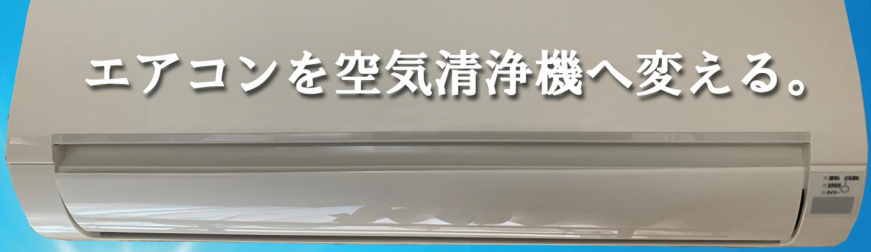
SDGs対応
再生プラスチックフィルター

「新時代はこの未来だ」

フィルター

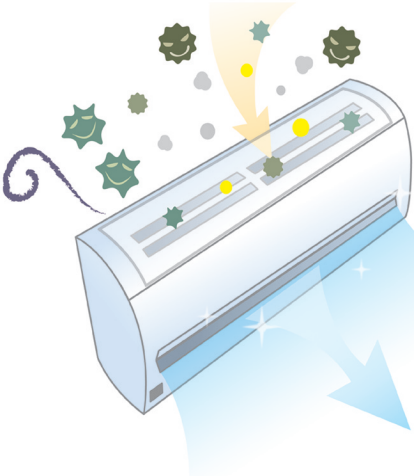
本プラチナミライフィルターは、サステナブルな開発を目標として
再生プラスチックを使用しています。



エアコンを空気清浄機へ変える。

プラチナミライフィルター

清掃コストの削減　　エアコンに貼り付けるだけ
室内の空気をキレイに　　エアコン内部の汚れ軽減



単なる温度調整機器のエアコンが、空気をキレイにする空気清浄機へ！

昔は「お水はタダ」という認識でした。
現在では「飲み水は買うもの」という認識へ変わりました。
「室内空気への認識」も、 新型コロナのパンデミック以降多くの人の意識が非常に高まりました。
コロナ終息後にも、 毎年発生する花粉や PM2.5・ハウスダストといったアレルギー物質や季節性ウイルス・細菌・カビ・悪臭といった衛生に関わる物質への対策が必要な時代となりました。 そのような新時代に「キレイな空気」を誰もが簡単に、 そして安価にご使用いただけるよう、プラチナミライフィルターが開発されました。

プラチナミライフィルター　**LED照明・暗所でも触媒する特殊な光触媒加工**

1 最先端ナノコート

本プラチナミライフィルターには、ウイルスや菌・悪臭を元から分解する、酸化タングステンやナノプラチナなどの様々なナノ粒子を表面コートしています。

2 室内浮遊物キャッチ

ホコリ（ハウスダスト）や花粉をキャッチするだけではなく、フィルターに付着した室内浮遊ウイルスや細菌、悪臭を光触媒作用によって２４時間休まず分解し除去します。

3 清掃コスト削減

エアコン内部に蓄積するホコリやカビ汚れを抑制するため、エアコンにかかる負荷を軽減し、製品寿命の延命や電気エネルギーの削減、清掃業者に依頼する清掃回数を減らす※ことでコスト削減が期待されています。※使用状況により異なります。

プラチナミライフィルター
空気清浄実証テスト

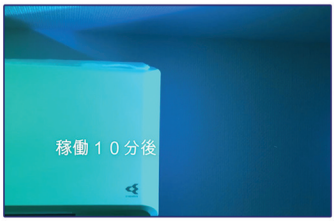
試験の動画は以下のQRコードで見れます。

動画 URL https://youtu.be/UDE47pa1MWE



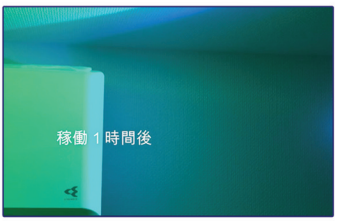
エアコン稼働前

周辺に漂うハウスダストが確認できます。



稼働10分後

稼働すると室内の空気が取り込まれ，フィルターがハウスダストをキャッチ！



稼働1時間後

室内の大部分のハウスダストがプラチナミライフィルターに集塵されキレイな空気に！

年間要注意対象

春			梅雨	夏			秋		冬		
3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
花粉（スギ・ヒノキ）			カビ・ニオイ				花粉（ブタクサ）		ウイルス・細菌		
ハウスダスト（ホコリ・ダニ・アレルゲン物質）											

