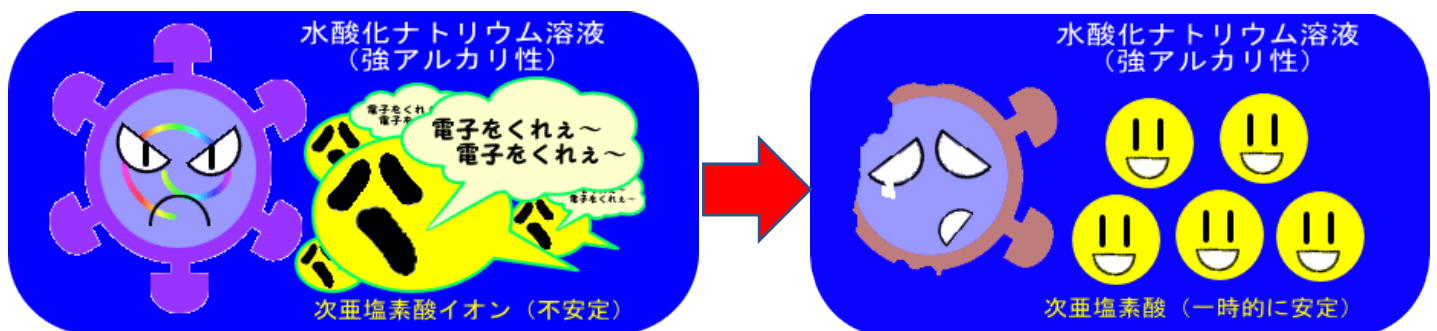


消毒液の取り扱いに注意しよう！

その2 次亜塩素酸塩（ナトリウム）編

その2は、次亜塩素酸塩編。次亜塩素酸ナトリウムや次亜塩素酸カルシウムとして、キッチンハイターやさらし粉などとして流通しており、現時点で最も手軽に手に入る消毒用薬剤です。今回はハイターの主成分である次亜塩素酸ナトリウムに絞って書きます。

次亜塩素酸ナトリウムの殺菌作用について



次亜塩素酸ナトリウムは水に混ぜると、水酸化ナトリウムと次亜塩素酸となりアルカリ性の水溶液になります。さらにアルカリ性の水溶液中での次亜塩素酸は、電子を一つ取られてイオン化し、次亜塩素酸イオンとして存在しています。このイオンは電氣的に不安定なため、他の物質から電子を奪います。いわゆる「酸化作用」です。またアルカリ性の水溶液中では、タンパク質は分解されてしまいますので、次亜塩素酸ナトリウムは2つの作用のあわせ技でウイルスをやっつけます。また出来上がった次亜塩素酸は電氣的には安定しますが、物理的に脆いため、すぐに分解してしまいます。

☆☆☆殺菌に手軽な濃度の作り方☆☆☆

キッチンハイターは濃度6%、キッチンブリーチは5.5%だそうです。厚生労働省によると、消毒に必要な濃度は0.05%で、製品のままでは濃すぎます。が、簡単な作り方があります。500mlのペットボトルを用意し、原液をペットボトルのキャップ一杯取り出し、その原液を500mlの水で薄めると、およそ0.05%になります。吐瀉物処理の場合はキャップ二杯分にとると良いそうです。

!!! 取扱い上の注意 !!!

- ・ 酸性のものと混ぜると猛毒の塩素ガスが発生し、吸うと重度の障害や、最悪死にます。
- ・ アルカリ性のため、人体には使えません。T大統領は飲めと言っていたましたが、死にます。
- ・ ガラスも溶けますので使えません。ガラス容器に入れると内側から溶けて開かなくなります。
- ・ 金属には使えますが、すぐ拭き取らないと酸化する可能性があります。
- ・ メラミン樹脂製品に使うと劣化、変色します。また衣類も脱色してしまいます。
- ・ 光で分解してしまいますので、透明ボトルで長時間の保存はできません。早めに使いましょう。
- ・ 耐性菌がありますので、作り置きは危険です。消毒液を作ったら早めに使い切りましょう。