



# カギは「ファンデルワールス力」の最小化！！

## 自然の雨で勝手にキレイになる！ 自浄効果 ってなに？

### フレッシュキーパーの

フレッシュキーパー（エコダイヤキーパー、EXキーパーも含む）は、自然の雨が降れば汚れが落ちて、勝手にクルマがキレイになる“自浄効果”を持った、これまでにない新発想のコーティングです。ではどうして勝手にキレイになるのでしょうか？

### 「ヤモリ」が解き明かす！？ 自浄効果のヒミツ

フレッシュキーパー（エコダイヤキーパー、EXキーパーも含む）は自然の雨で汚れが落ちて、勝手にクルマがキレイになる自浄効果を持っています。

- つまり、
- ・砂埃などの汚れがクルマに付いて汚れても、
- ・その汚れが表面に“密着していない”ので、
- ・雨が降ってきたら、汚れが雨粒の中に拡散して、
- ・雨粒と一緒に汚れも落ちて、
- ・キレイになってしまうのです。

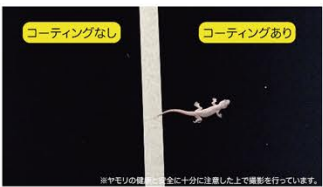
水をはじいて（撥水力）、汚れが落ちやすくなるのとは根本的に違います。そもそも汚れが表面に“密着しない”のです。なぜか？その秘密は汚れが密着する「ファンデルワールス力」を極限まで最小化しているからです。ファンデルワールス力と聞くと難しく感じられるかもしれませんが「ヤモリ」で説明することができます。

ヤモリは、家の壁やツルツルしたガラスにくっつきながら素早く動くことができます。ヤモリの足にはタコのような吸盤やカタツムリのような粘液がないのになぜでしょうか。それはヤモリの指の裏にある「微細な毛」が持つ「ファンデルワールス

力」です。  
「ファンデルワールス力」は、分子間力の一種で、分子と分子の間に働く引力のこと。この力は、どんなものでも2つの物体の距離が2ナノメートル以内になると働きます。つまり、ヤモリの指の裏には、ナノメートルサイズの細い毛がすごくたくさん生えていて、その毛先が壁の表面の凹凸と接することでファンデルワールス力が生じ、その力を使ってくっつくことができるのです。

逆に、このファンデルワールス力を極限まで小さくすると、ヤモリは天井やガラス窓などにくっつくことができなくなります。フレッシュキーパーも、このファンデルワールス力を最小化させることで、汚れが密着しない仕組みになっているため自然の雨で汚れが流れ落ちてしまうのです。

実際にフレッシュキーパーを施工したボンネットにくっつかずに滑り落ちてしまうヤモリの様子を撮影した動画がありますのでぜひ下記のQRコードからご覧ください。

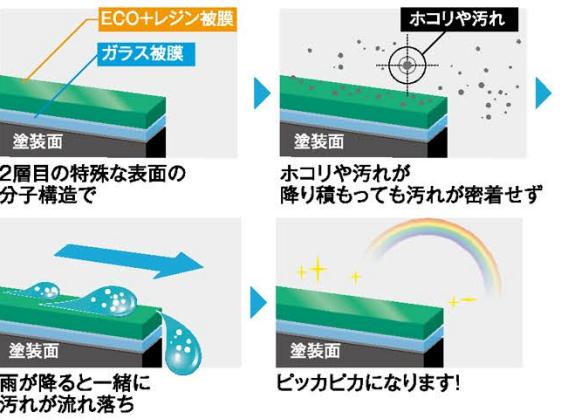


びっくり！  
ヤモリくん  
動画

この自浄効果が役に立つのは、従来からのキーパーユーザーである「クルマ好き」だけでなくクルマを「生活の中の実用品」と捉えている多くの人たちにニーズがあるのではないかと考え、耐久性をベストセラー「クリスタルキーパー」と同じ

1年として、自浄効果を生かしつつ、極力コストを抑え、軽自動車やコンパクトカーを2万円台（Web予約使用）で施工できるようにしたのが「フレッシュキーパー」です。自浄効果だけでなく、ツヤは驚くに十分なレベルであり、耐久力もクリスタルキーパーと同じ1年に合わせているとはいえ、使用状況によっては十分に1年以上、2年耐久します。

### 勝手にキレイ！ フレッシュキーパーの“自浄効果”



自浄効果  
実験動画

## キーパー施工者650名に聞いた！ あつ〜い夏を乗り切る好きなアイス選手権2025

毎年恒例の大好評企画！暑い夏を乗り切るには冷たいアイスが1番！現場で働く650名に好きなアイスを聞きました！あなたの好きなアイスは何位ですか？

| 順位 | アイス名             | 票  |
|----|------------------|----|
| 1  | ガリガリ君 ソーダ        | 83 |
| 2  | PARM             | 78 |
| 3  | ICEBOX           | 45 |
| 4  | ピノ               | 43 |
| 5  | バビコ チョココーヒー      | 42 |
| 6  | クーリッシュ バニラ       | 41 |
| 7  | BIGスイカパー         | 33 |
| 8  | エッセル スーパーカップ バニラ | 32 |
| 9  | チョコミントアイス        | 28 |
| 10 | サクレ レモン          | 24 |
| 10 | ガツン、とみかん         | 24 |
| 12 | ブラックサンダーアイス      | 22 |
| 13 | ブラックモンブラン        | 19 |
| 14 | 板チョコアイス          | 18 |
| 14 | アイスの実            | 18 |
| 16 | チョコモナカジャンボ       | 16 |
| 17 | ハーゲンダッツ バニラ      | 15 |
| 18 | ガリガリ君 梨          | 8  |
| 19 | 雪見だいふく           | 7  |
| 20 | 31のポッピングシャワー     | 6  |
| 21 | チョコパッキー          | 5  |
| 21 | 恐竜の卵             | 5  |

| 順位 | アイス名             | 票 |
|----|------------------|---|
| 23 | ハーゲンダッツ ストロベリー   | 4 |
| 23 | Mousse           | 4 |
| 25 | あずきパー            | 3 |
| 25 | MOW バニラ          | 3 |
| 27 | ヨーグルト味パー         | 2 |
| 27 | ハーゲンダッツ マカダミアナッツ | 2 |
| 27 | ハーゲンダッツ グリーンティー  | 2 |
| 27 | 南国白くま            | 2 |
| 27 | ジャイアントコーン        | 2 |
| 27 | ガリガリ君 パイン        | 2 |
| 27 | BRULEE           | 2 |
| 34 | やわもちアイス          | 1 |
| 34 | モナ王              | 1 |
| 34 | ビスケットサンド         | 1 |
| 34 | パリパリパー           | 1 |
| 34 | ハーゲンダッツ リッチミルク   | 1 |
| 34 | たべる牧場ミルク         | 1 |
| 34 | セブンティーンアイス       | 1 |
| 34 | ザ・クレープ           | 1 |
| 34 | Lady Borden      | 1 |
| 34 | 31のコットンキャンディーアイス | 1 |

