

NETIS登録番号	技術名称	LED道路照明器具「天の川 道路灯」			
QS-120031-A	副題	長寿命LEDを用いた道路照明器具			
分類1	電気通信設備	電気設備	道路照明、トンネル照明設備	キーワード:安全・安心、環境、公共工事の品質確保・向上	
分類2	道路維持修繕工	その他			
開発目標	耐久性の向上、安全性の向上、省資源・省エネルギー				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input type="checkbox"/> 設計比較対象技術	<input type="checkbox"/> 少実績優良技術
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り (特許番号: 特許第5360621号)			<input checked="" type="checkbox"/> なし )	
技術賞, 審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	株式会社共立電照		TEL	0985-65-6700
	住所	宮崎県宮崎市高岡町高浜1495番地55		E-MAIL	<a href="mailto:fk-led@nag.bbq.jp">fk-led@nag.bbq.jp</a>
	担当者	松川友哉			
実績件数 H25.8.31現在	国土交通省		その他の公共機関		民間等
	3 件		25 件		17 件

技術概要:(300字以内)

①高輝度LED光源及び湾曲型表面強化ガラスの採用により、広スパン化・低電力化となった。②筐体の放熱設計と初期光束補正機能により、90000時間の長寿命となった。③独自の反射板形状で、乱反射効果により目に易しい光となった。

【新規性】

- ・光源を高輝度LEDとし、表面カバーの強化ガラスを湾曲にした。
- ・初期光束補正機能を採用して低電力化した。
- ・筐体の放熱設計と初期光束補正機能により、90000時間の長寿命とした。
- ・独自の反射板形状により、余分な後方への漏れ光を無くした。

【期待される効果】

- ・広スパン化が可能となった
- ・LED照明の長寿命化及び低電力化による、ランニングコストの低減
- ・運転者及び歩行者にとって、反射板による乱反射光とすることで、目に易しい光となり視認性が向上する。
- ・余分な後方への漏れ光を無くすことによって、光害の低減を図れる。

【適用範囲】

①適用可能な範囲

- ・照明器具の取付け高さ10m、照明器具設置間隔42m以下の道路照明
- ・既存の照明柱(直線型、曲線形、共架アーム等)にも取付可能
- ・公園、広場、駐車場の照明

②特に効果の高い適用範囲

- ・延長1000m以上の連続道路照明
- ・維持管理の回数を低減したい道路照明

【写真・図】

新規性写真

新技術写真

