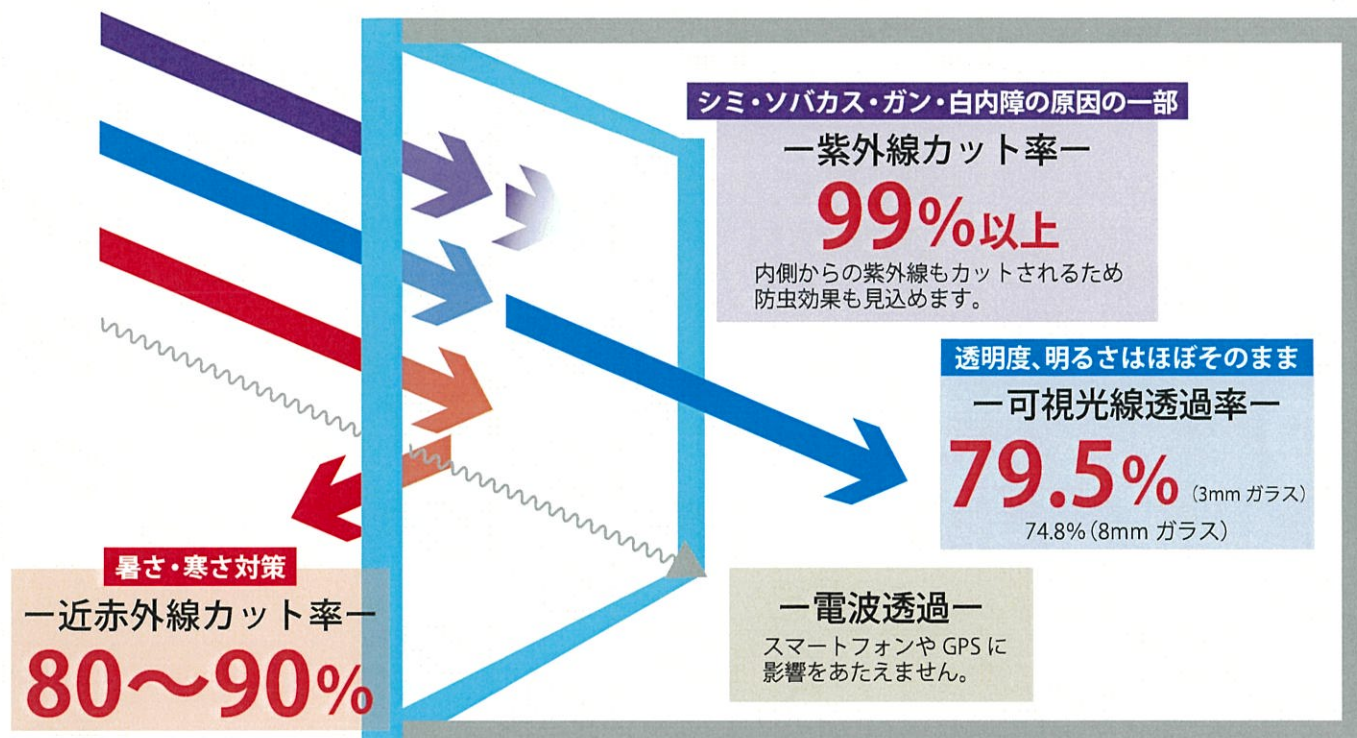


# T's coat+

# 01 T's coat+ とは？

 T's coat+ なら、夏の遮熱や冬の断熱対策ができます。  
自然な景観を保ちながら、窓際の不快な暑さや寒さをカット。



紫外線カット

**99%以上**

商品の日焼けや褪色軽減に。  
紫外線による健康被害の予防に。

赤外線カット

**80%以上**

省エネ効果で夏場・冬場の空調費を大  
幅カット。  
西日対策にも抜群の効果。

表面硬度

**6H 以上**

フィルムのように劣化せず、継ぎ目の  
ない仕上がり。

検査機関も認めた

**安全性**

公害や健康被害を引き起こす原因とさ  
れるホルムアルデヒドやキシレン等は  
放出いたしません。

透過率の高さと

**デザイン性**

可視光線透過率が高く、窓からの視界  
や景観を損ないません。

ほとんどのガラスに

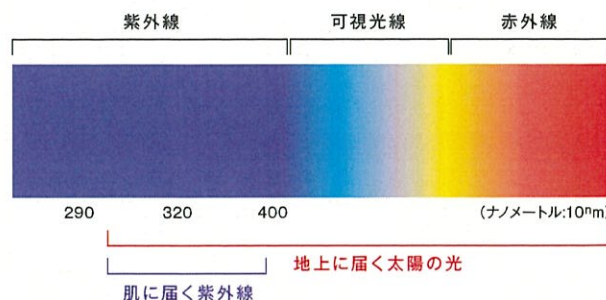
**施工可能**

網入りガラス、ペアガラス、型板ガラ  
ス、ガラスブロックなど、ほとんどのガ  
ラスに対応。



 99%紫外線カットで、皮膚ガンや白内障、日焼け防止、紫外線アレルギーの方にもご満足いただけるのが T's coat+ です。

T's coat+ は紫外線を 99%カットいたします。太陽光アレルギーなどにも効果を発揮します。公的機関・医療機関の採用も増加。自宅でも窓際の日焼けなどが気になる女性にもご納得いただける特許エコ技術です。



 夏は室内に入る日差しや熱を防ぎ、冬は室内から逃げていく熱を軽減します。

### なぜ遮熱が必要なのか？

熱の出入りの最も多い場所が窓だからこそ、遮熱が必要！

窓は屋根や外壁など他の部位に比べて著しく熱の出入りが多くなります。つまり、窓の遮熱化は他の部位の断熱改修よりも効率がよく、また、T's coat は工期が短いため、一時的な引っ越しなども不要で、オフィスの休日施工が可能な点も大きなメリットです。

