

# 綾部市総合運動公園 E S C O 事業 の概要説明

**TOSHIBA**

東芝エレベータ株式会社

関西支社ビルファシリティ部

飛松 健一

2023.02.09

# 01

## 対象施設の概要

## 対象施設の概要

綾部市総合運動公園は同市最大規模(約**15**ha)の運動公園であり、

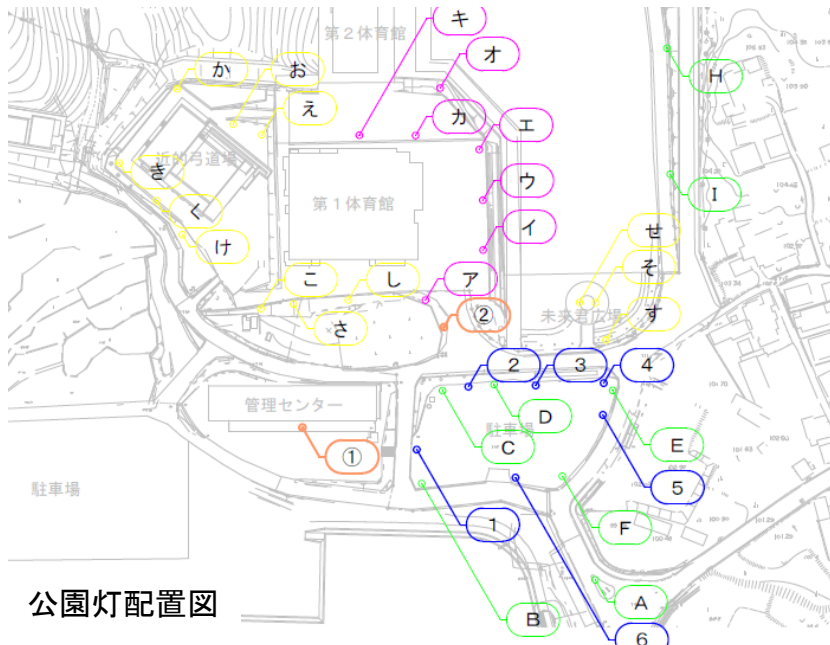
- 野球場：両翼101m、センター123m 収容5,800人
- グラウンド：ソフトボール3面、サッカー場2面（約30,000m<sup>2</sup>）
- 弓道場**：近的10射 遠的6射
- 体育館**：（体育館）バレーボール3面 バスケットボール2面  
バトミントン10面 テニス2面 卓球24面  
（第二体育館）バレーボール1面 バトミントン2面 テニス1面
- 研修センター：スポーツ合宿可能(研修室1～4/220名収容)



# 対象施設の概要 (必須更新対象)

## 必ず更新改修等を要する施設と設備

- 体育館：① 照明設備のLED照明化  
② 乗用エレベーターの更新  
③ 受電設備不良箇所の改修
- 第二体育館：照明設備のLED照明化
- その他：周辺外灯のLED照明化



# 02

## 募集要項の概要

## 募集要項の概要

- ▶ 事業名称:綾部市総合運動公園ESCO事業
- ▶ 契約方式: **ギャランティード・セイビングス** 契約 上限: **55, 638** 千円(税込)
- ▶ 契約期間:改修工事後 **3** 年間(令和5年4月1日～令和8年3月31日)
- ▶ 事業内容:対象施設で省エネルギー率 **15%** 以上とCO2削減率を  
なるべく高く 実現させる包括的エネルギーサービス
- ▶ 提供内容:提案の **設計・施工・監理** した省エネルギー改修設備等を導入し  
ESCO契約に基づき、**設備の運転管理の助言、維持管理、  
光熱水費削減額の保証、エネルギー等の削減量の保証及び  
省エネルギー 量効果を把握するための計測・検証**等を含む  
ESCOサービスを提供すること
- ▶ 対象施設: 1) 体育館: **LED照明化、エレベーター、受電設備**  
2) 第二体育館: **LED照明化**  
3) 公園内外灯: **公園灯**





## 募集要項の概要(スケジュール)

公募公表～事業者決定まで約 **3 ヶ月** **同年度内**にて工事完了

内 容		日 程
①	募集要領の公表（綾部市 HP に掲載）	令和 4 年 6 月 2 3 日
②	募集要領に関する質問受付	令和 4 年 6 月 2 3 日から 2 9 日まで
③	募集要領に関する質問回答	令和 4 年 7 月 6 日
④	参加表明書の受付・資格確認	令和 4 年 7 月 7 日から 1 3 日まで
⑤	参加資格審査結果・提案要請書の送付	令和 4 年 7 月 1 9 日
⑥	現場ウォークスルー調査	令和 4 年 7 月 2 6 日から 2 8 日（予定）
⑦	現場ウォークスルー調査に関する質問受付	令和 4 年 7 月 2 9 日から 8 月 3 日まで
⑧	現場ウォークスルー調査に関する質問回答	令和 4 年 8 月 9 日
⑨	ESCO 提案書類受付	令和 4 年 9 月 2 日から 8 日まで
⑩	プレゼンテーション及びヒアリング	令和 4 年 9 月 1 6 日（予定）
⑪	最優秀及び優秀提案者の選定、結果通知	令和 4 年 9 月下旬（予定）
⑫	審査結果等の公表	令和 4 年 9 月下旬（予定）
⑬	ESCO 契約の締結	令和 4 年度 1 0 月上旬（予定）
⑭	設計・工事期間（試運転・調整期間含む）	契約締結日から令和 5 年 3 月 3 1 日まで
⑮	ESCO サービス開始期日	令和 5 年 4 月 1 日

