

「大豆の力」で汚染物質を分解

# ソイビオMA

大豆ホエイから作ったバイオ浄化促進剤

「地下水の汚染の拡大防止技術」

東京都環境局認定 (2025年2月)

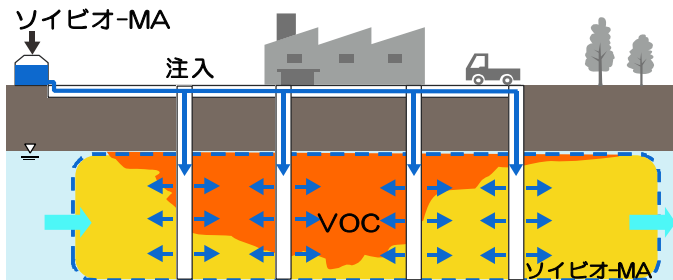
## 「ソイビオMA」とは？

- ソイビオMAは、大豆からたんぱく質を分離・製造する際に副生される上澄み液の大豆ホエイを、加熱濃縮したものです。
- 糖質、蛋白質、窒素、リンなどの栄養成分を豊富に含んでおり、土壤中に生息する汚染物質の分解微生物の活性を促進します。
- 揮発性有機塩素化合物（VOCs）や油の**バイオレメディエーション**、さらには、**六価クロムの還元不溶化**に高い効果を発揮します※1。
- 天然由来成分で、有害物質を含んでいません※2。

安全で安価なバイオ浄化促進剤です。

※1油の濃度低減と六価クロムの還元不溶化の効果は、東京都環境局認定には含まれておりません。

※2 土壤汚染対策法に係る特定有害物質は、全て定量下限未満です。



ソイビオMAによる原位置浄化のイメージ

## 「ソイビオMA」の使い方と浄化効果

- ソイビオMAは酸性の液体で、適切な濃度に希釈し、アルカリ剤で中和して使用します。
- 汚染範囲に設置した注入井戸から地盤中に供給し、土壤中のVOCs分解微生物や六価クロムを還元する微生物の働きやすい環境を整えます。
- 地盤や汚染の状態にもよりますが、おおむね1～4週間で効果が現れ、2～6ヶ月で浄化されます。
- 掘削した油汚染土壌を畝状に敷き均しソイビオMAを散布した後、攪拌しながら浄化するランドファームリング法の栄養源としても使用できます。

### ■ ソイビオMAの製品仕様

荷姿ポリエチレン容器、20kg詰  
pH 3.3～4.3  
Brix値※ 26%以上

### ■ ソイビオMAの性状

形状・色 茶褐色の液体  
溶解性 水に容易に混和  
比重(参考値) 1.1～1.2程度

※Brix値: いわゆる糖の含有量の表す物理量で、20℃のショ糖(砂糖)溶液の質量百分率に相当する値で表します。  
Brix値26%は、質量百分率26%のショ糖溶液(100gの溶液中に26gのショ糖と74gの水)に相当します。



製造元

不二製油株式会社

販売元

昭栄薬品株式会社

本製品に関するお問い合わせは、昭栄薬品㈱まで。

〒541-0052 大阪市中央区安土町1丁目5番1号 船場昭栄ビル  
昭栄薬品株式会社 産資営業部 TEL:06-6262-2702 FAX:06-6262-2661  
<http://www.shoei-yakuhin.co.jp>