

あなたのユニフォーム、本当に清潔ですか？

# 「自工場内洗濯」のススメ

～食品工場におけるユニフォームの衛生管理を考える～

食品業界を脅かす菌・異物の持ち込みリスクに挑む

## 低コストで衛生管理を強化する新提案

食中毒を防ぐために、食品業界は新たなガイドラインに沿った工場内の衛生確保に努めています。ユニフォームも例外ではなく、菌や異物の持ち込み防止策として、家庭洗濯から業者委託へと移行する動きが始まりました。衛生管理とコスト対策の両立をかなえる、新たな洗濯システムについて考えます。

### 新基準を満たす衛生管理を低予算で実現するために

平成24年以降に全国で食中毒が多発したことを受け、平成26年、厚生労働省は調理従事者等の衛生管理や二次汚染の防止について、新しいガイドラインを示しました。そこでは、立ち入り調査で判明した不備を改善するために、調理従事者の健康管理や手洗いの徹底、施設や器具の消毒等と共に、工場内で着用するユニフォームについても「会社で洗濯を行う等して作業着の衛生を確保すること」とし、家庭洗濯の自粛をうたっています。

しかし、指針は洗濯の場を単に家庭から職場に移すことを推奨しただけで、食品への影響に言及

した洗濯方法の明示はなく、現場では混乱をきたしているに違いありません。クリーニング業者やユニフォームレンタル業者に丸投げするのも対処法の一つですが、経費を考えるとHACCPやISO22000で求められている「毎日交換」に対応するのは、かなり難しいのではないのでしょうか。

そんな食品業界に向け、(株)双立は低コストと衛生管理を両立させる「自工場内洗濯」の導入をご提案します。(株)双立は、クリーニングのリーディングカンパニーである(株)白洋舎グループとして、洗濯資機材およびユニフォームを扱う総合商社です。専門分野で永年培ってきたノウハウを活かし、ユニフォームの衛生管理にも貢献したいと考えます。

### 家庭用洗濯設備による衛生管理の限界

「自工場内洗濯」を行う際、その運用と維持管理は設備状況によっても異なります。

例えば、工場に家庭用洗濯機を設置した場合には、除菌性能が高い業務用洗剤のご使用をおすすめします。なぜなら、強力な除菌・抗菌力をうたう最近の家庭用洗濯洗剤でも、効果は黄色ブドウ球

菌程度までにすぎず、食品工場に求められている衛生基準には遠く及ばないからです。

その点、ご提案する業務用洗剤「エコマックスAN-200」(詳細は中面3頁)は、医療器具の殺菌消毒に使われる“過酢酸”を利用した製品で、広範囲にわたる細菌類への抗力が認められており、高い除菌消臭効果を発揮します。

一方で、「自工場内洗濯」では乾燥機の設置も不可欠です。天日干しは紫外線による殺菌消毒が期待できますが、ユニフォームの場合はNG。春先は花粉が飛散し、大陸から黄砂や化学物質も飛来。自然界には有害物質もまま浮遊しており、こうした汚染物質を遮断しなければならないからです。

ただし、家電量販店で入手できる乾燥機は、電気を熱源とする60～65℃の温風乾燥がほとんど。有害菌を死滅させるためには加熱処理が最も有効な手段ですが、75～90℃の高温で一定時間加熱しないと効果がありませんから、これでは殺菌消毒が不十分ということになります。

### 1着あたり47円で実現する本格的な「自工場内洗濯」

このように、家庭用設備でも衛生環境を向上させることは可能ですが、これで食の安心・安全が完全に担保されたわけではありません。

国の衛生基準を確実にクリアしようとするならば、イニシャルコストはかかりますが、業務用の洗濯設備を導入することをおすすめします。業務用設備は、周辺にボイラーやコンプレッサー等が必要になりますが、家庭用に比べ、洗浄力・除菌力の違いは歴然。同じ10kg機で比較すると、家庭用設備では1日に大人数の処理が困難ですが、業務用設備では100名分程度の処理が可能です。また、業務用設備は定期的なメンテナンス(部品交換等)をすることにより、長期間にわたりご使用いただけます。弊社シミュレーションでは、ユニフォーム1着あたりの洗濯コストを47円と算出。トータルで考えると、業務用設備を整えた「自工場内洗濯」のほうがレンタルユニフォームよりはるかに低コストで「毎日交換」が可能なユニフォーム洗濯を実施できることがわかりました。

