

鹿児島大学との
共同研究製品

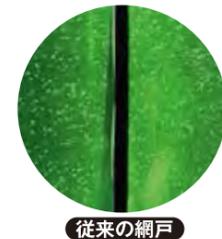
「火山灰除去機能」試験で
「ハイキャッチ」の効果が証明されました。

国立大学法人 鹿児島大学大学院理工学研究科
(所在地：鹿児島県鹿児島市)

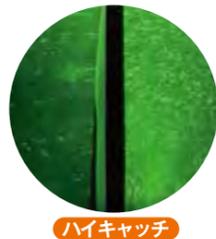
一般住宅で外気の取り入れを前提とし、窓から室内へ降灰が入り込むことを「ハイキャッチ」でどの程度防げるのか、「従来の網戸」と比較しながら試験。
粒径250μm以下の細かな火山灰(100g)を、水平に寝かせた網戸にそれぞれ散布。左右に振動させながら通過する火山灰の質量を計測しました。
試験の結果、「従来の網戸」は火山灰のほとんどをブロックできない反面、「ハイキャッチ」は**99.3%**という非常に高い効率で捕集。火山灰対策商品として大変有効であることが証明されました。

横方向に揺動した場合の
網戸の火山灰捕集性能 (供試灰を100g散布した場合)

| 網戸の種類 | 通過灰(g) | 捕集率(%) | 通過率(%) |
|----------------|--------|-------------|--------|
| 従来の網戸／サランネット | 99.2 | 0.101 | 99.9 |
| ハイキャッチ／ツインシステム | 0.7 | 99.3 | 0.699 |



従来の網戸



ハイキャッチ

火山灰のほとんどをブロックしています

暮らしの科学研究所による「粒子侵入防止性の可視化試験」でもしっかりと粒子(スギ花粉と同等)をブロックしていることが確認できました。
(画像は風速0.1m/sで試験粒子(石松子、燃焼粒子)を左方向へ供給)



フィルターが捕集した火山灰
(撮影/サンエス)

火山灰
捕集率
99.3%

紫外線簡易試験でも
良好な結果が計測されました (サンエス調べ)



直射日光の計測



ハイキャッチ越しの計測

紫外線の強いエリアでもおすすめ!

紫外線(UV)は角膜炎や白内障、シミ・シワ、皮膚ガンなど様々な悪影響をもたらします。また、室内の家具や床の色あせにも影響を及ぼしかねない存在です。そこで、快晴の天候の中、サンエス施設内で直射と「ハイキャッチ」越しのUVを計測。その結果、「ハイキャッチ」越しでは紫外線の**97%以上**をカットしており、UV対策としても性能を発揮できることが分かりました。

安全に関するご注意
安全にお使い、施行していただくために、「組立説明書」および「取扱説明書」を必ずお読みください。

●お問い合わせ・ご用命は



本社・工場 横浜市港北区新吉田東8-53-14

※商品写真は撮影や印刷の関係上、実物と多少異なる場合がございます。また商品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますので、ご了承ください。

火山灰や花粉、カビ孢子などの迷惑粒子を強力ブロック!

空気清浄網戸 ハイキャッチ

灰 C a t c h

特許取得

鹿児島大学
共同研究製品

ココが
画期的
秘密!

- 空気を清浄化して屋内に取り込む**フィルター仕様!**
- **花粉**や迷惑粒子を**強力ブロック!**
- フィルター装着時でも**風通しを実現!** (2.2paを確保)
- **フィルター**の取り替えが簡単な**カートリッジ式!**
- **普通の網戸**としても使える**2ウェイタイプ!**

空気が
キレイ!

窓を開ける
清々しさ~!

秘密はこちら

花粉や迷惑粒子にも

火山灰
捕集率
99.3%
(鹿児島大学調べ)



火山灰さようなら～!

ハイキャッチの3層構造が空気を清浄化します

浄化機能フィルターを備えた全く新しい網戸!

室内に外気を取り込む際に、火山灰や花粉など迷惑粒子^(※)を含む空気を清浄化。

特殊な地域環境にお住まいの方や、アレルギーでお困りの方に

ぜひおすすめしたい製品です。

※すべての浮遊粒子を完全にブロックするわけではありません。

「ハイキャッチ」による空気清浄の仕組み



●火山灰は直径2mm以下のものを指し、細かいもので100～250μm前後。スギ花粉はおおよそ30～40μm前後。(1μm=1mmの1/1000)

「ハイキャッチ」と「従来の網戸」の比較

| 機能 | ハイキャッチ | 従来の一般的な網戸網 |
|---------|---|---------------|
| 網のメッシュ | インナーネット 18メッシュ アウターネット 40メッシュ相当 | 18メッシュ |
| フィルター装着 | ○ | × |
| 空気清浄機能 | ○ | × |
| UV機能 | ○ | × |
| 目隠し機能 | ○ | × |
| 防雨機能 | ○(フィルター装着時) | △(強雨の場合防げない) |
| 清潔維持 | ○(雨で汚れが落ちる) | △(雨で汚れが落ちにくい) |

インナーネット

3層目 フィルターを保護する インナーネット

最も内側のネットがフィルターを支え、網自体の強度と柔軟性をサポート。カートリッジ式でカンタンに取り外せます。

取り外しカンタン

取り外しは非常に簡単! 四隅のロックを解除して軽く側面にスライドさせます。取り付けの際も同様に行い、ロックするだけ。



特許取得
1 取り外せる!

お手入れカンタン!
丸洗いできます。

特許取得
2 交換できる!

特殊フィルター

2層目 火山灰や花粉などの 迷惑粒子をシャットアウト

水洗いしてお使いいただきながら交換もカンタンにできる高密度フィルター! 火山灰や花粉に強い、微小粒子専用だから目に見えない物質まで楽々ブロック。

風通しを
両立

「暮らしの科学研究所」によるフィルター装着時の風通しを試験した「圧力損失測定」でも**2.2pa**と良い結果を得ています。

アウターネット

1層目 着物の織り方に着想を得た 微細構造と撥水効果! 特許取得済

外側にあたるネットは、ポリエステル繊維を38編みした「ポリエステルマルチフィラメント糸」。ネットの糸の隙間は、なんと0.6mm以下! 微小昆虫たちが侵入できない特殊構造に加え、あらかじめ虫を寄せ付けない為に忌避剤(ヒバ由来)を浸透。さらに写真のような高い撥水能力で大粒の雨ならブロック!



アウターだけなら!

特許取得
3 ふつうの網戸に!

サッシの間隙も 両脇のモヘアがブロック!

毛足の付いたモヘアが迷惑粒子の侵入を防ぎます。オプションで幅や毛先の長さを変更できます。お気軽にご相談ください。

火山灰が
降らない日は

最上級品質! 通常の網戸としても使えます

アウターネットだけでも網戸本来の特性をしっかりと保持! 風を取り入れる通風性も確保し、目隠し効果でレースと同程度のプライバシーを保護。紫外線のカットや遮熱効果もあります。

※日頃のお手入れも水洗いするだけでもカンタンです。



豊富なフレームカラー
全6色



従来の網戸と同じく張替えや補修が可能なのでお手入れ次第で未永くお使いいただけます。

※広幅(網戸のW寸法950ミリ以上)の場合は、2枚1セットになります。(総W÷2=1枚の寸法)