

消臭・除菌・防カビ対策の新時代！

特許取得済み

ボルタック方式「銀イオン」
ご説明資料 Ag+

特長1 新技術・ボルタック方式

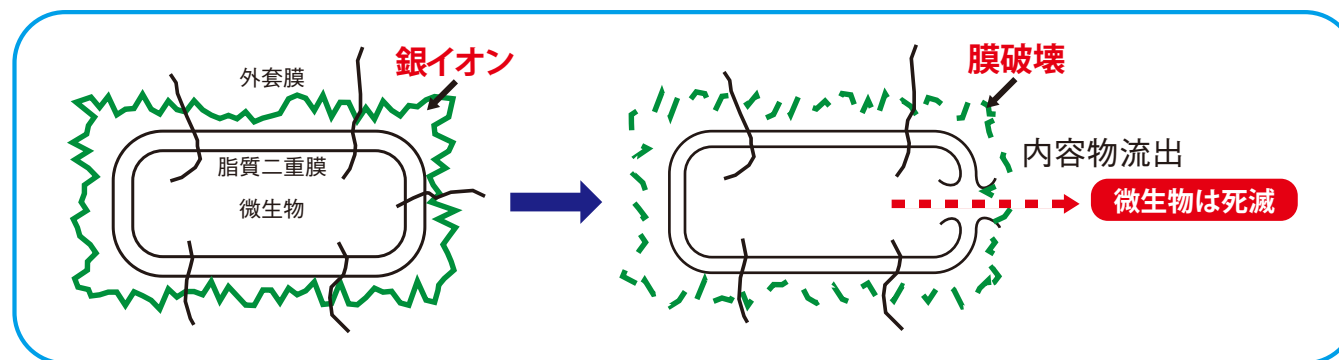
純銀イオン水生成法で、除菌・消臭力がパワーアップ！

純銀を純水の中で溶解させるボルタック方式でイオン化に成功。
従来品に比べ、除菌・消臭力がパワーアップしました。

- ★純水と純銀のみの電気分解法で安定性・抗酸化性に優れた純銀イオン水を生成。
- ★従来の銀ゼオライト方式（粘土質化学結合）などに見られる使用前の水中攪拌は全く不要。
- ★電気分解法で低濃度から高濃度まで広範囲な銀イオン水濃度調整が可能。
- ★目的に応じた濃度の選定でより迅速・強力・持続性の高い除菌・消臭・防カビを実現。

<銀イオン水の除菌プロセス>

銀イオン（ Ag^+ ）は微生物の周りを鎖状に取り囲んでいるプロテオグリカン（糖鎖）に反応して、その鎖を切る働きがあります。微生物細胞の中は圧力が高くなっているのでこのプロテオグリカンが切られると破裂してしまい、微生物が死滅します。



特長2 目的にあわせた生成が可能

ボルタック方式で目的に合わせた濃度調整を実現。

生成濃度を幅広く調整した効果を測定。
消臭から滅菌まで目的に合わせた生成を行います。

大腸菌・黄色ブドウ球菌・緑膿菌・レジオネラ菌・サルモネラ菌など数多くの細菌・ウイルス群に対して目的別に
対応いたします。

<黄色ブドウ球菌例>

検体を塗抹した後 35℃で 24 時間培養。原液 60ppm では瞬時に
細菌は死滅し、100 倍希釈の 0.6ppm でも 1 時間後には細菌が死
滅しています。



アンモニア（トイレ臭など）や硫化メチル（野菜などの
腐敗臭）などの8大悪臭と言われるものに対しても消臭
効果を発揮します。

- アンモニア（トイレ臭・尿臭）
- メチルメルカブタン（野菜の腐敗臭）
- 硫化水素（トイレ臭・卵や野菜の腐敗臭）
- 硫化メチル（野菜の腐敗臭）
- トリメチルアミン（魚の腐敗臭）
- 二硫化メチル（野菜の腐敗臭）
- スチレン（プラスチックの燃焼臭）
- アセトアルデヒド（タバコ臭・二日酔い時の体臭）

用途 様々なシーンで需要が拡大

家庭を始め多様な施設で銀イオンが活躍しています。

<家庭用など>

- ・トイレの除菌・消臭
- ・洗濯機・洗濯物の除菌・消臭
- ・キッチン設備・用品の除菌
- ・野菜など食料品の除菌・洗浄
- ・生ゴミの消臭
- ・お風呂の溜め水の除菌・消臭
- ・お風呂場の防カビ
- ・空調機・リビング用品の除菌・消臭
- ・自動車内の除菌・消臭

<業務関連>

- ・食品工場の HACCP 対策
- ・浴場・プールなど水施設の除菌・消臭対策
- ・病院・医療施設・医療用具などの衛生対策
- ・飲食店・厨房施設の衛生・消臭対策
- ・化粧品・医薬部外品などの無機安全添加物
- ・家畜伝染病の予防対策



用途 様々なシーンで需要が拡大

ご希望の用途に応じて納品タイプをご用意しています。

<TYPE-A>

- 家庭用：水、銀イオン、150mℓ
 - 業務用：水、銀イオン、10～40ℓ
- ※容器の形状は変わる場合があります。



<TYPE-B>

●銀イオン製造装置

目的に応じた濃度（生成濃度実績は 0.6PPM ～ 100PPM）の選定で、続性の高い除菌・消臭・防カビを実現。働く人にも無害な新時代の製造装置です。