冬の暖房時の熱が窓から出ていく割合

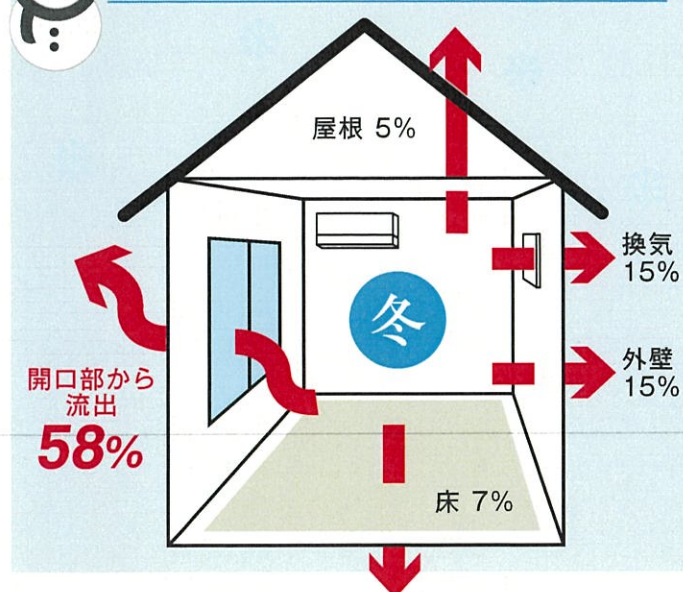
**58%**

夏の冷房時(昼)に窓から熱が入る割合

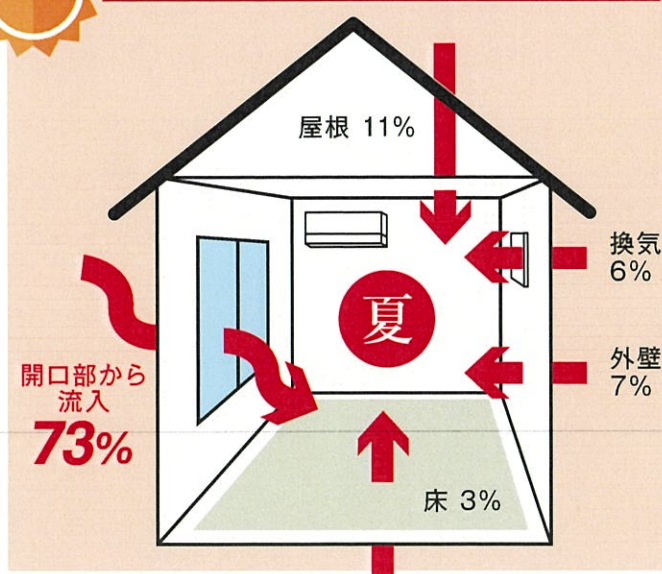
**73%**



### 暖房の熱が流出する割合の例



### 冷房中に熱が流入する割合の例



出展：「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」

**CHECK**

夏は窓から入る熱源でもあり赤外線をカットして室内を涼しく、冬は窓から逃げていく熱を減らして室内を暖かく、オフィス・住居の快適さが向上し、節電・省エネ対策に効果があります。さらに、窓から入る紫外線を 99%以上カットするので UV 対策になり、現在のガラス窓の高機能化が実現できます。



## 02 T's coat+ がもたらす効果



T's coat+ は、フィルム材と比較して、省エネ効果・耐久性において優位性があります。室内エアコンの設定温度でみた場合、夏は 2.1℃、冬は 2.6℃の省エネ効果が試算されております。これにより、**冷暖房費 25%削減効果を実証!**

年間削減率

**25%**



一戸建て



商業施設

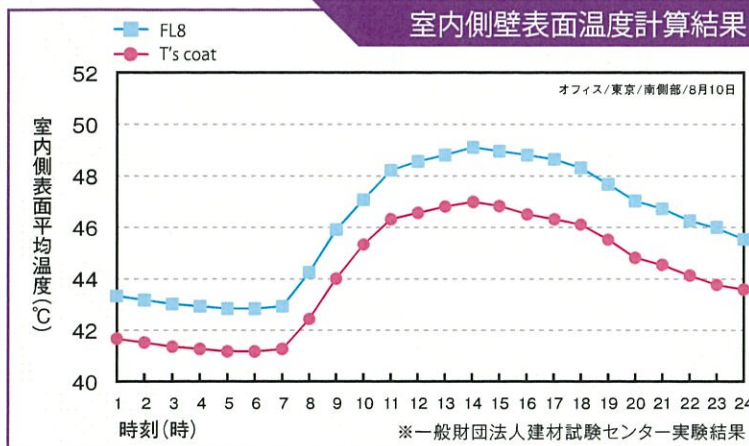


オフィスビル



小売店

### 室内側壁表面温度計算結果



### 冬の暖房機の設定温度の影響

冬期の暖房機の設定温度を 21℃から 20℃に設定すると 10%の削減効果があります。

出典：資源エネルギー COOLCHOICE 節電アクション

**結果**

**2.6℃の温度上昇効果あり**

※一般財団法人建材試験センター実験結果から算出



節電・コスト削減効果に見合った金額の範囲内で無理なく T's coat+ を導入しませんか？

### T's coat+ 導入削減例(小売店の場合)



20 m<sup>2</sup>の T's coat+ 導入：約 50 万(設計施工費用)

電気料金 約 18 万円 / 月 × 空調消費割合 約 48% = 86,400 円

86,400 円 × T's coat+ 導入削減率 約 25% = 21,600 円



**年間 259,200 円削減**

※上記削減額は一例です。正式なご提案にあたっては、電気の見積りなどのシミュレーションに必要な情報を提供いただいた後にご提案させていただきます。

※掲載情報には万全を期しておりますが、その内容に関する正確性を保証するものではありません。

※電気料金は 2017 年 6 月で試算。電気料金は電力会社各社が随時改定を行っているため、最新の料金プラン・電気料金の情報は、ご契約の電力会社各社へご確認ください。

