

知って得する省エネ情報



窓ガラス用・遮熱・断熱・UVカットコート

節電ガラスコートって何

業界最安級 1㎡=12,000円(税別)

節電ガラスコート

結露抑制

窓冷えしない

節電になる

節電ガラスコート
1㎡=12,000円(税別)

目 カンタン!お見積り

施工・現調依頼



<https://www.setsuden-glass.net/>

建物省エネ・断熱対策は、窓ガラスの断熱対策が一番のポイント



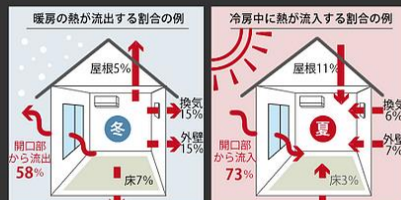
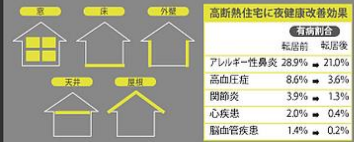
一番のポイントは窓の対策！

資源エネルギー庁のホームページで、省エネ、健康対策に関するデータが掲載されています。

熱をバリアする省エネ住宅で快適に、健康に！

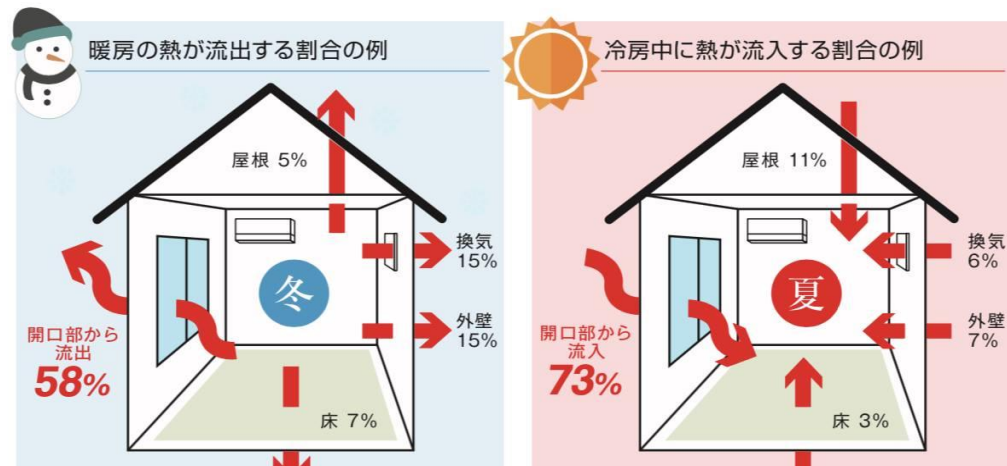
住宅の断熱ポイントは、窓/床/外壁/天井/屋根。

断熱性能の高い住宅は、冷暖房の効きが良くなく、冷暖房費の削減になるだけでなく、健康性や快適性も向上します。



出典：「経済産業省資源エネルギー庁2017家庭の省エネ徹底ガイド」より

冬は窓から熱が **58%** 流出。
夏は窓から熱が **73%** 流入。



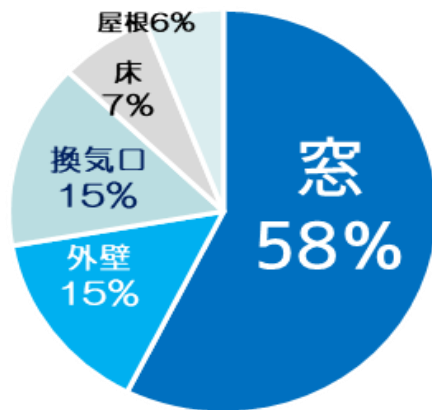
出典；資源エネルギー庁2017年家庭の省エネ徹底ガイド

● 暖房時に窓から熱逃げする割合

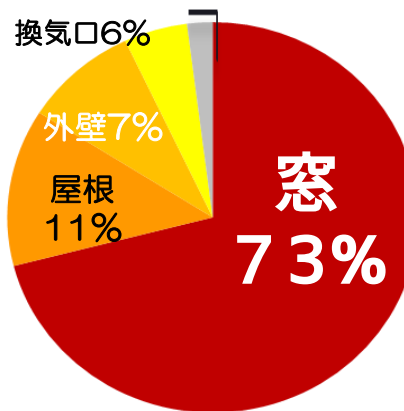
● 窓から冷房時に外から熱が入ってくる割合



冬は、58%が温かい室内の熱が、冷たい外へ窓から熱逃げしていきます。



夏は73%が窓から太陽熱が入ってきます。



経済産業省HPからの省エネ案内

窓からの熱の出入りが建物で一番大きいいため、省エネリフォームを実施する際には、窓の遮熱・断熱性能や日射遮蔽性能を向上させることが重要です。

コストとCO2削減効果の関係

導入コストとCO2削減効果の関係では、**窓ガラス遮熱対策が最も優位**

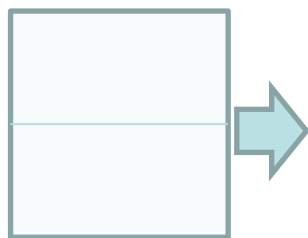
施策	コスト (億円)	CO2削減効果 [t-CO2]	1億円あたり CO2削減効果 [t-CO2/億円]
高断熱性素材	5920	-22771	-3.85
高反射塗布剤	3222	7007	2.17
窓遮熱対策	2477	117270	47.35
屋上緑化	7900	3756	0.48
地中熱ヒートポンプ	10764	46208	4.29
地面緑化	6100	10124	1.66
保水性舗装	5424	7791	1.44

三菱総合研究所によるレポート

既存建物の窓断熱対策が 今後の一歩の対策課題

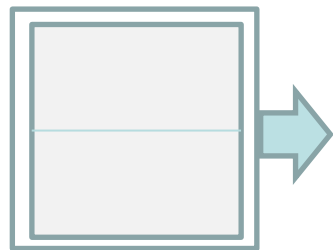
戸建て住宅やマンションは、LOW-Eガラスが標準化されていますが、店舗、オフィスビル等の法人建物の**90%はノーマル単板ガラス**で省エネ対策が遅れています。