(株)双立は、工場の規模や予算にあわせた最適なプランをご提供しています。どうぞお気軽にご相談ください。

■ユニフォーム洗濯の比較表

【比較条件】週5日勤務/毎日着替え

		自工場内洗濯 (業務用機器使用)	ユニフォームレンタル	家庭洗濯
コスト比較	ユニフォーム枚数	○ 3枚(予備含む)	△ 6枚	○ 3枚(予備含む)
	レンタル料	◎ なし	△ あり	◎ なし
	設備費用	○ あり	◎ なし	◎ なし
	洗浄コスト	○ ランニングコストが安い	○ レンタル費用に含まれる	◎ 洗濯代がかからない
	ユニフォーム管理	△ 自社管理	○ サプライヤー管理	△ 自社管理
	トータルコスト	○ レンタルより安価	△ 経費が掛かる	◎ 経費は安価
衛生管理	菌・ウイルス対策	○ 有効(高温処理)	○ 有効(高温処理)	× 菌・ウイルス対策が出来ない
	汚れ落ち	○ 良好	○ 良好	× 不良
	異物混入リスク	◎ 低い	○ 比較的低い	× 高い
	洗浄設備管理	◎ 自社のため信頼度あり	○ 他社商品との接触リスク有	× 管理が難しい
雇用促進・身体障害者雇用促進	○ 職場として用意できる	× 職場として用意できない	× 職場として用意できない	
評価	○ コスト・衛生管理ともに問題なし、しかしスペースの確保必要	△ 衛生管理・スペースの問題はないが、コスト負担が大きい	× コストはかからないが、異物混入などの衛生管理リスクが大きい	

家庭洗濯はコストがかかりませんが衛生管理のリスクが高く、レンタルは衛生管理がしやすいもののコスト負担が大きくなります。その点、自工場内洗濯はスペースと設備の確保さえできれば、衛生管理とコストの両立が可能です。

衛生的なユニフォームは清潔な洗濯槽から生まれる

# 洗濯槽の衛生維持が「自工場内洗濯」成功のカギ

## ユニフォームの清潔を脅かす洗濯槽の汚染

食品の安心・安全を守るためには、清潔なユニフォームの着用とこまめな着替えが必要です。

ところが、そのユニフォームを洗う洗濯機は、思いのほか汚染されています。どのような規模の洗濯設備であれ、まず洗濯機の衛生維持に努めなければ意味がありません。

きれいに見える洗濯機も、洗濯槽の裏側は汚れがこびりついています。それは水アカ・洗剤カス・繊維クズ・衣服から剥がれた皮脂などが蓄積したもので、これをエサに菌や黒カビが増殖しています。洗濯した衣類が異臭を放つのは、洗濯槽の汚染が原因。おなじみのATP拭き取り検査を行うと、1万を超える数値を示すことがあります。

ご承知のように、菌が繁殖する条件は、栄養・温度・湿度の3つです。条件がそろえば30分で倍々に増殖し、最悪の場合、夜間の12時間で2の23乗、なんと800万倍に増える可能性も。菌の繁殖を防ぐためには、まず洗濯機の使用後はふたを開け放って湿気を払い、洗濯槽を乾燥させましょう。菌繁殖の3条件が整わなければ、洗濯槽の汚染を抑制できるからです。

一方で、すでに付いてしまった洗濯槽の汚れは、専用の洗浄剤で洗い落とします。つねに洗濯機の衛生を保つためには、このような洗濯槽洗浄を定期的に行う必要があるのです。

## 定期的な洗濯槽洗浄で見えないドラムの裏まできれいに

ドラッグストアなどでは、さまざまなタイプの洗濯槽洗浄剤を見かけます。その特性は多様で、使用法を十分確認しないと悪事故を引き起こすことがあるので、注意が必要です。

そこでおすすめしたいのが、ライオンの業務用

洗濯機向けドラムクリーナー「パワフル洗濯ドラムの洗剤」です。この洗剤は、強力な発泡パワーで洗濯槽の裏側に蓄積した汚れを除去し、異臭の原因を根絶。効果は市販品よりも強力で、業務用ならではのパワーを実感するに違いありません。

