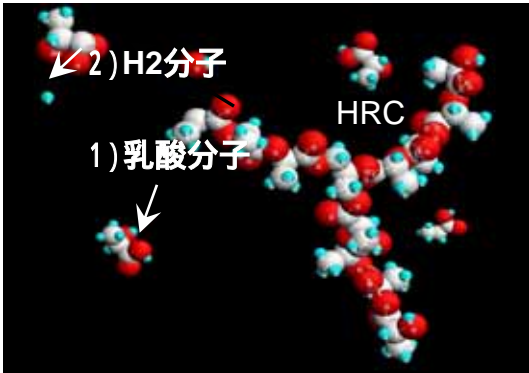


自然減衰を加速するバイオレメディエーション HRC®を用いた浄化技術

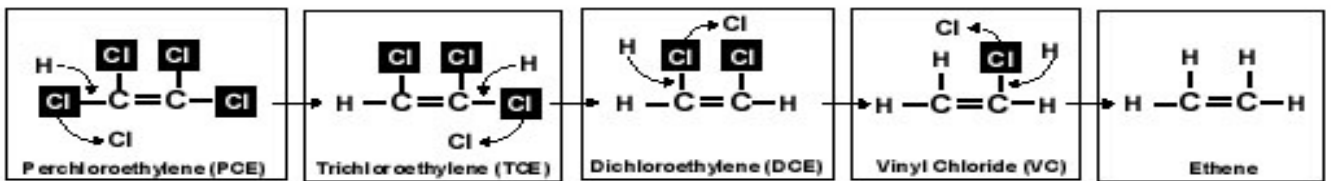
(株)アオイテックは、米国Regenesis社の開発した、自然減衰を加速するバイオレメディエーション技術HRC®を用いた浄化対策技術を提供いたします。



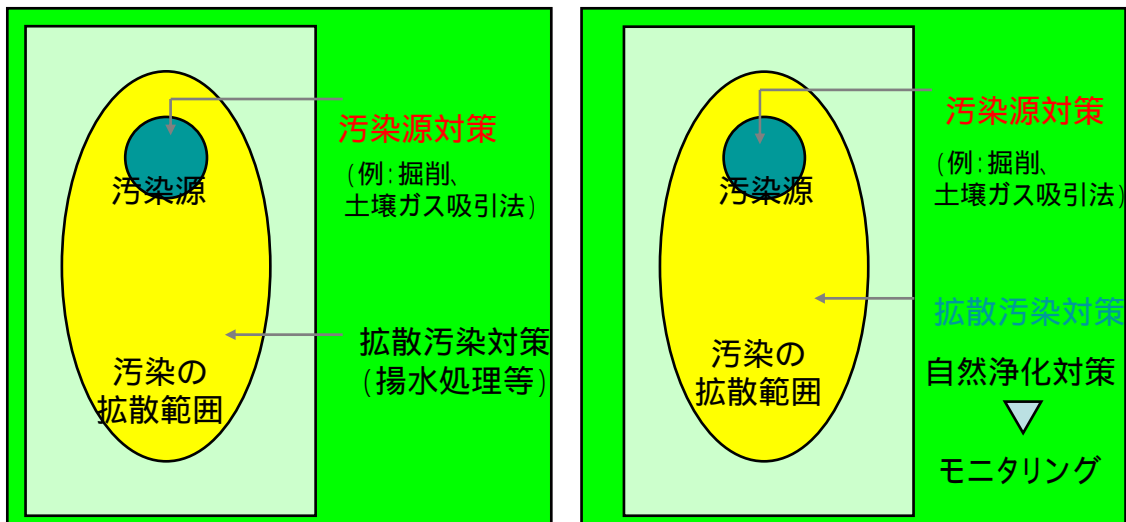
□ 還元的脱塩素反応

- 1) 微生物による水和反応により乳酸を発生
…… 乳酸の生成
- 2) 微生物により、乳酸からH₂を発生
…… ピルビン酸の生成・H₂
…… 酢酸の生成…… H₂
- 3) 嫌気性微生物により、Clを水素で置換しVOCを分解
…… 還元的脱塩素反応

