



遮熱・断熱・恒温・節電・結露抑制・UVカット対策

個人住宅、マンション、店舗、中小オフィス向け；大幅コストダウンの提案

お客様に聞きました。困っていること、改善したいこと
建物まるごと冷暖のすゝめ



株式会社スケッチ
ビジネスマネジメント



KOHKI
株式会社 浩生

uni house
株式会社 ユニハウス

アトラクトパートナーズ
ATTRACT PARTNERS

以下のようなお悩みがありませんか？

- 1.西日が暑い、冷房の効きが悪い、窓からの熱が入って熱い。
- 2.暖房の効きが悪い、温度むらがある。電気代が高い。
- 3.冬場窓からの熱逃げで暖房の効きが悪い、窓際が冷え冷えて寒いのを解決したい。
- 4.窓やサッシが結露して困る。結露対策をしたい。
- 5.紫外線対策をしたい。
- 6.冬場、部屋が乾燥して困る。
- 7.浴室目地や結露によるクロスにカビが発生。抗菌、防カビ処理をしたい。
- 8.シックハウス対策、VOC対策したい。
- 9.トイレ、台所、シンク、洗面台、浴室の水垢汚れが取れない
- 10.ペットの糞尿のにおいが取れない。長期消臭対策をしたい。
- 11.床暖や輻射冷暖房を入れたが効きが遅い。電気代が高い。
- 12.エアコンの対流が苦手、温度むらがある、冬乾燥する。
- 13.門扉や外壁にカビが生えてきたない、防藻、防カビ対策をしたい。
- 14.外観が汚れてきたない、いつまでも美観維持したい。
- 15.さびやヒビがあり、補修、補強したい、漏水で困っている。



スケッチビジネスマネジメントが推進する1社で建物丸ごと問題解決プラン

第一ステップ;窓ガラスの冷暖専門店展開
から建物まるごと冷暖専門店へ



第2ステップ;一社で建物問題を解決

「冷暖房が効かない」「結露がひどい」「カビがひどい」「嫌なにおいがある」「西日が暑い」「シックハウスで困っている」「雨漏りする」「建物外装が汚れてきた」「有害紫外線が嫌だ」「錆で困っている」など、これらの問題は一般的に、窓ガラスはガラス業者、遮熱はフィルムやコーティング業者、内装塗り替えは、内装業者、防カビは防カビ専門会社、外壁塗装は塗装工事店、雨漏りは防水工事店、錆は防錆会社と目的に合わせて各業者バラバラに相談しないといけませんでした。

今回、**スケッチBM**では、建物の内装、外装における問題解決を一社で対応できるプロのサポート店を全国組織化しました。安心の施工価格と施工サービスを一社がまとめて提案、責任施工する**冷暖シールドマイスター店**にお任せください。

これまでの業界



見積りバラバラ、工事業者バラバラ
全部施工すると・・・とんでもない金額に!!

これからは一社で解決

窓・壁・屋根の建物**まるごと**問題解決
冷暖シールドマイスター店
遮熱+断熱+防汚+防水+防音+防カビ+防錆+結露+省エネ+快適



高機能、多機能塗料&ナノコーティング剤で
一社で安心施工&安心価格!!

建物内装の問題解決にナノテクコートで自社で解決をしませんか

お客様に聞きました。室内、内装でお困りごと、改善して欲しいことは何ですか？



室内向け、省エネ・健康・快適プラン

室内向けは、窓の「冷暖快適リノベーション」からご予算に合わせて4つのプランをご用意いたしました。

窓ガラス遮熱・断熱コート 冷暖ガラスシールド 窓の遮熱・断熱、UVカット	天井、内装の断熱・保温 遠赤断熱コート 冷暖遠赤シールド	天井、内装の断熱・保温 遠赤断熱コート 冷暖遠赤シールド
除カビ、抗菌、防カビコート カビサール、モルキラー、MKクリーンコート 内装の除カビ、殺カビ、防カビ	内装の防カビ、消臭、抗菌	輻射冷暖房シアード
消臭、抗菌、抗ウィルスコート クリーンライトコート、クリーンエアガードSP 内装の防カビ、消臭、抗菌	内装の防カビ、消臭、抗菌	輻射冷暖房シアード

業界NO.1の窓ガラス遮熱、断熱コートを中心に、建物室内の省エネ、健康対策4つのプランで推進していきます。一般販売されていないため、スケッチと一緒に研修を受けながら推進する施工商品です。

窓ガラス遮熱・断熱コート

冷暖ガラスシールド、フィルム

窓の遮熱・断熱、UVカット



遠赤断熱コート

冷暖遠赤シールド

天井、内装の断熱・保温



消臭、抗菌、抗ウィルスコート

エアクリーンコート
クリーンエアガードSP

内装の消臭、抗菌



除カビ、抗菌、防カビコート


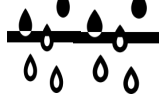







カビサール
MKクリーンコート

内装の除カビ、殺カビ、防カビ



建物外装の問題解決に高機能、多機能商品の使い方を習って解決しませんか

お客様に聞きました。外装、外壁でお困りごと、改善して欲しいことは何ですか？

<p>1、ヒビ、クラック</p> 	<p>2、雨漏り</p> 	<p>3、色あせ、紫外線劣化</p> 	<p>4、カビ、藻</p> 
<p>お客様に聞きました。困っていること、改善したいこと</p>			
<p>解決 </p>			
<p>5、剥がれ、爆裂</p> 	<p>6、遮熱、断熱</p> 	<p>7、錆</p> 	<p>8、外装汚れ</p> 

外装向け高機能・多機能プラン

外装向けは、防水機能付きの断熱商品と建物をいつまでも綺麗に美観維持するナノテク商品をご用意しました。



- 外装：超親水防汚コート**
スーパーグラスバリア
- 屋根・屋上の日射遮熱・断熱・防水**
外装の美観維持
防カビ、防錆、防汚
- 外装：防水・断熱コート**
ラストシールド+
冷暖断熱シールド
- 屋上遮熱・断熱コート**
ラストシールド+
冷暖断熱シールド
- 防水・防錆コート**
ラストシールド
- 外壁の遮熱、断熱、防水**



