

# 一般県道不動盛岡線明治橋 道路照明修繕工事



南大通り二丁目付近



明治橋

施工箇所名：岩手県盛岡市仙北町地内  
 施主：岩手県盛岡広域振興局土木部  
 施工者：舘沢電気株  
 竣工：平成23年3月

S114

市街地と新興住宅地を結ぶ交通の要となっている一般県道不動盛岡線の一部の道路照明をLED照明に更新。消費電力を大幅に削減しながら高い安全・安心の車道および歩道照明が整備されました。

交通の要の一般県道と橋の道路照明を省エネ性能の優れたLED道路灯に更新

一般県道不動盛岡線は、紫波郡矢巾町室岡を起点として盛岡市中ノ橋通1丁目間の延長距離11,652m。

このうち、今回照明修繕工事が行われたのは、盛岡市仙北町地内延約500m間で、盛岡市中心市街地と盛南地域を結ぶ非常に交通量の多い路線となっています。

LED道路灯の採用により、大幅な省エネを図りつつ、視認性や誘導性の高い道路照明を發揮

南大通り二丁目付近の照明は、既存では交差点部分に車道用灯具(HF400X)・歩道用灯具(HF250X)用アーム付10mデザインポール(計5基)が設けられており、連続照明部分に歩道灯具(HF250X)×2付5mデザインポール(計6基)が配列されていました。

今回の照明修繕工事では、これらの道路照明の灯具のみをLED灯具に更新。道路灯は、既存の400W水銀灯(消費電力415W)と同等の明るさを消費電力144Wで実現するLED灯具に、歩道灯はLED6W×12個を内蔵した正方形器具に置き換えたことにより、市街地空間と調和した、安全・安心な明るさを確保しながら大幅な消費電力の削減を図っています。

明治橋は既存では車道用灯具(HF400X)と歩道用灯具(HF250X)を配備した長円形2灯用段違いY型(計12基)と長円形1灯用(計2基)10mポールが24mピッチで向き合わせ配列となっていました。

明治橋修繕工事においても南大通り二丁目付近と同様に灯具のみをLED灯具(車道灯:消費電力144W、歩道灯:99W)に更新。これにより、車道では大幅に消費電力を削減しながら路面平均照度40lxが得られており、視認性がよく、誘導性の高い効果を發揮しています。また、歩道では消費電力を大幅に削減しながら、すれ違う歩行者や自転車などが安全に見え、安心感のある路面平均照度25lxが得られています。



一般県道不動盛岡線の南大通り二丁目付近に設けられている更新されたLED歩道灯



千鳥配置で設けられているLEDの歩道灯



市街地空間と調和したLED歩道灯5mポール



交差点付近にはアーム付デザインポールにLED車道灯とLED歩道灯の組み合わせを配備



LED車道灯とLED歩道灯を配備した10mデザインポール





LED道路灯とLED歩道灯を配備した明治橋の橋梁照明。車道灯は路面平均照度40lxを得ており、視認性と誘導性のよい橋梁道路環境を確保しながら省エネ性能を発揮



LED道路灯とLED歩道灯を配備した昼間の橋梁道路灯



LED道路灯とLED歩道灯を配備した夜間点灯時の橋梁道路灯



明治橋のLED橋梁道路照明の外景。LED道路灯は24mピッチで向き合わせ配列

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
南大通り二丁目付近	道路灯	LEDG-15803W(K)+取付アダプター(特注)	5	LED 消費電力:144W
	歩道灯	スクエア形灯具(特注)	17	LED 消費電力:80W
明治橋	道路灯	LEDW-15201W(H)	14	LED 消費電力:144W
	歩道灯	LEDW-15201W(H)	12	LED 消費電力:99W、電源ユニット(HF250W相当形)