

# オミクロン株 感染対策!!

## 次亜塩素酸水による空間除菌解禁!!



▲議連代表から山本厚労副大臣に提言書を提出

2022年11月30日にはヒタポスターも青色にイメージチェンジし「ヒタポスター」のように効かない「アルコール」のまがった恐れがある「ほかのまがった恐れ」が記載されました。

「空間噴霧をお勧めしないのは吸入により健康影響のおそれのある消毒薬や健康を害する類のものとあり、次亜塩素酸水など個別の商品の選択についてはメーカーの取扱説明書や安全性の説明のもとに消費者が自己責任で使うことと変更されました。QAにも「個々の製品の使用に当たり、その安全性情報や使用上の注意事項等を守ってこれから冬の換気が不十分になる時期に向けてオミクロン株の流行も危惧されています。風評や保健所の指導で超音波加湿器を止めてしまった企業、自治体や介護施設、保育所などはいますぐ加湿器を倉庫から出して感染予防を再開してください。」

ついに次亜塩素酸水の空間噴霧に対する厚労省の見解が変更となりました。2022年10月21日付で、厚労省より通達文が全国都道府県衛生主管局に発信されました。次亜塩素酸水を狙い撃ちにしたかのような今までの「おススメしない」通達文は変更されました。

厚労省から次亜塩素酸水の空間噴霧を認める通達が出されました。

あかりみらい新聞

発行元  
**akarimirai**  
あかりみらい  
〒001-0011  
札幌市北区北11条  
西2丁目2-17  
セントラル札幌ビル4階



■いままぐ感染対策を  
2022年10月18日から26日にかけて、旭川市内の3つの保育所で乳幼児や職員合わせて106人が下痢などの症状を訴え、このうち12人からノロウイルスが検出されました。ノロウイルスの感染は秋から冬にかけて多く発生し、予防にアルコール消毒は有効ではないことから、保健所はこまめな手洗いを呼び掛けています。予防衛生の常識でいまでもノロウイルスには次亜塩素酸水が効くので、多くの保育園で活用されてきました。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

予防措置を置いてください。成人式も入式も入社式も夏祭りも開催できます。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

予防措置を置いてください。成人式も入式も入社式も夏祭りも開催できます。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

予防措置を置いてください。成人式も入式も入社式も夏祭りも開催できます。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

予防措置を置いてください。成人式も入式も入社式も夏祭りも開催できます。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

予防措置を置いてください。成人式も入式も入社式も夏祭りも開催できます。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

予防措置を置いてください。成人式も入式も入社式も夏祭りも開催できます。

2022年11月30日には「アルコールのように効かない」とか「ティンブルをヒタヒタにしながらはけない」とか出題目を広めたポスターも青色にイメージチェンジし、「吸い込む恐れがある」の記載もすべて削除されました。

2022年11月23日に札幌で開催された第二回JFK学会で次亜塩素酸水の安全性、有効性、馬鹿げた風評が広がった経緯も発表されました。ホームページに録画を掲載しているのでご覧ください。

検案↓次亜塩素酸水溶液普及促進会議

それが昨年から間違った風評、間違った指導で、それまで使っていた次亜塩素酸水の活用を止め、多くの施設で超音波加湿器を撤去してしましました。全国の保育所、学校、介護施設などで次亜塩素酸水の空間噴霧を止めた後にノロウイルスが流行。さらに新型コロナウイルスに感染しクラスターが発生し、遂には死者が出たという事例も現出しています。この風評を放置したこと、被害者は国民です。

いままたオミクロン株の流行が危惧されています。自治体、保健所はいますぐ次亜塩素酸水の誤った指導を訂正し、撤去していた加湿器を倉庫から戻し、現場での感染防止に活用してください。企業のコロナ対策責任者はこの冬の空気感染対策として空間除菌をいままぐ検討してください。防災・危機管理担当者は避難所マニュアルに次亜塩素酸水噴霧による除菌を位置付けてください。避難民に感染者が紛れ込むのは当然です。発熱者を隔離してもそのスペースは除菌しないとなりません。

ワクチン接種所も学校も介護施設も投票所もいままぐでも次亜塩素酸加湿器を置いてください。

ziaino ジアイーノ **空間除菌にジアイーノ!!**

次亜塩素酸を含浸したフィルターに汚れた空気を通過させる「気液接触方式」で除菌・脱臭します。

食塩水を電気分解することで次亜塩素酸(電解水)を生成。その次亜塩素酸(電解水)を含浸したフィルターに汚れた空気を通過させる「気液接触方式」で汚れた空気を除菌・脱臭します。また、揮発した次亜塩素酸が付着菌を抑制します。

■業務用 次亜塩素酸 空間除菌脱臭機 ジアイーノ

パナソニック(株)社製



**F-JML30-W**

適用床面積の目安～40㎡(24畳)

- 高さ600×幅400×奥行250mm
- 質量約11kg
- 塩タブレット(消耗品)300粒付

定価 263,000円 (税別)のところ **特別価格(税別) 198,000円**



**F-JDL50-W**

適用床面積の目安～66㎡(40畳)