下地補修、補強防水対策コート・・・ラストシールド・ラストシールドPu

外装、モルタル、コンクリートのヒビ、クラック、爆裂の補修、補強には、防水機能付きのセラBジョイントをご用意。

施工対象：①コンクリート、塗膜のヒビ、クラック、爆裂の補修と補強、防水機能の追加
②錆による欠落部分の補修、原状回復。

防水、防錆、遮熱、断熱対策コート・・・ラストシールド+冷暖断熱シールド

これまでの防さび、防蝕業界の常識を覆す、画期的な防錆コートと業界最高の断熱性能を発揮する省エネカバーコートのセットです。錆の上から一発防錆コートで、大幅な施工工程を減らすことができ、その上の断熱コートをする事で業界初の防さび、防水、遮熱、断熱コートとして、屋上、折板屋根に最適です。(錆の上から一発コート・沖縄で10年以上の防さび効果を実証)。



帯電防止超親水セルフコート・・・スーパーグラスバリア

外装向けに、これまで1000万㎡の材料を販売、外壁塗装のトップコートとして、汚れがつきづらく、汚れても雨や水で簡単にセルフクリーニングできるため、建物の美観維持に最適です。断熱コートや防錆コートなどの相性も良く、他社との差別化が提案できます。

看板、カラー塗料の劣化防止、美観回復、維持・・・UVシールドPu

施工対象

- ①ステン、アルミ等金属の酸化防止と劣化防止、いつまでも新品の状態維持
- ②外装材、木材等の紫外線劣化防止、美観維持、落書き防止
- ③透明コートで汚れ防止と美観維持、看板他あらゆるものにコート可。
- ④15年～20年の耐候性。

お客様に聞きました。困っていること、改善したいこと

1、西日が暑い、冷房の効きが悪い



2、窓際が冷える、暖房の効きが悪い



3、窓、サッシ、壁面の結露



4、窓から入ってくる有害紫外線



5、浴室、脱衣場、クロスドア、壁などのカビ

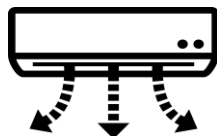


6、シックハウス対策、ペットの糞尿におい対策

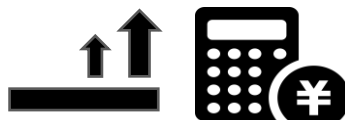
TVOC



7、エアコンの対流が苦手



8 輻射冷暖房の効きが遅い。電気代が高い。



9、家を綺麗に維持したい
美観維持



10、防水、防錆、漏水を防ぎたい



お客様のお困りごとを 建物丸ごと冷暖 で解決。

上記問題を解決できるリノベーションを提案しませんか？

窓遮熱、断熱、UVカットで解決
1, 2, 3, 4, 7, 8、

天井断熱と健康塗装で解決
1, 2, 3, 5, 6, 7, 8、

ラストシールド・UVシールドで解決
9, 10

詳しくは次のページへ

生き残りかけたリフォームマーケットに求められるもの

商品差別化

高機能多機能

オンリーワン

ブランド化

～お悩み別解説～問題解決

1、西日が暑い、冷房の効きが悪い



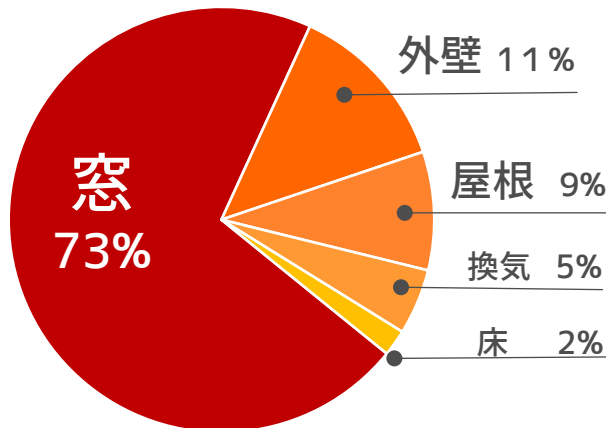
そんな時は？

窓の遮熱/断熱コートで快適
冷暖ガラスシールドをコート
(冷暖ガラスシールドフィルム)

