

次亜塩素酸水で除菌対策

除菌に次亜塩素酸水が有効

いま世界中で関心の高い除菌対策。地元北海道でも、私達はどのように向き合っていくべきなのでしょう。危機管理アドバイザー（BCP）事業継続計画（BCP）対策の専門家でもある（株）あかりみらいの代表、越智文雄さんに防災士として活躍する菅井貴子さんがお話を伺いました。

菅井 今、世界中でウイルス対策がとられています。私達はどう心がまえでいけば良いのでしょうか。

越智 これは衛生予防の問題だけではなく危機管理の問題です。企業や自治体は、防災・危機管理担当を招集してシニアなシニアリーダーなどの組織のBCP対策をマニュアル化してはなりません。日々政府方針や対策が進んでいく中で、マニュアルや対処のルールも変わっていくので最新情報の収集に心がけてください。「自分の身は自分で守る」のが危機管理です。「想定できないことを想定する」のが危機管理です。過剰反応したり、いたずらにパニックを起こすような言動をしないのももちろんですが、情報を制限したり、過少な情報判断したりせずに、リスクマネジメント対策を検討しなくてはなりません。

除菌手段
菅井 感染予防するのはもちろん、感染者が発生すれば除菌が必要だと思いますが、どのような方法が有効でしょうか。

越智 マスクだけでなくアルコールやエタノールも品不足になっているようです。人体に無害で噴霧による空間除菌ができて、いろいろなウイルスに効果のある除菌剤に次亜塩素酸水があります。1施設につき20リットル（希釈で800リットル相当）箱1箱、スプレーボトルを職場の数程度を用意しておけば除菌・空間噴霧が可能になります。万発症者がでたときにも有効な除菌をするための手段のひとつで、高齢者施設や病院では現実的な感染予防策です。

次亜塩素酸水とは？
菅井 最近、報道メディアでもかなり次亜塩素酸水というキーワードが出てきていますが、次亜塩素酸水について詳しく教えてください。

越智 医療機関やホテル、食品工場などでは広く使われている除菌・消臭剤です。主要成分である「次亜塩素酸」は、人体の外へ侵入してきたバイ菌を退治するために、血液中の白血球が作り出す抵抗物質と同じで

体内にも存在する物質です。身体に安全でありながら、高い除菌・消臭効果を発揮します。台所や風呂場の漂白剤、カビ取り剤の次亜塩素酸ナトリウムとは別なものです。わが国では平成14年6月に、食品添加物として指定されており、使用基準及び成分規格が定められています。

「次亜塩素酸水」は肌に直接触れても、噴霧しても無害な除菌・消臭水です。アルコール系より除菌効果が高く、なおかつ経済的です。胆振東部地震でも避難所の除菌・消臭などに活躍しました。

次亜塩素酸ナトリウムとの違い
菅井 次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムは何が違うのですか。

越智 次亜塩素酸ナトリウムは次亜塩素酸のナトリウム塩です。水溶液はアルカリ性で、皮膚等を荒らし人体に有害です。微量の濃度で水道やプールの殺菌に使用されています。たいていの家庭では塩素系漂白剤、殺菌剤、洗濯用、キッチン用、ほ乳びんの殺菌用などとして使われているのでないでしょうか。注意しなければならぬのは、市販のアルコール、エタノールが品薄で消毒剤の代わりに希釈して使う場合も予測されますが、加湿器に原液を入

れたり幼児やペットのいるところで噴霧したり、他の溶剤に混ぜたりするなど、健康に害のある使い方をしないようにしてください。

「次亜塩素酸水」は次亜塩素酸ナトリウムと塩素酸を混合または、電解して作られ、pH値が5〜6.5で中性に近く人体に害はありません。50ppm以下の低濃度でも殺菌効果があり、次亜塩素酸ナトリウムの80倍の殺菌スピードが有ると言われています。

感染予防について
菅井 イベントやたくさん集まる場所での感染予防について教えてください。

越智 イベントだけではなく満員の地下鉄やJR、バスもホテルも閉鎖空間になります。

感染防止の具体的な手段を考えなくてはなりません。例えば、イベント会場の入り口に次亜塩素酸水を噴霧する超音波噴霧器のミストゲートを設置して全員がそれを通過して入場したり、会議室や講演会場では次亜塩素酸水の空間噴霧を行うなどしてはいかがでしょうか。

