

令和元年度世田谷区立世田谷美術館ESCO事業実績について

1. 光熱水費におけるESCO導入効果

光熱水費の実績を下図に記します。

ESCO事業導入により、光熱水費を、約14%(約680万円/年)削減することができました。これは、ESCO事業によるエネルギー削減効果から計算した、光熱水費の年間削減保証額(約300万円)を達成した数値となっています。

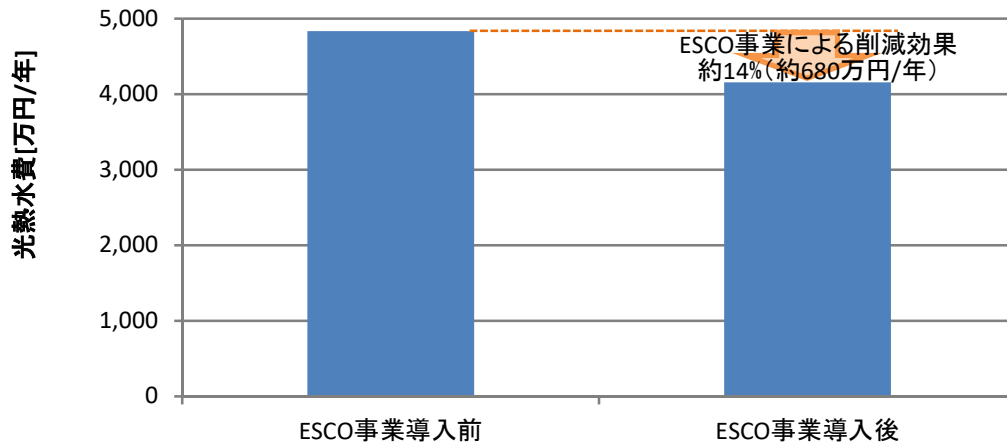


図:光熱水費の令和元年度実績値

2. CO₂排出量の削減効果に関して

年間のCO₂排出削減量は約155トンで、削減率は約16%です。

これは、ブナの自然林に換算すると約119ヘクタール(東京ドーム約25個分・世田谷区の約2.1%の広さ)のCO₂吸収量に相当します。

3. 省エネの効果に関して

一次エネルギー消費量を下図に記します。

ESCOによる対策を実施することで、一次エネルギー消費量は約16%(約3,100GJ/年)の削減となっています。

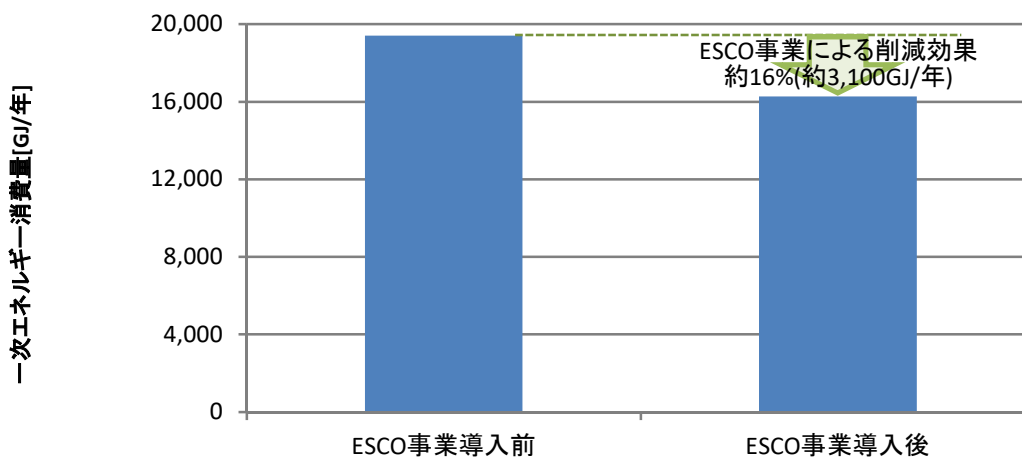


図:一次エネルギー消費量の令和元年度実績値

【一次エネルギーについて】

原油、天然ガス、石炭などの化石資源や、原子力発電の燃料としてのウランなどのエネルギーを生み出すための資源を一次エネルギーといいます。そして、一次エネルギー消費量とは、電力や都市ガス(二次エネルギー)の消費量を、それらの電力や都市ガスを作るのに使われた一次エネルギーの消費量に換算したものです。