オールシーズン身体に影響を及ぼす物質が浮遊しています！

第三者機関による立証試験

ホコリのキャッチだけではない！他品を圧倒する機能！

ウイルス除去試験 99.9%

ウイルス不活化

エンベロープタイプ・非エンベロープタイプの両方で実施※フィルターに加工した液剤の試験結果　〇試験機関：㈱プロテクティア

カビ菌糸の発育が認められない

カビ抑制

カビ抵抗試験 JIS Z 2911 繊維製品の試験・乾式法　※フィルター製品の試験結果
〇試験機関：（一財）ボーケン品質評価機構

消臭性試験 SEKマーク認証基準合格

消臭

※アルカリ性臭（99%除去）酸性臭（77%除去）
※フィルター製品の試験結果
〇試験機関：（一財）ボーケン品質評価機構

除菌効果試験 99.9%

除菌

※グラム陽性菌、グラム陰性菌の両方で実施
※フィルターに加工した液剤の試験結果
〇試験機関：環境衛生薬品㈱

空気浄化

空間に浮遊するホコリや花粉をキャッチ。
付着したウイルスや菌も分解。
澄んだ空気に包まれます！

花粉粒子捕集試験 92.6%

花粉捕集

※JIS T9001医療及び一般マスクの性能要件及び試験方法　※フィルター製品の試験結果
〇試験機関：（一財）カケンテストセンター

※注意　全てのウイルス・細菌・カビ・悪臭に効果がある訳ではありません / ホコリ・花粉の捕集を保証するものではありません。 / 使用状況・環境により効果は異なります。

