

# 食品工場・薬品工場の 微生物汚染対策に



～日本ウイントンの空調衛生管理システム～

## Wint Sany

【ウイントサニー】

空調機洗浄

空調ダクトクリーニング

除菌

抗菌コーティング

### 工場の空気、大丈夫ですか？

衛生的に管理されているはずの、食品工場や薬品工場。でも、その中の空気は衛生的でない場合も多いのです。

空調設備の汚染は、工場内の空気の汚染を招きます。空気の汚染は、製品の汚染や異物混入の原因になります。つまり、空調設備の汚染は、食品工場・薬品工場にとって深刻なリスクなのです。このリスクを可能な限り低下させるためには、空調設備を衛生的に管理することが必要です。

空調機の清掃・空調ダクトの清掃・除菌・抗菌コーティングを柱とする日本ウイントンの空調衛生管理システム **Wint Sany** は、空調設備内部を清潔に保ち、工場に供給される空気を清浄にし、結果として製品の汚染や異物混入などのリスクを低下させます。



# 空調設備の汚染は、製品汚染の原因になります！

普段は見るできない空調設備の内部。

気が付かないかもしれませんが、実はけっこう汚れているのです。

## 空調設備内部の汚れの代表は、粉塵と微生物です

粉塵はいわゆるホコリと言われるもので、建物外部から入ってきたもの、室内で発生したもの、空調設備内部で発生したのがあります。微生物は、主に細菌(バクテリア)、真菌(カビ)で、建物外部から入ってきたもの、室内で増殖したもの、空調設備内部で増殖したのがあります。

このような粉塵・微生物は、ある程度はフィルターで取り除かれるのですが、フィルターを通過した粉塵・微生物やフィルターを通過した後で発生した粉塵・微生物は、空調の空気に乗って室内へ吹き出します。

### 空調設備内部を汚染する粉塵・微生物



空調ダクトのホコリ



空調機内部のカビ



吹き出し口のカビ

## 一般環境では問題にならない汚れも、 食品工場・薬品工場では見過ごせない大きなリスクです

粉塵も微生物も、一般環境では大きな問題になることは滅多にありません。ただし、食品工場・薬品工場では深刻なリスクの一つなのです。

製造ライン、原材料保管場所、製品保管場所……空気は、どこにでも存在します。つまり、空気に含まれる粉塵や微生物も、どこにでも存在するということです。このような粉塵や微生物は、製品の汚染や異物混入の原因になり、食品工場・薬品工場の大きなリスク要因となっています。





## 製品汚染・異物混入リスク低下のために、空調設備の衛生的メンテナンスが有効です

空調設備の汚染が原因になって発生する製品汚染や異物混入のリスクを低下させるためには、空調設備を衛生的にメンテナンスして清浄な状態に保つことが必要です。

空調設備のメンテナンスといえば、故障したら修理するという「機械的メンテナンス」が思い浮かぶ方が多いでしょう。しかし、製品に対するリスクという観点では、内部を清浄にしてその状態をなるべく長く保つ「衛生的メンテナンス」が重要なのです。

### 空調衛生管理システム **Wint Sany**

日本ウイントンの空調衛生管理システム **Wint Sany** は  
[空調機洗浄] [空調ダクト清掃] [除菌] [抗菌コーティング] の  
**4つの作業** を柱とする衛生的メンテナンスサービスです

#### [空調機器洗浄]



空調設備内部を清浄  
清潔な状態にします

空調機内部の洗浄だけでなく、空気の通り道であるダクト内部まで清掃します。空調ダクト清掃のリーディングカンパニーだからこそできる、トータル衛生管理です。

#### [空調ダクト清掃]

#### [除菌]



清潔な状態を  
なるべく長く保ちます

洗浄だけではすぐにカビが再発してしまいます。乾燥、除菌を確実にを行った後に、世界初の空調系統専用の防カビ・抗菌コーティング樹脂である **FT400AS** で隅々まで防カビ・抗菌します

#### [抗菌コーティング]

### Wint Sany

#### Point

Wint Sany の大きな特徴は、世界初の空調専用コーティング剤 **FT400AS** を使うこと。**FT400AS** は、アクリルシリコン系の樹脂に防カビ剤とMPCポリマーを配合したもので、衛生管理のバイオニア・ファインテック、総合化学メーカー・日油、そして空調ダクト清掃のリーディングカンパニー・日本ウイントンの3社で共同開発したコーティング剤です。

- ベースは、長期耐久性に優れたアクリルシリコン系の樹脂
- 幅広い抗菌スペクトルを持つ抗菌剤を配合し、多様な微生物に対応可能
- 高い安全性と防汚性を持つ【MPCポリマー】がキーマテリアル