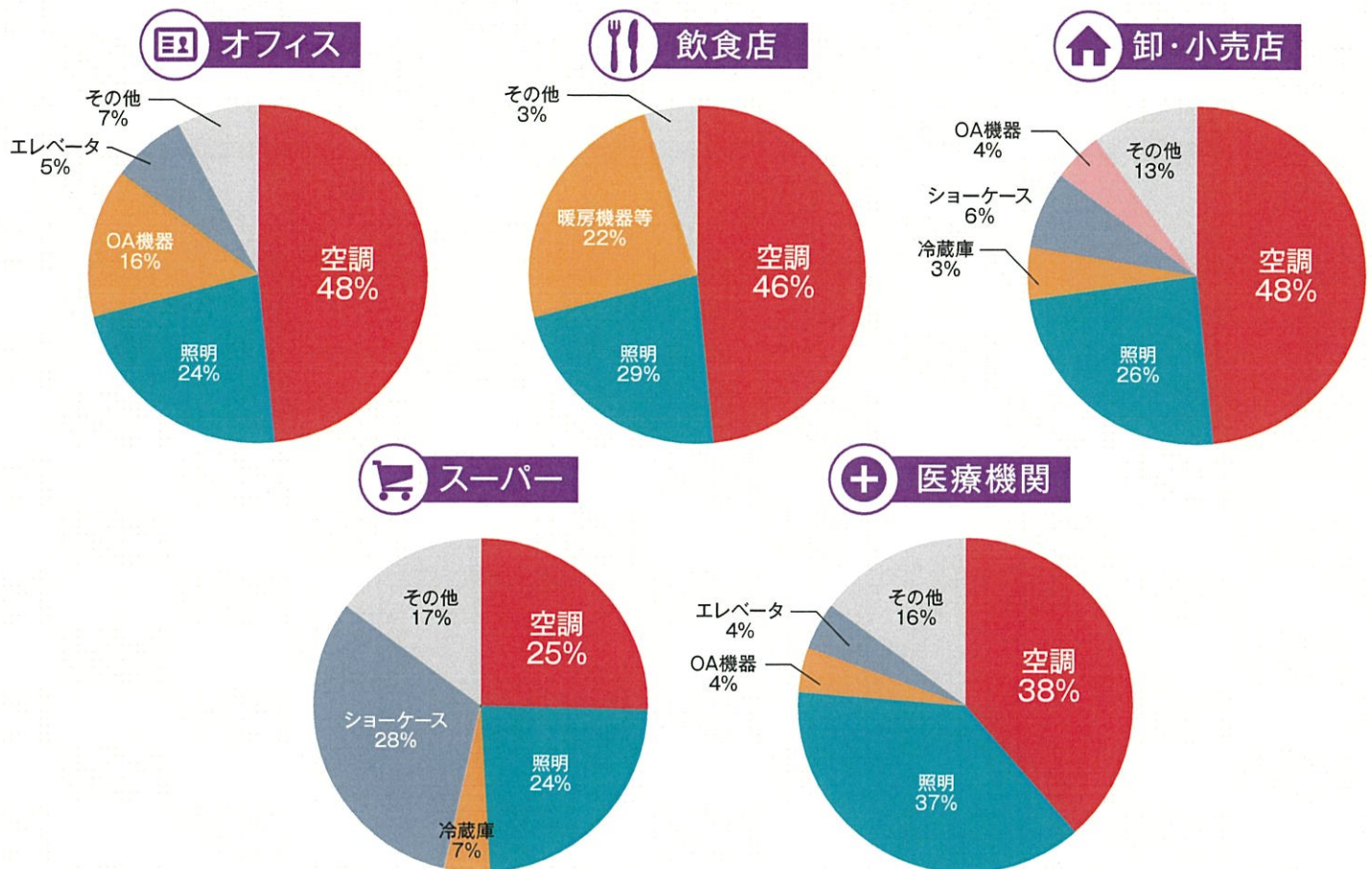
1 m<sup>2</sup>について

縦 1m × 横 1m = 1 m<sup>2</sup>  
(畳 1 枚の 2/3 / 1 坪は約 3 m<sup>2</sup>程度)

※試算については担当者までお申し付けください。



# 03 各業種ごとの消費電力について



出典：経済産業省・資源エネルギー庁「夏季の節電メニュー」「冬季の節電メニュー」より



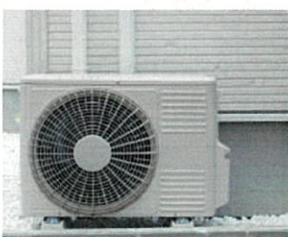
## Point.1 節電対策の重要性

値上げが続く電気料金ですが、その内訳をみると、空調用電力が、実に約 48%とほぼ半分の割合を占め、この分野における節電対策の重要性が改めてわかるデータとなっています。



## Point.2 冷暖房空調費用の 25% 節電

空調の節電に関する基本アクションとして「オフィスの室内温度を 28℃とする（または風通しなど室内環境に配慮しつつ、28℃より若干引き上げる）」ことが上げられていますが、建物全体に対する節電効果は 4%（+2℃の場合）に留まっています。この中で T's coat+ を施工すると冷暖房の空調費用の 25%の節電効果があります。



## Point.3 余分なエネルギーを減らす

特にエアコンのフィルターは埃などが溜まりますので、アルミフィンやフィルターが汚れていると、吸気に余分なエネルギーを使い、その分電気を使います。汚れが酷いと通常よりも、25%も余分に電気を使うこともありますし、定期的な掃除コストを積算すると、T's coat+ への初期投資は前倒しで回収可能となっています。



# 04 T's coat+ の実測結果



暑さ軽減効果(窓際で数日温度測定実測値)

