# LED道路照明灯の規格(モデルケース)

北九州市

平成24年4月

# LED道路照明灯の規格(モデルケース)

本市において設定した道路照明灯の規格(モデルケース)を表1に、各々の詳細条件を表2~7に示す。

表 1 モデルケース一覧表

	タイプ名	設計条件		総皮相電力 基準値(VA/灯)	従来灯による 規格 (高圧ナトリウム灯)
\ <b>+</b>	R A	片側2車線道路	平均路面輝度 0.5cd/m <sup>2</sup>	90 VA未満	110W (164VA)
連続照明	R B	片側2車線道路	平均路面輝度 0.7cd/m <sup>2</sup>	150 VA未満	180W (254VA)
崩	R C	片側2車線道路	平均路面輝度 1.0cd/m²	180 VA未満	220W ( 308VA )
夵	КА	十字路 ,(2車線×2車線), 平均路面照度 10Lx/m²		90 VA未満	110W (164VA)
交差点照明	КВ	十字路 ,(4車線×4車線),平均路面照度 20Lx/m²		150 VA未満	180W ( 254VA )
照明	КС	十字路 , (6車線×4車線), 平均路面照度 20Lx/m²		180 VA未満	220W (308VA)

:各タイプの電源ユニットを含む総皮相電力は、上表「基準値」未満であること。

# 1)連続照明

# ・タイプRA

表3-3.設計条件

	平均路面輝度	0.5cd/m <sup>2</sup>
性能指標	総合均斉度	0.40以上
	車線軸均斉度	0.50以上
135	相対閾値増加	15%以下
重	車道幅員	3.25m
車道条件	路肩幅員	0.5m
件	車線数 ( 片側 )	2車線
ΊΤ	灯具高さ	10.00m
灯具配置条件	オーバーハング	-0.70m
置条	灯具間隔	40.00m
件	配列	片側
保守率		0.7
(参考)従来灯		高圧ナトリウム灯 110W相当

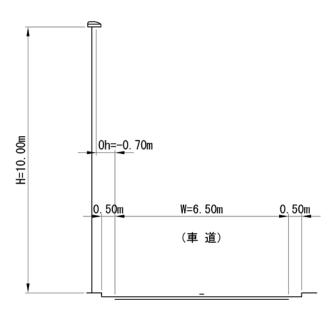


図3-2.道路断面図(タイプRA)

# ・タイプRB

表3-4.設計条件

	平均路面輝度	0.7cd/m <sup>2</sup>
性能指標	総合均斉度	0.40以上
	車線軸均斉度	0.50以上
1200	相対閾値増加	15%以下
車	車道幅員	3.50m
車道条件	路肩幅員	0.5m
件	車線数(片側)	2車線
ι¦Τ	灯具高さ	10.00m
灯具配置条件	オーバーハング	-0.70m
置条	灯具間隔	40.00m
件	配列	片側
保守率		0.7
(参考)従来灯		高圧ナトリウム灯 180W相当

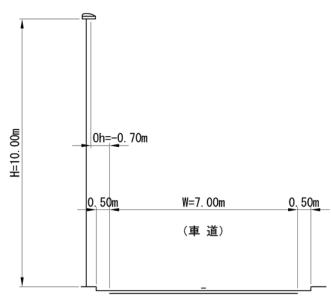
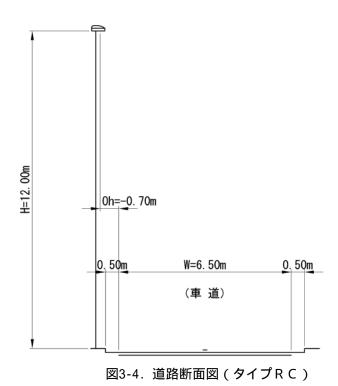


図3-3.道路断面図(タイプRB)

#### ・タイプRC

表3-5.設計条件

	亚物皮壳螺角	1.0cd/m <sup>2</sup>
	平均路面輝度	1.0Cu/III-
性能指標	総合均斉度	0.40以上
	車線軸均斉度	0.50以上
	相対閾値増加	15%以下
車	車道幅員	3.25m
車道条件	路肩幅員	0.5m
件	車線数 ( 片側 )	2車線
ΙŢ	灯具高さ	12.00m
灯具配置条件	オーバーハング	-0.70m
置条	灯具間隔	40.00m
件	配列	片側
保守率		0.7
(参考)従来灯		高圧ナトリウム灯 220W相当