1960年代～



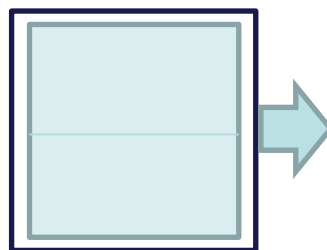
アルミサッシ+単板ガラス

1970年代～



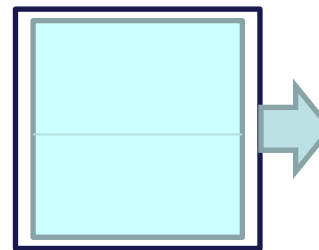
アルミサッシ+複層ガラス

1990年代～



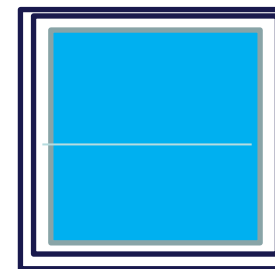
アルミ樹脂+複層ガラス

2010年代～



樹脂サッシ+LOW-Eガラス

2020年代～

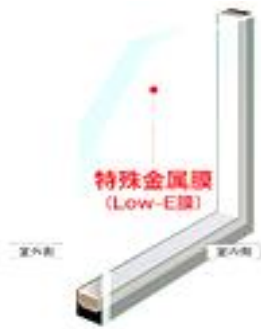


樹脂サッシ+ダブルLOW-Eガラス

2010年以降・年新築80万戸～は断熱対策

窓の遮熱・断熱 省エネ対策商品&コスト比較

(1)Low-E
ペアガラス
¥45,000/m²~



(2)内窓サッシ
Low-E
¥40,000/m²~



(3)遮熱フィルム
3mナノ80
¥15,000/m²~



(4)他社ガラス
コーティング
¥15,000/m²~
¥22,000/m²



責任施工；5年以内償却プラン



高透明高遮熱タイプ

節電ガラスコート **1m²12,000円**

節電ガラスコートとは



内窓ガラスに専用ローラーで塗布できる
赤外線&紫外線カットの省エネナノコート剤です。

節電ガラスコートは、スケッチ商品の中で高透明・高遮熱性能商品



窓ガラス遮熱・断熱コートで業界NO.1の性能、
世界30か国以上に販売。
100万㎡以上の施工実績。

節電

遮熱・断熱効果で
空調負荷25%軽減

遮熱

夏のじりじり暑さ
西日対策

断熱

冬の暖房熱
熱逃げ抑制

紫外線

有害紫外線
99%以上カット
(※ISO9050基準)

結露

50%抑制
水ダレ防止

耐久性

15年
フィルムの2倍



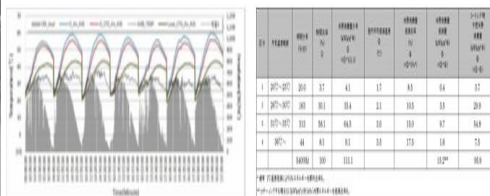
夏の省エネ効果(1)

韓国、データ収集・試験ブース

同条件の4部屋を設置し、「コーティング無し」「コーティング有り」の温度測定を行った結果、室内温度(部屋中央部)は、「コーティング無し」との比較で最大3.6℃低下、年間の空調費削減率が28%という結果となりました。(※前提条件として1℃の空調設定温度の変化で省エネ効果10%) 施工コストを計算した結果、4.9年で回収が可能と確認しました。



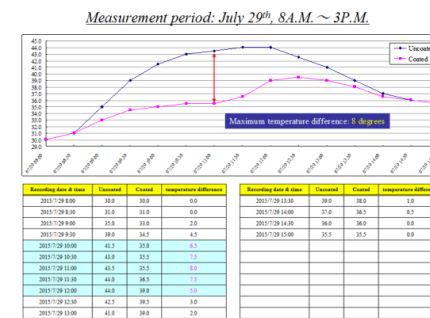
- 外気温の変化による室内温度比較 -



シンガポール・ゴルフコース / クラブハウス

温度測定の結果、未塗布ガラス(Low-Eガラス)との比較で窓際直射熱、最大8℃の温度差がでました。空調費の削減率が20%という結果となり、投資回収シミュレートでは、電気料金が安く、施工人件費が安いこと、2.03年で回収可能という計算になりました。

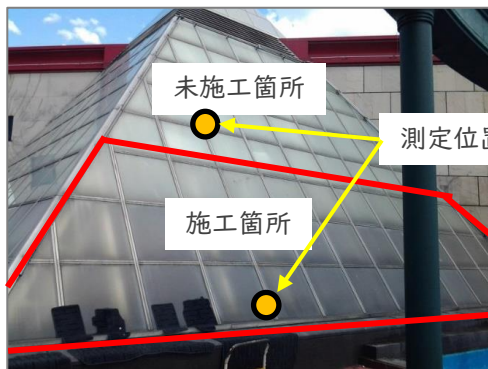
コーティングの保証が10年のため、8年以上、20%~30%の大きなコスト削減(利益)が見込めます。(2年で導入コストの回収が終わり、残り8年以上が利益となります)



施工物件での温度測定 / 大分県 某遊戯施設/喫煙室【施工日2013年9月18日】

夏は暑くて、喫煙室には誰も入りたがらない。フィルムを貼ってあるが10年が経過し、効果もないことから施工をお願いしたい。

毎年、エアコンを19℃に設定しても、冷えるどころか熱風になってしまう。なんとかして欲しい。との、ご要望でガラスコートに施工。施工後、温度測定を実施した。

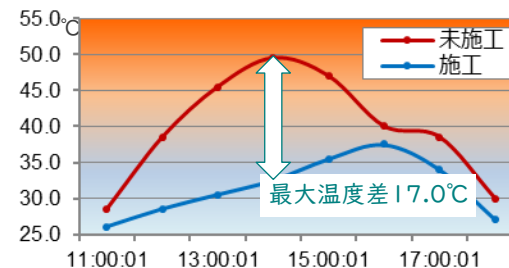


~お客様の声~

今までエアコン設定を19℃にしても、暑すぎて入室できなかった室内が、エアコン設定を24℃に上げて涼しいぐらいになり、強烈な遮熱効果を実感した。

*エアコン設定温度19℃ ➔ 24℃でも快適になったことで、5℃の空調負荷軽減(省エネ約30~50%)に成功。

10月22日 天気:晴れ

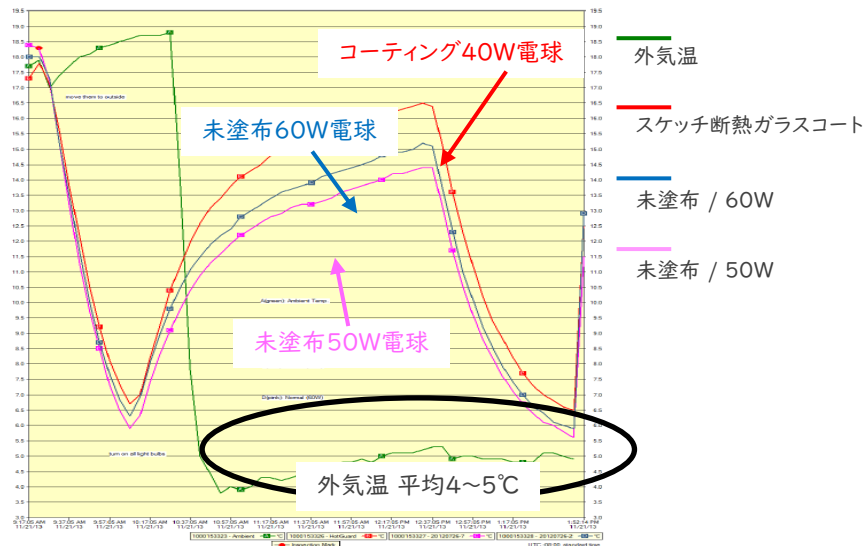
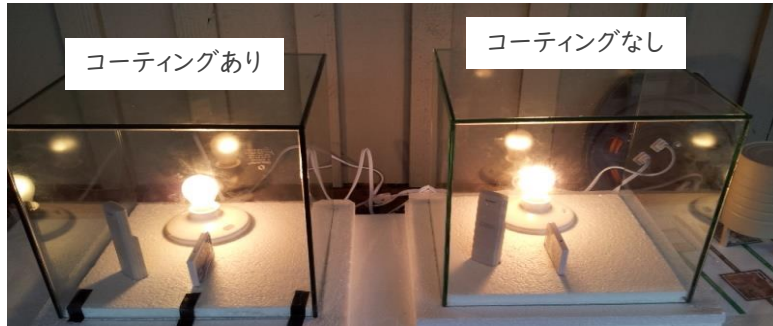


