

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します！～

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

天然鉱物由来でサステナブルな黒砂・黒土を主原料とした、活性炭機能を有する鉱物系環境改善資材です。微生物の活性化に必要な成分を備えており、自然環境下でのゼータ電位は -40mV 以上と高く、有機物の吸着や微生物の定着・活性化に優れているため、湖沼・池・干潟・小河川などの水質浄化から、土壌の健全化まで、さまざまな環境改善に効果を発揮します。

■ 主な機能

- ・水質・臭気・土壌環境の改善、および発酵促進
- ・常在菌の活性化と、マイナス電荷による有機物や微生物の高い吸着性能
- ・pHの緩衝作用を有し、酸性・アルカリ性のいずれの環境下でも中性域へ安定的に導く特性
- ・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
- ・高い遠赤外線放射率を有し、コージェライトに匹敵する遠赤外線放射材としても機能

■ 活用の効果

- ・自然環境中の常在菌を活性化し、有機物の分解および吸着性の相乗効果により、浄化や発酵を促進します。
- ・これにより、水質の改善や臭気の低減がなされ、健全な好気性環境の形成を促進します。
- ・水域・土壌における生物や植物の生育環境が向上し、生態系の多様性や活力が高まります。
- ・「化学薬剤に依存しない環境改善」・「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。

- ・二酸化珪素 (SiO_2)
- ・酸化アルミニウム (Al_2O_3)
- ・炭素 (C)
- ・酸化鉄 (Fe_2O_3)

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。

※公益社団法人 日本水道協会 (JWWA) が定める規格に準拠した安全性確認評価試験を実施しています。

■ 改善実績

【水環境】

- ・湖沼・池・用水路・小河川等・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

【臭気環境】

- ・畜産施設・コンポスト剤として活用・市街地排水路・グリストラップ・その他上記水環境での臭気対策

【土壌環境】

- ・中部4県37市町村の公園・グラウンド・緑化施設にて活用・畜産堆肥のコンポスト剤 (プレミアム堆肥に)

■ 水環境・臭気環境の改善を通じて、持続可能な環境づくりをサポートします。

詳細情報は、バイオトップサンド公式サイトをご覧ください。

<https://biotop-sand.com>