夏

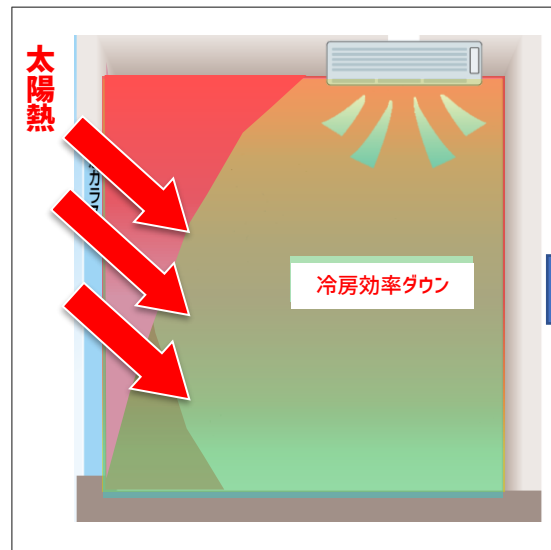
ご存知でしたか？

夏、実に**73%**もの熱が窓から入ってきます。
暑さ対策は開口部からの熱入りをどう解決するかが
一番のポイントです。→**窓の遮熱/断熱コートが重要**



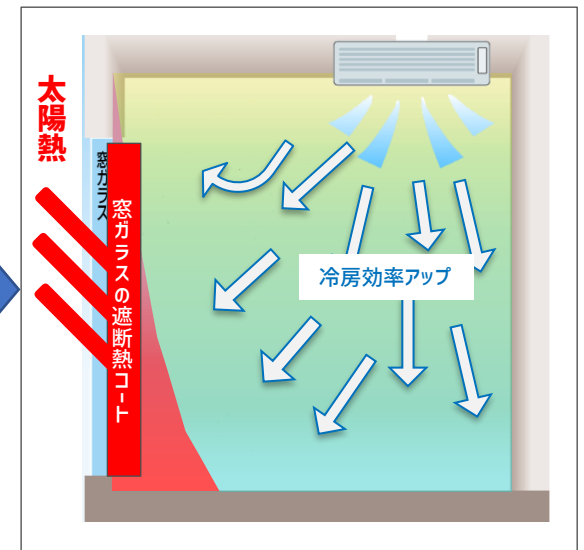
冷房時に熱が入ってくる割合

<通常の部屋>



- ・常に窓から太陽熱が入り込み室内温度が上昇。
- ・窓から入る熱により空調効率低下。

<窓ガラスの遮断熱コートを塗布>



- ・窓ガラスの遮断熱コートにより太陽熱を大幅に抑制。
- ・空調負荷削減により冷房が効き始める。

～お悩み別解説～問題解決

2、窓際が冷える、暖房の効きが悪い



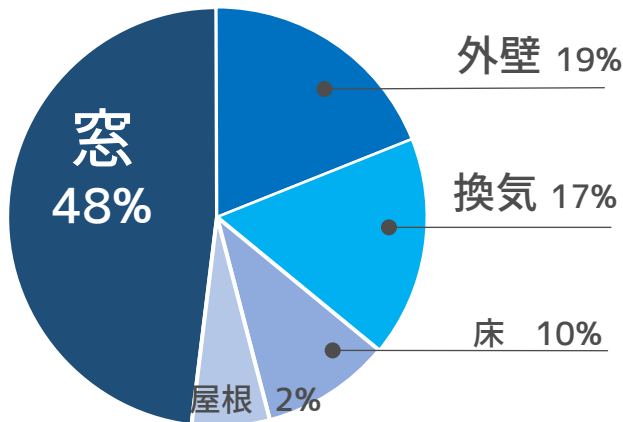
そんな時は？

窓の遮熱/断熱コートで快適
冷暖ガラスシールドをコート
(冷暖ガラスシールドフィルム)

冬

ご存知でしたか？

冬は室内の熱の**48%**が窓から逃げていきます。
お悩み解決のためには暖房や床暖の熱量を逃がさずいかに保温するかが大事です。→**窓の遮熱/断熱コートが重要**



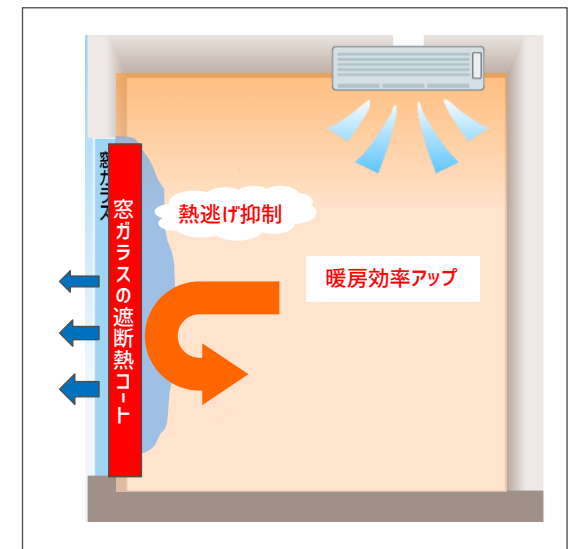
暖房時に熱が逃げていく割合

<通常の部屋>



- ・暖房や床暖の熱が窓から**熱逃げ**。
- ・窓側**冷え冷えゾーン**で暖房効率低下。暖まるまでに時間がかかる。

<窓ガラスの遮断熱コートを塗布>



- ・遮断熱コートが暖房熱、床断熱を吸収し、**熱逃げを抑制**。
- ・**暖房効率アップ**で暖かくなりやすい。

リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

窓、サッシ、壁面
の結露



そんな時は？

窓の遮熱/断熱コートで快適
+ 天井の断熱/健康塗装でさらに快適

湿度があり空気と窓ガラス、壁面の温度差があればあるほど結露が発生します。
そこで遮断熱コートや断熱塗装の保温効果を利用し**結露を抑制**できます。

<窓ガラスの結露抑制>

反射フィルムとは違い吸熱、なので冬も効果あり

コーティング後はガラス面が**吸熱**するためガラス面が暖まり、結露の発生を抑制できます。
また、コーティング面自体の保水性が高くなることから、水滴が垂れるまでの時間も長くなり、**サッシや木材のカビの発生なども抑制**することができます。



<施工前> 朝方 結露がひどい



<施工後> 朝方 結露の改善

<壁面の結露抑制>

保温効果で壁面の温度アップにより結露抑制

また窓以外でも断熱性が悪い内装や躯体の場合も結露が発生します。
そこで、内装に熱伝導率の低い断熱性能の高い赤外線断熱塗料を塗装することで**結露を抑制**できます。



