

(2) 窓用断熱フィルム「Scotch tint」施工による、電力削減試算結果の報告

① 電力料金削減額の試算（次頁に計算条件の詳細を説明しております）

年間の電力料金削減額は、下記(A)と(B)を合算して求めます。

(A)ランニングコスト年間削減額（空調負荷の年間削減分）

(B)契約電力削減額（ピーク電力算出月の電力削減分）

(A)ランニングコスト年間削減額（空調負荷の年間削減分）

フィルム種類	RE18SIAR		施工面積	219.2 (m <sup>2</sup> )	
流入熱量の削減効果計算（冷房時）			流出熱量の削減効果計算（暖房時）		
現状	133,695	(MJ)	現状	21,114	(MJ)
フィルム貼付後	38,042	(MJ)	フィルム貼付後	19,462	(MJ)
フィルム貼付効果	95,653	(MJ)	フィルム貼付効果	1,653	(MJ)
フィルム貼付効果	10,628	(kWh)	フィルム貼付効果	153	(kWh)
電力料金単価	15.00	(円/kWh)	電力料金単価	15.00	(円/kWh)
削減金額	¥159,421	(円)	削減金額	¥2,295	(円)
(A)ランニングコスト年間削減額				¥161,717	(円)

(補助数値)

冷房期間中の省エネ効果			暖房期間中の省エネ効果		
流入熱量削減率	71.5	(%)	流出熱量削減率	7.8	(%)
CO <sub>2</sub> 削減効果	4,676	(kg CO <sub>2</sub> )	CO <sub>2</sub> 削減効果	67	(kg CO <sub>2</sub> )
エネルギー消費効率(定格能力/定格消費電力)の設定値	2.5		エネルギー消費効率(定格能力/定格消費電力)の設定値	3.0	

(B)契約電力削減額（ピーク電力算出月の電力削減分）

フィルム種類	RE18SIAR(反射系)		施工面積	219.2 (m <sup>2</sup> )	
日射量最大月	9	月	省エネ効果分	40,423	(MJ)
稼働時間	176	(時間)	削減電力分	25	(kW)
契約電力単価	1,550	(円/kWh)	削減金額(月間)	¥38,750	(円)
(B)契約電力削減額（年間）				¥465,000	(円)

① 年間の電力料金削減額 (A) + (B) = 161,717 + 465,000 = ¥626,717(円/年)

② フィルム施工費用の見積り

② 施工費用総額 = ¥1,650,000(円)（詳細は別紙を参照ください）

③ フィルム施工費用の投資回収期間

③ 投資回収期間 = ② / ① = ¥1,650,000 / ¥626,717 = 2.63(年)

約2年6ヶ月間で省エネ効果による施工費用の回収が完了し、その後は恒久的なコスト削減が達成されていきます。