

特許技術のウレタン発砲工法で簡単窓リフォーム 「あったかMADO」の供給を開始 既存のサッシ枠を利用して約1時間で施工可能

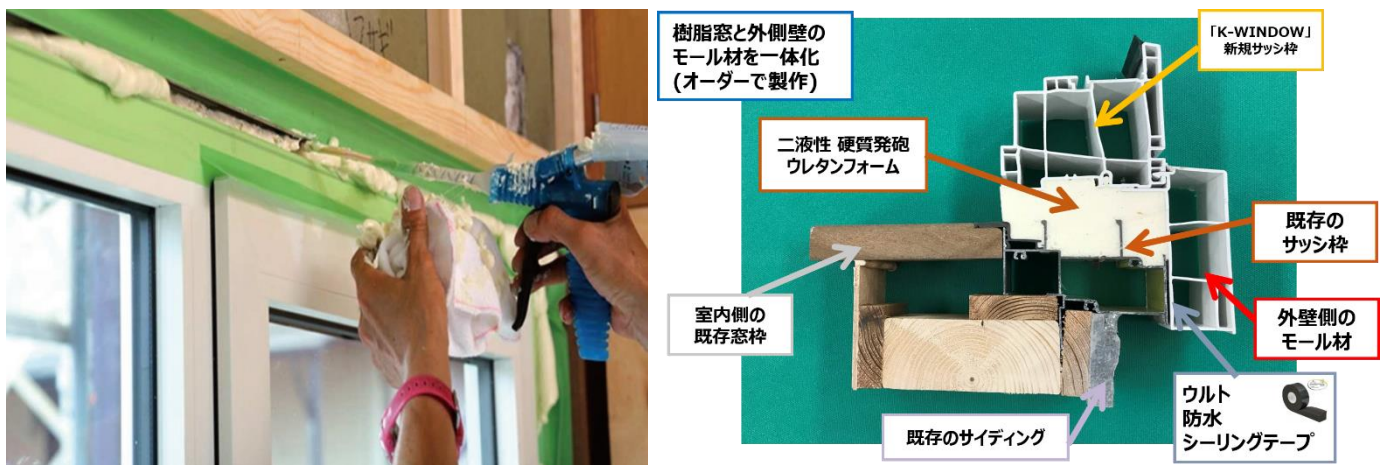
◆ニュースポイント◆

ナイス株式会社（杉田 理之社長、本社：神奈川県横浜市）はこのほど、「良い窓にかわると暮らしが変わる」「手軽にかわる」をコンセプトとして、短時間で高性能な断熱窓を経済的に取り付けられる新しい窓リフォーム商品「あったかMADO」の供給を開始いたしました。

「あったかMADO」は、(株)栗原（栗原 重和社長、本社：東京都文京区）の高性能な断熱窓商品「K-WINDOW」を、(株)BACホールディングス（長谷川 祐貴社長、本社：愛知県一宮市）の特許取得技術である発泡ウレタン充填工法「発砲工法」を用いて取り付ける、業界初の新たなカバー工法によるリフォーム窓です。「K-WINDOW」は、カナダで生まれた高性能な樹脂サッシに、(株)栗原の複層ガラスを組み込んだ高性能な断熱窓です。カバー工法では、新たなサッシをリフォームで取り付ける際、既存のサッシ枠を残したまま新規サッシ枠を設置します。「発砲工法」は、既存サッシ枠と新規サッシ枠の間に硬質発泡ウレタンを充填するため、窓回り全体の断熱性能が向上するほか、気密性能、水密性能、耐風圧性能を向上させることができます。施工性にも優れており、標準的な窓であれば1時間程度で施工が可能と、住まいながら窓リフォームが可能となっています。

ナイス(株)では、関東から関西にかけて施工を含めた供給を開始いたします。また、工務店様のリフォーム提案をサポートする総合リフォーム支援サービス「リフォームパッケージサービス」のうち、「断熱リフォームパッケージサービス」のラインアップに「あったかMADO」を加え、工務店様の更なる断熱リフォームの受注を支援してまいります。

《既存枠と新規枠のすき間に硬質発泡ウレタンを充填し、断熱性・気密性・水密性・耐風圧性をアップ》



「あったかMADO」に関するお問い合わせ先

すてきナイスグループ株式会社 広報部：森・内野 TEL：045-501-5048 FAX：045-502-5891
〒230-8571 横浜市鶴見区鶴見中央 4-33-1 ナイスビル 8階

