

冷暖不燃シールド 地球に、自然に、人に優しい水性ベース塗料

夏の断熱効果、遠赤外線恒温効果による快適空間作り

断熱効果

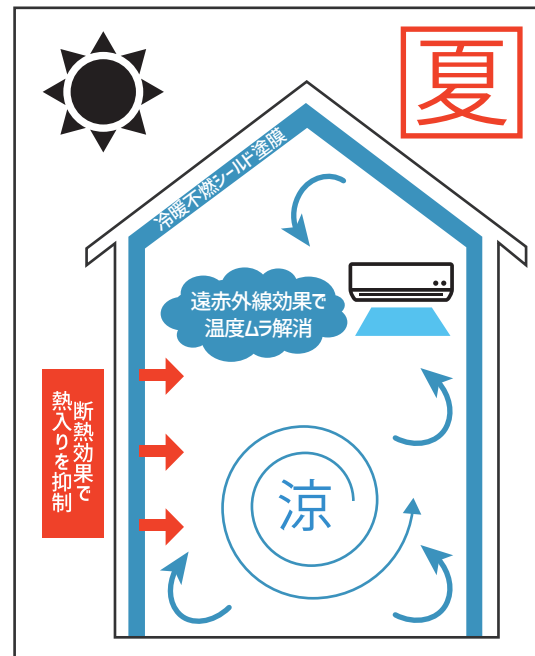
遠赤外線恒温効果

シリカバルーンの低熱伝導性により外部からの熱入りを抑制
※下部の箱内部温度測定デモ参照

さらに、塗膜に含まれる天然鉱石の遠赤外線効果により
もたらされる恒温効果で冷房効率大幅アップ



<夏のイメージ図>



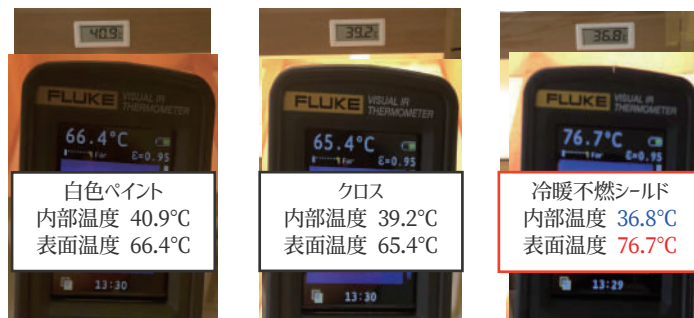
冬の断熱効果、遠赤外線恒温効果による快適空間作り

保温効果

遠赤外線恒温効果

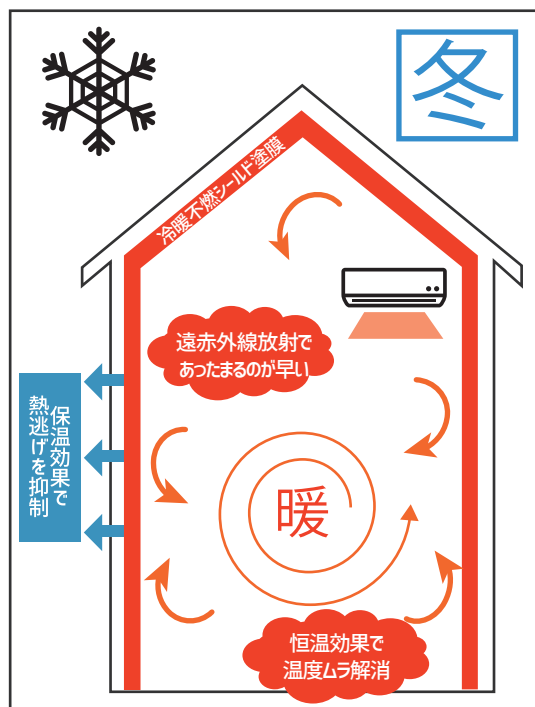
シリカバルーンの低熱伝導性により内部からの熱逃げを抑制

さらに、塗膜に含まれる天然鉱石の遠赤外線効果により
暖房効率アップ&恒温効果
※下部の塗膜表面温度測定デモ参照



白色ペイント、クロスに比べ、冷暖不燃シールドの内部温度が約4°C低い。
=室内の熱が塗膜面で反射、保温され熱が外に逃げづらい。
さらに、表面温度が10°C以上高い。
=遠赤外線天然鉱石の共鳴増幅で暖まりやすい。
熱は逃がさず、より暖まる。これが冷暖不燃シールドの冬の快適効果です。

<冬のイメージ図>



冷暖不燃シールド COOLHEAT SHIELD-NF

世界初 断熱 + 不燃 + 健康
地球に、自然に、人に優しい水性ベース塗料

製造販売元



株式会社節電ECOショップ
〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-25-10
TEL 03-5820-1665 / FAX 03-5825-6504
<http://ecoshop-international.com>

従来の不燃塗料と違い塗膜自体が燃えない。
「時間以上の不燃を実現する革新的な塗料、ここに誕生」

会社WEBサイトで
デモ動画公開中

冷暖不燃シールド



冷暖不燃シールド

断熱機能、遠赤外線恒温機能、そして優れた不燃機能を兼ね備えた特殊塗料「冷暖不燃シールド」

室内向けとして世界で初めて断熱機能と不燃機能を両立させた特殊塗料です。ビーズによる断熱効果と天然鉱石による遠赤外線恒温効果のW相乗効果により空調効率を向上させます。さらに、長期に抗菌・抗カビ効果を発揮しウイルスや菌による健康被害等のリスクを抑制し、安全で健康な空間作りに貢献します。



