

株式会社ラ・ユニーク 様

感染・衛生管理のご提案

2020.06.24

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除菌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
塩素系	次亜塩素酸ナトリウム	漂白剤
	次亜塩素酸水	手指消毒？空間噴霧？
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
	過酸化水素（オキシドール）	

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



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）
- ポリオキシエチレンアルキルエーテル（0.2%以上）
- 塩化ベンザルコニウム（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）

⇒赤字はすべて第四級アンモニウム塩（陽イオン界面活性剤）

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。

第四級アンモニウム塩の特徴

①除菌性能、持続効果について

・過酸化水素水やアルコール類と比べ、第四級アンモニウム塩のウイルス等への反応速度は、少し遅いです。

ただ、過酸化水素やアルコール類は使用后すぐに分解、蒸発してしまい効果がなくなりますが、第四級アンモニウム塩は環境表面に残留し除菌効果の持続が期待できるので、細菌の増加を抑制し感染リスクを下げられ、清掃後も人が頻繁に出入りし、ドアノブや手すりなどの環境表面の汚染が避けられない箇所の日常清掃用として適していると考えます。

第四級アンモニウム塩の特徴

②材質への影響が少ない

・次亜塩素酸ナトリウムやアルコール類と比べて、
第四級アンモニウム塩は各種材質に影響を与えにくい性質
があります。

次亜塩素酸ナトリウムは金属腐食性が強く、金属性器具な
どの消毒には適しません。アルコール類はプラスチックの
白化やゴムを劣化させることがあり、様々な対象素材があ
る日常清掃用として適しているとはいえません。

また、第四級アンモニウム塩は漂白効果がないので、
カーペット等での嘔吐物の処理でもカーペットを傷めずに
処理することも可能です。

第四級アンモニウム塩の特徴

③洗浄力について

・消毒剤は、有機物（タンパク質や脂肪分）があると、その効力が低下してしまいます。

そのため、消毒の前には洗浄などを実施して有機物を除去しておくことが必要になります。

洗浄成分を配合した第四級アンモニウム塩含有の洗剤は、除菌と洗浄が一度にできるので、簡便性や作業効率の点で日常清掃用としての適性が高いと考えます。

ウイルス等への反応が速い次亜塩素酸水等是有機物があるとその効果が著しく低下してしまい、アルコール類も血液などのタンパク質や脂肪分をきれいに洗浄する効果がありませんので、汚れの除去には適していないという点があります。



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。

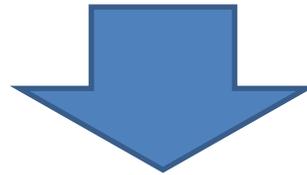
基本的な有効性

- ・ 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

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。

新型ウイルスに対する米国の対応

①流行前にウイルスのグループごとの検査結果をEPAに登録



②流行時にウイルスのグループを特定し、有効性がある登録商品かどうかを一般に公表する

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>

新しい生活様式のための

除菌を目的とした清掃

レモングリーンDD 多目的な除菌洗剤

(除菌 + 消臭 + 防カビ + 嘔吐物処理)

