

令和2年12月24日
独立行政法人国民生活センター

物のウイルス対策等をうたう「次亜塩素酸水」

1. 目的

新型コロナウイルスの感染拡大により、除菌や消毒をうたう商品の需要が高まり、店頭にはさまざまな商品が販売されています。そのような中、ウイルス対策等をうたい次亜塩素酸水として販売されている商品（以下、「次亜塩素酸水」とします）が多数みられます。

2020年6月に厚生労働省、経済産業省、消費者庁の3省庁連名で公表された「新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について」^(注1)（10.参考資料（6）参照。以下、「3省庁連名の特設ページ」とします）において、物に付着したウイルス対策の手法として、熱水や塩素系漂白剤（次亜塩素酸ナトリウム）、洗剤（界面活性剤）、「次亜塩素酸水」、一定濃度のアルコールが挙げられています。「次亜塩素酸水」の性質や取扱においては、製法と原料が基礎的な情報となるとされ、また、「次亜塩素酸水」の効力は有効塩素濃度（残留塩素濃度）と酸性度が指標となるとされています^(注2)。一方で、次亜塩素酸濃度やpH、製法や原料が明記されていない商品が多いという報告もされています^(注2)。

また、PIO-NET^(注3)には、新型コロナウイルスに関連した相談のうち、「次亜塩素酸水」に関する相談が498件寄せられており^(注4)、中には、手に刺激を感じた等の危害が発生したという事例もみられます。

そこで、市販されている「次亜塩素酸水」について、有効塩素濃度やpH、表示等について調べ、消費者に情報提供することとしました。

(注1) 厚生労働省：新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について

（厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ）最終更新日2020年6月26日

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku_00001.html

経済産業省：厚生労働省・消費者庁と合同で、新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について取りまとめました 2020年6月26日

<https://www.meti.go.jp/press/2020/06/20200626013/20200626013.html>

消費者庁：消毒や除菌効果をうたう商品は、目的にあったものを、正しく選びましょう。

2020年7月7日 <https://www.caa.go.jp/notice/entry/020418/>

(注2) 「次亜塩素酸水」の使い方・販売方法等について（製造・販売事業者の皆さまへ）

2020年6月26日、経済産業省、消費者庁、厚生労働省

(注3) PIO-NET（パイオネット：全国消費生活情報ネットワークシステム）とは、国民生活センターと全国の消費生活センター等をオンラインネットワークで結び、消費生活に関する相談情報を蓄積しているデータベースのことです。

(注4) 2019年12月以降受付、2020年10月末日までの登録分。消費生活センター等からの経由相談は含まれていません。消費者が購入した「次亜塩素酸水」に関する相談のほか、店舗等に設置されている次亜塩素酸水に関する相談なども含まれています。

2. テスト実施期間

検体購入：2020年8月～10月

テスト期間：2020年8月～11月

3. 「次亜塩素酸水」について

(1) pH ごとの存在状態と有効塩素

「次亜塩素酸水」は、次亜塩素酸を主成分とする酸性の溶液です^(注1)。

次亜塩素酸は pH に依存して存在状態が異なることが知られており、pH が高くなるにつれて、塩素ガス (Cl_2)、次亜塩素酸 (HClO)、次亜塩素酸イオン (ClO^-) と変化します (図 1 参照)^(注5)。

塩素ガス、次亜塩素酸、次亜塩素酸イオンと、酸化力を有する塩素化窒素化合物を総称して「有効塩素」といい、「次亜塩素酸水」の効力を表す指標として用いられています^(注6)。また、弱酸性 (pH5～6.5)、強酸性 (pH2～3) に調整した「次亜塩素酸水」の殺菌効果は、次亜塩素酸 (HClO) の濃度に強く依存するとされています^(注6)。

(注5) 「添加物評価書 次亜塩素酸水」2007年1月、食品安全委員会

(注6) 福崎智司 (2012) 「次亜塩素酸の科学—基礎と応用—」米田出版

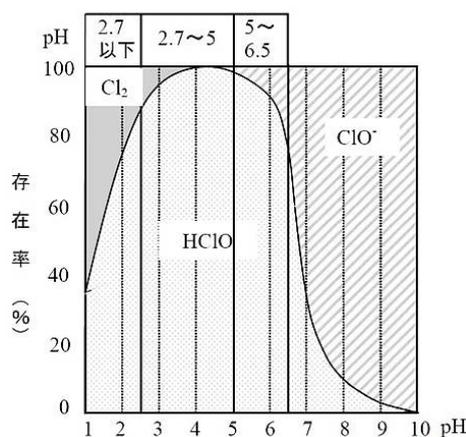


図 1. 遊離有効塩素の存在比^(注5)

(2) 次亜塩素酸ナトリウムとの違い

「次亜塩素酸水」と、塩素系漂白剤の主成分である次亜塩素酸ナトリウムは名前が似ていますが、異なる物質です。

一般に流通している、次亜塩素酸ナトリウムを主成分とする塩素系漂白剤の pH は 13 程度で、家庭用品品質表示法^(注7)の「衣料用、台所用又は住宅用の漂白剤」における液性の定義^(注7)ではアルカリ性に該当します。

次亜塩素酸ナトリウムは、物に付着したウイルス対策に有効とされ、使用する場合は、次亜塩素酸ナトリウムの濃度が 0.05% になるように薄めて拭き、その後水拭きすることとされています^(注1)。また、皮膚や粘膜への刺激性や金属腐食性を有することが知られています^(注6)。

一方、「次亜塩素酸水」は酸性で、次亜塩素酸ナトリウムと比べて不安定であり、短時間で酸化させる効果がある反面、保存状態次第では時間とともに急速に効果がなくなるとされています

す^(注1)。

(注7) アルカリ性 (pHが11.0を超えるもの)、弱アルカリ性 (pHが11.0以下8.0を超えるもの)、中性 (pHが8.0以下6.0以上のもの)、弱酸性 (pHが6.0未満3.0以上のもの)、酸性 (pHが3.0未満のもの) とされています。

(3) 製法や規格について

「次亜塩素酸水」の製法には複数ありますが、規格が定められているものは、食品添加物(殺菌料)に指定されている「塩酸又は塩化ナトリウム水溶液を電解することにより得られる、次亜塩素酸を主成分とする水溶液」があり、有効塩素濃度やpHによって、強酸性次亜塩素酸水(有効塩素 20~60mg/kg、pH2.7以下)、弱酸性次亜塩素酸水(有効塩素 10~60mg/kg、pH2.7~5.0)、微酸性次亜塩素酸水(有効塩素 10~80mg/kg、pH5.0~6.5)に分類されます^(注8)。

また、次亜塩素酸ナトリウムを原料に、酸を加えたり、イオン交換等を行うことで酸性に調整したのも「次亜塩素酸水」として販売されていますが、これらには規格や基準がありません^(注1)。

(注8) 「第9版 食品添加物公定書」2018年、厚生労働省、消費者庁

(4) 物の新型コロナウイルス対策をする場合の注意事項

一定濃度の「次亜塩素酸水」が新型コロナウイルスの感染力を一定程度減弱させることが確認されており^(注1)、『次亜塩素酸水』を使ってモノの新型コロナウイルス対策をする場合の注意事項が2020年6月に厚生労働省、経済産業省、消費者庁の3省庁連名で公表(10.参考資料(7)参照)(以下、「3省庁連名の注意事項」とします)されています。「次亜塩素酸水」を拭き掃除に使用する際には、目に見える汚れをあらかじめ落とし、有効塩素濃度が80ppm以上の「次亜塩素酸水」で対象となる物の表面をヒタヒタに濡らし、少し(20秒以上)時間をおき、きれいな布やペーパーで拭き取るとされています。さらに、元の汚れがひどい場合などは有効塩素濃度が200ppm以上のものを使うことや、希釈用の製品は正しく希釈して使うこと、濃度が高いものを使う場合は直接手をふれずにゴム手袋等を着用することとされています。また、消毒効果を有する濃度の「次亜塩素酸水」を吸いこむことは、推奨できないとされています。

なお、「次亜塩素酸水」として販売されている商品の多くは医薬部外品や化粧品ではなく、物の除菌を目的としたものです。これらを手指や口腔等の人体の消毒・殺菌に使用することはできません。

4. PIO-NET に寄せられた相談情報

(1) 相談情報の概要

PIO-NET には、新型コロナウイルスに関連した相談のうち、「次亜塩素酸水」に関する相談が 2019 年 12 月以降、498 件寄せられています (2020 年 10 月末日までの登録分)。そのうち 312 件 (62.7%) は、「安全・衛生」または「品質・機能」に関する相談でした。

(2) 主な事例

【事例 1】「次亜塩素酸水」の消毒液を手で使用したところ手が痛くなった

商業施設の入口で消毒液を手にかけたところ、針で突かれたような痛みが生じた。すぐに水で洗い流したが痛みが続くため、皮膚科を受診した。商業施設に問い合わせると、「次亜塩素酸水」だといわれた。

(受付年月：2020 年 6 月、被害者：40 歳代・女性)

【事例 2】ホームページと本体に記載された濃度の表示が異なっていた

新型コロナウイルスが気になり、薬局で「次亜塩素酸水」を購入。ホームページには 300ppm と書いてあったのに、購入した製品の表示では 200ppm になっている。表示が異なっているがどちらが本当だろうか。