ご使用の目安は、業務用として一般的な10kg機で200g(コップ約1杯強)。水温は80℃が理想ですが、蒸気を利用しないとこの温度は難しいでしょう。家庭用洗濯機は素材的に40℃程度が限界ですから、水道水にお湯を混ぜて約40℃の中温で行っても構いません。「洗濯槽洗浄」コース、または「毛布洗浄」コースを選んで洗いましょう。

洗浄頻度の目安は、月に1回程度。夏場は2週間に1度、または臭いが気になったらその都度、実施してください。



■「パワフル洗濯ドラムの洗剤」(2kg)  
ライオンハイジーン株式会社の全自動洗濯機ドラム用クリーナー。酸素系発泡剤が配合されています。

## 塩素系除菌剤を使い殺菌消毒効果をさらに高める

洗濯槽の殺菌消毒には、安定度の高いジクロロイソシアヌル酸ナトリウムをタブレット化した塩素系除菌剤「クロルセプト」がおすすめです。

「クロルセプト」は発泡性で水に溶けやすく、次亜塩素酸を生成することで強力な殺菌力を発揮します。溶液は弱酸性で、微生物にも作用。タブレットタイプなので、取り扱いもかんたんです。1個を50リットルの水に溶かすと、有効塩素濃度100ppm程度の消毒液ができ、大腸菌や黄色ブドウ球菌等の有害菌にも有効です。

また、弱酸性の性質から、クエン酸洗浄と同じ効果もあり、金属石けん(洗濯槽のカルシウムや

マグネシウムと洗剤が反応生成した物質、洗剤カス)やケイ酸カルシウム・ケイ酸マグネシウムを溶解します。一般の洗濯槽洗浄剤は弱アルカリ性のため、この効果はありません。

使用方法は「パワフル洗濯ドラムの洗剤」と同様、「洗濯槽洗浄」コース、または「毛布洗浄」コースを選び、1回につき1~2個投入します。

ただし、「クロルセプト」は塩素系薬剤です。酸系洗浄剤と混ぜると有害ガスを発生するので、塩酸・希硫酸・クエン酸等、酸性薬品との併用は避けてください。

業務用洗濯機をお使いのみなさまには、それぞれの機器に効果的な洗濯槽洗浄の作業手順を作成しますので、お申し付けください。



■「クロルセプト」の溶解  
タブレットを水に入れると、発泡しながら早く溶けます。

## 洗濯槽洗浄+プロ仕様洗浄剤の相乗効果でもっときれいに

「自工場内洗濯」成功の秘訣は、衛生的な洗濯槽にあるといっても過言ではありません。さらにもう一つ、洗濯に使う洗浄剤にもまたプロ仕様を使うことで、衛生効果が相乗的にアップします。

右ページでは、「自工場内洗濯」におすすめの業務用洗浄剤をご紹介します。洗濯設備が業務用か家庭用かによって、おすすめする洗浄剤が異なりますので、ご注意ください。

また、清潔なユニフォームの維持には、作業従事者の手指や食器・調理器の衛生管理も無関係ではありません。洗浄剤とあわせて、手指消毒剤と食器・調理器用アルコール製剤もご紹介しますので、ぜひご活用ください。

■洗濯槽洗浄前後のドラムの比較

すっきり!ヌメリ除去

すっきり!黒カビ除去

長期未洗浄の水洗機で洗濯槽洗浄を実施  
洗濯機:10kg機 / 洗浄条件:「パワフル洗濯ドラムの洗剤」200kg  
使用、洗浄温度60℃、洗浄時間30分、洗浄回数1回