- 高さ710×幅505×奥行307mm
- 質量約17kg
- 塩タブレット(消耗品)1,000粒付

定価 357,000円 (税別)のところ **特別価格(税別) 273,000円**



**F-JDS70-W**

適用床面積の目安～93㎡(56畳)

- 高さ730×幅510×奥行307mm
- 質量約17kg
- 塩タブレット(消耗品)1,000粒

定価 448,000円 (税別)のところ **特別価格(税別) 336,000円**

次亜塩素酸水溶液(※1)から揮発した有効塩素成分が付着の新型コロナウイルスを99.99%以上抑制

※1:食塩水を電気分解して得られる水溶液。

次亜塩素酸水溶液から揮発した有効塩素成分が、8時間で99.99%以上抑制する効果があることを確認しました。

尚、今回の検証は、基礎的な研究であり、次亜塩素酸水溶液を搭載した製品の性能を評価したものではありません。出展:パナソニック エコシステムズ(株) プレスリリース 2022年1月5日より抜粋

【検証結果の詳細】

結果:8時間で揮発させない場合(自然減衰)に対して99.99%以上の抑制効果を確認(図1)

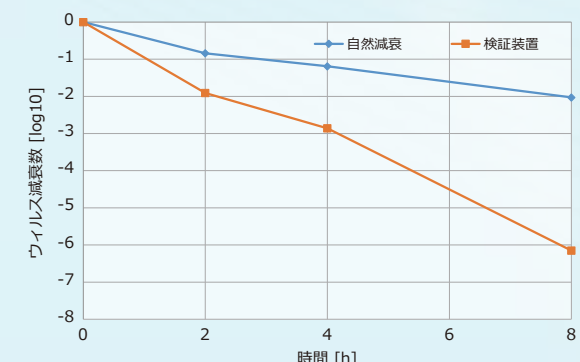


図1 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)抑制効果

**COVITBUSTERS**

感染対策・除菌はコロナバスターズにおまかせ!

- 感染対策コンサルティング
- 危機管理マニュアル
- 感染対策資材レンタル
- PCR検査、抗原検査
- 予防除菌、緊急除菌
- 光触媒抗菌塗装
- イベント除菌

あかりみらい  
イメージキャラクター  
蝶野正洋

蝶野正洋

COVID-19  
GODDAMN!



全国の集会、政策パーティー、コンベンションなどで次亜塩素酸水が感染対策に使われています。



株式会社あかりみらい

**akarimirai**

☎0120-760-814

フリーダイヤル受付(平日9時～17時30分)

〒001-0011 北海道札幌市北区北11条西2-2-17 セントラル札幌ビル4階  
☎011-876-0820 FAX 011-876-0826

詳しくはあかりみらいの  
ホームページをご覧ください  
akari@akarimirai.com

あかりみらい

検索

## 大空間テニスコート一面相当をカバーできる 業務用加湿空気清浄機



広い空間を1時間あたり最大で2.7L加湿。最大1,400m³/hの大風量で広い室内のすみすみまで効果が広がる。次亜塩素酸水で除菌されたいきい空気会場を満たす。あのクボタグループが新型コロナウイルス対策として全力をあげて開発。

標準価格(税別) **1,600,000円**  
設置工事・メンテナンス費別途

### BreeZia 国立三重大学との共同開発

除菌効果 99.99%抑制(※1)  
消臭効果 水溶性の臭気に対して消臭  
サーキュレーター効果 室内空気の循環  
空気清浄効果 塵埃の浮遊防止  
環境衛生保持 感染症、インフルエンザ防止対策

世界最大級能力

約500㎡に対応(天井高3.5mテニスコート2面分)17ワット方式  
※1 浮遊ウイルス、浮遊菌を3分以内に99.99%抑制。  
試験機関: (一財)北里環境科学センター 試験方法: 25m3試験チャンバーにて浮遊ウイルス、浮遊菌の変化を計測 試験報告書No.北生発2020\_0066号(浮遊菌)、北生発2020\_0067号(浮遊ウイルス)

標準価格(税別) **3,500,000円**  
設置工事・メンテナンス費別途

## 次亜塩素酸水溶液専用大型超音波噴霧器 BAZOOKA

学校・病院の除菌 役所・施設の除菌 イベント会場の除菌 清掃前の除菌

室内空間を強力除菌 清掃と同時に室内除菌  
小型加湿器の5倍以上の能力  
災害時には避難所へ運べます！

◎ 毎時1.6ℓの大容量の噴霧  
◎ 取付スタンド付 ※タンクはついておりません。

BAZOOKA 超音波加湿器/バズーカ 仕様

|          |                  |
|----------|------------------|
| 型番       | BM-WH1 BM-BK1    |
| 定格電圧     | 100-240V・50/60Hz |
| 消費電力     | 120W             |
| 適用床面積    | 約74㎡             |
| 最大噴霧量    | 1.6リットル/時間       |
| 本体寸法     | W362×D206×H550mm |
| 本体重量     | 4.5kg (架台抜)      |
| 除菌液タンク容量 | 15L              |

