

よくあるご質問

High Power AOKO-CUT



Q なぜ、浄化能力が長く続くのですか？

A **ハイパワーアオコカット**は多くのバクテリアを組み合わせることで有機的に浄化能力を発揮するよう設計されています。また、食物連鎖を利用した浄化方法ですから継続的に浄化します。

Q ヘドロが少なくなるのはなぜですか？

A **ハイパワーアオコカット**の働きで水が浄化されると、底のヘドロから水中に養分が溶出します。この作用が繰り返される事により徐々にヘドロが少なくなります。

Q 生態系を破壊しませんか？

A 現在水面の汚染が進んでいる事が即ち生態系が破壊された状態です。水が本来持っている浄化能力が破壊されています。**ハイパワーアオコカット**は水が本来持っている浄化能力を取り戻す手助けをする浄化剤です。また、全て自然界から抽出した浄化バクテリアですから安心です。

Q 使用後どれくらいでアオコがなくなりますか？

A **ハイパワーアオコカット**には直接アオコに作用してアオコを駆除するバクテリアが入っています。現在繁殖しているアオコの種類、水質により多少の違いはありますが1週間経てば目に見えて効果が確認できると思います。アオコの種類によっては約3日で完全に消えます。

Q 藻にも効果がありますか？魚などへの影響は？

A **ハイパワーアオコカット**は直接藻を駆除はしませんが、水質の浄化作用及びヘドロを減少させる事により藻が繁殖しにくい水質を作ります。間接的な効果ですが、早ければ1ヶ月位で効果が出るようです。水が浄化されると、汚染した水で繁殖する一部の藻類以外の動植物は、活性を増します。またどのような植物に散水しても全く問題ありません。

Q 使用上の注意点は？

A 流入水量の多い池の場合浄化バクテリアが流れ出てしまう為、効果を確認できるまでに時間が掛かることがあります。また、台風などで大量の水が入った場合にも一時的に浄化効果が低下することがあります。目安としては1日の流入水量が池水量の20%以下が望ましいと思います。

Q どのようなシステムで浄化するのか教えてください

A 水の中にはさまざまな生物が生息しています。これらの生物はお互いに依存して生存し、水質の悪化を防いでいます。これを食物連鎖と言います。この連鎖が大きいほど水の浄化能力は大きくなり、また水面の汚染が進んでくると(養分が多くなると)大きな連鎖になります。しかし、水面の汚染がさらにひどくなると、溶存酸素の不足などによりこの連鎖が小さくなり、水の汚染は加速度的に進みます。**ハイパワーアオコカット**は能力の高い浄化バクテリアをバランス良く組み合わせていますので、使用すると水中の養分が少なくなり、溶存酸素が増えて食物連鎖の輪が大きくなります。この食物連鎖の大きな輪の力で水質を浄化します。(浄化のしくみ 参照)

High Power AOKO-CUT

水質浄化剤

ハイパワーアオコカット

環境
を優しく
を守り
を浄化

使用例

(アオコに対する効果実験)



使用前(アオコ繁殖)



3日後

鳥取県新産業創出研究開発支援事業

共同開発——国立大学法人 鳥取大学工学部 嶋尾教室

総販売元——鳥取県錦鯉養殖漁業生産組合 環境事業部

〒681-0073 鳥取県岩美郡岩美町大字大谷1706

TEL.0857-72-8280 FAX.0857-72-0823

ホームページ <http://www.aoko-cut.com>

〒370-3342

群馬県高崎市下室田町860番地

株式会社ヤマニグリーンビジネス

TEL 027-340-5670 FAX 027-340-5671

E-mail: vamani.a.h@sea.nlnl.or.jp

【開発の経緯と効果】

現在、我が国のみならず世界各地では水の富栄養化による、水質の悪化が社会的に大きな問題になっています。

当組合でも以前より水の富栄養化に悩みこれを改善する為、多くの方法を試みておりました。しかしながら、効果が短期的であったり、コストが掛かりすぎるなど、いずれの方法も満足できるものではありませんでした。

継続的且つ低コストで水質の浄化を行なう為には、水中の食物連鎖を活発化させ、自然の持つ浄化能力を活性化させる浄化技術を自社開発する以外に無いと考え、当組合環境事業部で開発研究を行なっておりましたが、平成14・15両年度に、鳥取県及び財団法人鳥取県産業振興機構より当組合の水質浄化剤開発研究に対する御理解を頂き御支援を受けると共に、鳥取大学工学部 嶋尾正行博士に共同研究のご協力を頂き、科学的な研究開発を行ないました。

2年間の嶋尾正行博士との共同開発研究の結果、アオコを駆除し、水質を改善し、さらにヘドロを減少させる事が出来て、継続的且つ低コストで確実な水質浄化効果を発揮する、水質浄化剤ハイパワーアオコカットの開発に成功した次第です。

