



ビルダー様と

アストモスの

架け橋

びるとも通信



Vol. 18
2020年 4月号
制作担当: 荒 昌人

「びるとも通信」第18弾!



平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。
世界中で新型コロナウイルスが猛威を振るい、皆様の業界でも大変な影響を受けていると思います。こんな時だからこそ皆で力を合わせて逆境を乗り越えましょう! さて、今月の「びるとも通信」は多機能加湿装置「ナノフィール」と住宅用高断熱パネル「エコ100パネル」をご紹介します。

CORONA 多機能加湿装置

ナノフィール nanofeel

アストモスリテイリング(株)
北海道カンパニー 北見営業所
TEL0157-23-4334

nanofeel
据置きタイプ

スリムなデザインで、設置も簡単な据置きタイプ。



数億円「ナチュラルクラスター技術」搭載
ナノフィールが生活を変える。



nanofeel
移動型

給排水工事・電気工事が不要でキャスターも付いているので、使いたいお部屋へ移動することができます。

フィルター交換不要!
ナノフィールのフィルターは水(お湯)と空気のみで浄化。

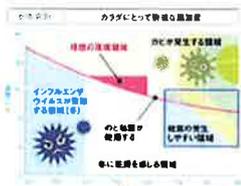


ナノフィール1台で! ナチュラルクラスター技術が作り出す4つの効果



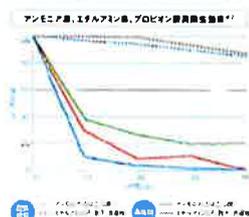
1
加湿

のどや鼻の乾燥を防いで、快適な環境に。
湿度が低いと、のどや鼻の潤いが薄くなり、のどや鼻の粘膜の乾燥を誘発し、40~60%の湿度が適宜だとされています。ナノフィールでお部屋の湿度を加湿し、快適な環境を確保しましょう。



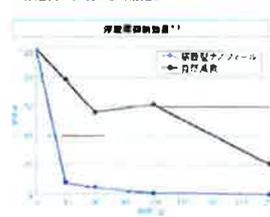
2
消臭

部屋の気になるニオイ(汗やペット臭)を消臭、さわやかな空間に。
お部屋の気になるニオイをキャッチして消臭。毎日の暮らしの中で発生するイヤなニオイを除去します。



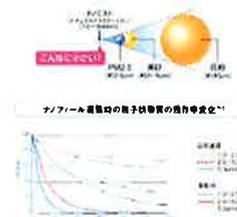
3
除菌

浮遊菌や浮遊カビを抑制し、清潔なスペースを作ります。
水分100%のナノミストのナチュラルクラスターイオンは浮遊菌の抑制にも効果的。



4
空清

花粉やPM2.5、黄砂をキャッチ、クリーンで安心なお部屋に。
1μm~2.5μmサイズの粒子をしっかりとキャッチ。無害な自然の植物・動物・PM2.5にも効果的。



ナノミスト発生のおくみ

ナノミスト発生のおくみ

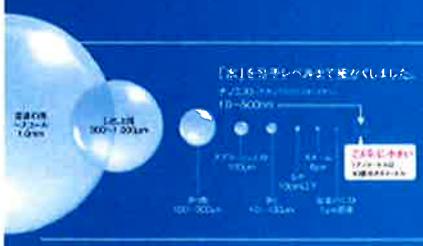
世界初のナチュラルクラスター技術による

世界初のナチュラルクラスター技術による
ナノミストのシャワーでお部屋にうるおいを与えます。

- 霧入り時間あたり1Lの加湿が可能です。
- しかも水ぬれ感がありません。
- ナノミストの大きさはわずか10~500nm(ナノメートル)。



- 加湿
- 消臭
- 除菌
- 空清



世界初のナチュラルクラスター技術を使ったナノミスト発生機が、ついに市場に出た。これは、これまで人の手で作り出されたものの中で最も細かい霧のサイズです。その大きさは約10~500ナノメートル(ナノメートルは10億分の1メートル)であり、花粉の大きさや霧の粒子の大きさと比べると、約100分の1程度の大きさです。そのため、霧の入りやすさや水ぬれ感がありません。

NEW!

新機能でもっと使いやすくなりました。



ナノフィールは
こんな所で
活躍しています。

さわやか清潔運転

消臭・除菌・空清機能を併せ持った最新鋭の加湿器。加湿器だけでなく、消臭・除菌・空清機能も搭載している加湿器です。



夏でもさわやか

一年を通して快適にご使用いただけます!

