

食品衛生7S

整理 整頓 清掃 洗淨 殺菌 躰 清潔

食品衛生7S (FSO22000)の土台となる食品衛生7Sを維持、継続出来る環境を作り上げていかなければ食品の安全を維持、向上するための仕組みは運用できません。

洗う

かんがえる。

双立瓦版

株式会社 双立
〒146-0092 東京都大田区下丸子2-11-8
Tel:03-5741-2055 Fax:03-5741-2059
http://www.soritsu.com

2017 FSJ

ポビドンハンドウォッシュ
手洗いで 洗淨 消毒 殺菌 ができる!

殺菌剤ポビドンヨード配合の泡タイプ手洗い石鹸
特長は各種細菌やウイルスに対し消毒効果を発揮し手洗いの洗剤ができません。

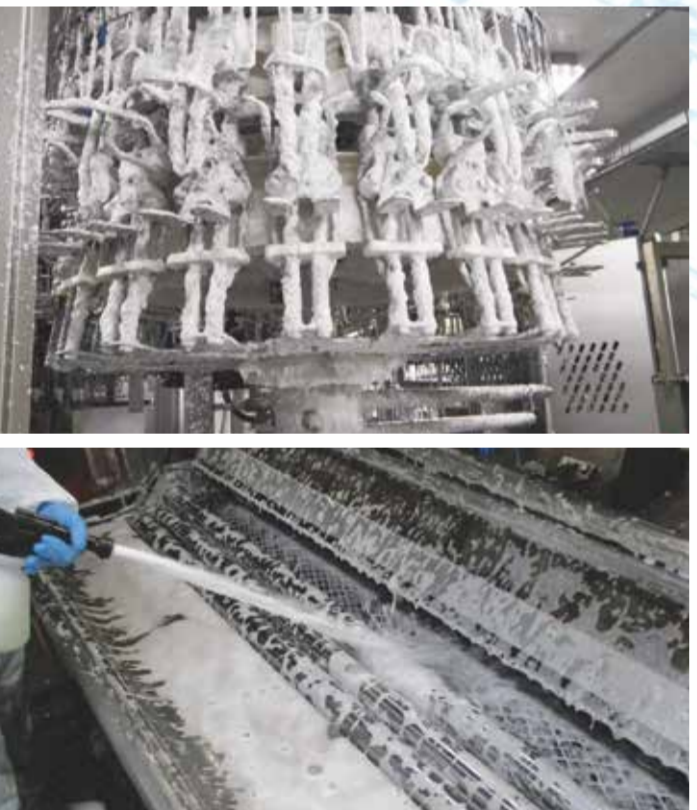
制菌ユニフォーム 高温処理が出来ない家庭用洗濯機でも すぐれた制菌効果で菌を減少させます!!

安心・安全な環境を守る制菌素材使用
繊維上の細菌が増殖しないようにコントロールすることを目的とした制菌加工繊維[MAKSPEC®]を使用することで、より安全な環境が保たれます。

汚染区域の衛生には 菌・ウイルス不活性化剤397
最長 4週間持続

除菌 抗菌 [非塩素系]
高効果で低価格!!
菌の増殖抑制に!

室内噴霧用 菌・ウイルス不活性化剤 Type S
天然植物由来の抗菌成分、グレープフルーツ種子エキスを配合。



食品衛生の基本となる清掃・洗淨・殺菌・清潔は衛生的な環境を維持する上でとても重要で、しかし、複雑な形状の調理機器を分解して広範囲の汚れやこすい汚れを落とすには負担の軽減と効率的な清掃・洗淨・殺菌を行う方法には、クリミーでめみ細かく壊れにくい発泡洗淨が有効です。

機械洗淨の時間短縮に! 『密着泡洗淨』

部品浸漬洗淨に 効果を発揮! 除菌洗淨剤

タイヤスリップ痕 洗淨剤
工場の床のタイヤスリップ痕、根こそぎ落とします
工場の床に黒い汚れが付いていませんか? ワゴンや台車のタイヤスリップ痕、落とすのに時間と労力をかけていませんか?

