

次亜塩素酸ナトリウムとアルコール製剤とナノソイ・コロイド（NSC- Base）の比較

品名	次亜塩素酸ナトリウム	アルコール製剤	NSC-Base
臭い	強い塩素臭	強いアルコール臭	弱い大豆臭（香料の添加が可能）
用途	身の周りの物	身の周りの物、手指	身の周りの物、手指、肌
安全性	爆発の危険性有り ※1	引火性有り	植物由来なので爆発、引火せず安全
手荒れ	手荒れする	手荒れする	脂肪酸が皮膚をコーティングし、原液でも手荒れしない
金属の腐食	腐食させる	腐食させる（特にアルミニウム）	腐食させない
有毒ガス発生の可能性	強酸性物質と混合すると、有毒な塩素ガスが発生する。	次亜塩素酸ナトリウムを混合すると発癌性があるといわれるアセトアルデヒドが発生する。	ガス発生の危険性なし
人体への影響	吸入すると健康被害が出る可能性有り。	アルコールアレルギーの方には使用不可。	大豆アレルギーは除去済み。アレルギー検査エビデンス有り。

インフルエンザウイルスへの有効性	効果有り。	効果有り。	有効なエビデンス有り ※2
ノロウイルスへの有効性	効果有り。	ある程度効果有り。	有効なエビデンス有り ※2
水拭き	金属など腐食させるので必要	不要	不要

※1 次亜塩素酸ナトリウムから化学反応により容易に塩素酸ナトリウムが生じる事が有ります。これが乾燥した結晶は爆発性を持つため、事故が起こる原因となります。例として 1980 年代に三重県四日市市内で爆発事故が相次ぎました。次亜塩素酸ナトリウム水溶液をタンクに移替える時にホースがはずれ、その溶液を浴びた職員が濡れた衣類を洗わずにそのまま干して乾かしてしまいました。そのズボンを着て歩き始めたときの摩擦をきっかけに爆発が起こり、その職員が重体になったというものです。類似した事故、いわゆる次亜塩素爆発は 1990 年代、2000 年代と次亜塩素酸ナトリウム水溶液の特長認知が忘れられたところに、単純な摩擦抵抗による爆発事故が起きているため注意が必要です。

※2 エビデンスは御座いますが、医薬品及び医薬部外品の認定を受けていませんので、商品の効果として謳う事は出来ません。

安全性		※	
手荒れ	しない（素手での作業が可能）		する
体への影響	影響なし		影響大（原液が身体に付着すると化学火傷を起こす。粘膜を刺激し、ひび水泡ができる）
金属の腐食	なし		有り

ナノソイ・コロイドは「食品衛生法に基づく洗浄剤の規格及び基準」をクリアしており、野菜・果実などの洗浄にもご使用頂けます。

ナノソイ・コロイドは安全性に関しては全く問題有りませんが、次亜塩素酸ナトリウムは安全性がネックになります。上記に記載されている様に皮膚にダメージを与えるなど安全性に疑問が残ります。また、酸性洗剤など酸性液体と混合すると有毒の塩素ガスが発生します。薬剤の知識がある熟練の作業員でさえ、予期しない事故が発生しています。<http://labor.tank.jp/saigai/13-16ensotyudoku.html>

更に怖いのが