計測日時	未施工 ℃	施工 ℃	温度差 ℃	外気温 ℃	天気
10/22 11:00:01	28.5	26.0	2.5	24.0	☀️
10/22 12:00:01	38.5	28.5	10.0	24.5	
10/22 13:00:01	45.5	30.5	15.0	25.9	
10/22 14:00:01	49.5	32.5	17.0	25.5	
10/22 15:00:01	47.0	35.5	11.5	24.5	
10/22 16:00:01	40.0	37.5	2.5	24.0	
10/22 17:00:01	38.5	34.0	4.5	22.7	
10/22 18:00:01	30.0	27.0	3.0	21.4	

暖房熱エネルギー カナダでの熱逃げ防止効果テスト

熱源(電球)と、温度計を入れたガラスBOX。コーティングあり・なしを屋外に設置し、それぞれBOX内の温度の推移を計測した結果、コーティングありのBOX内(40W)の温度が一番高く、コーティングなしのBOX内(50W、60W)よりも熱逃げを抑制しています。

コーティングをすることにより、少ない熱量で室内が暖くなるため、暖房効率が良くなり、省エネ効果が高いことがわかります。



- 試験内容:
30cm四方のガラスBOXを3体用意し、中に電球を設置した状態で屋外へ設置。
内部温度及び外気温を計測。3体の内、1体のガラスBOXには全面ガラスコートを塗布し、電球は40Wを使用。残り2体のガラスBOXは未塗布のまま、50Wと60Wの電球をそれぞれ設置した。
- 期間: 2013年11月21日9時17分~13時52分測定
- 試験箇所: カナダ・バンクーバー
- 外気温: 4°C~5°C、天候は曇り

教育施設の省エネ

カナダ・バンクーバーの小学校に施工し、2009~2011年までの空調コストと比較した結果、平均で16%の空調コストの削減効果を実証されました。16%を金額換算すると、年間、5,472カナダドル(約474,200円)の空調コスト削減となるため、減導入コスト(施工費用)が1.97年=2年以内で償却・回収できる計算となりました。(10年保証のため、8年は利益となります)



4) Magee Secondary

Date Job completed:	August 2011
Method:	FLUJ out Liquid Film
Cost of Materials:	\$10,000
Coated Area:	15% of glazing area
Average Gas Consumption:	\$38,000 /year
Heating Gas Consumption:	\$34,200 (90% of Total Gas Consumption)
Energy Savings:	16.00% (Saving Target was 5% on heating, 10% on cooling)
Savings per year:	\$5,472.00 /year
Payback (years):	1.97 years

	2011			2010			2009		
	Gas Consumption	HDD Monthly Total	GJ/HDM	Gas Consumption	HDD Monthly Total	GJ/HDM	Gas Consumption	HDD Monthly Total	GJ/HDM
Jan.	459 GJ	427.5 HDM	1.074	358 GJ	334.2 HDM	1.071	549 GJ	491.5 HDM	1.117
Feb.	406 GJ	407.6 HDM	0.996	370 GJ	304.3 HDM	1.216	414 GJ	391.3 HDM	1.058
Mar.	292 GJ	345.1 HDM	0.846	399 GJ	317.8 HDM	1.256	436 GJ	406 HDM	1.074
Apr.	288 GJ	320.2 HDM	0.899	253 GJ	253.2 HDM	0.999	323 GJ	266.4 HDM	0.875
May	201 GJ	211 HDM	0.953	150 GJ	185.3 HDM	0.809	121 GJ	166.4 HDM	0.727
June	76 GJ	82.4 HDM	0.922	86 GJ	91.6 HDM	0.939	44 GJ	28.4 HDM	1.549
July	29	HDM		51	HDM		179	HDM	
Aug.	30	HDM		21	HDM		167	HDM	
Sep.	51 GJ	56.8 HDM	0.898	54	81.4 HDM	0.863	64 GJ	73.5 HDM	0.871
Oct.	205 GJ	251.1 HDM	0.816	211	206.5 HDM	1.022	141 GJ	246.6 HDM	0.572
Nov.	382 GJ	385.6 HDM	0.991	441	386.8 HDM	1.140	602 GJ	326.1 HDM	1.846
Dec.	434 GJ	440 HDM	0.986	457	405.4 HDM	1.127	541 GJ	491.6 HDM	1.100
Total(4mo)	1072 GJ	1133.50 HDM	0.946	1163 GJ	1080.10 HDM	1.077	1348 GJ	1137.80 HDM	1.185