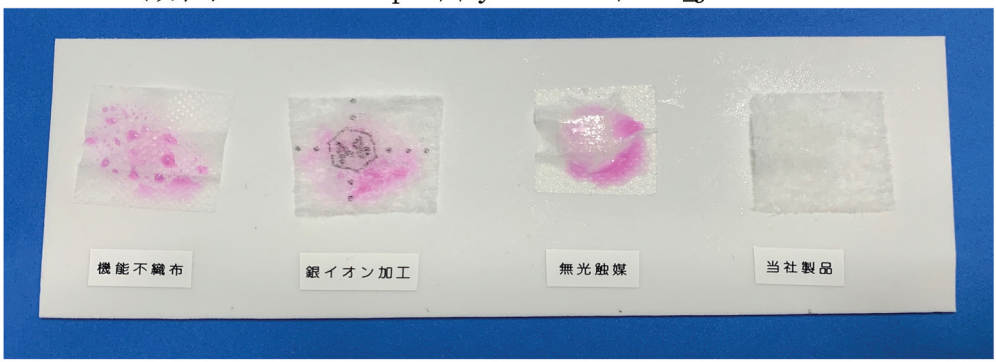
効果（消臭）を可視化！他品を圧倒！数秒で分解！



「アンモニア」＋「フェノールフタレイン溶液」
を合わせると溶液がピンクに変化。
ピンクの色が無くなればアンモニアが分解されていることが分かります。

試験の動画は以下のQRコードで見れます。

動画URL　https://youtu.be/IPr_JoZNXX8

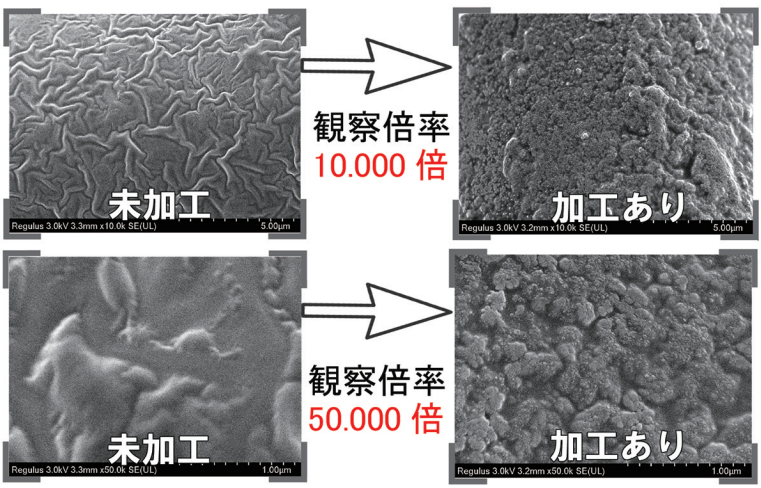


消臭

アンモニアの消臭効果があると記載されている不織布と当社製品のアンモニア分解能力を比較検証しました。各不織布に約同量を吹きかけてテスト。
当社製品は吹きかけた直後、瞬時に色が消えましたが、先に吹きかけた他社製品は、ピンクのままです。

（注）本溶液は数分後には自然に透明になります。

肉眼では見えない「ナノの世界」



フィルター1本にナノサイズの粒子がビッシリ固着！

ナノプラチナ・酸化タングステン・モリブデンなどを複合したマテリアルを独自の技術で均一に加工しています。
また10ナノ未満のシングルナノ粒子のため，ほぼ隙間ない加工が可能となり，効果を最大限に発揮できるフィルターが完成しました。

※不織布の繊維1本の拡大写真です。 全ての部分が画像と同じ付着形状ではありません。

ＳＤＧｓ対応

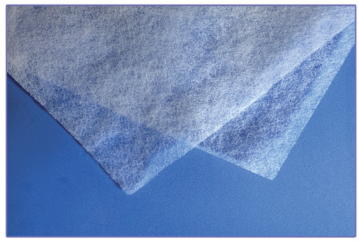
再生ペットボトルから誕生した

再生プラスチックフィルター



廃棄されるペットボトルなどのプラスチック

資源の有効活用



プラチナミライフィルター

すべての人に健康と福祉を

3

ターゲット3.9：2030年までに有機化学物質、並びに大気、水質及び土壌の汚染による死亡及び疾病の件数を大幅に減少させる。

⇒本プラチナミライフィルターは、室内の空間衛生を改善・維持するものです。本製品をエアコンの吸気口に貼り付けエアコンを稼働させることでアンモニアや硫化水素といった日常、空間中に存在する悪臭の化学物質を吸着し分解することが可能です。
また国民病とも言われている花粉やアレルギーの原因となるハウスダストも捕集することが出来ますので、当該開発目標に貢献できるものと考えております。

エネルギーをみんなにそしてクリーンに

7

ターゲット7.3：2030年までに、世界全体のエネルギー効率の改善率を倍増させる。

⇒エアコンの使用における課題の1つに、エアコン内部へのホコリの蓄積による熱交換効率の悪化が原因で負荷がかかり、本来はかからない不要な電力（エネルギー）を消費していることが挙げられます。本製品をエアコンに貼り付けることで内部に蓄積するホコリを軽減でき、エネルギー効率の低下も軽減できます。温暖化や熱中症の増加などの要因からエアコンの設置台数は年々伸びており、使用するエネルギー量も大きくなっています。本製品の物理的な仕組みはエネルギー効率の改善に直結しますので、当該開発目標に貢献できるものと考えております。

産業と技術革新の基盤を作ろう

9

ターゲット9.4：2030年までに、資源利用効率の向上とクリーン技術及び環境に配慮した技術・産業プロセスの導入拡大を通じたインフラ改良や産業改善により、持続可能性を向上させる。すべての国々は各国の能力に応じた取組を行う。

