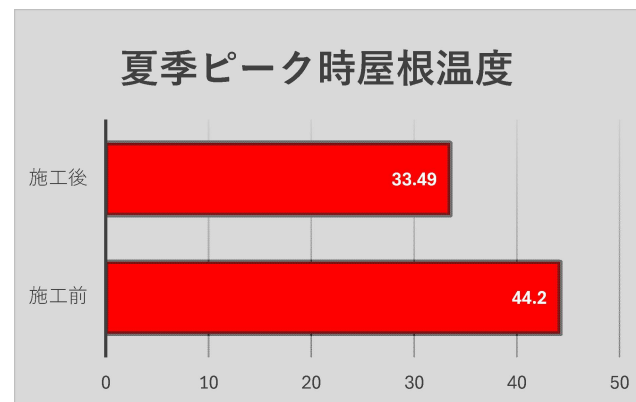


アルミ遮熱シート サーモバリアスカイ工法 シミュレーション値

屋根面積(m <sup>2</sup> )	900			
	冷房期平均		夏季ピーク時	
外気温度(°C)	27.8		36.2	
<b>重要</b> 屋根温度(°C) 反復計算結果	施工前	施工後	施工前	施工後
	38.70	28.56	44.2	33.49
空調設定温度(°C)	25			
内外温度差(°C)	13.6	3.6	19.2	8.5
貫流熱量(kcal/hm <sup>2</sup> )	151.4	39.5	212.8	94.4
屋根からの流入熱量(kW)	158	41	222	99
施工前後の熱量の比	1	0.26	1	0.44
削減率		0.74		0.56
電気量(kW)	44.9	11.7	63.1	28
施工後の電気量削減(kW)		33.2		35.1
冷房稼働時間(h)	480			
年間電気量削減(kWh)	15921.4			
電気料金(円/kWh)	¥13.85			
基本料金(円/kW/月)	1661			
電気料金削減(冷房期間)	¥220,512			
基本料金削減(年)	¥699,935			
CO2削減効果(kg)	7356			
原油換算削減効果(L)	4092			
年間電気料金削減	¥920,447			
CO2排出係数(kgCO2/kWh)	0.462			
原油換算係数(L/kWh)	0.257			

対象物件：宮城県仙台市製造工場

屋根仕様：ガルバリウム鋼板0.8mm



屋根からの熱流入量が  
半分以下になります。

地域差があります

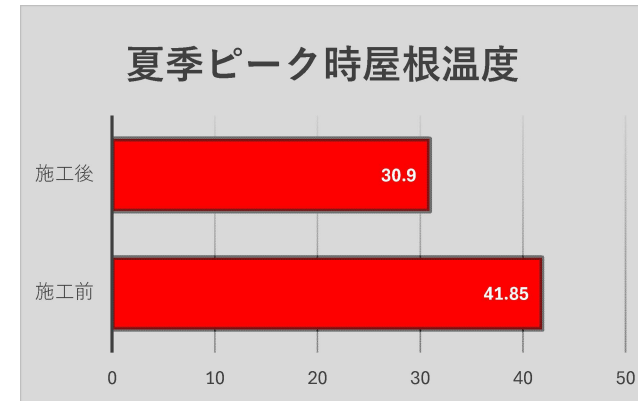
貴社の削減シミュレーション値を  
お調べ致します。詳しくは担当者にお問合せ下さい。

アルミ遮熱シート サーモバリアスカイ工法 シミュレーション値

屋根面積(m <sup>2</sup> )	153.2			
	冷房期平均		夏季ピーク時	
外気温度(°C)	30.4		35.3	
<b>重要</b> 屋根温度(°C) 反復計算結果	施工前	施工後	施工前	施工後
	38.59	27.98	41.85	30.9
空調設定温度(°C)	20			
内外温度差(°C)	18.5	8.0	21.8	10.9
貫流熱量(kcal/hm <sup>2</sup> )	206.0	88.7	242.2	121.0
屋根からの流入熱量(kW)	37	17	43	22
施工前後の熱量の比	1	0.43	1	0.50
削減率		0.57		0.5
電気量(kW)	12.8	5.5	15.1	7.5
施工後の電気量削減(kW)		7.3		7.6
冷房稼働時間(h)	640			
年間電気量削減(kWh)	4671.6			
電気料金(円/kWh)	¥22.15			
基本料金(円/kW/月)	¥521.42			
電気料金削減(冷房期間)	¥103,476			
基本料金削減(年)	¥47,255			
CO2削減効果(kg)	2308			
原油換算削減効果(L)	1201			
年間電気料金削減	¥150,731			
CO2排出係数(kgCO2/kWh)	0.494			
原油換算係数(L/kWh)	0.257			