断熱性の悪い内装による結露



断熱性の悪い躯体による結露

リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

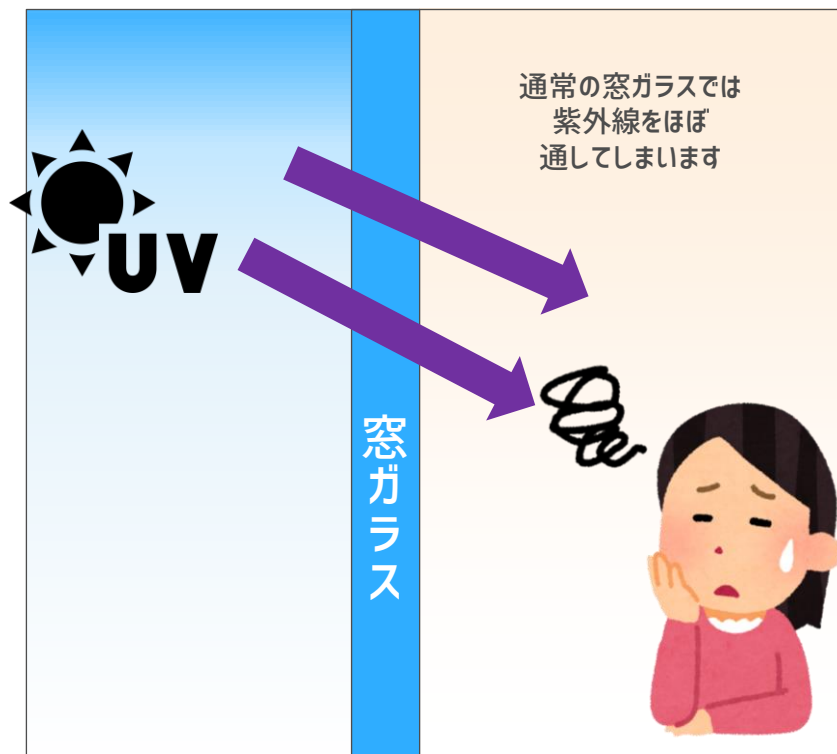
窓から入ってくる
有害紫外線



そんな時は？

窓の遮熱/断熱コートで快適
+ 天井の断熱/健康塗装でさらに快適

窓の遮熱/断熱コートはなんと有害紫外線を**99%**以上カット(※ISO9050基準)
シミ、そばかす対策、床や家具の色褪せ対策に最適。



リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

浴室、脱衣場、クロス
ドア、壁などのカビ



そんな時は？

浴室用防カビベースコート、防カビ塗料、外壁用
防カビトップコートで快適

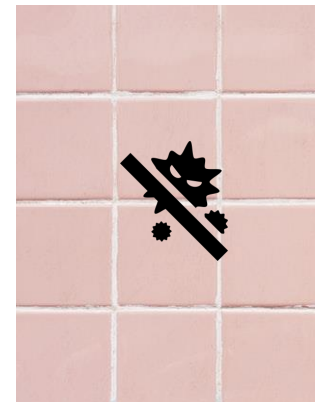
他社では難しい**真菌(カビ)**に対しても**抜群の効果**を発揮。健康ECOハウスでは
透明塗料、色付き塗料、透明トップコートと様々な種類をご用意しました。

建物まるごと冷暖システムでは専用の防カビ対策として独自の技術で優れた**抗菌抗カビ性能**を付与したラインナップがあります。塗料そのものにカビが生えないという一般的な防カビと違い、本当の意味で防カビ効果を発揮します、また、その効果は長期的に持続します。

通常、抗菌効果はあっても同時に真菌(カビ)にも効果を出すのは難しいのですが、スケッチの防カビシリーズでは建物内部に広く発生する60種類以上の真菌にも対応しており最高のカビ対策と言えます。

また、**カビだけでなく菌やウイルスによるリスクも抑制**することが可能です。

さらに、断熱、恒温機能も持つため室温均一化と湿度調整性能との相乗効果で菌の発生や増殖をさらに抑制します。



～お悩み別解説～問題解決



5、浴室、脱衣場、クロス
ドア、壁などのカビ



防カビ塗料、防カビトップコートで快適

他社では難しい**真菌(カビ)**に対しても**抜群の抗菌、防カビ効果**を発揮。
スケッチでは**抗菌防カビコート**をPROサポートできるクリアタイプをご用意しました。

スケッチでは専用の防カビ対策として独自の技術で優れた**抗菌防カビ性能**を付与したラインナップがあります。塗料そのものにカビが生えないという一般的な防カビと違い、本当の意味で防カビ効果を発揮します、また、その効果は長期的に持続します。

通常、抗菌効果はあっても同時に真菌(カビ)にも効果を出すのは難しいのですが、健康ショップの防カビシリーズでは建物内部に広く発生する真菌にも対応しており最高のカビ対策と言えます。また、**カビだけでなく菌やウイルスによるリスクも抑制**することが可能です。

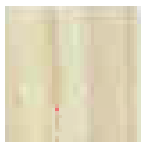
さらに、断熱、恒温機能も持つため室温均一化と湿度調整性能との相乗効果で菌の発生や増殖をさらに抑制します。

防カビ試験 PBMを塗布した検体には、カビは一切はえておりません。

無機塩寒天培地で28日間の培養の様子

水系シーラー

水性塗料(エマルジョン系)



PBM

PBM

抗菌試験

試験方法: JIS Z 2801 準拠 試験試料: PBM-DS
試験機関: 財団法人化学繊維検査協会
結果: SIAA抗菌加工製品への**抗菌性基準である抗菌活性値2.0をクリア**。

抗ウイルス試験

市販の水性塗料にPBM分散液を添加し、プラスチック片に塗布。
A型インフルエンザウイルスに対し、24時間経過で、**5.1log₁₀以上**のウイルス感染価減少。加工品と未加工品の差は24時間後、**3.1log₁₀へ**。

A型インフルエンザに対する24時間作用後のウイルス感染価

PBM分散液: A型インフルエンザウイルスに対する24時間後のウイルス感染価
試験機関: (財)北里環境科学センター

試験品	作用時間				
	0	1	4	8	24
抗菌剤添加プラスチック	1.0×10 ⁷	1.0×10 ⁶	4.5×10 ⁵	7.6×10 ⁴	7.2×10 ¹
抗菌剤無添加プラスチック		N.T.	7.2×10 ⁵	1.0×10 ⁶	1.0×10 ⁵

ウイルス感染価の対数減少値

PBM分散液: ウイルス感染価の対数減少値 試験機関:
(財)北里環境科学センター

試験品	作用時間			
	1	4	8	24
抗菌剤添加プラスチック	1	1.3	2.1	5.1
抗菌剤無添加プラスチック	N.T.	1.1	1.0	2.0

防カビ試験

PBM2%分散液 防カビ試験結果(ASTM法)
試験機関: 財団法人日本紡績検査協会
市販された水性塗料にPBM2%分散液を添加し、プラスチック片に塗布したものを検体とした。

試料	カビの育成				表示
	7日	14日	21日	28日	
PBM分散液	-	-	-	-	0
	-	-	-	-	0
	-	-	-	-	0
ブランク (防カビ剤なし)	±	±	±	±	1
	±	±	±	±	1
	±	±	±	±	1

リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

シックハウス対策、ペットの糞尿におい対策
TVOC



そんな時は？

室内全般の長期消臭抗酸化コートで快適

においを隠すだけじゃありません。植物由来の長期消臭抗酸化コート剤で原因物質からしっかり分解。さらにリラックス効果で快適空間。

冷暖シールドマイスター店の抗酸化コートって？



植物から抽出したフィトケミカルという抗酸化物質ともみ殻を焼成して精製した植物ケイ素を組み合わせた地球に、自然に、人に優しいコート剤です。シックハウスの原因になる有害揮発性物質やにおいのもとになる悪臭物質を分解します。

また、リラックス効果や抗酸化効果が得られることも確認されています。

■ 実際のリフォーム現場での例

化学物質	従来施工後 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	施工後 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
ホルムアルデヒド	39.4	4.8	87%Down
アセトアルデヒド	71	4.9	93%Down
トルエン	400.0	13.2	96%Down
キシレン	83.0	8.7未満	89%Down
エチルベンゼン	70.8	3.8未満	94%Down

