

**NU-COAT AP**  
アパタイト光触媒二酸化チタンコート

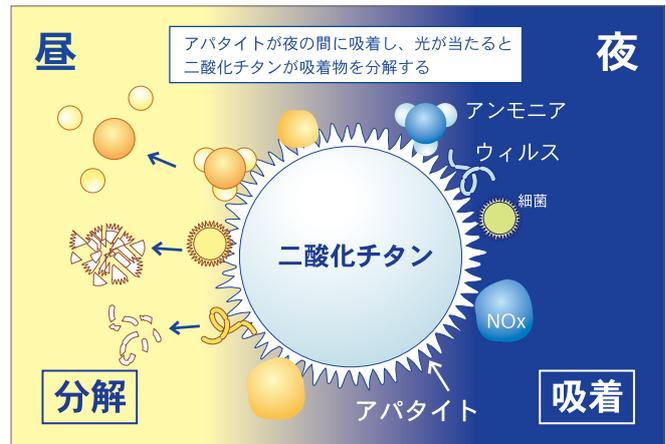
**Nutral**  
株式会社 ニュートラル

## アパタイト光触媒の優位性

アパタイトは、歯の主成分のひとつで、細菌やウイルスなどのタンパク質やアンモニア、窒素酸化物、アルデヒド類などを吸着し、また抗菌力にも優れた物質です。

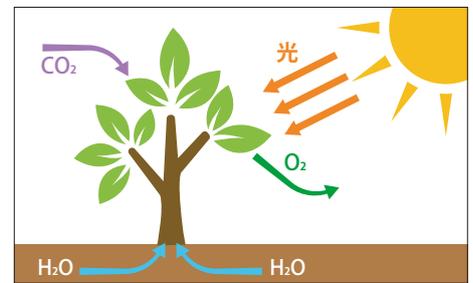
光触媒の元となる二酸化チタンの周りにアパタイトを被覆しており、夜間など光が当たらない時でもアパタイトが物質を吸着し、光が当たるとアパタイトが吸着した物質を二酸化チタンが分解します。

無機質であるアパタイトがスペーサーとなり、直接二酸化チタンが基材に触れないため、基材自体をおかすことはありません。従来の光触媒コーティングには二酸化チタンと保護層の2工程が必要でしたが、アパタイト光触媒は1工程でのコーティングが可能となり、大幅な工期の短縮と人件費が削減できる為、光触媒コーティングを適正な価格にて提供できるようになりました。



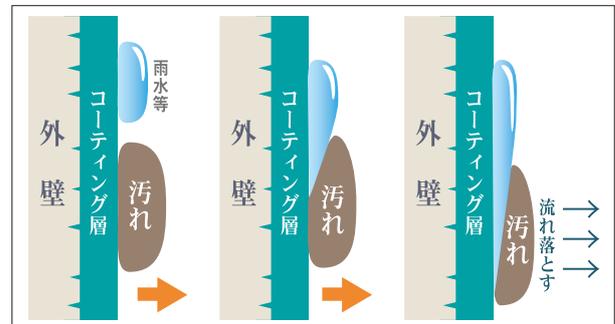
## 光触媒の原理

光触媒の原理は、植物が行う「光合成」に良く似ています。「光合成」が葉緑素を触媒として二酸化炭素と水から酸素を作るように、光触媒二酸化チタンコート剤に紫外線が当たることによって、水と非常になじみが良い「親水性状態」になると共に、強力な分解力を持つ「活性酸素」を発生させます。これによりセルフクリーニング効果と、有害物質汚染浄化作用を発現します。ですから、外装、内装にコーティングすると、とても効果的なのです。



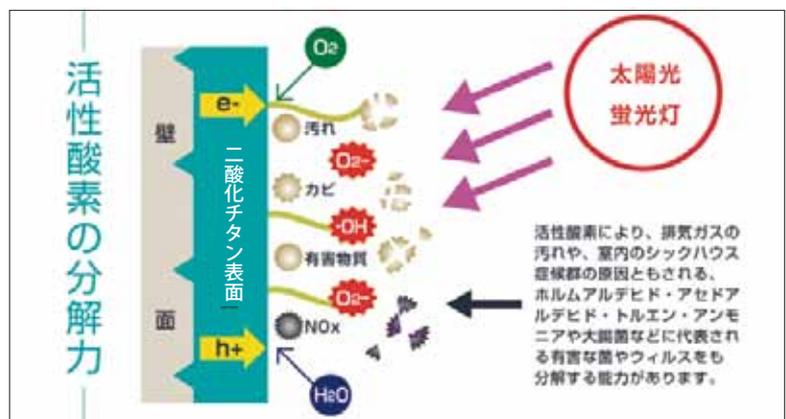
## 親水性効果

太陽の紫外線を吸収して親水性の働きが生まれ、雨によりセルフクリーニング効果を発揮し、外壁の汚れを軽減します。汚れの下に雨水が滑り込み、汚れを削ぎ取るようなイメージです。外装に応用されています。