(受付年月：2020 年 6 月、相談者：40 歳代・男性)

【事例 3】コロナウイルス対策に「次亜塩素酸水」を購入。薄めずに手に振りかけても大丈夫か

コロナウイルス対策用に店舗で除菌剤を購入。表示を見ると、成分に「次亜塩素酸水、弱酸性」とあり、消費期限 2 年間と表示されていた。「次亜塩素酸水」を薄めずに直接手に振りかけて大丈夫なのか。

(受付年月：2020 年 3 月、相談者：70 歳代・女性)

5. テスト対象銘柄

インターネット通信販売の大手ショッピングモール（Amazon.co.jp、楽天市場、Yahoo!ショッピング）のウェブサイトにて「次亜塩素酸水」という語句で検索^(注9)した際に上位に表示された商品や、神奈川県内の複数のドラッグストア等で販売されていた商品から、物に対して使用できると記載されていた、液体の商品 15 銘柄をテスト対象としました（表 1 参照）。

(注9) 2020年8月現在。各サイトにおいて標準の設定で検索しました。

表 1. テスト対象銘柄一覧

No.	銘柄名	販売者名等 (法人番号)	本体表示 (抜粋)	
			有効塩素濃度	液性 (pH)
1	あっ!とクリア	製造者:株式会社 流行人 (法人番号 5290801017184)	濃度 500ppm	pH5.5~6.5
2	バイオチャレンジJ	販売元:株式会社今人 (法人番号 2030002091462) 製造元:株式会社ピーシーエス・ジャパン (法人番号 1030001013030)	200ppm ※製造時	pH6.0 ※製造時
3	ノロキラーS	インターコスメ株式会社 (法人番号 3010501027546)	有効塩素濃度 200ppm (充填時)	弱酸性
4	スーパー次亜水	製造元:株式会社 エイチ・エス・ピー (法人番号 2260001000731)	有効塩素濃度 250ppm	pH6.0~6.5
5	Byebyekin	株式会社 エクセレントメディカル (法人番号 6210001009088)	500ppm	微酸性
6	ジアニスト	お問合せ先: エスエシーラボ株式会社 (法人番号 9210001009589)	高濃度 500ppm	微酸性
7	vires seven×&NE	販売元:株式会社エヌ・エレファント (法人番号 6120001166962) 製造元:一般社団法人 環境技術普及機構 (法人番号 4120005013659)	表示なし	弱酸性
8	OX MIST	発売元:株式会社 OTOGINO (法人番号 9320001010239)	塩素濃度:約 50ppm	微酸性 (pH5.2~5.8)
9	Antivirus MIST SHOWER	製造販売元:株式会社 cocoage (法人番号 4010501036281) 発売元:株式会社 ETERNAL BEAUTY (法人番号 3011101075349)	表示なし	弱酸性
10	ZIA200	販売・製造:株式会社こもれび (法人番号 1180301028820)	有効塩素濃度:約 200ppm (±10%)	弱酸性 (pH6.5~pH3.0)
11	Clean Water CELA	販売元:株式会社 SANRI (法人番号 8090001007235)	表示なし	pH値が6.5付近の弱酸性領域で、±0.05の範囲内
12	ジアットX キレイ空間	販売元:株式会社 パワーサポート (法人番号 9011001027519) 製造元:株式会社 光と風の研究所 (法人番号 3011001030180)	表示なし ☆1	pH6.0±0.5
13	SALAMORE	販売元:PIA株式会社 (法人番号 3010701025275)	塩素濃度 200ppm 【塩素濃度】200~ 250ppm (製造時)	微酸性 (pH5.5~6.5) (製造時)
14	ジアのチカラ Light	製造元:株式会社ピュアソン (法人番号 4013301021453)	表示なし ☆2	弱酸性 ☆2
15	キエルキン	製造・販売元:株式会社ラジカルラボ (法人番号 7080001018408)	濃度 200ppm	弱酸性 (pH6.8前後)

★ このテスト結果は、テストのために購入した商品のみに関するものです。

★ 本体表示は、検体購入期間（2020年8月~10月）に購入したものについて、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査し記載しました。

☆1 2020年12月現在、本体に「有効塩素濃度:100ppm」と表示された商品が販売されています。

☆2 2020年12月現在、本体に有効塩素濃度が「次亜塩素酸（製造時 130-150mg/L）」、液性が「微酸性（pH:5.0-6.0）」と表示された商品が販売されています。

6. テスト結果

(1) 有効塩素濃度

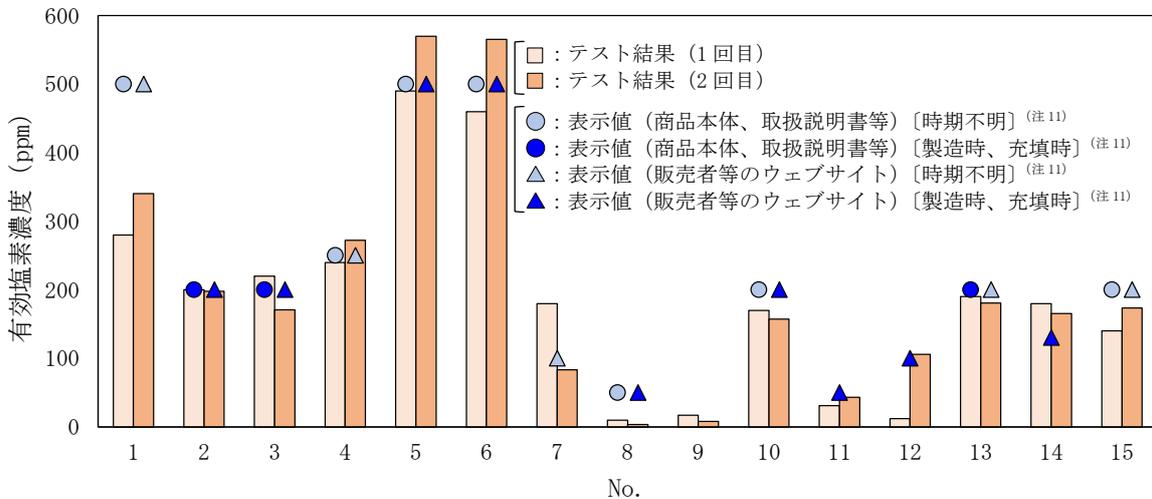
テスト対象銘柄の有効塩素濃度を調べました。全ての銘柄について時期を変えて2回購入し、テストしました。

商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトにも有効塩素濃度の表示がみられた 14 銘柄中 8 銘柄は、購入時期によって有効塩素濃度が表示の 9 割以下の場合がありました

テスト対象銘柄の有効塩素濃度は、数 ppm^(注10) から 500ppm を超えるものまで幅広いものがありました (図 2 参照)。15 銘柄中 14 銘柄 (No. 1~8、10~15) は、商品本体、取扱説明書や付属のパンフレット (以下、「取扱説明書等」とします)、販売者等のウェブサイトや直販サイト (以下、「販売者等のウェブサイト」とします) のいずれかに有効塩素濃度の表示がみられ、そのうち 8 銘柄 (No. 1、3、7、8、10~12、15) は、購入時期によっては有効塩素濃度が表示の 9 割以下の場合があり、中には 2 割以下のもの (No. 8、12) もありました。

なお、15 銘柄中 10 銘柄 (No. 2、3、5、6、8、10~14) には、有効塩素濃度に関する表示が「製造時」や「充填時」等のものである旨の記載がありました。

(注10) 溶液1kg中に1mgの物質が含まれていた場合を1ppmとして有効塩素濃度の単位としました。なお、ppmとは100万分の1の意味であり、1ppmは0.0001%です。



テストした検体の製造日、購入時期、測定時期						
No.	1回目			2回目		
	製造日等に係る本体表示 (抜粋)	購入時期	測定時期	製造日等に係る本体表示 (抜粋)	購入時期	測定時期
1	消費期限：2020.12.31	8月下旬	9月上旬	消費期限：2021.04.30	10月下旬	10月下旬
2	品質保証期限 2021.2.28	8月下旬	9月上旬	品質保証期限 2021.3.31	10月下旬	10月下旬
3	OF25Y	8月下旬	9月上旬	OH8L	10月下旬	11月上旬
4	製造年月日 2.8.18	8月下旬	9月上旬	製造年月日 2.10.27	10月下旬	10月下旬
5	2020.8.19	8月下旬	9月上旬	2020.10.27	10月下旬	10月下旬
6	【製造年月日】2020.8.5	8月下旬	9月上旬	【製造年月日】2020.10.27	10月下旬	10月下旬
7	200518E	8月上旬	9月上旬	200518V	10月下旬	10月下旬
8	製造年月 2020.5.14	8月下旬	9月上旬	製造年月 2020.05.09	10月下旬	11月上旬
9	FK200520	8月上旬	9月上旬	FK200520	10月下旬	10月下旬
10	製造日 2020.8.04	8月下旬	9月上旬	製造日 2020.8.04	10月下旬	11月上旬
11	製造年月日 2020.8.18	8月下旬	9月上旬	製造年月日 2020.10.27	10月下旬	11月上旬
12	製造日 20.5.18	8月上旬	9月上旬	製造日 2020.05.01	10月下旬	10月下旬
13	製造年月日 2020年8月11日	8月下旬	9月上旬	製造年月日 2020年10月26日	10月下旬	10月下旬
14	20.0605	8月上旬	9月上旬	20.6.05	10月下旬	10月下旬
15	表示なし	8月上旬	9月上旬	表示なし	10月下旬	11月上旬