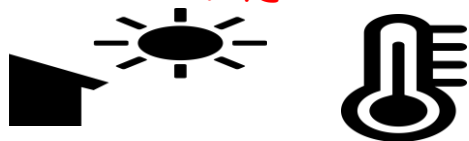
4 mo(Sep.-Dec.) comparison

Savings 2011 vs.2010 **12%**
Savings 2011 vs.2009 **20%**

Ave. **16%**

窓遮熱・断熱コート of これまでの施工依頼は、以下の問題解決

1、西日が暑い、冷房の効きが悪い



2、窓から入ってくる有害紫外線



3、窓際が冷える、暖房の効きが悪い・電気代がかかる



4、窓、サッシ、壁面の結露



5、冷暖房の効きが悪い。電気代が高い。

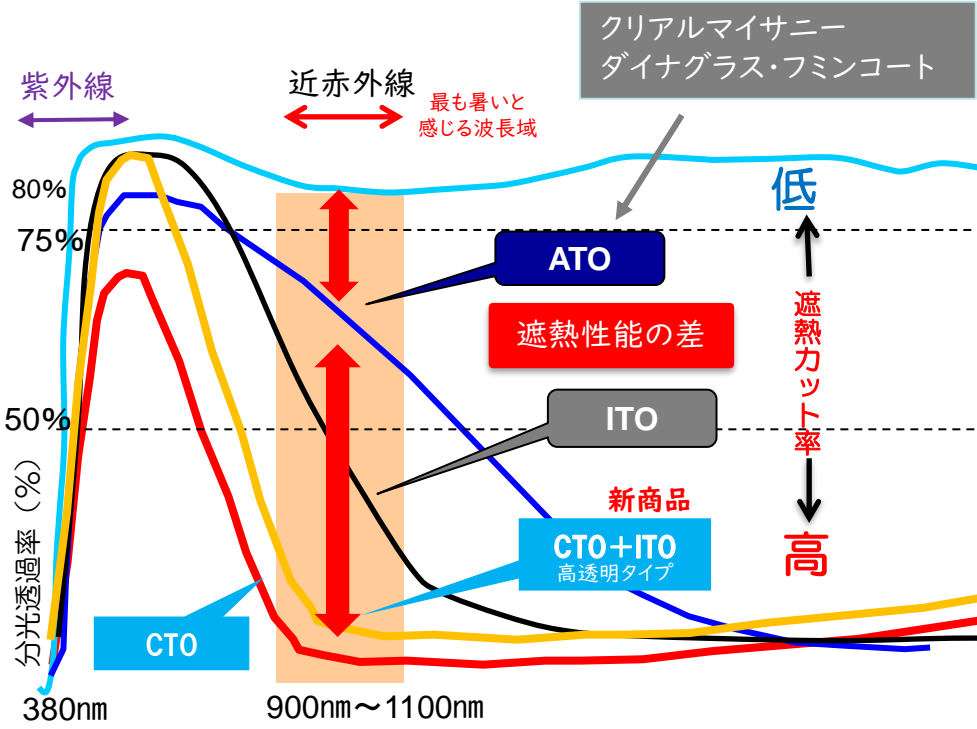


6、エアコンの対流や乾燥温度むらが苦手



節電ガラスコートにより上記の問題解決ができます。

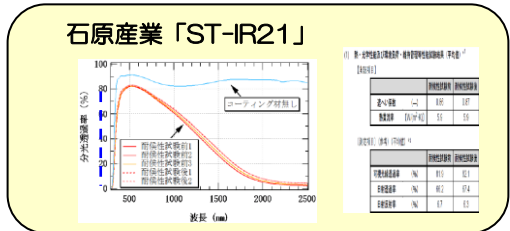
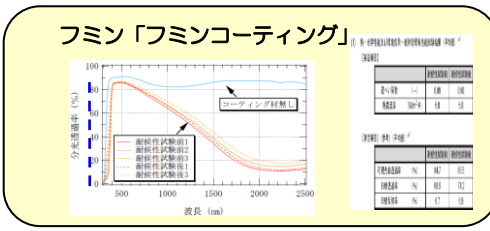
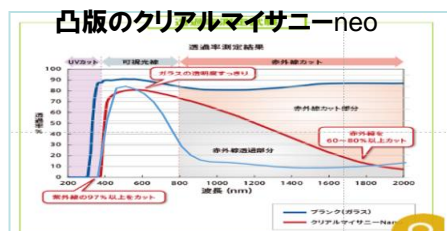
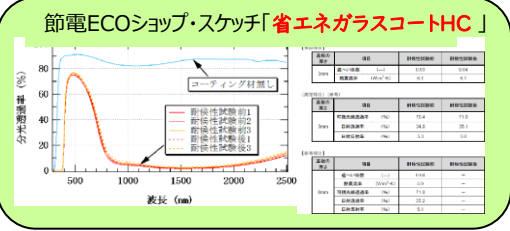
競合他社との光学特性、遮熱性能比較



環境省ETVに登録されています。
 詳しくは、<http://www.env.go.jp/policy/etv/field/f05/p3.html>
 で検索ください。

断熱ガラスコートの性能比較推移

	遮熱材料	2008年～	2011年～	2016年～	2023年～	各社商品名
他社	近赤外線カット率	ATO 30%～40%カット			ITO 30～50%	・凸版印刷=クリアルマイサニー-1㎡22000円 ・ダイナグラス・ナノガードATO・フミンコート 1㎡～15000円～
						大光テクニカル=ECOガラスコート 1㎡18000円
スケッチ	近赤外線カット率	ATO 50%	ATO/ITO 60%～70%	廃版		省エネガラスコート
		メーカ直・ECOショップ専用			CTO 透明72%～ 最高遮熱90%～	省エネガラスコート+H-SC 1㎡ 10000円
		冷暖シールドマイスター専用			MTO 透明70%～ 最高遮熱90%～	冷暖ガラスシールド 1㎡ 10000円～12000円
		節電ガラスコート研修サポ-ト店専用			2023年 5月より CTO+ITO 高透明80%～ 高遮熱80%～	高透明・高遮熱タイプ 節電ガラスコート 1㎡ 12000円
省エネ流れ	省エネ改正法	福島原発事故 節電対策で大ブレイク	世界的 SDGs	SDGs・ZEB・ZEH		



スケッチ商品と他社遮熱性能比較

窓ガラス、遮熱、断熱、UVカットコート；性能比較



	ガラスコートの種類	遮熱・断熱 ナノ材料	可視光 透過率	紫外線 カット率	近赤外線 カット率	赤外線 カット率	施工価格	取扱店
1	他社遮熱断熱ガラスコート	ATO ITO	75%~ 80%~	99%~ 99%~	30%~40% 40%~50%	95%~	1㎡15000円 ~22000円	他社メーカ-
2	高透明・高遮熱タイプ 節電ガラスコート	CTO + ITO	80%~	99%~	80%~	95%~	1㎡12000円	研修サポート店専用扱い ・10万円セット ・38万円セット
3	業界最高遮熱商品 冷暖ガラスシールド	MTO	70%~	99%~	90%~	95%~	1㎡10000円~ 12000円	エリア専門店向け 冷暖シールドマイスター店専用
4	業界最高遮熱商品 省エネガラスコートH-SC	CTO	75%前後	99%~	90%~	95%~	1㎡10000円	チェーン店・全国展開向け メーカ-責任施工 節電ECOショップ専用



夏の遮熱対策は、近赤外線カット率で決まります。
LOW-Eエコガラスは、70%前後です。



ノーマルガラス・ペアガラスの断熱対策に、安くて、性能が高い節電ガラスコート



3種類のガラスの性能と + 節電ガラスコートをコートした性能アップ値

光学特性	3mmノーマル 単板ガラス	3mmノーマル単板ガラス + 節電ガラスコート	50㎡施工時のコスト
UVカット率	13%	 99%	後付けLOW-E・200万円に対し
赤外線カット率	18%	 80%	ノーマルガラスにプラス 節電ガラスコート 60万円
可視光透過率	90%	72%	

安くて簡単

1㎡ | 2000円のコスト
でLOW-E以上の
遮熱性能アップ

光学特性	3-6-3ノーマル ペアガラス	3-6-3ノーマルペアガラス + 節電ガラスコート	50㎡施工時のコスト
UVカット率	24%	 99%	後付けLOW-E・200万円に対し
赤外線カット率	33%	 82%	ペアガラスにプラス 節電ガラスコート 60万円
可視光透過率	80%	70%	

光学特性	3-6-3 LOE-Wペアガラス 旭硝子;サンバランス	3-6-3LOW-Eペアガラス 旭硝子;サンバランス + 節電ガラスコート	50㎡施工時のコスト
UVカット率	72%	 99%	LOW-Eガラス・200万円に対し
赤外線カット率	69%	 91%	既存LOW-Eガラスプラス 節電ガラスコート 60万円
可視光透過率	76%	62%	

コストが安く、
大幅に性能アップ

他社ガラスコートとの比較 : 検査機器による性能比較を知る。

人間が一番暑いと感じる近赤外線900nmを実際にどれくらいカットできているかを、スケッチ、ECOショップでは、施工しているガラスと、施工していないガラスで測定できる光学測定器でチェックできます。この光学測定器を使って証明しているのは、スケッチ、ECOショップのみです。カタログ値と3%以内の赤外線カット率を保証はスケッチのみ。世界NO.1の性能保証。

