

エコオフィス宣言事業所アンケート結果

優良事例一覧

No.	分類	取組内容	試算効果※
1	省エネ行動	こまめな消灯、照明の間引き	約3,000円/年(一箇所当たり)※1
2	省エネ行動	空調機の運転方法の見直し	6.0%エネルギー使用量削減※2
3	省エネ行動	ボイラーの空気比の見直し	2.2%燃料使用量削減(省エネルギーセンターより)
4	省エネ行動	クールビズ・ウォームビズの推進	
5	省エネ行動	使用しない電気機器の待機電力カット	
6	省エネ行動	パソコンのエコモード化	
7	省エネ行動	パソコン等のOA機器の電源を完全に切る	
8	省エネ行動	ごみ分別の徹底、上質古紙のリサイクル推進	
9	省エネ行動	数値管理による意識付け、無駄の排除	
10	省エネ設備導入	LED照明の導入	約1,300円/年(一箇所当たり)※1
11	省エネ設備導入	女子トイレ擬音装置設置	約19,000円/年(従業員女性10人)※1
12	省エネ設備導入	蒸気・温水配管のバルブ類に保温カバー取り付け	6.0%エネルギー使用量削減(省エネルギー診断より)
13	省エネ設備導入	設備のインバータ化	2.9%エネルギー使用量削減※2
14	省エネ設備導入	避難誘導灯のLED化	約2,600円/年(一箇所当たり)※1
15	省エネ設備導入	デマンド機器による電気使用量の監視	12.0%エネルギー使用量削減※2
16	その他	西側窓にグリーンカーテン設置し、直射日光を防ぐ	カーテンの有無で最大15度以上の温度差が確認された(札幌市 緑のカーテンより)

※ 試算効果は一例であり、建物の規模や設備によって大きく異なる可能性があります。

※1 別紙の「優良事例の試算について」より

※2 北海道経済産業局「節電・省エネ事例 虎の巻」より

優良事例の試算について

照明の消灯の電気削減金額(一箇所当たり)

項目	記号	数値	単位	備考
一箇所の照明の電力 (直管40W×2本)	W	85	W	一般的な値
照明の点灯時間 (一年当たり)	t	2500	時間/年	10時間/日、250日/年
削減される 電力量	E	212.5	kWh/年	$E=W \times t \div 1000$
電気料金 (北海道電力株式会社)	ye	14.15	円/kWh	業務用電力(一般料金) H26.3.5調査
一箇所当たりの削減料金	Y	3,007	円/年	$Y=E \times ye$

一年間のLED照明更新の電気削減金額(一箇所当たり)

項目	記号	数値	単位	備考
一箇所の照明の電力 (直管40W×2本)	W1	85	W	一般的な値
一箇所のLED照明の電力 (直管40W×2本)	W2	48	W	一般的な値
照明の点灯時間 (一年当たり)	t	2500	時間/年	10時間/日、250日/年
削減される 電力量	E	92.5	kWh/年	$E=(W1-W2) \times t \div 1000$
電気料金 (北海道電力株式会社)	ye	14.15	円/kWh	業務用電力(一般料金) H26.3.5調査
一箇所当たりの削減料金	Y	1,309	円/年	$Y=E \times ye$

女子トイレに擬音装置を設置

項目	記号	数値	単位	備考
従業員女性数	M	10	人	
トイレ使用回数	N1	4	回/(人・8h)	一般的な値
フラッシュ弁使用水量	N2	11	L/回	一般的な値
擬音装置使用率	$\eta 1$	50%	%	
勤務日数 (一年間当たり)	d	250	日	
削減水量	E	55	m ³ /年	$E=M \times N1 \times N2 \times \eta 1 \times d \div 1000$
上水道料金単価	y1	178	円/m ³	超過料金21~40m ³
下水道料金単価	y2	164	円/m ³	超過料金21~100m ³
削減金額	Y	18,810	円/年	$Y=E \times (y1+y2)$

誘導灯のLED化(一箇所当たり)

項目	記号	数値	単位	備考
一箇所の誘導灯の電力 (中型)	W1	24	W	一般的な値
一箇所のLED誘導灯の電力 (中型)	W2	2.7	W	一般的な値
照明の点灯時間 (一年当たり)	t	8760	時間/年	24時間/日、365日/年
削減される 電力量	E	186.59	kWh/年	$E=(W1-W2) \times t \div 1000$
電気料金 (北海道電力株式会社)	ye	14.15	円/kWh	業務用電力(一般料金) H26.3.5調査
一箇所当たりの削減料金	Y	2,640	円/年	$Y=E \times ye$