

業界
NO.1

世界30カ国以上へ販売!! 国内外100万㎡以上の施工実績!!

既存窓ガラスに簡単施工 明日から施工ビジネス

HOTガード 18万円(2kg80㎡) 施工セット

セット価格
¥194,400
(税込)

HOTガード 80㎡施工セット

IRカット
80%以上

可視光透過率
75%以上

UVカット
99%以上

結露抑制
50%以上



セット内容

- ①HOTガードWとH-SP.....各1kg
- ②ガラス油膜取り.....1kg
- ③プライマー.....1L
- ④専用剥離剤.....1L
- ⑤施工ツール一式※

※油膜取り用バット&パフ×各2、液受け×1個、ローラーハンドル×1本、専用ローラー×5本、剥離用スポンジ×5本、攪拌棒×1本、マスキングテープ15mm×3巻、ビニールマスキング×1巻、霧吹き×1本、カップ100cc×300cc×各3個、プライマー塗布用不織布×4枚、スクレーパー&替え刃(50枚)×1セット、アルミホイール×1個、施工マニュアル×1セット

合計 18万円 (研修・指導付き)

HOTガードを塗ったらどうなるの?

1 近赤外線カット80%以上 (遠赤外線も含めると95%以上)
夏の直射熱を窓際5~10℃カット
室温全体2~3℃カット

建物全体を100%とした場合に、夏は71%窓から熱が入ります。夏の冷房効率に係わる熱負荷軽減対策として最も効果的な対策商品です。

2 有害紫外線を99%以上カット
色あせ・劣化防止と虫の飛来抑止

皮膚ガンやシミ、ソバカス等から人体を守ると同時に、室内のカーテンやジュタン、陳列している商品等の日焼けによる色あせ・劣化を防止します。またカナブンや蛾など複眼の虫の飛来抑止効果もあります。

3 10年以上の耐久性

スーパーUV照射試験及びキセノンウェザーメーターによる10年耐候性試験を共にクリアしております。

4 空調コスト年間25%~省エネ

平成25年度、環境省のETV(環境実証認証事業)における試験結果で、年間省エネ25.7~31.6%実証。企業の節電対策・CO2排出減対策としてCSRの向上に貢献。

エアコンの設定温度を2~3℃増減させると消費電力は20%~30%減

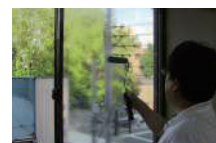
設定温度(℃)	電気量(wh)	設定温度(25℃を1として)
20	335.6	1.69
21	244.7	1.23
22	220.2	1.11
23	198.2	1.00
24	178.4	0.90
25	160.6	0.81

外気温35℃ エアコン6畳用 (東京電力調べ)

空調費25%以上の削減プラン

5 専用ローラーによる簡単施工
さらに専用の剥離剤も用意

当社独自のローラー施工により、膜厚調整ができ、施工後の塗斑、液ダレを防ぎます。施主様のご要望により原状回復も可能。専用の剥離剤を用意している為、いつでも簡単に剥離できます。



6 冬は暖房熱の窓からの熱逃げ防止
室温全体2~3℃アップ

建物全体を100%とした場合に、冬は窓から熱が48%逃げています。塗布することにより、暖房熱の遠赤外線を大幅カットし、窓からの熱逃げを防止します。窓際の冷え冷えゾーンを縮小し、室内が保温効果で温まりやすく、暖房効率がアップします。

7 結露抑制50%以上
室内のカビ、シックハウス対策に最適!