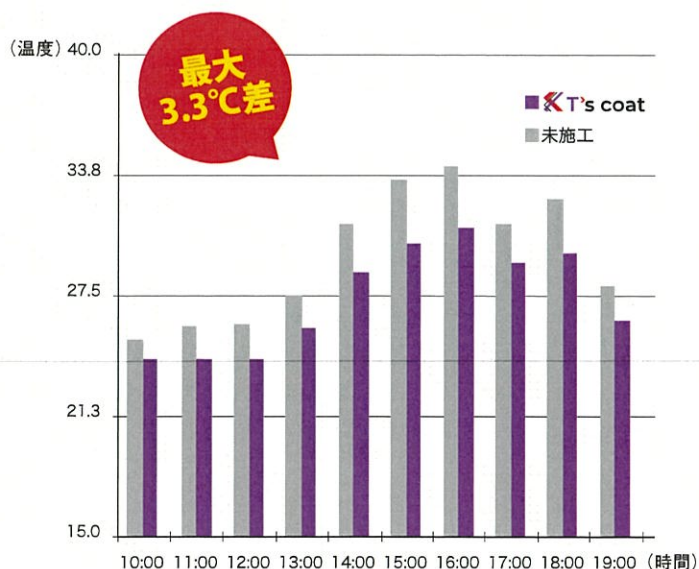
西日や直射日光の当たる晴れた環境で遮熱性能を発揮します。



暑さ軽減効果(室内の温度設定実測値)

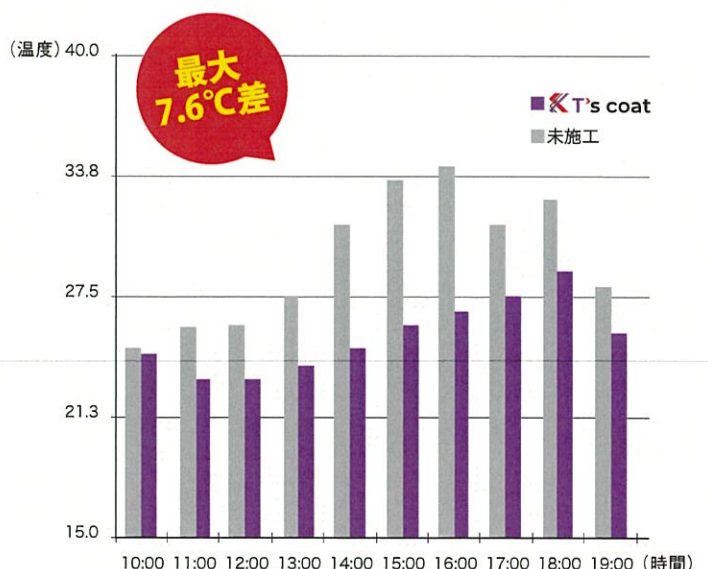
冷房負荷を低減するので省エネになります。

計測点：窓から 15cm



ホテルの客室(南向き、隣り合わせ、8月測定)客室ファンコイルユニットはLOWにて9:00より運転。測定点は窓表面より15cmと20cmで、床より100cmの高さ(表面温度計使用)

計測点：窓から 20cm



暑さの侵入を防ぐので、客室ファンコイルユニットの設定を24℃→28℃のように高めに設定できますので省エネになります。冷房の設定温度を1℃高めになると、10%省エネになります。

出典：TEPCO 暮らし「サポートでんことはじめるおトクに省エネ・省エネCO2」より





## T's coat+ がもたらす効果

### 夏場の性能

|            |       |
|------------|-------|
| ● 紫外線カット   | 99%   |
| ● 赤外線遮蔽    | 90%   |
| ● 可視光線透過率  | 79%   |
| ● 遮蔽係数     | 0.74  |
| ● 日射熱取得率   | 0.65  |
| ● 日射熱室内伝達率 | 0.342 |

### T's coat+ 施工にともなう室内温度の上昇抑制効果

| 木造家屋   |                    |
|--------|--------------------|
| 室温     | 東京 2.1℃<br>大阪 2.4℃ |
| 体感温度   | 東京 2.4℃<br>大阪 2.8℃ |
| オフィスビル |                    |
| 室温     | 東京 2.3℃<br>大阪 2.4℃ |
| 体感温度   | 東京 2.3℃<br>大阪 2.8℃ |

出典：一般社団法人建材試験センターの結果より



## T's coat+ 施工による、 冷房使用時の削減電気量とその効果

### 住宅・戸建・木材

| 地域 | 削減電気量     | 低減率   | CO2削減量に換算 (1kw⇔0.587kg-CO2) | 杉の木換算    |
|----|-----------|-------|-----------------------------|----------|
| 東京 | 547 kwh/年 | 23.0% | 321.1 kg-CO2/年              | 22.9 本/年 |
| 大阪 | 524 kwh/年 | 20.2% | 307.6 kg-CO2/年              | 22.0 本/年 |
| 富山 | 475 kwh/年 | 23.1% | 278.8 kg-CO2/年              | 19.9 本/年 |

### オフィス

| 地域 | 削減電気量       | 低減率   | CO2削減量に換算 (1kw⇔0.587kg-CO2) | 杉の木換算     |
|----|-------------|-------|-----------------------------|-----------|
| 東京 | 5,228 kwh/年 | 18.0% | 3068.8 kg-CO2/年             | 219.2 本/年 |
| 大阪 | 4,474 kwh/年 | 17.3% | 2782.4 kg-CO2/年             | 198.7 本/年 |
| 富山 | 4,557 kwh/年 | 17.8% | 2675.0 kg-CO2/年             | 191.1 本/年 |

出典：※環境省 平成 23 年度ヒートアイランド実証試験より  
※平成 29 年(社)建材試験センター JISA5759 準拠試験  
※経済産業省資源エネルギー庁 2017 年家庭の省エネ徹底ガイド調べ



