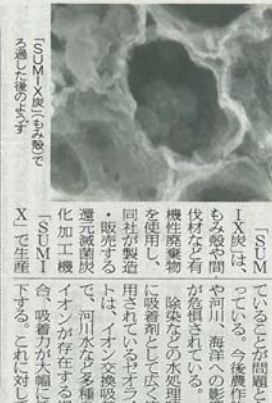


環境技術研究所

セシウム吸着効果を確認
多孔質構造で洗浄水をろ過
もみ殻から炭化物を作成

「ガイア環境技術研究所」が、放射性セシウムをろ過する多孔質構造で、セシウムイオンの吸着効果を確認した。福島県内で行った実験で、セシウムイオンの吸着率が、0.6164(%)は、除染作業で発生する洗浄水をろ過する「SUM」(セシウムイオン吸着剤)を製造した。セシウムイオンをろ過する「SUM」は、セシウムイオンをろ過する「SUM」を製造した。セシウムイオンをろ過する「SUM」を製造した。セシウムイオンをろ過する「SUM」を製造した。



「SUM」(セシウムイオン吸着剤)の多孔質構造を顕微鏡で撮影した様子。

環境省
減容化など15件を採択
13年3月をめどに評価

環境省は10月23日、2011年度除染技術実証事業「減容化」に選定された15件の採択結果を発表した。採択された技術は、放射性セシウム汚染土壌の減容化、放射性セシウム汚染水の減容化、放射性セシウム汚染物の減容化など、放射性セシウム汚染物の減容化に関する15件の採択結果を発表した。採択された技術は、放射性セシウム汚染土壌の減容化、放射性セシウム汚染水の減容化、放射性セシウム汚染物の減容化など、放射性セシウム汚染物の減容化に関する15件の採択結果を発表した。

対象物	手法	採択事業者	実証テーマ
コンクリート	高圧洗浄	清水建設株式会社	5-11etモルタル高圧洗浄システム(高圧洗浄機と高圧洗浄ノズル)による高圧洗浄とセメントインクリートノズルを用いた水の再利用技術の実証
	切削	株式会社NIPPO	高圧洗浄による高圧洗浄技術の改良・改善
土壌	表土剥ぎ	株式会社深沢工務所	無人高圧洗浄機を用いた表土剥ぎの高速化及び安全性の向上
	焼却	国立大学法人東京工業大学	汚泥焼却機の実証
汚泥	水処理	株式会社ガイア環境技術研究所	放射能汚染汚泥の特性に適合できる有機性炭化物を使用した移動式浄化システムの実証
	液凍	大成建設株式会社	汚泥物を低減する凍結凍結及び凍結凍結による汚泥物の減容化
有機物	炭化	白河共同ボーリング株式会社	放射能汚染土壌による放射性物質に汚染された土壌の減容化
	減容	建設株式会社	放射性物質による放射性物質に汚染された土壌の減容化
	焼却	建設株式会社	放射性物質による放射性物質に汚染された土壌の減容化
	洗浄	株式会社エオライト	放射性物質による放射性物質に汚染された土壌の減容化
焼却灰	焼却・不溶化	株式会社E&Eテクノサービス	複合処理型「セシウム処理システム」による放射性セシウム含有焼却灰の減容化実証
		株式会社大林組	焼却灰の放射性物質濃度低減等を目的とした焼却灰処理技術
再利用		戸田建設株式会社	放射性物質に汚染されたコンクリート骨材への利用
その他(産業物処理等)		地化システム株式会社	多量放射性物質による放射性物質含有コンクリート骨材の処理・再利用に関する実証実証

同製品はイオン交換樹脂に加え、各イオンや土粒子をトラップするサイズの細孔(数μmから0.6μm以下)での内部多孔吸着で、河川水などにも対応する。実用化プランを12月までに披露し、除染効果の実証後の来年度から事業化を進めたいとしている。

環境省が公募していた「2011年度除染技術実証事業」に採択され、実証試験では、「SUM」(セシウムイオン吸着剤)に凝集剤を組み合わせた移動式汚染水除去システムを想定している。

「SUM」(セシウムイオン吸着剤)は、セシウムイオンをろ過する「SUM」を製造した。セシウムイオンをろ過する「SUM」を製造した。セシウムイオンをろ過する「SUM」を製造した。

総合。摘