# 03

## 事業内容の概要



# 事業内容(更新事業メニュー)

## 本事業提案する、**必須**提案項目と**任意**提案項目の一覧

必須提案		
第一体育館	L E D 照明化(誘導灯を含む)	221 台
//	乗用エレベーター(車椅子兼用)	1 台
//	受電設備不具合箇所の改修	1 式
第二体育館	L E D 照明化(誘導灯を含む)	56 台
その他	周辺外灯 L E D 照明化 (既存ポール流用)	34 台
任意提案		
第一・第二体育館	高天井照明の一部 L E D 保安灯化	2 組
第一体育館	エアコン更新 (相談室・会議室・医務室)	3 組
第二体育館	カメラ付き L E D 照明の導入	2 台
弓道場	近的・遠的の投光器 L E D 照明化	2 組
その他	周辺外灯既存ポール全数 J I S 基準調査	1 式

# 事業内容(更新事業数字)

最適な事業メニュー・省エネルギー導入メニューで  
効率的、確実に**環境負荷低減、光熱水費削減**が実現する事業を構築

提案項目	電気・上下水道 使用量		一次エネルギー ベース量 (MJ/年) 1,281,862MJ/年		二酸化炭素 ベース量 (kg-CO <sub>2</sub> /年) 46,100kg-co2/年		光熱水費※ 年間削減 予定額 (円/年)	工事他※ 投資額 (円)	単純 回収年 (年)
	種別	年間削減量 及び単位	削減量 (MJ/年)	削減率 (%)	削減量 (kg-CO <sub>2</sub> /年)	削減率 (%)	【A】	【B】	【B/A】
第一体育館LED照明化工事	電気	65,149kWh	635,855	49.60%	22,867	49.60%	1,631,983	16,910,457	10.4
乗用エレベーター更新工事	電気	0kWh	0	0.00%	0	0.00%	0	20,694,775	—
受電設備不良箇所改修工事	電気	0kWh	0	0.00%	0	0.00%	0	6,866,626	—
第二体育館LED照明化工事	電気	9,312kWh	90,886	7.09%	3,269	7.09%	233,267	3,980,615	17.1
周辺外灯LED照明化工事	電気	3,729kWh	36,397	2.84%	0	0.00%	49,113	4,402,079	89.6
弓道場LED照明化工事	電気	803kWh	7,837	0.61%	282	0.61%	20,115	836,821	41.6
第一体育館エアコン更新工事	電気	0kWh	0	0.00%	0	0.00%	0	1,913,627	—
合計	—	—	770,974	60.14%	26,418	57.31%	1,934,478	55,605,000	28.7

Check!

光熱水費削減保証額は **1,930** 千円/年 総工事費は **55,605** 千円  
省エネルギー率は **60.1%** CO2削減率は **57.3%** を実現!

# 本事業のE S C O事業一覧

当社が本事業提案する、**必須**提案項目と**任意**提案項目の一覧  
次頁以降で、提案内容の概要と特徴を説明させていただきます。



1.	照明設備更新	第一体育館・第二体育館 施設LED照明更新	必須
〃	〃	第一体育館・第二体育館 LED誘導灯更新	必須
〃	〃	第一体育館・第二体育館 アリーナ高天井LED照明	必須
〃	〃	第一体育館・第二体育館 アリーナ保安灯LED照明	任意
〃	〃	周辺外灯 LED照明器具への更新	必須
〃	〃	弓道場投光器 LED投光器への更新	任意
〃	〃	第二体育館 カメラ付きLED照明の導入	任意
2.	エレベーター	第一体育館 乗用エレベーターの更新	必須
3.	受電設備	第一体育館 受電設備不良箇所の改修	必須
4.	エアコン	第一体育館 最新式高効率エアコンへ更新	任意
5.	既存ポール	周辺外灯 既存ポール全数JIS基準調査	任意

# 1.照明設備更新 概要(第一体育館・第二体育館) 必須

施設LED照明更新は照明器具を**器具本体**で更新します。

## 【更新対象】

- ・第一体育館 221台(誘導灯25台)
- ・第二体育館 56台(誘導灯6台)



## 特徴

今回の提案では、**221台・56台**をLED照明器具へ更新します。今後の各メーカーの蛍光灯製造中止等『照明の2020年問題』を本ESCO事業で解決することが可能です。

