

食品衛生7S

整理
整頓
清掃
洗淨
殺菌
躰
清潔

食品安全マネジメント (ISO22000・FSSC22000)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

手洗いで
洗淨
消毒
殺菌
ができる！



ポビドン
ハンドウォッシュ
人体にやさしい
手洗い石鹸
(外皮消毒剤)

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、手洗いの洗浄ができません。ポビドンヨードは細菌、ウイルス、真菌類に对し幅広い殺菌効果があり、医療現場では医師の手洗いや傷口の消毒に使用。家庭医療現場では創傷の消毒や皮膚や粘膜に对し刺激が弱く殺菌消毒剤やうがい薬としても使用されています。

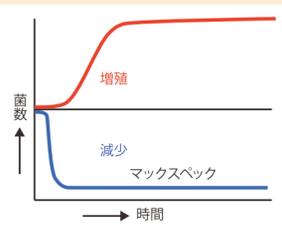
使用方法は通常の手洗い石鹸と同様で、適量を手にとり泡立てながら手指の指に広げ、指しわや爪の指の間など充分にこすり、色が茶色のため、洗浄した部分がわかりやすい。水またはぬるま湯で茶色の泡がなくなるまで手をよくすすぎ、使いやすい泡タイプで、石鹸残りも確認できます。



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。制菌の持続性が高い加工技術で耐洗濯性にも優れています。



汚染区域の衛生には

菌・ウイルス不活性化剤397



近年変化を見ている原因菌、食中毒の最多原因ウイルスの感染は、トイレ回りを介しての一人一人感染が最大の要因とみられています。感染拡大を防ぐにはやはり次亜塩素酸ナトリウムでの消毒が最も効果的であります。しかしそれは、次々と利用する便座やトイレタンクのレバー、温水洗浄便座の操作パネル、ドアノブなど、清掃、除菌しても除菌性能の持続性は無く『今ある菌・ウイルス』は除菌出来ても『これから付くであろう菌・ウイルス』に対しての効果はありません。その難問を解決でき、抜群の効果を発揮するスプレータイプの『菌・ウイルス不活性化剤397』。ナノレベルの密着効果で菌・ウイルスを待ち伏せ、逃さず、除菌し続けます。各原因物質に効く異なる除菌成分は、効果を保ったまま複数配合することが難しいとされてきました。しかしそれらを可能にしたのは製造元となる染めQテクノロジーのナノ技術と密着技術です。抗菌成分を強力密着させることによりウイルスの表面を破壊し不活性化。つまり入っている植物状態になるため増殖を防ぐことができます。それと同時に、増殖する環境となる細菌やカビなどを除菌します。抗菌剤は医療現場でも使用されている天然植物由来の成分で安心・安全にご使用いただけます。トイレ回りに限らずエアコンフィルターなどに噴霧することにより浮遊菌もキャッチできます。菌・ウイルスを増殖させない環境作りには是非役立ててください。

除菌
抗菌
[非塩素系]

高効果で低価格！！

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配合。室内に散布することで、抗菌、抗ウイルス効果を最大2週間維持できる非塩素系散布剤です。人との接触が多いテーブルやドアノブ、床など清掃後に噴霧することで、雑菌やウイルスを除去するのにももちろん、エアコンフィルターや清掃後のトイレに噴霧することで雑菌の繁殖をガードします。

厨房床塗装施工例



お困りの油床・水漏れ床の塗装施工いたします

床の汚れ、油、水漏れ、カビ、剥がれ、ひび割れ、色褪せ、劣化など、床の様々な問題を解決いたします。床の材質や状態に合わせて最適な塗料を選び、丁寧に施工いたします。施工後は、床が清潔で滑り止め効果も付きます。また、床の寿命を延ばすことができます。是非一度お試しください。

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？数10キロの重さがかったタイヤは、カーブやブレーキで跡を残してしまいます。通常は洗剤とスポンジ、ブラシなどで強くこすり取るため、かなりの時間がかかります。また、いつも同じワゴンや台車、フォークリフトの通り道、タイヤスリップ蓄積痕も多いはず。このタイヤ痕を根こそぎ落とすのがタイヤスリップ痕洗淨剤。タイヤ痕に薬剤を塗布し洗剤が残らないように完全に拭き取ることできれいになります。黒い無数のタイヤスリップ痕。工場の床や駐車場など、キレイな床に蘇ります。




機械洗淨の時間短縮に！ 『密着泡洗淨』

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す。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、クリーミーできめ細かい泡が長時間汚れに密着し、低濃度でも高い洗淨力を発揮します。水の使用量を削減できる優れたすすぎ性で作業時間を短縮。液剤は、漂白効果もある次亜塩素酸ナトリウム配合で洗淨と除菌が同時に可能。アルミ・銅など金属の腐食防止効果にも優れています。