## 年間約 25%の冷暖房費の削減効果につながります。

夏の設定温度抑制効果 2.1℃と、冬の遠赤外線放散抑制効果 41.4%から 2.6℃の遮熱効果より冷暖房の電力断熱消費量を年間 75%に圧縮できます。



# 05 全国責任施工と安心の長期保証



他の商品との比較でも圧倒的な効果を発揮！  
10年以内に自然剥離が確認された際は再施工できる責任施工  
補償制度付き！

| 他社商品との比較 | T's coat+       | A 社複層ガラス | B 社フィルム |
|----------|-----------------|----------|---------|
| 遮蔽係数     | 0.74            | 0.55     | 0.68    |
| 熱貫流率     | 6.0             | 1.7      | 5.6     |
| 可視光線透過率  | 79.1            | 71.9     | 84.1    |
| 日射透過率    | 50.5            | 35.5     | 50.5    |
| 日射反射率    | 6.6             | 41.0     | 21.6    |
| 日射熱取得率   | 0.65            | 0.48     | 0.60    |
| 耐候性促進試験  | メンテナンス不要(10年保証) | 内部結露などあり | 3年程度で劣化 |

| 項目       | 判定    | 備考                | 項目      | 判定  | 備考                  |
|----------|-------|-------------------|---------|-----|---------------------|
| 耐燃焼性     | 問題なし  | 自動車安全ガラスJIS:R3211 | 膜厚      | 7μ  | μはマイクロメートルで1/1000ミリ |
| 耐薬品性     | 問題なし  | 自動車安全ガラスJIS:R3211 | 可視光線透過率 | 85% | 自動車安全ガラスJIS:R3211   |
| 耐候性      | 10年以上 | キセノン耐候促進試験3000時間  | 紫外線透過率  | 99% | ISO 9050準拠          |
| 塗膜ひっかき硬度 | 6H    | 鉛筆ひっかき硬度JIS:K5400 | 赤外線透過率  | 91% | 弊社基準(70-2500nm)     |

各ガラス幅に応じて、所定の液量を0.1g単位で計算し“**熱割れ計算を行い**”プロがコーティングします。  
幅の広いガラスにも継ぎ目のない仕上がりをご提供します。



# 06 エアコン機器にもコーティング技術を



T's coat+ と併用でさらに効果アップ！  
 室外機の洗浄方法&アルミフィンコーティングの特徴

## 従来の洗浄方法

### ●一般的には高压洗浄でフィン洗浄するのみ

高压洗浄機のみでは、なかなか汚れが取れませんし、水压でフィンを曲げてしまう可能性があります。

### ●酸性洗剤やアルカリ性洗剤を使用

アルミは錆びやすく、しかもフィンは大変薄いので、汚れを取りすぎると既に傷んだアルミフィンを洗浄剤でさらに痛めることになり、結果的に設置寿命を縮める恐れがあります。

## 特殊洗浄&コーティング

### ●洗剤

・浸透率が高く、短時間でフィンに付着している汚れや腐食物うい落し、泡の力でコイルの奥にたまった頑固な汚れまでしっかり取り除きます。  
 ・洗浄後、リンス剤で Ph を中性にしますが、殺菌力と腐食防止効果があり、悪臭発生を防ぎます。汚れ付着スピード洗浄によって変わるものではありません。

### ●酸性洗剤やアルカリ性洗剤を使用

・耐塩害性、耐腐食性に優れたコーティング皮膜を形成  
 ・耐塩害コーティングの補修にも使用可能  
 ・その他空調室外機周りの防錆コーティングとしても効果を発揮



フィン特殊洗浄&コーティングの空調機器に対する施工後の電流値測定データ



| 能力(kw) | 洗浄前   | 洗浄後   | 削減率   |
|--------|-------|-------|-------|
| 132    | 19.4  | 19.3  | 0.5%  |
| 37.4   | 161.6 | 111.2 | 31.2% |
| 324.8  | 12.63 | 12.93 | -2.4% |

約 **15%の削減**

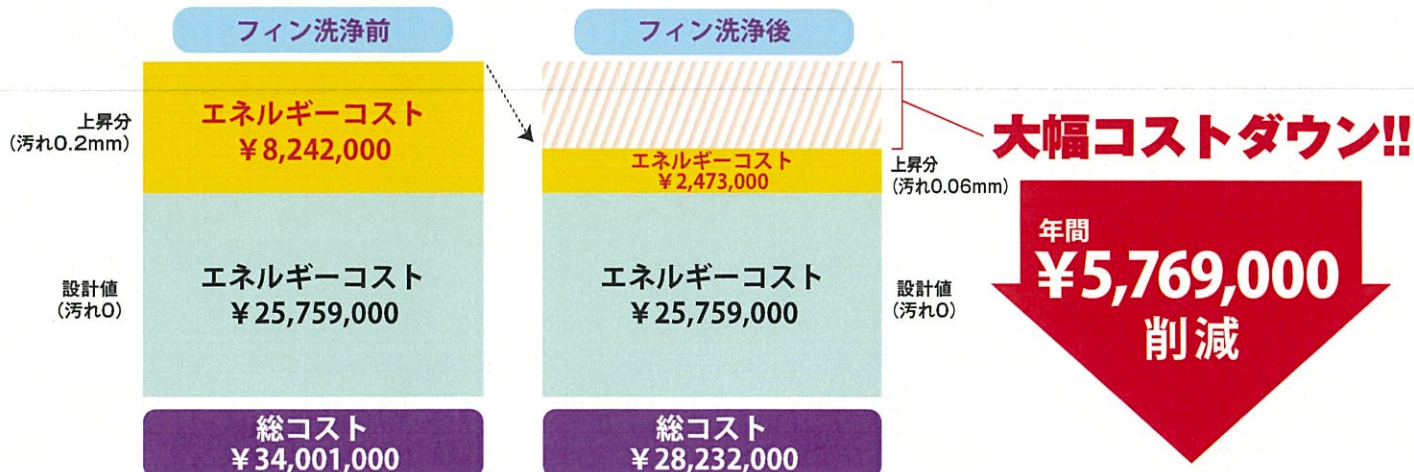
※自社測定データより一部抜粋



アルミフィン特殊洗浄によるコスト削減試算表(年間)

