



## 水質浄化用・特殊合金繊維 スメルカット BSW

アオコ汚染が原因の、水質汚濁・異臭の対策に最適です。

対象施設: 自然池や人工池、ゴルフ場の貯水タンク

効果: アオコ(藻)の発生を抑えて、水質汚濁や異臭発生を改善し、環境保全に優れた効果

注意: 魚を飼育している池に使用する場合は、銅イオン濃度の点検管理が必要となります。

スメルカット BSWは、用途に応じた適切な使用法(使用条件と現場管理)を実施することで効果が得られる商品です。使用法および注意書きをよくお読みいただき、ご使用ください。

亜鉛イオンの凝集作用  
銅イオンの殺藻作用

美観対策に

自然池  
人工池  
水槽・・・

画期的!  
自然環境に  
影響が出ない  
水質浄化法

亜鉛イオンによる  
凝集作用

銅イオンによる  
殺藻作用

スメルカット BSWは、純銅と亜鉛を主成分とした特殊合金を、極細繊維にしたものです。水中に投入すると、微量金属の酸化還元電位差により、銅イオンと亜鉛イオンが自然溶出されます。銅イオンと亜鉛イオンは、それぞれ高い殺藻作用と凝集作用があり、池の水質を透明に浄化します。

池の問題  
ズバリ解決

アオコ浮遊による池水の汚濁  
アオコ大量発生による水生植物の立枯れ  
アオコ腐敗による特有の異臭  
蚊の孵化抑制効果も確認されています。

透明度の改善  
緑が濃くなり元気に  
腐敗臭の改善

スメルカット BSWを投入前と投入後の様子(池)



投入直前(8月18日)



投入2ヵ月後(10月29日)

結果:アオコ・異臭の発生は1ヶ月ほどで抑制された、魚も元気に泳ぎ、水生植物も緑色になった。

池から採水した水をビーカーに入れ、下記の処置をして、1週間後の様子



左:採水時のまま放置  
右:スメルカット BSWを入れる

結果:スメルカット BSWを入れたビーカーは、アオコが消滅し、透明度が改善された。



スメルカット BSW  
一本の太さ = 約80ミクロン

日本人の髪の毛の太さは、直径が80～120ミクロン前後といわれています。

## 使用方法

1. 藻が発生している池に、スメルカット BSWを適量投入する。  
投入量は、右記の標準使用量を目安に銅イオン濃度と現場状況に応じて変化させてください。  
池の全面に平均的に散らばすように、投入してください。
2. 必要に応じて、銅イオン濃度を測定し、水質の管理をする。  
アオコ対策には、銅イオン濃度 = 約0.2ppm程度が目安です。  
銅イオン濃度の測定は、本品と同時納入される銅イオン濃度検査試薬（100回分）にて行います。
3. 投入量が適切な場合には、数週間でアオコや水質汚濁が解消されます。
4. 投入後、約1年間は持続的に浄化作用を発揮します。  
スメルカット BSWは、約1年で、徐々に自然溶出による減量と不溶化酸化物へ変化して、効果が低下します。浄化作用が減少してきた時期に、新しいスメルカット BSWを追加投入してください。

## 注意 [魚を飼育している池での過剰使用は厳禁です。]

銅イオン濃度が0.3ppm以上になると、魚が銅イオンの急性毒性で死滅することがあります。魚が泳いでいる池では、初回の投入量を標準使用量の1/5程度にして、投入後は魚の健康状態と銅イオン濃度を観察し、換水量や追加投入の量を調整してください。  
(銅イオン濃度の測定は、状況が把握できるまでの間は毎日一回、状況が安定した後は数週間に一回程度の頻度をお勧めします。)  
) 本商品は魚の生存補償はしていません。魚の飼育池への適用は、使用者責任にてお願いします。

## 標準使用量

水量10トンあたり0.5kg  
(換水と汚泥沈降が少ない池の場合)

注)上記の「標準使用量」は、換水や池の底に汚泥の堆積が少ない場合での、標準的な使用量です。換水や汚泥沈降が多い場合、水質汚染が激しい場合には、標準使用量を投入しても、銅イオン濃度0.2ppmを得られないこともあります。条件の悪い現場では、投入量を増加してください。

注)ゴルフ場の散水用水の貯水タンクや貯水池の水質改善を目的とする場合は、換水量が多いので、上記より多く投入する必要があります。目安としては、標準使用量の最大6倍量を投入すると、大変に好ましい水質改善の結果を得ることができます。

詳しい使用法は、下記にご相談ください。  
日本イオン株式会社 技術部  
TEL:03-3308-3911  
メール: info@ion-net.co.jp

販売価格 1 kg (ビニール袋入り) 単位 20,000円 (標準使用量にて、池の水量20トン相当分)

10 kg (段ボール箱入り) 単位 180,000円 (標準使用量にて、池の水量200トン相当分)

現場立会い指導料(日当) 3万円 + 交通費(投入量の調整法、投入法、銅イオン濃度想定法、管理等の指導を行います)

## 使用実績と現場担当者の感想

### 自然池(千葉県)

処方: 100t 10kg投入 経過1年

所見: 池水の透明度が他の池に比べて格段に良い。藻の発生が無く景観が改善された。ヘドロが減り、水辺がきれいになった。

### 自然池(茨城県)

処方: 500t 50kg投入 経過約2年

所見: アオコや藻が抑えられており、池水の色が明らかに良い。

### ゴルフ場 散水用水の貯水タンク(栃木県)

処方: 200t 60kg投入 3ヶ月経過

所見: 散水は始めてからしてから、苔や藻の広がりが抑えられている。芝の色が良くなった。例年ならタンクにアオコが出るが、現段階では出ていない。

### ゴルフ場 散水用水の貯水タンク(栃木県)

処方: 水量400t 120kg投入 8ヶ月経過

所見: 芝の病気(パッチ)が出ないので、薬剤の使用量を従来より減らせる可能性も出てきた。芝の葉身分析でミネラル(銅・亜鉛)含有量が少し上がった。配管の汚れが取れて、器具が衛生的になった。水の臭いが無くなり、かなり浄化されている。

### ゴルフ場 築15年の散水用水の地下タンク(福島県)

処方: 水量2000t 600kg投入 経過1年

所見: 水の臭いが消えて清浄となり、飲めるのではないかと思えるくらい水が浄化されている。散水しているホールでは嫌な臭いが消えた。このタンクから水を供給しているショートホールの池ではアオコが全く発生していない。タンクの底部に堆積していたヘドロは、30cmあったが今は9cmに減った。



**総販売元:**

金属イオンで自然環境を守る、

**日本イオン株式会社**

〒182-0001 東京都調布市緑ヶ丘2-60-8  
TEL: 03-3308-3911 FAX: 03-3308-3981  
URL: [www.ion-net.co.jp](http://www.ion-net.co.jp)