

各種認証についての説明

SIAA（エスアイエーエー）マークとは？



●SIAAの情報参照ページ

トップ <https://www.kohkin.net>

会員一覧 https://www.kohkin.net/member_list.html#id10

今、私たちの暮らしのまわりにはキッチン、家電、トイレ・洗面所から文具、建材、IT製品、乗り物に至るまで、さまざまな抗菌加工製品が存在しています。

抗菌製品技術協議会（以下、SIAA）は、適正で安心して使用できる抗菌・抗ウイルス・防カビ加工製品の普及を目的に、抗菌・抗ウイルス・防カビ剤メーカー、各種加工製品メーカー、抗菌試験評価機関によって設立された団体です。

SIAAは、抗菌等加工製品に求められる品質や安全性に関わるルールを整備し、且つそのルールに適合した製品に、SIAAマークの表示を認めています。

SIAAマークの種類には、抗菌、抗ウイルス、防カビの3種類があります。

SIAAマークの適用対象は、非多孔質の素材や製品とされており、多孔質素材の繊維を適用対象としているSEKマークとは区別がされています。

ONE COATINGは、抗菌と抗ウイルスの2種類でSIAAの認定を取得しており、適用対象となる製品に加工を行った場合、SIAAマーク認証の貼付が可能となります。

PIAJ（ピアジェ）マークとは？



登録：2021-0001

空気浄化
アセトアルデヒド UV

抗菌 可視光

光触媒工業会（以下、PIAJ）は、光触媒材料及びそれを応用した製品に関しての品質・性能の向上と標準化や、健全な市場形成と普及等を目指して設立された団体です。

PIAJマークとは、PIAJが制定したシンボルマークであり、性能及び利用方法等が適切であることを認めた光触媒製品に対して、本表示が認められます。

光触媒性能を測る物差しとして、JIS試験方法を採用し、多角的な実証、考察を加え、一定の性能基準を設けています。

PIAJの適用対象は、酸化チタン光触媒材料及びその技術を応用した製品に限られています。

用途は、防汚、防曇、抗菌、空気浄化、水浄化など多方面に及びます。
ONE COATINGは、PIAJの認定を取得しています。



●PIAJの情報参照ページ

<https://www.piaj.gr.jp>

https://www.piaj.gr.jp/member_companies/view/?q=member_companies_152

各種認証についての説明

F☆☆☆☆（エフ フォースター）とは？



このマーク（Fスター）は、シックハウス症候群を引き起こす原因とされる有害物質「ホルムアルデヒド」の放散量の等級表示を意味します。

読み方は、「F☆☆☆☆」で、エフ フォースター（略してフォースター）となります。

ホルムアルデヒドの放散レベルをJISやJAS、そのほかの団体によって分類された等級で、平成15年3月20日施行の建築基準法によって設けられました。

「F☆☆☆☆」マークの「F」はホルムアルデヒド、「☆」の数が多いほどより放散が少ないことを意味しており、その中で最も少ないものが「F☆☆☆☆」です。

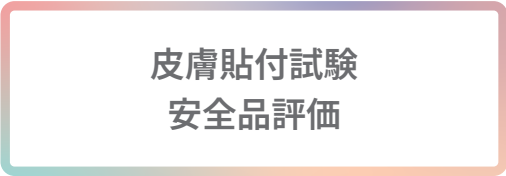
具体的な F スターの分類は以下の通りです。

- F☆☆☆☆：使用面積制限なし
- F☆☆☆☆：使用面積制限有り
- F☆☆☆☆：使用面積制限有り（F☆☆☆☆より使用面積は少なくなる）
- マーク表示なし：使用禁止

素材として、ホルムアルデヒドやクロロピリホスといったシックハウス症候群の元となる成分を含まないものは、そもそも規制の対象外となり、Fスターの取得は不要です。

ONE COATINGは、国土交通省の告示対象外仕上塗材に分類され、且つシックハウス症候群の元となる成分を含まない為、「F☆☆☆☆」の告示対象外製品となります。

皮膚貼付試験 安全品評価とは？



皮膚貼付試験（パッチテスト）とは、人の皮膚に対する安全性の最終的な確認試験として実施されます。

機能性繊維を対象にする一般社団法人繊維評価技術協議会認証（以下、SEKマーク）では、衣類等の人の皮膚に触れる製品の申請には、機能性の他、皮膚貼付試験を含む安全性に関する試験結果の提出が必要で

このSEKマーク申請に必要な皮膚貼付試験の内容は、「48時間閉塞20名以上」と定められています。

具体的には、被験物質を48時間、20名以上の人の皮膚に貼付し、除去した40～60分後及びその24時間後の刺激性を、皮膚科専門医が本邦基準で判定し、「安全品」とであると評価される必要があります。