《約1時間で施工完了。「あったかMADO」の施工方法》

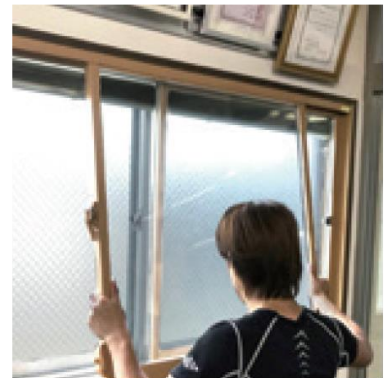
施工に当たっては、既存窓の障子（ガラス戸）を撤去し（写真③）、既存窓枠を残したまま新規窓枠の位置決めを行い、4箇所を硬質発泡ウレタンで仮固定します（写真④）。その後、不陸調整（凸凹をなくして平滑にすること）を行ってから全ての隙間にウレタンを充填（写真⑤）、最後に内側の額縁施工をして完了となります（写真⑥）。



①工事前に現地調査を実施



②汚れ防止のために養生



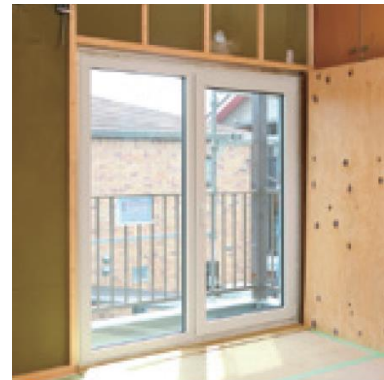
③既存障子を撤去



④新規窓枠を仮止め



⑤硬質発泡ウレタンを充填



⑥施工完了

◆高性能断熱窓「K-WINDOW」

株栗原の「K-WINDOW」は、窓の型材に独自の多層チャンバーフレーム構造を用い、室内と室外とを何層もの小部屋で仕切っています。これにより、外気の影響を受けにくくし、断熱性能を高めています。標準仕様はLow-Eペアガラスですが、トリプルガラスも対応が可能です。更に、鉛を使わない純度100%のPVC（塩化ビニル樹脂）パウダー化合物を用いるとともに、二酸化チタンを他社の同様製品より1.2～4倍多く含ませることで、紫外線の影響で生じる剥離・形状破壊・変形・粉吹きなどのダメージを受けにくくし、強度と耐久性に優れた性能を実現しています。



◆硬質発泡ウレタン充填工法「発砲工法」

株BACホールディングスの「発砲工法」は、既存の枠組と新規の枠組の間に硬質発泡ウレタンを充填することで、新しい窓や建て具などを断熱性、気密性、水密性、耐風圧性を高めて取り付けることができます。硬質発泡ウレタンは、硬化時間がわずか2～5分と短く、溶接やビス止め等が不要なため、火気が使用できない作業場でも設置が可能です。また、原則として屋内からの作業だけで完結できるため、足場を必要としないなど、短時間かつ安全に施工することができる工法です。工期短縮、費用削減、環境ストレス低減を実現した画期的な建て付け工法で、特許を取得しています。

《「あったかMADO」の仕様》

標準仕様として、横すべり出し窓、縦すべり出し窓、片上げ下げ窓、引違い窓、FIX窓（はめごろし窓）、テラスドア、テラス戸を用意しています。なお、両上げ下げ窓やフレンチドア（観音開き）、ドレーキップ窓（内開き・内倒し窓）、大型テラスドアはオプションでの対応となります。



窓製品価格例

引違い窓（網戸込み）代表価格（価格には、窓本体、内外化粧額縁、ウレタン材料代が含まれます）

新規取付窓 仕上がり枠外寸法		幅 (mm)												
		800~	900~	1,000~	1,100~	1,200~	1,300~	1,400~	1,500~	1,600~	1,700~	1,800~		
高さ (mm)	600~													
	700~		118,900											
	800~													
	900~				140,000									
	1,000~													
	1,100~						160,300							
	1,200~													
	1,300~							182,700						
	1,400~										199,600			
	1,500~											218,900		
1,600~												229,300	(円)	

施工価格 設計上代

項目	設計上代
基本施工費（現調費含む）	90,000
1窓目以降（特大）	74,000
1窓目以降（大）	44,000
1窓目以降（中）	32,000
1窓目以降（小）	21,000

