

有限会社マツウラ 様

病院清掃のご提案

感染・衛生管理

2020.06.02

TOSHO

感染・衛生管理

日本国内で新型コロナウイルスの感染が拡大し、私たちの生活は一変しました。

今まで以上に感染や衛生を意識した生活をしなければならないことをこの数カ月で学びました。



2020.05.29

東京都の小池百合子知事が29日の会見で、長期にわたり新型コロナウイルスと共存していくという「ウィズ・コロナ」を宣言した。

本日は除菌剤とアメリカの殺菌洗剤に対する取り組みについてご紹介します。

消毒剤について

消毒剤の一部

分類	消毒剤	備考
アルコール系	エタノール	手指消毒
	イソプロパノール	濃度70%が効果
塩素系	次亜塩素酸ナトリウム	漂白剤
第四級アンモニウム塩系	塩化ベンザルコニウム	EPA登録洗剤に多く使われている
	塩化ベンゼトニウム	
酸化剤系	過酢酸	EPA登録洗剤に多く使われている
	オキシドール（過酸化水素）	

その他にヨウ素系(ヨードチンキ)、フェノール系(クレゾール石鹼液)などがある

消毒剤の特徴

分類	特性と持続性	対象素材への影響	汚れの除去
アルコール系	使用後すぐに分解し蒸発	ゴムの劣化など	低い
塩素系	殺菌の持続効果は低い	金属の腐食など	
第四級アンモニウム塩系	使用後の分解や蒸発が遅い 殺菌の持続効果は高い	影響が少ない	高い

消毒剤の特徴を知ることにより

- 手指消毒はアルコール系が適している
- 使用の対象素材によって消毒剤を選ぶ
- 洗浄力、抗菌、防かびの目的に合わせて消毒剤を選ぶ

消毒分類の違い



- ① 生体消毒：FDA（食品医薬品局）
* 人体に適応する消毒
- ② **非生体消毒薬：EPA（環境保護庁）**
*** 器具や「環境表面」に適応する消毒**

同じ消毒薬を
・生体・非生体に適用を
承認することが多い。

認可機関が異なる



錯そうする情報

では、

**何を使って感染対策や衛生管理をしたらよいのか？
どこから情報を得たらよいのか？**

テレビでは連日たくさんの情報が伝えられています。インターネット上においては商品紹介を含み、数えきれない情報が発信されています。

私たちTOSHOは

日本経済産業省所管 NITE（独立行政法人 製品評価技術基盤機構）

nite National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構

米国政府機関 EPA（環境保護庁）*日本の厚生労働省と同じような役割



これらの情報を元に発信しております

2020.05.29現在の情報

新型コロナウイルスに有効な界面活性剤

これらを含んだ住宅・家具用洗剤のリストを公開

- 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム（0.1%以上）
- アルキルグリコシド（0.1%以上）
- アルキルアミンオキシド（0.05%以上）
- 塩化ベンザルコニウム（＝第四級アンモニウム塩）（0.05%以上）**
- 塩化ベンゼトニウム（0.05%以上）
- 塩化ジ・アルキジメチル・アンモニウム（0.01%以上）**
- ポリオキシエチレンアルキルエーテル（0.2%以上）

最新情報

「次亜塩素酸水」について

新型コロナウイルスへの有効性は判断できない。噴霧の利用は安全性が確認されていないと注意喚起している。



EPA

EPAとは？

アメリカ合衆国環境保護庁は、市民の健康保護と自然環境の保護を目的とする、アメリカ合衆国連邦政府の行政機関である。



EPAと登録商品とは？

CDC(米国疾病管理予防センター) が院内感染防止のためのガイドラインを作成。

このガイドラインに沿って製造され、登録認定を受けた製品をEPA登録製品と言う。

これらの製品は薬剤効果と安全性の試験をクリアしたものです。

EPA登録商品のしくみ



新型コロナウイルスについての殺菌剤情報をNITEのホームページから知ることができますが、一般の人は有効成分を知っても市販されている**「どの洗剤」**に含まれているのかを知るためには更に調べなければなりません



米国政府機関のEPAが殺菌の有効性について認定しているため登録されている**「番号から簡単に検索」**することができます

検索方法

ここから
アクセス



Step1: Launch (開始)
Step2: EPA Registration Number
Step3: 枠の中にEPA登録番号を入力
* 番号の2パーツ

