

省エネ診断結果の事例 -1



業種	輸送用機械器具製造業			
設備概要	契約電力	379kW	主要設備	照明設備 :水銀灯 空調設備 :エアコン
	階数	2階		
	延床面積	5,349m ²		
	受電電圧	6.6kV		

省エネ項目	年間省エネ効果 (一次エネルギー)	年間省エネ効果 (原油換算)	年間削減 CO ₂ 量	年間省コスト額
セラミックメタルハライドランプの導入	73,200kWh	18.6kL	40.6トﾝ	¥ 1,480,000
デマント制御システムの導入	-	-	-	¥ 655,000
合計	73,200kWh	18.6kL	40.6トﾝ	¥ 2,135,000

デマント制御システムの導入による省エネ効果は余裕分としています。

省エネ診断結果の事例 -2

ファイナンス	未定
支援策の利用	未定
契約方式と契約期間	未定



エアコン

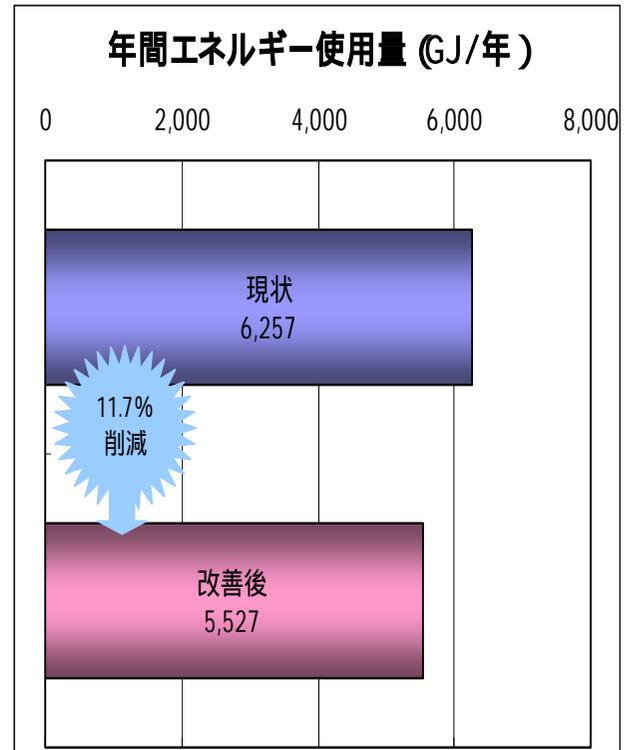


水銀灯

改修前後データ

	改修前 (基準消費量)		
	灯油 (kL)	重油(kL)	電気(kWh)
合計	11	14	532,184
一次エネルギー消費量 (GJ/年)	404	547	5,306
計 (GJ/年)	6,257		

	改修後 (予想消費量)		
	灯油 (kL)	重油(kL)	電気(kWh)
合計	11	14	458,984
一次エネルギー消費量 (GJ/年)	404	547	4,576
計 (GJ/年)	5,527		



省エネ診断結果の事例 -1



業種	商業ビル			
設備概要	契約電力	364kW	主要設備	照明設備 : 蛍光灯 空調設備 : エアコン 常用発電機 (2006年10月より廃止)
	階数	地上5階・地下1階		
	延床面積	7,324m ²		
	受電電圧	6.6kV		

省エネ項目	年間省エネ効果 (一次エネルギー)	年間省エネ効果 (原油換算)	年間削減 CO ₂ 量	年間省コスト額
エネルギーモニタリング システムの導入	34,602kWh	8.9kL	19.2トﾝ	¥ 588,000
合計	34,602kWh	8.9kL	19.2トﾝ	¥ 588,000

省エネ診断結果の事例 -2

ファイナンス	自己資金
支援策の利用	無し
契約方式と契約期間	-



変圧器



エネルギーモニタリングシステム

改修前後データ

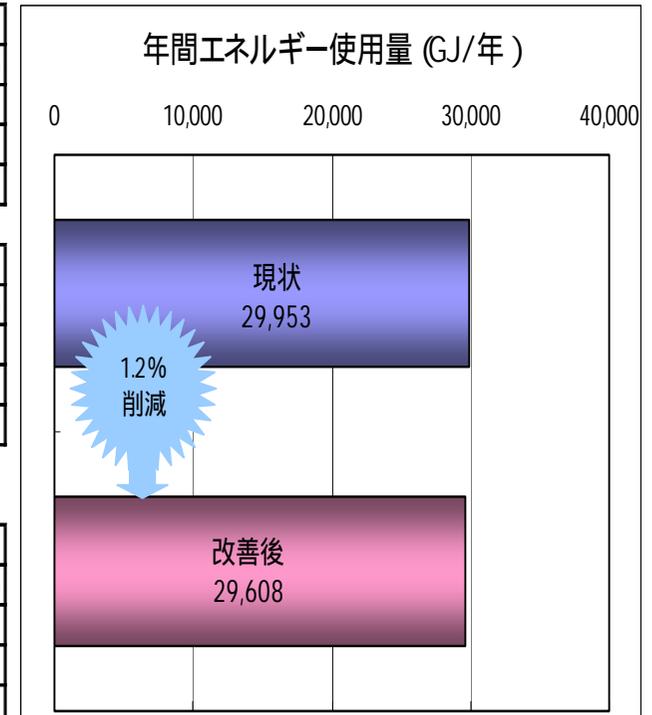
	改修前 (基準消費量)		
	LPG(t)	A重油(kL)	電気(kWh)
合計	24	523	980,172
一次エネルギー消費量 (GJ/年)	1,205	20,449	9,772
計 (GJ/年)	31,426		

	改修前 (基準消費量)		
	LPG(t)	A重油(kL)	電気(kWh)
合計	24	0	2,883,462
一次エネルギー消費量 (GJ/年)	1,205	0	28,748
計 (GJ/年)	29,953		

自家発電設備廃止による基準消費量

	改修後 (予想消費量)		
	LPG(t)	A重油(kL)	電気(kWh)
合計	24	0	2,848,860
一次エネルギー消費量 (GJ/年)	1,205	0	28,403
計 (GJ/年)	29,608		

エネルギーモニタリングシステムを用いた運転時間管理・室内環境管理による省エネ



診断実施事業所のエネルギー使用の全体像



		合計	平均	解説
概要	延床面積 (m ²)	-	7,697	-
	契約電力 (kW)	-	382	-
事業者データ 2005年度 エネルギー	電気 (kWh/年)	67,120,942	1,428,105	エネルギー消費量の約65%を占めています
	都市ガス (m ³ /年)	566,365	12,050	エネルギー消費量の約2%を占めています
	LPG (t/年)	3,121	66	エネルギー消費量の約16%を占めています
	灯油 (kL/年)	488	10	エネルギー消費量の約2%を占めています
	C重油 (kL/年)	0	0	-
	A重油 (kL/年)	3,786	81	エネルギー消費量の約15%を占めています
	年間エネルギー使用量 (原油換算) (kL/年)	24,949	531	第2種エネルギー管理指定工場の1/3です
	年間消費エネルギー計 (GJ/年)	965,753	20,548	-
	年間エネルギー消費原単位 (MJ/m ² 年)	215,675	4,589	-
	年間光熱費 (千円/年)	1,437,537	30,586	-
	エネルギー費原単価 (千円/m ² 年)	1,130	24	-
	CO ₂ 排出量 (t-CO ₂ /年)	56,667	1,206	-
	CO ₂ 排出原単位 (t-CO ₂ /m ² 年)	13	0.27	-

第1種エネルギー管理指定工場の3社は除いています。