ベースライトLED照明器具なので万が一の不点灯時は**LEDライトバーを簡単に取り外し交換が可能**なので、施設運営への不具合影響が最小限に抑える事が出来ます。

## TENQOO : TENQOOシリーズとは？

- LEDバーと器具を組み合わせるスタンダードベースライト
- 高効率と豊富なラインアップで多彩な空間に対応できます。

LED BASE LIGHT  
テンクウシリーズ  
**TENQOO**

器具本体 + LEDバーの組合せ 10,000通り以上



高効率

シリーズ最高効率  
**182.7lm/W** Hf32形x2灯用と比較して  
**約57%省エネ**

豊富な  
ラインアップ

一般タイプから特殊用途まで幅広く対応

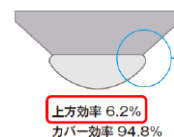
スタンダード	防湿・防雨	ハイパワー	無線制御	調光調色
学校用	クリーンルーム	オイルミスト	低ノイズ	非常灯

## TENQOO : LEDバー全体を光らせ、ツナゲル光

- LEDバーに丸みをもたせ、**天井面にも光がまわる構造**
- 独自構造でLEDカバー全体を光らせ、**端部までしっかり発光**

丸み形状で美しい均一発光

TENQOOシリーズ



上方効率 6.2%  
カバー効率 94.8%

POINT:天井面にも光がまわる

LEDバーのカバー形状に「丸み」を加えることで、全体が美しく均一発光。上方光束を取り、天井面を明るくすることで空間を明るくします。

連結時にも美しい【ツナガル光】

直付形W120連結用(40タイプ・2連結の場合)



独自構造でLEDモジュールをカバーの端部まで配置。LEDバーの端部までの発光を可能にし、連結時はシームレスなラインの光を演出します。

POINT:端部まで発光

# 1.照明設備更新 概要(第一体育館・第二体育館) 必須

L E D誘導灯への更新は**効果大** & **点検も簡単に**

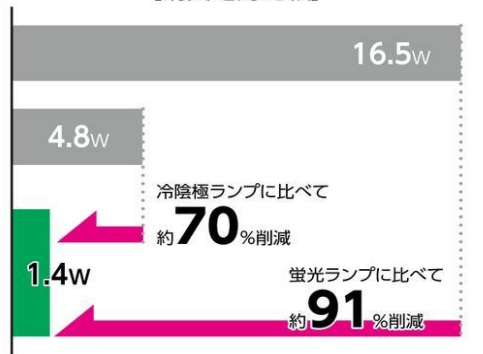
■C級 片面灯

蛍光ランプ誘導灯  
FBK-1105(生産完了)

冷陰極誘導灯  
FBK-10401-PS17(生産完了)

LED誘導灯  
FBK-10701-LS17

[消費電力比較]



## 特徴

24時間365日点灯している誘導灯をLED誘導灯に更新すると**効果大**です。

※蛍光灯形であれば約**90%も削減**可能  
また、定期的な点検作業の効率化をサポートする**リモコン自己点検機能**を搭載しております。専用リモコンで脚立等が不要なく点検作業を行うことが可能となります！

とっても**簡単**に！

■従来の点検方法



■双方向リモコンでの点検方法



# 1. 照明設備更新 概要(第一体育館・第二体育館) 必須

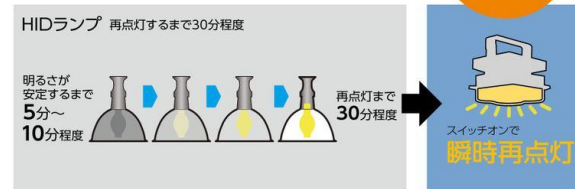
アリーナ用高天井照明LED照明器具で最適なスポーツ環境を！

## 【更新対象】

- ・ 第一体育館アリーナ用 67台
- ・ 第二体育館アリーナ用 25台

### ■ 瞬時点灯、再点灯。

HIDランプは、一度消灯すると再点灯するのに20～30分の時間必要でしたがLEDは瞬時点灯・再点灯可能。こまめな省エネに対応できます。



### ■ 見上げるようなスポーツ施設におすすめ



### ■ まぶしさを低減する構造

拡散性カバーが一体となった下面カバーにより、内部のLED素子が直接、目に触れず下から見上げた場合でも、残像が残りにくいフラットな光となります。

遮光角がまぶしさを軽減するため、見上げる動作の多いスポーツなどにおすすめです。



## 特徴

今回の提案では、67台・25台をLED高天井照明へ更新し、快適にアリーナ利用が出来る様に光環境を構築します。急な瞬停時や一度消灯しても瞬時に再点灯ができます。

更に見上げるスポーツを考慮し、眩しさ低減の拡散性カバーの設置を予定しております。市民スポーツに最適な環境を提供します。



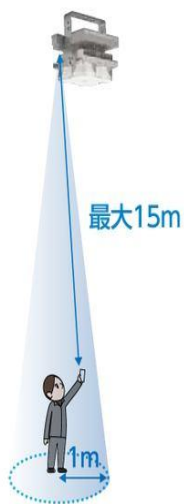


# 1. 照明設備更新 概要(第一体育館・第二体育館) 任意

アリーナ用高天井照明LED照明器具で**万が一も安心を!**  
一部高天井照明LED照明器具を**保安灯**として利用できる施設へ

## 【更新対象】

- ・ 第一体育館アリーナ用 4 台
- ・ 第二体育館アリーナ用 4 台



かんたん無線調光  
シリーズ  
高天井器具



かんたん無線調光  
シリーズ用  
ハンディリモコン

■ 通常時の100%点灯



■ 就寝時などの調光5%



## 特徴

今回の提案では、**4台・4台**のLED高天井照明を**保安灯**仕様(**リモコン調光**)へ更新します。万が一の時、体育館のアリーナを避難所として使用する際に、**夜間等就寝時**にはリモコンで**簡単に調光**ができ保安灯として利用できます。