パソコンはこちらから

<https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

EPA登録商品の特徴

EPA登録商品は配合されている殺菌剤の種類や濃度によって有効性が異なります。

基本的な有効性

- ・ 新型コロナウイルス・ノロウイルス・インフルエンザウイルス
- ・ SARS・VRE・MRSA・黄色ブドウ球菌・O-157・結核菌

商品によって効果を発揮する希釈倍率や接触時間、有効性が変わります。EPAのホームページより詳しい情報を取得できます。

新しい生活様式のための

除菌を目的とした清掃

ゾーニング




感染防止対策が求められる医療施設で徹底した管理をするために**ゾーニング管理（色分け）**をします。清掃区域に細菌を「持ち込まない」「持ち出さない」

青	清潔区域	オペ室 無菌室（病室含む） 集中治療室
緑	準清潔区域	一般病室 診察室
黄	一般区域	共用区域 一般区域
赤	汚染区域	トイレ 水回り

使用洗剤

ゾーニング管理	使用洗剤	使用場所
清潔区域 青	レモングリーンDD フロクワット	オペ室 無菌室（病室含む） 集中治療室
準清潔区域 緑	レモングリーンDD	一般病室 診察室、処置室 薬局
一般区域 黄	レモングリーンDD	玄関、風除室 待合室
汚染区域 赤	レモングリーンDD ジャームワイプ	トイレ、洗面所、 浴室、汚物処理室

推奨する使用例

洗剤	使用する場所	頻度
 <p>測らなくても簡単に 希釈液がつくれる 便利なアルミパック</p> <p>レモングリーンDD</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 拭き掃除箇所（手すり、ドアノブ、スイッチ、カウンター、椅子、テーブルなど） ● 床 ● トイレ ● 洗面台 ● お風呂 	<p>毎日 (清掃)</p>
 <p>フロクワット</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● トイレ ● 洗面台 	<p>週/1回</p>
 <p>ジャームワイブ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● カーペットの床 ● ゴミ置き場 ● エアコン ● ロッカー ● 洗濯物 	<p>除菌消臭 (必要に応じて)</p>

EPA登録商品のご紹介

TOSHO 除菌洗剤

品名	EPA番号	主成分	液性	洗浄力	用途	希釈
レモングリーンDD	1839-95-10693	第四級アンモニウム塩	アルカリ	ある	多目的	40倍
フロクワット	10324-117-10693	第四級アンモニウム塩	中性	ほぼない	除菌・消臭・防かび	200倍
ジャームワイブ	1839-83-10693	第四級アンモニウム塩	アルカリ	ある	トイレ・洗面	原液