HRCのポリ乳酸エステル構造



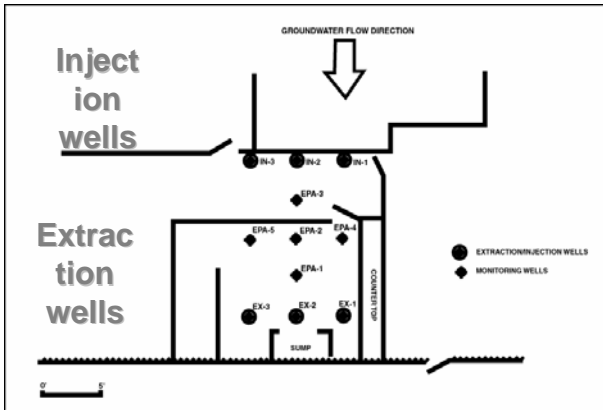
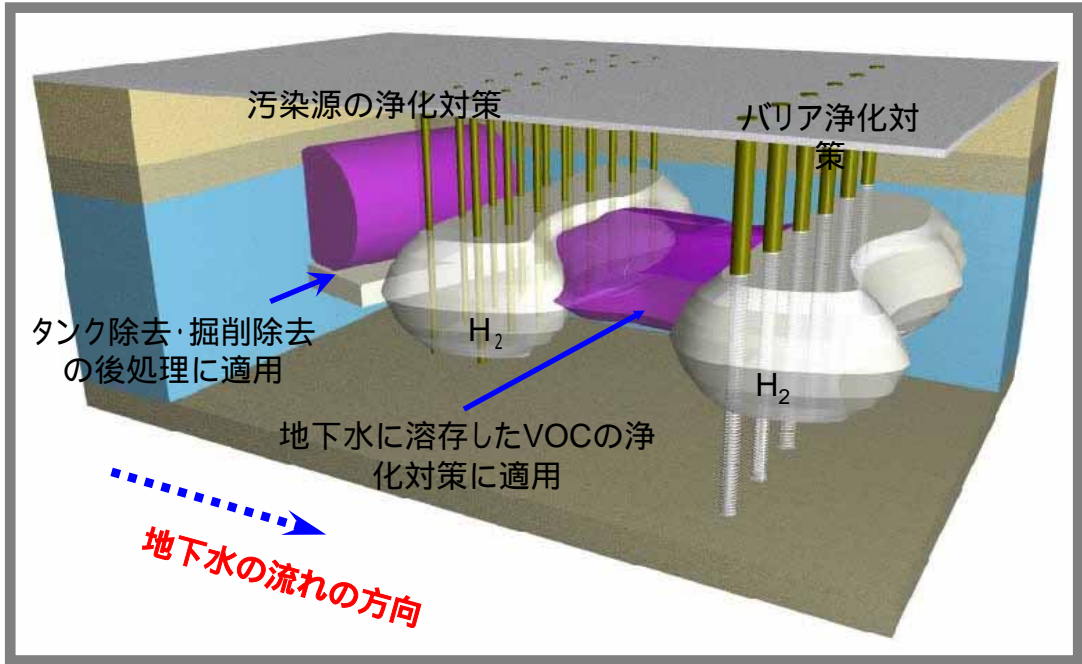
浄化対策手法の現状・動向



従来の浄化対策

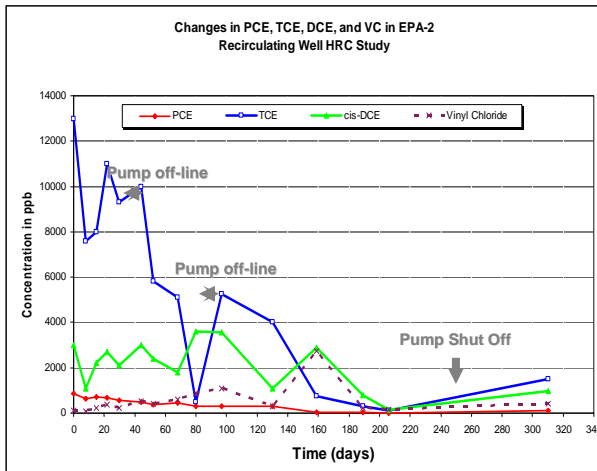
自然浄化対策の適用

HRC/ORCの適用可能技術



□ HRC適用メリット

- ◆ 運転、設計、操作、メンテナンスコスト(O&M)が不要
- ◆ 自然減衰に伴う長期モニタリングコストが不要
- ◆ サイトの障害が最小限で浄化対策が可能
- ◆ 浄化作業上制約のあるサイトでも適用可能
- ◆ 安全な適用と処理
- ◆ 環境にやさしい浄化対策



Geo-probeを用いたHRCの注入風景