是非お試し頂きます様ご案内申し上げます。

- 1 アオコの除去は早い池で3日から遅くても1週間ではっきりとした効果が確認できます。
- 2 水質の改善は翌日からCOD等の数値に改善が表れます。
- 3 ヘドロの量の変化は池の深さにより差がありますが浅い池では1ヶ月で効果が確認できます。
- 4 どのような環境でも浄化効果を発揮するよう数十種のバクテリアを組み合わせています。

【ハイパワーアオコカットの特徴】

安 価 他の浄化システムに比べ破格の安い単価で効果を発揮します

簡 単 水に投げ込むだけです施工は簡単で施工費不要です

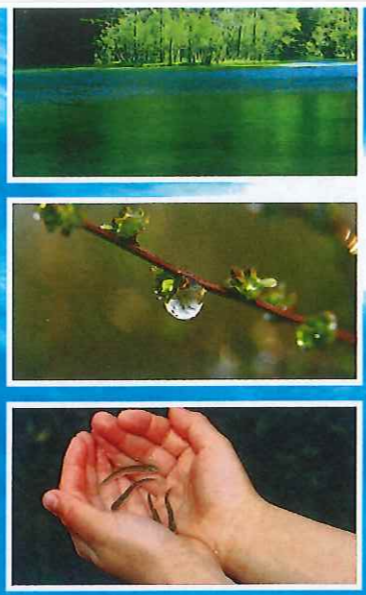
管理費不要 電気代、スラッジ除去、機械等の維持管理費は要りません

工事費不要 施設を作る必要がないので工事費一切不要です

景観を守る 設備は全く必要ありませんので景観を破壊しません

環境を守る 自然界から抽出した浄化バクテリアですので生態系を破壊しません

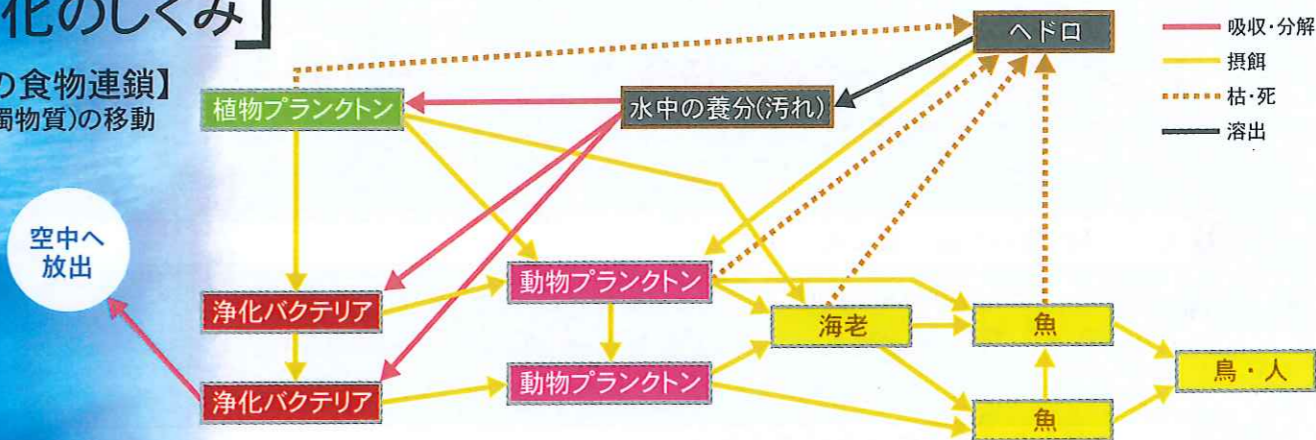
効果が持続 食物連鎖を利用していますので効果が長く続きます



High Power AOKO-CUT

【浄化のしくみ】

【水中の食物連鎖】
養分(汚濁物質)の移動



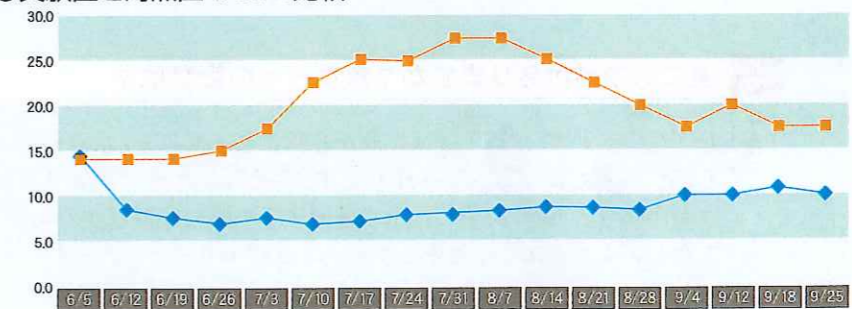
【実用試験実験データ】

(平成15年度鳥取大学との共同研究データ)

●実験区と対照区のDO比較



●実験区と対照区のCOD比較



(注1)実験区は3池の平均値 対照区は2池の平均値
(注2)実験には錦鯉養魚池使用
(注3)実験池にはハイパワーアオコカットを1kg/700㎡使用

【使用例】