検証方法 実際に施工したガラスでの効果検証方法について

◆スプリットタイプの光学測定器を使ってチェックする方法

この方法で実際に塗布したガラス面の表と裏にそれぞれ機械を挟んで、挟まれたガラス面の紫外線・赤外線・可視光線透過率を計測できます。この測定方法で、実際の施工での効果を検証できると共にサンプルガラスと同じ性能を発揮しているかチェックできます。当社節電ガラスコートはこのスプリットタイプの計測器で測っても右記の通り、サンプルガラスとほぼ同様の性能を表示しています。



節電ガラスコートを塗布した実際のガラス
UVカット率99%、IRカット率80%、VL透過率70%

実測するのは当社だけ、嘘はつきません

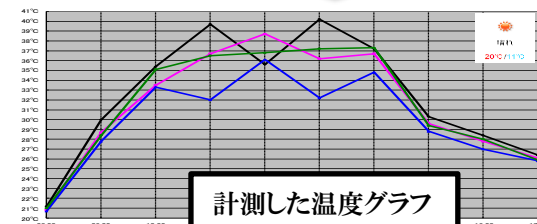
◆データロガー「サーモクロン」を使って温度測定する方法

データロガー「サーモクロン」は、温度測定したい箇所に設置するだけで、0.1℃単位、10分単位～30分単位で時間の経過に合わせて設置した周辺温度を計測できます。計測後、パソコンにデータを取り込むと、何時何分に何度かの温度があったかグラフとして見る事ができます。

その為、施工したガラスと未施工のガラスの内窓10cm～15cm離れた箇所にそれぞれ設置し、1週間～2週間計測することで、未塗布箇所との温度差を実際の現場で長期間データ取得することが可能になります。

また当社では実際のフィールドテストで他社ガラスコートと並べて温度測定した実績があり、そのデータでも当社が一番遮熱効果が高いと評価されました。

注意: 温度計を鉄やステンレスで計測して、温度差が10度以上出ていると掲載しているメーカーがありますが気を付けてください。実際の温度差が出ないメーカーが良く使います。





技術データ

ETVにより、年間25~30%省エネが証明

■環境省、環境技術実証事業ETV



平成25年度実施の試験結果

(1) 熱・光学性能及び環境負荷・維持管理等性能試験結果(平均値)*1

【実証項目】

基板の厚さ	項目	耐候性試験前	耐候性試験後
3mm	遮へい係数 (—)	0.63	0.64
	熱貫流率 (W/m ² ·K)	6.1	6.1

【測定項目】(参考)

基板の厚さ	項目	耐候性試験前	耐候性試験後
3mm	可視光線透過率 (%)	70.4	71.0
	日射透過率 (%)	34.0	35.1
	日射反射率 (%)	5.3	5.0

【参考項目】

基板の厚さ	項目	耐候性試験前	耐候性試験後
8mm	遮へい係数 (—)	0.64	—
	熱貫流率 (W/m ² ·K)	5.9	—
	可視光線透過率 (%)	71.0	—
	日射透過率 (%)	35.2	—
	日射反射率 (%)	5.1	—

② 年間を通じ冷暖房の影響を考慮した計算結果

【算出対象区域: LD部(住宅)、事務室南側部(オフィス)】

比較対象: コーティング材塗布前

		東京都	
		住宅(戸建木造)	オフィス
冷房負荷低減効果*1 (年間空調)	熱量	610 kWh/年 (1,933kWh/年 → 1,323kWh/年)	1,699 kWh/年 (6,616kWh/年 → 4,917kWh/年)
		31.6%低減	25.7%低減
	電気料金	3,290円低減	7,686円低減

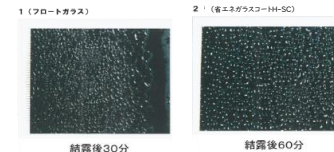


■結露抑制

50%の結露を抑制し、発生を遅らせ、保水性が高く、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」

試験区分	流れ出しまでの時間(分)
1・フロートガラス	30
2・蓄エネガラスコートH-5C	104



■耐久性

キセノンランプ10年の耐候性試験と200時間のスーパーUV照射試験クリア

平成18年4月 株式会社高環境エンジニアリング
「コート剤耐候性試験報告書」

スケッチ断熱ガラスコートについて2500時間(約10年分に相当)にわたるキセノンランプによる耐候試験を実施し、白濁等顕著な変化のない資料について材料試験を行った。
試験内容
15cm*7.5cmのガラスを用意し、それぞれにコート剤を塗布、乾燥後に試験に供した。試験装置はスガ試験機製サンシャインスーパーロングライフキセノンウェザーメーター-WEL-6XS-DC-BEC型を用いた。
試験時間及び照射量は以下のとおりである。

照射時間:2580時間(試験①)
照射エネルギー:2343255MJ/m²(試験①)

試験結果
色・膜に変化は認められない。

平成20年3月 大日精化工業株式会社
「スーパーUV照射試験・鉛筆硬度試験」

スーパーUV照射試験

【試験後】
アイ スーパーUVテスター SUV-W231(岩崎電気製)
【UV照射条件】
照射強度:100mW/cm²
温度:63℃
時間:100、200時間照射→4時間結露
波長:295-450nm

■白濁・黄変 評価

	ブラック	100時間	200時間
サンプル①	○	○	○
サンプル②	○	○	○

■耐薬品性試験等

耐薬品性	耐酸性	耐アルカリ性	耐有機溶剤性	耐塩化水素酸性	耐塩化水素中性	耐塩化水素碱性	耐硫酸酸性	耐硫酸中性	耐硫酸碱性	耐硝酸酸性	耐硝酸中性	耐硝酸碱性
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

平成18年4月
(株)高環境エンジニアリング
「コート剤耐候性試験報告書」

- ・テープ剥離試験 合格
- ・沸水試験1時間 合格
- ・アルカリ性を除く、耐薬品性・溶剤性試験 合格

▶アルカリ性には弱いため、アルカリ洗剤は使用不可となります。

■ホルムアルデヒド試験

ガラスコートの成分にホルムアルデヒド含有なし

平成18年8月 財団法人日本食品分析センターによる分析試験

分析試験項目	結果	検出限界注1	方法
ホルムアルデヒド放散量	0.12mg/L	1	吸光度法

注1、JIS K 5601-4-1:2003「塗料成分試験方法-第4部:塗膜からの放散成分分析」3.デンケータ法に準じて試験した。

■材料燃焼試験 判定 不燃性

平成16年10月 社団法人日本鉄道車両機械技術協会による試験
温度20℃ 湿度73% アルコール燃焼時間 1分45秒

アルコール燃焼中	アルコール燃焼後
着火	なし
残炎	なし
煙	なし
火勢	なし
備考	残炎 変色60mm

夏場のピークカットで電気代基本料金を安くしましょう

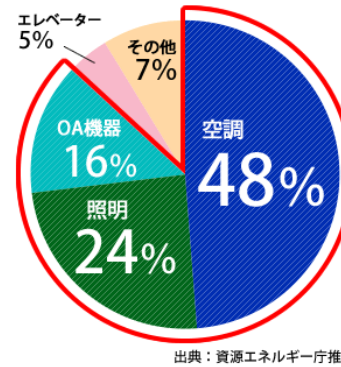
電気の基本料金ってどうやって決まるの？

直近1年間で、一番電気を使用した30分間の時間帯の電気使用量を基準に、その後の1年間の電気代の基本料金が決められます。
(一般的には、8月の一番暑い日)

