの町」としても知られるようになってきました。

商店街の街路灯は、既存では水銀ランプが使用されていましたが、長年の経過による老朽化に伴い、145Wネオセラクラシックタイプの街路灯に更新。これにより、水銀ランプと同等レベルの明るさを確保しながら約50%の省エネを可能にするとともに、寿命も既存比1.5倍の18,000時間となり、ランプ交換のメンテナンスの手間を大幅に削減、同時にUVカット膜の採用で低誘虫効果も期待されています。



15m~20m間隔で設置された145Wネオセラクラシックシリーズ街路灯



4.5m高さのポールに設置



街並みと調和して、明るい商店街を演出



既存の電柱にアームを使用して設置したクラシックシリーズ街路灯

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
屋外	クラシックシリーズ街路灯	HG-13904(改)	133	145Wセラミックメタルハライドランプ(ネオセラ)

LIGHTING SCENE

静岡県・東伊豆町
奈良本商店会 街路灯



所在地：静岡県賀茂郡東伊豆町奈良本
道路規模：設置区間約2,000m、幅員約6m
電気工事：後藤電気㈱ 更新完成：平成21年11月

S45

電力、CO₂の大幅な削減で環境に貢献
夜間の安全性を維持する照度も確保

JR伊豆熱川駅周辺には熱川温泉による温泉街が形成され、同駅からほど近い奈良本には奈良本商店街があります。商店街の街路灯には100W水銀ランプが使用されていましたが、経年による老朽化に加え、商店数の減少で電力維持費の負担が増加してきたことから、省電力で経済性に優れ、かつCO₂を大幅に削減するLED防犯灯に更新されました。

LED防犯灯は、100W水銀ランプ街路灯に比べ約70%省電力のため、電灯料金契約区分が3ランク下がり、同等の明るさで年間電灯料金を約72%削減できるとともに、より広い間隔で照明を配置でき、総延長約2,000mの区間に、約20mから約40mのピッチで86基を配置しています。これにより夜間も歩行者、自転車とともに安心して通行できる道路となっています。



従来の100W水銀ランプ街路灯と同等の明るさで、消費電力、CO₂排出量を約70%削減するLED防犯灯



地上4.5m高さに設置されたLED防犯灯



総延長約2,000m区間に86基のLED防犯灯を配置



LED防犯灯による照明で夜間の安全性を確保

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
屋外	LED防犯灯(40VA用)	LEDK-70941WP-LS1	86	LED 消費電力:33W