勿論、普段通常利用時は他の高天井照明LED照明器具と同様に使用可能です。



# 1. 照明設備更新 概要(周辺外灯) 必須

本体器具ごとLED照明器具への更新、省エネ効果、**環境負荷の低減効果も！**

【更新対象】全34台

- ・角ポール2灯形 7台
- ・角ポール1灯形 15台
- ・丸ポール1灯形 9台
- ・防犯灯1灯形 3台



水銀灯

## ■ 景観を損なわないシンプルなデザイン

- ・器具ごと交換することにより、安心して使用が可能
- ・シンプルな意匠を採用することにより、周囲の景観を損ないません。



丸ポール形

■ お好みの明るさ、光色によって器具を

明るさ

器具形状

400W形  
メタルハイドランプ  
器具相当

400W形  
水銀ランプ器具相当

250W形  
水銀ランプ器具相当

100W形  
水銀ランプ器具相当

×

グレイッシュブラック



全2種

メタリックシルバー



防犯灯形

## 特徴

今回の提案では、**34台**をLED灯具へ更新します。**既存ポールを流用**することで簡単に、高省エネ性能の確保の性能し兼ね備えており、**省エネルギー効果、環境負荷の低減**には最適な機種となっております。

タイプ毎に3種類のLED灯具で検討しております。景観を損なわないシンプルなデザインなので安心してご使用頂けます



# 1.照明設備更新 概要(弓道場投光器) 任意

弓道場投光器もLED照明器具で**水銀灯問題の解決**を！

【更新対象】全6台

- ・近的 400W形 3台
- ・遠的1000W形 1台
- ・遠的矢取塚 2台





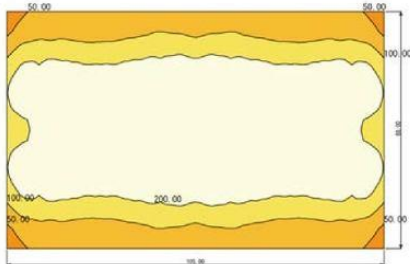
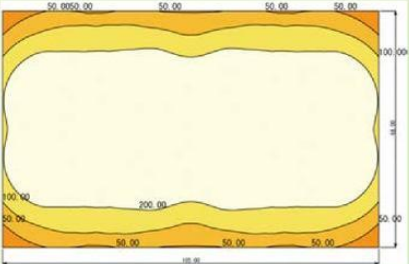
遠的投光器



近的投光器

## 特徴

今回の提案では、**6台**をLED投光器へ更新し、**快適な弓道場利用**が出来る様に光環境を構築します。アリーナ照明や外灯照明と同様に**水銀灯等を使用した照明器具**となっており、更新でこれら問題を解決します。また採用する最新式のLED投光器は周辺への漏れ光を抑制し**高い照明率**を有する機種を選定しております。

タイプ	HID投光器	LED投光器
形名	HT-20013N+MD2000B +20MC-4201H 	LEDS-12503NN +LEK-3H8P039A01 
照度分布 照度 250lx レベル 計算エリア 105m × 68m  [lx] 200.00 100.00 50.00		
照明率	67.3%	88.4%





# 1.照明設備更新 概要(カメラ付きLED照明) 任意

カメラ付きLED照明器具で**防犯力効果・抑止力効果**を！

## 【導入対象】

- ・第二体育館玄関 2台



## 特徴

今回の提案では、**2台**のカメラ付きLED照明器具を第二体育館玄関へ設置導入を検討しております。安価で簡単に導入することが可能で、高品質の映像記録や**防犯力強化、抑止力効果**あり。記録媒体はMicro SDカードを連続上書き保存でいつでもスマートフォン等で確認可能な機能を有します。

LEDベースライトTENQOOシリーズ

カメラ付きLED照明 **ViewLED**

ラクラク設置でカンタン録画！

LED照明と映像録画カメラを融合させた新しいコンセプト商品です。照明一体だから、すっきり見渡せる上方からのビューポジションを活かし、「もしも」のときの心強い味方となる映像記録をさまざまな空間でお手軽に導入できます。



LED照明と録画カメラの融合

※micro SDメモリーカードにループ上書き式で記録します。  
照明を点灯すると自動で記録を開始します。

## 2.乗用エレベーター更新 概要 必須

機械室レス（マシンルームレス仕様）エレベーターで  
巻上機上部設置方式なので、万が一の水流入でも **安心**

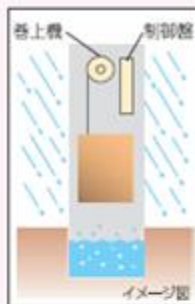
ESCO期間中はメーカーフルメンテナンスで万が一も **更に安心** です！



### 災害に強いエレベーター

スぺーセル  
**SPACEL-GR II** は、  
台風や集中豪雨に強い信頼性の高い  
巻上機・制御装置上部設置方式

災害などで、万一昇降路に水が流れ込んだ場合、駆動部や制御装置が直接水にさらされにくい「巻上機上部設置方式」を採用しました。また「ピット浸水管制運転」や「台風時パーキング機能（有償付加仕様）」をラインアップするなどさらに災害に強いエレベーターをめざします。トラブルを未然に防ぎ、信頼性を高めることも「スぺーセルGR II」の性能の一つです。