広い室内の除菌(北海道神宮内観)

教室・事務所等除菌

大型バス内の除菌

エコムーパー(株)社製

標準価格(税別) **300,000円** / 特別価格10台(税別) **2,000,000円**

その他、最新の感染対策製品の情報は 検索 ⇒ **あかりみらい コロナバスターズ**

## 備蓄可能！脅威のコストパフォーマンス！

### クリアランスα 6年保証

#### 高純度次亜塩素酸水溶液

簡単生成パウダー

いつでも新鮮な除菌液を驚きのコストで大量生成可能！！

- ◎ 保管場所を取らなくて長期備蓄可能。(メーカー保証期間6年間)
- ◎ 20ppm希釈の場合 約**700**リットル相当生成可能。
- ◎ 500ml スプレーボトルで約 **1500** 本分相当。
- ◎ 1本当たり約 **12円** の超低コスト。

※商品ご利用の前に使用上の注意をよく読んでから用法・容量を守ってご利用ください。

大量・安心に使えます

標準価格(税別) **18,000円** / 特別価格(税別)12個 **108,000円**

## 感染防止・除菌オールインワンシステム！ PROTECTION TOWER

AI顔認証 温度センサーでアラート 手指消毒 衣服ミスト除菌

PROTECTION TOWER プロテクションタワー 仕様

|          |                |
|----------|----------------|
| 型番       | BM-WH1 BM-BK1  |
| 定格電圧     | 100V 50Hz/60Hz |
| 消費電力     | 350W           |
| 使用環境     | 屋内             |
| 噴霧距離     | 50-100cm       |
| 本体寸法     | 40*36*190cm    |
| 本体重量     | 約45kg          |
| 除菌液タンク容量 | 5L             |

PROTECTION TOWER サーマルカメラ仕様

|          |                |
|----------|----------------|
| ディスプレイ規格 | BM-WH1 BM-BK1  |
| 検知距離     | 100V 50Hz/60Hz |
| インターフェイス | 350W           |
| OS       | 屋内             |

PROTECTION TOWER ハンドディスペンサー仕様

|       |       |
|-------|-------|
| タンク容量 | 750ml |
|-------|-------|

病院ロビー・介護施設・役場ロビー・文化施設  
イベント会場に。災害時には避難所へ運べます。

標準価格(税別) **1,200,000円** / 特別価格10台(税別) **9,800,000円**

### 全ての機能を1台にまとめたうえに小型化を実現！！

- マスク非着用の方には着用を促し、安全安心にご入場頂けます。
  - 温度センサーが設定温度を超えた対象者をアラートします。
  - キャスター付きで可動式のため、ルーム式やゲート式等の固定型よりも場所をとらず使い勝手も良く、イベントなど人の流れを確認して、最適な場所へ移動することが簡単にできます。
- 2020年11月 体操世界大会でも採用

## 学校・職場の感染予防・清掃前除菌、 感染時の緊急除菌に威力を発揮します！

### 次亜塩素酸水溶液電動噴霧器 クリアラス スーパージェット

各種施設の除菌・消毒に強力噴霧!!  
有効噴霧距離(8~10m)

ESI(株)社製

- 付属ストロップで肩掛け、作業が簡単。
- 大量の霧で迅速に除菌・消毒を行うことが可能です。
- タンク容量の3ℓで、約10分間の連続噴霧が可能です。
- 噴霧の飛距離は液量と風量調整で行います。

標準価格(税別) **148,000円** / 特別価格10台(税別) **1,060,000円**

# 次亜塩素酸水の空間噴霧への 厚労省の見解が変更されました！

次亜塩素酸水の安全性については、数々の動物実験とヒトによる実験によっても証明されています。通常の製品を取り扱い説明書に沿って使用しても、労働安全衛生法に規制される数値500ppbの1桁以上低い数値にしかありません。超音波加湿器によって霧状に噴霧されたミストは酸化することで10~50ppb(ppbはppmの1/1000)程度の濃度のガスに変わり空気中の除菌を行います。この数値はプール室内空間と同様の水準で人体には影響ありません。

### 次亜塩素酸水溶液の空間噴霧

2種類の形態で作用する

気体状次亜塩素酸

噴霧微細粒子

超音波霧化器

#### 超音波霧化粒子の安全性試験

1. 噴霧吸入毒性試験 (ラット)

霧化期間: 90日間

次亜塩素酸水溶液 (pH 5.5~5.8)  
・ 50 mg/L (1.3 mg/h・m³)  
・ 100 mg/L (2.7 mg/h・m³)  
・ 200 mg/L (5.3 mg/h・m³)

対照群: 水道水

以下の項目を検査  
→ 一般状態、体重増加に異常なし  
→ 肝機能、代謝機能、肝臓に異常なし  
→ 血液一般検査において異常なし  
→ 血液学的検査において異常なし

全身毒性および吸入毒性は認められない

2. 気管支内投与による急性毒性試験 (ラット)