■ 果物を用いたフィトケミカルの抗酸化試験

	スタート時の様子	19日後の様子
フィトケミカル加工済み袋		
普通の袋		

～お悩み別解説～問題解決

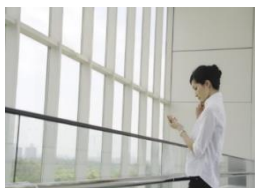
6、シックハウス対策、
ペットの糞尿におい対策



そんな時は？

室内全般の可視光光触媒コートで快適

「酸化タングステン+プラチナ」 抜群の可視光光触媒効果で光のある所は長期に消臭、抗菌



太陽光または蛍光灯の光が照射されると化学反応し、酸化タングステン表面が強い酸化力を持ち、接触した有機化合物の大気汚染物質やウイルス等を分解し、水と二酸化炭素へ変化させます。



また同時に酸化タングステン表面に一定量の水分があたると親水性をもたせ、薄い水膜として、付着した汚れ等の下に水が入り込むことで、汚れを浮かせ、一緒に洗い流すセルフクリーニング機能も発揮します。



また超親水性は、ガラスやミラーに水がかかると視界がくっきりはっきりする為、くもり防止効果もあります。

但し、酸化タングステンそのものはセラミックのナノ粒子なので、コーティング剤として完成させるには、様々な基材に密着させる無機のバインダーが必要となります。

現在スケッチの帯電防止超親水機能付きの無機密着バインダーが世界で唯一、ガラスや樹脂、フィルムへムラなく密着できるバインダーとなっている為、光触媒ナノ材料メーカーはじめ、世界中でこのバインダーを活用したコーティング剤が大変注目されています。



効果1 長期消臭

室内の明かりでも、高い消臭効果。・タバコ臭・ペット臭・汗などの臭い・アンモニア臭・ゴミの臭い など

効果2 除菌

様々な菌を除菌・黄色ブドウ球菌・MRSA・O-157・カンジタ菌など

効果3 抗ウイルス

鳥インフルエンザウイルス（H9N2亜型）に対する・ウイルス不活性化効果を確認・インフルエンザ・ノロウイルスなど

効果4 空気浄化

シックハウスの原因となるVOCガスを低減。・VOC対策（ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン）・硫化水素・防虫剤など

～お悩み別解説～問題解決

6、シックハウス対策、
ペットの糞尿におい対策



そんな時は？

室内全般の長期消臭抗酸化コートで快適

瞬間消臭、除菌と長期消臭・抗菌・防カビ・抗酸化コート剤で
原因物質からしっかり分解。さらにリラックス効果で快適空間。

多市場商品との比較

商品	クリーン エアガードSP	MKクリーン コート	クリーン ライトコートW	クリーン ライトコート	他社 光触媒コート	一般除菌剤 (アルコール)	一般除カビ剤 (次亜塩素酸)	一般抗菌スプレー (銀入り)
除菌効果	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	△
除カビ効果	×	◎	×	◎	×	×	◎	×
即効消臭効果	◎	○	△	△	△	△	○	△
長期消臭効果	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	△
抗菌持続性効果 (バクテリア)	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎
防カビ効果 持続性	◎	◎	○	○	○	×	×	△
水回り	×	◎	×	◎	×	×	×	×
抗酸化 シックハウス対策	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	×
防臭効果	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	△
しみついた 臭い除去	◎	◎	◎	◎	◎	×	△	△
金属、タイル、 樹脂への密着	×	○	×	○	×	×	△	△
帯電防止防汚	×	◎	×	◎	×	×	×	×

■実際のリフォーム現場での例

化学物質	従来施工後 [μg/m3]	施工後 [μg/m3]	
ホルムアルデヒド	39.4	4.8	87%Down
アセトアルデヒド	71	4.9	93%Down
トルエン	400.0	13.2	96%Down
キシレン	83.0	8.7未満	89%Down
エチルベンゼン	70.8	3.8未満	94%Down

■果物を用いたフィトケミカルの抗酸化試験

	スタート時の様子	19日後の様子
フィトケミカル 加工済み袋		
普通の袋		

リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

トイレ、台所、シンク
洗面台、浴室の水垢汚れ



そんな時は？

専用クリーナー＆水垢抑制コートで快適

ウロコ取り＆超親水セルフクリーニングコートで視界クッキリ、スツキリ
リニューアル＆ビューティメンテナンスコート

ガラス、ミラーに付いた雨水や洗剤を拭き取った水分等が撥水している為、水滴の輪郭に沿って乾燥し、水滴に含まれているミネラルの固形分が付着して、少しずつ時間をかけて堆積し続けたものが白いウロコ状の水垢となります。その他ガラスと化学反応してウロコができます。