### 地震の際にも安全・安心を考えた対応

地震時の「閉じ込め防止」「お客さまへの情報提供」「機器損傷の防止」「運転の早期復旧」の4つをテーマに、お客さまの安全、安心を考えて対応します。



※「自動復旧運転機能」は弊社とのメンテナンス契約が必要です。

### 消費電力最大50%削減\*

回生電力の利用をはじめ、LED照明の採用やエレベーターシステムの効率化などにより消費電力を最大50%削減\*しました。

高効率PMSMギヤレス巻上機  
●PMSM（永久磁石同期電動機）を組み込んだ  
コンパクトなギヤレス巻上機



制御装置

●高性能CPUによる機能向上 ●待機電力の削減 ●減速・換気扇の自動停止

回生電力機能【有償付加仕様】

LED照明の採用

●省エネ・長寿命・水銀フリーのLED照明を天井照明に採用しました

高効率ドアシステム

●ドア開閉用のモータには高効率なPMSMモータを採用しました

ローラーガイドの採用

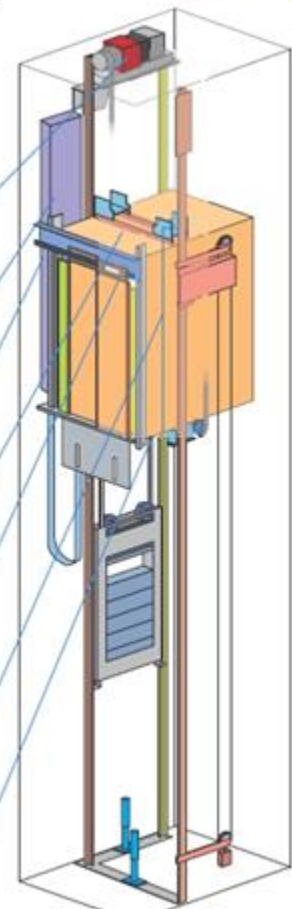
●ローラーガイドによるシステム効率アップ  
●オイルレスシステムによるメンテナンス時の  
ガイドレールへの注油禁止



軽量化

●新設計構造により、軽量化を実現  
巻上機への負担を減らし、システムを効率化します

省エネ、安心安全設計



スぺーセルGR II住宅用内  
エレベーター構造図（イメージ図）

# 3.受電設備不良箇所の改修 概要 必須

## 【改修対象】

・ 高圧交流負荷開閉器 (L B S)	・ ・ ・ 1 台
・ 電力ヒューズ (P F)	・ ・ ・ 6 台
・ 変流器 (C T)	・ ・ ・ 2 台
・ 高圧電力用コンデンサ (S C)	・ ・ ・ 1 台
・ 高圧カットアウト (S C用) (P C)	・ ・ ・ 3 台
・ 変圧器 (1Φ) (T R)	・ ・ ・ 1 台
・ 高圧カットアウト (1Φ用) (P C)	・ ・ ・ 2 台
・ 変圧器 (3Φ) (T R)	・ ・ ・ 1 台
・ 高圧カットアウト (3Φ用) (P C)	・ ・ ・ 3 台
・ 漏電火災警報器 (L G R)	・ ・ ・ 1 台
・ 蓄電池	・ ・ ・ 1 式

## 特徴

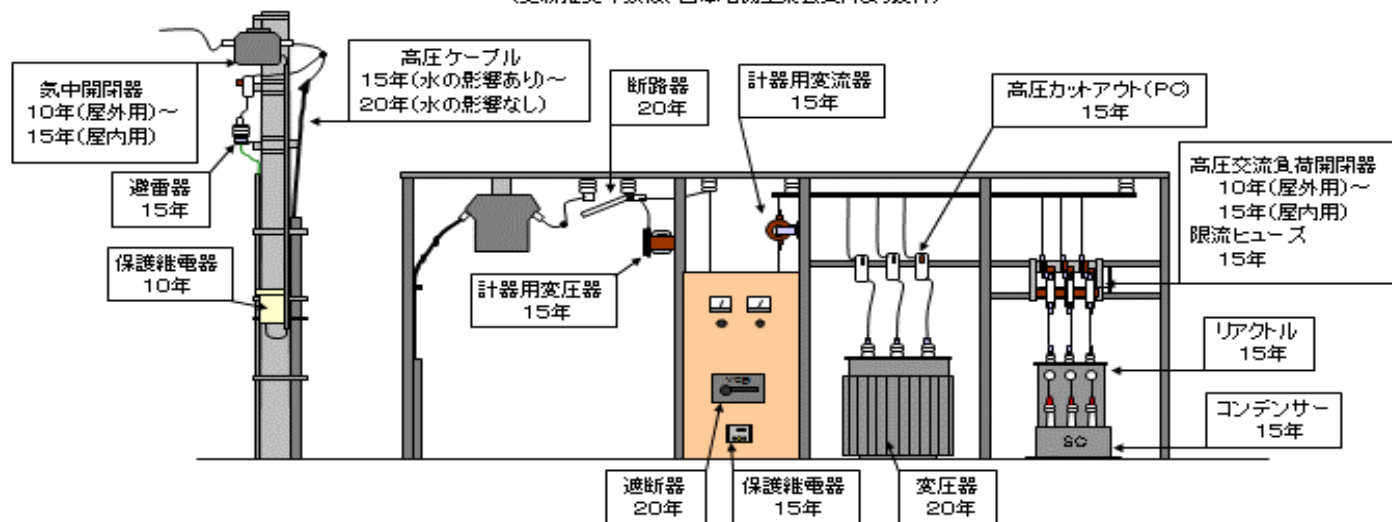
今回の提案では、高圧受電設備の現状**不良箇所(更新時期の部位)**となっている系統において、機器の更新を行います。交換作業時には一定の停電時間を要します。

