

## 堺市立斎場 ESCO 事業 ESCO サービス契約の概要

### 1 契約内容

契約相手 (ESCO 事業者)	アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー関西支社
契約期間	令和 6 年 9 月 13 日～令和 22 年 3 月 31 日 ・ 省エネルギー改修 契約締結日～令和 7 年 3 月 31 日 ・ 省エネルギーサービス (光熱費の削減保証) 令和 7 年 4 月 1 日～令和 22 年 3 月 31 日 (15 年間)
ESCO サービス料 (総額)	330,594,000 円
ESCO サービス料 (年間)	22,039,600 円
光熱費削減予定額 (年間)	5,250,290 円
光熱費削減保証額 (年間)	4,725,300 円

(金額は全て税込)

### 2 省エネルギー改修の概要

- ① 空調熱源システムの高効率化
  - ・ 老朽化したガス吸収式冷温水機 2 台を高効率型に更新
  - ・ 冷却水ポンプと冷温水 1 次ポンプにインバータを導入
  - ・ その他老朽化した設備 (冷却塔 2 台、冷却水ポンプ 2 台、冷温水 1 次ポンプ 2 台) を更新
- ② 電灯設備の LED 化
  - ・ 蛍光灯や水銀灯などの電灯設備 (約 460 台) を LED 化
- ③ 空調機外気取入れ制御の導入
  - ・ 屋内の CO<sub>2</sub> 濃度に合わせて外気導入量を抑制し、空調負荷を低減
- ④ 換気ファンの運用最適化
  - ・ 室内温度に合わせて換気ファンの運転台数や稼働時間を制御し、消費電力を抑制
- ⑤ 計測・検証設備の導入
  - ・ 中央監視装置に機能を追加して各種データを収集、分析し、継続的な省エネルギーを実現

### 3 ESCO 事業による効果 (予定)

省エネルギー率 11.59%

CO<sub>2</sub> 削減率 12.23% (年間約 131 t-CO<sub>2</sub> 削減)