**FT400AS** はキーマテリアルである【MPCポリマー】により、  
強力な防汚・防菌効果を発揮します！

詳しくは裏面をご覧ください>>



# 日本ウイントン・ファインテック・日油の三社が共同開発した 世界初の空調用抗菌コーティング剤

## FT400AS

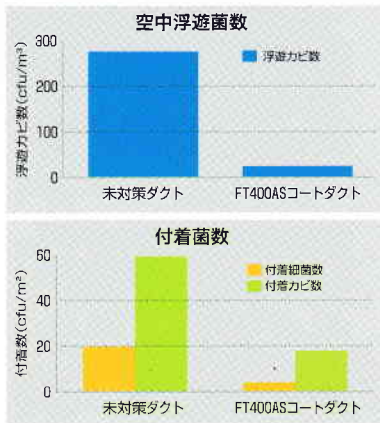
MPCポリマー配合

従来の空調機洗浄や空調ダクト清掃は、清掃作業を実施したその時が、新しい汚染の始まりでした。せっかくきれいになった空調設備を、なるべく長い間きれいな状態のまま使っていただきたい。そのために開発されたのが、世界初の空調用防カビ抗菌コーティング剤「FT400AS」です。このFT400ASは、清掃後の空調設備に塗布することで強固なコーティング膜を形成して固化します。また、防カビ抗菌防汚効果があり、長期間にわたってホコリや微生物汚染などのリスクを軽減します。また、日本ウイントンの優れた施工技術により、ダクト接合部からの空気漏出防止、ダクト摩耗による劣化リスク軽減などの効果をもたらします。

FT400ASは、医療用具用に開発されたMPCポリマーがキーマテリアルです

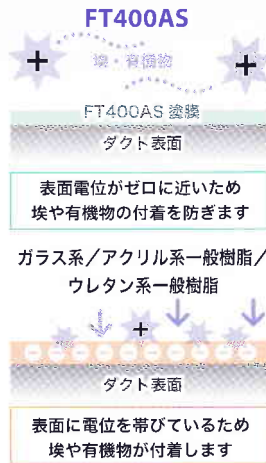
### 防カビ・抗菌性

(財) 建材試験センター実施の「水性塗料のかび抵抗性試験 (JIS Z 2911 8. 塗料の試験に準拠)」にて、防カビ性能確認済。また、過酷推進試験でも、空中浮遊菌数・付着菌数のカビ繁殖料の低減が確認済。



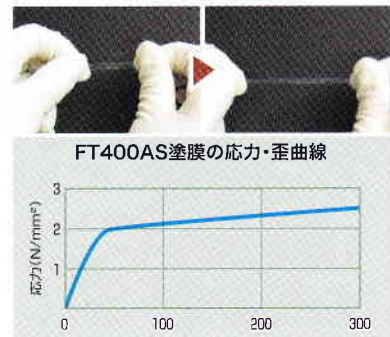
### 防汚性

FT400ASはコーティング塗膜表面電位が極めてゼロに近いので、プラスの表面電位を持つホコリや有機物が付着しづらく、ダクトの汚染を防ぎます。



### 塗膜追従性

FT400ASはダクトの熱膨張および、収縮に追従する伸縮性を有しています。



#### 《 施工可能なダクト素材の例 》

亜鉛引き鉄板/ステンレススチール/  
アルミニウム/グラスウール/不織布  
など

### VOC対策

室内環境に優しい [F☆☆☆☆] \* を取得済みの水性コーティング材です (登録番号N0.6009)

\* (社)日本塗料工業会が認定するホルムアルデヒド放散等級区分表示

### 不燃性

防火材料試験の不燃に合格した塗膜を形成します

不燃試験合格

合格基準 8.00MJ/m²以下  
実測値 2.49MJ/m²以下

※試験機関：(財) ベターリビング

### 用途

食品工場/薬品工場/厨房/クリーンルーム/病院/老健施設/美術館/水族館/オフィスビル/官公庁舎/公共施設/マンション・戸建住宅/各種交通車両/船舶/輸送コンテナ/航空機 など

#### 【施工】

winton®  
日本ウイントン株式会社

#### 【開発販売】

FineTech  
Fine Technology

株式会社ファインテック

#### 【製造】

日油

日油株式会社 ライフサイエンス事業部

## 日本ウイントン株式会社

〒145-0067 東京都大田区雪谷大塚町 13-1

TEL : 03-3726-6604 FAX : 03-3726-3319

URL : <http://www.wintonjapan.co.jp/>

福岡市南区横手1丁目12-1

有限会社 日 研