## 活性酸素の分解力

紫外線を吸収し、活性酸素を発生させることにより、排気ガスの汚れや室内のシックハウス症候群の原因ともされる、ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド・トルエン・アンモニアや大腸菌などに代表される有害な菌やウイルスを分解します。



## 工期の短縮・人件費の削減

従来の光触媒コート剤では不可能であった、基板への直接1コート施工が実現しました。

二酸化チタンにアパタイトが金平糖状に被覆している為、基板に二酸化チタンが直接触れないので、ほとんどの素地に1コートで施工でき、工期を短縮、人件費が削減できる為、利益率が大幅に上がりました。

外装用コート剤

**NU-COAT AP OUT-1** (ニューコート エーピー アウトワン)

窒素酸化物などを分解する力が優れ、親水性により高いセルフクリーニング効果が得られます。  
 施工完了後は若干艶が落ちますので、淡色素地面に推奨する光触媒トップコート剤です。

適応下地	荷姿	推奨塗布量	設計材工単価	販売価格
一般塗料面(アクリル、ウレタン、シリコン) タイル、コンクリート打ち放し面等	1 リットル	約 100 m <sup>2</sup> /L	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )	お問い合わせ

**NU-COAT AP クリア E** (ニューコート エーピー クリアイー)

親水性に優れ、高いセルフクリーニング効果が得られます。  
 塗装面が濃色にも可能なクリアタイプ光触媒トップコート剤です。  
 従来では限定されていた塗装色に限らず施工でき、使用用途が広がりました。

適応下地	荷姿	推奨塗布量	設計材工単価	販売価格
一般塗料面(アクリル、ウレタン、シリコン)タ イル、アルミ、ステンレス、ガラス等。	1 リットル	約 60 m <sup>2</sup> /L	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )	お問い合わせ

内装用コート剤

**NU-COAT AP IN-5** (ニューコート エーピー インファイブ)

少量の紫外線・可視光に反応し、浮遊菌・ウィルス・アルデヒド類を分解します。  
 また、不快な臭い・タバコのヤニ・汚れなどを軽減し、快適な空間を維持します。  
 淡色、濃色素地ともに施工可能な、光触媒トップコート剤です。

適応下地	荷姿	推奨塗布量	設計材工単価	販売価格
塗装面、クロス面、天井ボード、車内ファブ リック面、カーテン等	1 リットル	約 100 m <sup>2</sup> /L	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )	お問い合わせ
塗装面、クロス面、天井ボード、車内ファブ リック面、カーテン等	0.5 リットル	約 50 m <sup>2</sup> /L	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )	お問い合わせ

**AP CATALYST** (エーピー カタリスト) 除菌・抗菌・消臭効果

光触媒の技術を使用した除菌・除ウィルス・消臭効果の高い光触媒溶液および光触媒粉末です。  
 二酸化チタン光触媒に特殊処理を施すことで、殺菌、抗菌能力を飛躍的に向上させました。  
 紫外線の届きにくい場所でも可視光対応ですので十分に光触媒効果を発揮します。  
 塩素系、アルコール系の成分・防腐剤・界面活性剤は一切使用していない中性水溶液で、  
 食品衛生法もクリアする安全性の高い最先端のナノテクノロジーのより開発されています。

商品名	荷姿	使用方法	販売価格
AP CATALYST 溶液 (光触媒+銅イオン)	20 リットル	スプレー容器等に移し替えて使用ください。 対象面の大きさに合わせて 20 ~ 30cm 離れた所から均一にスプレーしてください。 (汚れが固着している場合は、よく清掃後スプレーしてください。)	お問い合わせ
AP CATALYST 濃縮粉末	1kg	精製水(水道水、ミネラルウォーターは不可)で 100 倍に希釈後、 スプレー容器等に移し替えて使用ください。 対象面の大きさに合わせて 20 ~ 30cm 離れた所から均一にスプレーしてください。 (汚れが固着している場合は、よく清掃後スプレーしてください。)	お問い合わせ