希釈して使用する商品は、希釈後2週間以内に使い切ってください

計らなくても簡単に
希釈液が作れる



レモングリーンDD



フロクワット



ジャームワイブ

レモングリーンDD

多目的な除菌洗剤

使い分けが不要 1

洗浄力が高いため
洗剤と除菌剤を分ける必要がない

使い分けが不要 2

接触面の拭き掃除、トイレ
やお風呂、床など洗剤を分
けずに多目的で使える

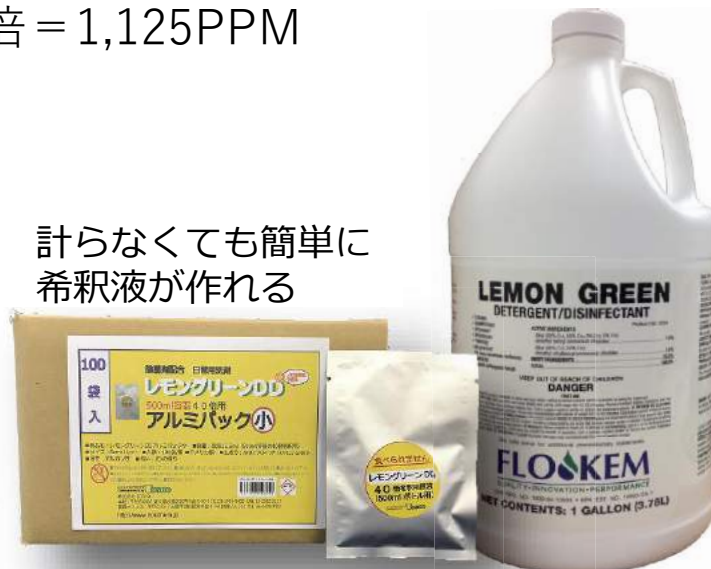
使い分けが不要 3

第四級アンモニウム塩配合
幅広い除菌が可能

病院・福祉施設用 洗剤の1本化ができる

40倍 = 1,125PPM

計らなくても簡単に
希釈液が作れる



フロクワット 除菌・消臭・防かび

ハイグレード除菌
200倍 = 500PPM

有効成分10%の高濃度
高希釈で使用が可能

噴霧して
自然乾燥/クロスで拭く
どちらでも対応できます

中性のため素材を気にせず使
える。残留タイプ除菌剤のため
抗菌・防かびに効果が高い

医薬用外劇物 ジデシル(ジメチル)アンモニウム
= クロリド 1.5%

フロクワットは希釈後(4倍以上)劇物扱いではなくなります。



ジャームワイプ

トイレ・洗面用洗剤

トイレの清掃に最適
原液 = 2100PPM

原液使用で簡単
酸を含まないトイレ洗剤
で安心

粘性タイプ
スプレー使用可能な粘性
で使い過ぎ防止ができる

原液のため、早い除菌効果
が得られる。洗浄後陶器に
光沢がでる



清掃ポイント-拭き掃除 & 床掃除

感染経路として「接触」と「飛沫」による感染が多い

環境表面

ドアノブ・手すり・電気のスイッチなど、直接肌に触れる箇所はしっかりと拭きます



除塵（床面）と洗淨

床面は埃を飛ばさないようにダスターなどを使用し、床面のゴミをしっかりと除塵します

そのあと除菌洗剤で湿式清掃してください



病院のトイレ清掃

感染経路として「接触」と「飛沫」感染による感染が多い中、トイレでの排泄や嘔吐が原因によるものと多く報告されています。

見過ごしがちな清掃のポイント

便器の中を念入りに清掃することが多いが、7割以上ウォシュレットが普及（陶磁器メーカー調査資料による）されている現在では、実際には

- 手で触る**ボタンパネル**

また・・・

- 排泄する時だけではなく、水を流す際に**便座、床、壁、など**に飛沫する
(飛散防止のため、便器の蓋をして流すことも対策のひとつになるが、不特定多数の人が利用するトイレでは、便器の蓋がついていないトイレも多いため、蓋をして流すこともできない環境が多い)

これらも重点的に清掃をしないと、手指を介して、また靴やスリッパの底を介して**外に持ち出し、感染の拡大**につながる。

適切な洗剤を使用し、感染を広げないように管理することが大事です

清掃ポイント-トイレ

壁 (ドア)

便座の蓋

ウォッシュレット
のパネル

便座



便座のまわり

便座の蓋
(裏側)



