

事業番号	4	担当課	総務部	防災交通課	交通防犯係																																
1 事業名	交通防犯一般管理費 交通防犯施設管理費	2 個別事業名	防犯灯整備維持管理事業																																		
3 事業の背景	夜間の道路における犯罪の抑制、また、住民の安心感の確保を図るため、防犯灯を設置している。																																				
4 事業の目的	市街地及び通学路を中心に、防犯灯の設置及び故障した器具の修理、取替による適切な管理により、夜間の犯罪発生の抑制や通行の安全確保に努める。																																				
5 関係法令 国等補助制度 関連計画	東浦町安全なまちづくり条例 社会資本整備総合交付金（国庫補助金） 第5次東浦町総合計画																																				
6 関連事業	安全なまちづくり事業																																				
7 具体的な 実施内容	<ul style="list-style-type: none"> ・市街地や通学路を中心に、新設及び老朽化した器具等の取替えを行う。 ・器具の老朽化による不点灯及び照度の低下が著しい場合は、必要に応じて速やかに器具の取替えを行う。 ・修繕については、業者に連絡後、原則3日以内に完了するよう依頼しており、速やかに良好な状態を確保する。 ・CO2排出抑制による地球環境への配慮とコスト削減のため、器具の新設及び取替えについては、LED化を積極的に推進する。 <p><平成24年度実施内容> 防犯灯設置工事 … 新設 20基、取替え 44基 ※全てLED防犯灯を採用</p> <p>【防犯灯設置数】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>平成23年度末</th> <th>平成24年度末</th> <th>前年度比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蛍光灯</td> <td>1,666基</td> <td>1,627基</td> <td>-39基</td> </tr> <tr> <td>LED</td> <td>82基</td> <td>174基</td> <td>+92基</td> </tr> <tr> <td>水銀灯</td> <td>1,773基</td> <td>1,746基</td> <td>-27基</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>3,521基</td> <td>3,547基</td> <td>+26基</td> </tr> </tbody> </table> <p>※開発による撤去及び移管があるため、防犯灯設置工事数と前年度比の合計数は異なる。</p>						平成23年度末	平成24年度末	前年度比	蛍光灯	1,666基	1,627基	-39基	LED	82基	174基	+92基	水銀灯	1,773基	1,746基	-27基	合計	3,521基	3,547基	+26基												
	平成23年度末	平成24年度末	前年度比																																		
蛍光灯	1,666基	1,627基	-39基																																		
LED	82基	174基	+92基																																		
水銀灯	1,773基	1,746基	-27基																																		
合計	3,521基	3,547基	+26基																																		
8 事業実績 (H22～24年度)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>平成22年度</th> <th>平成23年度</th> <th>平成24年度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設置基数</td> <td>3,489基</td> <td>3,521基</td> <td>3,547基</td> </tr> <tr> <td>電気料</td> <td>23,684,980円</td> <td>26,046,076円</td> <td>28,321,845円</td> </tr> <tr> <td>修繕基数</td> <td>722基</td> <td>706基</td> <td>642基</td> </tr> <tr> <td>修繕費</td> <td>4,403,919円</td> <td>5,050,749円</td> <td>6,883,080円</td> </tr> <tr> <td>新設・取替基数</td> <td>55基</td> <td>50基</td> <td>64基</td> </tr> <tr> <td>新設・取替工事費</td> <td>2,046,870円</td> <td>2,026,500円</td> <td>2,002,875円</td> </tr> <tr> <td>合計額</td> <td>30,135,769円</td> <td>33,123,325円</td> <td>37,207,800円</td> </tr> </tbody> </table>						平成22年度	平成23年度	平成24年度	設置基数	3,489基	3,521基	3,547基	電気料	23,684,980円	26,046,076円	28,321,845円	修繕基数	722基	706基	642基	修繕費	4,403,919円	5,050,749円	6,883,080円	新設・取替基数	55基	50基	64基	新設・取替工事費	2,046,870円	2,026,500円	2,002,875円	合計額	30,135,769円	33,123,325円	37,207,800円
	平成22年度	平成23年度	平成24年度																																		
設置基数	3,489基	3,521基	3,547基																																		
電気料	23,684,980円	26,046,076円	28,321,845円																																		
修繕基数	722基	706基	642基																																		
修繕費	4,403,919円	5,050,749円	6,883,080円																																		
新設・取替基数	55基	50基	64基																																		
新設・取替工事費	2,046,870円	2,026,500円	2,002,875円																																		
合計額	30,135,769円	33,123,325円	37,207,800円																																		
9 特記事項	<p><蛍光灯とLEDのコスト評価></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>蛍光灯</th> <th>LED（蛍光灯32W相当）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>消費電力</td> <td>45W</td> <td>16.5W</td> </tr> <tr> <td>電球寿命 （1日12時間点灯した場合）</td> <td>12,000時間 約2年9ヶ月</td> <td>60,000時間 約13年8ヶ月</td> </tr> <tr> <td>小売希望価格</td> <td>39,900円</td> <td>45,675円</td> </tr> <tr> <td>蛍光灯取替（4回）</td> <td>18,522円</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>電気代（13年）</td> <td>41,965円</td> <td>22,506円</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>100,387円</td> <td>68,181円</td> </tr> <tr> <td>年間コスト</td> <td>7,722円</td> <td>5,245円</td> </tr> </tbody> </table> <p>※電気代については、燃料調整費、太陽光発電促進付加金、再生エネルギー発電促進付加金は含めず算出。</p>					種類	蛍光灯	LED（蛍光灯32W相当）	消費電力	45W	16.5W	電球寿命 （1日12時間点灯した場合）	12,000時間 約2年9ヶ月	60,000時間 約13年8ヶ月	小売希望価格	39,900円	45,675円	蛍光灯取替（4回）	18,522円	—	電気代（13年）	41,965円	22,506円	計	100,387円	68,181円	年間コスト	7,722円	5,245円								
種類	蛍光灯	LED（蛍光灯32W相当）																																			
消費電力	45W	16.5W																																			
電球寿命 （1日12時間点灯した場合）	12,000時間 約2年9ヶ月	60,000時間 約13年8ヶ月																																			
小売希望価格	39,900円	45,675円																																			
蛍光灯取替（4回）	18,522円	—																																			
電気代（13年）	41,965円	22,506円																																			
計	100,387円	68,181円																																			
年間コスト	7,722円	5,245円																																			