特長となる「高速すすぎ性」でトンネルリリーパーなど排水溝の小さい機器にもおすすぎできます。

洗淨性・すすぎ性・優れた除菌性など高い衛生レベルの実現で従来の洗淨方法から大幅な作業性向上とランニングコストの削減が期待できます。

工場内の清掃に時間と労力がかかりお困りでしたら是非お試しください。

- 導入の流れ
- STEP1 現状モニタリング
洗淨機械、洗淨場所、付着汚れを現状把握
 - STEP2 改善提案
洗淨方法・提案 (洗淨剤選定・散布機械)
 - STEP3 洗淨テスト
洗淨機、洗淨剤、洗淨液、洗淨場所、拭き取り検査
 - STEP4 結果報告
洗淨テスト結果報告
 - STEP5 導入フォロー
導入作業、洗淨機の取付け、弊社マニュアルを

部品浸漬洗淨に 除菌洗淨剤

食品工場内の加工機器やコンベア、作業台などは洗淨後、除菌する工程で清掃されていると思います。このサニテートシリーズは洗淨・除菌を同時に行うため、作業時間を短縮することが出来ます。洗淨液を付けたスポンジやブラシでこすり洗いをし、流水でよくすすぐ。ここで使用する洗淨液を、希釈したサニテート洗淨液に替えるだけで除菌効果も付加されます。分解できる器具には浸漬洗淨をすることで、更に効果を発揮します。S-1は次亜塩素酸ナトリウムを含んでおり、金属腐食が少なく、機械器具を傷めることなく使用できます。食品の腐敗や、食中毒の原因となる芽胞形成されたセレウス菌などの耐熱性細菌には、より効果的なサニテートS-2の使用をおすすめいたします。

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。希釈時でも薄く色付き、標準希釈濃度は100〜300倍。短時間でも高い除菌洗淨力を発揮するサニテートシリーズ。是非お試しください。

誤使用防止の着色品あります



SORITSU 株式会社 双立

本社: 〒146-0092 東京都大田区下丸子2-11-8 TEL: 03-5741-2055(代表) FAX: 03-5741-2059
大阪事業部: 〒564-0002 大阪府吹田市岸部中2-17-1 TEL: 06-6339-7534 FAX: 06-6339-7535

●お問合せ先 URL <http://www.soritsu.com> ●資材部 TEL: 03-5741-2056 FAX: 03-5741-2059 ●機械部 TEL: 03-5741-2057 FAX: 03-5741-2059 ●JASアパレル事業部 TEL: 03-5741-2058 FAX: 03-5741-2060

パワフル洗濯ドラムの洗剤



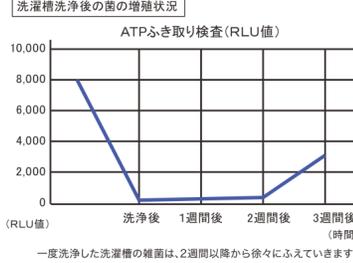
強力発泡パワー!
プロ仕様!
洗濯槽の汚れや雑菌を強力除去!

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はいけません。是非、業務用パワフル洗濯ドラムの洗剤をご紹介します。

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



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。

○**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、放置されていると汚れや洗剤カス、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。

○**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。

○**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

まだ多くの食品工場はユニフォームを家庭に持ち帰り洗濯をしている現状が見受けられます。家庭洗濯のリスクは毛髪やペットの毛などさまざまな異物混入に始まり、ウイルスや菌を持ち込こんでしまふ事故が実際に起こっていることはご存知かと思えます。このリスクの回避にはユニフォームレンタル業者に依頼するかクリーニング業者に依頼する方法もありますが、コストがかなりかかってしまいます。

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(1日11,500円) 月間30日稼働で345,000円となります。

ユニフォームレンタルやクリーニング業者に出されているお客様は、週に2~3回の着替えが大半を占めているようです。汚れの付着や湿ったユニフォームをロッカーにしまい翌日も着用するなど衛生面での問題が懸念されます。当社がおすすめする自工場内洗濯では、衛生管理の観点から毎日の洗濯を推奨し、そのコストは外部に委託するコストよりも低価格で実現可能です。

二番目のポイントとして、ご自身でも安全に、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。機械操作は、ユニフォームを機械の中に入れてドアを閉めスタートボタンを押すだけ。洗剤も自動で投入され、洗いがりまで手間がかからないため、作業員の負担を軽減します。洗いあがったユニフォームは乾燥機に移し換えます。この乾燥工程で菌の死滅条件をクリアした温度・時間を設定し、乾燥させます。これでユニフォームは衛生的に洗いあがります。

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ことは、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減することになりかねません。当社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。

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。

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せなかった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。落とせきれなかった汚れには菌が繁殖し、悪臭・菌の拡散の原因ともなります。除菌のための塩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

洗剤だけでは落とせ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。

プロ仕様の洗浄剤(業務用洗濯設備向け) ※洗濯後の排水は処理が必要です。

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	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%)	水洗機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=7.58回(洗濯回数) 648.75円×約8回(洗濯回数)÷500点=12.90円(1点)	水洗機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=7.58回(洗濯回数) 648.75円×約11回(洗濯回数)÷500点=14.28円(1点)
作業時間及び人件費		作業時間及び人件費		
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 5時間30分 時給1,000円×5.5時間=5,500円 5,500円÷500点=11円(1点)		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 7時間30分 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)		ユニフォーム1点あたりのコスト (1ヶ月454,200円)		
計25.01円		計30.28円		
約25円		約30円		

洗濯設備の違いによるコストシミュレーション

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。