⇒本製品のベースとなる不織布は再生ポリエステル（再生プラスチック）によるものを採用しています。ペットボトルなどのプラスチックゴミが土壌や河川・海洋にまで散乱し、環境や生態系にまで影響を及ぼす深刻な問題となっています。このような問題に対し、プラスチック製品の削減や代替製品の開発、再生利用などへの取り組みが積極的に行われるようになってきています。本製品においても再生プラスチックを採用することで、資源利用効率の向上が図れますので、当該開発目標に貢献できるものと考えております。

つくる責任つかう責任

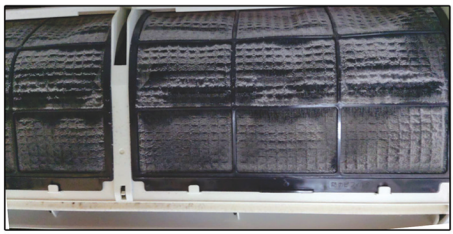
12

ターゲット12.5：2030年までに、廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する。

⇒本製品は、製品化において必要最小限の包装（パッケージ）としており、廃棄物の減容化を図っています。そのため本製品の使用者は特別な手段を用いることなく、一般ゴミとして容易に廃棄できると共に、廃棄物量も少量化できます。また本製品の製造にあたり仕入れる原材料に使用されている包装材をゴミ袋や緩衝材として再利用し、廃棄物の削減に努めております。本製品での生産活動を通じて、発生する廃棄物の最小化や減容化、再利用を積極的に取り組んでいますので、当該開発目標に貢献できるものと考えております。

エアコン清掃を放っておくと，内部に

ホコリやカビが大量発生！





油汚れも！

自分で清掃しないレンジフードの内部ファン







たった 10 日間でこんなに油汚れが ..

