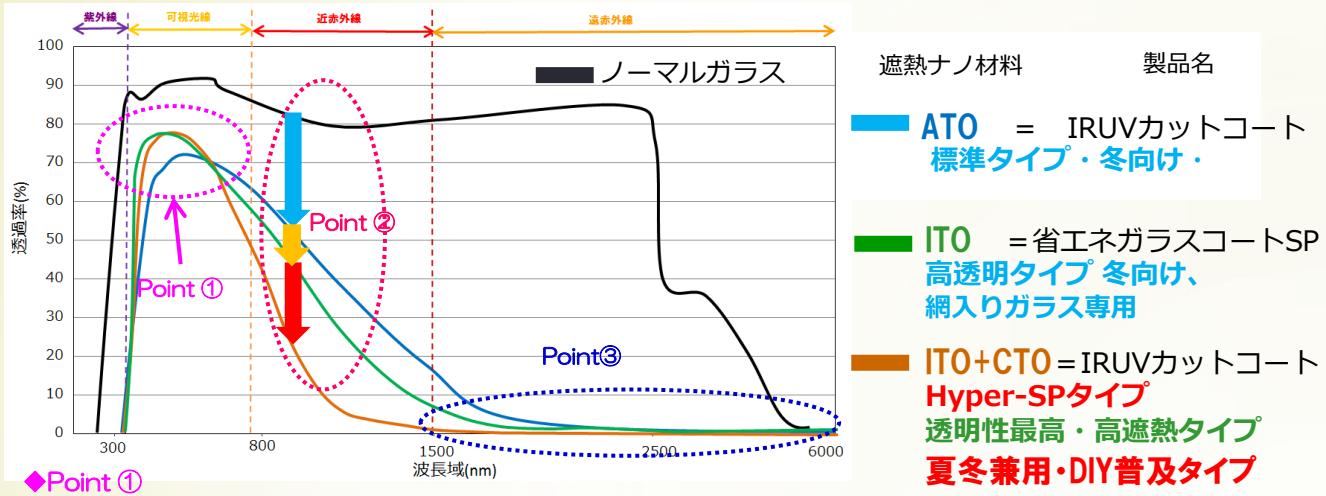
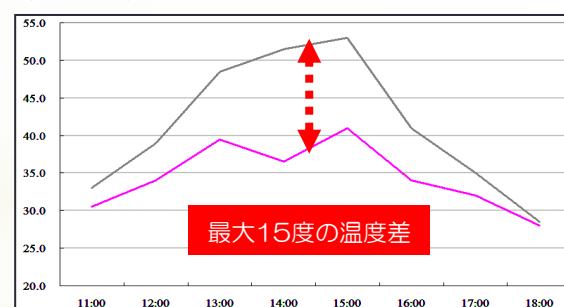


遮熱ナノ材料の違いによる光学特性測定比較データ



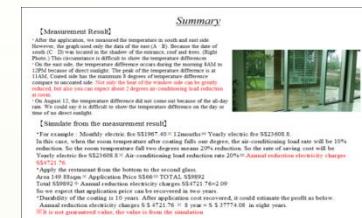
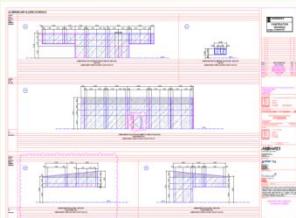
温度度測定データ事例

温度測定の結果、窓際の直射熱を最大15度カット
特に一番熱い時間帯ニピーク時が大幅カット、空調負荷を大幅ダウン



省エネ計算と償却期間の事例

シンガポールのゴルフ場の温度測定の結果、未塗布ガラス（Low-E）との比較で窓際直射熱最大8°Cの温度差、空調費の削減率で20%という結果となり、投資回収シミュレートでは、電気料金が高く、施工人件費が安い為、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年の為、8年で大きなコスト削減（利益）が見込めます。