対象物件：愛知県製造工場

屋根仕様：ガルバリウム鋼板0.8mm



屋根からの熱流入量が  
半分以下になります。

地域差があります

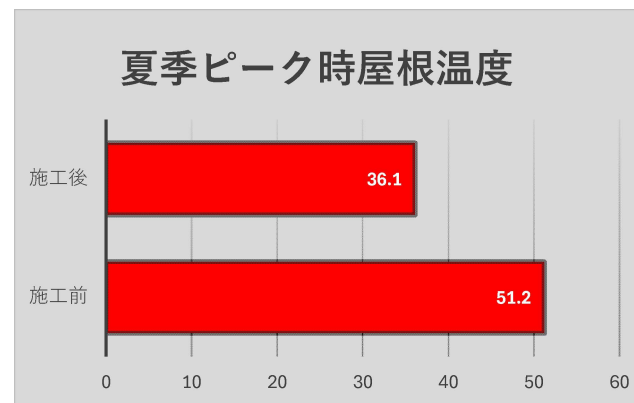
貴社の削減シミュレーション値を  
お調べ致します。詳しくは担当者にお問合せ下さい。

アルミ遮熱シート サーモバリアスカイ工法 シミュレーション値

屋根面積(m <sup>2</sup> )	1207			
	冷房期平均		夏季ピーク時	
外気温度(°C)	31.4		33.1	
<b>重要</b> 屋根温度(°C) 反復計算結果	施工前	施工後	施工前	施工後
	48.78	34.26	51.2	36.1
空調設定温度(°C)	26			
内外温度差(°C)	22.5	8.3	24.9	10.0
貫流熱量(kcal/hm <sup>2</sup> )	20.4	5.9	22.6	7.0
屋根からの流入熱量(kW)	29	8.0	24.9	10.0
施工前後の熱量の比	1	0.28	1	0.31
削減率		0.72		0.69
電気量(kW)	9.9	2.8	11.0	3.4
施工後の電気量削減(kW)		7.1		7.6
冷房稼働時間(h)	2340			
年間電気量削減(kWh)	16696.5			
電気料金(円/kWh)	¥16.13			
基本料金(円/kW/月)	¥1,942.76			
電気料金削減(冷房期間)	¥269,315			
基本料金削減(年)	¥168,033			
CO2削減効果(kg)	7,714			
原油換算削減効果(L)	4,291			
年間電気料金削減	¥437,348			
CO2排出係数(kgCO2/kWh)	0.462			
原油換算係数(L/kWh)	0.257			

対象物件：三重県伊勢市製造工場

屋根仕様：ガルバリウム鋼板0.8mm



屋根からの熱流入量が  
半分以下になります。

地域差があります

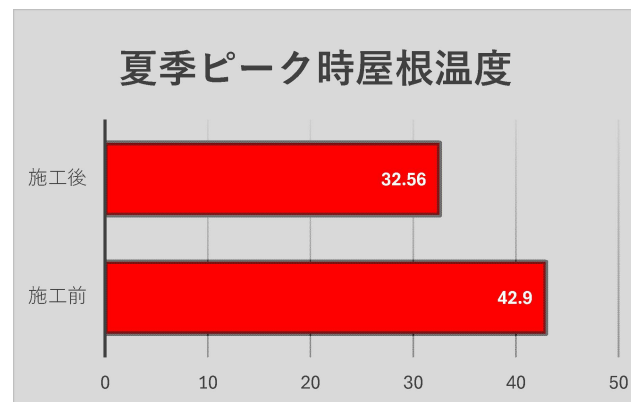
貴社の削減シミュレーション値を  
お調べ致します。詳しくは担当者にお問合せ下さい。

アルミ遮熱シート サーモバリアスカイ工法 シミュレーション値

屋根面積(m <sup>2</sup> )	300			
	冷房期平均		夏季ピーク時	
外気温度(°C)	29.0		34.7	
<b>重要</b> 屋根温度(°C) 反復計算結果	施工前	施工後	施工前	施工後
	39.24	29.0	42.9	32.56
空調設定温度(°C)	25			
内外温度差(°C)	14.2	4.2	17.9	7.6
貫流熱量(kcal/hm <sup>2</sup> )	157.5	46.8	198.4	84.0
屋根からの流入熱量(kW)	55	16.0	69	29.0
施工前後の熱量の比	1	0.3	1	0.42
削減率		0.7		0.58
電気量(kW)	20	5.9	25.2	10.7
施工後の電気量削減(kW)		14.1		14.5
冷房稼働時間(h)	1080			
年間電気量削減(kWh)	15147.8			
電気料金(円/kWh)	¥28.70			
基本料金(円/kW/月)	¥658.37			
電気料金削減(冷房期間)	¥435,568			
基本料金削減(年)	¥113,980			
CO2削減効果(kg)	7,496			
原油換算削減効果(L)	3,900			
年間電気料金削減	¥549,548			
CO2排出係数(kgCO2/kWh)	0.494			
原油換算係数(L/kWh)	0.257			

