

# CASE 05

業種:建設業 従業員数:3名  
 診断対象施設の用途:作業場・事務所  
 年間エネルギー使用状況:(原油換算:1.96kL/年)  
 ※省エネ診断時に提出のあった資料に基づく

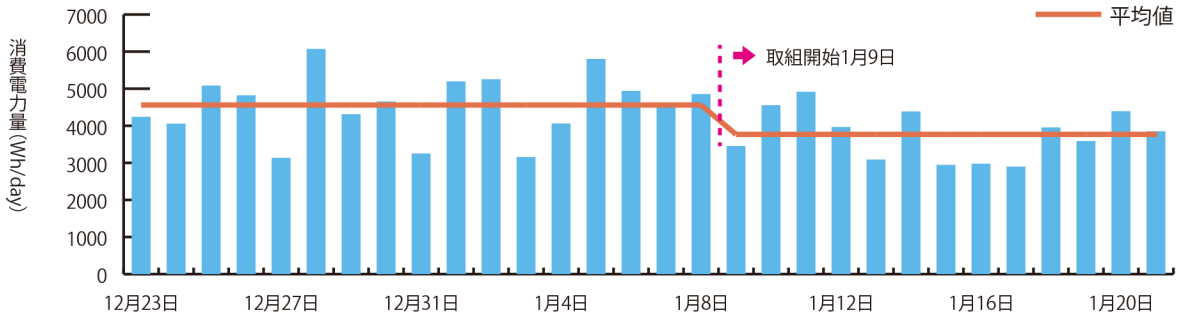
省エネ診断					実施の有無	実施結果		
提案内容	エネルギー種別	エネルギー削減効果		CO <sub>2</sub> 削減効果 (t-CO <sub>2</sub> /年)		エネルギー削減効果		CO <sub>2</sub> 削減効果 (t-CO <sub>2</sub> /年)
		削減金額 (千円/年)	原油換算 (kL/年)			削減金額 (千円/年)	原油換算 (kL/年)	
① タスクアンビエント照明の採用	電力	3	0.02	0.06	○	6.2	0.057	0.131
② 外出時の灯油暖房機停止	灯油	27	0.33	0.87	○	27	0.330	0.236
③ 小形冷蔵庫の夏季以外停止	電力	3	0.03	0.07	○	-	-	-



提案①については、来客がなくても応接スペースの照明が点灯しているので消灯すること、それによって執務机の照度が低下する場合は、手持ちLEDスタンドを活用する提案だった。1月9日より実施し、前後の電力消費量の実測結果を下図に示した。但し、計測器を設置した回路には小形冷蔵庫も入っているため、提案③によってこれを停止した分も削減効果に含まれる。

提案①及び③について、電力使用量を測定し、省エネ前後のエネルギー使用量の変化を調べた。

照明・待機電力の消費電力量



電灯の消灯管理と冷蔵庫の待機電力削減で約18%の削減を達成!

エネルギー使用量計測状況 (取組前: 4,599Wh/日 → 取組後: 3,768Wh/日)