窓ガラスの省エネ対策「1m²5000円※・5年償却プラン」

IRUVカットコート Hyper-SP

商品概要

可視光透過率75% / 赤外線カット率80% / UVカット率99%

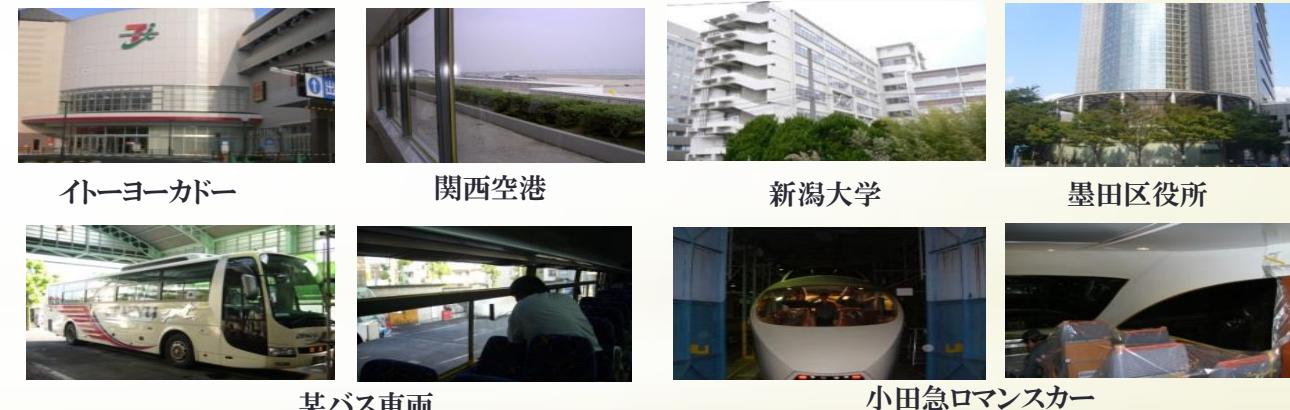
※油膜取り作業なしの場合、油膜取り作業ありの場合は+3,000円/m²

HOTガードの施工実績 多数



ホテルオークラ千葉アカデミアパーク

TOYOTAショールーム



イトヨーカドー

関西空港

新潟大学

墨田区役所



横長の窓ガラス

縦長の窓ガラス

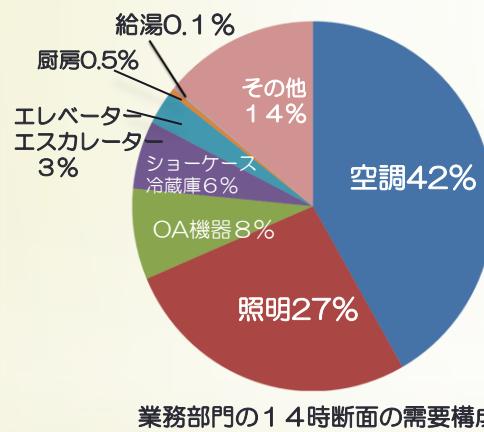
外窓・天窓の施工

問題提起) 建物の熱の出入りは、夏は窓ガラスから71%が入り、冬は窓ガラスから48%熱逃げします。

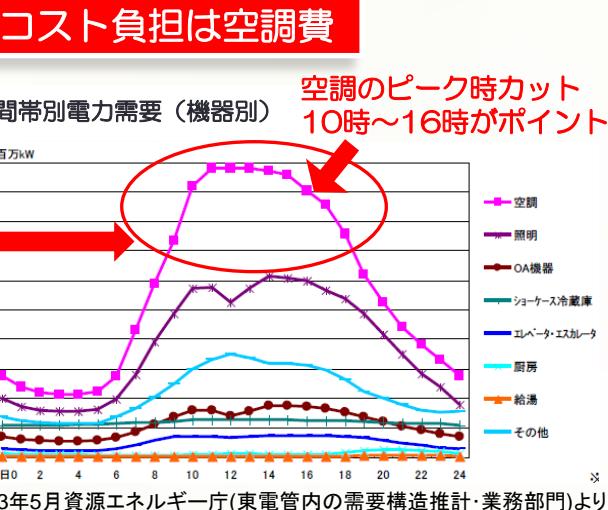
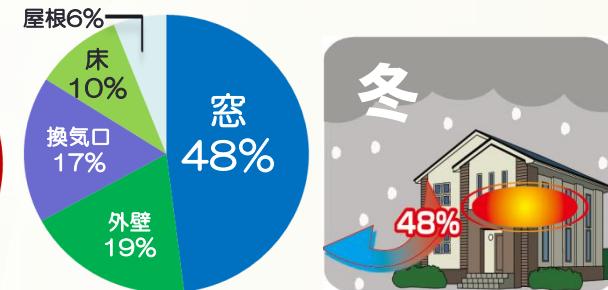
●窓から冷房時に外から熱が入ってくる割合



