

# 01 LED化事業の背景

## 1 従来型照明（HID）の生産終了

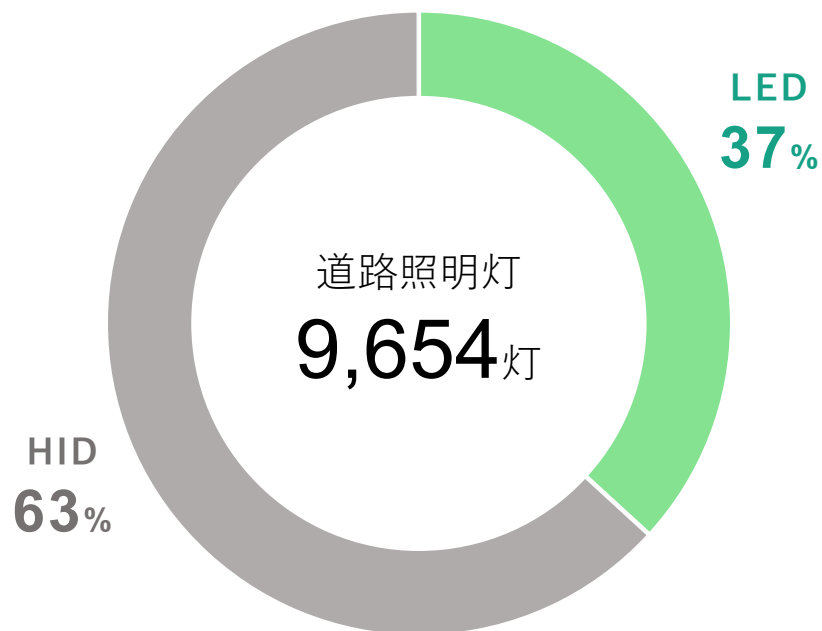
- これまで使用していたHIDランプ（高圧ナトリウムランプ、水銀灯など）既に生産終了
- 球切れした際にLED化を実施

## 2 福井県環境基本計画に基づく脱炭素化

- 2050年の温室効果ガス排出実質ゼロ（カーボンニュートラル）を目指す
- 2030年度の温室効果ガス排出量を49%削減（2013年度比）

## 02 福井県のLED照明について

福井県  
道路照明灯のLED化率



土木別  
道路照明灯のLED化率

土木	LED数 (LED化率)	HID数	合計
福井	1,748 (41%)	2,493	4,241
三国	324 (30%)	743	1,067
奥越	497 (55%)	413	910
丹南	532 (30%)	1,249	1,781
敦賀	272 (36%)	494	766
小浜	181 (20%)	708	889
合計	3,554 (37%)	6,100	9,654

今後のLED化灯数

- ・従来型照明の大量の球切れの対応
- ・脱炭素化に向けた計画の取組み

▶ 短期間にLED化可能な手法の検討が必要

## 03 道路照明灯LED化の手法

### ○ESCO事業

- ・省エネルギー改修にかかる全ての経費を削減された電気料金で賄う事業
- ・省エネ診断、設計、施工、維持管理など包括的なサービスを提供



# 04 従来手法との比較

## 一般的なLED化

契約前準備

01.既設設備の調査

02.設計・見積

工事契約

03.改修工事

維持契約

04.維持管理

一括契約

## ESCO事業によるLED化

01.現地調査

02.設計

03.改修工事

04.維持管理

# 05 事業概要

## 事業対象

対象：県管理道に設置されている**道路照明灯**（点滅器含む）

○：橋梁・デザイン照明灯を含む

×：トンネル・シェッド・シェルター・地下道照明灯などは含まない

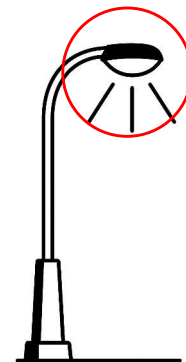
改修対象：県所有のLED化未了の道路照明灯

（地元等が管理、電気料金支払いしている照明灯含む）

管理対象：県所有の全道路照明灯

（今後、新設・移管による県所有の道路照明灯含む）

対 象



## 06-1 事業内容（1 / 2）

### 調査

所在地、ランプ種類・仕様、照明柱の形状

「小規模附属物点検要領」の中間点検の同程度の目視確認

### 電力契約の照合・申請

道路照明灯と電力契約の照合し、契約変更の申請、新設、減設

### データ入力

SIMPLにデータ入力、事業完了までデータ更新

### 施工計画の策定、施工および施工管理

施工計画策定、施工、施工管理

事前調査により確認された老朽化している独立柱を50本更新

## 06-2 事業内容（2 / 2）

### 既設道路照明灯の撤去、リサイクル、廃棄処理

リサイクル計画書の提出、マニフェストの提出

### 管理プレートの設置

調査に基づき、番号の割り振り直し

### 維持管理

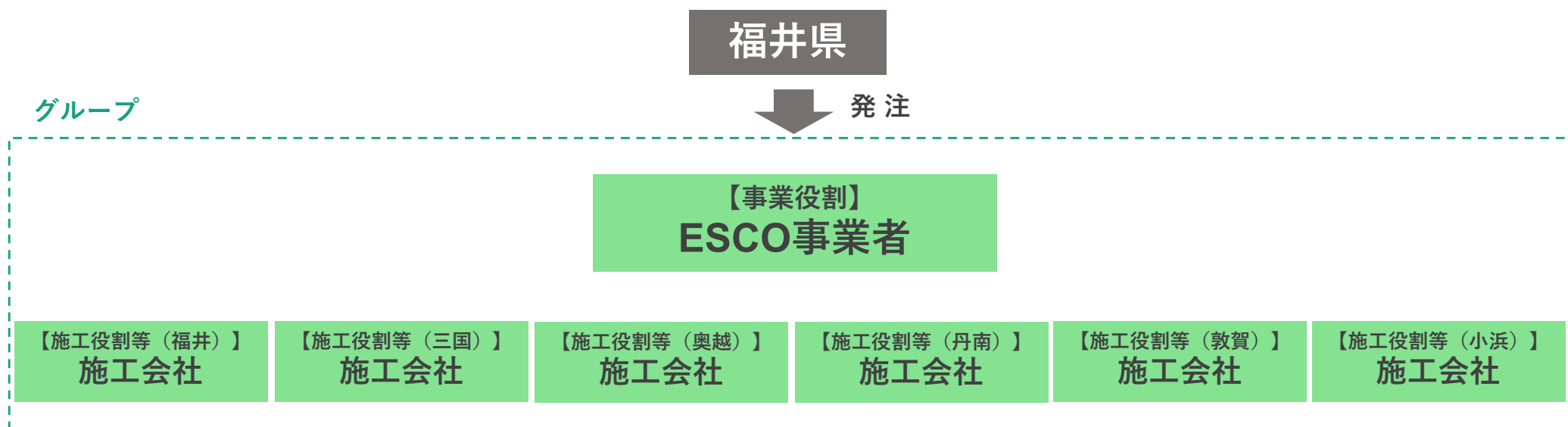
維持管理等に係る事業計画書（維持管理編）に基づく巡視や、県等からの修繕の連絡により、該当設備を調査し、修繕

### 事業効果の計測、検証、保証

企画提案書に示した電気料金削減額および年間削減保証額が確実に守る達成できない場合は、その分の補償費を事業者が負担

# 07 道路照明LED化事業の体制（案）

発注者：道路保全課  
契約期間：11年間



下請契約により地元企業（電気）の活用

# 07 スケジュール（案）

