

# 花粉ジミ除去に研磨はNG! 「お湯(70℃以上)」で除去できます。

## 「花粉ジミの原因は、花粉に含まれるペクチンによる塗装の変形」

花粉ジミの原因は、塗装の上に何かがついているわけではなく、花粉に含まれるペクチンによる塗装の変形です。車の塗装表面についた花粉が水に濡れると殻が割れて、中からペクチンというべとべとする成分が出てきます。このペクチンは、浸透して塗装の中に入り、中で硬化する時に収縮する性質を持っています。その時に周辺の塗装を引っ張ってしわを作ります。この現象があたかもシミができたように見えてしまうのです。

## 「花粉ジミ除去の方法は“お湯(70℃程度以上)”をかける」

花粉ジミの原因となるペクチンは熱によって組織が壊れて引っ張る力がなくなります。よって塗装を温めると花粉ジミはキレイになります。ペクチンは50℃以上の熱で組織が壊れます。

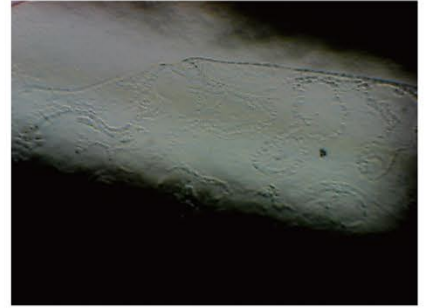
塗装にキーパークロスを敷き、塗装表面温度を50℃以上にするために70℃程度の熱いお湯をかけ、10～15分蒸らせば、熱によってペクチンの組織が壊れ、塗装は元どおりにキレイになります。



塗装にキーパークロスを敷き、70℃以上のお湯をかけて塗装表面温度を50℃以上にします。10～15分ほど蒸らし、キーパークロスを取ると花粉ジミがなくなっています。乾いたキーパークロスで拭き上げます。



厚手のゴム手袋を着用し、火傷に気をつけながら作業してください



キーパー技術開発部がマイクロスコープで撮影した花粉ジミの画像  
塗装の表面がクレーター状態になっていることが確認できます。これが私たちの目にはシミができたように見えるのです。

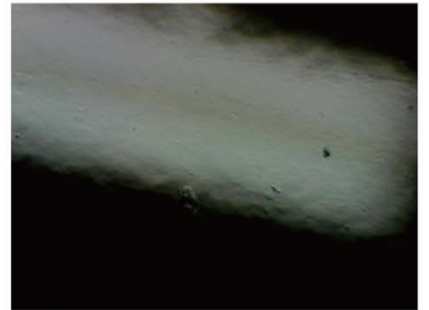
## 「あるいは夏まで待てば、自然に消える」

熱いお湯をかけなくても、夏になり気温が高くなれば、塗装は70℃を超えるような熱さになる場合があるため、花粉ジミは自然と消えてしまいます。



## 「花粉ジミの原因は塗装の変形のため、研磨をしても解決しない。むしろ塗装を傷めてしまう」

花粉ジミの原因は、塗装の上に何かがついているわけではなく、花粉に含まれるペクチンによる塗装の変形であるため、研磨でかき消すことは不可能です。研磨して除去できたように見えても、それは一時的にポリッシャーの熱でペクチンによって引っ張られていた塗装が一時的に膨張し、元どおりになったように見えているだけです。ペクチンは塗装内部に残ったままであるため、再び塗装が引っ張られ、塗装が変形し、シミができたようになります。ですから研磨をしては絶対にダメです。塗装を傷める原因にもなります。



キーパークロスを敷き、70℃以上の熱いお湯をかけて2分放置すると…  
クレーターはキレイに消えてしまいました。

# 「促進耐候性試験機」導入で実態に近い状態で、素早く試験ができるようになります。

## コーティング施工から1年後の状態を、20日程度でチェック可能

促進耐候性試験機は、自然界約1年分の紫外線量を、20日間程度で照射できます。そのため、コーティング施工車の塗装面が5年後にどうなっているか数か月程度でチェックできます。

## 自然界の汚れや走行環境を再現し、実態に近い状態で試験ができる

試験機では、紫外線の照射(太陽光の想定)と純水スプレー(雨の想定)ができますが、自然界の汚れや走行環境による影響を再現できません。一般的な自動車の試験においても同様です。そのため、「試験機での結果は良いが、自動車に施工すると評価が悪い」「試験機での結果は悪いが、自動車に施工すると評価が高い」ケースがよくあります。

KeePerはもちろん自動車に施工して評価が高い方を採用します。試験機を改造して、例えば、定期的な洗車作業や黄砂を含んだ雨を想定し、水道水や黄砂に含まれるミネラル分(無機質)が表面に蓄積させるなど、より自動車の環境に合った試験を実践していきます。

## 写像性測定器で数値で見えにくいツヤや美しさの数値化が可能に

促進耐候性試験機以外にも、最新の写像性測定器を導入。従来の光沢計は、見た目(ツヤ・美しさ)が違う塗装面でも同じ数値になることがありましたが、写像性測定器は見た目の違いを数値としてかなり正確に表せます。形だけの測定ではなく、実体に合った試験機をどんどん導入していく予定です。新しい試験機を活用して、お客様が求める製品をより迅速かつ的確に実現します。



# 「キーパーWeb予約システム」と日本最大級の自動車情報サイト「carview!」が連携!

Carview! (<https://carview.yahoo.co.jp/>)とは、Yahoo! JAPANが運営する日本最大級の自動車情報サイトです。

4月20日より、キーパーWeb予約システムとcarview!が連携することになりました。carview!を利用しているユーザーに、キーパープロショップWeb予約ができる店舗をご案内できるようになります。

自分の愛車情報を登録・管理できる「マイカー」というコンテンツを利用しているユーザーは、付近の店舗を利用する際に、クーポンページをチェックすることが多く、これをきっかけにプロショップ店舗への予約・問合せにつながるのではないかと思います。連携することになりました。

**バナーの掲載は、キーパープロショップWeb予約システムのスイッチを「ON」するだけです。お申込みなし、無料でご利用いただけます。**

## ★他にも3つの予約サイトと連携します!

昨年8月に発表した、「キーパーWeb予約システム」と3つの予約システムの連携が、4月に完了します。直近1ヶ月のキーパーWeb予約システムのお客様の利用数が約2万件と前年の同月に対し2倍以上に増えています。

これまで活用ができなかった店舗の皆様もぜひご活用ください。

※連携についてのお問合せは、メールアドレス: [web@itacgiken.co.jp](mailto:web@itacgiken.co.jp) でご案内いたします。また、各予約システム窓口をお願いいたします。



「マイカー」画面上のクーポンをクリックすると…

「マイカー」に登録されている住所から20km圏内のプロショップと「キーパーコーティング」などがWEBからのご予約で店頭価格より5%OFFのクーポンバナーを表示します。

クーポンバナーをクリックすると店舗情報へすぐ予約できます。



2022年7月実装済み

2023年3月実装済み

2023年4月実装