某小売量販店のエアコン設備を調査し、アルミフィン洗浄導入の試算結果により、以下のコスト削減が可能となりました。

(以下 自社測定例) エネルギー種別 東京電力 / 洗浄による汚れ除去率 70%





# 07 施工実績一覧

## 官公庁

茨城県 小美玉市役所  
 鹿児島市役所 松元支所  
 日本年金機構鹿児島事務センター  
 鹿児島地方方法務局 鹿児島本庁  
 鹿児島地方方法務局 霧島支局  
 岸和田市役所  
 伊達市役所本庁舎  
 長野県須坂市役所  
 鹿児島県阿久根市役所  
 山梨県中央市玉穂庁舎  
 岡山県備前市役所  
 佐倉市役所  
 札幌市厚別区役所区長室  
 山口県産業技術センター  
 ハローワーク熊本  
 延岡労働基準監督署  
 宮崎労働局  
 宮崎労働基準監督署  
 諫早税務署  
 和歌山市役所  
 法務局鳥栖地方事務所  
 長崎税関  
 西日本入国管理センター  
 和歌山社会保険事務所  
 総務省第2庁舎  
 佐賀行政評価事務所  
 福島社会保険事務所  
 鶴田ダム管理事務所  
 兵庫県企業庁  
 和歌山社会保険事務所  
 高石市役所

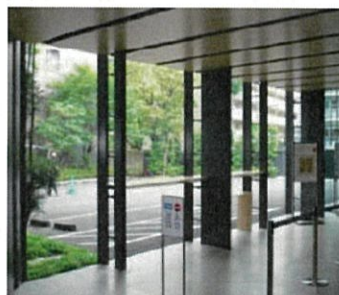


## 事務所ビル

FISH・ON! 鹿留  
 東急不動産『FISH・ON! 王禅寺』  
 某税理士事務所  
 立志田事務所ビル  
 東武建築経営管理  
 某不動産事務所

遠藤食品  
 川越郊外クラブ  
 三春工業  
 会津ガス  
 三菱電機 Life Service  
 ふくしま市町村建設支援機構  
 神奈川三菱 FUSO 自動車販売 本社  
 IHI 機械 System 本宮事業所  
 福島銀行 本店 IT 室  
 自治労会館  
 神奈川三菱 FUSO 自動車販売  
 須藤 ENTERPRISE  
 ソウル市施設管理公団本社ビル  
 某事務所  
 某金融公庫  
 NRK Clean Center  
 SAMUSHI 本社  
 日本電化工機  
 社宅  
 某倶楽部会館  
 川崎重工業技術開発本部  
 某事務所  
 日本金属  
 NRK 本社  
 構造計画研究所 本館  
 構造計画研究所 Holstei 会館  
 大和 HOUSE 工業  
 FUJI FOOD・加治木食堂  
 新潟 MorkWith 米山ビル 2F  
 駒井鉄工  
 西鉄祇園ビル  
 TECMO KOEI  
 豊海本社ビル  
 船堀タワーホール  
 アイシグリーンシステム 本社ビル  
 デンソー本社ビル  
 日経名古屋製作センター  
 ウイスコ本社ビル  
 ベネッセ本社ビル  
 JR 九州長崎鉄道事業所ビル  
 富士テレビオ本社ビル  
 建隆ビル  
 九州イトミック本社ビル  
 三菱船舶工事本社事務所

東邦ガス コンピューター室  
 日立メディコ  
 協和発酵工業 富士工場  
 佐久本工機事務所  
 東京エレクトロ  
 サッポロビール新九州工場  
 富士電機コンピューター室  
 新村商店事務所  
 ハリマ興産  
 飯田電気  
 東邦レオ(株)  
 (株)ルミネ  
 ニプロ(株)関西本社ビル 4 階  
 ブリジストン鳥栖工場  
 野崎自動車  
 串本町社会福祉会館  
 鶴巻・藤里合同事務所  
 上野石油ガス  
 新川電気本社



## 店舗

-100 円ショップ DAISO 店舗  
 全国 1,100 店舗以上  
 ドラッグストアモリ店舗  
 九州エリアを中心に 40 店舗以上  
 東急 store 武蔵小山店  
 MIZUHO 薬局  
 Horizonte レストラン  
 Ario 上尾・Zoff  
 auShop 赤羽店  
 TJM デザイン  
 The・MESIYA  
 Bar カサブランカ  
 新百合ヶ丘 L-MYLOD  
 仙台アウトレット





NRK 香取会館  
 NRK 富里会館  
 東芝エレベーター 北海道支社  
 Red Lobster 名古屋港店  
 婚礼堂 DEARS BRAIN  
 カーディーラーショップ  
 新札幌駅デパート  
 FUJI FOOD・東開食堂  
 和歌山県 餃子の王将 延時店  
 TSUKUSI 薬局  
 7-Eleven 猪苗代白鳥浜店  
 美容室 MODE K'S  
 Gulliver 鈴鹿店  
 婚礼堂  
 洋菓子店  
 YUTAKA 産業  
 Family Mart 小浦世田谷梅丘店  
 二木ゴルフ田園調布店  
 栃木県小山市内某モール  
 Sunpiazzia ショッピングモール  
 イトーヨーカドー



- K F C  
 百道浜店 / 福岡赤坂店 / 上六店  
 堺百舌鳥店 / 生野店  
 - マクドナルド  
 沖縄美浜店 / 沖縄泡瀬店  
 福岡交通センタービル店 / 北矢三店