## 施工要領書

塗料名： **NU-COAT AP OUT-1** (ニューコート エーピー アウトワン) 外装用

適正下地： 一般水性塗料(アクリル、ウレタン、シリコン)、淡色素地推奨。

標準塗布量(c c / m <sup>2</sup> )	吹き回数	乾燥時間	希釈	塗装方法	設計材工単価
9 ~ 11 (約 100 m <sup>2</sup> / ℓ)	縦横各 1 ~ 2 回	約 3 時間以上	無	吹付け ガン先口径 ~ 0.8 (エアレス不可)	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )

- ※ 標準塗布量は、平滑面への塗布を想定しており、素地の形状、状態、気象条件により変動いたします。
- ※ 施工後若干、艶が落ちますのでサンプリングをお勧めいたします。塗布面は淡い色を推奨いたします。
- ※ 横吹き、縦吹きを各 1 回または 2 回が基本施工
- ※ 凹凸下地の場合は、塗布量が 2 割程度割増しとなります。

### ■ 施工上の注意

- ・ 吹き回数、塗布量はあくまでも目安で、凹凸がある面やノズルからの塗布量、風等の環境により判断が必要となります。
- ・ 仕上がりは、若干光沢が落ちますので、本施工する前に、試し塗りをして施主様にご相談してから施工してください。
- ・ 規定以上の量を塗布した場合、白ボケしてしまう場合がありますのでご注意ください。
- ・ 基盤となる面が完全乾燥していることを確認してください。壁面からガン先を 30cm ほど離して施工してください。またストロークとストロークの継ぎ目の吹き残しにご注意下さい。
- ・ 窓ガラス、光沢を前提とする石、タイル等にはマスキングをしてください。現場近くの自動車や樹木などの養生に注意してください。外装施工において高所作業または、足場を組む事を前提とします。
- ・ 雨天、強風日は作業不可とします。施工時気温は 5℃ ~ 40℃ を推奨いたします。施工中は送風マスク、ゴーグル、ゴム手袋を装着して作業を進めてください。

### ■ 防汚効果の注意

- ・ 外装施工の場合、紫外線の量により光触媒効果に差がでます。施工面によっては、親水性が判り難い場合がございます。
- ・ 排気口などの汚れ負荷が大きい場所や部位により、防汚効果が十分に発揮できない場合があります。笠木などの水切りがない部分、形状により汚れが過度に集中する部分、雨のかかりにくい部分、著しい土砂汚れには効果が十分に発揮されない場合があります。赤錆、緑青錆、白錆等の汚れには効果がありません。
- ・ シリコーンシーリング剤が使われている場合、その周辺が汚れることがあります。ポリイソピチレン系、ポルサルファイド系、変性シリコーンに打ち変えることをお勧めください。

### ■ 取扱い、保管方法

- ・ 20℃以下の保管庫に貯蔵し、6 カ月以内に使い切ってください。 開封されたものは、その現場にて処理してください。
- ・ 保管は子供の手の届かない所へ保管してください。消防法に定められた一定の量、場所で貯蔵してください。
- ・ 廃棄は専門回収業者に委託してください。取扱い後は手洗い、うがいをしてください。本用途以外には使用しないでください。

### ■ 応急処置

液剤が目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。液剤が皮膚に付着した場合は多量の水で洗い、外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の相談を受けて下さい。蒸気などを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けて下さい。液剤を誤って飲み込んだ場合や、異常を感じた場合には、医師の診察を受けてください。

上記の内容は安全衛生上の注意について要点のみを記載しており、詳細な内容が必要な時には、製品安全データシート (MSDS) をご参照下さい。※必要な際にはご連絡下さい。

## 施工要領書

塗料名：**NU-COAT AP クリア E** (ニューコート エーピー クリアイー) 外装用

適正下地：一般水性塗料(アクリル、ウレタン、シリコン)、タイル、アルミ、ステンレス、ガラス等。淡色・濃色ともに使用可。

標準塗布量(c c / m <sup>2</sup> )	吹き回数	乾燥時間	希釈	塗装方法	設計材工単価
15 ~ 18 (約 60 ml / l)	縦横各数回	約 3 時間以上	無	吹付け ガン先口径 ~ 0.8 (エアレス不可)	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )

