

■ エアーリフレッシュシリーズの洗浄部位・作用比較

【目的】 車室内とエアコン内部 / ダクトの両方に、優れた除菌効果を発揮する
“Etak® JET” が当社独自の特殊噴射方式で持続化除菌(抗菌)※

既販のエアコン内部(エバポレーター)洗浄抗菌製品の
快適ドライブ環境製品補完メニューとしても最適

エアコンフィルター交換
+
“消臭抗菌コート施工”



部位	エバポレーター	エアコンダクト	車室内
แอร์リフレッシュ プロ・洗浄	○	×	×
แอร์リフレッシュ Etak® JET	○	○	○
効果	洗浄	抗菌	消臭
แอร์リフレッシュ プロ・洗浄	○	○	○
แอร์リフレッシュ Etak® JET	×	◎	○

※効果は噴射液がついた部分に限られます。※使用環境により異なる場合があります。

■ 季節ごとのおすすめ提案

(エアコンフィルターと同時販売!)

季節	セールスポイント	対策
春	花粉の飛散	• エアコンフィルターとセット提案
夏	菌・カビの増殖	• エバポレーター除菌・抗菌、車室内抗菌・防カビ対策提案
秋	花粉の飛散	• エアコンフィルターとセット提案
冬	ウイルスの増殖	• エアコン・車室内の抗ウイルス対策提案

※全てのウイルス、菌に対して効果があるわけではありません。



■ Etak® JETの施工方法(代表例)

①エンジンを始動させ、エアコンモードの設定を行う

操作スイッチ	設定
エアコン	ON/マニュアルモード
内外気切替スイッチ	内気循環
風量	最小
温度	最下限
吹き出し	フェイス&足元

②インパネエアコン吹き出し口から噴霧ノズル先端を挿入し、(約50cm) 車室内中央付近に置いたスプレー缶に、ノズル後端を接続。



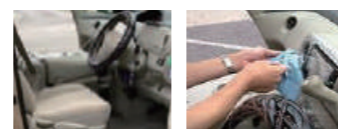
③ウィンドウ・ドアを閉め、エンジン/エアコンを始動させたままスプレーのボタンを強く押し、液剤を噴射。
*自動噴射時間目安: 約5分



④液剤噴射から10分程度(噴射終了後5分程度)そのまま待機(エンジンアイドリング運転)

⑤エアコン設定をそのままにして、エンジンを停止全てのウィンドウ・ドア・リアゲート等を開放し、約10分間の換気。

⑥エンジンを再始動させ、スプレー缶のボタンを戻し噴射ノズルを取り出す。



⑦エアコンモードをお客様が設定されていた施工前の状態に戻し完了。

総施工時間: 約20分

※車両の仕様により施工できない場合があります。

※車両の仕様により施工できない場合があります。※全てのウイルス、菌、臭いに対して効果を保証するものではありません。また、病気の予防や感染リスクの抑制を示すものではありません。空間での直接の効果を示すものではありません。※本製品にはアルコールを使用しています。施工後は施工手順書に従って、十分な換気をおこなってください。アルコール過敏症やアレルギーをお持ちの方への販売はお止めください。※施工直後はわずかにアルコール臭が残る場合があります。

OBERON 株式会社 オベロン <http://www.oberonjp.co.jp/>
〒581-0803 大阪府八尾市光町2丁目13番地8F
TEL 072.924.1304 FAX 072.924.2303

本製品の販売にあたり、事前に施工研修の受講が必要となります。お取扱いを行う前に、施工教育を必ずお申込みください。
【申込先】株式会社オベロン
弊社営業担当もしくは、オペレーションセンター ☎072-924-1304