図 2. 有効塩素濃度の表示と測定結果

(注11) 表示濃度に幅のある場合は、最低濃度を示しています。

また、テスト対象 15 銘柄のうち、商品本体に製造日が表示されていたり、販売者等のウェブサイトの情報から製造時期が推測できた 11 銘柄 (No. 2~6、8、10~14) のうち 8 銘柄 (No. 2、4~6、8、10、11、14) は、2 回の測定のうち製造日から測定日までの時間が短い場合の方が有効塩素濃度が高くなりました (図 2、表 2、10. 参考資料 (3) 参照)。

表 2. 推測される製造時期と有効塩素濃度測定までの期間

(網掛け：2 回の測定のうち、有効塩素濃度が高かったもの)

No.	1 回目		2 回目	
	推測される製造時期	有効塩素濃度測定までのおおよその期間	推測される製造時期	有効塩素濃度測定までのおおよその期間
1	2020 年 7 月下旬 (注 12)	1 カ月程度	2020 年 11 月下旬 (注 12、13)	不明
2	2020 年 7 月下旬 (注 12)	1 カ月程度	2020 年 8 月下旬 (注 12)	2 カ月程度
3	2020 年 6 月 (注 12)	2~3 カ月程度	2020 年 8 月 (注 12)	2~3 カ月程度
4	2020 年 8 月 18 日	半月程度	2020 年 10 月 27 日	10 日以下
5	2020 年 8 月 19 日 (注 12)	半月程度	2020 年 10 月 27 日 (注 12)	10 日以下
6	2020 年 8 月 5 日	1 カ月程度	2020 年 10 月 27 日	10 日以下
7	—	—	—	—
8	2020 年 5 月 14 日	3 カ月半程度	2020 年 5 月 9 日	6 カ月程度
9	—	—	—	—
10	2020 年 8 月 4 日	1 カ月程度	2020 年 8 月 4 日	3 カ月程度
11	2020 年 8 月 18 日	半月程度	2020 年 10 月 27 日	10 日以下
12	2020 年 5 月 18 日	3 カ月半程度	2020 年 5 月 1 日	6 カ月程度
13	2020 年 8 月 11 日	1 カ月程度	2020 年 10 月 26 日	10 日以下
14	2020 年 6 月 5 日 (注 12)	3 カ月程度	2020 年 6 月 5 日 (注 12)	5 カ月程度
15	—	—	—	—

★ —：製造時期が推測できなかった銘柄。

(注12) 商品本体の表示だけでは製造時期が分からなかったため、販売者等のウェブサイト上の情報を基に推測した製造時期を記載しました。

(注13) 本体表示と販売者等のウェブサイトから推測した製造時期が、購入時期 (2020年10月下旬) より後になっていました。

なお、塩素系漂白剤として一般に流通している次亜塩素酸ナトリウムの有効塩素濃度は 5~6% (50,000~60,000ppm) 程度で、物に付着したウイルス対策には、次亜塩素酸ナトリウムの濃度が 0.05% になるように薄めて使用するとされています (注 1)。

(2) 液性 (pH)

テスト対象銘柄の液性は弱酸性から中性であり、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトに pH の表示がみられた 13 銘柄中 2 銘柄は pH が表示と異なっていました

商品本体や取扱説明書等に pH の表示があった銘柄は 15 銘柄中 11 銘柄 (No. 1、2、4~6、8、10~13、15) でした (表 3 参照)。また、2 銘柄 (No. 7、14) は、商品本体には液性のみが表示され、具体的な pH は販売者等のウェブサイトに表示されていました。

テスト対象銘柄の pH は 6 前後のものが最も多く、最も低いもので 3.0 (No. 7)、最も高いもので 7.7 (No. 12) でした。商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトに pH の表示がみられた 13 銘柄 (No. 1、2、4~8、10~15) のうち 2 銘柄 (No. 7、12) は、テスト結果と表示値に 1 以上の差がみられました。また、これら 2 銘柄は、購入時期によってはそれぞれ pH が 2 以上 (No. 7) と、4 以上 (No. 12) 異なっていました。

表 3. pH の表示と測定結果

No.	測定結果		表示 (抜粋)		
	1 回目	2 回目	商品本体	取扱説明書等	販売者等のウェブサイト
1	6.3	5.7	pH5.5~6.5	表示なし	pH 値を微酸性の 5.8 に調整
2	6.2	6.2	pH6.0 ※製造時	pH6.0 ※製造時	pH6.0 ※製造時
3	5.7	6.0	弱酸性		弱酸性
4	6.4	6.7	pH6.0~6.5	5~6.3 (注14)	弱酸性 pH6.0
5	6.3	6.0	微酸性	pH 値を微酸性の 5.8 に調整	pH 値を微酸性の 5.8 に調整
6	6.0	5.9	微酸性	ph 値を微酸性の 5.8 に調整	pH5.8 (製造時) pH5.8~6.5 前後
7	5.2	3.0	弱酸性		弱酸性 pH6.0~6.8
8	6.2	5.6	微酸性 (pH5.2~5.8)		微酸性 (pH5.2~5.8)
9	5.2	4.9	弱酸性		
10	6.3	6.3	弱酸性 (pH6.5~pH3.0)	弱酸性 (pH6.5~3.0)	液性：弱酸性 (pH6.5~3.0)
11	7.0	6.8	pH 値が 6.5 付近の弱酸性 領域で、±0.05 の範囲内		pH6.5±0.05 (生成時の基 準値)
12	3.6	7.7	pH6.0±0.5		pH : 6.0±0.5
13	6.5	6.6	微酸性 (pH5.5~6.5) (製 造時)		pH6.5
14	5.1	5.0	弱酸性		液性/微酸性 (pH5.0~6.0)
15	7.0	7.1	弱酸性 (pH6.8 前後)	弱酸性	弱酸性 (pH6.8 前後)

★商品本体及び取扱説明書等の表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。販売者等のウェブサイトについては、2020 年 11 月上旬時点の調査結果です。

★斜線は取扱説明書等が付属しなかったものや、販売者等のウェブサイトが確認されなかったものです。(注14) 数値の記載はなく、添付されていた図から読み取りました。

(3) 表示・広告の調査

テスト対象銘柄について、商品本体、取扱説明書等、及び販売者等のウェブサイトに記載された表示や広告を調べました。なお、商品本体及び取扱説明書等は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査しました。販売者等のウェブサイトの調査は 2020 年 11 月上旬に行いました。

1) 有効塩素濃度に関する表示・広告

15 銘柄中 5 銘柄は、商品本体や取扱説明書等に有効塩素濃度に関する表示がみられませんでした

15 銘柄中 5 銘柄 (No. 7、9、11、12、14) は、商品本体や取扱説明書等に有効塩素濃度に関する表示がみられませんでした (表 4 参照)。商品本体や取扱説明書等に有効塩素濃度の表示がみられた 10 銘柄 (No. 1~6、8、10、13、15) のうち 3 銘柄 (No. 2、3、13) には、表示の濃度は製造時や充填時のものである旨の記載がありました。

また、商品本体や取扱説明書等に有効塩素濃度に関する表示がみられなかった 5 銘柄のうち 4 銘柄 (No. 7、11、12、14) は、販売者等のウェブサイトに有効塩素濃度に関する表示がみられました。

表4. 有効塩素濃度に関する表示（抜粋）

No.	商品本体	取扱説明書等	販売者等のウェブサイト
1	濃度 500ppm	500ppm	500ppm
2	200ppm ※製造時	200ppm ※製造時	200ppm ※製造時
3	有効塩素濃度 200ppm（充填時）		有効塩素濃度は充填時 200ppm あります。
4	有効塩素濃度 250ppm	250ppm	250ppm
5	500ppm	500ppm	高濃度 500PPM 強 ※製造時
6	高濃度 500ppm	高濃度 500ppm	有効塩素濃度：500ppm 強（製造時） 出荷時の有効塩素濃度は 500ppm 強
7	表示なし		100～200ppm
8	塩素濃度：約 50ppm		塩素濃度 50ppm（製造時）
9	表示なし		
10	有効塩素濃度：約 200ppm（±10%）	有効塩素濃度：【ZIA200】200ppm ※ともに±10%程度の誤差	有効塩素濃度 200ppm±10%程度 の誤差（製造時）
11	表示なし		有効塩素濃度 50ppm（生成時の基準値）
12	表示なし		有効塩素濃度：100ppm（製造・充填時）
13	塩素濃度 200ppm 【塩素濃度】200～250ppm（製造時）		200ppm
14	表示なし		成分／次亜塩素酸（製造時 130-150mg/L）
15	濃度 200ppm	表示なし	塩素濃度 200ppm

★商品本体及び取扱説明書等の表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。販売者等のウェブサイトについては、2020年11月上旬時点の調査結果です。