お困りの油床・水漏れ床の 塗装施工いたします
厨房床塗装施工例
Before After
床の汚れを除去し、新しい床材を施工することで、衛生環境を向上させます。

誤使用防止の着色品あります
サニテートS-2 サニテートS-1
透明の他S-1は赤・緑の2色。S-2は赤・青・緑の3色をご用意しております。

# パワフル洗濯ドラムの洗剤



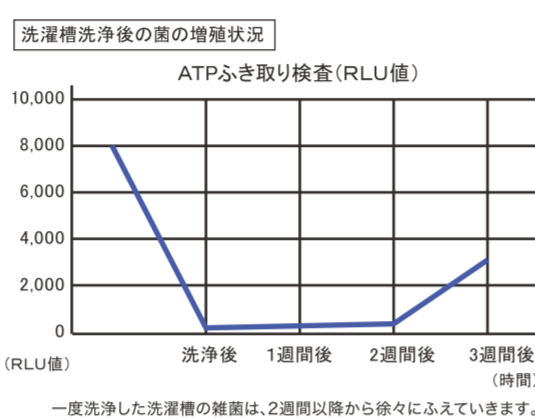
**強力発泡パワー!**  
**プロ仕様!**  
**洗濯槽の汚れや雑菌を強力除去!**

食品工場内で着用しているユニフォームは常に清潔に保ちたいものです。菌やウイルスなどのリスクを考え、自工場内でユニフォームの洗濯をされている、またはユニフォームは洗っていないが、ダスターや軍手等を自工場内で洗濯をしているなど衛生面に気を使われていると思います。しかし、その毎日使用する洗濯機の洗濯槽は衛生的に管理されていますか? 洗濯槽表面がキレイに見えても裏側の見えない部分には危険要素がたくさん潜んでいるのです。着用しているユニフォーム、コックコートなどに付着した油汚れや汗が洗浄によって衣類からはがされ、その汚れが洗濯槽の裏に蓄積し雑菌の温床となり悪臭の原因となっているのです。このような状態の洗濯機で洗って衛生的に問題が残ります。そこでご紹介したいのが『業務用パワフル洗濯ドラムの洗剤』です。

洗浄されていない洗濯槽は汚れやヌメリ、水アカ、洗剤カスなどが槽の裏側にこびりつき、何層にも蓄積します。このような状態では家庭用洗濯槽洗剤で除去するのは困難です。業務用の『パワフル洗濯ドラムの洗剤』は、キレート剤配合で水質を選ばず、過硫酸塩、過炭酸塩、界面活性剤が強力に汚れを分解し驚きの洗浄力を発揮致します。また、洗浄剤の発泡作用で、水では洗い流せない洗濯槽上部にまで行き渡り、除菌いたします。洗浄後、毎日使用した洗濯槽の菌の増殖状況を検査すると、約2週間後から、雑菌の増殖数は急上昇します。だからこそ月一回以上、2週間~1ヶ月おきに継続して洗浄することが重要なのです。是非、業務用の洗浄パワーをお試しください。



洗濯槽上部まで泡が行き渡り除菌します



○**機械設備の選定**  
 機械設備の選定はユニフォームを着用されている人数、将来の人員増などを考慮し、一日の洗濯点数に必要な機械選定をいたします。菌の死滅条件をクリアできる設備の提案も併せて行います。

○**洗剤・助剤の選定と洗浄プログラム**  
 食品工場では油・血液・タンパク質などさまざまな汚れが付着します。汚れの除去特性を持った洗剤、助剤を選定し、最良の組み合わせをいたします。また、温度や洗剤・助剤の処方を含めた洗浄プログラムを構築いたします。

○**ユニフォームや洗濯設備の衛生管理プログラムの構築**  
 ユニフォームは洗浄設備の機械力・洗剤・助剤の処方・菌の死滅条件をクリアした温度管理で衛生的に保つことができます。そこで洗濯設備も定期的な点検し、正常に動作しているか、洗剤・助剤が処方通り投入されているかなどチェックを行います。特に外筒の内側と内筒の外側には、放置されている汚れや洗剤カス、水垢が付着し、湿度と温度により雑菌の温床になってしまいます。これは定期的な洗浄により清潔に保つことが重要です。弊社の提案する衛生管理プログラムにより、ユニフォームの衛生管理も安心いただけます。

