

神戸市実施のESCO事業の実績

件名	須磨海浜水族園	こうべ市民福祉交流センター	神戸市役所本庁舎	しあわせの村	シーパル須磨
(施設概要) 構造・規模 面積	本館・ラッコ館・イルカ館 14,600㎡	RC造地下2階、地上10階 15,000㎡	1号館～4号館 100,000㎡	総合センター 温泉健康センター 16,000㎡	RC造地下1階、地上11階 11,739㎡
事業実施主体	神戸市国際文化観光局	神戸市保健福祉局	行財政局庶務課	保健福祉局計画調整課 建設局施設課	産業振興局観光企画課
ESCO事業者(委託業者)	アズビル(株) (旧 株山武)	アズビル(株) (旧 株山武)	(株)大気社・三菱電機(株)	アズビル(株) (旧 株山武)	アズビル(株)・芙蓉総合リース(株)
契約期間(改修工事)	H15.7～H16.2	H16.8～H16.2	H17.5～H18.3	H17.12～H18.2	H28.10～H29.3
契約期間(エネルギーサービス期間)	H16.4～H22.3(6年間)	H17.4～H24.3(7年間)	H18.4～H28.3(10年間)	H18.4～H30.3(12年間)	H29.4～H39.3(10年間)
ESCOサービス料(年間)	1,039千円	3,830千円	9,660千円	3,990千円	20,213千円
省エネルギー改修工事費用	93,975千円	99,484千円	398,158千円	193,408千円	194,110千円
削減効果見込み	電気使用量▲1,029,517kWh ガス使用量▲3,466m <sup>3</sup> 原油換算▲223kl CO2換算▲333t	電気使用量▲855,681kWh ガス使用量+54,314m <sup>3</sup> 水道使用量▲1,920m <sup>3</sup> 原油換算▲163kl CO2換算▲230t	電気使用量▲1,701,993kWh ガス使用量▲257,311m <sup>3</sup> 水道使用量▲6,187m <sup>3</sup> 原油換算▲724.8kl CO2換算▲1,214t	電気使用量▲1,578,485kWh ガス使用量+137,962m <sup>3</sup> 原油換算▲237kl CO2換算▲326t	電気使用量▲865,898kWh ガス使用量+31,763m <sup>3</sup> 水道使用量▲2,505m <sup>3</sup> 原油換算▲183kl CO2換算▲380t
光熱水費削減予定額	7,509千円	16,480千円	36,618千円	18,196千円	26,004千円
光熱水費削減保証額	6,996千円	14,008千円	31,997千円	14,773千円	22,224千円
削減実績(平成29年度) ※事業が終了したものは最終年度	電気使用量▲1,002,979kWh ガス使用量▲17,193m <sup>3</sup> 原油換算▲274.7kl CO2換算▲412.8t	電気使用量▲831,475kWh ガス使用量+32,513m <sup>3</sup> 水道使用量▲4,099m <sup>3</sup> 原油換算▲173.5kl CO2換算▲250.6t	電気使用量▲2,988,625kWh ガス使用量▲20,013m <sup>3</sup> 水道使用量▲16,129m <sup>3</sup> 原油換算▲782kl CO2換算▲1,264t	電気使用量▲1,142,756kWh ガス使用量▲80,268m <sup>3</sup> 原油換算▲385.1kl CO2換算▲946t	電気使用量▲831,956kWh ガス使用量+82,708m <sup>3</sup> 水道使用量▲1,802m <sup>3</sup> 原油換算▲150.7kl CO2換算▲243t
省エネルギー方策概要	①飼育水槽循環ポンプインバータ制御導入	①天然ガスコージェネレーション導入	①空調制御装置の更新	①BEMSの導入	①熱源の高効率化更新
	②空調冷却水ポンプインバータ制御導入	②ガス吸収式冷温水発生機更新	②ガス吸収式冷温水発生機更新	②ガス吸収式冷温水発生機更新	②照明器具・誘導灯のLED化更新
	③飼育水槽循環水量最適運転制御導入	③ファン、ポンプ関係インバータ制御導入	③照明高効率化	③照明高効率化	③冷蔵庫系統冷却水ポンプの適正化更新
	④空調最適運転制御導入	④照明高効率化、昼光制御導入	④ファン、ポンプ関係インバータ制御導入	④ファン、ポンプ関係インバータ制御導入	④空調機変風量制御の導入
		⑤地下駐車場ファン発停制御	⑤外気負荷削減制御	⑤空調・換気設備制御方法の変更	⑤熱源機械室ファンの燃焼換気制御導入
			⑥空調・換気設備制御方法の変更		⑥中央監視システムの更新
補助金関係	補助事業(NEDO地域省エネ1/2補助)	補助事業(NEDO地域省エネ1/2補助)	補助事業(環境省率先導入1/2補助)	補助事業(NEDOエネルギー供給事業者 主導型総合省エネルギー連携推進導入 事業1/2補助)	補助事業((一社)環境共創イニシアチブ 省エネ設備・システム導入支援事業1/2 補助)
備考	省エネ改修と補助金活用によるBEMS 更新を目的とした事業 契約電力の引き下げによる更なる光熱 水費の削減を実現(▲4,000千円)	旧ガス吸収式は中央区役所でリユース (別契約)			