※高圧気中開閉器の接地抵抗(A種)の改善は実施必要である為、事業内容として計画します

※高圧気中開閉器(P A S)と触媒栓は近年更新済である為、本事業では改修対象外とします。

## 高圧機器の更新推奨時期

(更新推奨年数は、日本電機工業会資料より抜粋)





## 4. エアコン設備の更新 概要 任意

第一体育館のエアコンを**最新式高効率エアコン**へ更新します！

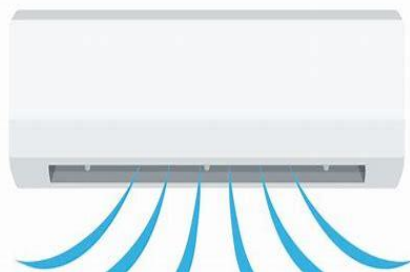
### 【更新対象】

- ・ 体育相談室 . . . 壁掛け型 1 台
- ・ 会議室 . . . 天吊り型 2 台
- ・ 医務室 . . . 壁掛け型 1 台

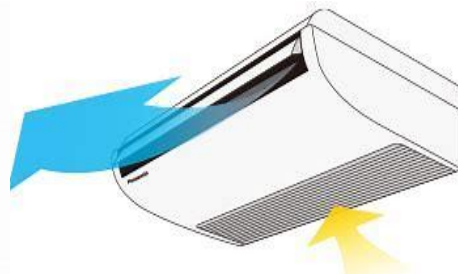
### 省エネ性もさらに追求しました

マイクロチャネル熱交換器が進化

熱交換器の冷媒流路に満付き穴を採用し、熱交換器と冷媒が接する表面積を約60%拡大。熱交換効率を高めました。



相談室・医務室エアコン



会議室エアコン



室外機

### 特徴

今回の提案では、第一体育館の相談室、会議室のエアコンを最新式高効率エアコンへ更新します。**最新式のインバータ**方式により、**消費電力を最大限に削減**することが可能となります。冷媒ガスもオゾン層の破壊のない、**環境に配慮した冷媒ガス**を使用した機種となり、省エネルギーと環境配慮の両面の実現可能です。**相談室**は冬季灯油ストーブが不要になり、**省エネ＋安全安心に貢献**します。