床面



ペーパーホルダー



清掃手順-1

必ず、上から下、奥から手前に清掃する

■手すりの清掃



■便器の清掃



清掃手順-2

■便座の清掃



■便器の清掃

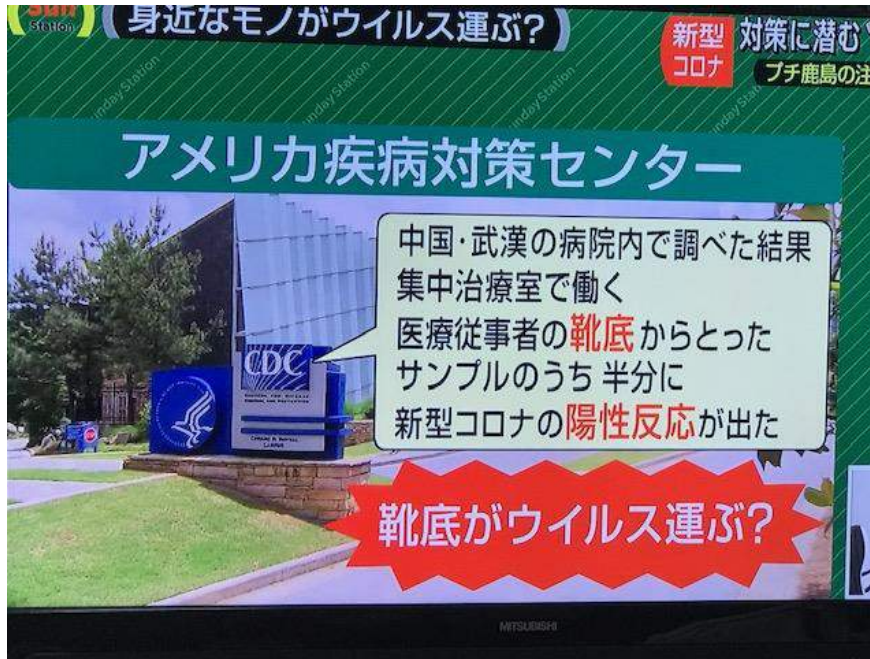


■床の清掃



床を拭きあげる際も必ず、
奥から手前に拭きます

足元も忘れずに



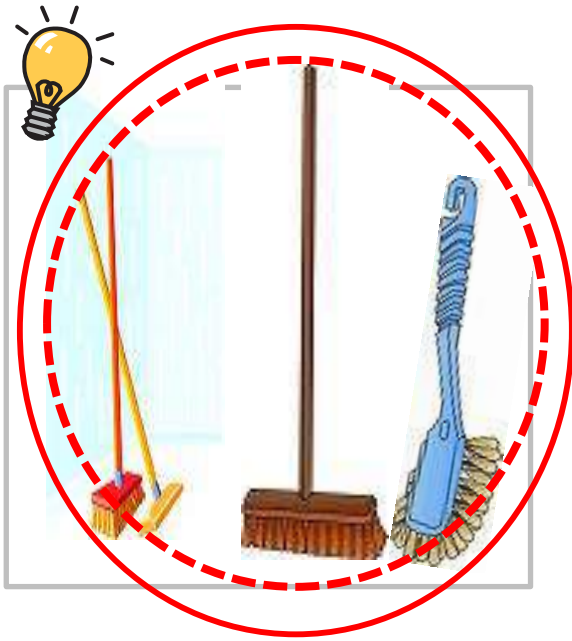
建物の入口で手の消毒と合わせて
靴底も消毒する

靴底に付着したウイルスを玄関マッ
トでシャットアウト



150倍～200倍を
マットに噴霧します

フロクワット



その他用途



フロクワット

掃除用具や洗濯物の除菌ができます。

雑菌臭除去に最適です。



- 希釈ツール
- 洗浄度テスト

便利な希釈ツール-1

便利ツールご利用になれば希釈が簡単にできる

倍率	押す回数	原液ml
40倍	9回	約250ml
60倍	6回	約168ml



10L コック付き
ボトル
(5Lタイプもあります)

1プッシュ28ml
希釈用ポンプ

希釈方法が一目で分かるステッカー付き

5Lボトル (40倍と60倍用)

LEMONGREEN DD
レモングリーン DD (除菌剤配合多目的洗剤)
EPA 登録番号: 1839-95-10693

5L ボトル (40倍希釈 原液量: 125ml or 5回プッシュ)

STEP 1 希釈タンクの4,875mlの線まで水を入れます (5,000-原液量125ml)

STEP 2 製品に希釈ポンプを取り付け、ポンプを5回プッシュします。
計量カップを使用し「原液量が125ml」になるように計量し、ボトルに原液を入れ完成です

1プッシュ: 28ml

*水と原液が混ざるように軽くボトルを振ってください

COSCHEM TOSHO

10Lボトル (40倍と60倍用)

LEMONGREEN DD
レモングリーン DD (除菌剤配合多目的洗剤)
EPA 登録番号: 1839-95-10693

10L ボトル (40倍希釈 原液量: 250ml - 10回プッシュ)

STEP 1 希釈タンクの9,750mlの線まで水を入れます (10,000-原液量250ml)

STEP 2 製品に希釈ポンプを取り付け、ポンプを10回プッシュします。
計量カップを使用し「原液量が250ml」になるように計量し、ボトルに原液を入れ完成です

1プッシュ: 28ml

*水と原液が混ざるように軽くボトルを振ってください

COSCHEM TOSHO

ステッカー(拡大)

LEMON GREEN DD

レモングリーン DD (除菌剤配合多目的洗剤)

EPA 登録番号 : 1839-95-10693

5L
ボトル

(40 倍希釈 原液量 : 125ml or 5回プッシュ)

STEP 1

希釈タンクの4,875mlの線まで水を入れます (5,000-原液量125ml)

STEP 2

製品に希釈ポンプを取り付け、ポンプを5回プッシュします。
計量カップを使用し「原液量が125ml」になるように計量し、ボトルに原液を入れ
完成です



1プッシュ : 28ml



*水と原液が混ざるように軽くボトルを振ってください

COSCHEM
Chemical products by TOSHO

便利な希釈ツール-2



一般用



トイレ用

ラベルの別売りもあります



ATP洗浄度テスト

テスト方法



- 事務机に縦横40×30cmのテスト範囲を作成



- 試薬を使用し洗浄前の清浄度数を測定



- 洗浄前の数値 : 2,872

テスト結果(40倍)

40倍希釈



洗浄前の数値 : 2,872



直ぐに拭き取り測定 : 318

清浄度率 : 88.9%

10分間放置して測定 : 28

清浄度率 : 99.0%

テスト結果(60倍)

60倍希釈



直ぐに拭き取り測定 : 468

清浄度率 : 83.70%

洗浄前の数値 : 2,872



10分間放置して測定 : 242

清浄度率 : 91.6%

テスト結果(60倍)

①洗淨前の数値 : 2,872 — ②10分間放置して測定 : 28

③減少値 : 2,844

③減少値 : 2,844 ÷ ①洗淨前数値 : 2,872

④洗淨度率 : 99%

何かご不明な点、ご質問などございましたら、
下記までご連絡ください。



株式会社東昇
東京都杉並区高円寺南5-20-7
www.tosho-ltd.com



株式会社TOSHO
本社：
東京都杉並区高円寺南5-20-7 1F 〒166-0003
関西オフィス：
大阪市淀川区西中島5-1-8 日研ビル202 〒532-0011
www.coschem.jp