印の幅員  $(3.25 \text{m} \times 2$ 車線=6.5 m) は、 $3.5 \text{m} \times 2$ 車線=7.0 mに適合する灯具が製品化されるまでの暫定条件とする。

#### 2)交差点照明

## ・タイプKA

表3-6.設計条件

性能指標	平均路面照度	10Lx/m <sup>2</sup>	
	照度均斉度	0.40程度(下限値 0.35)	
車道	全車道幅員	8.00m×8.00m	
車 道 条 件	車線数(全車線)	2車線×2車線	
灯具配置条件	灯具高さ	10.00m	
	ポール位置	縁石から0.5m	
	灯数(信号共架)	4灯	
保守率		0.7	
(参考)従来灯		高圧ナトリウム灯 110W相当	

- ・交差点範囲は下図のとおりとし、横断歩道部と歩行者待機場所1mを含む範囲とする。
- ・交差点照明用ポールは直線ポールとする。

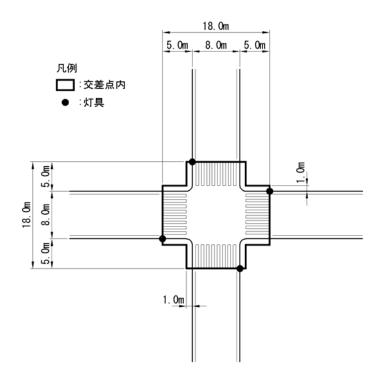


図3-5. 交差点平面図 (タイプ Κ Α )

## ・タイプKB

表3-7.設計条件

性能指標	平均路面照度	20Lx/m²(下限値 18Lx/m²)
	照度均斉度	0.40程度(下限値 0.35)
車道	全車道幅員	19.00m × 19.00m
車道条件	車線数(全車線)	4車線×4車線
灯具配置条件	灯具高さ	10.00m
	ポール位置	縁石から0.5m
	灯数(信号共架)	8灯
保守率		0.7
(参考)従来灯		高圧ナトリウム灯 180W相当

- ・交差点範囲は下図のとおりとし、横断歩道部と歩行者待機場所1mを含む範囲とする。
- ・交差点照明用ポールは直線ポールとする。

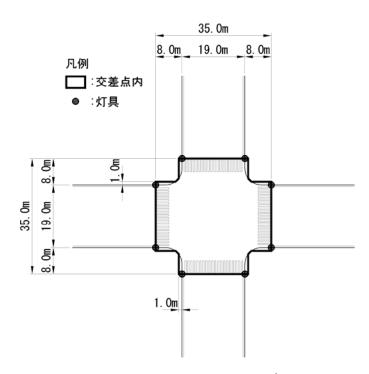


図3-6. 交差点平面図(タイプ К В)

#### ・タイプKC

表3-8.設計条件

性能指標	平均路面照度	20Lx/m²(下限値 18Lx/m²)
	照度均斉度	0.40程度(下限値 0.35)
車道	全車道幅員	26.00m × 19.00m
車道条件	車線数(全車線)	6車線×4車線
灯目	灯具高さ	10.00m
灯具配置条件	ポール位置	縁石から0.5m
	灯数(信号共架)	8灯
保守率		0.7
(参考)従来灯		高圧ナトリウム灯 220W相当

- ・交差点範囲は下図のとおりとし、横断歩道部と歩行者待機場所1mを含む範囲とする。
- ・交差点照明用ポールは直線ポールとする。

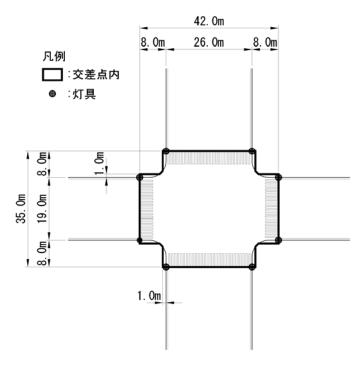


図3-7. 交差点平面図(タイプKC)