

ドロンプバ

天然の粘土鉱物と水を主原料とした 自然由来のチカラで濁った水をきれいに。

九州大学大学院 農学研究院 和田信一郎 名誉教授との共同開発。

自然由来の天然粘土鉱物が主原料なので、超低環境負荷の濁水処理材として
全国各地の水処理で実績を上げています。

ドロンプバを使用することで、生態系を含む環境への負担を最小限に抑えつつ適切な濁水処理を実現します。



アステック オリジナル商品

特許取得済
NETIS 登録済（掲載期間終了）
兵庫県認定新商品



化学薬品^{*} 不使用

※アルミニウムや鉄系の
無機凝集剤及び石油系
有機高分子凝集剤等の化学薬品



原水の性質を変えない

原水の pH・EC をほとんど
変えることない水処理を実現。
池、河川への直接添加実績があります。



幅広く安全性を立証

魚類試験、稲作・麦作実証試験済



産業廃棄物ゼロの実現

生成フロックをダム湖の底質として安定化させ、
反応物をそのまま現場に残置した実績があります。

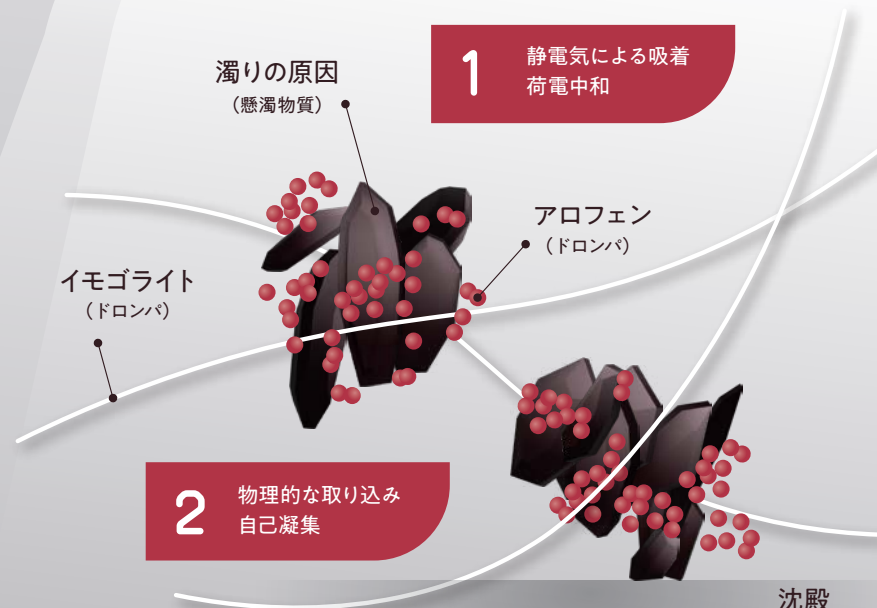
『WET 法』^{*}の評価で安全性を立証済み

魚類、甲殻類および藻類のいずれにおいても
試験 最高濃度 80% で影響は認められなかった。



※ WET 法 … 全排水毒性試験

2つの特性で濁りの原因を捕らえます



添加量目安 50~500mg/L^{*}

※ドロンプバの使用条件は、処理対象物質や原水水質、その他の条件によって異なります。

処理水量目安：0.01 m³/h ~ 2,000 m³/h

荷姿

1

ポリ缶 (20kg入り)



2

キュービータナ
(20kg入り)



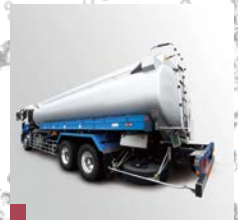
3

コンテナ
(1t入り)



4

ローリー車 (10t)



成果

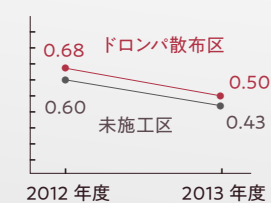
散布による植物育成への影響実験

面積あたりの収穫量は未施工区に比べ増加
したため植物育成に悪影響はなかったといえる。



収穫直前の米の生育状況

収量比較 (玄米ベース 単位：kg/m²)



施工の様子

施工前



施工後
(翌日)



ドロンプバシリーズラインナップ

<水質にあった資材をご提案いたします。>

ドロンプバ

ドロンプバC
淡水用

ドロンプバK
海水用

主な活用場面



ダムの長期濁水対策



水生生物のいる
環境下での濁水処理



農作地などへの配慮の
必要な濁水処理



庭園の池水処理



漁場など水産資源へ配慮の
必要な濁水処理

ドロンプバは動植物にとっても優しく、
手に触れても問題ありません。



● ドロンパシリーズの施工実績（一例）

	業務地域	工事内容
NEXCO/民間（建設会社）	徳島県	橋脚建設時の濁水対策（海域）
	和歌山県	橋梁補強工事に伴う濁水処理
	兵庫県	道路工事時の河川濁り対策
民間（造園会社）	三重県	採石場における土砂分級洗浄水を河川放流するための水処理
姫路市/好古園	兵庫県	武家屋敷跡日本庭園の池水循環処理
国土交通省	愛媛県	ダム湖浚渫時の濁水処理
国土交通省/民間（電力会社）	宮崎県	実証試験/ダム湖浚渫時の濁水処理
民間（プラント）	宮城県	津波被害の内修復に伴う濁水処理
寺院/民間（造園会社）	京都府	池水浄化
鳥取県/民間（建設会社）	鳥取県	橋梁補強工事に伴う濁水処理
国土交通省	鹿児島県	滑走路建設工事に伴う濁水処理
防衛省	鹿児島県	防衛施設建設工事に伴う濁水処理

〈 アステックのオリジナル商品 〉

- **TRP**
全国各地の汚染水を環境基準未満まで無害化処理

- **MP シリーズ**
水中の重金属類の吸着除去に

- **DORONPA** ドロンパ



株式会社アステック / 〒671-2244 兵庫県姫路市実法寺 105
TEL. 079-267-5575 FAX. 079-260-7022
<https://www.astec-geo.co.jp>



100 件以上の採用実績！
We are ASTEC

DORONPA

ドロンパ



超低環境負荷濁水処理材

濁った水を天然の粘土鉱物と水を主原料とした
自然由来のチカラできれいに。