

## 標準的な手洗いマニュアル ②

流水による手洗いに30～60秒をかけた場合、有効と評価されている！現状 平均7秒

7 指の間を洗う(5回程度)



8 親指の付け根まで洗う(5回程度)



9 指先を洗う(5回程度)



10 手首を洗う(5回程度)



11 流水でよくすすぐ (15秒程度)



12 ペーパータオルでふく



## 標準的な手指消毒マニュアル ①

手指の全表面をくまなく両手で手が乾くまで擦り込む。(15～25秒)

1 アルコールをかける



2 指先にすり込む



3 親指の付け根まですり込む



4 手のひらと甲にすり込む



5 指の間にすり込む



6 手首にすり込む



## 医療施設における

### 消毒と滅菌のためのCDCガイドライン2008より

感染患者の便や嘔吐物で汚染された環境表面の不適切な消毒が一部の環境でのノロウイルスの拡大に寄与していると考えられる。

ノロウイルス(ネコカリシウイルス)不活性試験では第四級アンモニウム化合物、洗浄剤およびエタノールではウイルスを完全に不活性かすることができなかった。

ノロウイルス(ネコカリシウイルス)に対する**複数の消毒剤の有効評価では有効塩素濃度1000ppmに希釈した漂白剤で1分間、消毒薬として5000ppm Accelerated Hydrogen Peroxid(アクセル0.5%)で3分間**が認められている。

CDC:アメリカ疾病管理予防センター



## プリンセス・クルーズ、ダイヤモンド・プリンセス船内の清掃および消毒作業を開始

～副社長 ライ・カルオリによるメッセージ動画も公開～

プリンセス・クルーズは、3月上旬からダイヤモンド・プリンセス船内の清掃および消毒作業を「ベルフォア(Belfor)社」とともに開始したことをお知らせいたします。「ベルフォア(Belfor)」は、これまで東日本大震災のほか、世界中で数多くの災害復旧作業を専門に扱ってきたグローバル企業です。現在、横浜港に停泊中のダイヤモンド・プリンセスの消毒作業の内容は、世界保健機関(WHO)と米国疾病管理センター(CDC)、日本の国立感染症研究所の指示のもとで策定され、厚生労働省からの承認を受けました。詳細は以下のとおりです。消毒体制について 環境衛生および感染予防管理の専門家など約150名体制で消毒作業が進んでおり、3月中の作業完了を目指しています。プリンセス・クルーズのチームメンバーと作業員は、適切な防護装備を装着し、十分な注意のもと作業にあたっています。

処理の対象と消毒方法について 船内のリネン、タオル、枕、寝具、マットレスカバー、マットレス、シャワーカーテンは適切に処分し、新品と取り換えます。ゲームコントローラーを含むゲーム、おもちゃ、本、パズル、カード類をすべて処分し、新しいものと交換します。

手が触れた部分や人通りが多かったエリアは、加速化過酸化水素を使った消毒剤バイロックス(Virox)で消毒します。バイロックス(Virox)は高い効力と安全性ならびに環境の持続可能性が確保された、特許技術を持つ除菌剤です。ドレープ、布製の装飾品、家具、カーペットもバイロックス(Virox)のソリューションによりHEPA(\*1)規格の吸引掃除機とカーペット掃除機で嚴重にクリーニングします。船のHVACシステム(\*2)も徹底的に消毒し、空気処理機のフィルターを高性能エアフィルターであるHEPAフィルターと交換します。また、船から出るすべての廃棄物は、厚生労働省の監督の下で、廃棄物管理会社によって適切に運搬、処理されます。

(\*1) 空気中に含まれるゴミや塵埃などを取り除くための高性能フィルターの一つ

(\*2) 暖房、換気、および空調(Heating, Ventilation, and Air Conditioning)に関するシステム

PRINCESS 20年3月18日

# 除菌洗剤の基準



ハイプロックスアクセル  
高レベル除菌洗剤



- ・主成分：過酸化水素 加速化過酸化水素水
- ・希釈率：1:16、1:64
- ・用途：コンタクトポイントの拭拭清掃  
血中病原体や嘔吐物の処理
- ・特徴：洗淨及び除菌効果が1ステップで行えます。  
残留成分が無いいため、使用後の不快感も人体に  
対しての影響ありません。



より早く

すばやい除菌効果  
カナダ保険省認可



よりきれいに

より優れたクリーニング効果  
カナダ政府検査基準認可



より安全に

使用者及び居住者に安全  
環境ホルモン疑惑物質を  
含有しません。



環境への責任

環境負荷の軽減  
PRTR法の指定化学物質を  
含有しません。

## ハイプロックスアクセル科学的根拠②

除菌データ:

テスト方法: 定量的キャリアテスト(QCT)は、5%のウシ血清土壌負荷を使用し、室温にて3分または5分間の接触時間で3ロットに対して行われました。濃縮タイプ製品を1:16に希釈したものとRTU(0.5%AHP)にてテストされました。