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

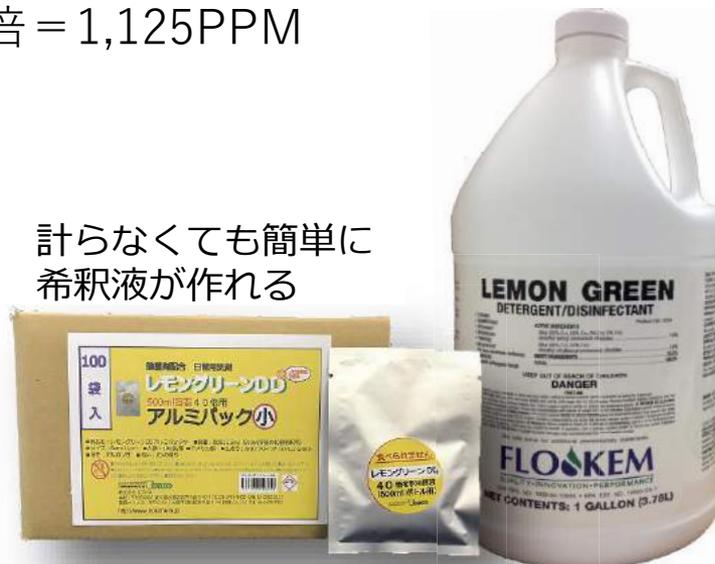
使い分けが不要 3

クロス、モップ、ポリッシャー、
自動洗浄機等すべて対応可能

病院・学校・老健施設・ホテルなど
洗剤が1本化できる

40倍 = 1,125PPM

計らなくても簡単に
希釈液が作れる



アルミパック

3.78L

フロクワット

除菌・消臭・防かび

塩化ジアルキジメチルアンモニウム配合

ハイグレード除菌

200倍 = 500PPM

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・防かびに効果がある

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

有効成分10%の高濃度
高希釈で使用が可能

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。



3. 78L

946mL

TOSHO

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（レモングリーンDD：40～60倍）

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）と洗浄（レモングリーンDD：60～80倍）

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



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)



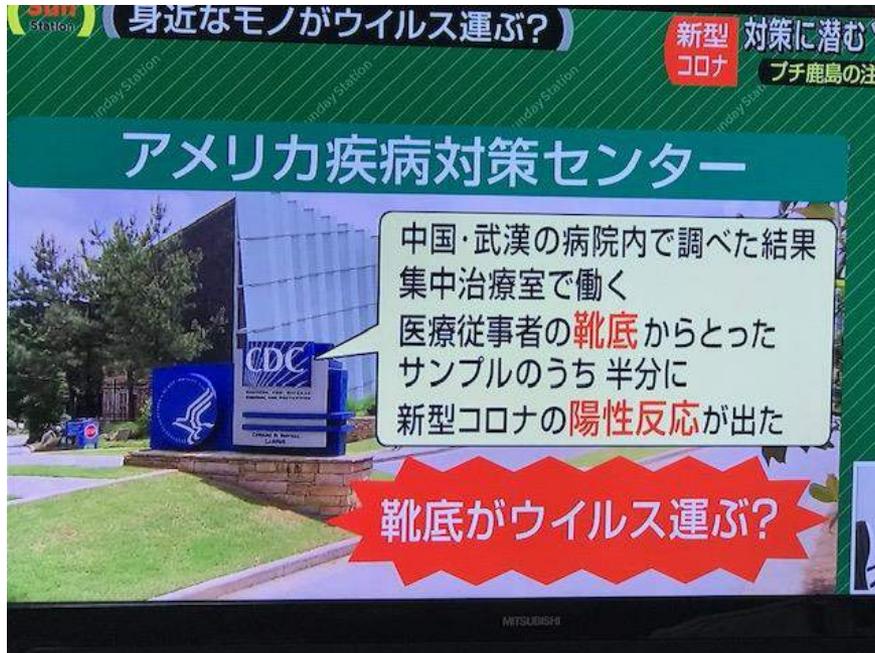
床面



ペーパーホルダー



足元も忘れずに



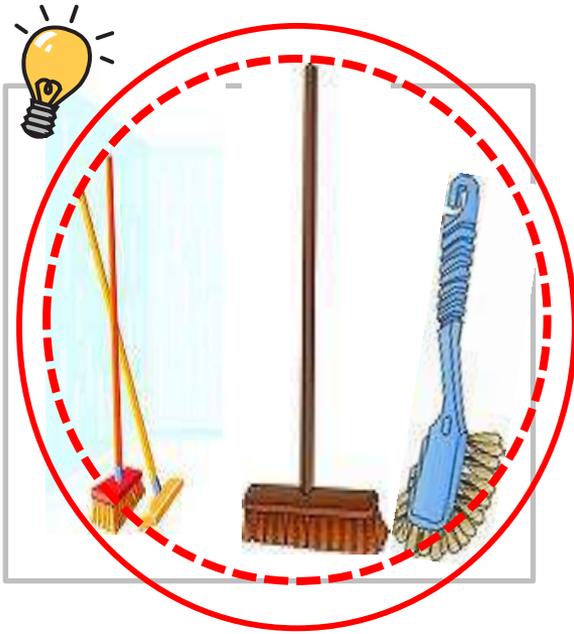
建物の入口で手の消毒と合わせて
靴底も消毒する

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



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