HOTガードを塗布することにより、塗膜表面の保水力がアップし、水ダレしにくくなります。結露発生試験では、通常のプロットガラスと比べて、3倍以上水ダレまで時間がかかりました。またコーティングした窓ガラスは、通常のプロットガラスと比べて熱吸収し易く、ガラス自体が温まりやすい為、結露発生が遅くなります。

50%以上の結露を抑止

発生を遅らせ、保水が高く水ダレしにくい。

平成17年7月 株式会社高環境エンジニアリング「結露性に関する実験報告書」

結露の流れ出し時間

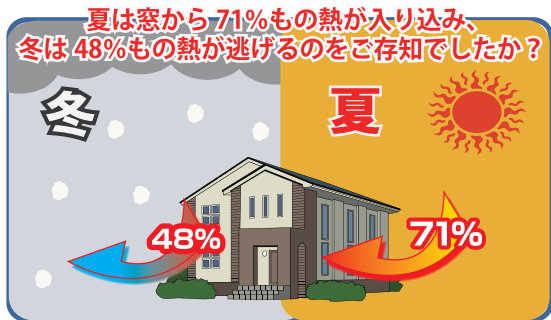
試験区分	水垂れまでの時間
1.プロットガラス	30分
2.HOTガード	104分

1.プロットガラス

結露後30分
30分で水だれ

2.HOTガード

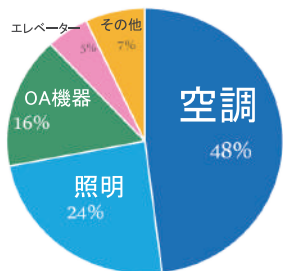
結露後60分
60分たっても水たれしない



建物への熱の出入りが最も激しい窓ガラス。昼間の10時～16時までのピーク時カットは、「エアコン」の節電対策が一番重要で、窓ガラスの遮熱・断熱対策が最も効果的。

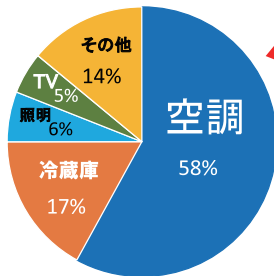
オフィスビルの場合

オフィスビルにおける用途別電力消費比率



一般家庭の場合

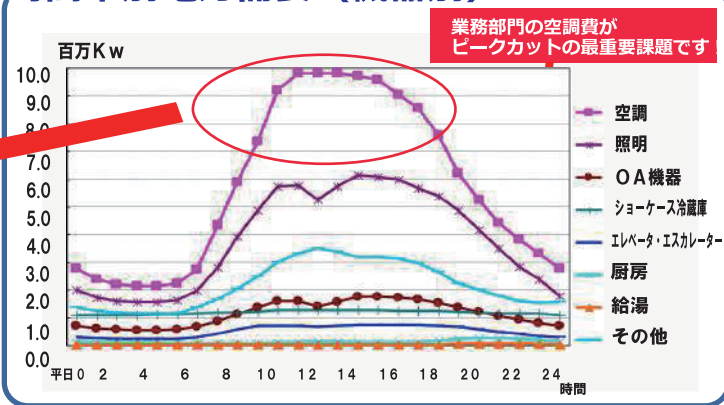
一般家庭における全在宅世帯平均、用途別電力消費比率



夏期の電力ピーク期間・時間帯 (7月～9月の平日14時前後)

2010年の最大ピーク需要(5,999万kW)を記録した7月23日14時の気温条件を想定

時間帯別電力需要-(機器別)



平成23年5月資源エネルギー庁 (東電管内の需要構造推計・業務部門)より

既存窓ガラスの遮熱・断熱による省エネ対策

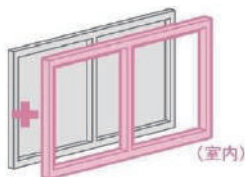
1、エコガラス

40,000円/m² (工事費込み)



2、内窓サッシ

40,000円/m² (工事費込み)



3、高性能遮熱フィルム

15,000円/m² (工事費込み)



今まで1m²15,000円以上が常識値段???

省エネ商品比較	1 m ² 価格	20m ² 一戸建て・マンション
1、エコガラス	40,000円/m ² (工事費込み)	80万円 (工事費込み)
2、内窓サッシ	40,000円/m ² (工事費込み)	80万円 (工事費込み)
3、高性能遮熱フィルム	15,000円/m ² (工事費込み)	30万円 (工事費込み)
4、HOTガード W/H-SP	12,000円/m ² (工事費込み)	24万円 (工事費込み)