週間タイマー(入切)

従来の2時間タイマー(入切)は設定した時間に入切に設定された後に、数分間タイマーの動作が停止して、4分後に再開します。



住宅用高断熱パネル エコ100パネル

新発売! エコ100パネル

オゾン層破壊物質、温室効果ガス問題を解決した新素材「ウレタンパネル」
それと一体化した高断熱・高強度を実現

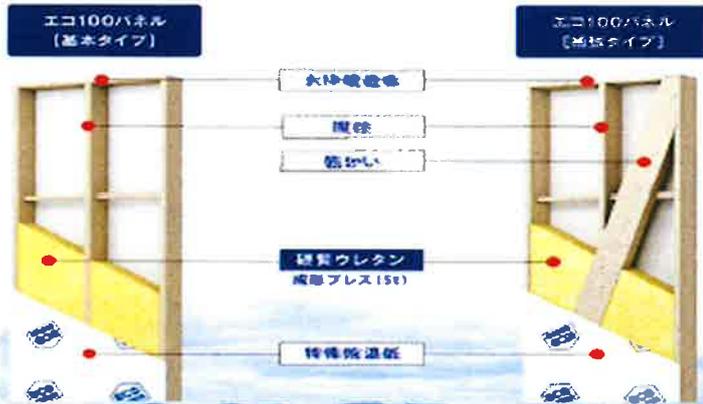


新エコ100パネルの特徴

- 1 硬質ウレタンパネルはHFO発泡剤を使用しています。オゾン層破壊物質、温暖化ガスにまったく該当しません。
- 2 1時間準耐火認定 (申請中)
- 3 外張り付加断熱で防火認定取得。
- 4 東日本大震災クラスの震度にも耐える、壁全体で強さを発揮する優れた「壁強度」。

品質と性能にこだわる「エコ100パネル」

エコ100パネル 管系パネル(基礎対応)	エコ100パネル ゼロエミッションハウスの壁	エコ100パネル 1時間準耐火仕様
U値: 0.296	U値: 0.166	U値: 0.288
1. 2階以上の標準型クリア 2. コア(断熱材)標準型クリア 3. 一次エネルギー消費係数 0.50未満 2020年度より断熱性能に準拠して よることで、省エネ基準の達成に 貢献する。詳細は別冊資料を参照。	竹節型フェノールフォーム 40mm 2020年度 (1) 標準型(新基準) (2) 省エネ基準(2020年度)に 準拠して住宅の省エネ基準に 準拠する。詳細は別冊資料を 参照する。詳細は別冊資料を 参照する。	共同住宅3階層対応 1. 22年度区画 3階層 3,000㎡ 準拠型断熱 3階層 1,500㎡ 2. 耐火性能 2階層 100㎡
標準仕様(標準型) (標準型) 1. フラット35型(標準型)Aプラン 2. 電線管上打付断熱 断熱材厚さ上層 断熱材厚さ下層 3. 断熱材厚さ追加断熱 断熱材厚さ 4. 断熱材厚さを断熱材厚さで 断熱材厚さを断熱材厚さで	標準仕様(標準型) (標準型) 1. 2階以上の標準型 2. コア(断熱材)標準型 3. 一次エネルギー消費係数 0.50未満 2020年度より断熱性能に準拠して よることで、省エネ基準の達成に 貢献する。詳細は別冊資料を 参照する。	標準仕様(標準型) (標準型) 1. 22年度区画 3階層 3,000㎡ 準拠型断熱 3階層 1,500㎡ 2. 耐火性能 2階層 100㎡



「エコ100パネル」は無結露50年保証。

住宅の耐久性能を測る大きな要因に躯体内結露があります。「エコ100パネル」
硬質ウレタンパネルは、躯体内結露を50年という長期にわたり、無結露保証をして
います。品質性能試験でも認定された信頼的な断熱パネルです。性能に裏付け
られた信頼の高性能断熱パネルは、安心で快適な暮らしを実現します。





北の大地で培った確かな性能

家族と地球環境を守る発想から生まれた、100年住宅を実現する住宅用断熱パネル。

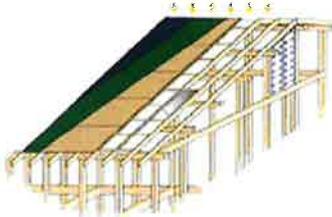


■屋根パネル (オプション(小規模利用の場合))

屋根には、雨風の侵入を防ぐための防水性能と、暑期間にわたりその性能や形状を保持して行くための耐風性・耐熱性といった耐久性が必要です。また、内部空間の居住性に關わる断熱性や遮音性といった性能が重要になります。

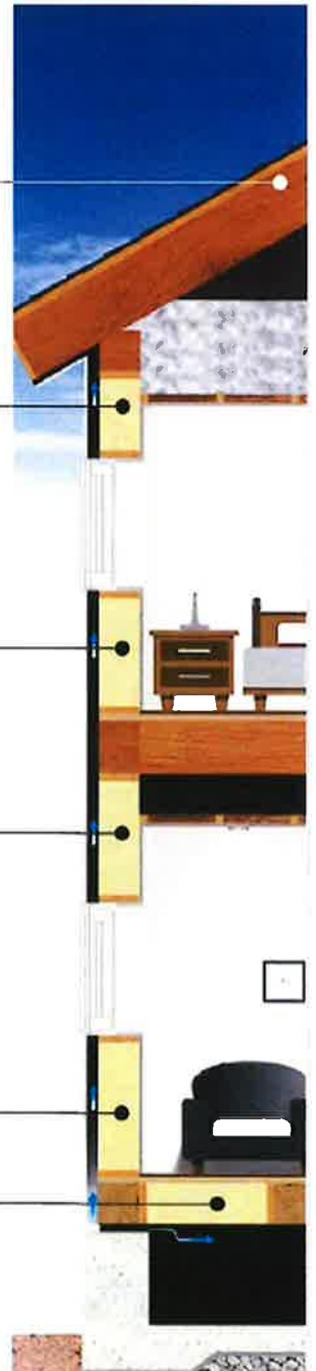
「エコ100パネル」破質ウレタンパネルは、過酷な条件下でも高い性能を発揮し、家の内部の快適性を保持します。