## 5.周辺外灯既存ポール全数調査 概要

任意

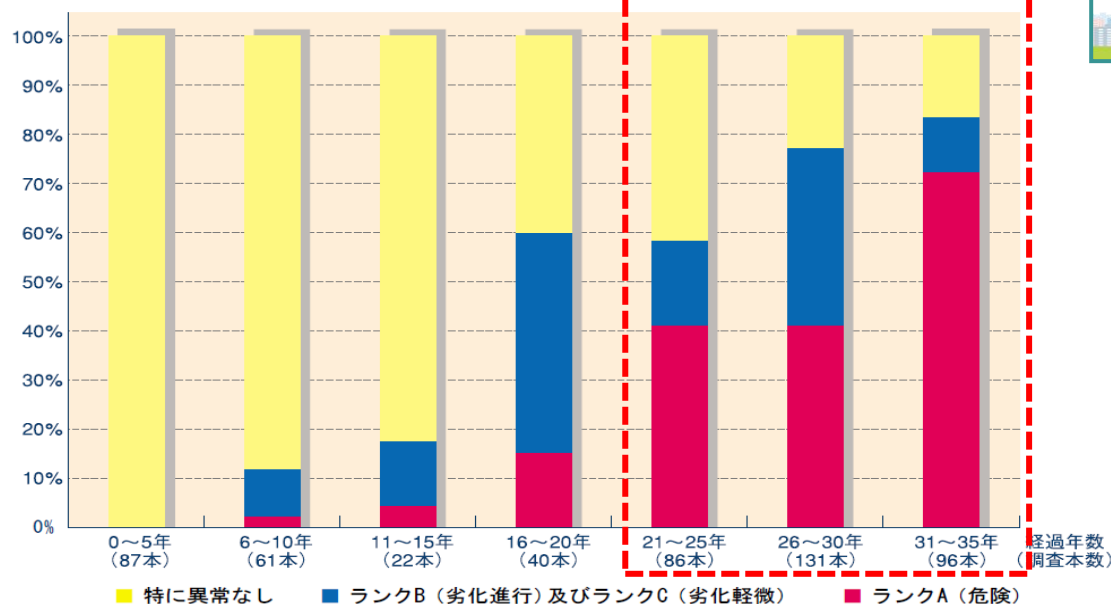
【調査対象】全34台

- ・角ポール2灯形 7台
- ・角ポール1灯形 15台
- ・丸ポール1灯形 9台
- ・防犯灯1灯形 3台



ランク	状態	備考
A	危険な状態 又は その可能性がある状態	危険な状態に至っています。処置欄に従った処置をお勧めいたします。 なお、本診断で撤去が必要と診断され、交換の判断に迷いがある場合は、専門業者にご相談下さい。
B	劣化が進行している状態	処置欄に従った処置をお勧めいたします。 その後、不具合が生じた時又は1年に1度定期的に診断の継続をお勧めいたします。
C	劣化が軽微な状態	処置欄に従った処置をお勧めいたします。 その後、不具合が生じた時又は上表の点検サイクルに従い点検をお勧めいたします。

【経過年数別腐食状態】



### 特徴

今回は原則既存ポールを流用して外灯を更新の計画ですが、任意提案として、そもそも**既存ポールを再利用するに際して問題が無いのか？**全数JIS規格に準じて調査を実施しました。既存ポール（鋼製照明用ポール）は設置場所、気象条件等の使用環境によるストレスにより腐食や金属疲労等の経年劣化を起こします。特に**使用から20年程度を経過**すると劣化進行著しく危険度が増加します。結果は別紙参照



劣化イメージ写真

# 04

トピックス他



# 1. 高天井照明の施工

●第一体育館アリーナ高天井照明は天井まで約**20m**の高さ！

下記の様な、**仮設足場**を組んで更新工事を実施

⇒施工期間(組立て～更新～解体で約**1ヶ月**)で完了

●第二体育館アリーナ高天井照明は天井まで約**12m**の高さ！

下記の様な、**高所作業台**で更新工事を実施

⇒施工期間(約**1週間**)で完了、小中校の体育館のイメージです



体育館



第二体育館

## 2. 作業時の風景





### 3. 問題解決

照明の2020年問題を解決したい！

今回の事業化で**照明問題を解決すること**を目標にした提案を実施。

必須対象外であった、**弓道場の投光器(水銀灯)**を**任意対象で更新**！

各メーカーの蛍光灯照明器具製造中止問題、水銀灯による環境汚染問題等の『**照明の2020年問題**』を解決できる提案内容となった。





# 04

まとめ

# 1. 綾部市ご担当者様の想い・・・

## ●E S C O事業化を実施した最大のポイントは何でしょう？

⇒一般的な工事では、修理や改修が必要な個所を同時に複数行うことは  
難しい(特に予算面)が、ESCO事業化で**複数個所同時の改修が可能**になること。

## ●E S C O事業化で一番大変だったこと(苦勞した事)は何でしょうか？

⇒実務的：募集要項や仕様書等の作成

心理面：綾部市で初の取組み、前例が無く事務手順等で何が正解は判らず・・・  
すべてが手探り状態であり、常に不安でした。

## ●これからE S C O事業化を進める自治体さんへのアドバイスは？

⇒管理している施設が、綺麗になりグレードアップで、利用者に喜んでいただける  
ことは勿論ですが、管理者側も更に施設を良くして行こうと、働く  
モチベーションも上がると思いますよ！**みんなの笑顔がたくさん見れるように**  
ひと汗かいてみてください！(笑)

～お問合せ先～

ご担当者様：綾部市定住交流部 文化・スポーツ振興課 吉崎 裕美 様 TEL 0773-42-4356

# 05

参考) 弊社 E S C O 事業実績

# 施設ESCOの実績



## 【官公庁ESCO事業 施工実績（2013年～2021年度）】



施設ESCO

**44件**（全国シェア **2位**）※入札情報サービスNJSより集計

### 大阪府・兵庫県・奈良県

- 大阪府民センター：3施設
- 大阪府警：10署
- 大阪府立高校：6校
- 大阪府立狭山池博物館
- 大阪府立近つ飛鳥博物館
- 和泉市文化施設：2施設
- 大阪府営緑地公園：8施設
- 大阪府社会福祉会館
- 八尾市文化施設：3施設
- 枚方市文化施設：2施設
- 大阪市老健施設：1施設

[2021年4月事業開始]

- 大阪府営緑地公園：9施設
- 高槻市総合センター
- 神戸市区役所：4施設
- 藤井寺市役所他：5施設
- 堺市東区役所
- 和泉市文化施設：2施設
- 河内長野市役所

[2022年4月以降事業開始]

- 大阪府教育センター
- 大阪市区役所：3施設
- 池田市五月山体育館
- 神戸市市民交流センター
- 守口市庁舎

[2022年10月以降事業開始予定]

- 神戸市立学校園：293校

[2023年4月以降事業開始予定]

- 高槻市市役所
- 広陵町役場庁舎

### 神奈川県

- 川崎市麻生区スポーツセンター
- 川崎市産業振興会館
- 川崎市中区役所
- 座間市小中学校：17校
- 小田原市小中学校：36校

[2024年4月以降事業開始予定]

### 栃木県

[2023年4月事業開始]

