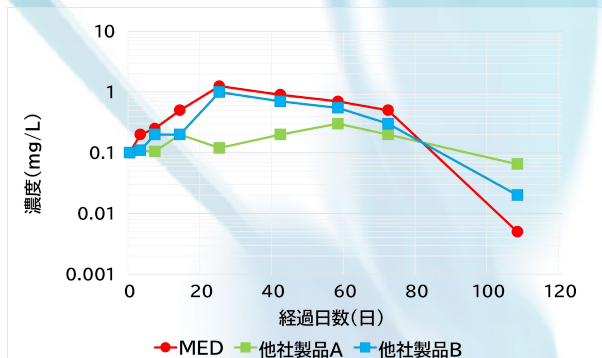


VOCsバイオレメディエーションMED工法

～安価・安全なバイオ栄養剤を用いて汚染物質を脱塩素分解～

バイオレメディエーション工法

土壌・地下水中の微生物の栄養剤を注入し、地中においてVOCsの脱塩素反応を促進します。汚染土壌の掘削や処分を伴わず、地中深くの土壌・地下水の低コスト浄化に最適です。



1,2-ジクロロエチレンの分解試験結果



バイオ栄養剤 MED

特徴

1. 従来から使用されているポリ乳酸系、高級脂肪酸系、アミノ酸系栄養剤と比較して安価。
2. 植物由来の原料を使用しており安全かつ人体・動植物に無害。
3. 有機酸・アミノ酸などを多く含み、嫌気性微生物に有用な栄養素を網羅。

VOCsの分解反応の例



※ PCE:テトラクロロエチレン、TCE:トリクロロエチレン、DCE:ジクロロエチレン、CE:クロロエチレン、C₂H₄:エチレン、C₂H₆:エタン

施工方法

1. 土壌・地下水の汚染状況により注入点数・注入量を決定する。
2. 地質状況や汚染状況より注入位置・注入深度を決定する。
3. 土壌中に直接注入あるいは注入用井戸を設置し、注入する。

MED工法模式図