※ 標準塗布量は、平滑面への塗布を想定しており、素地の形状、状態、気象条件により変動いたします。

※ 横吹き、縦吹きを各 3 回が基本施工 ※凹凸下地の場合は、2 割程度割増しとなります。

※ ガラス面に施工する場合は、油分やカルシウム分などを除去した後、親水性処理を施し、水洗いをしてから完全乾燥後に施工して下さい。

### ■ 施工上の注意

- ・ 吹き回数、塗布量はあくまでも目安で、凹凸がある面やノズルからの塗布量、風等の環境により判断が必要となります。
- ・ 仕上がりは若干光沢が落ちますので、本施工する前に、試し塗りをして施主様にご相談してから施工してください。
- ・ 規定以上の量を塗布した場合、白ボケしてしまう場合がありますのでご注意ください。
- ・ 基盤となる面が完全乾燥していることを確認してください。壁面からガン先を 30cm ほど離して施工してください。またストロークとストロークの継ぎ目の吹き残しにご注意下さい。
- ・ 窓ガラス、光沢を前提とする石、タイル等にはマスキングをしてください。現場近くの自動車や樹木などの養生に注意してください。外装施工において高所作業または、足場を組む事を前提とします。
- ・ 雨天、強風日は作業不可とします。施工時気温は 5℃～40℃を推奨いたします。施工中は送風マスク、ゴーグル、ゴム手袋を装着して作業を進めてください。

### ■ 防汚効果の注意

- ・ 外装施工の場合、紫外線の量により光触媒効果に差がでます。施工面によっては、親水性が判り難い場合がございます。
- ・ 排気口などの汚れ負荷が大きい場所や部位により、防汚効果が十分に発揮できない場合があります。笠木などの水切りがない部分、形状により汚れが過度に集中する部分、雨のかかりにくい部分、著しい土砂汚れには効果が十分に発揮されない場合があります。赤錆、緑青錆、白錆等の汚れには効果がありません。
- ・ シリコーンシーリング剤が使われている場合、その周辺が汚れることがあります。ポリイソピチレン系、ポルサルファイド系、変性シリコーンに打ち変えることを勧めてください。

### ■ 取扱い、保管方法

- ・ 20℃以下の保管庫に貯蔵し、6 カ月以内に使い切ってください。 開封されたものは、その現場にて処理してください。
- ・ 取扱い時、保管時は熱源や火花、炎から隔離してください。引火性があります。火災時には炭酸ガス・泡又は粉末消火器を用いてください。
- ・ 保管は子供の手の届かない所へ保管してください。消防法に定められた一定の量、場所で貯蔵してください。
- ・ 廃棄は専門回収業者に委託してください。取扱い後は手洗い、うがいをしてください。本用途以外には使用しないでください。

### ■ 応急処置

液剤が目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。液剤が皮膚に付着した場合は多量の水で洗い、外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の相談を受けて下さい。蒸気などを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けて下さい。液剤を誤って飲み込んだ場合や、異常を感じた場合には、医師の診察を受けてください。

## 施工要領書

塗料名： **NU-COAT AP IN-5** (ニューコート エーピー インファイブ) 内装用

適正下地： クロス、天井、カーテン、塗装面、淡色、濃色素地ともに可能。

標準塗布量 (cc / m <sup>2</sup> )	吹き回数	乾燥時間	希釈	塗装方法	設計材工単価
9 ~ 11 (約 100 ml / l)	縦横各 1 ~ 2 回	約 3 時間以上	無	吹付け ガン先口径 ~ 0.8 (エアレス不可)	¥ 1,800 / m <sup>2</sup> (税込 ¥ 1,980 / m <sup>2</sup> )

※ 標準塗布量は、平滑面への塗布を想定しており、素地の形状、状態、気象条件により変動いたします。

※ 施工後、若干艶が落ちますのでサンプリングをお勧めいたします。

※ 横吹き、縦吹きを各 1 回または 2 回が基本施工

※ 凹凸下地の場合は、塗布量が 2 割程度割増しとなります。

### ■ 施工上の注意

- ・ タイル、ホーロー、ガラス、ピアノなど光沢のあるものは塗布不可ですので、養生してください。
- ・ 吹き回数、塗布量はあくまでも目安で、凹凸がある面やノズルからの塗布量により判断が必要となります。
- ・ 仕上がりは光沢が若干落ちますので、本施工する前に、試し塗りをして施主様にご相談してから施工してください。
- ・ 規定以上の量を塗布した場合、白ボケしてしまう場合がありますのでご注意ください。
- ・ 壁面からガン先を 30cm ほど離して施工してください。
- ・ 塗布する面を事前によく洗浄し、完全乾燥していることを確認してください。

### ■ 防汚効果の注意

- ・ 喫煙室やトイレなどで、過度の臭いが発生するような場合や、暗所などの光が無いところでは、十分に効果が発揮できない場合があります。

### ■ 取扱い、保管方法

- ・ 20℃以下の保管庫に貯蔵し、6 カ月以内に使い切ってください。 開封されたものは、その現場にて処理してください。
- ・ 保管は子供の手の届かない所へ保管してください。消防法に定められた一定の量、場所で貯蔵してください。
- ・ 廃棄は専門回収業者に委託してください。取扱い後は手洗い、うがいをしてください。本用途以外には使用しないでください。