10 総事業費(千円・人)		22年度決算		23年度決算		24年度決算		25年度予算	
		33,451	36,438	対前年比(%)	40,523	対前年比(%)	39,805	対前年比(%)	
支出	人件費	正規人数	0.51	0.51	100.0%	0.51	100.0%	0.51	100.0%
		臨時人数	3,315	3,315	100.0%	3,315	100.0%	3,315	100.0%
		人件費	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	0
		合計	0	0	0	0	0	0	0
	事業費	負担金	3,315	3,315	100.0%	3,315	100.0%	3,315	100.0%
		委託料	0	0	0	0	0	0	0
		需用費	0	0	0	0	0	0	0
		その他	28,089	31,096	110.7%	35,205	113.2%	34,490	98.0%
		合計	2,047	2,027	99.0%	2,003	98.8%	2,000	99.9%
	財源内訳	合計	30,136	33,123	109.9%	37,208	112.3%	36,490	98.1%
一般財源	32,351	35,338	109.2%	39,423	111.6%	38,705	98.2%		
受益者負担金	0	0	0	0	0	0	0		
国県支出金	1,100	1,100	100.0%	1,100	100.0%	1,100	100.0%		
その他	0	0	0	0	0	0	0		
合計	33,451	36,438	108.9%	40,523	111.2%	39,805	98.2%		
11 コスト評価	<p>住民1人あたり 808円、1基あたり 11,424円 (うち 電気料金及び修繕費 住民1人あたり 702円、1基あたり 9,925円) 平成24年度は、電気料金に含まれる燃料調整費の高騰、既設の器具の老朽化、及び部品欠損による器具取替え等により、修繕費用が大幅に増額した。 今後はLED防犯灯の積極的導入により、現行と同程度の照度を保ち、コスト削減を図る。</p>								
12 指標評価			22年度		23年度		24年度		
指標評価	①		防犯灯設置数の累計(基)						
	目標値	(達成度)	3,450	101.1%	3,480	101.2%	3,510	101.1%	
	実績値		3,489		3,521		3,547		
	②		刑法犯年間認知件数(件)						
目標値	(達成度)	590	117.1%	598	103.8%	606	88.3%		
実績値		691		621		535			
13 事業の評価			すべて		一部		いいえ		
①法定受託事務である。									
②行政関与の必要性が高い。			高い		○ 普通		低い		
③事業効果が高い。			高い		○ 普通		低い		
④事業範囲・規模は妥当である。			妥当		○ 改善の余地あり				
⑤受益者負担は妥当である。			妥当		改善の余地あり				
⑥手法は適切である。			○ 適切		改善の余地あり				
14 評価の理由	<p>② 防犯灯は公共性の要素が強く、安全に安心して暮らすことが出来るよう、地区の要望を踏まえて、今後も整備していく必要があると考える。</p> <p>③ 防犯灯を設置することで、夜間の道路における犯罪防止だけでなく、交通事故の抑止にも寄与していると考え。</p> <p>④ 市街地及び通学路を中心に防犯灯を設置しているが、現行の防犯灯は消費電力が高いものが多く、電気料金が高額になる。</p> <p>⑤ 受益者負担なし</p> <p>⑥ LED防犯灯の導入に伴う長寿命化、省エネルギー及びCO2排出抑制により地球環境への配慮をしていると考える。</p>								
15 事業を拡大した場合 縮小・廃止した場合	<p>【拡大】夜間における犯罪発生を防止することができるが、増設に伴い、電気料金・工事費・修繕費などの事業費は増額する。また、光害による農作物等への悪影響も危惧される。</p> <p>【縮小・廃止】道路が暗くなり、夜間における犯罪及び交通事故の発生件数が増加し、住民の夜間歩行の安心感が低下すると予測される。</p>								
16 想定される代替事業等	防犯カメラの設置(平成24年度に緒川駅周辺に設置)								
17 総括評価・今後の課題	拡大	改善	○	現状維持	縮小	廃止			
市街地及び通学路については、必要な防犯灯を概ね設置したと考える。今後は主に、老朽化し、維持費の負担が大きい器具について、計画的な取替えを行い、経費の削減に努める。									

