

強力生菌製剤
Powerful microbic

『バイオコロニー』

BIO COLONY

汚水浄化・ヘドロ浄化・悪臭浄化・土壌改良

Polluted water purification/Sludge purification/Bad smell purification/Soil improvement

地球環境汚染を浄化する



画期的バイオ商品です。

『バイオコロニー』は広範囲の干潟に撒布しても微生物が流されず浄化する事ができます。

BIO COLONY 干潟浄化の例



BIO COLONY 撒布前の干潟



BIO COLONY 撒布風景



BIO COLONY 撒布後3カ月

販売元

— 環境汚染で悪化した水質は蘇る —

水産用（海水・淡水併用）

「バイオコロニー」は

21世紀のバイオテクノロジーを先取りした画期的製品です。

『バイオコロニー』は世界的ハイレベルの遺伝子工学の技術から生まれた数種類の強力な変異菌の群居体で、休眠状態のバクテリア菌製剤です。変異菌とは世界で最良と評されるバクテリア菌を基に、競合培養で特にタフで優秀な親菌にUVライト、亜酸化窒素、8-アザグアニン突然変異誘起剤などで突然変異を起こさせたものです。それらは親菌の持っている性質はもとより親菌のもつ個性を変異技術によって強化増大させたものです。これらは遺伝子工学的には完全なる別質菌です。突然変異を起こさせたバクテリア菌は通常の污水条件下で最も強く生息できるものが選別されます。

『バイオコロニー』の利用目的とその効果

①水質浄化剤として

悪化した湖沼、ダム、港湾、河川などに撒布すると水中のアンモニア、亜硝酸、硝酸、硫黄化合物、硫化水素を吸収分解して水質や悪臭を浄化します。

②ヘドロ浄化剤として

ヘドロの退席した養殖漁場、港湾、干潟、湖沼などに撒布すると底質（ヘドロ）の成分（アンモニア、亜硝酸、硝酸、硫黄化合物、硫化水素）を吸収分解して底質を浄化します。

③土地改良剤として

化学肥料や農薬で汚染した土壤に撒布すると土中の残留硫化物を微生物が吸収分解して植物の発育促進を補う。

『バイオコロニー』の効果用対象物質

1. 高BOD容水、蛋白質、澱粉等の分解物とその関連有機化合物の含有汚泥土。
2. アンモニア、イオウ化合物、硫化水素、メタン系、亜硝酸、小数菌種の含有する汚泥

『バイオコロニー』の特性

1. 温度範囲 7℃～48℃
2. PH範囲 4.5～9.9
3. 酸素要求量 DOは5mg/l 最適。嫌気性条件下では酸素源としてNO₂、NO₃を利用することができる。
4. 性質 通性嫌気性(必要に応じ好気、嫌気の両方に移動作用)
5. 生殖 細胞分裂。
6. 使用効果 複合連鎖的異種類時差分解。自然菌迎合巻込相乗効果。

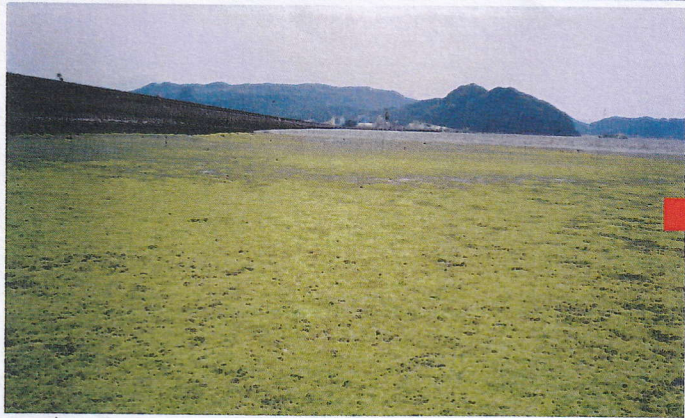
『バイオコロニー』の働き

汚水の原因であるアンモニア、亜硝酸、硝酸、硫化水素、硫黄化合物などの残留硫化物を微生物が吸収分解して、汚水、汚泥、悪臭を浄化します。

バイオコロニーの使用例

『バイオコロニー』撒布前

『バイオコロニー』撒布後



『バイオコロニー』について

『バイオコロニー』は、もともと日本の養殖漁場のヘドロ浄化剤として開発した商品でした。しかし『バイオコロニー』の発売と同時に各分野から依頼がありその効果は絶大なものでした。

その中でも環境汚染が進んでいる養殖漁場海底のヘドロ浄化については高知県水産試験場の実験データでも、運輸省第三港湾建設局様(当時)の室内実験でも『バイオコロニー』の浄化能力や経済性が高く評価されています。又、ゴルフ場の池においては、池の水を浄化するだけでなく、池に『バイオコロニー』を撒布した水をグリーンへの撒水に使用されますと、化学肥料や農薬で悪化した土壌中の残留硫化物を『バイオコロニー』の微生物が吸収分解し土壌を改善して植物の発育まで促進する働きが認められています。

【製造発売元】

微生物のバイオニア
Microbic Pioneer

有限会社**バイオ化研** Co.,Ltd BIO KAKEN

〒861-5513 熊本市鶴羽田町510-3 TEL 096(344)5788 FAX 096(343)7274