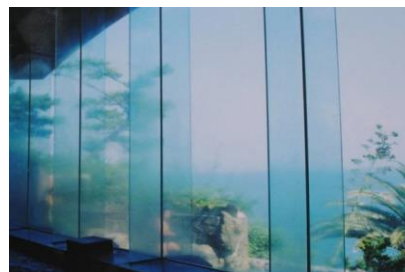


水が広がり輪じみを抑制

塗布面
べたべたと広がるため
鱗状痕の抑制に

未塗布面
水滴になってつくため
鱗状痕の原因に

■水垢、ウロコがついて視界不良



■水垢、ウロコ除去、コーティングでキレイ



■水垢、ウロコがついて視界不良



■水垢、ウロコ除去、コーティングでキレイ



リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

家を綺麗に維持したい
美観維持



そんな時は？

外壁に防カビ防汚コートで快適
劣化防止、新築の美観を維持

世界中1000万㎡以上で使われている無機ナノテクコートの中で
汚れが付きづらく、ついても雨でセルフクリーニング。カビの発生も抑制。

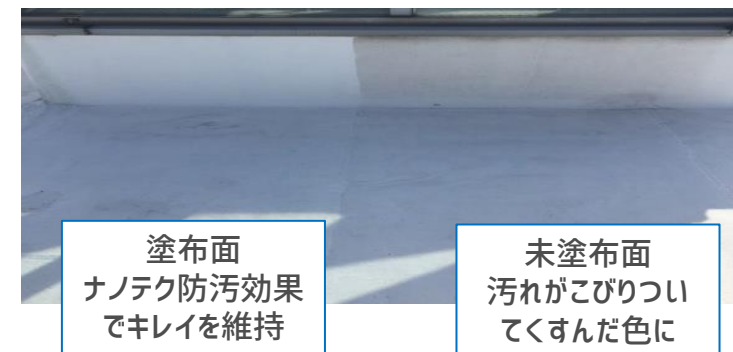
※光触媒ではありません。全く別の技術を用いている新しいナノテク防汚コートです。

北面や陰の影響でカビや藻が生えてしまったり、雨だれができていたりしたらせっかくの綺麗な家の外観が汚くなってしまいますよね。

節電・健康ECOハウスでは長期美観維持として世界中で使われているナノテク防汚コートをご用意し、上記の問題を解決しました！

帯電防止機能＝カーボン、砂、ほこりなどが付きづらくなる
機能超親水セルフクリーニング機能＝汚れが付いても雨が汚れを浮かせ洗い流してくれる機能

この2大ナノテク機能で家の美観を維持します。
スーパーガラスバリア



～お悩み別解説～⑦, ⑧問題解決

7、8、エアコンの効きが悪い。
電気代が高い。



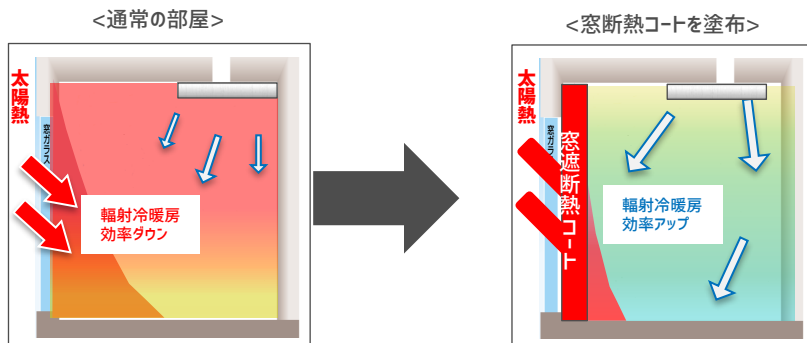
そんな時は？

窓遮断熱コート、健康塗料コラボのすすめ

熱の出入りの一番大きい窓にコーティング&遠赤外線カットをコートすることにより、窓からの熱の出入りを大幅カットし、エアコンの冷暖房効果をさらに**パワーアップ**！

夏

輻射冷暖房を設置した場合でも、夏、窓からの熱の出入りは**71%**です。エアコンの性能を十分発揮させるためには、この**窓ガラスを遮断熱**することが一番効果的です。夏は人間が一番熱いと感じる近赤外線を業界NO.1、80%以上カットし、空調費25%以上の省エネを実現します。

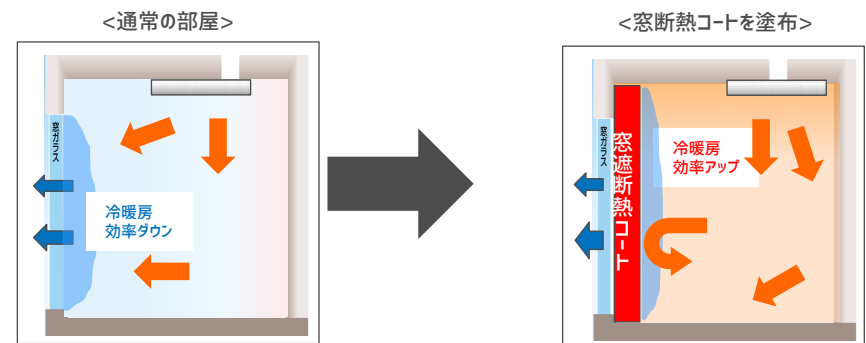


- ・西日が差込み、**室内が温度上昇**
- ・太陽光の暑さで輻射冷暖房の**効率ダウン**。

- ・遮断熱コートにより太陽熱を**大幅に抑制**。
- ・冷暖房の**効率アップ**でさらに快適に。

冬

冬はエアコン、暖房機器から発された熱が部屋中を温めますが、暖められた室内から冷たい外に向かって窓から熱逃げしてエアコンの効きが悪くなります。冬、**48%**もの熱が逃げる窓に断熱コートをすることで**熱逃げを抑える**ことができ、結露抑制もできます。

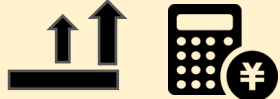


- ・冷暖房の熱が窓から**熱逃げ**。
- ・窓側冷え冷えゾーンで**冷暖房効率低下**。
- ・暖まるまでに時間がかかる。

- ・遮断熱コートが**熱逃げを抑制**。
- ・効率アップで**暖かくなりやすい**。

リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

床暖や輻射冷暖房の効きが遅い。電気代が高い。

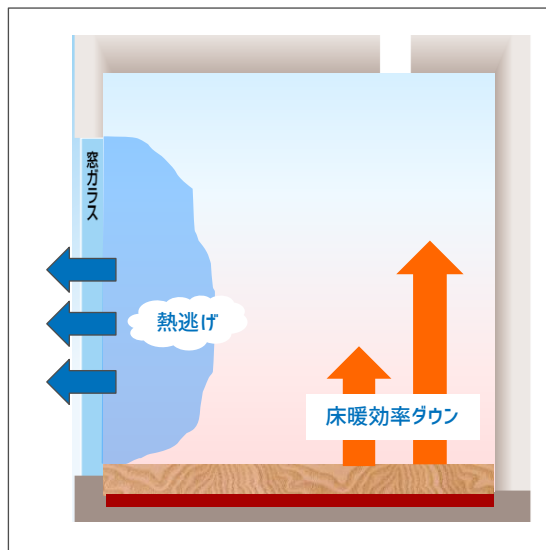


そんな時は？

床暖房と窓遮断熱コート、健康塗料コラボのすすめ

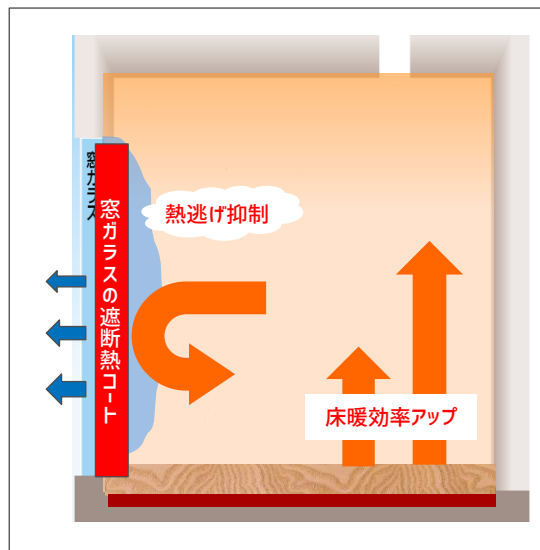
床暖房は輻射熱でゆっくり部屋を暖めるため快適ですが、**暖まりづらい**という欠点があります。**熱逃げ**の原因である窓ガラス、**輻射熱が減衰**してしまう壁面に塗装することでその点を改善！！
ナンバーワン床暖房へ！