他団体の類似事例

事業番号 4

個別事業名 防犯灯整備維持管理事業

担当課 防災交通課

項目名	管理主体	防犯灯設置数 (平成24年度末)	維持管理費 (平成24年度実績)				設置基準
			電気料金	修繕費	修繕基数	新設基数	
東浦町	自治体管理	3,547基	28,321千円	6,883千円	642基	64基 (うち、取替44基)	・市街地及び通学路 ・地区からの設置要望による。 ・電柱1本おきを目安 ・原則、電柱共架式
	地域管理	80基	不明	不明	不明	—	—
半田市	自治体管理	6,701基	23,137千円	15,034千円	1,519基	64基	・地区からの設置要望による。 ・周囲50mに照明灯がないこと。
	地域管理	約330基	不明	不明	不明	—	—
常滑市	自治体管理	120基	994千円	583千円	16基	—	・夜間の通行量が多い箇所 ・周囲50mに照明灯がないこと。
	地域管理	2084基 ※市防犯協会 関与分のみ集 計	不明	不明	不明	32基 ※市防犯協会補助 分のみ集計	・夜間の犯罪発生状況等から見て、防犯上最も効果的と認められる場所に設置 ・概ね周囲50mに照明灯がないこと。
東海市	自治体管理	7,029基	20,643千円	11,147千円	1,812基	177基 (新設85基、取替 34基、開発による 移設58基)	・地区からの設置要望による。 ・周囲30m~50m以内に防犯灯がない。
	地域管理	—	—	—	—	—	—
大府市	自治体管理	6,273基	16,216千円	14,020千円	2,113件	62基	・地区からの設置要望による。 ・電柱1本おきを目安 ・主に電柱共架式により設置
	地域管理	—	—	—	—	—	—
知多市	自治体管理	—	11,573千円	・各地区の 管理のため、 地区で 修繕	—	—	・夜間の犯罪発生状況等から見て、防犯上最も効果的と認められる場所に設置 ・蛍光灯 (20W~40W)
	地域管理	5,271基	不明	不明	不明	82基 (うち、取替44基)	—
阿久比町	自治体管理	2,504基	9,515千円	6,929千円	638基	30基	・地区からの設置要望による。 ・主に電柱共架式により設置
	地域管理	—	—	—	—	—	—
南知多町	自治体管理	—	—	—	—	—	—
	地域管理	不明	不明	不明	不明	31基	・地区からの設置要望による。
美浜町	自治体管理	2,685基	9,045千円	4,695千円	700基	78基 (うち、取替71基)	・不特定かつ多数の者が利用する生活道路を対象 ・住宅密集地 (概ね電柱に1箇所) ・住宅閑散地 (概ね電柱1本置き)
	地域管理	—	—	—	—	—	—
武豊町	自治体管理	—	—	—	—	—	—
	地域管理	2,694基	不明	不明	不明	21基	・概ね住宅5戸につき1基及び概ね25mの間隔を基準とする。
刈谷市	自治体管理	7,834基	22,161千円	8,215千円	2,192基	新設43基 取替379基	・地区からの設置要望による。 ・電柱1本おきを目安 ・主に電柱共架式により設置
	地域管理	不明	不明	不明	不明	不明	—