表 1 パッチテスト判定基準		
本邦基準	評点	反 応
－	0	反応なし
±	0.5	わずかな紅斑
＋	1.0	明らかな紅斑
＋＋	2.0	紅斑＋浮腫，丘疹
＋＋＋	3.0	紅斑＋浮腫・丘疹＋小水疱
＋＋＋＋	4.0	大水疱

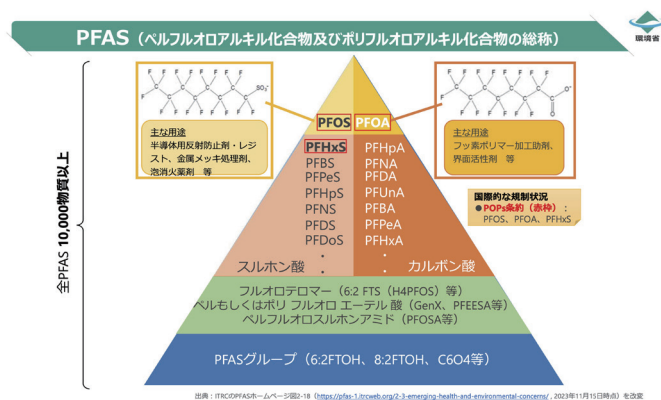
表 2 香粧品の皮膚刺激指数による分類		
皮膚刺激指数	1985 年度の分類	1995 年度の分類
5.0 以下		安全品
5.0～15.0	15.0 以下安全品	許容品
15.0～30.0	許容品	要改良品
30.0～60.0	要改良品	30.0 以上危険品
60.0 以上	危険品	

須貝哲郎，香粧品科学，Vol. 19，臨時増刊，49-56（1995）

試験の結果、ONE COATINGは、皮膚刺激指数は0であり、本邦判定基準（表1）及び香粧品の皮膚刺激指数による分類（表2）において「安全品」と分類され、衣類で求められる厳しい安全性基準をクリアしています。

各種認証についての説明

PFAS（ピーファス）とは？



- POPs条約においては、PFOS、PFOA、PFHxSの3つの化学物質が廃絶等の対象。
- その他のPFASについては、これら3つと同様な有害性等があると確認されているわけではない。

※環境省ホームページより引用

PFASとは、有機フッ素化合物のうち、人工的に作られたフッ素が多い化合物の総称で、1万種類以上の物質があるとされています。

耐熱性、耐薬品性、撥水性など様々な機能性を持つPFASは、暮らしや産業の様々な場面で活用されています。

PFASのなかで、PFOS(通称ピーフォス：ペルフルオロオクタンスルホン酸)、PFOA(通称ピーフォア：ペルフルオロオクタン酸)、PFHxSの3種類は、水に溶けやすく環境中での長距離移動性があり、自然や人体の中で分解されにくい、体外に排出されにくい、健康に悪影響を与えやすいといった性質から、すでに残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約(POPs条約)で規制されており、日本国内での製造や使用も禁止されています。

これら3種類のPFASは、日本フルオロケミカルプロダクト協議会(FCJ)において「特定PFAS」と定義されています。一部の報道などで

サービスについてのお問い合わせはこちら：onecoating.jp/contact

「PFAS汚染」という言葉を耳にすることがありますが、正確には、この「特定PFAS」による汚染を指しています。

特定 PFAS
(PFOS、PFOA、PFHxS)

全 PFAS

||

3種類

10,000種類以上

「特定PFAS」以外の大部分のPFASは、熱・薬品・紫外線に強い、水や油などの液体をはじく、粘着力が小さい、電気を通しにくい、光の屈折が少ない等といった複数の高機能性をあわせ持ち、繊維、医療機器、電子機器、半導体製造、建築分野等をはじめとする産業や私たちの暮らしの様々な場面で活用されています。

また、現在製造されているPFASのうち、大部分を占めるフッ素樹脂は、極端に高分子のPFASであり、商業的には14種類が普及しています。いずれも化学的に安定で毒性がなく、水に溶けず移動しないため、懸念される環境と人への健康に大きな影響はないと報告されています。

ONE COATINGは、「特定PFAS」3種のいずれも、過去に取り扱い並びに使用したことはありません。

一部の仕様で、特定PFAS以外のPFASを含む仕様がありますが、安定

で毒性がなく、人の健康と環境への影響は実質的にないと報告されているフッ素樹脂を使用しています。

加えて、より安心してONE COATINGを活用いただけるよう、ONE COATINGの全ての仕様で、「PFAS FREE」または「PFAS FREE 選択可」としております。

PFAS FREE **PFAS FREE**
選択可

PFAS について

今後も、PFASを含め、化学的な規制や社会情勢をみながら、より良く安心に繋がる開発と、適切な対応を進めて参ります。

●PFASの情報参照ページ

環境省ホームページ <https://www.env.go.jp/water/pfas.html>

リーフレット <https://www.env.go.jp/content/000241758.pdf>