対象物件：東京都製造工場

屋根仕様：ガルバリウム鋼板0.8mm



屋根からの熱流入量が  
半分以下になります。

地域差があります

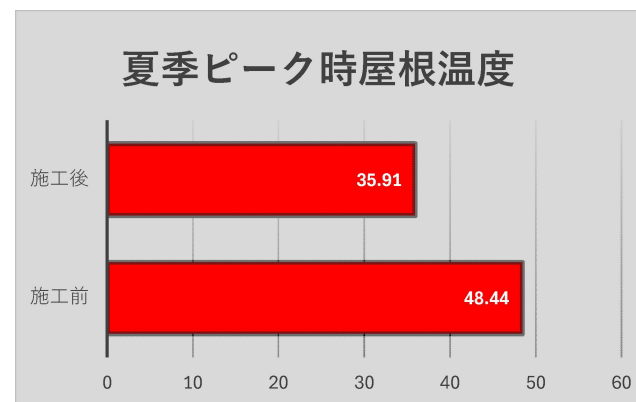
貴社の削減シミュレーション値を  
お調べ致します。詳しくは担当者にお問合せ下さい。

アルミ遮熱シート サーモバリアスカイ工法 シミュレーション値

屋根面積(m <sup>2</sup> )	276.4			
	冷房期平均		夏季ピーク時	
外気温度(°C)	30.8		35.2	
<b>重要</b> 屋根温度(°C) 反復計算結果	施工前	施工後	施工前	施工後
	45.1	32.57	48.44	35.91
空調設定温度(°C)	28			
内外温度差(°C)	16.9	4.6	20.3	7.9
貫流熱量(kcal/hm <sup>2</sup> )	84.6	22.8	101.4	39.5
屋根からの流入熱量(kW)	27	7.0	33	13.0
施工前後の熱量の比	1	0.27	1	0.39
削減率		0.73		0.61
電気量(kW)	9.0	2.4	10.8	4.2
施工後の電気量削減(kW)		6.6		6.8
冷房稼働時間(h)	888			
年間電気量削減(kWh)	5865.0			
電気料金(円/kWh)	¥26.67			
基本料金(円/kW/月)	不明			
電気料金削減(冷房期間)	¥156,419			
基本料金削減(年)	不明			
CO2削減効果(kg)	2,710			
原油換算削減効果(L)	1,507			
年間電気料金削減	¥156,419			
CO2排出係数(kgCO2/kWh)	0.462			
原油換算係数(L/kWh)	0.257			

対象物件：大阪府製造工場

屋根仕様：ガルバリウム鋼板0.5mm



屋根からの熱流入量が半分以下になります。

地域差があります

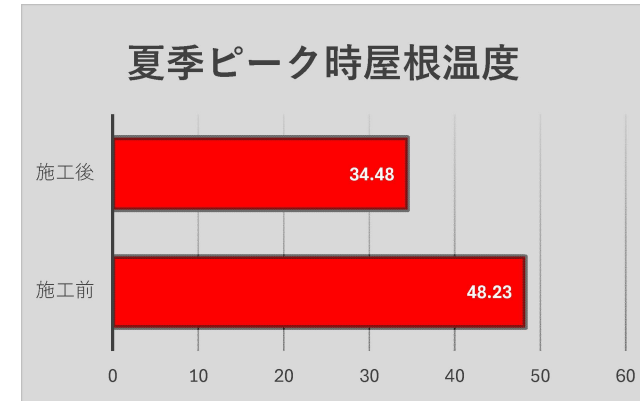
貴社の削減シミュレーション値をお調べ致します。詳しくは担当者にお問合せ下さい。

アルミ遮熱シート サーモバリアスカイ工法 シミュレーション値

屋根面積(m <sup>2</sup> )	3000			
	冷房期平均		夏季ピーク時	
外気温度(°C)	30.8		35.2	
<b>重要</b> 屋根温度(°C) 反復計算結果	施工前	施工後	施工前	施工後
	46.11	33.39	48.23	34.48
空調設定温度(°C)	25			
内外温度差(°C)	21	8.4	23.1	9.5
貫流熱量(kcal/hm <sup>2</sup> )	114.7	45.9	126.2	51.8
屋根からの流入熱量(kW)	399	<b>160.0</b>	439	<b>180.0</b>
施工前後の熱量の比	1	<b>0.4</b>	1	<b>0.41</b>
削減率		<b>0.6</b>		<b>0.59</b>
電気量(kW)	171.3	52.7	144.9	59.5
施工後の電気量削減(kW)		79.0		85.4
冷房稼働時間(h)	1400			
年間電気量削減(kWh)	110665.6			
電気料金(円/kWh)	¥16.50			
基本料金(円/kW/月)	¥1,750			
<b>電気料金削減(冷房期間)</b>	<b>¥1,825,982</b>			
<b>基本料金削減(年)</b>	<b>¥1,792,969</b>			
CO2削減効果(kg)	51,128			
原油換算削減効果(L)	28,441			
<b>年間電気料金削減</b>	<b>¥3,618,951</b>			
CO2排出係数(kgCO2/kWh)	0.462			
原油換算係数(L/kWh)	0.257			

対象物件：愛知県豊橋市

屋根仕様：ガルバリウム鋼板0.8mm



屋根からの熱流入量が  
半分以下になります。

地域差があります

貴社の削減シミュレーション値を  
お調べ致します。詳しくは担当者にお問合せ下さい。