菅井 そんなに活躍する次亜塩素酸水ならば防災の用途でも必要ですね。

越智 現に2008年の北海道胆振東部地震のときの避難所でも除菌・消臭に活躍して、いまでは多くの企業や自治体でも備蓄されるようになりました。ただし次亜塩素酸水の短所は液剤としての効果を顕す期間が短いことで通常の製品濃度だと半年から1年程度と言われており、スプレーボトルに充填した後は1〜2週間程度で使いきらないと効果が低下します。

菅井 保管期間が長い新製品が開発されたそうですね。

越智 液剤として保管せずにパウダー状の製品として備蓄可能な製品も出ています。掌サイズの小さなボトルで500ppmの液剤にして330リットル分にも使えるものです。スペースを取らずに経済的なので企業や自治体の備蓄用にも便利ですね。

菅井 今後はどういった心構えで過ごしていけばよいのでしょうか。

越智 過剰に恐れずに正しく恐れること。日常生活も日々の仕事もある中で、気持ちも健康も健やかに過ごしましょう。その中で現実の身の回りに感染者が出たときにどう振舞えばいいのか職場や家族で話し合っておいてください。

■問い合わせ先
011-876-0820

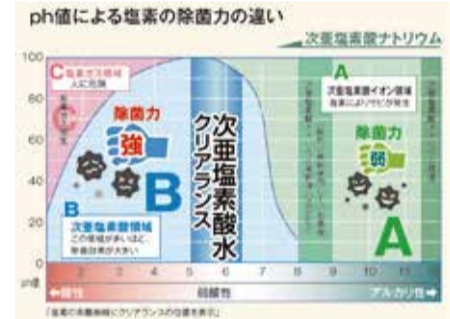


越智 文雄 (写真右)
（株）あかりみらい代表取締役、エネルギーコンサルタント・防災危機管理アドバイザー。北海道大学卒業後、北海道電力・電気事業連合会に勤務。08年北海道河館湖サミット環境総合展事務局局長。12年同会社設立。停電対策・コストダウン対策など全道の企業・自治体のアドバイザーとして活躍している。

菅井 貴子氏 (写真左)
フリーキャスター・気象予報士・防災士。横浜市出身。明治大学理工学部数学科卒業。フリーキャスターとして、全国各放送局にてニュース・レポーターとして活動。環境やエネルギーに関する出前授業、講演、執筆なども行っている。

強力な除菌力を持つ次亜塩素酸水製品紹介

- 次亜塩素酸水[クリアランス]の特徴**
- 人や動物がいる室内どこでも直接噴霧OK
 - 超音波噴霧器により24時間常時除菌が可能
 - 身体に優しく手荒れがしにくい
 - アルコール系より除菌効果が大きく経済的
 - 噴射除菌後、すぐに普通の水に戻り環境に優しい
 - 塩素系独特のニオイが少ない
 - 除菌スピードが非常に早く耐性菌の発生を抑制
 - 金属が腐食しにくい低塩素濃度・微酸性



200ppm原液 20ℓ
カートンパッケージ
50ppm程度に希釈して
スプレーボトル160本分相当
10,000円(税抜)

専用超音波噴霧器
マイクロミストで26畳相当除菌
高34cm 幅20cm 奥行20cm
39,800円(税抜)

販売元 **ESI株式会社** 提携先 **株式会社 ビーエステクニカ**

[特約代理店]
株式会社あかりみらい
akarimirai ☎ **011-876-0820**

詳しくはホームページをご覧ください [あかりみらい 次亜塩素酸水](#)

*取扱説明書をよく読んでご使用ください。顔や目に直接スプレーすることはおやめください。皮膚に疾患のある方は病院にご相談の上使用してください。製品の仕様、価格は変更することがあります。生産が間に合わない場合には納期に時間がかかる場合があります。仕様・価格などは、予告なく変更する場合があります。

新発売 業務用 クリアランスα

高純度 次亜塩素酸水溶液 簡単生成パウダー

学校、避難所、医療機関、高齢者施設、学校、商業施設、工場の除菌、消臭・空間除菌に。

次亜塩素酸水生成パウダー

密閉ボトル・内容量50g・専用スプーン・取扱い説明書・化粧箱入り

- ◎ 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)
- ◎ 50ppmに希釈して330リットル分相当。
- ◎ 500ml スプレーボトルで660本分相当。
- ◎ 1本当たり30円弱の低コスト。

標準価格 **18,000円**(税抜)

※取扱い説明書をよくお読みになって希釈使用してください。
病院・高齢者施設等除菌剤が足りなくて困っている施設への供給を優先させていただきます。



備蓄用 12個入り1ケース
標準価格 **216,000円**(税抜)