

バイオリバーズ

自然活性水



生物や植物に**活力**を

自然界は安定した循環システムをもっており、変調が起きたときには、循環システム内部にその特異点を取り込み、本来あるべき自然の姿へと戻す力をもっています。しかし、自然界がもつ修復能力を超えてしまった場合、循環システムの破壊や機能低下を招きます。これまでは微生物や薬剤を大量に使うなどして、多くのコストと労力を費やし修復を行ってきたのですが、その効果は一時的なものに止まり、逆に生態系に対して悪影響を及ぼすなど多くの課題を抱えていました。

バイオリバーは、従来の一時的な対処療法とは異なり、本来、自然界がもっている自浄能力を活性化させることで持続的に自然のあるべき姿を取り戻す“自然活性水”です。

成分は？

自然環境の中で微生物が生成する有機酸類、アミノ酸類、糖類、ビタミンB群などで構成されています。化学薬品などは一切含有していません。

効果は？

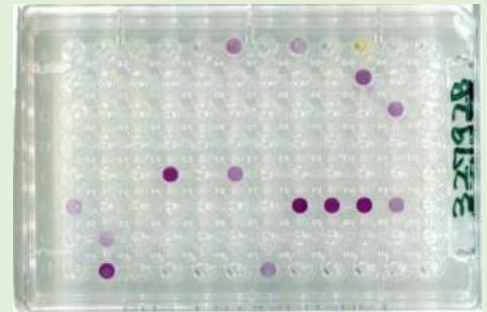
極微量（2～10ml/m³程度）を水や土に散布すると、水中や土壌の有機物と微生物に作用して微生物の種類と数を増やし、難分解有機物を分化し、湖沼の浄化や豊かな土壌を作ります。

安全性は？

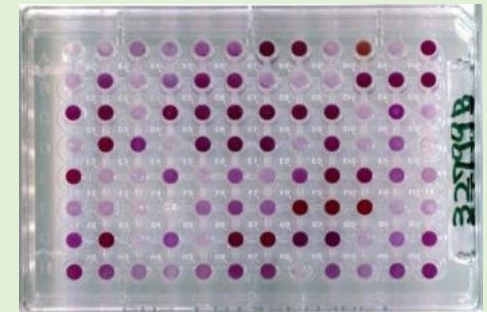
バイオリバーは農薬などの化学物質を含んでいません。また、バクテリアをはじめ微生物も一切含まれていないため、土着の微生物群の生態を破壊することはありません。

ヒメダカによる急性毒性試験結果では、「96時間のLc50は10,000mg/l以上」と高い安全性が証明されています。実際に使用する濃度は10mg/l以下のため、1,000倍以上の濃度での安全性証明になります。「人の健康の保護に関する環境基準」や「土壌に関する特定有害物質」などの基準もクリアしています。

微生物多様性活性値試験



<バイオリバー投入前>



<バイオリバー投入後>

※ 微生物多様性活性値試験では、色が付いた所が多いほど微生物の多様性が高く、活性値が高いことを示しています。

エビ(ブラックタイガー)養殖の実証試験

バイオリバーを入れない養殖池のエビは成長が悪く、平均サイズ10gであったが、バイオリバーを入れた養殖池のエビは、平均サイズが55gでした。



バイオリバー



無処理

与えるバイオリバーズ

慣行農法との比較実験

バイオリバーズは収量を増加させ、食味を向上させました。また、バイオリバーズを散布した稲の根は太く強くなり、根毛も多くしっかりと張っています。

小松菜と水菜

10月18日



無処理

バイオリバーズ

11月1日



無処理

バイオリバーズ

10月26日



無処理

バイオリバーズ

稲作



無処理



バイオリバーズ

ニンニク



無処理

バイオリバーズ

効果

- ◆ 在来微生物の活性化
- ◆ 有機物の分解促進
- ◆ 病原菌の活性低下と病害発生の軽減
- ◆ 土壌の団粒構造化、排水性、保水性、通気性の向上

主成分

- 有機酸類：抗酸化作用および好気性菌のエネルギー獲得源
- アミノ酸類：タンパク質の原料、酵素の原料
- 糖類：エネルギー
- ビタミン類：酵素・補酵素の活性化を助ける
汚泥の分解促進作用

種類

品名コード	内容量(ml)
LABR-100	100
LABR-500	500
LABR-1k	1,000
LABR-4k	4,000
LABR-10k	10,000
LABR-20k	20,000

※ 製品の有効期限は製造後 1 カ年です。



用途

農業



農薬・肥料の削減
収量増加・品質改善
連作障害の防止

畜産



畜舎やコンポストの悪臭低減
飼育環境の改善

水産養殖



有機物の分解・窒素処理
魚介類の生育促進
品質改善

池などの閉鎖性水域



有機物の分解 → 底泥の削減
悪臭対策

【改良などにより仕様等を変更することがあります】