次亜塩素酸水溶液: 250 mg/L, pH 6.5

対照群: 注射用水

投与量: 0.5 mL/kg ラット

観察期間: 14日間

→ 一般状態、体重増加に有意差なし  
→ 肺重量、肺胞洗浄液の総細胞数と細胞分画の百分散性に有意差なし  
→ 肺の組織学検査において異常なし (肺動脈、気管支に異常なし)

急性全身毒性および肺への毒性は認められない

#### 気体状次亜塩素酸の安全性試験

1. 亜慢性吸入毒性試験 (ラット)

霧化期間: 90日間

通電気化式加湿装置  
110 mg/Lの次亜塩素酸水溶液を供給して噴霧 (pH 8.4)

2. コメットアッセイ (マウス肺)

霧化期間: 90日間

通電気化式加湿装置  
100, 1,000 mg/Lの次亜塩素酸水溶液を供給して噴霧 (pH 9.0)

・ %DNA in tail に有意な増加なし  
・ ヘッジホグ頻度に変化は増加なし

DNA損傷を誘発しない

肺の病理組織学検査

1) 4週目 2) 次亜塩素酸

肺および気管支に変化は認められない

下記項目に特記すべき差違は認められていない

- ・ 血液学的検査
- ・ 血液生化学的検査
- ・ 肺の病理組織学検査

三重大学 大学院生物資源学研究所 福岡智司先生 「室内空間における低濃度次亜塩素酸の安全性」より抜粋

### ヒトによる安全性試験

2021年3月にJFK加盟社の次亜塩素酸水を市販専用噴霧器を用いて20名を2群に分けて臨床試験を行った。  
1日8時間28日間の噴霧下で次亜塩素酸水を水道水の噴霧ですべての検査項目で有為な差は認められなかった。

監修 北海道大学名誉教授 玉城英彦

(一社)次亜塩素酸水溶液普及促進会議  
では会員メーカーの製品について厳正な検査を行い、ガイドラインに適合した製品にのみ品質認証シールを貼付しています。次亜塩素酸水製品を選択する際にはJFK品質認証シールのあるものからお選びください。

詳しくは 検索 ⇒ **次亜塩素酸水溶液普及促進会議**

事務連絡  
令和3年10月21日

各 { 都道府県  
保健所設置市  
特別区 } 衛生主管(部)局 御中

厚生労働省新型コロナウイルス感染症対策推進本部

新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について

新型コロナウイルスの消毒・除菌方法については、「独立行政法人製品評価技術基盤機構」(NITE)において有効性の評価が行われており、当該結果を含め、現在の知見を経済産業省、消費者庁とともにホームページにおいて周知しているところです。

近時、次亜塩素酸水を空間噴霧して使用することについて問合せが多く寄せられているところ、今般下記のとおりまとめ、別添のとおりQ&Aとしてお示ししますので、内容について御知の上、貴管内の関係機関に対して周知くださるようお願いいたします。

記

厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ「新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について」の「5. (補論) 空間噴霧について」<sup>1</sup>の【参考情報3】において、「消毒効果を有する濃度の次亜塩素酸水を吸い込むことは、推奨できません。」と記載しております。

これは、消毒剤や、その他ウイルスの量を減少させる物質を空間噴霧して使用することは、眼や皮膚への付着や吸入による健康影響のおそれがあることから推奨しない、という趣旨ですので、個々の製品の使用に当たっては、その安全性情報や使用上の注意事項等を守って適切に使用してください。

なお、同ホームページの「5. (補論) 空間噴霧について」における「消毒剤や、その他ウイルスの量を減少させる物質」に該当する製品が、健康影響のおそれがあるものかどうかについては、各製品の安全性情報や使用上の注意事項等を確認いただき、消費者に御判断いただくものと考えております。

<sup>1</sup> 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) 5. (補論) 空間噴霧について  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku\\_00001.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/syoudoku_00001.html)

(別添)

【次亜塩素酸水の空間噴霧について】

問 厚生労働省・経済産業省・消費者庁特設ページ「新型コロナウイルスの消毒・除菌方法について」の「5. (補論) 空間噴霧について」の【参考情報3】において、「消毒効果を有する濃度の次亜塩素酸水を吸い込むことは、推奨できません。」としているが、これは厚生労働省として、次亜塩素酸水を空間に噴霧する事をいかなる場合でも禁止するという趣旨か。

(答)

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、このような国際的な知見に基づき、健康影響のおそれのある消毒剤や、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ない、という趣旨を示すものです。

なお、個々の製品の使用に当たり、その安全性情報や使用上の注意事項等を守って適切に使用することを妨げるものではありません。

ただし、「消毒剤や、その他ウイルスの量を減少させる物質」に該当する製品が、健康影響のおそれがあるものかどうかについては、各製品の安全性情報や使用上の注意事項等を確認いただき、消費者に御判断いただくものと考えております。