電気料金の削減で一番の対策は？

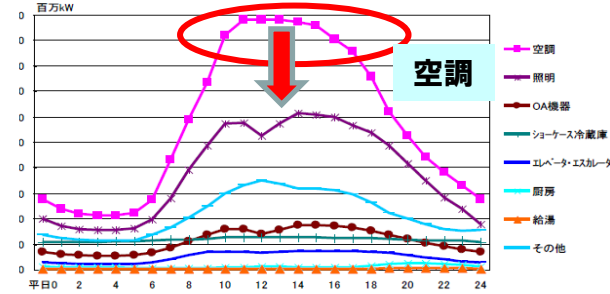
- 1、ピークカット…もっとも電気を使う時間帯=ピークの電気使用量を削減して基本料金を安くする。
- 2、ピークシフト…電気使用量の少ない時間帯に電気を蓄えておき、ピーク時に使うことで最大デマンドを少なくして基本料金を安くする。
(蓄電池やソーラー発電など)

オフィスビルの空調費



いかにピークカットするか

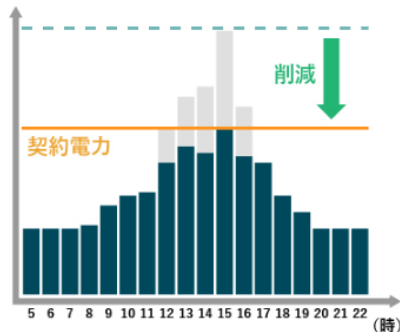
【時間帯別電力需要(機器別)】



節電ガラスコートは、夏場の日中一番暑い時間帯のピークカットに効果的で、電気料金の削減に直結します。
日中暑くなるほど遮熱性能を発揮、ピークカットも大きくなります。

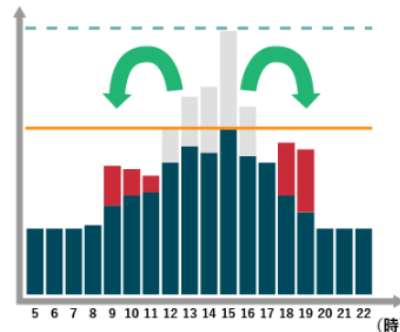
電気お基本料金が安くなり、毎月のランニングコストを削減できる省エネ対策商品です。

