

商品類型 No.131「土木製品 Version1.11」認定基準の軽微な改定について

【改定の概要】

環境物品等の調達に関する基本方針の平成 21 年 2 月 13 日変更閣議決定に併せて、土木製品認定基準のうち道路照明の変更ならびに中央分離帯ブロックの対象追加を行う。

環境物品等の調達に関する基本方針（平成 21 年 2 月 23 日変更閣議決定）

特定調達 品目名	分類	品目名	
		（品目分類）	（品目名）
公共工事	資材	道路照明	環境配慮型道路照明
		<u>中央分離帯ブロック</u>	<u>再生プラスチック製中央分離帯ブロック</u>

道路照明	環境配慮型 道路照明	<p>【判断の基準】</p> <p>高圧ナトリウムランプ <u>又はセラミックメタルハライドランプ</u> を用いた道路照明施設であって、水銀ランプを用いた照明施設と比較して電力消費量が45%以上削減されているものであること。</p> <p>【配慮事項】</p> <p>設置箇所に求められている光色や演色性にも配慮しつつ、適切な光源を選択すること。</p>
<u>中央分離帯 ブロック</u>	<u>再生プラスチ ック製中央分 離帯ブロック</u>	<p>【判断の基準】</p> <p><u>再生プラスチックが原材料の重量比で 70%以上使用されていること。</u></p> <p>【配慮事項】</p> <p><u>撤去後に回収して再生利用するシステムがあること。</u></p>

【改定の内容】

4-1-3.個別製品に関する基準と証明方法

K. 道路用材

K-1. 道路照明

(66)低誘虫性道路照明については、光源に高圧ナトリウムランプ 又はセラミックメタルハライドランプ を使用し、水銀ランプを用いた照明施設と比較して電力消費量が45%以上削減されていること。

【証明方法】

申込製品と水銀ランプのランプ効率を比較して、消費電力量が削減されていることを証明すること。 また、低誘虫性に関する資料を提出すること。

K-3. その他の道路用材

(70)製品は、表8に示す再生材料の合計質量が製品質量全体の50%以上であること。且つ、各再生材

料は表8に定める材料区分ごとの基準配合率を満たすこと。

ただし、再生ゴムを主材料とする製品は、表8に定める材料区分ごとの基準配合率を適用せず、再生ゴムの合計質量が製品質量全体の20%以上であること。

再生プラスチック製中央分離帯ブロックは、表8に定める材料区分ごとの基準配合率を適用せず、再生プラスチックの合計質量が製品質量全体の70%以上であること。

(以下略)

別表 1 対象製品

対 象 名		
道路用材	その他の道路用材	<u>(87) 再生プラスチック製中央分離帯ブロック</u> 以下括弧内番号を繰り上げ

【解説】

2-1-11-1 . 道路照明

E . 使用・維持・管理段階

E - 2 (地球温暖化影響物質の排出)

本項目では以下の点が検討された。

(1) 道路照明の省エネルギー化

高圧ナトリウムランプ およびセラミックメタルハライドランプについては水銀灯に比べて消費電力量が少ないため、本項目は基準を策定する項目として選定した。

E - 4 (生態系への影響)

(1) 道路照明による生態系への影響低減

高圧ナトリウムランプの分光分布特性は、昆虫視感性である近紫外線の発生が水銀灯と比較して少ないため、昆虫誘因性が低いとされる。ただし、特定の昆虫に対する誘引や周辺に生育する植物の種類や生育段階によっては刺激源としての作用もあることから、設置地域ごとに生息昆虫などへの影響確認に関し留意することにより、誘引される昆虫を減少させ、生態系への影響の軽減を図るという観点から、昆虫の集まりやすい 300～400nm 前後の波長の光を低減した照明について本項目は基準を策定する項目として選定した。

E - 8 (有害物質などの使用・排出)

本項目では以下の点が検討された。

(1) 水銀の使用の禁止

セラミックメタルハライドランプについては、一般照明用の場合には始動が困難となることや効率

が低くなることから、現状の製品では水銀の使用は不可欠とされている。国際的にも水銀の不使用を進める方向であり、セラミックメタルハライドランプの水銀不使用の必要性について検討されたが、現状では水銀フリーのセラミックメタルハライドランプは開発段階であること、RoHS 指令においてもセラミックメタルハライドランプへの水銀使用は規制の対象外となっていることから、本項目は認定基準として策定されなかった。ただし、今後の商品化の動きや RoHS 指令の規制対象から外れるなどした段階では、水銀不使用を認定基準として盛り込むことが必要という意見があった。

【改定日】

2009 年 4 月 28 日