(検索) ⇒ 厚生労働省 ⇒ 政策について ⇒ 分野別の政策一覧 ⇒ 健康・医療 ⇒ 感染症情報 ⇒ 新型コロナウイルス感染症について ⇒ 自治体・医療機関向けの情報一覧 (事務連絡等) (新型コロナウイルス感染症) 2021年10月21日

# 厚労省、経産省、消費者庁連名の ポスターが変更されました!!

## これまでのポスター（2020年6月26日）

**新しいポスター（2021年11月30日差し替え）**

## 新型コロナウイルス対策

# 「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 80 ppm 以上のものを使いましょう

※クロロリン酸ナトリウム等の塩素を主に含むものを使う場合、有効塩素濃度 100 ppm 以上のものを使いましょう。  
※その他の製法によるものは、製造によるので、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す  
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 200 ppm 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乾かせる  
だけでは効果ません。

### 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

#### 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、同様に、塩素が酸と発生している  
可能性に注意してください。)
- 人が吸入しないよう注意してください。人  
がいない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、直接手をふらず、  
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。
- 有機物に覆いために、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。

新型コロナウイルスに有効な  
消毒・換気方法一覧はこちら。

空間噴霧に関しては、  
様々な実証実験でエンズ  
で安全性が実証されてい  
ます。詳しくは次亜  
塩素酸水消毒液及び従来  
型次亜塩素酸水ページを  
ご覧ください。

ヒタヒタに濡ら  
す必要はありません。  
アルコールと  
同じように少量  
の噴霧で十分  
です。

20秒も時間  
をおく必要は  
ありません。  
同じようにガ  
ムペーパーで乾  
かさないでい  
ください。

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。

厚生労働省  
Ministry of Health, Labour and Welfare

経済産業省  
Ministry of Economy, Trade and Industry

消費者庁  
Consumer Affairs Agency

## 新型コロナウイルス対策

# 「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 使用方法

拭き掃除には、有効塩素濃度 80 ppm 以上のものを使いましょう

※ クロロキシアン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：100 ppm 以上のものを使いましょう。  
※ その他の製品によるものは、製品によらず、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す  
ておきましょう。

### ② 拭く対象物に対して十分 な量を使用すること

用法・用量を守りましょう。

An illustration showing a hand holding a spray bottle and spraying a liquid onto a surface. There are small starburst symbols indicating the spray.

### ③ きれいな布やペーパーで 拭き取る

20秒反応させた試験を行い有効性を  
確認しています。

#### 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。
- 酸性の製品やその他の製品と混合・併用しないでください。
- 眼や皮膚についたり、飲み込んだりしないよう、注意してください。
- 「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」になりません。

#### 効果的に使うためのポイント

- 使用の際は、酸性度（pH）・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。
- 紫外線に弱いため、遮光性のボトル等を使用し、冷暗所に保管しましょう。

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。

A square QR code located at the bottom right of the page.

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。修正されたことがあります。

厚生労働省  
Ministry of Health, Labour and Welfare

経済産業省  
Ministry of Economy, Trade and Industry

消費者庁  
Consumer Affairs Agency

## ヒタヒタポスターの誤りと変更の経緯

2020年6月24日NITEの最終発表で公開された厚労省、経産省、消費者庁連名で発表された「次亜塩素酸水を使ってももののウィルス対策をする場合の注意事項」ポスターは、多くの点で科学的根拠がなくNITEが試験を行わなかったことについても記載されていたことからJFKではこのポスターは、感染対策として有効な次亜塩素酸水の活用を妨げる不正なものであるとして各省に抗議を続けてきました。

「アルコールのように少量をかけるだけでは効かない」とか、「ヒタヒタに濡らす」とか、「20秒以上」の時間をおくとか、「人が吸入しないように注意してください」とか、どういう意図で誰が作成したものなのか次亜塩素酸水が実際のウィルス対策には活用できないかのような印象を与える意図的とも思われる文章となっていました。

