

遮熱塗料シミュレーションフォーム

お客様名		
物件名		
物件所在都道府県名		
屋根面積(水平投影面積)	(m ²)	
屋根素材 (屋根表面から天井裏面までの素材と厚さ)	(素材) ※スレートなど	(厚さ) (mm)
	(断熱材) ※ポリエチレンフォームなど	(厚さ) (mm)
屋根の色(現状)		
屋根の色(塗装希望色) ※セレクトコート標準8色よりお選び下さい	① ホワイト ② エッグホワイト ③ クリーム ④ ベージュ	⑤ ペールグレー ⑥ ライトグレー ⑦ ライトグリーン ⑧ ライトブルー
(濃色系)	⑨スレートブラック	⑩チョコレートブラウン
契約電力	電力会社名	
	契約電力	
	電力量料金単価(夏季)	(円/Kwh)
	基本料金単価	(円/Kwh)
空調設定温度	(°C)	
備考欄		

見 本

遮熱塗料シミュレーションフォーム

お客様名	〇〇株式会社	
物件名	〇〇ショップ〇〇店	
物件所在都道府県名	埼玉県	
屋根面積(水平投影面積)	378(※)	(m ²)
屋根素材 (屋根表面から天井裏面までの素材と厚さ)	(素 材) ※スレートなど ガルバリウム鋼板	(厚 さ) 1.0 (mm)
	(断熱材) ※ポリエチレンフォームなど	(厚 さ) (mm)
屋根の色(現状)	シルバー	
屋根の色(塗装希望色) ※セレクトコート標準8色よりお選び下さい	① ホワイト ② エッグホワイト ③ クリーム ④ ベージュ ⑤ ペールグレー ⑥ ライトグレー ⑦ ライトグリーン ⑧ ライトブルー	
(濃 色 系)	⑨スレートブラック ⑩チョコレートブラウン	
契約電力	電力会社名	東京電力
	契約電力	低圧電力/22kw
	電力量料金単価(夏季)	16.50 (円/Kwh)
	基本料金単価	(円/Kwh)
空調設定温度	25	(°C)
備 考 欄	(※)塗装面積⇒528.6㎡(現場にて測定済み)	

見 本

平成 2 5 年 3 月 7 日

〇〇株式会社 御中

アルファペイント株式会社

セレクトコート塗装による省エネ効果

■ **物件名称** : 〇〇ショップ〇〇店

■ **塗装面積** : 528.6㎡

■ **省エネ効果** :

a) 電気量削減効果

	24年8月分 (7/6~8/6)		24年9月分 (8/7~9/5)		24年10月分 (9/6~10/4)	
	(kwh)	削減率	(kwh)	削減率	(kwh)	削減率
塗装前	7,227	34%	7,525	34%	4,438	43%
塗装後	4,799		4,955		2,544	
電気量削減効果			6,892 kwh / 3ヶ月 (36%)			
CO2削減効果 (※)			2,585 kg / 3ヶ月			

(※) 換算係数 ⇒ 0.375kg / 1kwh 当たり

b) 電気料金削減効果

	塗 装 前		塗装後削減効果 (※)	
8月分 (7/6~8/6)	95,396 円	271,166 円 / 3ヶ月	157,455円 / 3ヶ月 (<u>113,711円の削減</u>)	
9月分 (8/7~9/5)	103,468 円			
10月分 (9/6~10/4)	72,302 円			

(※) 東京電力「低圧電力」契約に基づく現在の「夏季」料金単価により計算

見 本

	単 位	8月分(7/6~8/6)		ピーク時	
		(10時~20時)			
		塗装前	塗装後	塗装前	塗装後
熱貫流率	Kcal/m ² ・h・°C	3.908	3.881		
日射量(※)	Kcal/m ² ・h	360.74			
外気温度(※)	°C	30.2			
相当外気温度(屋根表面温度)	°C	43.6	31.7		
空調設定温度	°C	25.0			
内外温度差	°C	18.6	6.7		
貫流熱量	Kcal/m ² ・h	72.8	26.0		
屋根面積(水平投影面積)	m ²	378.0			
塗装面積	m ²	528.6			
貫流熱損失	Kcal/h	38,475	13,768		
屋根からの熱量削減率	塗装前後の比	100%	36%		
	削減率	-	64%		
冷房機器のCOP	-	3.55			
電気量	Kw	12.6	4.5		
塗装による電気量削減(時間当たり)	Kw	8.1			
冷房稼働時間(10時間×30日)	h	300			
塗装による電気量削減	Kwh	2,428			
電気量料金単価	円	16.50			
基本料金単価	円	-			
電気量料金削減	円	40,062			
基本料金削減(1ヶ月)	円	-			
基本料金削減(12ヶ月合計)	円	-			

(※)気象庁HPより

電力料金はこちらの料金を使用

低圧電力/22kw

見 本

	単 位	9月分(8/7~9/5)		ピーク時	
		(10時~20時)			
		塗装前	塗装後	塗装前	塗装後
熱貫流率	Kcal/m ² ・h・°C	3.908	3.881		
日射量(※)	Kcal/m ² ・h	382.24			
外気温度(※)	°C	28.9			
相当外気温度(屋根表面温度)	°C	43.1	30.5		
空調設定温度	°C	25.0			
内外温度差	°C	18.1	5.5		
貫流熱量	Kcal/m ² ・h	70.6	21.2		
屋根面積(水平投影面積)	m ²	378.0			
塗装面積	m ²	528.6			
貫流熱損失	Kcal/h	37,340	11,183		
屋根からの熱量削減率	塗装前後の比	100%	30%		
	削減率	-	70%		
冷房機器のCOP	-	3.55			
電気量	Kw	12.2	3.7		
塗装による電気量削減(時間当たり)	Kw	8.6			
冷房稼働時間(10時間×30日)	h	300			
塗装による電気量削減	Kwh	2,570			
電気量料金単価	円	16.50			
基本料金単価	円	-			
電気量料金削減	円	42,405			
基本料金削減(1ヶ月)	円	-			
基本料金削減(12ヶ月合計)	円	-			

(※)気象庁HPより

電力料金はこちらの料金を使用

低圧電力/22kw

見 本

	単 位	10月分(9/6~10/4)		ピーク時	
		(10時~20時)			
		塗装前	塗装後	塗装前	塗装後
熱貫流率	Kcal/m ² ・h・°C	3.908	3.881		
日射量(※)	Kcal/m ² ・h	281.90			
外気温度(※)	°C	26.4			
相当外気温度(屋根表面温度)	°C	36.8	27.5		
空調設定温度	°C	25.0			
内外温度差	°C	11.8	2.5		
貫流熱量	Kcal/m ² ・h	46.3	9.8		
屋根面積(水平投影面積)	m ²	378.0			
塗装面積	m ²	528.6			
貫流熱損失	Kcal/h	24,461	5,191		
屋根からの熱量削減率	塗装前後の比	100%	21%		
	削減率	-	79%		
冷房機器のCOP	-	3.55			
電気量	Kw	8.0	1.7		
塗装による電気量削減(時間当たり)	Kw	6.3			
冷房稼働時間(10時間×30日)	h	300			
塗装による電気量削減	Kwh	1,894			
電気量料金単価	円	16.50			
基本料金単価	円	-			
電気量料金削減	円	31,244			
基本料金削減(1ヶ月)	円	-			
基本料金削減(12ヶ月合計)	円	-			

(※)気象庁HPより

電力料金はこちらの料金を使用

低圧電力/22kw