問題定期2) 夏季の電気代で一番のコスト負担は空調費



●窓から暖房時に熱が外に逃げ出す割合



空調負荷軽減の省エネ対策No.1は、窓ガラスの遮熱・断熱コーティング

国内シェアNo.1のスケッチ製品「IRUVカットコートHyper-SP」とは？

窓ガラスにローラーで塗布できる赤外線&紫外線カットのコーティング剤

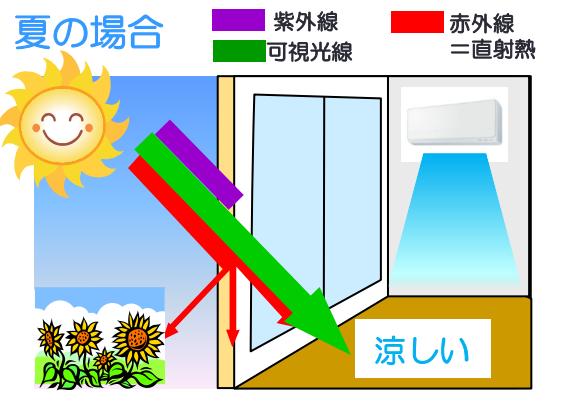
赤外線
カット
80%※1

紫外線
カット
99%※1

耐久性
5年-10年※2

省エネ率
2°C以上温度変化で
20%~30%

※1 塗布量により変動する為、性能の保証値ではありません。
※2 油膜取り作業なしの場合。ありの場合は15年



窓ガラスの遮熱対策商品の性能比較表

遮熱対策商品	エコガラス	高性能遮熱フィルム	他社ガラスコート	スケッチ
商品例	窓ナナ (セントラル硝子)	V-KooL	K社	IRUVカットコートHyper-SP
① 赤外線カット率※	56%	86%	43%	80%~
② 紫外線カット率※	65%	99%	99%	99%
③ 可視光透過率※	72%	69%	85%	75%~
④ 耐久性	20~25年	5~7年	10年	15年※2
⑤ 鉛筆硬度	9H	H~2H	6H	4H
⑥ 施工方法	はめ込み	フィルム張り	スポンジ	ローラー
⑦ 施工習得度	ガラス業者のみ	難しい	難しい	一番簡単
⑧ 1日1人の施工m ²		40m ²	20m ²	20m ² (油膜取りあり) 40m ² (油膜取りなし)
⑨ 大きい窓の施工	交換はコスト高	切り張り・ロス多い	難しい	2人以上で同時施工可

※光学特性測定器L103Aによる実測数値

遮熱フィルムが解決できない問題点をIRUVカットコートですべて解決



IRUVカットコートHyper-SPの施工方法・・・油膜取りなしは業界初！

油膜取り必要なし



①ガラスを水洗い



②超親水プライマー塗布



③ローラー施工



《他社施工手順》

H-SP施工手順

水洗い+養生+油膜取り80%+コート・1日1人20m²

水洗い+養生+コート・・・1日1人40m²施工可能！！

10000m²施工の場合・他社25人で20日

VS

H-SP 25人で10日 又は 10人で25日