○**コスト削減**  
 このコスト面からも、自工場から外部に出さない安心感、リスク回避の面からみても自工場内でユニフォームを洗濯するのが最良な方法と言えるのではないのでしょうか。弊社では、従業員人数に応じた洗濯設備の提案と日常の衛生管理、機械等の定期チェックと定期メンテナンスをスケジュール化する事で、ユニフォームの衛生管理を高い水準で維持し、安心・安全・低コストで実現させるシステムを提案しています。自工場内洗濯設備導入の重要ポイントを紹介させていただきます。

## 自工場内洗濯で衛生管理が変わる!

### 「ユニフォームの衛生管理をシステム化」

ここでユニフォームの衛生管理の重要なポイントをもっと少し説明させていただきます。まず初めは、低コストで毎日すべてのユニフォームを洗濯できるということです。ユニフォーム着用者250名の埼玉の食品工場では、国内メーカー水洗機 標準負荷量20kgと蒸気式乾燥機22kgの組み合わせで、一日の作業時間4時間30分作業員1名でユニフォーム1点当りの洗濯コストが約23円(人件費含む、光熱水費含む) 毎日約23円(一日11,500円) 月間30日稼働で345,000円となります。

二番目のポイントとして、ご納品でも安全に、また簡単に機械操作ができ、安定した衛生状態を維持することが可能です。機械設置後ユニフォームの汚れ具合を判断し、適切な処方洗剤・助剤を決定いたします。汚染布による汚れの除去テスト、MA試験布による機械力のテストももちろん着用ユニフォームの汚れ落ちも確認いたします。そのようにテストを繰り返し、洗濯プログラムを決定いたします。もちろん洗剤・助剤も自動投入装置での投入になりますので、人の判断による投入の誤差を解消でき、毎回決められた工程で管理されます。だからこそ、一定の品質管理が確保できるようにいたします。

三番目に、今までは設備の話でしたが、自工場内洗濯の最も安心いただけるのは、自工場内から外部にユニフォームが出ないということです。外部に出ないとは、外部からのリスクの持ち込みがなくなるということです。食品工場ではHACCP・ISO22000・FSSC22000の対応工場として認定を受けている企業、または取得の方向に進んでいる企業が増えています。自工場だけでなく外部委託先の衛生管理洗濯工程・洗浄状況・工程毎の菌の検査・汚染物との交差の確認などまでが網羅されなければなりません。とはいえ、HACCP・ISO22000・FSSC22000の食品工場の食品安全マネジメントシステムに対応できる外部委託先は限られております。だからユニフォームは管理対象として認識しないなどと言ったことが起こっては、前述したリスクの発生を軽視することになりかねません。当社ではユニフォームも管理されるべきであり、自工場内の洗浄施設は一貫した食品安全マネジメントシステムで管理しなければなりません。

○**洗剤**  
 汚れにより洗剤や洗浄方法をご提案いたします

**酵素パワーで油、血液汚れをキレイに落とす**  
**レオサット**  
 液体タイプ

コックコートや食品白衣についた油や血液、タンパク質などのしつこい汚れは落ちにくく、落とさなければ菌が繁殖し汚染環境の拡大となります。液体レオサットは油やたんぱく質に効果がある酵素パワーで繊維の奥まで浸透し、汚れを一気に落とします。液体レオサットは油やたんぱく質に効果がある酵素パワーで繊維の奥まで浸透し、汚れを一気に落とします。除菌成分配合で菌の増殖を抑えイヤなニオイを残しません。また、蛍光増白剤不使用の為、食品・食器に触れるフキンや、生成や淡い色の衣類にも安心してお使いいただけます。泡コントロール成分配合で泡切れがよく、ドラム式洗濯機にも適しています。環境にも配慮し、使用後は押しつぶして小さくなる、廃棄しやすいボトルを採用。油・血液・タンパク質などしつこい汚れにお困りでしたら、是非この酵素パワーの汚れ落ちをお試しください。

