

環境改善資材 バイオトップサンド®

自然界の「活力」を支え、生態系の再生を加速

水質改善 ・ 臭気改善 ・ 土壌改良 ・ 発酵促進 ・ 緑化促進

バイオトップサンド®とは

天然鉱物由来の黒砂・黒土を主原料とした、活性炭機能を有するサステナブルな鉱物系環境改善資材です。自然環境下で高いゼータ電位（-40mV 以上）を示し、有機物の吸着や微生物の定着・活性化を促すことで、水域から土壌まで幅広い環境改善をサポートします。

主な機能

- 水質・臭気・土壌環境の改善、および発酵の促進
- 常在菌の活性化と、マイナス電荷による有機物・微生物の吸着
- pH を酸性・アルカリ性のいずれからでも中性域へ導く緩衝作用
- 実用的レベルでの硫化水素発生抑制効果
- 低濃度環境下でも機能する二酸化炭素吸着能力
- コージェライトに匹敵する高い遠赤外線放射率

活用によって期待される効果

- 常在菌の活性化と、有機物の分解・吸着の相乗効果により、浄化や発酵を促進
- 水質や臭気を改善し、健全な好気性環境の形成を促進
- 生物・植物の生育環境を整え、生態系の多様性と活力を向上

化学薬剤への依存低減 × 水域生態系への配慮 × 維持管理負荷の低減

主成分

バイオトップサンド®は、天然鉱物由来の黒砂・黒土を主原料とし、主に以下の成分で構成されています。

SiO_2 二酸化珪素

Al_2O_3 酸化アルミニウム

C 炭素

Fe_2O_3 酸化鉄

これらの成分により、高い吸着性、微生物活性化機能および環境改善機能を発揮します。

安全性確認：公益社団法人日本水道協会の JWWA K 113 に準拠した溶出試験を実施し、全項目で不検出（ND）を確認しています。

主な活用実績

水環境 | 湖沼・池・用水路・小河川・公園修景池・農業用貯水池・庭園池・排水施設・都市河川・水産養殖場・水族館・水道用貯水池

臭気環境 | 畜産施設・堆肥化施設・市街地排水路・グリストラップ・各種水環境の臭気対策

土壌環境 | 中部 4 県 37 市町村の公園・グラウンド・緑化施設、畜産堆肥のコンポスト資材

水質悪化や悪臭の原因低減に寄与し、持続的な環境改善をサポートします。

江崎産業株式会社 | TEL : 0561-52-1177 | <https://biotop-sand.com>