キャビンアメニティ・ケア

Air Refresh

ドライバーや
同乗者のために
車室内の環境をつくる

Etak® JET
抗菌化消臭スプレー

快適な車室環境を最適化

お客様の気になるポイント

■ 衛生対策

- 雑菌の持ち込み
- ウイルスの持ち込み
- カビの発生

■ 臭い対策

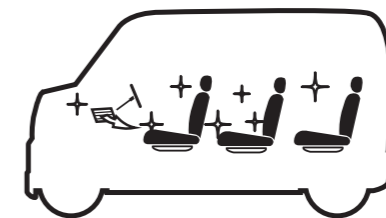
- エアコンの臭い
- タバコの臭い
- 排気ガスの臭い
- 新車の臭い
- 体汗臭
- 食べ物の臭い
- ベットの臭い

■ 浮遊ダスト対策

- PM2.5 ~ 1.0 の侵入
- 花粉の侵入

※本製品による効果を表しているわけではありません

車室内表面の
抗菌・抗ウイルス・消臭対策
Etak® JET



おすすめ
メンテナンス
メニュー

- ⚠️ お客様の高まる衛生環境意識に対応
- ⚠️ 整備作業における仕上り満足度の向上
- ⚠️ 季節ごとの効果でリピート施工促進
- ⚠️ プラスワンサービスに最適な提案
- ⚠️ 優れた施工効率でお店の収益を確保

※本品は医薬品、医薬部外品ではありません。※全てのウイルス、菌、臭いに対して効果を保証するものではありません。また、病気の予防や感染リスクの抑制を示すものではありません。空間での直接の効果を示すものではありません。※持続効果は使用環境により異なる場合があります。※効果は噴射液がついた部分に限られます。※アルコール過敏症やアレルギーをお持ちの方への販売はお止めください。※車両の仕様により施工できない場合があります。

キャビンアメニティ・ケア

ドライバーや同乗者のために車室内の環境をつくる



市場にみる車室内環境メニュー

他業界では、室内・車内空間への消臭/抗菌商品が多々発売されており、お客様の意識は高まっております。

- 例えば、マンションでは？・・・
- 公共施設では？・・・
- 輸送機関(新幹線)？・・・

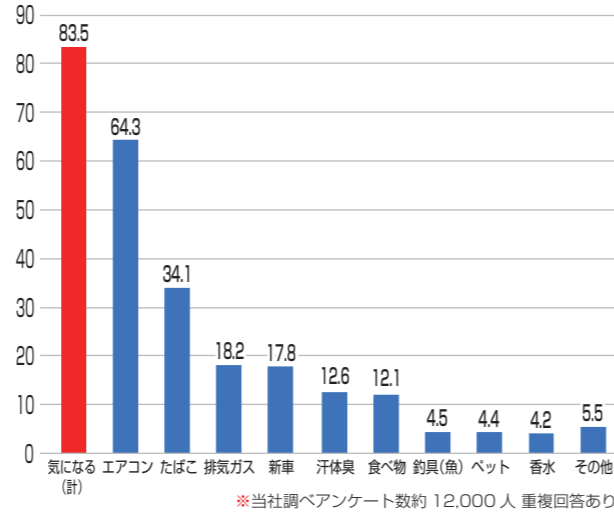


クルマでは？・・・



お客様ニーズ

お客様の約8割が何かしら車内の臭いが気になってます。



Etak®とは

Etak®とは、もともと口の中でも使える安全な抗菌成分を固定化する研究(広島大学大学院医歯薬保健学研究院 二川教授)として始まり、2007年に特許取得の持続型抗菌成分です。抗菌・抗ウイルスだけでなく、純正エアコンフィルターとの併用でエアコンからの花粉の侵入を抑制します。