★斜線は取扱説明書等が付属しなかったものや、販売者等のウェブサイトが確認されなかったものです。

2) 使用方法に関する表示・広告

9 銘柄は、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトに、対象となる物の汚れを落とすから使用する旨の表示がありませんでした

「次亜塩素酸水」は有機物によって分解されるため、有効性を維持するためにはあらかじめ対象となる物の汚れを落とすこととされています^(注2)。

15 銘柄中 9 銘柄 (No. 1～4、7、9、10、14、15) は、商品本体や取扱説明書等、販売者等のウェブサイトに、対象となる物の汚れをあらかじめ落とす旨の表示がみられませんでした (10. 参考資料 (1) 参照)。有機物によって分解される旨の表示がみられたのは 1 銘柄 (No. 11) のみでした。

3) 効果等に関する表示・広告

5 銘柄には、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトに、手指や口腔の洗浄等、化粧品に酷似した効果等に関する表示がみられ、消費者に誤認を与えるおそれがありました

15 銘柄中 5 銘柄 (No. 2、9、11、12、15) には、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトに、手指や口腔^{こうくう}等の洗浄に使用できる旨の表示やイラストがみられました (表 5、10. 参考資料 (2) 参照)。これらの 5 銘柄には、「化粧品の表示に関する公正競争規約」に規定された化粧品の必要表示事項の表示がなく、化粧品ではないと考えられますが、化粧品の効果の範囲^(注15)である「(汚れをおとすことにより) 皮膚を清浄にする」や「口中を浄化する」に酷似した表示がなされており、消費者に誤認を与えるおそれがあると考えられました。

また、15 銘柄中 12 銘柄 (No.1、2、4、5、7、8、10～15) には、商品本体、取扱説明書等
 や販売者等のウェブサイトにて、当該銘柄が肌に優しい旨の表示がみられました。

(注15) 「化粧品等の効能の範囲の改正について」(平成23年7月21日付薬食発0721第1号)

表5. 手指や口腔に使用できる旨や肌に優しい旨の表示 (抜粋、下線は当センター)

No.	商品本体	取扱説明書等	販売者等のウェブサイト
1	表示なし	表示なし	肌が敏感なのでアルコールタイプの除菌剤は手荒れする このような悩みは次亜塩素酸@クリアにお任せください!
2	弱酸性なので手肌にもやさしいです。	弱酸性なので肌にやさしく、 <u>手指の洗浄にも安心してお使いいただけます。</u> <u>手指の洗浄に</u>	除菌効果が高いうえ、弱酸性なので肌にやさしく、 <u>手指の洗浄にも安心してお使いいただけます。</u> 手指の洗浄に 自宅の玄関、お店の入り口などに設置することで安心です。
3	表示なし		表示なし
4	お肌にやさしい弱酸性	表示なし	弱酸性・低濃度で使用するため皮膚にやさしい除菌水です。
5	表示なし	肌と同じ微酸性の除菌・消臭水。	肌へのやさしさ実証済み!
6	表示なし	表示なし	表示なし
7	表示なし		強力な除菌力と消臭力なのに、お肌に優しい弱酸性の次亜塩素酸水溶液で、お子様やペットにも安心です。
8	表示なし		アルコールタイプのように肌荒れしない、手指にも優しい成分
9	(使用場所の項目に手のイラストあり)		
10	表示なし	ヒトの皮フに触れても、誤飲しても影響を与えないほど安全で無害な除菌消臭剤です。	目や口、皮膚に入ったり付着しても極めて安全ということが実証されました!
11	生活空間・ <u>手指</u> ・ <u>口腔</u> の除菌消臭。 肌に優しく、安全にご使用頂けます。		CELA 水は手指の除菌に使えますか?はい。お使い頂けます。 <u>手指の除菌は十分な手洗いとともに CELA 水をお使い頂くことが有効です。</u>
12	用途 <u>手指洗浄</u>		手肌にやさしいので、アルコール除菌剤で手荒れにお困りの方や、お子様、高齢の方にも安心してご使用いただけます。
13	皮膚に付いてしまっても安心な成分ではございますが、異常を感じた際は使用を中止してください。		水のような成分で身体にやさしく強力な消臭・除菌スプレー!
14	手肌に触れても低刺激性化粧品レベルの安全性であることを第三者機関で確認済みです。		高い安全性 食品添加物として使用される成分のみを使用 お肌の弱い方や頻繁な使用でも安心の成分です。
15	表示なし	お肌と同じ弱酸性で、肌荒れの心配がありません。	<u>手を洗った後は必ず、キエルキンを吹きかける除菌習慣。</u> 赤ちゃんのおむつ交換時などの除菌・消臭に。 <u>汚れを拭いたおしりに吹きかけ</u> 、布等でやさしく拭きとります。

★商品本体及び取扱説明書等の表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。販売者等のウェブサイトについては、2020 年 11 月上旬時点の調査結果です。

★斜線は取扱説明書等が付属しなかったものや、販売者等のウェブサイトが確認されなかったものです。

4) 使用期限に関する表示・広告

商品本体及び取扱説明書等から使用期限が分からない銘柄が5銘柄ありました

商品本体、取扱説明書等及び販売者等のウェブサイトに記載された、使用期限に関する表示を調べました(10. 参考資料(3) 参照)。

15銘柄中5銘柄(No. 3、7、9、11、14)は、商品本体や取扱説明書等の表示からは使用期限が分かりませんでした。商品本体や取扱説明書等の表示から使用期限が分からなかった5銘柄のうち3銘柄(No. 3、11、14)は、販売者等のウェブサイトに使用期限に関する表示がみられました。

なお、有効塩素濃度が表示より1割以上低い場合があった8銘柄(No. 1、3、7、8、10~12、15)(図2参照)のうち7銘柄(No. 1、3、8、10~12、15)は、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトに使用期限に関する表示がみられましたが、いずれの銘柄もテストを行った時点では使用期限の範囲内でした。

なお、商品本体や取扱説明書等に販売者等のウェブサイトのURLや二次元コード等を記載することで、販売者等のウェブサイト上の情報に誘導していると思われる銘柄もありました。

7. 消費者へのアドバイス

(1) 「次亜塩素酸水」は、有効塩素濃度が購入時点で表示の濃度と大きく異なる場合があることを知っておきましょう

「次亜塩素酸水」は、次亜塩素酸を主成分とする酸性の溶液ですが、今回テストした「次亜塩素酸水」15 銘柄のうち、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイトにも有効塩素濃度の表示がみられた 14 銘柄中 8 銘柄は、有効塩素濃度が購入時期によっては表示の 9 割以下の場合があります、中には表示の 2 割以下のものもありました。

「次亜塩素酸水」は紫外線や有機物により分解するとされています^(注 2)。表示に比べて実際の有効塩素濃度が低かった銘柄が、製造から購入までのいずれの段階で濃度が低下したかは不明ですが、環境の影響などにより有効塩素濃度が低下した可能性が考えられました。

購入する際には、表示された濃度と異なる可能性があることに注意が必要です。

(2) 「次亜塩素酸水」を購入、使用する際には、有効塩素濃度や pH、使用期限、使用方法などの表示をよく確認するようにしましょう

テスト対象銘柄の商品本体や取扱説明書等の表示を調べたところ、有効塩素濃度の表示がみられないものが 15 銘柄中 5 銘柄、pH の表示がみられないものが 4 銘柄、使用期限が分からないものが 5 銘柄、対象となる物の汚れをあらかじめ落としておく旨の表示がみられないものが 9 銘柄ありました。

購入、使用の際には、有効塩素濃度や pH、使用期限、使用方法などの表示があるものを選び、内容をよく確認するようにしましょう。なお、これらの商品は、販売者等のウェブサイトをみることで、より詳しい情報が得られる場合があります。

また、消毒効果を有する濃度の「次亜塩素酸水」を吸いこむことは、推奨できないとされています^(注 1)。

(3) 物に付着した新型コロナウイルスの消毒や除菌には「次亜塩素酸水」や一定濃度のアルコール、界面活性剤等、さまざまな選択肢があります。目的に合ったものを適切に使いましょう

2020 年 6 月に厚生労働省、経済産業省、消費者庁の 3 省庁連名で公表された「新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について」^(注 1)によれば、物に付着したウイルスに対しては、熱水、塩素系漂白剤（次亜塩素酸ナトリウム）^(注 16)、洗剤（界面活性剤）^(注 17)、「次亜塩素酸水」の使用などが有効であるとされています。目的に合ったものを適切に使いましょう^(注 18)。

また、厚生労働省、経済産業省、消費者庁の 3 省庁連名で公表された、「『次亜塩素酸水』を用いてモノの新型コロナウイルス対策をする際の注意事項」（10. 参考資料（7）参照）においては、拭き掃除には有効塩素濃度 80ppm 以上のものを用いることや、対象の表面をヒタヒタに濡らし、20 秒以上おいた後できれいな布やペーパーで拭き取ること、元の汚れがひどい場合には 200ppm 以上のものを使用すること等とされています。「次亜塩素酸水」を物の新型コロナウイルス対策に用いる際は、これらの注意事項を守って使用しましょう。

