

山梨県甲府市 千秋橋東詰・西詰 交差点照明



所在地：山梨県甲府市伊勢2丁目
主：山梨県中北建設事務所
工：内外
完 成：平成23年8月

S115

甲府市の荒川に架かる千秋橋の東詰・西詰交差点照明を改修。デザインされた照明ポールはそのまま活用して
灯具のみを更新し、消費電力を大幅に削減しながら安全・安心の交差点照明が確保されました。

環境配慮と安全性の向上を図るため、 橋詰交差点の道路照明を改修

凛とした歴史を刻む信玄公ゆかりの地、甲府市。古くからの特産として親しまれている甲州ぶどうや国産ワイン生産量トップクラスの甲州ワイン、それに御岳そば、甲府鳥もつ煮など、甲府ブランドも豊富です。

千秋橋は、こうした甲府市の街中を流れる笛吹川支流の荒川に架かる橋で、地域住民の生活・産業道路の要としての役割を担っています。この千秋橋の東詰と西詰の交差点の照明は、環境配慮と安全性の向上を図ることを目的にLED道路灯に更新されました。

既存のHQL灯具からLED灯具に更新し、消費電力を大幅に削減しつつ、安全・安心な明るさを確保

県道3号甲府市川三郷線（通称国母通り）千秋橋東詰・西詰交差点照明は、既存では段違いデザイン鋼管ポールにHQL250W（消費電力290W）の車道灯（取付高さ8.5m）と歩道灯（取付高さ5.0m）が配備されていましたが、照明設備保守委託業者である（株）内外様より、近年メンテ費用がかさんでおり、省エネも含めて新照明の提案要請をいただき、LED照明器具の点灯実験等を経て、今回LED道路灯および歩道灯への更新が決められました。

LED道路灯には消費電力144W形初期照度補正機能付（初期102W）を使用し、LED歩道灯には消費電力46W形を設置。接合部は脱落等しないように取り付け部の調整を堅牢にし、特に歩道灯には特注アダプタにて勘合対応しています。これにより、車道を横断する歩行者にとってLED歩道灯は、高齢者や障がい者にも安全で安心を確保する平均照度40lx以上を得ながら既存との消費電力比約80%削減しています。

また、ドライバーにとってLED道路灯は、標識や交通信号などの効果を妨げることなく、交差点付近の状況がよくわかり、横断中の歩行者を確認でき、視認性のよい照明環境を確保しながら既存との消費電力比約50%を削減しています。



千秋橋西詰の夜間照明 交差点道路を明るく確保



千秋橋東詰交差点から千秋橋を望む道路照明



更新された点灯時の歩道灯・道路灯



千秋橋東詰の交差点照明



昼間の歩道灯・道路灯

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
東詰・西詰交差点	LED道路灯	LEDW-15101W(H)	6	LED 消費電力:144W
	LED歩道灯	LEDG-03101W(S)	4	LED 消費電力:46W