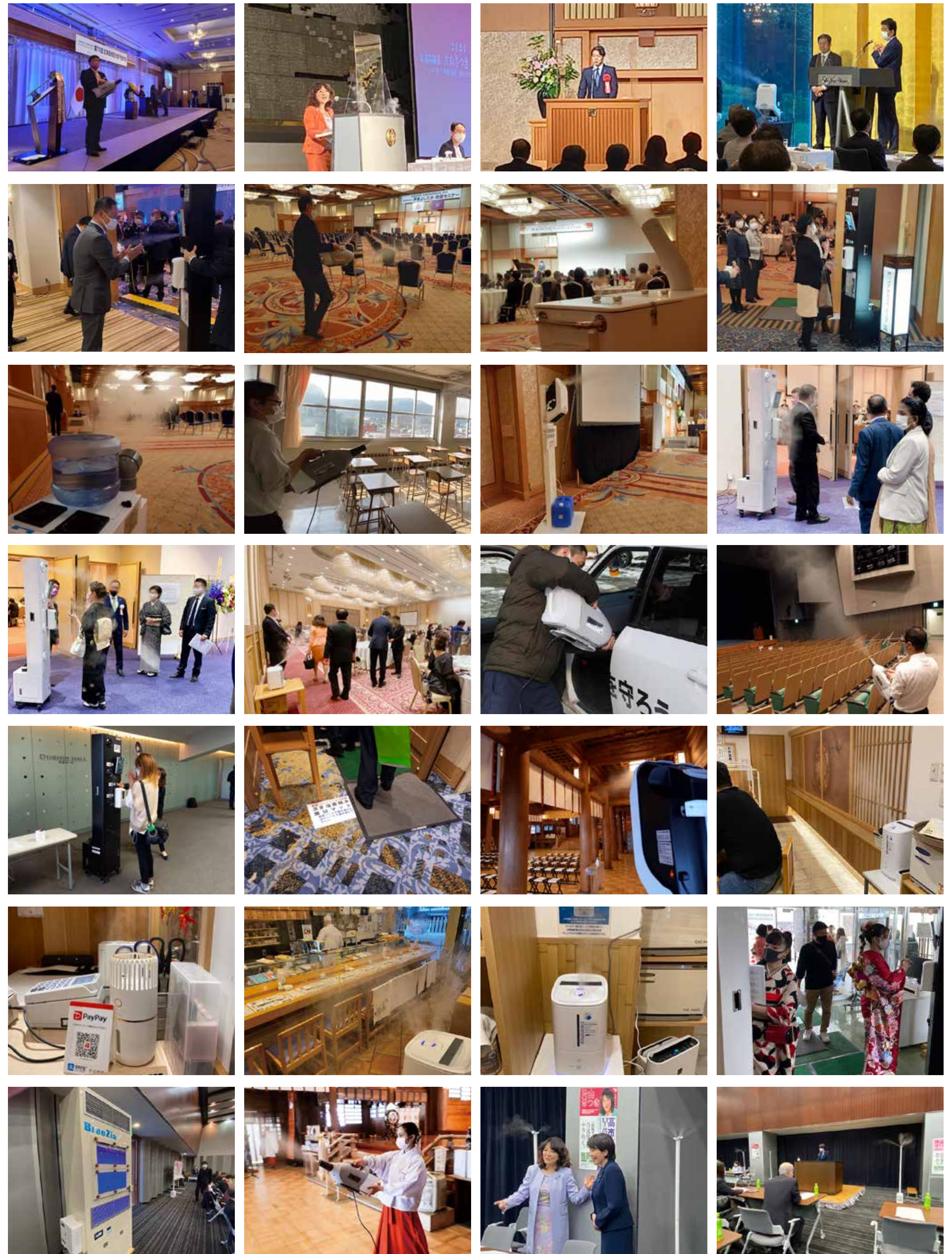
JFKは次亜塩素酸水のウィルス対策の効果はアルコールと同等か、より短い時間で除菌することが可能であること、常識的にテーブルの上をヒタヒタにするほど濡らす必要はないこと、20秒とある時間は試験管実験の結果を見るために必要な作業時間であり、除菌にはアルコールと同等の使い方方で充分であること、吸入する恐れがあるというあたかも次亜塩素酸水が危険な劇薬であるかのような印象を与えようとしているが、実際には事故事例も健康被害の根拠もないことなどを指

摘してきました。

JFKでは、NITEの最終発表記者会見で委員長自らが「次亜塩素酸水を空間噴霧すると目に入ると結膜炎になり、気管支障害を起こす」と発言(後に否定)したことで明らかに空間噴霧について確信的に感染対策への活用を妨害する工作がなされたものと考えています。そもそもNITEでは空間噴霧の試験を行っていないにもかかわらず、あえて空間噴霧は危険であるという根拠の無い記載をしています。

後にNITE評価委員長の松本哲哉教授自身が「私は次亜塩素酸水の空間噴霧が危険とは言っていない」「このポスターの内容についての監修には関わっていない」と証言し、評価委員会の福崎三重大学教授も新型コロナウイルスの拭き取り実験などは解放状態で行えないことを指摘しています。本来、アルコールが不足したときの代替消毒剤として国民の健康のために実験したNITEの試験結果が、効果があると発表されたにもかかわらずその目的に反する注意事項が書かれたことにJFKとしては強く抗議するとともに、国会の場での質疑や議員連盟の提言等を経て修正を求め続け、2021年11月30日にやっと本来の使用法を示すポスターに修正されました。

