

# さわやかで エレガントな質感、 シラスのパワーで 空気をリフレッシュ

天然のマグマセラミック「シラス」が持つ  
消臭機能を内装クロス材に活用

高千穂シラスの消臭壁紙

## リフレッシュール<sup>®</sup>

高千穂シラス株式会社



住まいの快適性と家族の健康を考慮して  
リフレッシュでお部屋の空気をさわやかに保つ

大切な時間を過ごす空間で、

もっとも重要なものは何でしょう？

そこで暮らす人の快適性や健康を思うなら、

空気をキレイに保つことが大事です。

ニュータイプの内装クロス材「リフレッシュ」は、

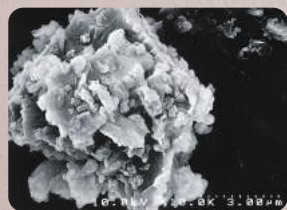
表層材に消臭性能を持つ天然素材・シラスを使用。

安らぎのスペースに、さわやかな空気をもたらしてくれます。

## 消臭機能のキメ手は、 天然素材・シラス

約2万5千年前、九州地方で火山の大噴火が起こり、広大なシラス台地を形成しました。シラスは高純度の無機質セラミック物質であり、非晶質の占める割合が60～80%もあるため、きわめて特異な性質を持っています。

分子構成が不安定で活性化し、環境によって触媒反応が起きやすくなることから、消臭・分解、殺菌、イオン化などの機能を発揮すると考えられています。



### ● シラス粒子の顕微鏡写真

シラス粒子を見ると、つくりが複雑で多くの隙間があることがわかります。この構造とシラス組成の約16%を占めるアルミナ成分によって、シラス粒子中の空洞にニオイや化学物質の分子を吸着し、再放出しない特性があります。

※アルミナ成分はガス吸着機能が高いと言われています





# リフレッシュールできもちよく暮らそう

フレッシュな空気が大切な人を笑顔にする

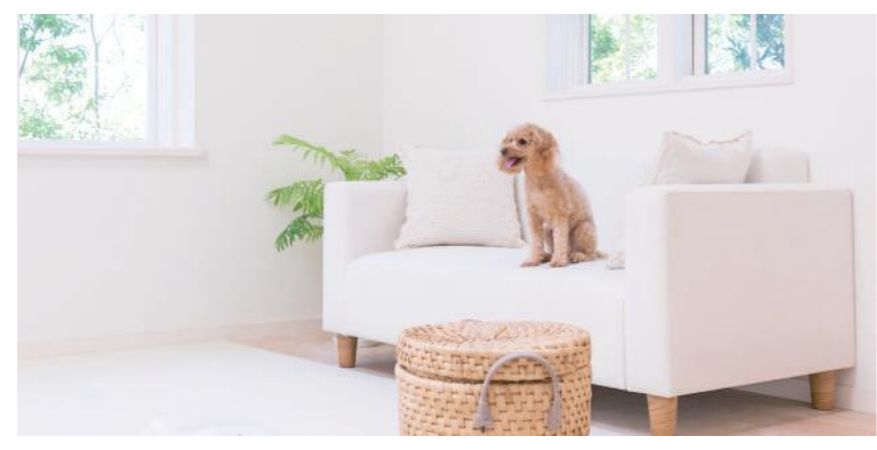
## 家族に安心

何よりも家族の健康が一番。いつも元気でいてほしい。  
リフレッシュールは、シックハウス原因物質のホルムアルデヒドを消臭。  
お子さまやご家族が、安心してきもちよく暮らせます。



## ペットも快適

室内で多くの時間を過ごすペット。  
だから、快適に過ごしてほしい。  
リフレッシュールなら、  
気になる生活臭やペットのニオイもすっきり消臭。  
人もペットも、毎日一緒にきもちよく暮らせます。



リフレッシュールは  
消臭機能があるので、  
住宅だけでなく飲食店や施設特有の  
ニオイもキレイに消臭。  
爽やかな空気で、  
お客様をおもてなしできます。



## 店舗・施設でのおもてなし



## トイレさわやか

みんなが毎日使う場所だから、  
いつもキレイでいたい・・・  
リフレッシュールで空気のエチケット。  
トイレにこもるイヤな臭いを消臭。  
みんなが気持ちよく過ごせます。

