

道路照明施設 L E D 化事業の実施について

環境負荷の小さい持続可能な都市づくりを推進するため、本市が管理する約 76,000 灯の道路照明施設について、本年度、消費電力が少なく、耐用年数の長い L E D 灯に更新します。

更新により電気料金等の削減が期待でき、中長期的な効果として、15 年間で約 30 億円の財政負担の低減を見込んでいます。

L E D 化事業の実施にあたっては、民間の創意工夫を最大限活用できる「E S C O 事業」を採用することとし、このたび、公募型プロポーザル方式により事業者を決定するため、その募集を行います。

1. 事業概要

E S C O 事業とは、L E D 化に要する費用を電気料金等の削減分で賄うものであり、事業者は、計画・設計・施工・維持管理・資金調達等に係る全てのサービスを本市へ提供するとともに、省エネルギー効果を保証します。

本市は、サービスを受ける期間中、事業費を平準化して事業者に支払います。

(1) 主な事業内容

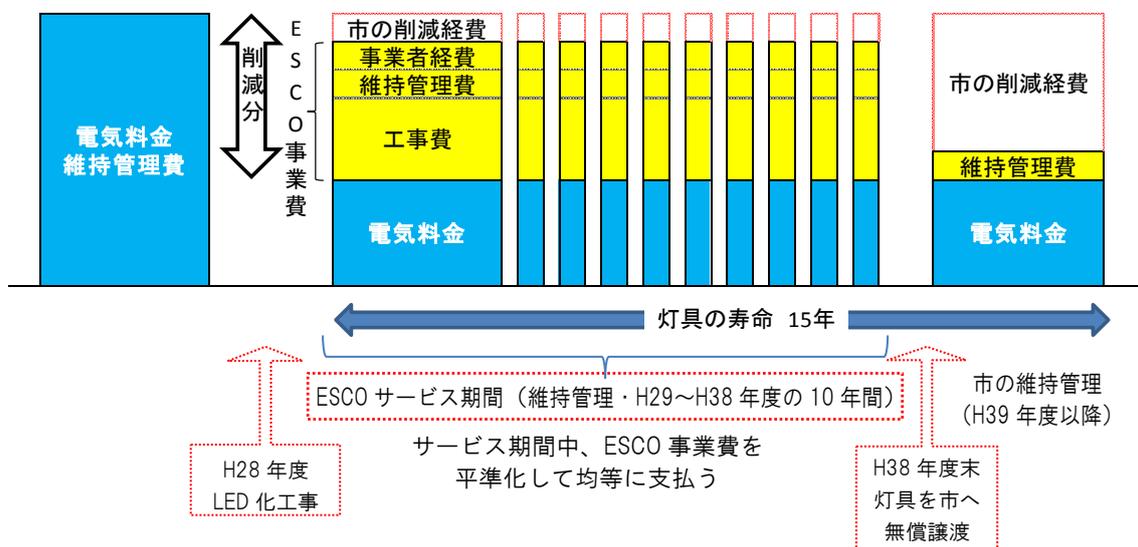
- ①現地調査
- ②既存灯具の L E D 化工事
- ③E S C O 設備の維持管理（既存の L E D 灯を含む）
- ④道路照明施設管理システムの構築・運営
- ⑤省エネルギー量の計測・検証・保証

(2) 契約期間

平成 28 年 9 月～平成 39 年 3 月

(3) 全体事業費

約 50 億円



(4) LED化による効果

①環境負荷の低減（試算）

- ・電気使用量 : ▲ 約 1,400 万 kwh/年（一般家庭約 3,000 世帯分相当）
- ・CO₂排出量 : ▲ 約 8,200 t/年（一般家庭約 1,600 世帯分相当）

②維持管理費の削減（試算）※ESCOサービス期間

- ・電気料金 : ▲ 約 4.2 億円/年
- ・電球交換代 : ▲ 約 1.2 億円/年

2. 今後の予定

- ・平成 28 年 5 月上旬 募集要項の配布
- ・平成 28 年 5 月下旬 参加表明書の受付・資格審査
- ・平成 28 年 6 月上旬 提案書の受付
- ・平成 28 年 7 月上旬 プレゼンテーション・審査
- ・平成 28 年 9 月上旬 契約締結
- ・平成 28 年 9 月 LED化工事
～平成 29 年 3 月
- ・平成 29 年 4 月 ESCOサービス期間（維持管理・10 年間）
～平成 39 年 3 月