

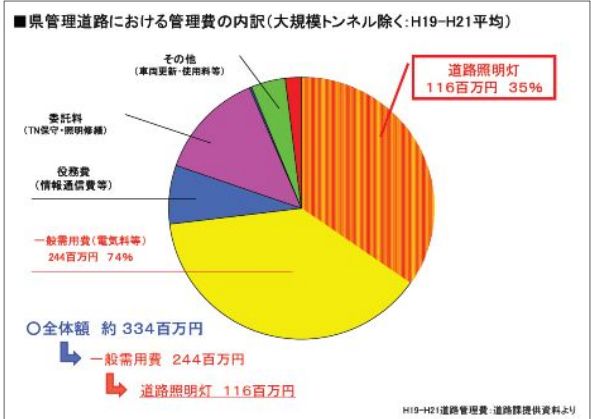
# 事業概要票

事例NO. 52（平成22年度発表）

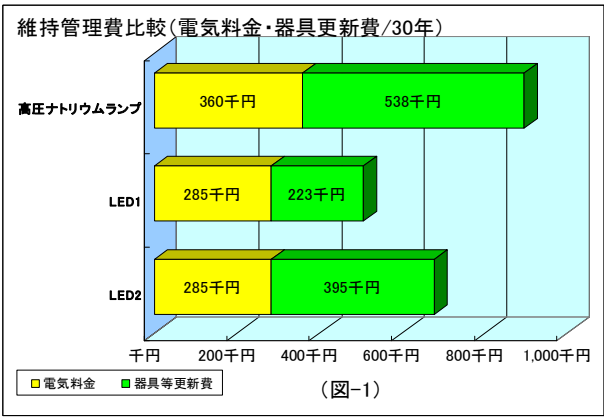
事例キーワード

事業名	地方街路交付金事業	「新技術」「CO2排出量削減」 「維持管理コスト」
事業担当機関	秋田地域振興局建設部企画調査課	
事業期間	H10～H22	
実施場所	秋田市飯島	
事業概要	全体事業費	6,500百万円
	工事概要	延長 L= 2, 325m 幅員 W=24.0m
	事業の目的	都市計画道路整備
環境配慮の内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED道路照明灯の設置</li> <li>維持管理コストの低減（更新回数の減、電気料金の削減）</li> <li>CO2排出量の削減</li> </ul>	
施工後の状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>照度（明るさ）等は現行基準を満足</li> <li>電気契約料金の減</li> </ul>	

## 図面、写真、説明

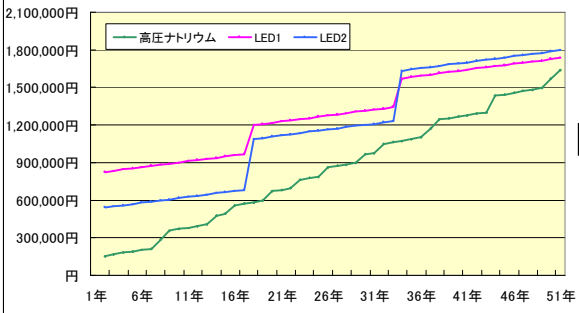


道路管理費内訳（H19～21平均）  
→電気料金等が大部分を占めている



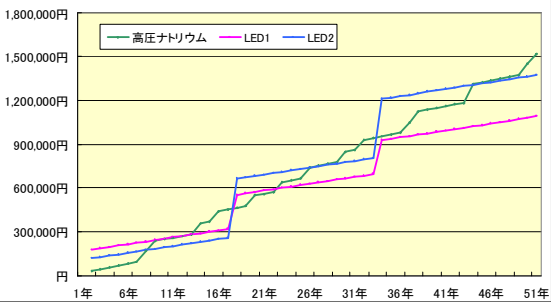
維持管理費比較→電気料金・更新費用削減

### LCC比較(事業費ベース)



LCC比較（事業費ベース）→LEDは初期コストが高いため  
総コストでは不利？

### LCC比較(一般財源ベース)



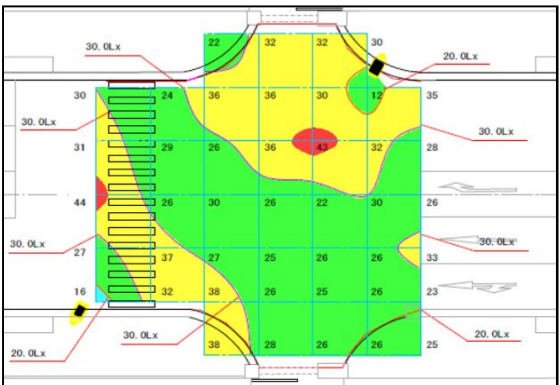
LCC比較（財源ベース）→維持管理費に係る費用はすべて  
一般財源

事業概要票  
事例NO. 52（平成22年度発表）

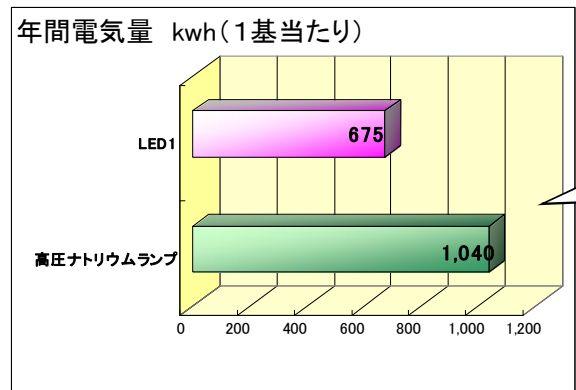
図面、写真、説明



高圧ナトリウム灯（想定）の照度分布図

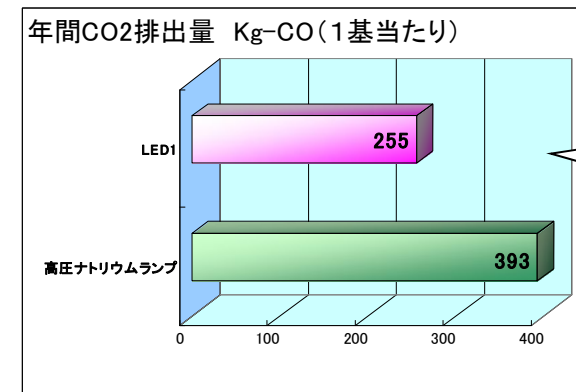


LED設置後に測定した照度分布図



・電気量 365kwh 削減  
・電気料金 約20% 削減  
(1基/年間)

一世帯あたりの電気使用量  
(1ヶ月当たり)以上の削減効果



・CO2排出量 138kg-co 削減  
(1基/年間)

スギの木約10本分の効果



設置後のLED点灯状況



設置後のLED点灯状況