■フードスタンプによる洗濯ドラムの除菌テスト

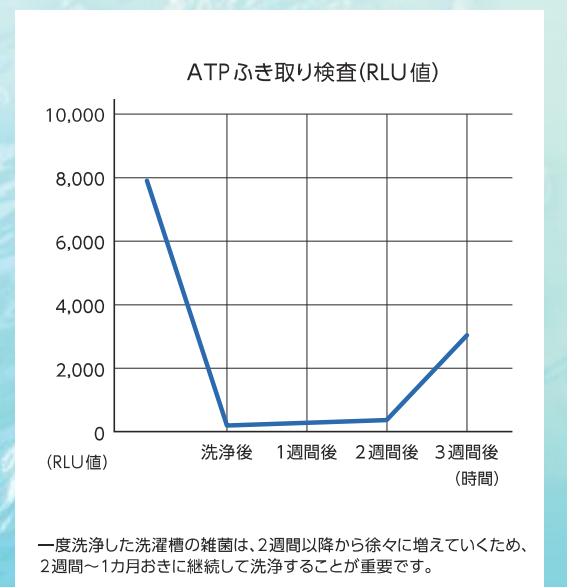
一般生菌

大腸菌

すっきり!除菌

洗浄後は一般生菌も大腸菌も大幅に減少しました。

■洗濯槽洗浄後の菌の増殖状況



# 業務用ならではのパワフル洗浄剤

## 〈業務用洗濯設備の工場向け〉洗濯洗浄剤



### プロ仕様の洗浄品質で 業者クリーニングと 同等の洗い上がり

洗剤は品質によって洗浄効果に大きな差が出ます。どんなに立派な業務用洗濯設備を導入しても、汚れの特徴に適した効果の高い洗浄剤を使わないと、期待したような洗い上がりは望めません。

汚れ落ちが悪いとお困りの原因は、もしかしたらいまお使いの洗剤にあるかもしれません。そんなお悩みを抱えたみなさまに、プロ仕様の業務用洗浄剤3点セットをご案内します。

食品業界のユニフォームは、油性・水溶性・タンパク質・カルシウム・カーボン・色素・鉄など、多種多様な汚れが混ざり合い繊維に絡みついています。汚れの種類に合わせて使い分けすることもできますが、3点をあわせて使うことで、複合的なしつこい汚れも繊維の中からすっきり落とせます。

### 「バイオサットハード」(15kg)

特殊カルボン酸キレートビルダーとパワーアップ酵素を配合した洗剤で、ハードな汚れの除去に優れた効果を発揮します。良質の界面活性剤が配合されており、すばやい乳化作用で繊維の奥まで届き、汚れを分解。油汚れとの親和性が高く、油じみを強力に落とす特殊ノニオン活性剤が含まれています。

さらに、カルシウムトラップに優れたカルボン酸系キレートビルダーを含有し、アルカリ性で強いパワーを発揮する強力酵素も配合。複合作用でハードな汚れを除去します。カルボン酸系キレートビルダーは、洗浄力低下の原因となる水中のカルシウム等をトラップし、グレーイングを防ぐので、衣類の白さが冴えるという特長も持ち合わせています。

### 「レオーネMK」(10kg)

「バイオサットハード」と併用することで衣類の洗浄力を向上させる、無リンタイプの粉末アルカリ強化剤。よく使われているメタ珪酸ナトリウムの約半分の使用量で、同等以上の効果を発揮します。

「レオーネMK」は、食品工場などで付着するタンパク質汚れを落としやすくするはたらきがあります。これは本品のアルカリ成分がタンパク質の構造と電荷を変化させ、水に溶けやすく変えるから。これにより、タンパク質は繊維にしがみつかり弱まり、わずかな力で洗い落とせる仕組みです。さらにpH濃度が高いため、油性汚れにも優れ、汚れの中の脂肪酸と反応して一種の石けんを生成。これが他の汚れを洗い落とす手助けをすることで洗浄力を向上させます。水や汚れの中に潜むカルシウムを除去する効果もあり、洗浄力を総合的にアップさせます。

### 「ニューPCホワイト」(25kg)

色柄物にも安心の酸素系粉末漂白剤。洗剤だけでは落とすきれない色素や汚れの成分を強力に酸化分解し、洗浄効果を飛躍的にアップさせます。通常の漂白は高めの洗浄温度設定で効果が上がりますが、本品は低中温でも漂白力に優れています。

