

【これまでに実施してきた実証事業 テーマ一覧】

番号	技術分野	事業年度	実証テーマ名	分級	化学処理	熱処理	安定化	灰洗浄	再生利用	その他	事業実施機関等
【国直轄型システム技術実証】											
1	分級	H30～31	中間貯蔵施設内における除去土壌の分級処理システム実証事業（大熊町中間貯蔵施設内）	○							JESCO（VOREWS）
2	熱処理	H28～29	土壌及び焼却灰の熱処理技術実証（飯館村蔵平地区）			○					日揮、太平洋セメント他によるJV
3	安定化、灰洗浄	R3～5	飛灰洗浄処理技術等実証試験（双葉町中間貯蔵施設内）				○	○			JESCO（三菱総研ほか）
【公募型技術実証事業】											
1	分級	R4	除去土壌Cに対して20μmを分級点とする分級と脱水処理システム	○							株式会社不動テトラ
2		R3	除去土壌の20μm程度での物理的分級による減容化の実証	○							セイスイ工業株式会社
3		R3	熱減容風選別技術および磁力選別技術による除去土壌の乾式分級技術の実証	○							西松建設株式会社
4		R3	分級処理で発生する濃縮物等に対する減容処理技術	○							株式会社不動テトラ
5		H31～R2	膨潤抑制剤添加処理により除去土壌の再利用を効率化する技術	○							株式会社奥村組
6		H31	除去土壌中の放射性Cs含有粘土の分離性向上を目指した物理的解泥技術の実証	○							鹿島建設株式会社
7		H30	粘土質を多量に含んだ汚染土壌の減容化技術の実証	○							早稲田大学
8		H29	泡浮遊選鉱による汚染土壌の浄化	○							株式会社OranoATOXD&SOLUTIONS(ANADEC)
9		H29	磁気分離・マイクロバブル浮選を用いた放射性Cs含有細粒分の分離による減容技術の検証	○							鹿島建設株式会社
10		H26	放射性物質に汚染された土壌の洗浄実験及び洗浄後の土壌の再利用に向けた検証	○							株式会社日立機械
11		H25	植物及び土砂混合物の乾燥分級技術の実証	○							株式会社大林組
12		H23	減容率の最適化および濃縮残渣処理の自動化を特徴とする土壌洗浄技術の実証	○							清水建設株式会社
13		H23	低線量汚染された土壌の放射性物質減量化	○							(財)原子力研究バックエンド推進センター
14		H23	乾式分級と表面研磨を組み合わせた土壌洗浄処理技術による放射能汚染土壌の減容化	○							富士古河E&C株式会社
15		23内閣府	湿式分級に表面研磨を付加した土壌洗浄処理技術による放射能汚染土壌の減容化	○							株式会社鴻池組
16		23内閣府	低線量汚染された土壌の放射性物質減量化	○							ロート製薬株式会社
17		23内閣府	特殊洗浄機による放射線汚染土壌の減容化および一時保管方法に関する実証試験	○							株式会社熊谷組
18		23内閣府	高性能洗浄装置を用いた汚染土壌の除染および減容化技術	○							佐藤工業株式会社
19		23内閣府	植物が混入した放射性セシウム汚染土壌の多段階土壌洗浄処理	○							株式会社竹中工務店
20		23内閣府	土壌分級及び熱処理による汚染土壌減容化システムと汚染水処理システムの実証	○							株式会社日立プラントテクノロジー
21	化学処理	R4	除去土壌中の放射性セシウムの溶融塩・酸処理法による脱離とゼオライトを用いた回収・安定化による減容・再生利用技術の開発		○						法政大学
22		H28	アルカリ洗浄による粘土鉱物溶解および分級による除染土壌の減容化		○						大成建設株式会社
23		H27	水熱抽出方法による焼却灰に含まれる放射性セシウムの除去と放射性物質の減容化、及び安定化実証		○						国立大学法人長岡技術科学大学
24		H27	環境適合性洗浄剤を用いた汚染土壌細粒分の除染・減容化技術の開発と浄化土壌の再利用		○						国立大学法人大阪大学
25		H27	準連続式垂流界水熱爆砕処理による細粒土の除染減容化		○						株式会社CDMコンサルティング
26		H25	土壌細粒分等からの常温常圧下でのCs溶離および溶離したCsの吸着・濃縮による減容化技術		○						水ing株式会社
27		23内閣府	汚染土壌からのセシウム回収技術の開発		○						株式会社東芝
28	熱処理	H30	熱処理エネルギー削減のための分級処理濃縮物のブリケット化			○					りんかい日産建設株式会社
29		H29	放射性物質を含む焼却残渣の再生利用を想定したセシウム分離促進剤添加焼却技術の実証			○					日立造船株式会社
30		H28	溶融技術による分級後細粒土壌の高度減容化処理に関するプラント実証評価			○					クボタ環境サービス株式会社
31		H24	焼却溶融システムの減容と除染に関する実証研究			○					株式会社神戸製鋼所
32		23内閣府	放射性物質汚染土壌等からの乾式セシウム除去技術の開発			○					太平洋セメント株式会社
33	安定化	R3～R4	除去土壌と溶融飛灰と脱水ケーキ等をジオポリマーの固化材料として利用する技術				○				大成建設株式会社
34		R3	ガラス固化技術(GeoMelt [®] ICV TM 溶融技術)による溶融飛灰等の高減容・安定化処理技術の実証				○				株式会社キュリオンジャパン
35		R3	ブルシアンブルー系Cs吸着材の過熱水蒸気分解に関する試験				○				国立研究開発法人産業技術総合研究所
36		R3	実飛灰洗浄水を用いたインドラム式ガラス固化技術による放射性Cs固化の実証研究				○				国立大学法人 東京工業大学
37		R2	酸化グラフェンを利用した溶融飛灰洗浄水の減容化に関する研究				○				株式会社三菱総合研究所
38		R2	飛灰洗浄水中の放射性Cs安定化のためのインドラム式ガラス固化技術の開発				○				国立大学法人東京工業大学
39		R2	微粉碎土壌をジオポリマーの固化材料として利用する技術				○				大成建設株式会社
40		H31	汚染土壌分級物から回収されたCsの高減容・安定固定化				○				国立大学法人東京工業大学
41		H31	最終処分に向けた高圧脱水ブロックによる焼却灰の減容化と放射性セシウムの安定化				○				国立大学法人九州大学
42		H29	焼却灰の放射性セシウム溶出抑制としての粘性土(除染土壌)の活用				○				りんかい日産建設株式会社
43		H28	金属イオン含有垂流界水による土壌分級物中のセシウムの高速イオン交換回収と高減容ガラス固化				○				国立大学法人東京工業大学
44		H25	真空加圧脱水法による除染廃棄物に含まれる放射性物質の固定化・減容化同時処理技術の実証				○				前田建設工業株式会社
45		H24	複合合成樹脂「セインテラスレジン」による放射性セシウム含有廃棄物の固化実証試験				○				株式会社E&Eテクノサービス
46		H24	飛灰の放射能濃度低減等を目的とした造粒固化洗浄技術				○				株式会社大林組
47		H23	除染可燃物焼却時に生じた高濃度汚染焼却灰の特殊固化技術による処理				○				株式会社間組
48	灰洗浄	H31	ばいじん等からのCs分離回収とその安定化技術の実証					○			日立造船株式会社
49		H25	焼却灰中放射性セシウムの高効率洗い出し技術の実証					○			株式会社フジタ
50		H25	磁性ナノ粒子を利用した焼却飛灰からの放射性セシウム回収技術					○			大成建設株式会社