- マックスバリュ  
 相生店 / 作用店 / 友沢店 / 水足店  
 伊川谷店 / 加古川西店

- ミスタードーナツ  
 下大店 / 平尾店

瓦そば たかせ  
 スーパー相互 豊前店

ポプラ 宮島店  
 イタリアンレストラン イル・フォルの  
 康産業 本店 レストラン  
 米氷書店  
 ジョイフルタウン大江  
 つるやゴルフ豊中インター店

- ウエスト  
 次郎丸店 / 麦野店

ピエトロ 春日店  
 ロイヤルホスト アウトレット店  
 エプバンタンユ  
 がんこ寿司 豊中店  
 イルパローネ 泉北豊田店  
 清久庵 高石店  
 沖縄ストレットモール・アシビナ  
 湘南モール・FILL  
 富士銀行 高田馬場支店  
 東京三菱銀行 江戸川橋支店

鹿児島銀行 笹貫支店  
 うどん庄屋 小ヶ倉店  
 うどん屋ちから 的場店  
 二木ゴルフ多摩センター店  
 ヘアーサロン 中山  
 セブンイレブン美祢  
 呉服屋古賀商店  
 ホンダブリモ光東

三春堂  
 クレデ ギャルソン  
 ジョイフルタウン大江  
 ハムスター大江店

パビヨンプラザ  
 DaB (美容室)  
 アイ・エム・ワイ

ボンパドル星が丘  
 御調町道の駅

シュテルン 品川  
 とんかつ 浜勝 緑ヶ丘店  
 光ギフトショップ  
 明屋大州店

ぎおん茶屋中間店  
 ニトリ平野店  
 ピアレストランミュンヘン西隣ビル  
 フレッシュネスバーガー伊丹ダイヤモンドシティ

東邦レオ  
 クリナップ 津ショールーム

明屋書店大州店  
 二木ゴルフ東灘店  
 松下設備システム (株)  
 朝日科学工業 (株)

横堀ビル  
 hhstyle/CASA  
 上原フォートスタジオ



## ホテル

京畿道 龍仁市 EVERLAND RESORT

インド・リッツカールトンホテル

城山観光ホテル

星野 Resort (TOMAM) 店

奥州秋保温泉 蘭亭

洞爺湖ホテル

和歌山県 白浜 ANNEX

COSMOSQUARE

和歌山県 XIV 白浜 Hotel

椿山荘 11F 大広間

下田ホテル

ウェスティン淡路島

ホテルオークラアカデミアパーク

西鉄グランドホテル

北九州八幡ロイヤルホテル

宮津ロイヤルホテル

ロイネットホテル浜松

ロイネットホテル宮崎

西神オリエンタルホテル

新神戸オリエンタルホテル

神戸ポートピアホテル

ホテルゴーフ神戸

ホテルプリンセスガーデン

ホテルニュー長崎

下田ビューホテル

オリエンタルホテル

茨交大洗ホテル

ぎおん畑中

三楽荘

かめや恵庵

和倉温泉 多田屋

サゴロイヤルホテル



# 07 施工実績一覧

## ホテル

赤穂温泉 祥吉旅館  
福井ワシントンホテル  
やまと亭（やまとの湯）  
千寿の湯  
東京ドーム ラクーア  
道後プリンスホテル  
ホテルサンミ倶楽部  
スーパーホテルシティ宇部  
萩本陣  
百良荘グランドホテル  
紅鮎  
オーベルジュ サウステラス



## 福祉施設

MACHINAKA 宝生園  
鹿児島県民総合保健センター  
鹿児島市吉田福祉センター  
老年ホーム『風和光』  
特老吉川平成園  
京都東山老年サナトリウム  
老人ホーム松寿苑  
北九州サングレース  
さくらんぼ  
南紀福祉センター  
第三膳興園  
兵庫特別養護老人ホームあえの里  
特別養護老人ホームけやき苑



## 学校・幼稚園

安養保育園  
むつごろう保育園  
純心学園  
西脇保育園  
天川保育園  
社会福祉法人地球子供の会 Child House 保育園  
中川学園 料理専門学校  
筑波大学  
SAWAYAKA IRIS 学園  
御前山小学校  
東海大学菅生高等学校  
市川小学校  
白帆台保育園  
鹿児島県立鹿児島盲学校  
東京学館新潟高等学校  
佐賀県立某高等学校  
立教大学新座校舎  
群馬県立桐生高等学校  
新潟大学  
鶴が島高校  
長崎 うみのほし保育園  
ダイヤモンド保育園  
大浦児童園  
かいぜ保育園  
錦4句  
堀江保育園  
ふたば児童園  
母木保育園  
南が丘保育園  
白方保育園  
こぶし保育園  
御調町立学校給食センター  
愛光園  
八木保育園  
高倉幼稚園  
津田このみ保育園  
北条愛児園  
神拝保育園

## 鉄道・バス・空港

某バス  
台湾の駅  
関西空港  
JR九州 特急『つばめ』車輛  
JR西日本 『トワイライトエクスプレス』  
西日本鉄道 特急車両  
小田急電鉄 『ロマンスカー』車輛  
伊豆急行鉄道 特急車両  
鹿児島市交通局 シティビューバス  
新神戸交通六甲ライナー  
新神戸交通ポートライナー  
岡山電気軌道『MOMO』車両



## 工場

RIPLUS  
某工場  
札幌ビール 千葉工場  
ULVAC 千葉富里工場  
富士フィルム 足柄工場  
イトーヨーカドー埼玉物流倉庫  
Amazon 小田原倉庫  
康生産業 加工工場  
ロックフィールド本社工場  
住友製薬茨木工場



## 文化研修施設

熊谷恒子記念館  
川端龍子記念館  
独立行政法人電子航法研究所  
会津鶴ヶ城会館  
NRK 寺台ホール  
知覧特攻平和会館 展示室  
茨城量子研究センター  
日本原子力研究所