なお、「次亜塩素酸水」と次亜塩素酸ナトリウムは別の物質です。次亜塩素酸ナトリウムを

水で薄めただけでは「次亜塩素酸水」にはなりません。次亜塩素酸ナトリウムは皮膚や粘膜への刺激性や金属腐食性を有することが知られています。「次亜塩素酸水」とは使い方も異なるので、使用方法に注意しましょう。

- (注16) 新型コロナウイルス対策 身のまわりを清潔にしましょう。
厚生労働省・経済産業省・消費者庁 https://www.meti.go.jp/covid-19/pdf/0327_poster.pdf
などの情報が参考となります。
- (注17) 新型コロナウイルスに有効な界面活性剤が含まれている製品リスト (随時更新)
<https://www.nite.go.jp/information/osirasedetergentlist.html>
などの情報が参考となります。
- (注18) 消毒や除菌効果をうたう商品は、目的に合ったものを、正しく選びましょう。
消費者庁・経済産業省・厚生労働省
https://www.caa.go.jp/notice/assets/consumer_system_20200626_01.pdf

8. 事業者への要望

(1) 商品本体や取扱説明書等に有効塩素濃度や pH、使用期限、使用方法を表示し、使用期限内は表示の有効塩素濃度や pH が保たれるよう要望します

テスト対象銘柄の商品本体や取扱説明書等の表示を調べたところ、有効塩素濃度の表示がみられないものが 15 銘柄中 5 銘柄、pH の表示がみられないものが 4 銘柄、使用期限が分からないものが 5 銘柄、対象となる物の汚れをあらかじめ落とししておく旨の表示がみられないものが 9 銘柄ありました。一方、購入時期によっては有効塩素濃度が表示の 9 割以下の場合がある銘柄や、pH が表示と異なる銘柄がありました。

消費者が購入、使用する際の参考となるよう、商品本体や取扱説明書等に有効塩素濃度や pH、使用期限、使用方法を適切に表示し、使用期限内は表示の有効塩素濃度や pH が保たれるような商品開発を要望します。

なお、2020 年 6 月 26 日に経済産業省、消費者庁、厚生労働省から公表された、『「次亜塩素酸水」の使い方・販売方法等について (製造・販売事業者の皆さまへ)』^(注2)によれば、「消費者が、商品を適切に選択するためには、使用方法、使用期限、有効成分 (有効塩素濃度)、pH などに関する情報が有益となります」とされています。

(2) 効果等について、消費者に誤認を与えないよう、表示の見直しを要望します

テスト対象 15 銘柄中 5 銘柄は、商品本体、取扱説明書等や販売者等のウェブサイト用手指や口腔の洗浄等に使用できる旨の表示がみられました。これらの表示は、化粧品の効能効果の範囲に酷似しており、消費者に誤認を与えるおそれがあると考えられます。

効果等について、消費者に誤認を与えないよう、表示の見直しを要望します。

○情報提供先

消費者庁	(法人番号 5000012010024)
内閣府 消費者委員会	(法人番号 2000012010019)
厚生労働省	(法人番号 6000012070001)
経済産業省	(法人番号 4000012090001)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構	(法人番号 9011005001123)
公益社団法人 日本通信販売協会	(法人番号 9010005018680)
一般社団法人 日本DIY・ホームセンター協会	(法人番号 8010005004343)
一般社団法人 日本チェーンドラッグストア協会	(法人番号 1010405018940)
アマゾンジャパン合同会社	(法人番号 3040001028447)
ヤフー株式会社	(法人番号 3010001200818)
楽天株式会社	(法人番号 9010701020592)

本件問い合わせ先

商品テスト部：042-758-3165

9. テスト方法

(1) 有効塩素濃度の測定

テスト対象銘柄について、食品添加物公定書^(注8)に基づき滴定を行い、有効塩素濃度を測定しました。なお、購入した検体は 25℃の暗所にて保管し、開封後は直ちに試験に用いました。

(2) pHの測定

テスト対象銘柄について、pHを食品添加物公定書^(注8)に基づいて測定しました。

なお、参考までに家庭用塩素系漂白剤についても上記2項目のテストを行いました。

10. 参考資料

(1) 使用方法に関する表示・広告（抜粋）

No.	商品本体	取扱説明書等	販売者等のウェブサイト
1	原液・嘔吐物や汚物の処理 カビ対策・悪臭対策 2~5 倍希釈 タバコの匂いや室内の消臭 まな板や冷蔵庫などのキッチン周りの除菌 ドアノブやテーブルの除菌 10 倍希釈 加湿器の噴霧 食材の洗浄や歯ブラシの洗浄	原液・嘔吐物や汚物の処理 カビ対策・悪臭対策 生ゴミの除菌・消臭 2-5 倍希釈 タバコの匂いや室内の消臭 まな板や冷蔵庫などのキッチン周り 車内の気になる匂い 10 倍希釈 加湿器の噴霧で空気中の除菌・消臭 子供のおもちゃ・食材の洗浄 ペット関連の除菌・消臭	原液・嘔吐物や汚物の処理・カビ対策・悪臭対策・生ゴミの除菌・消臭 2-5 倍希釈・タバコの匂いや室内の消臭・まな板や冷蔵庫などのキッチン周り・車内の気になる匂い 10 倍希釈・加湿器の噴霧で空気中の除菌・消臭・子供のおもちゃ・食材の洗浄・ペット関連の除菌・消臭
2	○そのままでもご使用できますが、用途に応じて希釈も可能ですので、お家の中の除菌・消臭剤として幅広くご使用いただけます。○壁や床から 40~50cm 程離れた位置から噴霧すると効果的です。	用途に応じて希釈してお使いください。加湿器等による自動噴霧 希釈の目安 10 倍 室内の除菌・消臭に	希釈の目安 10 倍 室内の除菌・消臭に 広範囲に噴霧してください。希釈の目安 10 倍 加湿器に用途に応じて希釈してお使いください。
3	対象物から 20~30cm 離してスプレーしてください。室内には 3.3 平方メートルに 2~3 回を目安に全体にスプレーしてください。		部屋の除菌はどの位スプレーしたらいいですか？一坪あたり 2~3 回、6 畳に 6~9 回が目安です。気になる箇所にスプレーしてください。空気中の気になる所へシュッシュとスプレー！
4	使用目的に従い、適宜薄めてお使いください。	使用目的に合わせて、適宜薄めてご使用ください。スプレーで 拭き掃除で つけおきで 流水で 噴霧で 超音波タイプの加湿器で。	スーパー次亜水空間除菌・消臭システムは、室内の空気を細かなスーパー次亜水の霧で除菌・消臭します。
5	用途：吐しゃ物、排泄物、介護用品、玩具、キッチン用品、家具、便器・便座・トイレのアンモニア臭、ペット用品、生ゴミ臭、床面、壁面等の除菌・消臭、超音波噴霧器を利用した空間除菌、浮遊ウイルス・カビ抑制 用途に応じて原液のまま、もしくは希釈後、対象物に直接散布して自然乾燥させてください。	バイバイ菌は、原液のままか、用途に合わせて希釈してお使いください。噴霧器 専用の超音波噴霧器に入れてお使いください。スプレーする場合は、対象物の表面に水滴が付くくらい（布などの場合は軽く湿る程度）を目安にご使用ください。	5~10 倍に希釈してスプレーし、数秒~1 分後に拭き取る（洗い流す）ことで、大抵の菌を除菌することができます。スプレーする場合は、対象物の表面に水滴が付くくらい（布などの場合は軽く湿る程度）を目安にご使用ください。予め対象物の汚れを落として使用してください。
6	用途：吐しゃ物、排泄物、介護・ベビー用品、靴、キッチン用品、トイレ、家具、ペット用品、生ごみ、床面、壁面、室内等の除菌・消臭、超音波噴霧器を利用した空間除菌、浮遊ウイルス・カビ抑制 用途に応じて原液のまま、もしくは希釈後、対象物に直接散布して自然乾燥させてください。10 倍希釈 超音波噴霧器	ジアニストは、原液のまま、もしくは用途に合わせて希釈してお使いください。スプレーする場合は、対象物の表面に水滴が付く程度（布などの場合は軽く湿る程度）を目安にご使用ください。	原液のまま、もしくは用途に合わせて希釈してお使いください。5~10 倍に希釈してご利用ください。スプレーし拭き取る（洗い流す）ことで、大抵の菌は数秒~1 分程度で除菌できます。予め対象物の汚れを落として使用してください。
7	除菌したいところや、臭いの気になるところに、適量を直接スプレーして下さい。		表示なし
8	対象物に直接スプレーするか、布等にスプレーして拭き取ってください。汚れがひどい場合はあらかじめ取り除き、十分な量を使用してください。		気になるところに吹きかけるだけで簡単に除菌・消臭。汚れをあらかじめ取り除き、十分な量を使用してください。加湿器に入れて空間除菌
9	気になる部分に適量（2 プッシュ）をスプレーします。		
10	除菌及び消臭したいものを全体に万遍なくスプレーし、30 秒程度で拭き取ってください。	除菌または消臭したい物や場所に満遍なくスプレーし、約 10~30 秒程度で拭き取ってご利用ください。加湿器で空間除菌	そのまま使えるストレートタイプ水で希釈し加湿器で噴霧
11	除菌や臭いの気になるところに 20~30cm ほど離して適量を直接スプレーしてください。		CELA 水は希釈しないストレートタイプなので、そのまま使うことができます。室内の空間除菌に最適なのが「超音波式加湿器による噴霧」です。手洗いでのご利用 対象物を清掃してからお使いください。有機物との接触により急速に有効成分の分解（劣化）が促進される
12	直接スプレー（その後必要に応じて拭き取る）、空間噴霧など		直接スプレー、つけ置き、空間噴霧など 対象物の汚れがひどいものは予め汚れを落としてからご使用ください。
13	キッチン周り、トイレ、テーブル、床など、身の回りのものの除菌にお使いください。予め対象物の汚れを落として使用してください。		ご使用用途により希釈してお使いいただけます。Q どんな加湿器でも使用できますか？ 次亜塩素酸水対応している超音波噴霧器を推奨しております。
14	除菌したい箇所に適量を直接噴きかけてください。使用箇所に応じて、水洗いするかきれいな布で拭き上げてください。使用量の目安/20cm 四方に対して 2~4 回噴霧		超音波加湿器に入れて使用すれば室内まるごと除菌！！ 除菌したい箇所に適量を直接噴きかけてください。使用箇所に応じて水洗いするか、きれいな布で拭き上げててください。使用量の目安/原液~5 倍希釈液を 20cm 四方に対して 2~4 回噴霧
15	表示なし	基本的に原液のままご使用下さい。加湿器にご使用される際のみ、3 倍~5 倍に水で希釈してご使用下さい。	キエルキンは原液でご使用下さい。但し、加湿器で使用する場合には 3 倍~5 倍に薄めてご使用ください。

