

1. 技術等の概要（特徴、仕様、性能、保有者など）

1.1. 特徴

土壤中に Sr 高選択吸着性能の優れた材料を、メッシュ状容器もしくは袋に充填し、所定深さに分散静置させることにより、イオン状 Sr を選択的に捕集する。
所定期間経過後、容器を回収し、焼却等の処理により吸着材料減容させる。

1.2. 仕様

Sr 高選択性吸着剤：無機物の担体（ SiO_2 等）に Sr 高選択性有機化合物を接合した複合材料、例えば SuperLig (IBC Advance Technologies Inc., 製) など。

メッシュ状容器：土壤中の水が通過する孔径を有する円筒の、Sr 分離材料が充填可能な構造を有する容器。

1.3. 性能

(1) Sr 吸着剤

Na^+ 、 Ca^{2+} が高濃度で存在する溶液中から Sr を分離できる。

(2) 減容処理

吸着剤は有機物及び無機物の接合化合物である。本吸着剤は焼却または昇華処理により、有機物を酸化分解処理が可能で、主な残渣は SiO_2 である。この残渣は将来の処分に向けて安定な形状で保管が可能である。

1.4. 保有者

窓口：日揮株式会社

輸入元：サニートレーディング会社

供給元：IBC Advance Technologies Inc.,

2. 備考（以下の点など、可能な範囲で御記入いただけますようお願いいたします）

・開発・実用化の状況（国内外の現場や他産業での実績例、実用化見込み時期を含む）

- －Sr 選択分離については実際の適用実績はない。
- －ニーズに応じ、大容量の製造を検討することとなる。

・開発・実用化に向けた課題・留意点

- －適用箇所の環境（共存する Na、Ca 等濃度）における Kd 値の取得。
- －Ca 濃度が 2,600ppm, Na 濃度が約 20,000ppm における Sr 分離試験結果（カラム通液データ）は取得済み。

・その他（特許等を保有している場合の参照情報等）