

ウイルス感染症対策製品について

株式会社リンレイ
業務製品事業部

1. はじめに

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の感染経路は飛沫感染と接触感染といわれており、ドアノブや各種スイッチやボタン、手すりやテーブルなどが罹患者の咳やくしゃみ、手で汚染され、他の人が手を触れることで拡散していきます。ウイルスで汚染された手で口や鼻、目を触れると、ウイルスが我々の体に入り込むことから、手でよく触るところや共用で使うものを定期的に清拭することが感染対策として重要です。

2. 手でよく触るところの清拭

国立感染症研究所「新型コロナウイルス感染症に対する感染管理（2020 年 3 月 5 日版）」^{注1}や「2020 年版 消毒と滅菌のガイドライン（第 4 版）」では手でよく触るところをアルコール、または 500～1000ppm 次亜塩素酸ナトリウムで清拭するとしています。しかしながら、すでにアルコールは入手困難で、塩素系漂白剤を含む次亜塩素酸ナトリウム製剤の入手も困難になりつつあります。

塩素系漂白剤だけでなく一般的なカビ取り剤は主成分が次亜塩素酸ナトリウムなので活用できます。希釈倍率は右表をご参照ください。

目的の濃度		R'S PRO ブリーチ 希釈倍率	R'S PRO 強力カビとりクリーナー 希釈倍率
%表示	ppm表示		
0.02%	200ppm	300倍	150倍
0.05%	500ppm	120倍	60倍
0.1%	1000ppm	60倍	30倍

なお、厚生労働省の Web サイトで公開されている「新型コロナウイルスに関する Q&A（関連業種の方向け）令和 2 年 3 月 10 日時点版」^{注2}では、「接触感染を予防するためには、（中略）消毒用アルコールや界面活性剤を含む住居用洗剤等で定期的な清拭をすることが有効です。」との記載があり、アルコールや次亜塩素酸ナトリウム製剤が入手できない際に除菌洗剤も活用できると考えられます。

弊社では除菌洗剤として下記製品をご紹介します。

- ハイジエニッククリーナー（100 倍希釈）
- NEW プロインパクト（100 倍希釈で清拭後に水拭き）
- ネオラクリーン（100 倍希釈で清拭後に水拭き）
- R'S PRO 強力バスクリーナー（原液で洗浄後に流水で濯ぎ：バスルーム向け）

（いずれも新型コロナウイルス SARS-CoV-2 でのエビデンスはございません。SARS-CoV-2 はエンベロープを有するウイルスですが、ハイジエニッククリーナー 100 倍希釈液は同じくエンベロープを有するインフルエンザウイルス A 型でのウイルス不活化のデータがございます。）

3. 床面について

キッズスペースや認知症の方が利用する施設の床にも上記洗剤（R'S PRO 強力バスクリーナーを除く）が活用できます。カーペットにはステインピッカーが期待できますが、全面の場合は除菌洗剤拭きが現実的と考えられます。（ただし、再汚染の可能性があります。）

（注 1）<https://www.niid.go.jp/niid/images/epi/corona/2019nCoV-01-200305.pdf>

（注 2）https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/covid19_qa_kanrenkigyuu.html

これ1本でOK!!

除菌と洗浄が同時にでき、多目的に使えて経済的。

リンレイ ハイジエニックスクリーナー

< 説明書 >

- 日常清掃（高頻度接触面の清拭）から床の洗浄など、**様々なシーンで使える多目的設計**の除菌洗剤
- **優れた除菌効果**（※別途試験データ参照）
⇒ 一般細菌などに対し接触時間30秒での効果
※すべての菌・ウイルスを除菌するわけではありません
- EPA登録された除菌剤を配合
- **優れた汚れ除去性能**
⇒ 点滴跡、血痕やヒールマークなどもしっかり除去
- ほとんど臭いのしない**低臭設計（無香料）**
- 洗浄と同時に除菌し、**水拭きが不要**（ABSなど一部素材除く）
- **PRTR法、労働安全衛生法**に非該当で安心して使用できます
- **コストにやさしい価格と使用倍率**
⇒ **標準希釈：100倍**で使用・・・清拭作業の場合（定価換算で**1L 約13円**）
⇒ 定期清掃：50倍で使用・・・床の洗浄作業の場合

除菌
消臭

強力
洗浄



4 L
(3本入/ケース)



- 現実的な作業（30秒位濡れている状態）における、高い除菌効果
- 優れた汚れ除去性能で臭いも少なく、効率的で快適な作業ができます
- これ1本で、清拭や床面の洗浄などができ、管理・保管も楽です

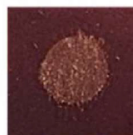
医療施設にある汚れの除去にも優れます

血液はアルコールや次亜塩素酸ナトリウムに触れるとタンパクが凝固して落ちにくくなりますが、ハイジエニックスクリーナーは凝固した血液汚れやその他の汚れに対しても除去性が良好です。

優れた汚れ除去性能



ハイジエニックス
クリーナー



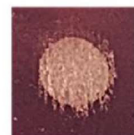
製品A



製品B



製品C



製品D

洗浄したコンポジットに羊保存血液を塗布して、一晚乾燥。翌日エタノールに3時間浸漬し、血液を凝固させた。各洗剤の50倍希釈液を滴下し、30秒後にペーパーで滴下箇所の洗剤を吸い上げた。

	血液 (自然乾燥)	血液 (凝固処理)	手垢	油汚れ
ハイジエニックスクリーナー	○	○	○	○
製品A	△～×	×	△	△
製品B	○	×	△	△～×
製品C	○	△	○～△	△
製品D	○	△	○～△	△～×

【評価】 ○：除去できている △：やや除去できている ×：除去できていない