- ★商品本体及び取扱説明書等の表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。販売者等のウェブサイトについては、2020 年 11 月上旬時点の調査結果です。
- ★斜線は取扱説明書等が付属しなかったものや、販売者等のウェブサイトが確認されなかったものです。

(2) 効果等に関する表示・広告（抜粋）

No.	商品本体	取扱説明書等	販売者等のウェブサイト
1	強い除菌力なのに安心、安全 バイ菌を強力除菌・強力消臭！除菌率 99.5%以上！	強い除菌力なのに安心、安全 次亜塩素酸は除菌・消臭効果が高いのに、人体にも影響が無いので幅広い使用用途がございます。	肌が敏感なのでアルコールタイプの除菌剤は手荒れする このような悩みは次亜塩素酸@クリアにお任せください！ 除菌 消臭 抜群の除菌・消臭力！
2	除菌・消臭・安全 弱酸性なので手肌にもやさしいです。 即効性に優れているため、すばやく除菌・消臭できます。	すばやく強力に除菌・消臭 弱酸性なので肌にもやさしく、手指の洗浄にも安心してお使いいただけます。 手指の洗浄に 自宅の玄関、お店の入り口などに設置することで菌の侵入を防ぎます。	バイオチャレンジJは除菌効果が高いうえ、弱酸性なので肌にもやさしく、手指の洗浄にも安心してお使いいただけます。 手指の洗浄に 自宅の玄関、お店の入り口などに設置することで安心です。
3	アルコールでは除去できないウイルス・菌対策に！消臭にも！ ウイルスや菌を除去！ 強力除菌・瞬間消臭		強力除菌・瞬間消臭 安全・無害な除菌消臭スプレー ウイルスや菌を 99.9%除去！
4	優れた除菌・消臭効果 お肌にやさしい弱酸性	低濃度で除菌・消臭を効率よく行うことが可能になりました。 1. 除菌力が強い 細菌・カビ・ウイルスに効果的です。熱や消毒剤に対して抵抗が強い芽胞にも効果があります。	強い除菌力 高い安全性 空間除菌消臭効果 弱酸性・低濃度で使用するため皮膚にやさしい除菌水です。
5	除菌・消臭水	肌と同じ微酸性の除菌・消臭水。 非常に強力な除菌力を持っており、幅広い細菌類を除菌します。	肌へのやさしさ実証済み！ 99.94%除菌
6	次亜塩素酸で除菌・消臭 99.94%除菌 15秒でウイルス抑制	次亜塩素酸で除菌・消臭 幅広い除菌と消臭に次亜塩素酸!!	空間丸ごと除菌 次亜塩素酸で99%除菌 次亜塩素酸と超音波噴霧器で菌・カビ・ウイルス・花粉などの不安をまるごと解決!!
7	強力除菌 ウイルス対策 消臭 安全安心 用途 除菌・消臭・カビ予防		強力除菌・ウイルス対策・消臭対策までこの1本 強力な除菌力と消臭力なのに、お肌に優しい弱酸性の次亜塩素酸水溶液で、お子様やペットにも安心です。
8	99.9%瞬間除菌 毎日の除菌消臭など衛生管理に 菌・ウイルス対策		99.9%次亜塩素酸水で空間まる洗い 各種ウイルス 菌にも！ 除菌消臭 かけた瞬間！即効除菌&消臭 ウイルスや細菌、カビ、花粉を分解 アルコールタイプのように肌荒れしない、手指にも優しい成分
9	暮らしの全ての除菌/消臭 99.9%瞬間除菌 ウイルス対策/キッチン除菌/消臭対策/ マスク除菌などの除菌や消臭などに使用してください。		
10	強力除菌&瞬間消臭 除菌消臭剤	除菌と消臭を兼ね備えた次世代型除菌消臭剤 ヒトの皮膚に触れても、誤飲しても影響を与えないほど安全で無害な除菌消臭剤です。	圧倒的除菌力 驚く消臭力 空間除菌 目や口、皮膚に入ったり付着しても極めて安全ということが実証されました！
11	除菌・ニオイの元にシュッと安全 除菌・消臭 セラは、安全を基本に、除菌・消臭を目的として作られた、pHの安定した新世代の弱酸性次亜塩素酸水です。 肌に優しく、安全にご使用頂けます。 生活空間・手指・口腔の除菌消臭。		安全・除菌・消臭 pH が弱酸性で肌や人体にはほとんど影響を与えません。 CELA 水は手指の除菌に使えますか？はい。お使い頂けます。 手指の除菌は十分な手洗いとともに CELA 水をお使い頂くことが有効です。
12	除菌・消臭の新定番 強力除菌・消臭 用途 手指洗浄、施設内洗浄、ご家庭の除菌消臭、空間除菌消臭		人体に安全、なのに強力！！まったく新しい理想の抗ウイルス・除菌・消臭剤。 手肌にもやさしいので、アルコール除菌剤で手荒れにお困りの方や、お子様、ご高齢の方にも安心してご使用いただけます。
13	キッチン周り、トイレ、テーブル、床など、身の回りのものの除菌にお使ください。 皮膚に付いてしまっても安心な成分ではございますが、異常を感じた際は使用を中止してください。		空間・体表面・物体 短時間で強力な除菌・消臭。生活のウイルス対策に。 水のような成分で身体にもやさしく強力な消臭・除菌スプレー！
14	ウイルス・菌を除去 人に・素材に安心 強力除菌 しっかり消臭 安全性と強力な除菌性能を両立！ ※本品は雑貨品ですが、手肌に触れても低刺激性化粧品レベルの安全性であることを第三者機関で確認済みです。		強力な除菌効果 幅広いウイルス・細菌・カビに効果を発揮！ 高い安全性 食品添加物として使用される成分のみを使用 お肌の弱い方や頻繁な使用でも安心の成分です。 超音波加湿器に入れて使用すれば室内まるごと除菌!!!見えない付着菌 99.9%除菌!
15	環境除菌、ウイルス除去、消臭に 白血球が体内で除菌、ウイルス除去を行う仕組みをもとに、医師会病院との共同研究にて作られました。 用途 除菌、ウイルス・アレル物質除去、消臭	有効塩素濃度が高く、次亜塩素酸ナトリウムよりもすばやく除菌可能です。 お肌と同じ弱酸性で、肌荒れの心配がありません。 強力除菌 強力消臭 ウイルス除去 安心の実績 加湿器に入れてお部屋のウイルス除去	加湿器に入れてお部屋のウイルス除去 強力除菌 ウイルス除去 強力消臭 優れた安全性 手を洗った後は必ず、キエルクンを吹きかける除菌習慣 赤ちゃんのおむつ交換時などの除菌・消臭に。汚れを拭いたおしりに吹きかけ、布等でやさしく拭きとります。

★商品本体及び取扱説明書等の表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。販売者等のウェブサイトについては、2020年11月上旬時点の調査結果です。