<通常の部屋>



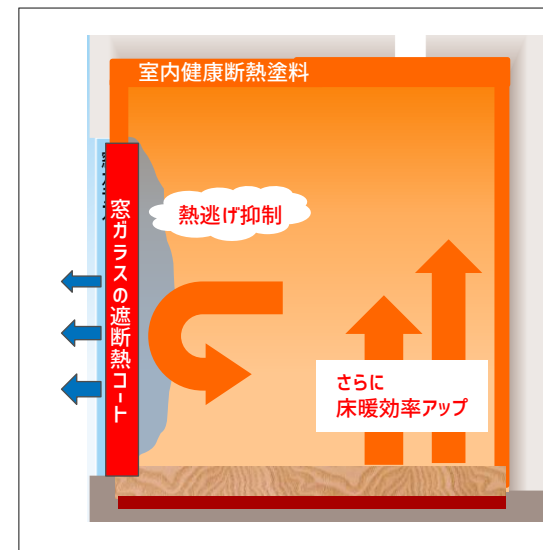
- ・ 暖房や床暖の熱が窓から**熱逃げ**。
- ・ 窓側**冷え冷えゾーン**で暖房効率低下。暖まるまでに時間がかかる。

<窓ガラスの遮断熱コートを塗布>



- ・ 遮断熱コートが暖房熱、床断熱を吸収し、**熱逃げを抑制**。
- ・ **暖房効率アップ**で暖かくなりやすい。

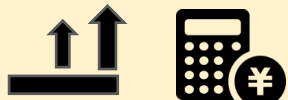
<さらに 室内健康断熱塗料を塗装>



- ・ 天然鉱石の遠赤外線効果により**温度ムラを解消**。さらに床暖効率アップ。
- ・ 遠赤外線吸収による**輻射熱のダブル効果**で、さらに暖まりやすい。

リビング快適リノベーション～お悩み別解説～

床暖や輻射冷暖房の効きが遅い。電気代が高い。



そんな時は？

輻射冷暖房と窓遮断熱コート、遠赤塗料コラボのすゝめ

熱の出入りの一番大きい窓にコーティング & 遠赤外線 = 輻射効果の高い室内塗料を塗装
これにより、輻射冷暖房の優れた快適環境効果をさらに**パワーアップ**！

夏

輻射冷暖房を設置した場合でも、夏、窓からの熱の出入りは**71%**です。輻射冷暖房の性能を十分発揮させるためには、この**窓ガラスを遮熱断熱**することが一番効果的です。
また、遠赤外線塗料を天井に塗ることによって冷輻射効果の**効率があがる**とされています。

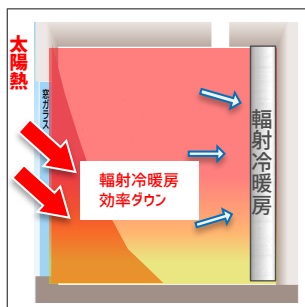
これにより輻射冷暖房の快適効果をさらにアップできます。

冬

冬は輻射冷暖房から発せられた熱が部屋中に放射されて温めますが、さらにその効果をアップさせるために、内装に遠赤外線塗料を塗装することで、放射された輻射熱を壁面で減衰させることなく、**吸収再放射**するため、部屋中を早く温めてくれます。

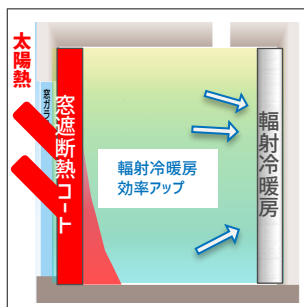
また、**48%**もの熱が逃げる窓に断熱コートをする事で**熱逃げを抑える**ことができ、結果として輻射冷暖房の効率をアップできます。

<通常の部屋>



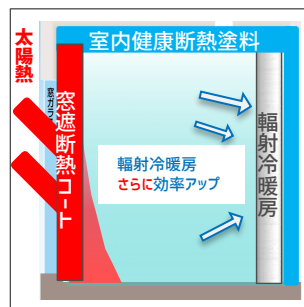
- ・西日が差込み、**室内が温度上昇**
- ・太陽光の暑さで輻射冷暖房の**効率ダウン**。

<窓断熱コートを塗布>



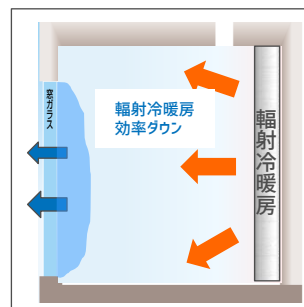
- ・遮断熱コートにより太陽熱を**大幅に抑制**。
- ・輻射冷暖房の**効率アップ**でさらに快適に。

<室内塗料を塗装>



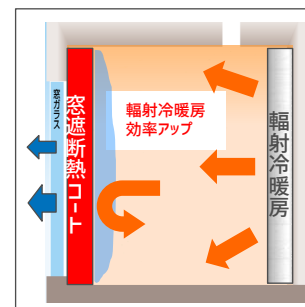
- ・天然鉱石の遠赤外線効果により**温度ムラを解消**。さらに断熱効果もあり輻射冷暖房**効率アップ**。

<通常の部屋>



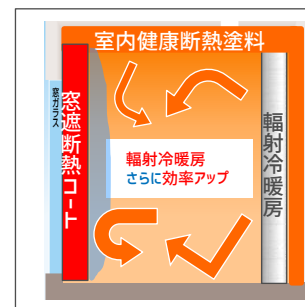
- ・輻射冷暖房の熱が窓から**熱逃げ**。
- ・窓側冷え冷えゾーンで輻射冷暖房**効率低下**。暖まるまでに時間がかかる。