石川県 FUREA 昆虫館  
 根津美術館  
 鹿児島県上野原縄文之森 展示館  
 円山動物園 喫煙室  
 北小岩コミュニティホール  
 岩手県矢巾町交流センター 2F  
 総務省情報通信政策研究所  
 東京ガス環境エネルギー館  
 佐賀県公共施設・アバンセ  
 キッコーマン資料館  
 東京ビッグサイト  
 三洋電機岩屋研修センター  
 兵庫県歴史博物館  
 中部大学図書館  
 尾道市立美術館



## 医療施設

会津中央病院  
 東京西徳洲会病院 3F 渡り廊下  
 東急医院  
 ト部医院  
 JR 九州医院 SJR 別院  
 静岡県三島中央医院  
 函館市函館多田内科医院  
 日本医科大学千葉北総医院  
 北海道多田内科医院  
 熊本県 済生会熊本医院  
 NAGOMI の里医院  
 金沢市守 Clinic  
 名古屋市 HACHIYA 整形外科  
 銚子市島田総合病院  
 前田クリニック  
 大山病院  
 立志病院  
 愛知県玉葉会 第二尾張荘  
 サトウ眼科

徳州会 八尾病院  
 中川クリニック  
 梶本クリニック  
 シティコンタクト佐賀



## 遊技場

NIRAKU 万世店  
 NIRAKU 鳥谷野店  
 マルハン 前橋インター店ごはんどき  
 マルハン 筑波店  
 北九州市メディアドーム  
 楽園（浜松）  
 矢上まるみつ店  
 阪神競馬場  
 中京競馬場  
 テイコク（大分）  
 琵琶湖競艇



## スポーツ施設

COURTPIA 大泉ゴルフ練習場  
 上総富士高ゴルフ場  
 JFE 瀬戸内ゴルフ倶楽部レストラン  
 茨城県稲敷市ゴルフ場  
 会員制プール  
 北海道 倶知安町営プール  
 東武藤が丘カントリークラブ  
 神奈川カントリークラブ  
 ザ・インペリアルカントリークラブ  
 レイクスワン



## 船舶

AMI 貞丸船  
 サルベージ船第2伊豆号

## 一般住宅、マンション等、多数





# 08 よくあるご質問

## Q 光熱費はどれ位削減できますか？

**A** 夏場に冷房の設定温度を1度上げることではんぼうにかかる電気代10%の削減効果があります。  
T's coat+ を窓ガラスに施工することにより、太陽熱の室内への侵入を大幅に軽減するので、10~30%程度、冷房にかかる電気代を節約できるものと思われます。

※出典：財団法人省エネルギーセンター

## Q 夏に効果があるのは分かりますが冬はかえって寒くなるのでは？

**A** T's coat+ の特徴は可視光線(透明度)の透過率が高く、赤外線領域を強力にカットします。  
夏場は外部からの赤外線をカットし、冬場は室内で発生した遠赤外線(暖房熱等)を外に出さない作用があるので室内の保温、断熱効果を期待できます。

## Q T's coat+ は何年くらい持ちますか？塗り替え時期は？

**A** キセノンアーク照射試験(JI D0205 準拠)を行い、島津分光光度計 UV3100PC にて測定した結果、15年経過してもコーティング被膜に損傷や劣化は見られず、透明性もそのまま、赤外線カット効果も持続していました。T's coat+ は、硬化した後は無機質になるので硝子と同じく、基本的には劣化は致しません。紫外線カット効果につきましては、年々徐々に劣化を起こします。詳しいデータをご希望の方は、弊社担当者までお問い合わせください。

## Q 掃除をするときに気をつけることはありますか？

**A** 普段の御掃除は施工前の硝子と同じです。湿った柔らかい布で拭いてください。汚れがひどい場合は中性洗剤を薄めたものを使って清掃してください。  
効果を持続させるためにも、金属製の清掃道具や、研磨剤の入っている洗剤やスポンジ等の使用、強酸や強アルカリ性のクリーナーの使用は避けてください。

## Q 施工の時間はどれくらいかかりますか？

**A** 硝子の面積、作業環境(家具の位置・カーテン・フィルム剥離の有無など)によって異なりますが、1人の1日の施工数量は約20~30㎡です。戸建やマンション等での施工は1日あれば完了致します。  
コーティング後の乾燥にかかる時間は、約1~3時間程度(季節や天候・湿度による)で表面は乾燥し、室内への出入りなどは自由に行えるようになります。  
※被膜が最高の硬度に硬化するには24時間以上必要です。また、細かいチリやホコリの付着をさけるため、コーティング作業をしている部屋への出入りはできるだけお控えください。

## Q 飛散防止の効果はありますか？

**A** コーティングに飛散防止の効果はございません。  
飛散防止や防犯効果をお求めならフィルムをお勧め致します。窓ガラスフィルム施工についてはお問合せください。

## Q 人体への影響はありませんか？

**A** 厚生労働省が発表したホルムアルデヒド、トルエン、キシレン等のシックハウスの対象となる人体に有害な物質は放出致しません。  
コーティング剤そのものには揮発性の溶剤が含まれていますが、施工時に換気をすれば大丈夫です。  
もちろん乾燥後(被膜硬化後)は、揮発することはありません。硬化したコーティング膜から、危険物質が溶出することはありません。(財)日本食品分析センターにて試験済みです。

## Q 虫が寄り付きにくくなるそうですが、こういったメカニズムですか？

**A** 一部の昆虫には“走光性”といって、紫外線に引き寄せられる性質があります。そのため、夜間に室内の蛍光灯から発生する紫外線に引き寄せられて窓に集まります。  
T's coat+ は蛍光灯の紫外線が外に漏れないので、カメムシや蛾といった種類の昆虫が窓ガラスに集まりにくくなります。