※効果は噴射液がついた部分に限られます。※全てのウイルス、菌に対して効果があるわけではありません。※本品は医薬品、医薬部外品ではありません。

持続型防菌成分「Etak®」

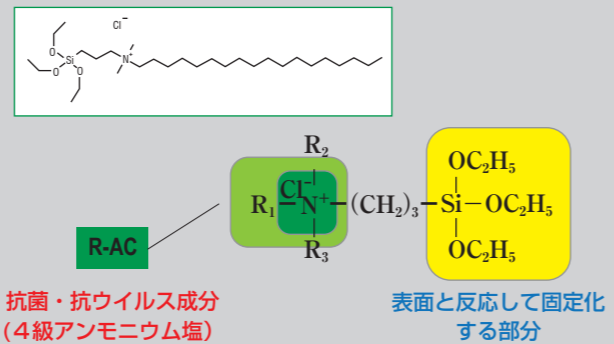
- 特許：第 3834655 「抗菌性材料、及びその製造方法」
- 特許：第 4830075 「ケイ素含有化合物を含む抗菌剤組成物、並びに抗菌化方法、洗浄・洗口方法及び抗菌剤固定化方法」
- 特許：第 4848484 「抗菌剤水溶液及びその保存方法」
- 特許：第 4972743 「洗浄剤組成物および洗浄方法」

【安全性情報】

- 口腔内の治療、洗浄に使用される「接着成分」と「消毒成分」が一つになった化合物。
- 化粧品成分としてINCI登録、全成分表示名称取得。
- 第三者機関にて幅広い安全性データを取得。

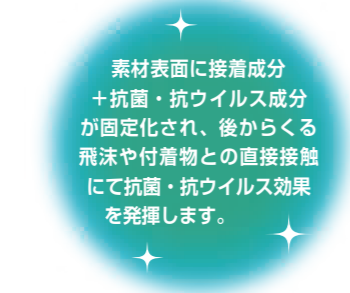
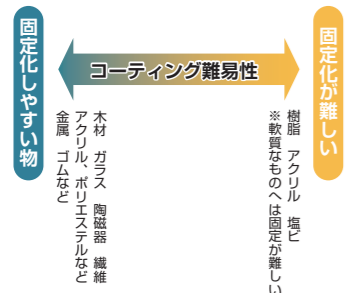


Etak®の「かたち」



Etak®の主な特徴

- ◎使用できる対象物幅広い
- ◎持続的な予防効果大
- ◎即時除菌 + 持続抗菌 + 消臭効果

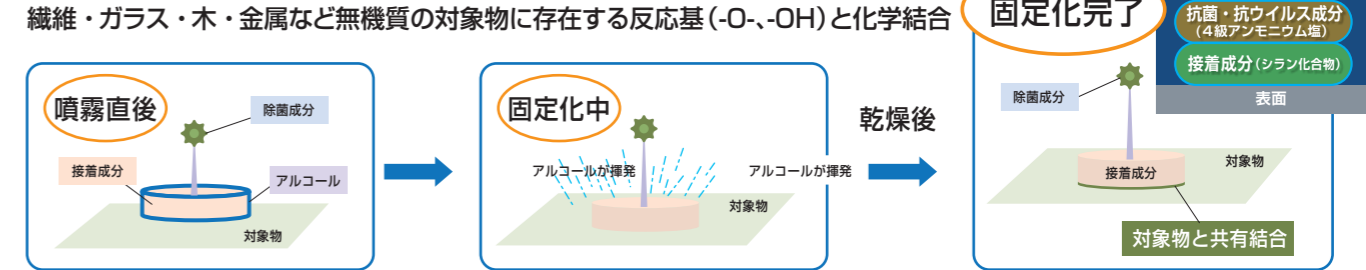


※効果は噴射液がついた部分に限られます。※持続効果は使用環境により異なる場合があります。※本品は医薬品、医薬部外品ではありません。※全てのウイルス、菌、臭いに対して効果を保証するものではありません。また、病気の予防や感染リスクの抑制を示すものではありません。空間での直接の効果を示すものではありません。

一般的な除菌剤との違い



Etak® JET 固定化のメカニズム



Etak®の効果

● Etak® 抗菌効果試験データ

菌種: 菌C 同等の除菌力を示し、8日経過後もその効果は持続

	初期	噴霧直後	24時間経過後に再接種	3日経過後に再接種	8日経過後に再接種
Etak®JET原料	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌
70%エタノール (市販品)	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌
二酸化塩素製剤 (市販品)	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌	実施せず
次亜塩素酸製剤 (市販品)	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌	実施せず