酸素系漂白剤は、水に溶けた時に発生する活性酸素がしつこいシミや汚れを化学的に分解除去。塩素系漂白剤に比べると、繊維に与えるダメージが少なく、衣類を長持ちさせます。

## 〈家庭用洗濯設備の工場向け〉洗濯洗浄剤



### “過酢酸”の強力パワーで除菌&消臭効果 「エコマックスAN-200」

家庭用洗剤では落とすきれない衣類の汚れは、“過酢酸”の力で強力に除菌消毒する粉末洗剤「エコマックスAN-200」にお任せください。

過酢酸は主に医療器具の殺菌消毒に使われ、細菌・真菌・ウイルス等あらゆる微生物に効果があります。そのパワーは生物兵器に使用される炭疽菌の消毒液としてWHO(世界保健機関)から推奨されているほど。最終的に水と酸素に分解されるため、その安全性から食品製造過程の除菌にも広く利用されています。

本品の特長は、この過酢酸を発生させることです。過酢酸は水と反応すると水・酢酸・活性酸素に分解され、この時に発生する活性酸素があらゆる微生物の分子を酸化し、機能を失わせ、死滅させます。実験試験では、芽胞菌と呼ばれる非常に高い耐性をもつ菌にも効果が見られました。過酢酸は芽胞菌の強固な胞子膜を透過して殺菌効果を発揮するといわれています。

これだけ強力な除菌性能をもつ過酢酸ですが、除菌・漂白剤として有名な次亜塩素酸ナトリウムと違い、衣類を傷めません。また、酸素系漂白で無蛍光であるため、色柄物にも安心して使えます。さらに、消臭効果にも優れており、加齢臭やワキガなどの体臭、タバコの臭いの原因とされるアセトアルデヒドにも強力に作用。頑固な魚の臭いにも効果が認められました。助剤のいらぬワンショット洗剤であることも、使いやすい理由です。

### 洗浄と除菌のダブル効果で衣類も洗濯槽も清潔 ランドメイトシリーズ「抗菌ウォッシュLF」

本来コインランドリー向けに開発されたランドメイトシリーズから、抗菌剤の力が目に見えない微生物にも強力に作用し、衣類の洗浄はもちろん洗濯槽の衛生維持にも効果を発揮する「抗菌ウォッシュLF」をご紹介します。

コインランドリーは、管理者の目の届かないところでサービスが行われます。汚れのひどい洗濯物を持ち込まれる方も多く、洗濯槽内の衛生環境が悪化することも少なくありません。本品はそんなコインランドリーのシビアな衛生事情にも対応できるよう作られており、汚れにも菌にも大きな効果を発揮します。

本品の最大の特長は、質の高い除菌・抗菌力で、衣類と洗濯槽を同時に洗浄・除菌できること。汚れのひどい衣類は菌が発生しやすく、衣類についた菌が洗浄時に洗濯槽に残留する可能性は、十分に考えられます。洗濯槽に移った菌はさらに他の洗濯物へと付着し、洗ったはずの衣類を汚染してしまうことも。恐ろしいのは、それらの過程が目には見えないばかりに、汚染を広げてしまうということです。そうした菌を除去するためにも、「抗菌ウォッシュLF」の使用をおすすめします。

「抗菌ウォッシュLF」は低泡性で泡切れが早いので、すすぎにかかる時間が短縮でき、電気や水道などのコストも節約できます。無蛍光洗剤ですので、色柄物でも本来の色合いを保ちます。植物原料を使用していますので、環境にもやさしい洗浄剤といえます。

## 手指消毒剤／食器・調理器用アルコール製剤



### 食品周りにはびこる菌を 手軽に除去して食中毒を防ぐ

食品工場や飲食店にとって、菌やウイルスは大敵です。実際に食中毒を起こしてしまうと、最悪の場合、人命をも奪いかねず、社会的に受ける代償ははかりしれません。厚生労働省が発表した「食中毒発生状況」によると、平成24年は全国で1,100件、25年は931件、26年度は976件の食中毒が発生。毎年、約2万人が食中毒にかかっています。