表面には熱を反射するアルミ素材を使用し、遮熱と断熱の両方を実現しています。屋根で断熱するので小屋裏を有効活用でき、開放感のある空間を演出できます。



■屋根パネル

- 断熱性能の高い「エコ100パネル」ウレタン断熱パネルは、太陽熱の侵入を遮断し、夏場の室内の温度上昇を妨ぎます。
- 小屋裏を有効利用出来るので、住宅の2階にロフトや開放的な空間をつくるができます。



各断熱材の断熱性能比較(熱伝導率)

グラスウール (10kg/m ³)	0.050
グラスウール (16kg/m ³)	0.045
ポリスチレンフォームB級1種	0.040
ロックウール	0.038
ポリスチレンフォームA級1種	0.036
水発泡緩衝ウレタンフォーム	0.024
ECO100 (HFC破質ウレタンフォーム)	0.021

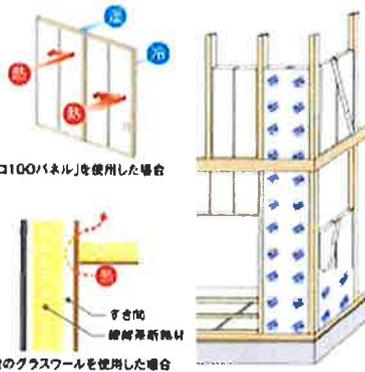
※熱伝導率は物体の持つ熱の伝わりやすさを表したもので、数値が小さいほど断熱性が高くなります。

高断熱性能

■壁パネル

一般的に壁は、柱・間柱・筋交い、断熱材、外装材、その他の面材などで構成されています。

「エコ100パネル」破質ウレタンパネルを使用した住宅では、木枠付きのパネルを柱の間に組み込んでいるのが最大の特徴です。



「エコ100パネル」を使用した場合

一般のグラスウールを使用した場合

「エコ100パネル」破質ウレタンパネルは冷気や湿気の侵入を防ぎ、室内の温度外気に差をささないのでも早く、夏は涼しい快適な室内環境を実現できます。

■壁パネル

- 破質ウレタンフォームによる高い断熱性能。
- 耐水性・耐久性に優れ、経年劣化がほとんどありません。
- パネル自体の強度と筋交いが構造体と一体となって建築物の耐震性を向上させます。
- 破質ウレタンフォームは防音性能にも優れ、騒音や生活音も漏らしません。



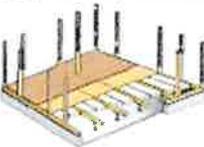
- パネルとウレタンの一体成型による強さで荷重にかかるたわみの心配がありません。ウレタンの優れた断熱性能と保溫性が、床下からの冷気・湿気をシャットアウト。
- 高遮断気密施工が、過年の自然な温もりを実現します。

■床パネル

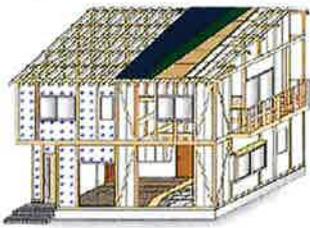


■床パネル

床は、壁とともに住宅の大切な部分です。また、床からの冷気や湿気の侵入を防ぐという重要な役割もあります。更に私たち日本人は靴をはずかずに生活するため、直接足に触れる床は健康にも大きな影響を与えています。床の断熱は主に床下からの冷気を遮断するために施工されますが、同時に構造の補強も行うことが理想的です。



「エコ100パネル」で家全体を「包む」構造です。



家計に優しい。

高断熱性能で、エネルギー消費量を大幅に抑えられるため、月々の光熱費がグンとお安くなります。

長持ちで安心。

「無結露50年保証」で安心・安全、腐朽・劣化の無い高耐久パネルで快適な生活をお届けします。

健康を守る。

室内は、いつでもムラの無い心地よい湿度環境を保ち、結露の発生を抑える健康仕様です。



地震に強い。

東日本大震災クラスの地震にも耐えるほどの構造よりも強い「数倍率」、耐震実験で実証済みです!



「エコ100パネル」を使った家の秘密。それは見えないところに隠れています。

家族の夢をカタチにする「住まい」は安全で安心な快適空間でありたい。笑顔があふれる素敵な場所であるためには、信頼のおける確かな技術に基づいた施工が必要です。

「エコ100パネル」は、工務店の高い施工技術によって性能を最大限引き出すことができる最高の断熱パネルです。