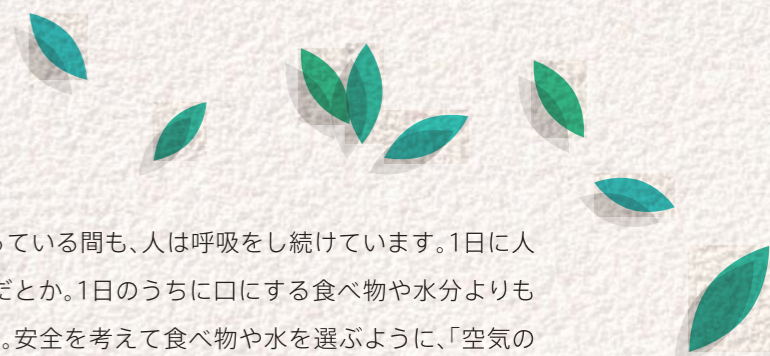


### 空気キレイ + エコ

リフレッシュールの消臭機能は、気になる生活臭だけでなく室内の家具等から発生する化学物質にも有効。だから、空気清浄機に頼らずに省エネを実現します。

## ！「お部屋の空気」の重要性

吸って、はいて、吸って、はいて…。起きている間も、眠っている間も、人は呼吸をし続けています。1日に人が吸い込む空気の重さは、なんと2.3Kgにも達するのだとか。1日のうちに口にする食べ物や水分よりもはるかに多くの空気が、体の中に入ってきているのです。安全を考えて食べ物や水を選ぶように、「空気の安全」についてもっと考えるべきではないでしょうか？安らげる住まいを実現するためには、空気をきれいに保つ方法を考えることが重要なのです。





# 世界初！<sup>※</sup>特殊な土・シラスを使った消臭壁紙 自然の力で部屋の空気をクリーンにする パワフル性能

リビング、客間、寝室、  
書斎、子供部屋、  
トイレなどに

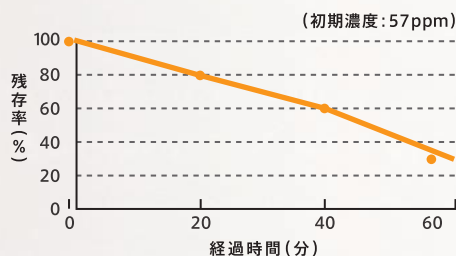
## 部屋のニオイ すっきり

シラス粒子は、ガスを吸着する力が強く、吸い込んだニオイ成分を再放出しないのが特徴です。

リフレッシュはタバコ、ペットなどのニオイや、気になる生活臭をすっきり消し去ってくれます。その威力は、ホルムアルデヒドをはじめとする化学物質にも有効。シックハウス対策にも貢献します。

### ●ホルムアルデヒド消臭性能試験結果

検査機関:JFEテクノリサーチ(株)エコ分析技術部



### 【スピード吸着】

専門機関による測定の結果、1時間で約70%のホルムアルデヒドを吸着しました。

※南九州の火山噴出物・シラスを壁紙の表層に活用



## インテリアを 優美に演出

表層を成すのは、厚さ0.4mmのシラス粒子。印刷仕上げの壁紙とは一味違うエレガントな質感が漂います。

カラーはどんなインテリアにも合うやさしい色。プレーンなテクスチャなので、長い時間を過ごしても飽きがないのも特徴。リフレッシュの部屋は、心から安らげる空間になります。



フレッシュな空気が、  
大切な人を笑顔にする。



リフレッシュはホルムアルデヒド規制対象外です  
大臣認定番号 MFN-0461 F☆☆☆☆

リフレッシュは防火材料認定品です

防火種別 1-1 ※認定条件通りに仕上げた場合、防火材料として認定されています。

基材の種類	防火性能	施工方法	認定番号
不燃材料 (金属板及び不燃石膏ボードを除く)	不燃	直張り	NM-9953
不燃石膏ボード	不燃	直張り	NM-9953
準不燃材料	準不燃	直張り	QM-9566
金属板	準不燃	直張り	QM-9566

## 仕様

【商品名】リフレッシュ                                      【厚み】0.4mm  
【荷姿】クラフト包装(箱入り)                            【色数】2色  
【規格】1反 92cm×50m 約45㎡分                      【テクスチャ】プレーン



TSC-001



TSC-002

※当カタログ記載の商品写真は印刷の性質上、実物と多少の差があります。  
ご採用の際は必ずサンプルをお取り寄せの上、ご確認ください。

※商品は改良のため予告なしに仕様の一部を変更することがございます。

<http://www.takachiho-group.com/>

商品に関して詳しくは

自然のカ・シラスワールド



高千穂シラス株式会社

ライフニックス事業部

〒220-8109 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー9F

■ 商品のお問合せ、ご注文は ☎ 0120-011-535 FAX 0120-998-084