ピークカット



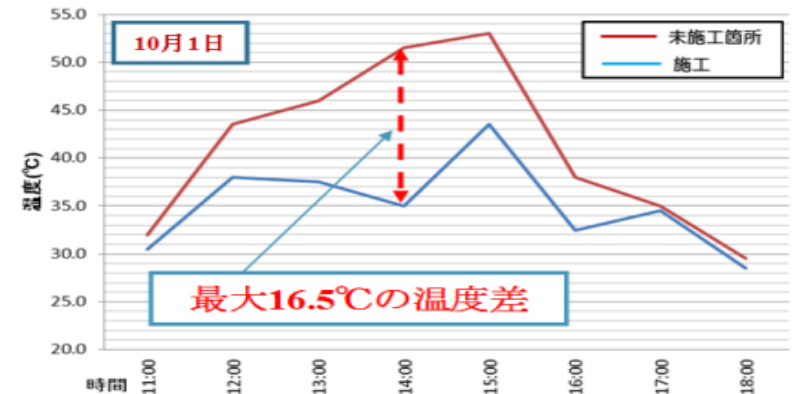
ピーク時間の電力の利用を抑制する

ピークシフト



ピーク時間の電力を他の時間に移動させる
=使用総量は変わらない

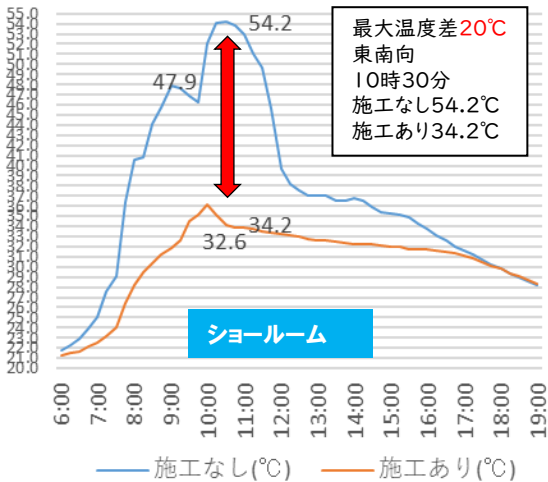
窓ガラスの遮熱・断熱対策



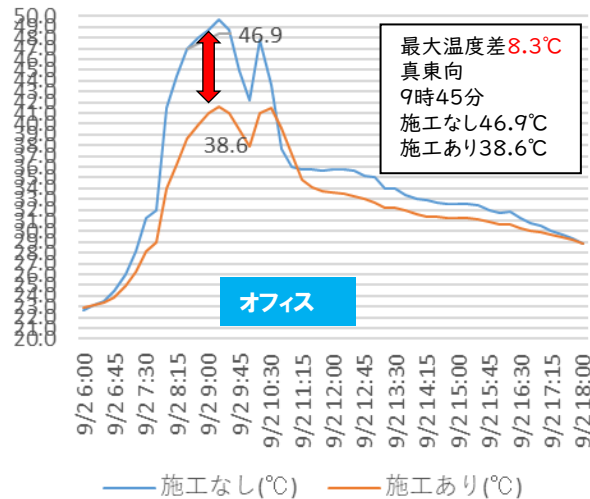
窓遮熱・断熱コートによるピークカット事例

窓ガラスに省エネガラスコートをコートすることで、暑くなれば熱くなるほどピークカットします。

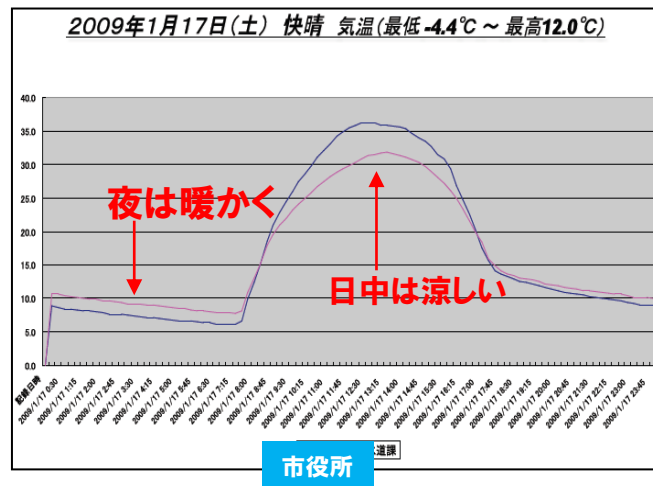
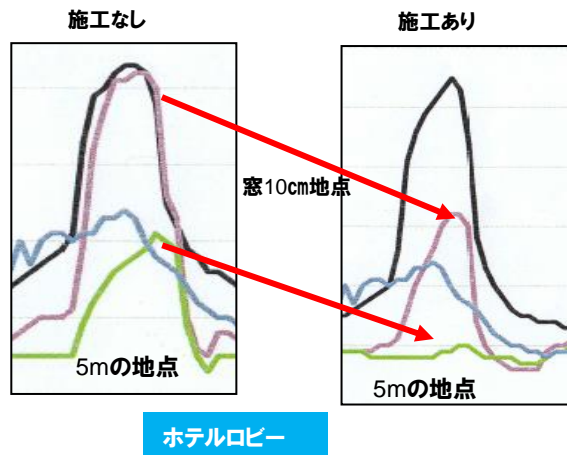
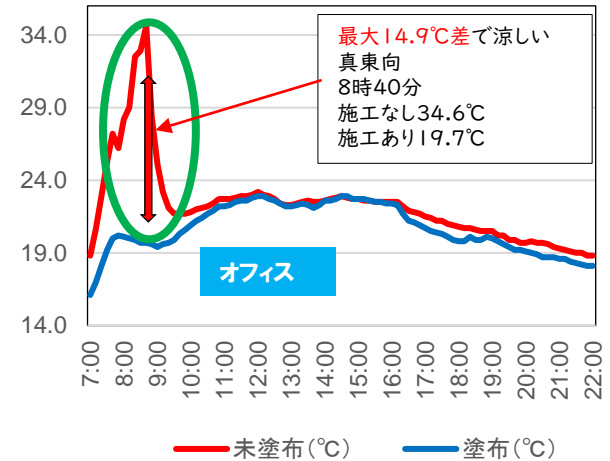
■ポイント 9月2日(晴れのち雨) 気温17.9~26.2℃



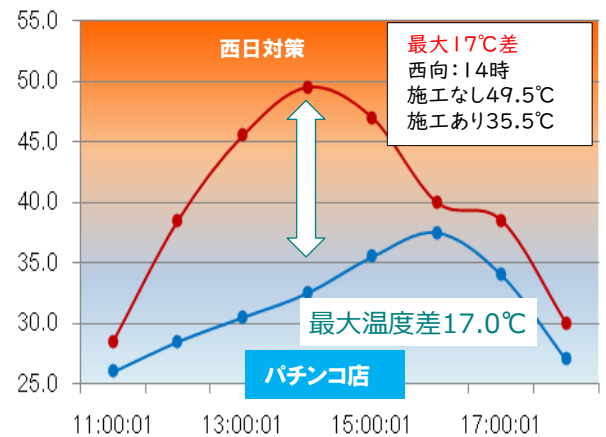
■ポイント 9月2日(晴れのち雨) 気温17.9~26.2℃



■ポイント 2月18日 晴れ



2013年10月22日 天気：晴れ



空調負荷を下げるポイントは窓にあり、遮熱・断熱ガラスコートより空調費25%の削減

**省エネ
対策**

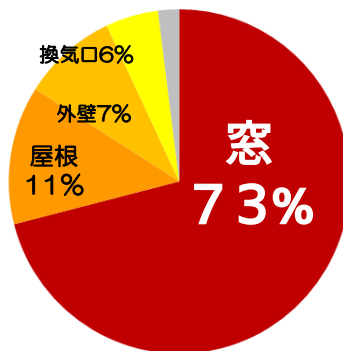
電気代が値上がり中

法人建物の電気代削減に
窓の断熱対策コートが最適

熱の出入りが最も激しい**窓**の省エネ対策が一番のポイント

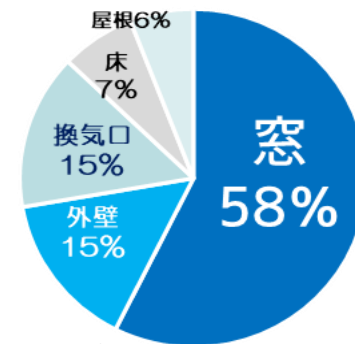
冷房時に熱が入ってくる割合

夏



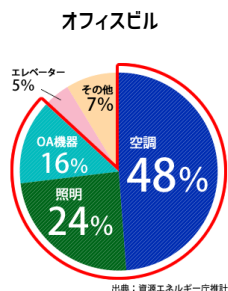
暖房時に熱が逃げる割合

冬

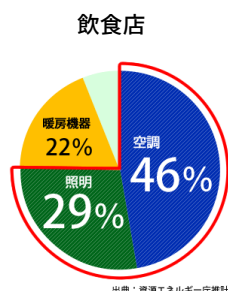


出典：省エネルギーセンター推計

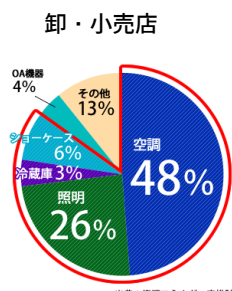
各業種別電気代の内訳と窓ガラス遮熱・断熱コートによる電気代削減率



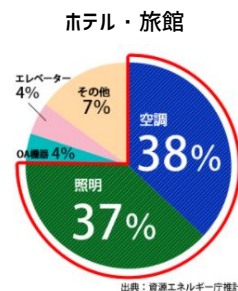
12%



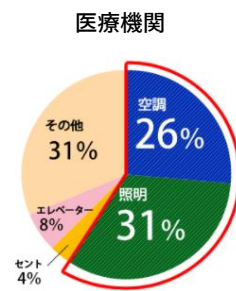
17%



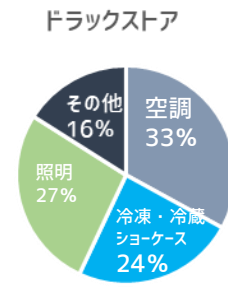
12%



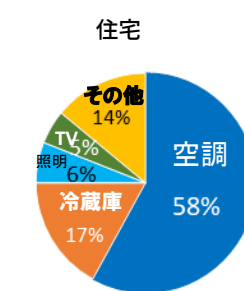
9.5%



6.5%



8.25%



14.5%

自社の年間電気代に上記%をかけた金額が業界平均の省エネ額になります。

窓断熱対策商品と節電ガラスコートの費用対効果比較

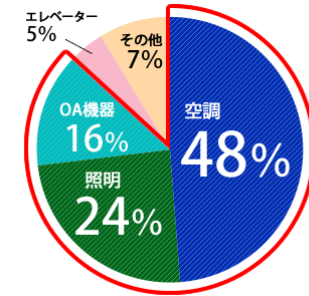
省エネ
対策

5年以内償却;15年耐候性

電気代のうち50%近くを空調が占めている業種の省エネ対策に最適です

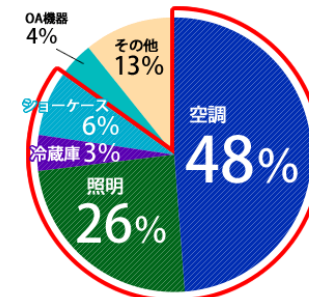
100㎡施工時の償却年数シミュレーション例;12時間稼働、8か月240日

施工価格	100㎡施工時	電気料金/kwh	電気料金/年	15%削減時	回収	25%削減時	回収	
高透明・高遮熱断熱節電ガラスコート 特別施工価格	12,000 円/㎡	1,200,000 円	30 円	1,555,200 円	233,280 円	5.1 年	388,800 円	3.1 年
他社ガラスコート	22,000 円/㎡	2,200,000 円	30 円	1,555,200 円	233,280 円	9.4 年	388,800 円	5.7 年
他社ガラスコート 高性能遮熱フィルム	15,000 円/㎡	1,500,000 円	30 円	1,555,200 円	233,280 円	6.4 年	388,800 円	3.9 年
後付けLOW-E	40,000 円/㎡	4,000,000 円	30 円	1,555,200 円	233,280 円	17.1 年	388,800 円	10.3 年
Low-Eペアガラス	45,000 円/㎡	4,500,000 円	30 円	1,555,200 円	233,280 円	19.3 年	388,800 円	11.6 年