このように、食品を扱う業界では、菌やウイルスはつねにつきまとう厄介な存在です。人の手のひらには1,000個を超える菌が潜んでおり、それらが原因で食中毒が発生することも珍しくありません。

食中毒から食の安心・安全を守るために、手指や食器・調理器の清潔維持に効果の高い抗菌商品を3点ご紹介します。

### 「サニテートA ハンドミスト」(750ml×6本／4L×2本)

食品にふれる手の衛生確保に、手指や皮膚の消毒剤「サニテートA ハンドミスト」をおすすめします。本品は、塩化ベンザルコニウムを有効成分とし、優れた殺菌効果を発揮。指定医薬部外品の外皮消毒剤として認可されています。使用方法は、手洗した清潔な手指に直接スプレーし、乾くまでよく擦り込むだけ。スプレー後の水洗いは不要です。

保湿剤(グリセリン)配合で、肌なじみがよく、べとつかないのが特長です。サラサラ感がありますので、手袋も張り付きません。無香料ですので、料理中の手洗いにも使えます。

### 「ライオガード アルコール」(1L×6本／5L×2本／20L)

原液のままスプレーするだけで、細菌・ウイルスをかたんに除去するアルコール製剤。食品添加物なので、まな板や食器など、食品にふれる調理機器にも使えます。金属腐食性が少ないため、包丁やアルミ製品にも使用可能。通常、塩素系の除菌剤等をアルミ製品に使用するとアルミが腐食してしましますが、本品はアルミを腐食させません。

さらに、食材に直接噴霧しても食材本来の味や外観に影響しないので、安心してご使用いただけます。

### 「ハイアルコールスプレー」(1L×6本／5L×2本)

食品や調理器具の除菌・衛生管理に使えるスプレー式アルコール製剤。原液のままスプレーするだけで、アルコール度数75度の強力パワーで除菌します。食品にも直接スプレー可能で、魚や野菜など、食品の品質保持にもご使用いただけます。食品から約20cm離してお使いください。冷蔵庫やショーケース等の除菌にも最適です。幅広い場面でお使いください。

# 家庭からの菌の持ち込みや着用中の異物混入のリスクをダブルガード 菌汚染・異物混入と戦う「制菌」ユニフォーム

## ユニフォームを自宅に持ち帰る 家庭洗濯の危険性

ユニフォームを持ち帰り行う家庭洗濯では、有害菌の付着だけでなく、ペットの毛や他の衣類の繊維片などが混入するリスクが高まります。たとえ洗濯状況がよくても、通勤カバンの中で他の持ち物とふれてしまえば意味がありません。会社のロッカーでも、通勤時の衣類とユニフォームが接触すれば、そこにもまた汚染リスクが生じます。

家庭洗濯の状況を把握することは不可能に等しく、どこまで監視指導ができるのか、企業にとっては頭をかかえてしまう問題です。家に持ち帰らない、家の洗濯機で洗わないだけでも、多くのリスク回避ができるので、業者クリーニングや「自工場内洗濯」など、何らかの対策を講じる必要性は理解されているにもかかわらず、コストやスペースの問題ですぐに導入できない現場も少なくありません。

そこで(株)双立は、家庭洗濯でも菌に対抗できる素材に着目し、ユニフォームへの採用を考えました。

## 菌を増やさない「抗菌」から 増やさず減らす「制菌」へ

どんなに細心をはらっても、ユニフォームに菌が付着する可能性はゼロではありません。では、ユニフォームに付いた菌はどうなるでしょう？

条件がそろえば、菌はあっという間に増殖します。食中毒を引き起こすまでの数に達するスピードは種類によってさまざまですが、1個の菌がわずか10個に増えただけでも発病の可能性がある「病原

性大腸菌」から、じわじわと増殖し10万個に勢力を広げて発症に至る「セレウス菌」まで、発症時間ならば1時間～7日間とかなりのばらつきがあります。

つまり、食中毒の防止には“菌を増やさない”ことが重要です。欲をいえば“増やさず減らす”ことが、最善策となるでしょう。

これをユニフォームの素材でできないか、と考え注目したのは、菌を“増やさず減らす”東レの制菌素材です。従来の「抗菌」素材とは違い、菌の活動を抑制し菌自体を減少させる「制菌」素材をユニフォームに採用することで、家庭洗濯のリスクが軽減できるのです。