★斜線は取扱説明書等が付属しなかったものや、販売者等のウェブサイトが確認されなかったものです。

(3) 製造日や使用期限に関する表示・広告（抜粋）

No.	商品本体	取扱説明書等	販売者等のウェブサイト
1	消費期限：2021.04.30 水と希釈後1ヶ月以内にご使用下さい。	使用期間：約8ヶ月程でご使用ください。 水と希釈後は1ヶ月以内にご使用ください。	消費期限 製造後5か月
2	品質保証期限：外箱ラベル下に表示 2021.3.31	希釈した液はできるだけ早めに使い切るようにしてください。	バイオチャレンジJのメーカー品質保証期間は製造より7か月です。通常、期限5~6か月の商品をお届けさせていただきます。
3	OH8L		製造日の見方を教えてください。ボトル底面に記載/左1ケタ目の数字は製造年：西暦末尾、2ケタ目の英字は製造月：1月A、2月B、12月Mのように英字を割り当てています。 ※但しiは除く例/9JAは2019年9月製造 使用期限を教えてください。未開封未使用の状態では製造後2年、開封後は6ヶ月を推奨しています。 ご購入後はなるべくお早めにご使用ください。直射日光のあたる場所には保管せず、冷暗所で保管してください。
4	製造年月日 2.10.27	使用期限 製造年月日から1ヶ月を目安にお使いください。	スーパー次亜水を使い切る目安は約1ヶ月です
5	2020.10.27 品質保持期限は未開封の場合で製造より約3ヶ月です。購入後は製品の効果を考え、なるべく3ヶ月以内に使い切ってください。	冷暗所に密栓して保管される場合の品質保持期限は、未開封の場合で3ヶ月となります。購入後3ヶ月間は約500ppmの濃度を保つよう出荷しております。 ※保管条件によっては濃度は下がる場合があります。	製造・製品化した日時は商品に記載がされております。 未開封の場合で冷暗所（冷蔵庫保存）にて製造より約3ヶ月は500ppm以上の有効塩素濃度を保持しております。
6	【製造年月日】2020.10.27 品質保持期限は未開封で約3ヶ月ですが、10度以下の冷暗所で密栓保管する場合はより長持ちいたします。	未開封で約3か月間はおよそ500ppmを維持します。 ご購入後は3か月を目安にお使いください。開封後は3か月を目安にお早めにお使いください。	未開封で約3か月間はおよそ500ppmを維持します。 開封後は3か月を目安にお早めにお使い下さい。
7	200518V		表示なし
8	製造年月：枠外に記載 2020.5.14 使用期限：製造より未開封/3年※保管環境により1~3年、開封後/6ヶ月		使用期限 製造より未開封：2年 ※保管環境により最大3年。開封後：6ヶ月
9	FK200520 消費期限：製造日より2年間		
10	製造日 2020.8.04 製造日：商品底面または外箱に記載 使用期限：冷暗所保管にて製造日より約1年を推奨	使用期限：冷暗所保管にて製造日より1年程度を推奨（製造日は製品に記載）	使用期限は製造からおおよそ1年程度となります。 ※開封後は、なるべく3ヶ月程度で使い切ってください。※希釈した希釈液は、なるべく2週間程度で使い切ってください。 使用期限 冷暗所に保管にて1年程度を推奨
11	製造年月日 2020.10.27		有効期限 未開封で製造日から1年間
12	製造日 20.5.18 消費期限 未開封の場合、製造より1年		開封前の保存期間は、ボックス、スプレーとも製造日から1年です。※暗い場所で液温40℃以下で保管の場合 〔消費期限〕・未開封1年・開封後6ヶ月（スプレーボトル）・開封後1年（バッグインボックス）
13	2020年10月26日 【使用期限】ボトル記載の製造年月日から3か月間（※次亜塩素酸は徐々に分解されます。当社基準の試験の結果、4か月に相当する期間で約20%低減することが分かっていますので、3か月間を目安に使い切ってください。）		表示なし
14	20.6.05		製造年月日/ラベルまたは本体底面に記載有効な除菌性能でお使いいただくため、製造年月日より1年以内に開封して使用を開始し、開封後1年以内に使用してください。
15	製品到着日から3ヶ月以内にご使用ください。	お届けしてから約3ヶ月を目安にご使用下さい。	製品到着日から3ヶ月の使用を目安とさせていただきます。

- ★商品本体及び取扱説明書等の表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。販売者等のウェブサイトについては、2020年11月上旬時点の調査結果です。
- ★斜線は取扱説明書等が付属しなかったものや、販売者等のウェブサイトが確認されなかったものです。

(4) 成分、原材料等に関する表示

No.	本体表示 (抜粋)
1	成分：純水、食塩、食品に使用の炭酸ガス
2	成分：次亜塩素酸水溶液、PH調整剤
3	成分：次亜塩素酸水溶液 (弱酸性)
4	成分：弱酸性次亜塩素酸水溶液
5	成分：次亜塩素酸 (500ppm) 原材料：水、塩化ナトリウム (食塩)、二酸化炭素
6	成分：次亜塩素酸 (500ppm) 原材料：水、塩化ナトリウム (食塩)、二酸化炭素
7	成分 弱酸性次亜塩素酸水溶液
8	主成分：次亜塩素酸 (原料：次亜塩素酸イオン水溶液)、純水
9	全成分：次亜塩素酸水
10	成分：次亜塩素酸 (原料：食品添加物次亜塩素酸ナトリウム・希塩酸・水)
11	成分/弱酸性次亜塩素酸
12	成分 弱酸性次亜塩素酸水
13	【主成分】次亜塩素酸 (次亜塩素酸ナトリウム、希塩酸)
14	成分/次亜塩素酸ナトリウム (低臭素酸タイプ)、pH調整剤
15	成分 純水、次亜塩素酸

★本体表示は、製造時期が分かるものは製造時期が新しいものを、分からないものについては購入時期が新しいものを調査した結果です。

(5) 調査した販売者等のウェブサイトの URL 一覧

No.	URL
1	http://atclear.com/
2	https://pcs-japan.co.jp/BIO_J.html https://dogparadise.jp/SHOP/59111/143679/list.html
3	http://www.inter-cosme.com/retail-brand/norokiller/
4	http://www.hsp-net.co.jp/s_jiasui.html http://superjia-sui.shop-pro.jp/?pid=74523540
5	https://e-minori.jp/products/detail.php?product_id=2021#p_top https://www.comodor.jp/
6	https://www.vitaminlabo.com/
7	https://n-elephant.com/andne/product/npi-135/
8	https://www.oxmist.jp/ https://www.amazon.co.jp/dp/B0845YZWXS/ref=cm_sw_em_r_mt_dp_QBktFbWPNFDCG https://wowma.jp/item/400096256 https://www.qoo10.jp/shop/otogino?cit=543543500 https://www.rakuten.ne.jp/gold/otogino/ https://store.shopping.yahoo.co.jp/otogino/
10	https://item.rakuten.co.jp/komorebi-gr/km-zia500sp3/ https://www.amazon.co.jp/dp/B088M3YF19/ref=cm_sw_em_r_mt_dp_StetFb5Z70MYX
11	https://cela-water.com/
12	https://product.solarwindtech.jp/jiatto-x/ https://jiatx.jp/index.html#/
13	https://salamore.jp/
14	https://www.pureson.co.jp/zia-no-chikara/ https://ecsp.tsuku2.jp/viewDetail.php?itemCd=16340206052210
15	https://www.kierukin.com/ https://www.manabiya.co.jp/radicallabo/

(2020年11月上旬現在)

(6) 新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について

(厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ) (抜粋)

4. 次亜塩素酸水

テーブル、ドアノブなどには、一部の「次亜塩素酸水」も有効です。

「次亜塩素酸水」は、「次亜塩素酸」を主成分とする、酸性の溶液です。酸化作用により、新型コロナウイルスを破壊し、無毒化するものです。いくつかの製法がありますが、一定濃度の「次亜塩素酸水」が新型コロナウイルスの感染力を一定程度減弱させることが確認されています (NITE の検証)。
<使用方法>消毒したいモノの汚れをあらかじめ落としおきます。

1. 拭き掃除には、有効塩素濃度 80ppm 以上 (ジクロロイソシアヌル酸ナトリウムを水に溶かした製品の場合は 100ppm 以上) の次亜塩素酸水をたっぷり使い、消毒したいものの表面をヒタヒタに濡らした後、20 秒以上おいてきれいな布やペーパーで拭き取ってください。元の汚れがひどい場合などは、有効塩素濃度 200ppm 以上のものを使うことが望ましいです。
2. 生成されたばかりの次亜塩素酸水を用いて消毒したいモノに流水掛け流しを行う場合、35ppm 以上のものを使いましょう。20 秒以上掛け流した後、きれいな布やペーパーで拭き取ってください。

<注意事項>※塩素に過敏な方は使用を控えてください。

※目に入ったり、皮膚についたりしないよう注意してください。

※飲み込んだり、吸い込んだりしないよう注意してください。

※酸性のものと混ぜると塩素ガスが発生して危険です。

※不安定な物質のため、冷暗所に保管し、早めに使い切りましょう。

※成分等がわからない製品は、購入を控えましょう。

※「次亜塩素酸ナトリウム」とは違います (参考情報 2 を参照)。「次亜塩素酸ナトリウム」を水で薄めただけでは、「次亜塩素酸水」にはなりません。

【参考情報 2 「次亜塩素酸ナトリウム」と「次亜塩素酸水」について】

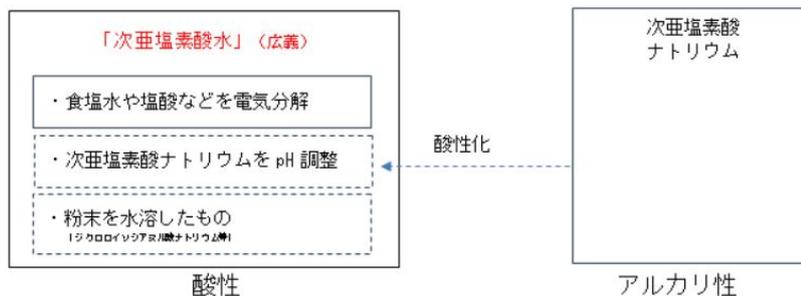
「次亜塩素酸ナトリウム」と「次亜塩素酸水」は、名前が似ていますが、異なる物質ですので、混同しないようにしてください。