<窓断熱コートを塗布>



- ・遮断熱コートが輻射冷暖房熱を吸収し、**熱逃げを抑制**。
- ・効率アップで**暖かくなりやすい**。

<室内塗料を塗装>



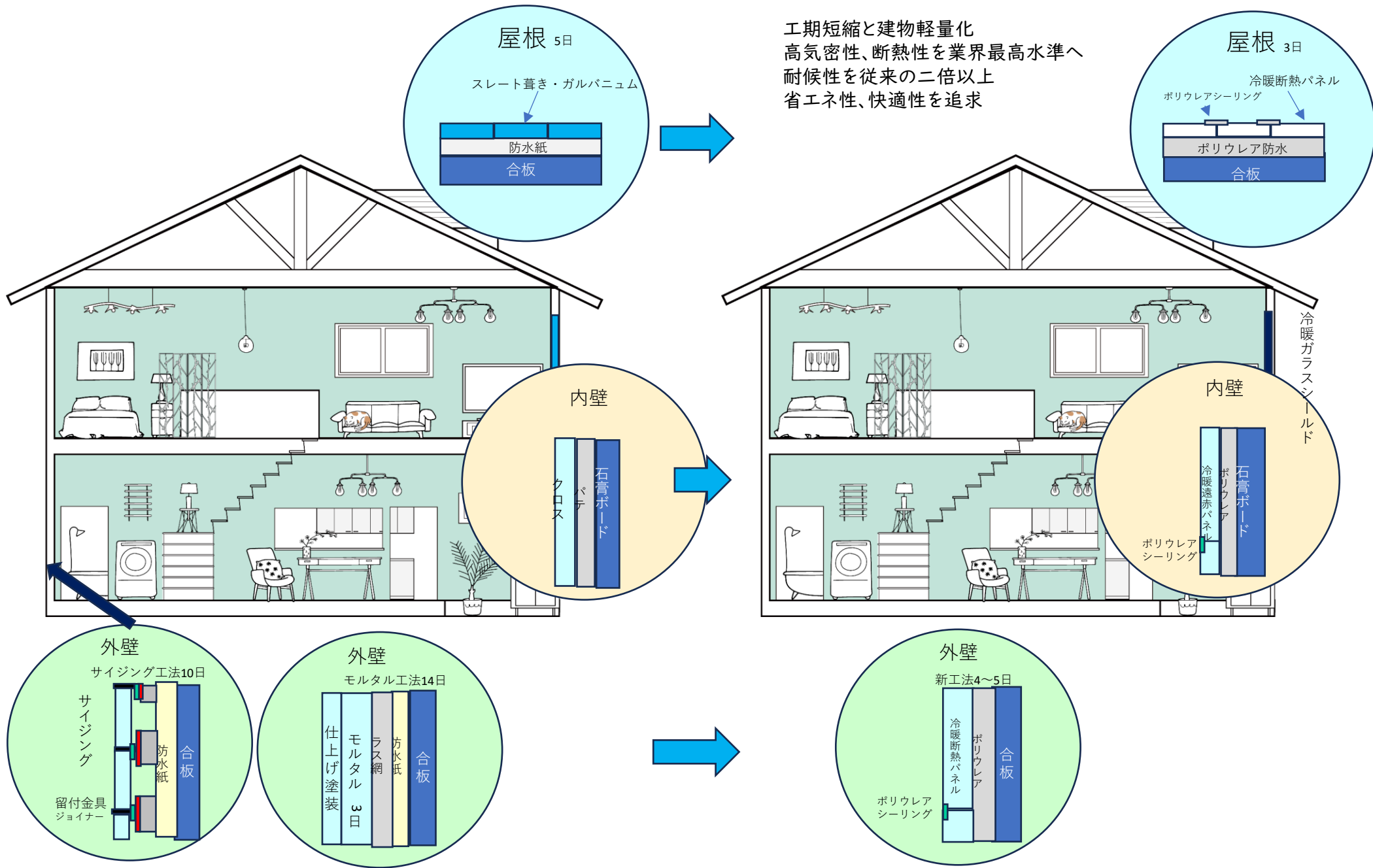
- ・天然鉱石の遠赤外線効果により**温度ムラを解消**さらに断熱効果もあり輻射冷暖房**効率アップ**。

従来工法

新省エネ
快適工法



建物まるごと**冷暖**システム



工期短縮と建物軽量化
高気密性、断熱性を業界最高水準へ
耐候性を従来の二倍以上
省エネ性、快適性を追求

冷暖ガラスシールド

建物まるごと冷暖店による快適リノベとお困りごと解決プラン

室内向けの差別化施工プラン

窓の遮熱・断熱、UVカット

天井、内装の断熱・保温

内装の防カビ、消臭、抗菌



外装向けの差別化施工プラン

屋根・屋上の日射遮熱・断熱・防水

外装の美観維持
防カビ、防錆、防汚

外壁の遮熱、断熱、防水、防カビ

世界NO.1商品 窓冷暖快適リノベーション

①窓から冷暖快適



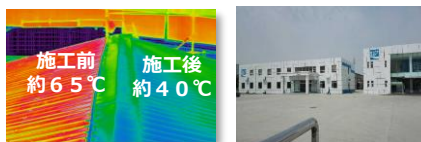
冷暖ガラスシールド

熱の出入りが夏は、窓から73%入り、冬は窓からの熱逃げが58%と断熱対策で一番は、窓の断熱対策です。輻射冷暖房をすでに採用されている方向けに相乗効果抜群エアコンや床暖房などの冷暖房を入れて、冷暖機能をアップしたい方にも最適です。
後付けLOW-Eガラス1㎡4万円前後に対し、冷暖ガラスシールドをは、③分の1以下1㎡1.5万円の責任施工価格です。

ダブル冷暖快適リノベーション



トリプル冷暖システム



②窓から+内装から冷暖快適

冷暖ガラスシールド
+冷暖遠赤シールド・クリーンエアガードSP又は、エアクリーンコート

輻射冷暖房をすでに採用されている方向けに相乗効果抜群。エアコンや床暖房などを入れて、冷暖機能をアップしたい方にも最適です。一日の60%以上を過ごすリビングを快適にリノベーションしたい方にお勧めです。予算に余裕がある場合は、寝室も追加できます。

③窓から+内装から+外装からトリプル冷暖快適・建物丸ごと冷暖

冷暖ガラスシールド
+冷暖遠赤シールド・クリーンエアガードSP又はエアクリーンコート
+冷暖断熱シールド・スーパーグラスバリア

建物の熱に出入りで一番の窓ガラスに業界最高の遮熱、断熱コートと室内内装向けの遠赤断熱と消臭、抗菌、抗酸化コート、屋根、外装には遮熱、断熱コートと長期美観維持と遮熱性能を維持する帯電防止超親水セルフクリーニングコートを組み合わせた業界初、建物丸ごと冷暖システムを展開。他社との差別化でエリアNO.1を目指します。