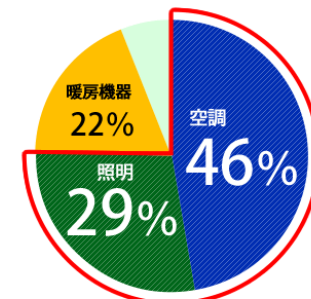
オフィスビル
12%

出典：資源エネルギー庁推計



卸・小売店
12%

出典：資源エネルギー庁推計



飲食店
11,5%

出典：資源エネルギー庁推計

施工先のご紹介

お世話になりました、ユーザー様のご紹介です（ほんの一例） ※順不同・敬称略



【アマゾン 小田原倉庫】



【カーディーラーショップ】



【キューピー本社】



【川崎重工業 技術開発本部】



【東京西徳洲会病院】



【JFE瀬戸内ゴルフ倶楽部 レストラン】



【総務省 情報通信政策研究所】



【奥州秋保温泉 蘭亭】



【サッポロビール 千葉工場】



【東京学館 新潟高等学校】



【船堀タワーホール】



【日本原子力研究開発機構】



SDGs推進企業事例① 100円ショップダイソー店舗の窓ガラスへ遮熱・断熱UVコート施工



Daiso店舗
2019年11月～2022年10月末まで
全国1,100店舗以上の施工実績
1店舗当たり約40㎡～100㎡の窓ガラス

DAISO [重要なお知らせ](#) [店舗検索](#) [注目の商品](#) [採用情報](#) [企業情報](#) [お問い合わせ](#) [オンラインショップ](#) [Language](#)

ホーム > お知らせ > 環境への取組みについて

ALL 2021.12.20 **CSR**

重要なお知らせ **環境への取組みについて**

NEWS
NEW SHOP
MEDIA
CSR

ダイソー店舗での施工後の性能評価

	未施工箇所	VS	施工箇所
遮熱率 89%			遮熱率 74%
赤外線カット率 31%			赤外線カット率 88%
UVカット率 20%			UVカット率 99.7%
			温度 43.3℃

SDGs推進企業事例② ドラッグストアモリ新店舗の窓ガラスへ遮熱・断熱UVコート施工



2020年4月24日 福岡南里店 106.01㎡



2020年4月26日 福岡久留米高良内店121.35㎡



2020年5月21日 福岡須玖北店174.72㎡



2020年12月26日 鹿児島春山店108㎡



2021年2月28日 大分三重町店137.04㎡



2021年3月6日 熊本大津町店110.53㎡



2021年3月6日 福岡水巻店107.86㎡



2021年3月15日 宮城亘理店 111.2㎡



2021年4月16日 福岡土井4丁目店70.31㎡



2021年5月28日 鹿児島山切店133.66㎡



2022年6月5日 佐賀大和店 124.59㎡



2021年7月13日 宮城七北田店 112.72㎡



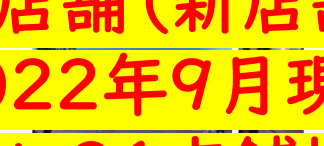
2021年7月31日 徳島阿波市場店 113.84㎡



2021年8月28日 宮崎



2021年11月16日 徳島石井店92.21㎡



2022年1月7日 宮城角田店 110.65㎡



2022年1月25日 福岡和白丘店 115㎡



2021年10月15日 鹿児島国分広瀬店 113.76㎡

**ドラッグストアモリ店舗(新店舗)
2020年4月~2022年9月現在
九州エリアを中心に36店舗施工。**



2021年11月4日 鹿児島草牟田店 115.31㎡



2021年11月16日 徳島石井店92.21㎡



2022年1月7日 宮城角田店 110.65㎡



2022年1月25日 福岡和白丘店 115㎡



2022年1月30日 大分明野店 119.74㎡



2022年2月19日 山口柳井店 86.92㎡



2022年2月23日 熊本田迎店 105.93㎡



2022年2月24日 愛媛東大洲店 121.86㎡



2022年2月24日 諫早高来店 115.57㎡



2022年2月28日 大分鶴居店 107.28㎡



2022年3月2日 長崎広田店109.29㎡



2022年4月14日 宮城古川若葉店105.36㎡

1店舗当たり約100㎡~120㎡の窓ガラス



2022年4月29日 宮城・名取愛島店91.42㎡



2022年5月11日 愛媛中ノ庄店 78.35㎡



2022年5月13日 愛媛久万ノ台店103.3㎡



2022年5月22日 福岡筑後野店129.05㎡



2022年6月8日 佐賀・鳥栖村田町店 108.6㎡



2022年9月5日 福岡浦志店 31.86㎡

SDGs推進企業事例③ 神奈川カントリークラブの窓ガラス面施工

2022年8月23~25日 夜間2日間・延べ3日間 1F、2F合計166.44㎡施工実施



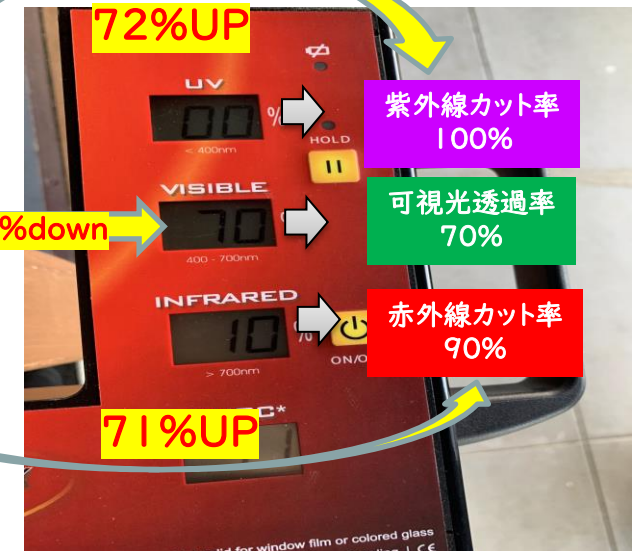
神奈川カントリークラブテスト施工時の効果検証



コーティングした窓ガラス面



施工前の窓ガラス面



施工後の窓ガラス面

SDGs推進企業事例④ インドの現地代理店によるリッツカールトンホテル施工

現地インドのリッツカールトンホテルへの施工約2000㎡、
2022年5月実施



世界30カ国以上への販売展開 (2023年3月現在)

Canada



U.S.A



China



Korea



Vietnam



Sri Lanka



Switzerland



Philippines



Thailand



Australia



New Zealand



Taiwan