「次亜塩素酸ナトリウム」は、アルカリ性で、酸化作用を持ちつつ、原液で長期保存ができるようになっています。ハイターなどの塩素系漂白剤が代表例です。

「次亜塩素酸水」は、酸性で、「次亜塩素酸ナトリウム」と比べて不安定であり、短時間で酸化させる効果がある反面、保存状態次第では時間と共に急速に効果が無くなります。

「次亜塩素酸水」にはいくつかの製法がありますが、このうち、食塩水や塩酸を電気分解して生成した「次亜塩素酸水」には、食品添加物 (殺菌料) に指定され、規格が定められたものもあり、食品加工工場における野菜の洗浄などに使われます。

また、次亜塩素酸ナトリウムを原料に、酸を加えたり、イオン交換等を行うことで酸性に調整したものも「次亜塩素酸水」として販売されています。これには規格や基準が無く、成分がはっきりしないものもあります。また、「pH を調整した次亜塩素酸ナトリウム」と称して販売する例があり、アルカリ性の「次亜塩素酸ナトリウム」と酸性の「次亜塩素酸水」の混同の一因になっています。



5. (補論) 空間噴霧について

世界保健機関 (WHO) は、新型コロナウイルスに対する消毒に関する見解の中で、「室内空間で日常的に物品等の表面に対する消毒剤の (空間) 噴霧や燻蒸をすることは推奨されない」としており、また、「路上や市場と言った屋外においても COVID19 やその他の病原体を殺菌するために空間噴霧や燻蒸することは推奨せず」「屋外であっても、人の健康に有害となり得る」としています。また、「消毒剤を (トンネル内、小部屋、個室などで) 人体に対して空間噴霧することはいかなる状況であっても推奨されない」としています。(5月15日発表)

また、米国疾病予防管理センター (CDC) は、医療施設における消毒・滅菌に関するガイドラインの中で、「消毒剤の (空間) 噴霧は、空気や環境表面の除染方法としては不十分であり、日常的な患者ケア区域における一般的な感染管理として推奨しない」としています。

これらの国際的な知見に基づき、厚生労働省では、消毒剤や、その他ウイルスの量を減少させる物質について、人の眼や皮膚に付着したり、吸い込むおそれのある場所での空間噴霧をおすすめしていません。薬機法上の「消毒剤」としての承認が無く、「除菌」のみをうたっているものであっても、実際にウイルスの無毒化などができる場合は、ここに含まれます。

これまで、消毒剤の有効かつ安全な空間噴霧方法について、科学的に確認が行われた例はありません。また、現時点では、薬機法に基づいて品質・有効性・安全性が確認され、「空間噴霧用の消毒剤」として承認が得られた医薬品・医薬部外品も、ありません。

【参考情報3 「次亜塩素酸水」の空間噴霧について】

「次亜塩素酸水」の空間噴霧で、付着ウイルスや空気中の浮遊ウイルスを除去できるかは、メーカー等が工夫を凝らして試験をしていますが、国際的に評価方法は確立されていません。

安全面については、メーカーにおいて一定の動物実験などが行われているようです。ただ、消毒効果を有する濃度の次亜塩素酸水を吸いこむことは、推奨できません。空間噴霧は無人の時間帯に行うなど、人が吸入しないような注意が必要です。

なお、ウイルスを無毒化することを効能・効果として明示とする場合、医薬品・医薬部外品の承認が必要です。現時点で、「空間噴霧用の消毒薬」として承認が得られた次亜塩素酸水はありません。

特に、人がいる空間への次亜塩素酸ナトリウム水溶液の噴霧については、眼や皮膚に付着したり吸入したりすると危険であり、噴霧した空間を浮遊する全てのウイルスの感染力を滅失させる保証もないことから、絶対に行わないでください。

★資料は更新される場合があるため、最新の情報を確認するようにしましょう。

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku_00001.html

(7) 「次亜塩素酸水」を使ってモノのウイルス対策をする場合の注意事項

(厚生労働省・経済産業省・消費者庁)

新型コロナウイルス対策

注意!
次亜塩素酸ナトリウム（塩素系漂白剤）とは別のものです。

「次亜塩素酸水」を使って モノのウイルス対策をする場合の 注意事項

アルコールとは使い方が違います

拭き掃除には、有効塩素濃度80ppm以上のものを使いましょう

※ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム等の粉末を水に溶かしたものを使う場合、有効塩素濃度100ppm以上のものを使いましょう。
※その他の製法によるものは、製法によらず、必要な有効塩素濃度は同じです。

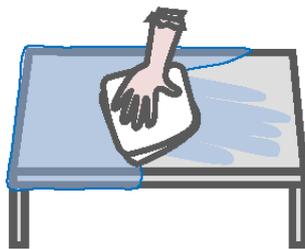
①汚れをあらかじめ 落としておく

目に見える汚れはしっかり落としておきましょう。

元の汚れがひどい場合などは、有効塩素濃度200ppm以上のものを使うことが望ましいです。

②十分な量の次亜塩素酸水で 表面をヒタヒタに濡らす

アルコールのように少量をかけるだけでは効きません。



安全上の注意

- 製品に記載された使用上の注意を正しく守ってください。
- 希釈用の製品は正しく希釈して使いましょう。
- 酸と混ぜたり、塩素系漂白剤と混ぜたりすると、塩素が発生する危険があります。（また、開栓時は、塩素が既に発生している可能性に注意してください。）
- 人が吸入しないように注意してください。人がいる場所で空間噴霧すると吸入する恐れがあります。
- 濃度が高いものを使う場合、直接手をふれず、ゴム手袋などを着用してください。

効果的に使うためのポイント

- 使用の際は、酸性度・有効塩素濃度や使用期限等を確認しましょう。
- 有機物に弱いため、汚れを落としてから使用してください。
- 空気中の浮遊ウイルスの対策には、消毒剤の空間噴霧ではなく、換気が有効です。

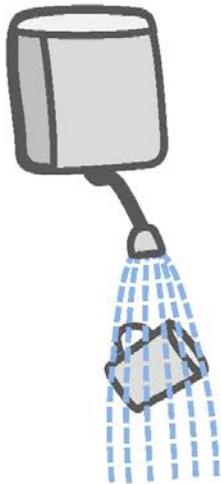
③少し時間をおき（20秒以上）、 きれいな布やペーパーで拭き取る

新型コロナウイルスに有効な
消毒・除菌方法一覧はこちら。



本資料は、2020年6月26日現在の知見に基づいて作成されたものです。修正されることがあります。

流水で掛け流す場合、有効塩素濃度35ppm以上のものを使いましょう



①汚れをあらかじめ落とししておく

目に見える汚れはしっかり落としておきましょう。

②次亜塩素酸水の流水で、消毒したいモノに20秒以上掛け流す

次亜塩素酸水の生成装置から直接、流水掛け流しを行ってください。

アルコールのように少量をかけるだけでは効きません。

③表面に残らないよう、きれいな布やペーパーで拭き取る

次亜塩素酸水を購入・使用するときのポイント

- 製品に、使用方法、有効成分（有効塩素濃度）、酸性度（pH）、使用期限の表示があることを確認しましょう。
- 紫外線で次亜塩素酸が分解されるため、遮光性の容器に入れるとともに、冷暗所で保管してください。
- 塩素系漂白剤等に用いられている次亜塩素酸ナトリウムは、別物です。人体への刺激性が強いため、間違えないよう表示を確認しましょう。
- ご家庭等で次亜塩素酸水を自作すると、塩素が発生する可能性があり、危険です。

※新型コロナウイルスに、次亜塩素酸水を20秒反応させたところ、35ppm以上（ジクロロイソシアヌル酸ナトリウムは100ppm以上）で、有効性が確認されました。詳細はNITEウェブサイトをご覧ください。<https://www.nite.go.jp/information/koronataisaku20200522.html>
なお、本評価作業は対象物と接触させて消毒する場合の効果の評価したものです。手指等への影響、空間噴霧の有効性・安全性は評価していません。

※本資料では、「次亜塩素酸水」は「次亜塩素酸を主成分とする酸性の溶液」を指しています。
電気分解によって生成された「電解型次亜塩素酸水」と、次亜塩素酸ナトリウムのpH調整やイオン交換、ジクロロイソシアヌル酸ナトリウムの水溶などによって作られた「非電解型次亜塩素酸水」の両方を含むものです。

※人体に付着したウイルスの消毒・除去や、感染の予防・治療を目的とする場合は、医薬品又は医薬部外品としての承認が必要です。現時点において「空間噴霧用の消毒剤」として承認が得られた製品は存在しません。

本資料は、家庭やオフィス、店舗などにおいて、次亜塩素酸水を新型コロナウイルス対策に用いる場合の使用方法をまとめたものです。薬機法、食品衛生法等に基づいて使用する場合は、各法令に従ってください。

★資料は更新される場合があるため、最新の情報を確認するようにしましょう。

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku_00001.html