※出典：原料メーカーデータ

菌種: カビ

	5分後	1時間後	1日後	3日後
【固定化1週間後】	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌
対照	完全除菌	完全除菌	完全除菌	完全除菌
Etak®JET原料	50.0%減	67.5%減	92.8%減	99.0%減

※出典：原料メーカーデータ

● 40回洗濯試験 Etak®試験液濃度0.03%処理布地(Etak®JET製品版は濃度1.0%)

	0回		10回		40回	
	0.03%	0.3%	0.03%	0.3%	0.03%	0.3%
菌A	2.2	7.0<	2.61	7.0<	2.6	7.0<
菌B	2.34	7.0<	3.05	7.0<	3.32	7.0<
菌C	2.55	7.0<	4.32	7.0<	4.32	7.0<

※出典：第三者試験機関調べ

● Etak®JET持続効果試験データ ※1 当社規定耐候耐久評価屋内環境1年相当

評価素材	評価試験菌種	試験開始前 (生菌数の常用対数値: 個/cm ²)				評価結果(24時間培養後) ※3			
		菌A	菌B	菌C	菌D	菌A	菌B	菌C	菌D
アルミ板 塗装板 樹脂板 カーペット	ブランク※2	4.36	4.31	4.06	4.06	4.71	5.74	4.45	5.38
	Etak®JET施工※1	—	—	—	—	<-0.20	<-0.20	<-0.20	<-0.20
					抗菌活性値				
					>4.9				
					>5.9				
					>4.6				
					>5.5				

※2 無加工試験片 ※3 試験機関大阪府一般財団法人にて実施

※上記試験結果はウイルス、菌に対して製品効果を保証するものではありません。病気の予防や感染リスクの抑制を示すものではありません。

市場にみる除菌剤成分の代表特性

【※対比一覧に記載されている原材料カテゴリ品の一般的評価ランクであり、全ての製品には当てはまりません。】

	Etak®JET ※1	消毒アルコール	光触媒	次亜塩素酸ナトリウム	二酸化塩素
主原料	抗菌剤 + 固定化材 + エタノール	エタノール (70%以上)	酸化チタン・酸化タングステン	—	—
効果時間 (即効性) ※2 ※3	★★★★★ (高濃度アルコール配合)	★★★★★	★★★ (紫外線による酸化反応時間)	★★★★★	★★★★★
持続性 (定着力) ※2 ※3	★★★★★ (シラン化固定)	なし	★★★/★ (固定材有無による差異あり)	なし	なし
作業性 (施工技術)	★★★★★ (エアゾール自動散布)	★★★★★ (ハndsスプレー)	★★★/★ (エアゾール散布/専用工具塗布)	★★★ (ハndsスプレー)	★★★ (専用機器)
施工方法 (内製)	★★★★★ (エアゾール自動散布)	なし	★★★/★ (エアゾール散布/外注委託)	★★★	★★★
安全性 (人の影響) ※5	★★★★★ (化粧品承認物質 + ALc)	★★★★★	★★★★★	★★★ (濃度管理の必要)	★★★ (気化安全性)
臭気 (人の感覚) ※5	★★★★★ (ALc乾燥により無臭)	★★★★★ (乾燥により無臭)	★★★★★ (なし)	★ (刺激臭)	★ (刺激臭)
材料影響 (施工変化)	★★★★★ (アルコール同程度)	★★★★★	★★★★★ (原料により透明度変化)	★★ (漂白作用あり)	★★★ (金属酸化腐食)

※1 本品は医薬品、医薬部外品ではありません。全てのウイルス、菌、臭いに対して効果を保証するものではありません。※2 施工直後からの作用時間 ※3 効果は噴射液がついた部分に限られます。※4 持続効果は使用環境により異なる場合があります。※5 病気の予防や感染リスクの抑制を示すものではありません。空間での直接の効果を示すものではありません。