3ヶ月放置した内部ファン

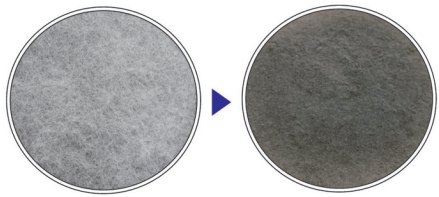
ぜんぶ、プラチナミライフィルターにお任せください！

集塵試験（一般用エアコン）



貼り付け時　　3ヶ月後

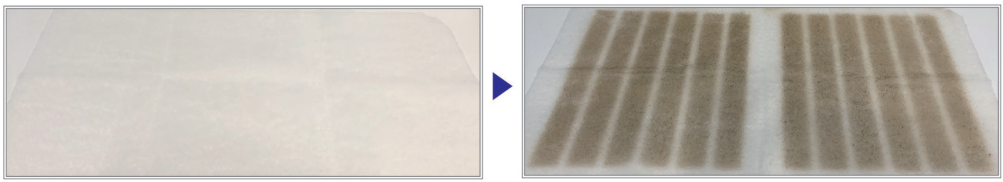
集塵試験（換気扇）



貼り付け時　　2ヶ月後

集塵・油汚れ吸着試験（レンジフード）

プラチナミライフィルターは難燃性なので安全！安心！



貼り付け時　　2ヶ月後

プラチナミライフィルターは1μm程度といわれている微細なオイルミストを73%も補修します！

取り付け・交換は誰でも簡単！お手持ちのエアコンが光触媒エアコンに



家庭用エアコン設置例
家庭用は上部に吸気口があります。上部なので見た目にもスッキリです。

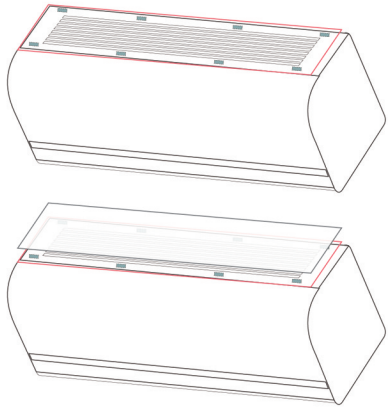


埋め込み式エアコンは外側に貼る方法だけでなく、内側にフィルターを入れると見た目はスッキリします。



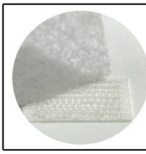
フィルターの貼り付け位置にファスナーテープを貼り付けます。

＜壁掛け型＞



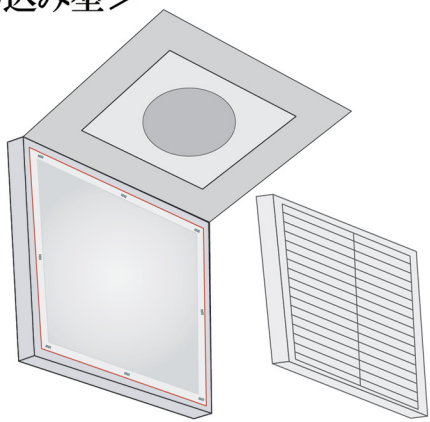
Step1
エアコン吸気口の上下左右（8ヶ所）にファスナーテープをしっかりと貼り付けてください。

Step2
フィルターをファスナーテープの上に乗せたるみのないように端から押し当てながら密着させ、取り付けてください。



交換時はフィルターのみ剥がしてください。
ファスナーテープは繰り返しお使いいただけます。

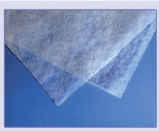
＜天井埋め込み型＞



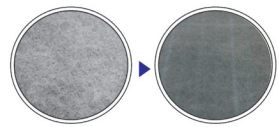
Step1
エアコン吸気口の上下左右（8ヶ所）にファスナーテープをしっかりと貼り付けてください。

Step2
フィルターをファスナーテープの上に乗せたるみのないように端から押し当てながら密着させ、取り付けてください。

Step3
備え付けのフィルターをかぶせ、カバーを閉じてください。
※外側に貼り付けることも可能です。

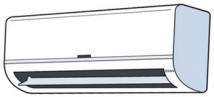


換気扇（厨房、キッチン、トイレ等）、空気清浄機、除湿器等にも貼り付けていただけます。その際は適切なサイズにカットしてご使用ください。



交換目安：3～4ヵ月
フィルターの汚れが目立ってきたら、お早目にお取替ください。

空気を取り込む製品すべてに対応



壁掛けエアコン



業務用エアコン



換気扇
レンジフード



空気清浄機

OEM

超小ロット対応

わずか 300 袋という超小ロットから OEM 対応。 テスト販売から取り組めます。

自社ブランド

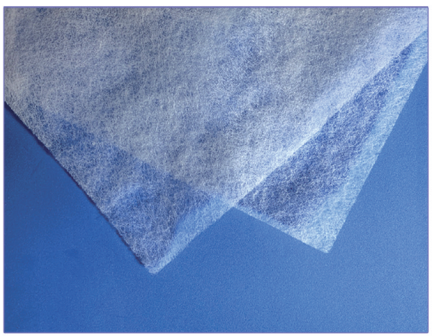
御社ブランドとして、価格やロット，サイズなど設計可能です。

超短納期

資材が揃っていれば最短1週間程度で納品可能※

※数量や繁忙期は変動します。

製品仕様



●家庭用（壁掛け用）
70cm×40cm 2枚入
入数：1ケース75枚入

●業務用（天井埋込型）
60cm×60cm 2枚入
入数：1ケース50枚入

●共通付属品
- 包装OPP（透明）袋
- 台紙（製品概要・説明）A4裏表印刷 ×2枚
- ファスナーテープ「付属」及び「無し」対応可

※その他、 クライアント様へ合わせたサイズ調整も可能です。

contact
ライズ株式会社
東京都江戸川区東小岩 1-2-15
メゾキャナルビル2F03
Tel ：03-6753-5660
Mail ：info@rise-pt.jp