次世代住宅ポイント制度にも対応

窓の面積に応じたポイント区分とポイント数

ポイント区分	新区分					面積	ポイント数
	小1	0.2	以上	~	0.8		
小区分	小2	0.8	以上	~	1.2	0.2㎡以上 1.6㎡未満	13,000P
	小3	1.2	以上	~	1.6	未満	
	中区分	中1	1.6	以上	~	2.0	
中区分	中2	2.0	以上	~	2.8	1.6㎡以上 2.8㎡未満	15,000P
	中3	2.4	以上	~	2.8	未満	
大区分	大	2.8	以上	~		2.8㎡以上	20,000P

- ※運賃及び諸経費（既存窓撤去費・処分費）別途。
- ※施工前に既存サッシ枠がしっかりと構造に固定されていることを確認してください。
- ※掲載されている金額は2019年11月1日時点の情報です。変更となる場合がありますのでご了承ください。

【参考】総合リフォーム支援サービス「リフォームパッケージサービス」

「リフォームパッケージサービス」は、工務店様の営業および業務活動をサポートする「ナイスサポートシステム」のメニューの一つで、断熱性能を高めた健康・快適な暮らし、災害に強い暮らしなど、リフォームのテーマに応じた商材を、様々な建材・設備メーカー様から選りすぐってパッケージ化したものです。リフォームテーマごとに1冊のカタログとしてまとめ、会員企業様に対しては社名を入れたデータを無料（製本印刷は有料）で提供します。

このうち、「断熱リフォームパッケージサービス」では、今の家に住まいながらできる断熱リフォームの商材をパッケージ化しています。「あったかMADO」をはじめとした窓の断熱リフォームや、床をはがさずに1~2日で施工できる床下断熱リフォームのほか、外壁、壁、天井の断熱リフォーム、更には換気リフォームなどのカテゴリーについて、エンドユーザーに対して、分かりやすく1冊で提案できるものとなっています。

The image shows three pages from a catalog for thermal renovation services. The pages are numbered 1, 3, and 3.

- Page 1: 窓の断熱リフォーム (Window Thermal Renovation)**
 - Section: 樹脂窓交換リフォーム (Resin Window Exchange Renovation)
 - Text: 既存のサッシ枠を利用し、国内最高レベルの高性能樹脂窓に交換します。
 - Price: 13,000円 ~ 20,000円/㎡ (税別)
 - Section: 窓の断熱改修 (Window Thermal Renovation)
 - Text: 断熱性能を向上させ、省エネ効果を実現します。
 - Price: 10,000円 ~ 15,000円/㎡ (税別)
 - Section: 優良窓にかわると暮らしがかわる (Changing to quality windows changes your life)
 - Text: 断熱性能を向上させ、省エネ効果を実現します。
 - Text: 夏は涼しく冬は暖かい (Cool in summer, warm in winter)
 - Text: シンプルなデザインで使いやすい (Simple design, easy to use)
 - Section: 手軽にかわる (Easy to change)
 - Text: K-WINDOW 技術の省根性能・断熱性能・省エネ性能 (K-WINDOW technology: energy-saving performance, thermal performance, energy-saving performance)
 - Section: 高性能な樹脂窓リフォームをオススメします。 (We recommend high-performance resin window renovation.)
- Page 3: 床下断熱リフォーム (Under-floor Thermal Renovation)**
 - Section: 床下断熱リフォーム (Under-floor Thermal Renovation)
 - Text: 床下の断熱リフォームで不快な足下の『ヒンヤリ』を改善！ (Under-floor thermal renovation improves the unpleasant 'chilly' feeling underfoot!)
 - Text: 断熱材を敷き、床下に断熱材を敷く。断熱材が敷き足らない部分も施工可能。
 - Price: 60,000円 (10畳) (税別) (10畳)
 - Section: 床下の断熱リフォーム例 (Under-floor thermal renovation example)
 - Text: 断熱材を敷き、床下に断熱材を敷く。断熱材が敷き足らない部分も施工可能。
 - Text: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Section: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Section: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
- Section: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
- Section: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)

- Page 3: 天井断熱リフォーム (Ceiling Thermal Renovation)**
- Section: 天井断熱リフォーム (Ceiling Thermal Renovation)
 - Text: 夏の「暑い」冬の「寒い」にさようなら (Goodbye to hot summers and cold winters)
 - Text: 断熱材を敷き、天井に断熱材を敷く。断熱材が敷き足らない部分も施工可能。
 - Text: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
- Section: 断熱材を敷く前 (Before laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
- Section: 断熱材を敷く後 (After laying insulation material)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)
 - Text: 断熱材が敷き足らない部分 (Insulation material not laid in some areas)