

中野 敏勝 議員

街路灯、防	犯灯の改善について	について	てし
			あっ
町には、現在五千	やナトリウム灯には安定器	効果については、ナトリ	電
「二百四十八灯の街	が必要になる。更新周期も	ウム灯は光の透過性に優れ	Ś
路灯、防犯灯が夜間照明灯	水銀灯やナトリウム灯に比	ており、特に、雨、霧、雪	睛
として毎日点灯されている。	べると三倍から五倍になる。	などの時に水銀灯よりも見	で
これらの電力の消費は莫大	ただ電球式のソケットにね	えやすいこと、また、水銀	_
なものであり、電気代も年	じ込む方式の電球自体の値	灯80ワットのものとナト	0
間、約四千万円も掛かって	段が高いことと一般的にあ	リウム灯40ワットのもの	明
いるとのこと、幕別町は昨	まり知られていないことも	が同程度の明るさであるこ	度
年九月環境宣言の町として、	あり普及が遅れている。技	とから、ナトリウム灯の方	消
行動を起こし省エネ・新エ	術革新も日進月歩のスピー	が消費電力が少なく、電気	_
ネルギーに積極的に取り組	ドで進んでいる、省エネ推	代の節減につながることな	線
んでいるところである。こ	進の一分野として、町の考	どが挙げられる。	全
のような観点からも、街路	えを伺う。	②安定器の耐用年数は、水	が、
灯、防犯灯などの電力の消	①水銀灯をナトリウム灯に	銀灯及びナトリウム灯とも	×.
費を減らし、省エネ効果の	更新した時の費用と効果に	に10年であるが、通常、耐	が、
高い発光ダイオード(LE	ついて	用年数を超えても使用でき	始
D)に更新、切り替えを考	②安定器の年度更新計画と	る状況にあることから、劣	銀
える時と思う。調べて見る	取替え単価について	化等により使用できなく	され
と、八十ワットの水銀灯、	③LED照明の特徴と長所、	なった場合に、適宜、更新	
四十ワットのナトリウム灯	短所について	している。	1-
どちらも0・四ルクスの明		また、取替え単価につい	
るさ、それに比べLED街	町長①北電柱などに	ては、水銀灯80ワットの	31
路灯は八ワットの電力で	取り付けている既存の水銀	ものが約1万2000円、	Her
一・二ルクスの明るさ、つ	灯を取り外して、新たにナ	ナトリウム灯80ワットの	
まり消費電力は水銀灯の十	トリウム灯を設置する場合	ものが約9500円となっ	
分の一、ナトリウム灯でも	の経費については、40	ている。	
得み、 明	ワットのもので1灯当りお	③最近、発光ダイオード照	
三倍になる。更に、水銀灯	おむね4万円程度である。	明の研究開発が進み、交通	

して公共用でも実用化され 信号機への導入をはじめと 費電力がより少ないこと 20ワットのものと同程 ワットのものとLED照 あること。 、水銀灯の1万2000 球の寿命が4万時間と長 るが、一つ目としては、 はじめに長所についてで いる。 灯80ワット以上の明る の明るさであることから 二つ目として、水銀灯4 間と比較すると3倍以上 を確保できる製品が、ま めてきた段階であり、水 性に優れていることなど の放出が微小であり、安 三つ目として、熱や紫外 次に、短所についてであ 一般的に言われている 現時点では、製品が出 灯 ことや設置経費が割高であ だ一般的に普及していない 図れるものにしていくこと 及びランニングコストの両 度に発揮できるものにして は、基本的に、見えやすい きたいと考えている。 めながら、研究を続けてい 後とも製品の開発状況や普 が高いと思われるので、今 は有用なものとなる可能性 照明については、将来的に 後とも取組んでいきたい。 などに意を用いながら、今 面を勘案して経費の節減を いくこと、また、設置経費 もので本来の目的をより高 及状況などの情報収集に努 ると言われている。 なお、本町における街路 いずれにしても、 防犯灯の改善に関して L E D



日議会だり