## 付着した菌を減少させる いま注目の「制菌」ユニフォーム

この制菌素材は、繊維表面に制菌成分を付着させるのではなく、繊維の内部に制菌成分を浸透させています。繊維上についた黄色ブドウ球菌・肺炎桿菌・大腸菌・モラクセラ菌・MRSA等の有害菌は、この制菌成分によって耐性を維持できず、増えることなく、減っていきます。また、特殊加工により耐洗濯性に優れているため、洗濯を繰り返しても制菌成分が剥がれ落ちることなく、効果が持続します。

もちろん、ユニフォームの仕様には、異物混入を防ぐ工夫が随所に盛り込まれ、菌と異物の持ち込みをダブルでガードしています。

素材が自ら菌を減らす「制菌」ユニフォームは、食品工場の白衣はもちろん、外食産業や医療・介護の現場でも大きな期待が寄せられています。この機会に、ご検討してみたいはいかがでしょうか。

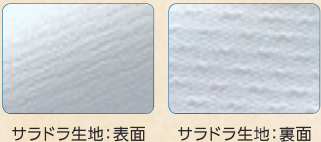
## 「制菌」ユニフォームの性能



## 最上級の毛髪対策「まゆ毛ガードズキン」

### サラドラ®ズキン+まゆ毛バンドで毛髪落下を徹底ガード

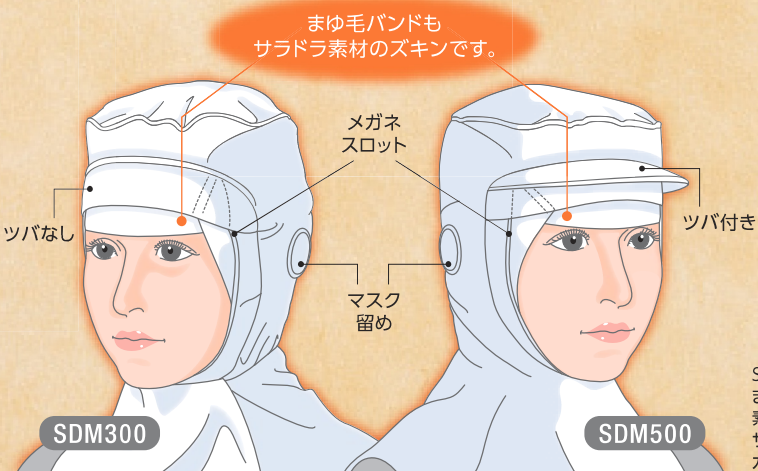
#### 呼吸する新素材「サラドラ®」とは？



- ①高密度メッシュ構造で毛髪・まつ毛が突き出ない!
- ②吸汗・速乾素材だから、いつもサラサラ・ドライ!
- ③ストレッチ性に優れ着用感が良い!
- ④天然シルク成分で肌触りが良い!

- 最上級の毛髪対策
- 吸汗・速乾・吸放湿
- 高制電・高防塵
- ストレッチ素材で動きやすい
- 毛羽立ちにくく埃を寄せ付けない

SDM300  
まゆ毛ガードズキン(ツバなし)  
素材:ポリエステル100%  
サイズ:S,フリー,LL  
カラー:ホワイト



メガネ使用時



SDM500  
まゆ毛ガードズキン(ツバ付き)  
素材:ポリエステル100%  
サイズ:S,フリー,LL  
カラー:ホワイト

男女兼用    制電    吸汗    速乾    パイピング縫製    ストレッチ

呼吸するように汗や湿気を調湿する新素材「サラドラ®」を採用した、フィット感の高いフルフェイスズキンに、まゆ毛部分を覆う高密度メッシュバンドを付けることで、毛髪の混入リスクに最上級の対策を講じました。メガネ使用者のために毛髪がはみ出さない二重構造の「メガネスロット」付き。ツバなしとツバ付きの2種類があります。