**アクティブ V200**  
 液体タイプ

アクティブV200は、ワイシャツの汗ジミ、コックコートの油汚れ、血液汚れなどハードな汚れに対応した洗剤として開発されました。もちろん食品白衣の油汚れやたんぱく質の汚れにも十分な効果を発揮いたします。従来品に比べ新配合「高浸透洗浄成分」が汚れの奥まですばやく浸透し、「高活性バイオ酵素」でタンパク質などを分解して落とします。「無蛍光・無香料」なので、食材に触れるフキンやタオル、軍手の洗浄にも安心して使用していただけます。シミやエリ・ソデ汚れには希釈液を直接スプレーすると前処理剤として効果を発揮します。衣類全体に頑固な汚れが付着している場合には、うすめた洗浄液に数時間浸し、つけ置き洗い使用すると効果的です。

**洗剤**  
 汚れにより洗剤や洗浄方法をご提案いたします

**ハード汚れ専用洗剤 バイオサット**  
 15kg 粉末タイプ 無蛍光

食品工場内で付着したハード汚れを強力除去します。特殊なカルボン酸キレートビルダーとパワーアップ酵素の複合作用で、ハード汚れの除去に優れた効果を発揮。良質の界面活性剤による素早い乳化作用で繊維の奥まで浸透し、特殊ノニオン活性剤が頑固な汚れも除去します。

**プロ仕様の洗浄剤(業務用洗濯設備向け)**

**天然植物系 オレンジオイルのパワー!**  
**フルーツリキッド**  
 液体タイプ

汚れには水溶性・油性性・不溶性と3種類あり、不溶性の汚れは機械力で除去します。水溶性・油性性の複合汚れには、それぞれの除去性質を持つ二相洗剤を使用します。低温でも効果を発揮し、水溶性から油汚れまで、あらゆる汚れに対応可能な無蛍光・無香料。それがこの二相洗剤『フルーツリキッド』です。天然植物系オレンジオイル配合で自然に優しく、環境への負担が軽減されます。有機キレート剤配合で水質を選ばず、界面活性剤配合で繊維への浸透力を高めます。水への溶解性にも優れ、40℃以下の低温洗浄では落とさなければならぬ皮脂汚れも分解するほか、油脂の劣化した臭いも取り除けます。ハード汚れには洗浄増強剤としてもご使用いただけます。低発泡タイプで洗浄時の泡立ちが少なく、すすぎ時の泡切れも良好です。

**無蛍光・ワンショット除菌洗剤**  
**モストクリーン**  
 粉末タイプ

家庭用洗濯機でも高い洗浄力と抗菌効果を発揮!衣類を衛生的に保ちます。家庭用洗濯機では、汚れ落ちに必要な条件である温度・機械力などを求めるには限界があります。落とさなければならぬ汚れには菌が繁殖し、悪臭・菌の拡散の原因ともなります。除菌のため次亜塩素酸ナトリウムを使用することがありますが、変色や繊維を傷める原因となり、衣類の寿命を早める結果となります。そこで開発されたのが酸素系漂白、無蛍光で色柄物でも安心して使用でき、尚且つ除菌効果が高く、低温でも抜群の洗浄効果を発揮する『モストクリーン』。洗浄浴中で優れた殺菌力をもつ過酢酸を発生させ、40℃以下の低温洗浄でも大腸菌、黄色ブドウ球菌などを除菌。抗菌成分で消臭抗菌加工を行い洗浄後の菌の繁殖を抑えます。また、優れた洗浄性に加え、逆汚染防止の効果も含まれています。家庭用洗濯機でも差がつく洗い上がり是非お試しください。

**アルカリ強化剤**  
**レオネMK**  
 10kg 粉末タイプ

「バイオサット」との併用で洗浄力を向上させる無リンタイプのアルカリ強化剤。よく使われるメタ珪酸ナトリウムの約半量で同等以上の効果を発揮します。タンパク質のアミノ酸結合をアルカリ成分が分解、結合を緩めて構造を変化させ洗浄力をアップさせます。