# 国内の最新除菌事例



# 次亜塩素酸水の安全性について

感染対策を資材と方法から考える超党派議員連盟 勉強会資料より抜粋

感染対策を資材と方法から考える超党派議員連盟  
勉強会資料

感染対策のための  
積極的な除菌のすすめ

日本除菌連合 株式会社エイチ・エス・ピー  
農学博士 小野朋子

感染は人から人へ拡大する

接触感染 飛沫感染 空気感染

これまでの感染対策

手洗い アルコール消毒 マスク 三密回避 換気 PCR検査

三密防止と組み合わせて行う対策

換気  
メリット  
空間清浄効果が高い  
既存の設備で可能な場合が多い

デメリット  
温度・湿度が急激に変化する  
天候に左右される  
エネルギー消費量の増加

次亜塩素酸水による  
空間除菌を  
組み合わせる

次亜塩素酸水溶液の空間噴霧

噴霧・気化による除菌・消臭  
霧化・気化した次亜塩素酸水も殺菌・消臭効果を持つ！

超音波霧化噴霧 二流体噴霧 通風気化式

次亜塩素酸とは？

次亜塩素酸 HClO

特徴  
・高い殺菌・ウイルス不活化効果  
・高い消臭効果  
・高い安全性  
・空間での使用  
・熱・紫外線・有機物で分解

次亜塩素酸水溶液の活用分野

医療 食品 福祉施設 入浴施設 プール 実験動物施設

次亜塩素酸水溶液の新型コロナウイルスに対する  
効果が認められました。

nite  
News Release

流水で使用  
35ppm以上

拭き掃除で使用  
80ppm以上

※シクロロキシナール4Naの場合100ppm以上

超音波霧化による殺菌効果

会議室（90m<sup>3</sup>）

腸炎ビブリオ 黒カビの胞子

NaOCl: pH 10, 100 ppm  
霧化速度: 600 mL/h  
風速: 2.2 m/h

100ppm pH 6.2 次亜塩素酸水溶液を噴霧中に落下菌を測定  
※シャーレ 30分間開放

生菌数(CFU/plate)

測定地点

有効性

次亜塩素酸水溶液の超音波霧化によるインフルエンザウイルスの不活化効果

| 水溶液 | pH | 塩素濃度<br>(mg/L) | ウイルス感染価(log <sub>10</sub> PUF/0.1 ml) |
|-----|----|----------------|---------------------------------------|
| 次亜水 | 6  | 50             | <1                                    |
|     |    | 200            | <1                                    |
|     |    | 10             | <1                                    |
| 蒸留水 | 6  | 5.21           | 4.69                                  |
|     |    | 4.25           |                                       |
|     |    |                |                                       |

初期ウイルス感染価6.38log<sub>10</sub>PUF/0.1ml  
霧化条件2ml/min×0.05m<sup>3</sup>/min

Fukuzaki, S. and Ueno, H.  
In Proceedings of International Union Microbiological Societies 2011 Congress, Sapporo(2011) 107

次亜塩素酸水の噴霧粒子を吸引すると有害！？

私たち、毎日吸引していますけど…

野菜・設備・機器の  
洗浄・殺菌

特定農薬

畜舎の  
洗浄・殺菌

屋内プール

安心して下さい！ 安全な濃度です。

次亜塩素酸水の噴霧粒子を吸引すると有害！？

厚労省  
『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』

保育園 食品工場 飲食店

今まで問題なく使ってきたのに使えなくなった…

通常使用する有効塩素濃度

90,000ppm 500ppm 10ppm 0.1~1ppm 0.1~1ppm

消毒用塩素ナトリウム 消毒用塩素ナトリウム 漂白剤 漂白剤

安全性

労働安全衛生法の基準および日本産業衛生学会 による気中許容濃度  
0.5ppm (=500ppb)

① 会議室：1 m<sup>3</sup>、無人、扉閉、気流攪拌なし  
弱酸性次亜塩素酸水溶液(pH5.0, 100ppm)を1時間噴霧  
(霧化量150mL/h) (風量2.2m<sup>3</sup>/h) …… 過剰噴霧を想定