18L(上塗り2回/45㎡)

業界最高品質の天然鉱石及びバルーンを採用

冷暖不燃シールドの優れた遠赤外線効果及び断熱効果の秘密は素材にあります。

日本で一番の遠赤外線放射率があると言われる天然鉱石角閃石および良質のシリカバルーンを使うことで高い遠赤外線効果を発揮しつつ、不燃効果を損なわず優れた断熱効果を発揮することに成功しました。



今までの塗料ではなしえない効果を実現します。

断熱効果

シリカバルーンにより夏は涼しく冬は暖かい快適空間を創造。

恒温効果

業界最高峰の天然鉱石及びシリカの遠赤外線効果により室内温度の一定化を補助。

遮音効果

シリカバルーンで外部からの騒音を10db低下し内部の音は外漏れを軽減。

結露抑制効果

シリカバルーンと遠赤塗料のダブル効果で結露発生を抑制。

遠赤外線効果

空調を強めに設定せずとも遠赤外線効果により体感温度がよくなることで健康的な空間に貢献。

抗酸化効果

天然鉱石、シリカ、フイトケミカル等の抗酸化効果のある成分により快適な空間を創造。

空気質改善効果

遠赤外線効果及びフイトケミカルの触媒効果により良い室内空気質を実現。

抗菌抗ウイルス抗カビ効果

優れた効果により健康リスクを軽減し安全安心な空間作りに貢献。



不燃効果

アメリカ及び50か国以上で特許取得のNoFire不燃技術による最高峰の不燃効果

延焼性、火炎拡散性 **ゼロ**
有害発煙性 **ゼロ** 毒性 **ゼロ**

高度な技術により薄いコート膜で効果を発揮
最高温度1000℃、膜厚により1時間以上可
爆発的に延焼する火災現象(フラッシュオーバー)
の発生率を99%以上抑制

特別な訓練や設備は不要で、ブラシ、ローラ
スプレーで塗布可能

カビの生育を最大5年間抑制



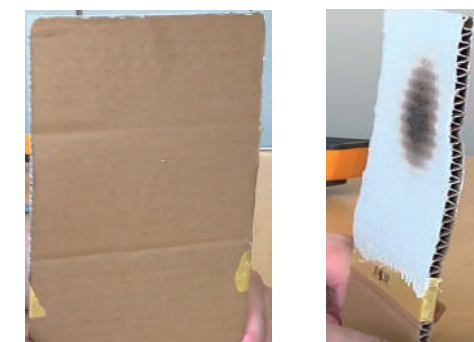
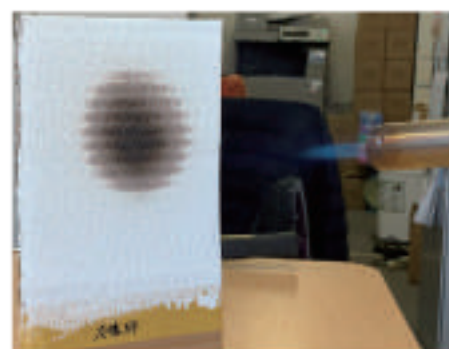
真の不燃塗料ここに誕生

最高耐火温度1000℃、膜厚により最大1時間以上の耐火が可能と日本にある従来の不燃塗料と一線を画す不燃性能を発揮します。通常、不燃認定を取得している大部分の塗料は不燃材料の上に塗布することで延焼防止が可能になりますが、冷暖不燃シールドはそもそも塗膜自体が燃えません。これが大きな差となります。また、熱に晒された際、有害発煙性もなく真の不燃塗料と言えます。



塗布済み段ボールを用いた不燃デモンストレーション

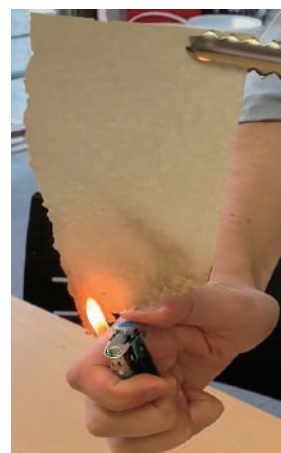
段ボールに冷暖不燃シールドを塗布し、バーナーで20秒火を当てて、燃焼するか検証。発火なし。有害発煙性なし。膜厚により最大1時間以上の不燃効果を発揮可能。



< 段ボール部分に燃焼なし >

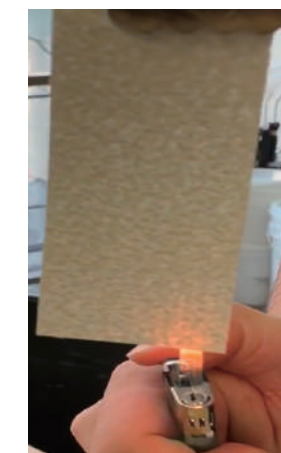
他社断熱塗料の不燃効果との比較試験

断熱塗料 N 社の商品は、国土交通省認定の不燃試験に合格していますが、塗膜自体での弊社実施試験では、4秒もかからず、大きく発火。冷暖不燃シールドは、30秒間発火せず。



< N 社断熱塗料 >

点火後、すぐに着火。4秒後塗膜が燃え落ちる。



< 冷暖不燃シールド >

点火後、塗膜に着火せず、また30秒後も着火する様子はない。