**油専用洗剤ハイパワー**  
**LWT-08Z**  
 18kg 液体タイプ

食品工場などで着用するコックコートには、食用油や動物性の油などが付着します。付着した油汚れは時間が経過するほど酸化し、通常の洗濯では落とす事が困難です。又、汚れの残ったコックコートを着用しての作業はとて不衛生。そこで活躍するのが『油専用洗剤ハイパワーLWT-08Z』。酸化してこびりついた食用油などを、優れた乳化分散力で強力に除去します。汗で汚れてしまったコックコート、動物性油で汚れた前掛けなどのしつこい汚れに最適。是非、油除去専用開発された『油専用洗剤ハイパワーLWT-08Z』をお試しください。

**コストパフォーマンスNO.1**  
**7倍性能超コンパクト液体洗剤**  
**リキッドセブツ**  
 液体タイプ

濃縮率は驚きの7倍。1本で18缶1缶分に相当します。高濃縮・高性能で使用量が少なく経済的です。洗浄効果は浸透力・乳化力の高い界面活性剤の働きで、ひどい汚れにも対しても優れた洗浄効果を発揮します。コンパクトタイプで場所を取らず、使用後の容器は小さくつぶして捨てられるため、ごみ量の低減につながり環境に優しい商品です。濃縮タイプの抗菌剤配合ソフナーと合わせてご使用ください。

**酸素系漂白剤**  
**ニューPCホワイト**  
 25kg 粉末タイプ

洗剤だけでは落とさきれない色染み汚れや酸化した油の黄ばみを、低中温でも強力に漂白分解除去。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に効きます。使用後は炭酸ソーダ・酸素・水に分解するので、環境に負担をかけません。

## 従業員250名分 (500点) 毎日洗濯

ユニフォーム上下1着620gとして(フードは含まず)

水洗機25kg 乾燥機26kg	機械のイニシャルコスト	水洗機18kg 乾燥機26kg
水洗機1,800,000円+乾燥機800,000円=2,600,000円 2,600,000円÷機械償却156ヶ月(13年)=16,667円(1ヶ月) 16,667円÷30日(稼働)=556円(1日) 556円÷500点=1,11円(1点) ※設置工事費除く	水洗機1,550,000円+乾燥機800,000円=2,350,000円 2,350,000円÷機械償却156ヶ月(13年)=15,064円(1ヶ月) 15,064円÷30日(稼働)=502円(1日) 502円÷500点=1,00円(1点) ※設置工事費除く	
<b>1サイクルの時間及び洗浄コスト(1回の処理点数負荷量80%)</b>		
洗濯機66点 時間25分 コスト616.25円 乾燥機66点 時間30分 コスト190円 616.25円+190円=806.25円 500点÷66点=7.58回(洗濯回数) 806.25円×約8回(洗濯回数)÷500点=12.90円(1点)		洗濯機48点 時間25分 コスト458.75円 乾燥機48点 時間30分 コスト190円 458.75円+190円=648.75円 500点÷48点=10.42回(洗濯回数) 648.75円×約11回(洗濯回数)÷500点=14.28円(1点)
<b>作業時間及び人件費</b>		
機械への出し入れを含め2時間で3回洗浄 約8回÷3回×2時間=およそ5時間 乾燥機が30分遅れるため <b>5時間30分</b> 時給1,000円×5.5時間=5,500円 5,500円÷500点=11円(1点)	<b>おすすめ!</b> 計25.01円	機械への出し入れを含め2時間で3回洗浄 約11回÷3回×2時間=およそ7時間 乾燥機が30分遅れるため <b>7時間30分</b> 時給1,000円×7.5時間=7,500円 7,500円÷500点=15円(1点)
ユニフォーム1点あたりのコスト (1ヶ月375,150円)	<b>約25円</b>	ユニフォーム1点あたりのコスト (1ヶ月454,200円)
		<b>約30円</b>

洗濯点数に応じた最適な設備選定をしてコストを算出いたします。