2021年10月21日  
厚労省から次亜塩素酸水の空間噴霧を  
認める通達が出されました

福岡健司：次亜塩素酸水溶液の効能・空間噴霧の効果と安全性

2021年10月21日  
厚労省から次亜塩素酸水の空間噴霧を  
認める通達が出されました

※2面参照

# 次亜塩素酸水を陥れた 風評工作の不都合な真実

新型コロナウイルスを不活化することが発表されたにも関わらず、造られた風評  
によって政府の感染対策に取り入れられずに来たこの1年半の経緯を振り返ります。

- 2020年4月 マスク、アルコールの払底。政府が全国民にマスク配布。  
飲用アルコールを医療や消毒に使うことを可能とすることを発表。  
アルコール業界の需給対策として500億円の補助金を交付。
- 4月15日 経産省はアルコールの払底に対してアルコール代替の資材として  
次亜塩素酸水と界面活性剤を試験すると発表。
- 5月30日 NHKニュースで「次亜塩素酸水の効果はなかった」、「空間噴霧は  
危険」とのセンセーショナルな誤報。NITEは否定するも民放、各紙  
が追従。  
「WHOが禁止している」など事実と反するファクトシートが流布。
- 6月11日 後にJFK代表理事となる(株)あかりみらい越智社長と5月13日に世界初のコロナ不活化試験結果を発表した北海道大学玉城名誉教授  
と次亜塩素酸研究の第一人者三重大学福岡教授、予防工学の東京  
工業大学奈良林特任教授の4名が東京KKRホテルにてインター  
ネット中継を交えて記者会見。
- 6月26日 NITE最終報告。「次亜塩素酸水は新型コロナウイルスを不活化する」  
ただし「アルコールのように効かない。ヒタヒタにして20秒  
待たないとならない。空間噴霧は目が結膜炎になり気道障害を起こ  
す。」とNITE委員長が発表。(後に否定。2021年10月21日に事  
務通達変更。11月30日にポスター差し替え)
- 6月30日 NITEの事実と反する発表に対して、全国の次亜塩素酸水溶液  
メーカーと販社約130社が一般社団法人次亜塩素酸水溶液普及  
促進会議(JFK)を設立。  
JFK設立総会。記念講演会。全国中継。  
厚労大臣、経産大臣、消費者庁長官に質問状。NHKに質問状。  
NHKの誤報についてBPOに提訴。
- 7月11日 東京KKRホテルにてJFK勉強会。全国中継。
- 9月1日 北里大学片山教授(NITE委員を脱退)が洗剤と次亜塩素酸水の新型  
コロナ不活化試験結果を発表。「次亜塩素酸水は新型コロナウイ  
ルスの不活化しなかった」と科学的にありえない内容を発表。
- 11月11日 朝日新聞にJFK全面意見広告。
- 11月17日 札幌市コンベンションセンターにて第1回JFK学会開催。  
学会アピールを発表。
- 11月21日 菅総理大臣、西村産業創生大臣にJFK提言書提出
- 12月21日 参議院議員会館地下会議室にて国会議員勉強会開催。
- 2021年4月22日 日本除菌連合設立総会
- 5月12日 第1回「感染対策を資材と方法から考える超党派議員連盟」総会
- 7月8日 第2回「感染対策を資材と方法から考える超党派議員連盟」総会  
NITE松本委員長よりメッセージ。
- 2~8月 参議院予算委員会、厚労委員会、農水委員会などで議連議員から国会質疑  
「除菌対策に補助金を」「オリンピックでも空間除菌が必要」  
「WHOは次亜塩素酸水の空間噴霧を禁止していない」「厚労省がおス  
メしない根拠はなにか」←田村厚労大臣「WHOが禁止していないことは  
確認」「海外での知見がないため厚労省としてはおススメしていない」
- 8月26日 次亜塩素酸水の空間噴霧の安全性についてヒトによる安全性試験  
結果を発表。
- 8月31日 三重大学福岡教授が田村厚労大臣に次亜塩素酸水の安全性と効果  
についてレクチャー。
- 9月1日 JFK品質認証システム開始
- 9月11日 参議院議員会館講堂にて第3回議員連盟総会。厚労省代表より「空間噴  
霧をお勧めしないと言っているのは健康に害のある強力な消毒剤のこと  
を指しており、次亜塩素酸水はこの限りにあらず」と新たな見解を表明。  
厚労省副大臣と経産省副大臣に議連提言書手交。厚労省副大臣から  
通達を事務連絡として出す旨回答。
- 9月~11月 通達事務連絡文の修正案交渉。議連会長の片山さつき議員事務所  
に於いて通達をよりわかりやすい表現に修正することと3省連名ポ  
スターの抜本的修正を求めて打ち合わせを重ねる。
- 10月13日 幕張メッセにて感染対策エキスポにJFKブース出展。
- 10月21日 厚労省が全国に修正事務連絡を通達。QAでは「メーカーの使用上  
の注意を遵守して安全に使うことを妨げるものではない」という明  
確な表現が全国の自治体保健衛生主管局に送られた。
- 10月23日 札幌市道新ホールにて第2回JFK学会開催。全国中継。
- 11月24日 JFK会員41社からの中間報告では450の自治体保健所のサン  
プリング調査を行ったところ280が通達を見ていないという結果が  
判明。11月29日に厚労省が全国に再通達。
- 11月30日 3省連名ポスターの修正版が差替えされる。
- 12月8日 JFK臨時総会開催

## 第2回議員連盟総会へのNITE評価委員長のメッセージ

「新型コロナウイルスの伝播様式については、米国CDCも空気中を漂うエア  
ロゾルを介した感染リスクが高いことを示しており、マスクの着用やソーシャ  
ルディスタンスだけでは感染対策上、十分でないことはこれまでのクラスター発生  
の状況からも明らかです。  
有効な対策としては換気の徹底あるいは空間中のウイルスの消毒が挙げられま  
すが、まだ科学的に証明されていないために有効と思われる方法が取り入れられ  
ておりません。超党派議員連盟の先生方には、是非、科学的な検証を後押しして  
いただき、空間中のウイルス対策を国内外で活用できるようご支援をいただくこ  
とを切に願っております。(国際医療福祉大学教授 松本哲哉)

詳しくは **検索** 次亜塩素酸水溶液普及促進会議 ホームページをご覧ください。

当会議の活動/JFK品質認証シール/次亜塩素酸水溶液への誹謗中傷に対する当会議の見解/効能・安全性のエビデンス/除菌事例/ご意見・ご質問メッセージ  
意見広告/実験動画/次亜塩素酸水溶液について/次亜塩素酸水溶液の有効性/次亜塩素酸水に関する記事集/空間噴霧に対する真実/JFK通信