- 日光市小中学校：28校
- 日光市社会体育施設：15施設
- 鹿沼市小中学校：34校

### 埼玉県

- さいたま市小中学校：25校

■東松山市立病院

[2023年4月事業開始]

- 新座市総合体育館

### 茨城県

- つくば市庁舎・地域交流センター
- 常総市公共施設マネジメント：22施設

### 千葉県

- 佐倉市西志津ふれあいセンター
- 木更津市公共施設
- 市原市小中学校：60校
- 佐倉市公民館：2施設

[2023年4月事業開始予定]

### 東京都

- 小平市小中学校：26校

[2021年4月事業開始]

※施設ESCOでは庁舎、文化施設、公園、警察署、医療・福祉施設等が対象施設になり、  
空調・熱源・受変電設備・照明・BEMS等が対象設備になります。





# 街路灯・防犯灯 E S C O の実績



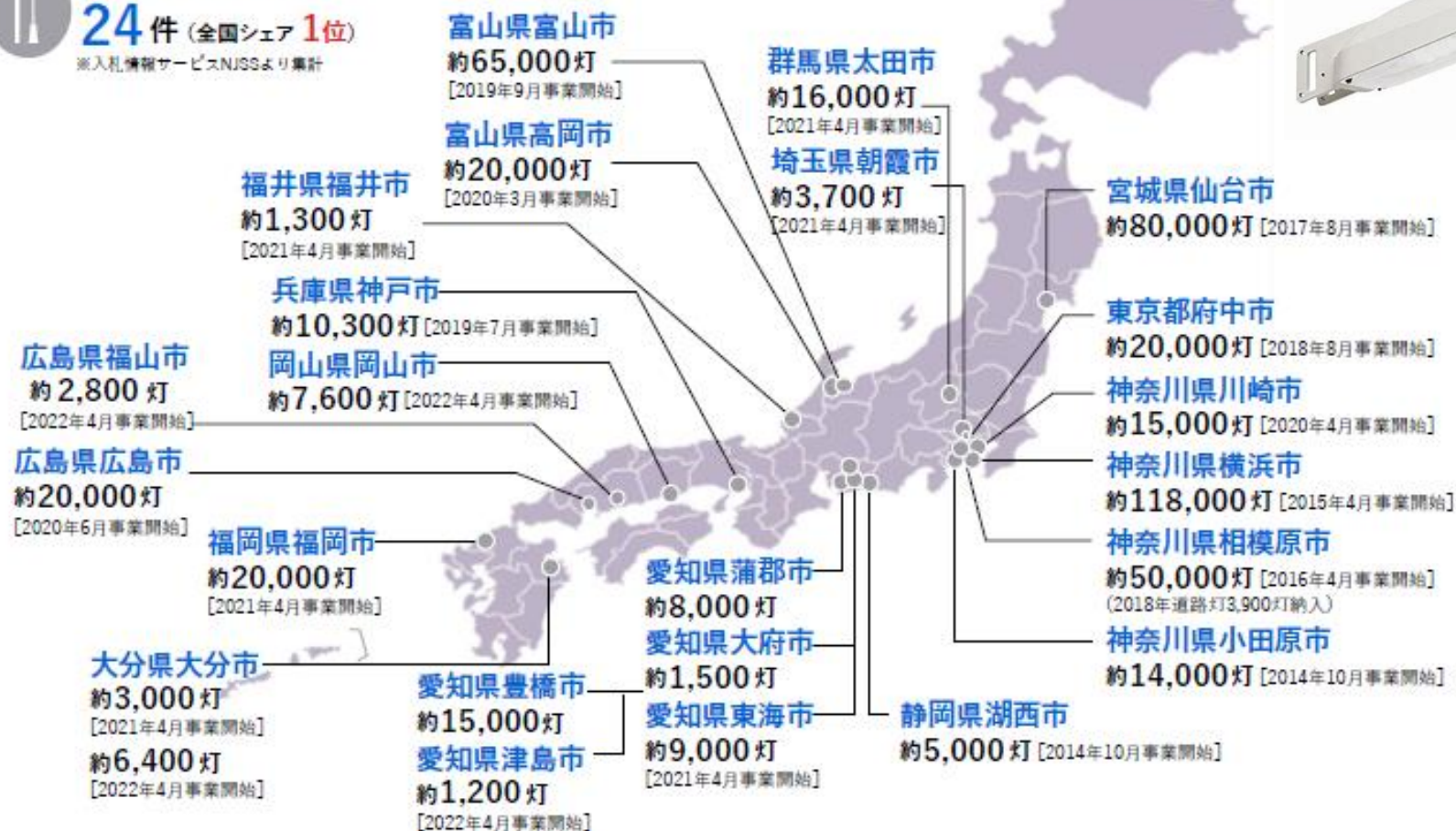
## 【官公庁ESCO事業 施工実績 (2013年～2021年度)】



街路灯・防犯灯ESCO

**24**件 (全国シェア **1**位)

※入札情報サービスNJSSより集計



# おわり

# ご清聴ありがとうございました。

【お問合せ】

東芝エレベータ株式会社

関西支社 ビルファシリティ部

ESCO担当：飛松・高木

TEL 06-6622-3640