

技術14

技術名：バイオ栄養源HAR-CNによる原位置バイオ浄化法

申請者：エコサイクル株式会社

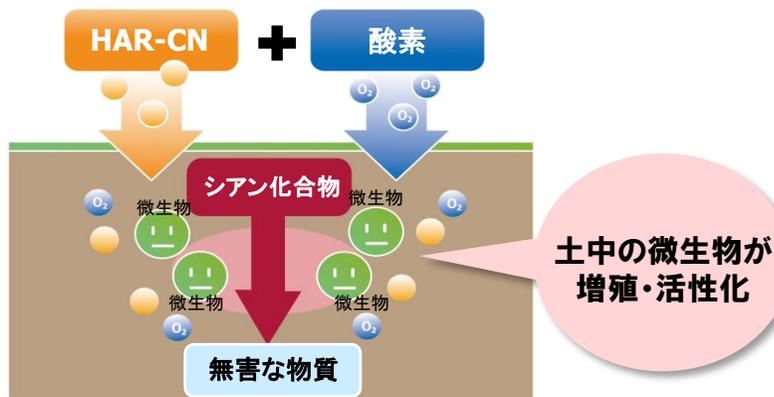
ケース⑤

技術の種類：原位置浄化

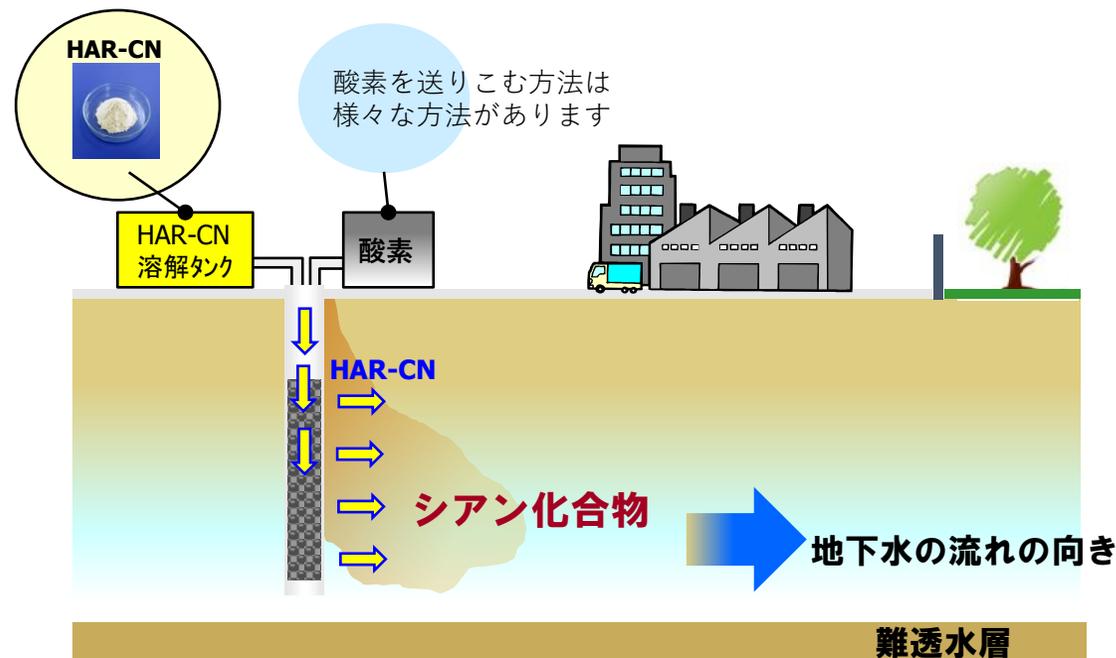
【技術の概要】

食品材料で構成される安全なバイオ栄養源HAR-CNを地盤に注入し、現場に生息する微生物を活性化させてシアン化合物をバイオ分解することで、土壤地下水から除去する方法です。掘削除去に比べて低コスト・低環境負荷であり、狭隘地でも適用しやすいコンパクトな方法です。注入工法の採用により大型の重機を用いる必要がないため、軟弱地盤かつ狭隘地における汚染に対しても地盤変状の懸念なく対策工事が可能です。対象地の低透水性の地盤に対しては、深度別の加圧注入が可能なダブルパッカー注入法を採用します。シアン化合物のバイオ処理技術は、市場にあまり多くありませんが、当社技術は実績数が比較的多いものと考えています。

対象物質	第二種特定有害物質のうちシアン化合物
適用濃度	シアン化合物 2mg/L未満 ※土壤溶出量、地下水
適用条件	<ul style="list-style-type: none"> 地下水位よりも上（不飽和層）の土壤汚染は、掘削除去等の他の措置が必要になる場合があります。 分解微生物の存在が必要なため、事前の適用性評価試験の結果、適用不可とする場合があります。



『汚染された土地が持つ自然の浄化力』を引き出します！



短工期	注入開始から1～6ヶ月程度の短工期です。
効果範囲が広い	広く効果を得る事ができるため、飽和層に広がった汚染浄化に適しています。
大規模設備が不要	必要なユニットが小さく、建屋下の浄化、工場操業中の浄化に対応します。