

STOP感染症! 先進ソリューション ガイドブック



監修

一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会

STOP感染症2020戦略会議

STOP感染症先進ソリューション普及促進タスクフォース

感染症 × 災害

感染症下におけるあるべき避難所モデルとは？

医療施設、老健施設、学校、店舗、ホテル、スポーツ施設……

マスギャザリングでの感染症対策のヒントがこの中にある。

注目の感染症対策の

先進ソリューションを集めたガイドブック。

利便性も安全性も高い除菌剤 微酸性・次亜塩素酸水タブレット

除菌剤として活用が広がる次亜塩素酸水。「Sky Clean」は除菌力が強く、肌にやさしい微酸性の次亜塩素酸水生成剤だ。水に溶かして使うタブレットのため、運搬性・保管性にも優れる。詳しく見ていこう。

アルコールを超える 次亜塩素酸水

抗ウイルス、除菌消臭効果がある次亜塩素酸水は、新型コロナウイルスの流行により、消毒用アルコールが不足したことを契機に活用が広がっている。

2020年、経済産業省の要請を受けてNITE（独立行政法人製品評価技術基盤機構）が改めて検証した結果、次亜塩素酸水はウイルスを除去できることが実証され、経済産業省・消費者庁・厚生労働省は、拭き掃除で使う場合には80ppm以上の塩素濃度が有効であると規定している。

アルコールの代替品として一躍注目されることになった次亜塩素酸水だが、実はアルコール除菌剤にはない特長を備えている。

まずなんといっても、アルコールでは効力のないノロウイルスにも有効であるなど、広範なウイルスや細菌に効果があることだろう。また、次亜塩素酸水は人体への安全性が高く、野菜の洗浄や歯科での口腔ケアでも使われているほどである。刺激や臭いが少なく、アルコールのような引火性もない。また、厚生労働省

では食品を使った安全性も検証されている。

タブレットの使いやすさが 光る

「Sky Clean」は、高性能な次亜塩素酸水の生成剤で、錠剤タイプであることを最大の特長にしている。

液体状の製品に比べると大幅にコンパクトで軽く、ポケットにも入るサイズなので、運搬や保管場所に困ることはない。1錠5Lで10錠入り50L分の次亜塩素酸水を生成する業務用と、1錠500mLで20錠入り10L分の便利タイプと、同6錠入り3L分の家庭用があるが、どちらのパッケージも、大きさと形状は同じで、劣化を抑える遮光ボトル、キャップは安全なプッシュ式開閉としていることも同様だ。

「保存期間は未開封で2年、開封後は1年です。必要な時に水道水に溶かしてそのまま使えます。錠剤は携行性や保存性に優れていますが、もう一つ、ユーザーが塩素濃度を手軽に調整できることも利点だといえるでしょう」（Japan Global Consulting株式会社代表取締役・青木久佳氏。以下同）

Sky Clean1錠を500mlの水に溶

■Sky Clean



写真は「便利タイプ」

かせば濃度約135ppmの次亜塩素酸水が得られる（便利タイプ）。これは拭き掃除に有効とされる80ppmを十分に上回る数値であるが、汚れや臭いがひどい場合には200ppm程度までが望ましいとされている。Sky Cleanは、溶かす水の量を減らすことで、簡単に濃度を高めることができるのだ。

除菌力が強く肌にもやさしい 「微酸性」

Sky Cleanは、一般財団法人日本食品分析センターの殺菌効果試験でその除菌効果が実証されているほか、急性経口毒性試験で「異常なし」、皮膚一次刺激性試験で「無刺激性」との結果を得ている。

「この製品は微酸性の次亜塩素酸水

で次亜塩素酸の比率が高いため、広範なウイルスや細菌に強力な除菌消臭効果を発揮します。強アルカリ性で次亜塩素酸の比率が低い次亜塩素酸ナトリウムと比較すると、除菌力はかなり強いといわれています。人間の皮膚のPHに近い微酸性なので、アルコールや次亜塩素酸ナトリウム、強酸性次亜塩素酸水などと比較して刺激や臭いが少なく、安全で、肌荒

れなどを防げます。ハンドスプレーや布で気軽にご使用ください。また、除菌後は水に分解され残留しないので、環境にやさしいことも特徴です」

感染症対策の重要性を社会全体が共有している今、強力かつ安全なSky Cleanは、たくさんの人に寄り添える頼もしい製品だといえるだろう。

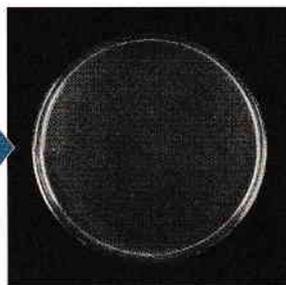
■殺菌効果

(一般財団法人日本食品分析センター殺菌効果試験報告書より転載)

枯草菌(芽胞)



枯草菌(芽胞) 対照 開始時
(試験液 0.1ml)

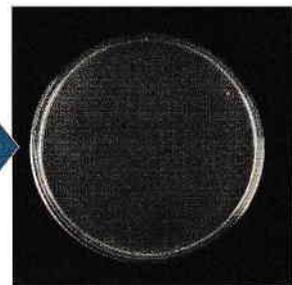


枯草菌(芽胞) 検体 10分後
(試験液 0.1ml)

大腸菌



大腸菌 対照 開始時
(試験液 0.1ml)

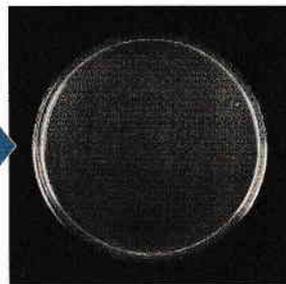


大腸菌 検体 15秒後
(試験液 0.1ml)

黄色ブドウ球菌

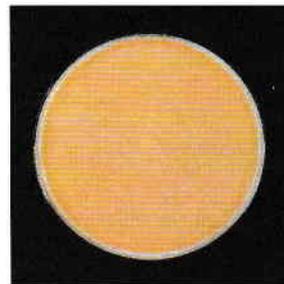


黄色ブドウ球菌 対照 開始時
(試験液 0.1ml)



黄色ブドウ球菌 検体 15秒後
(試験液 0.1ml)

クロコウジカビ



クロコウジカビ 対照 開始時
(試験液 0.1ml)



クロコウジカビ 検体 10分後
(試験液 0.1ml)

■問い合わせ先

Japan Global Consulting株式会社

〒223-0064 神奈川県横浜市港北区下田町3-15-21

MAIL: aoki@japan-global-c.com

URL: <https://www.japan-global-c.com/sc/>

(取扱企業)株式会社 ボナカジャパン

〒206-0804 東京都稲城市百村 6-1

TEL: 042-378-6560

MAIL: bj@bonaka.co.jp