有機体	微生物菌株	硬水	接触時間 (分)	微生物テストの ログ減少
緑膿菌	ATCC15442	200ppm	3	>6log <sub>10</sub>
黄色ブドウ球菌	ATCC6538	200ppm	3	>6log <sub>10</sub>
豚コレラ菌	ATCC10708	200ppm	3	>6log <sub>10</sub>
アシネトバクターパウマニー	N/A	200ppm	5	>6log <sub>10</sub>
バンコマイシン耐性腸球菌 (VRE)	ATCC51299	200ppm	5	>6log <sub>10</sub>
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)	ATCC29247	200ppm	5	>6log <sub>10</sub>

結論: ハイプロックス アクセルは上記テスト方法により、記載された有機体を効果的に除菌しました。



## ハイプロックスアクセル科学的根拠①

ハイプロックス アクセル(DIN#02245061)

サニタイジングデータ:

テスト方法: サスペンションテストは、室温にて接触時間 30 秒間で、3ロットに対して行われました。テストは濃縮タイプ製品を 1:55(0.1%)に希釈した場合と 1:128(0.05%)に希釈した場合の両条件にて行われました。

有機体	微生物菌株	硬水	接触時間 (秒)	微生物テストの ログ減少
緑膿菌	ATCC15442	200ppm	30	>5log <sub>10</sub>
黄色ブドウ球菌	ATCC6538	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>
豚コレラ菌	ATCC10708	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>
バンコマイシン耐性腸球菌 (VRE)	ATCC51575	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)	ATCC33592	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>
大腸菌	ATCC25404	200ppm	30	>5log <sub>10</sub>
カンピロバクター空腸	ATCC33560	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>
リステリア菌	ATCC19112	200ppm	30	>5log <sub>10</sub>
大腸菌 O157:H7	MEA 分離株	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>
アシネトバクターパウマニー	N/A	200ppm	30	>6log <sub>10</sub>

結論: ハイプロックス アクセルは上記テスト方法により、記載された有機体を効果的に除菌しました。



## ハイプロックスアクセル科学的根拠③

除菌データ:

テスト方法: 定量的キャリアテスト(QCT)は、ASTM E1053-97 方法を用いて、ヒトコロナウイルス、ヒト免疫不全ウイルスを除いた下記のウイルスに対して行われました。5%のウシ血清土壌負荷を使用し、室温にて5分間の接触時間で、3 ロットに対して行われました。濃縮タイプ製品を 1:16 に希釈したものと RTU(0.5%AHP)してテストは行われました。

有機体	微生物菌株	硬水	接触時間 (分)	微生物テストの ログ減少
ポリオウィルスタイプ 1、セービン株	ATCC VR-192	200ppm	5	>4log <sub>10</sub>
ヒト ライノウィルス タイプ-14	ATCC VR-1059	200ppm	5	>4log <sub>10</sub>
ヒト ロタウィルス Wa 株	ATCC VR-2018	200ppm	5	>4log <sub>10</sub>
ネコ科カリシウィルス属 ノロウィルス	ATCC VR-782	200ppm	5	>4log <sub>10</sub>
イヌ科パルボウィルス	ATCC VR-2017	200ppm	5	>4log <sub>10</sub>
ヒト免疫不全ウィルス タイプ 1	HTLV III <sub>B</sub>	200ppm	5	>4log <sub>10</sub>
ヒト コロナウィルス 229E 株	ATCC VR-740	N/A	5	>4log <sub>10</sub>

結論: ハイプロックス アクセルは上記テスト方法により、効果的に記載された有機体を除菌しました。ハイプロックス アクセルの汚れた表面上に付着しているポリオウィルスタイプ 1、セービン株を効果的に除菌する能力は、カナダ保健省一般除菌剤クリームを満たしています。



# 除菌効果(カナダ保険省疾病管理センター発表)

芽胞を持つ細菌  
(枯草菌、破傷風菌、クロストリジウム・ディ  
フィシル、ボツリヌス菌)

嚢胞を持つ原虫類  
(ランブル鞭毛虫、クリプトスポリジウム・パ  
ルバム)

マイコバクテリア  
(結核菌、マイコバクテリウム・アビウム(細  
胞内にある)、M.ケローネ)

エンベロープのない  
ウイルス  
(コクサッキーウイル  
ス、ポリオウイルス、ラ  
イノウイルス、ロタウイ  
ルス、ノーウォークウイ  
ルス、A型肝炎ウイル  
ス)

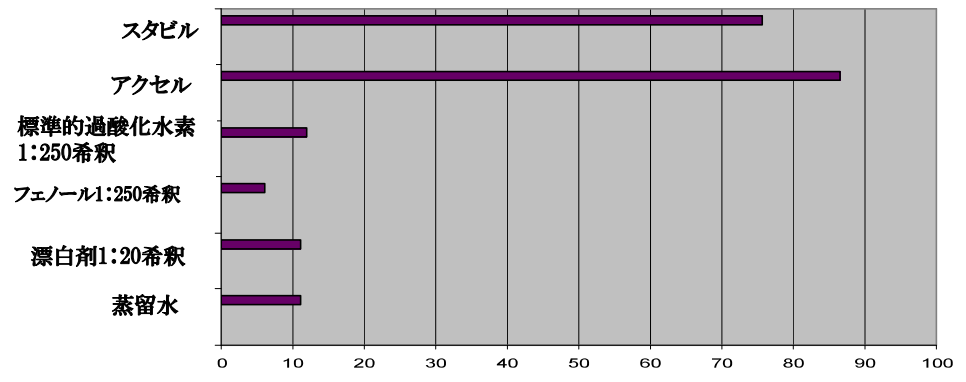
真菌  
(カンジダ菌、クリプトコッカス菌、アスペル  
ギルス菌、皮膚糸状菌)