### ■ 応急処置

液剤が目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。液剤が皮膚に付着した場合は多量の水で洗い、外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の相談を受けて下さい。蒸気などを吸い込んで気分が悪くなった場合には、 空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けて下さい。液剤を誤って飲み込んだ場合や、異常を感じた場合には、医師の診察を受けてください。

上記の内容は安全衛生上の注意について要点のみを記載しており、詳細な内容が必要な時には、製品安全データシート (MSDS) をご参照下さい。 ※必要な際にはご連絡下さい。

## 取扱方法及び仕様書

商品名：**AP CATALYST**（エーピーカタリスト）除菌・抗ウイルス・消臭用

### AP AVCATALYST 20L入り溶液

本製品を希釈せず、スプレー容器等に移し替えて使用ください。

### AP CATALYST 1kg濃縮粉末

精製水（水道水、ミネラルウォーターは不可）で100倍に希釈後、スプレー容器等に移し替えて使用ください。

#### ■使用用途

- ・身の回り品の除菌・除ウイルス・消臭。（室内、車内、家具、敷物、布製品、トイレ、ベビー用品、ペット用品、服、靴、靴下、介護用品など）
- ・マスクの上から噴霧するとマスクに付着した菌やウイルスが除去されます。
- ・ホテル、公共施設、介護施設、病院施設等の除菌・除ウイルス・消臭。

#### ■使用方法

- ・対象面の大きさに合わせて20～30cm離れた所から均一にスプレーしてください。（汚れが固着している場合は、よく清掃後スプレーしてください。）

#### ■使用上の注意

- ・人体に有害、及び危険な成分は使用しておりませんが、飲料ではありませんので、飲み込まないで下さい。

#### ■有効期限

- ・3ヶ月が目安ですので開封後は早めにご使用ください。

#### ■応急処置

液剤が目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。液剤が皮膚に付着した場合は多量の水で洗い、外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の相談を受けて下さい。蒸気などを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けて下さい。液剤を誤って飲み込んだ場合や、異常を感じた場合には、医師の診察を受けてください。

上記の内容は安全衛生上の注意について要点のみを記載しており、詳細な内容が必要な時には、製品安全データシート(MSDS)をご参照下さい。 ※必要な際にはご連絡下さい。

## 採用実績 NU-COAT AP



2021年2月  
埼玉県 一般住宅 外壁  
施工面積：400㎡



2022年1月  
北海道 豊浦町国保病院 内装  
施工面積：754㎡



2020年8月  
東京都 ザ・パークハウス  
三鷹レジデンス 外壁一部  
施工面積：100㎡



2022年1月  
茨城県 旅館“肴屋本店”宴会場  
施工面積：50㎡



2020年2月  
滋賀県 レクサス大津 外壁  
施工面積：720㎡



2021年10月  
大阪府 子犬しつけ教室  
“EPIC-WAN” 内装  
施工面積：120㎡



2018年9月  
広島県 メガガイヤ福山明神店  
外壁  
施工面積：2,300㎡



2021年1月  
青森県 観光バス車内28台分  
施工面積：300㎡



2018年5月  
愛知県 エムズシティ知立  
ザ・タワー 外壁  
施工面積：4,000㎡



2020年9月  
奈良県 障害者作業施設 内装  
施工面積：250㎡

### ■ その他の採用実績

滋賀県 トヨペット愛知川 外壁  
東京都 グローブレジデンス109 外壁  
阪神高速 京都線鴨川西料金所付近 壁面  
愛知県 グレースメゾン春日井コムスステージ 外壁  
三重県 プライムリゾート賢島HOTEL 外壁  
千葉県 千葉大学病棟・母子センター棟 外壁  
宮城県 アイリスオーヤマ株式会社 看板  
栃木県 自治医科大学実験施設 外壁

茨城県 “さかな屋隠居” 大広間 内装  
和歌山県 スズマルホテル 客室・フロント・廊下 内装  
大阪府 万代スーパー茨川店 内装天井部  
神奈川県 横浜市日立製作所横浜研究所喫煙室 内装  
兵庫県 有馬温泉“ねぎや陵楓閣” 内装  
東京霞が関 合同庁舎内事務所 内装  
京都府 お好み焼き・鉄板酒場“あかりばさん” 内装  
奈良県 イオンモールアルル橿原店 タリーズコーヒー喫煙室

### ■ 一般住宅外壁

2007年～2021年 採用合計 4000棟以上