

## 新型コロナウイルスに関する S.K.Y.PRO 製造元 VIROX 社の見解

2020 年 2 月

山田医療照明株式会社

中国の武漢から発生した新型コロナウイルスによる肺炎は、現在 中国全土に広がっており、日本国内でも新型コロナウイルスの感染例が複数確認されています。

弊社の除菌洗浄ウェットペーパー S.K.Y.PRO（加速化過酸化水素）の製造元 VIROX 社に新型コロナウイルスに関して多くの問い合わせを頂いております。以下、新型コロナウイルスに対する製造元 VIROX 社の見解をご報告させていただきます。

「コロナウイルスとは比較的壊れやすい有機体であるエンベロープウイルスに属し、バクテリアやノンエンベロープウイルスなどの病原菌よりも消毒剤の影響を受けます。S.K.Y.PRO(加速化過酸化水素)は、そのほかのコロナウイルスと構造上類似しているヒトコロナウイルス以外にも、ポリオウイルス I 型、犬パルボウイルスに対する除菌効果を発揮し、いずれも除菌が難しいと認識されているノンエンベロープウイルスに属します。このため、S.K.Y.PRO(加速化過酸化水素)はコロナウイルスなどのエンベロープウイルスについても除菌効果が期待されます。

加えて、EPA（米国環境保護庁）及びヘルスカナダ（カナダ保健省）は、新型ウイルスに対する消毒剤のエフィカシーを決定づける上で、ガイドラインを提供しています。ヘルスカナダでは、広域スペクトラムの殺ウイルス効果が消毒剤にあることを規定しており、ある特定の承認済ノンエンベロープウイルスへの効力を保持する消毒剤は、その他の大多数のウイルスも同様に消毒が可能であると期待されます。アメリカの視点では、EPA が定義する新型ウイルス病原体の規定において、異なる科に属する 2 種類の微小なノンエンベロープウイルスに効力を示せば、その他のノンエンベロープウイルス、及びエンベロープウイルスも消毒効果が期待されると述べています。S.K.Y.PRO(加速化過酸化水素)は、ポリオウイルス、及び犬パルボウイルスに対して効果を発揮するという要件を満たしています。従って、S.K.Y.PRO(加速化過酸化水素)は新型コロナウイルスに対しても効果的であると製造元 VIROX 社は見込んでいます。」

### 除ウイルスデータ※新型でないコロナウイルス 229E株のテストデータ

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 | 微生物テストのログ減少 |
|----------------------|--------------|--------|------|-------------|
| ヒト コロナウイルス 229E株     | ATCC VR-740  | N/A    | 5分   | > 4 Log10   |
| ポリオウイルスタイプ1<br>セービン株 | ATCC VR-192  | 200ppm | 5分   | > 4 Log10   |
| イヌ科パルボウイルス           | ATCC VR-2017 | 200ppm | 5分   | > 4 Log10   |

結論：S.K.Y.PRO 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。本製品の汚れた表面上に付着しているポリオウイルスタイプ 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ウイルス剤クレームを満たしています。