増殖形細菌  
(黄色ブドウ球菌、サルモネラ・ティフィ、緑  
膿菌、大腸菌)

エンベロープのあるウイルス(単純ヘルペスウ  
イルス、水痘ウイルス、サイトメガロウイル  
ス、エプスタインバーウイルス、麻疹ウイル  
ス、流行性耳下腺炎ウイルス、風疹ウイル  
ス、インフルエンザウイルス、RSウイルス、B型お  
よびG型肝炎ウイルス、ハンタウイルス、なら  
びにヒト免疫不全ウイルス)



# クリーニング効果



カナダ基準委員会テスト CGSB 2.16-87 クリーニング効果  
結果パラメータ:クリーニング効果70%を上回って、政府検査基準で許容可能と見なされる



## 手術医療の実践ガイドライン(改訂版) 日本手術医学会 2013年9月30日発行

手術と手術の間(手術患者の入れ替え時)に行う清掃は手術台を中心  
に短時間で効率よく実施する。

### 環境の消毒が必要な場合の消毒薬の選択

#### 血中ウイルス(HBV HCV HIV)

- ①一般には:0.1%(1,000ppm) 次亜塩素酸ナトリウム
- ②血液汚染濃厚時:0.5~1.0%(5,000~10,000ppm) 次亜塩素酸ナトリウム  
**:0.5% 加速化過酸化水素水**
- ③金属部分:消毒用エタノールまたは70%イソプロパノール

#### 結核菌

- ①0.5% 両性界面活性剤
- ②**0.5% 加速化過酸化水素水**
- ③0.2%(2,000ppm) 次亜塩素酸ナトリウム

#### 一般細菌 (MRSA,緑膿菌を含む),梅毒トレポネーマ

- ①0.2~0.5% 両性界面活性剤
- ②0.2~0.5% 塩化ベンザルコニウム
- ③**0.5% 加速化過酸化水素水**



### ハイプロックスアクセル:高レベル除菌洗剤

- ・主成分 :過酸化水素 加速化過酸化水素水
- ・希釈率 :1:16(0.5%) 1:64(0.1%)
- ・用途 :**コンタクトポイントの清拭清掃血中病原体や嘔吐物の処理**
- ・特徴 :**洗浄及び除菌効果が1ステップで行えます。**  
残留成分が無いため、使用後の不快感も人体に対しての  
影響もありません。
- ・有効期限: 希釈液:4週間 原液:2年



1ステップで除菌&洗浄

環境除菌・洗浄剤

# ルビスタ

Multi-purpose disinfectant cleaner  
RUBYSTA



杏林製薬株式会社 / キョーリンメディカルサプライ株式会社



補訂版

# 消毒と滅菌の ガイドライン

●編集 / 小林寛伊 (東京医療保健大学大学院医療保健学研究科長)

転記及び配布厳禁 (社) 出版者著作権管理機構 委託出版物



## ノロウイルス

### 3) 環境消毒

糞便や嘔吐など汚染を受けた可能性がある箇所の消毒を0.1%(1000 ppm)次亜塩素酸ナトリウムやアルコールで行う。

たとえば、嘔吐汚染を受けた床の消毒では、嘔吐物を除去後、0.1%(1000ppm)次亜塩素酸ナトリウムでの清掃を行う。

消毒用エタノールは次亜塩素酸ナトリウムに比べて、臭いが少なく、またプラスチックや金属に対する劣化作用が小さいからである。

ただし、ノロウイルスに対するエタノールの効果はやや弱いので、2度拭きでの対応が望ましい。清拭して15秒間程経過後にふたたび清拭を行う。

この他、次亜塩素酸ナトリウムの代用としてペルオキソ-硫酸水ム(ルビスタ)もあげられる。

ペルオキソ-硫酸水素カリウムは次亜塩素酸ナトリウムの類似化合物であるが、次亜塩素酸ナトリウムに比べ臭いや材質劣化作用が改善される。

転記及び配布厳禁 (社) 出版者著作権管理機構 委託出版物



## 環境除菌・洗浄剤 ルビスタの特長

- ◆EPA(米国環境保護庁)に登録されている
- ◆除菌作用と洗浄作用を併せ持っている
- ◆金属・プラスチックに影響が少ない
- ◆塩素臭が少ない
- ◆錠剤であり、溶液の調製が簡便

利便性に優れた  
塩素系除菌・洗浄剤