番号	技術分野	事業年度	実証テーマ名	分級	化学処理	熱処理	安定化	灰洗浄	再生利用	その他	事業実施機関等
51	再生利用	R4	除去土壌を分級処理した砂をコンクリート用細骨材に利用するための技術実証						○		除去土壌等減容化・再生利用技術研究組合(VOREWS)
52		R4	高吸水性樹脂含有改質材を含む低放射能濃度除去土壌を大量に再生資材化するための品質調整技術の実証						○		鹿島建設株式会社
53		R4	湿式比重選別法および吸水性固化材を用いた再生土品質の向上						○		早稲田大学
54		R4	保管大型土のう袋再資源化の技術実証検討						○		J&T環境株式会社
55		R2~R4	熔融スラグの再生利用等技術の実証						○		株式会社大林組
56		R2	熔融スラグ及び洗浄飛灰を用いた高圧脱水ブロック製作による再生利用						○		国立大学法人九州大学
57		H29	除染土を布型枠内に固形化し再利用製品の製作技術の実証						○		西松建設株式会社
58		H29	ジオポリマー法による汚染材のコンクリート系遮蔽材等への有効活用法の実証						○		大成建設株式会社
59		H29	除染土壌の建設資材化のための品質調整システム技術実証						○		株式会社大林組
60		H28	洗浄分級で発生する高含水比粘性土の減容化と脱水ケーキの人工砕石としての再利用						○		りんかい日産建設株式会社
61	その他	R2~R3	中間貯蔵施設の維持管理におけるUAV(ドローン)を用いた点検・監視の効率化手法実証							○	アジア航測株式会社
62		R2	ドローンによる広域多点撮影とAI技術による中間貯蔵施設維持管理業務の高度化・効率化							○	株式会社東日本計算センター
63		H30~R2	次世代を担う人材への除去土壌等の管理・減容化・再生利用等の理解醸成							○	公益財団法人原子力安全研究協会
64		H30~R2	除去土壌の再生利用等に関わる理解醸成のための課題解決型アプローチの実践							○	福島工業高等専門学校
65		H30	中間貯蔵施設事業の輸送路における安全対策のための路面下空洞調査の実施							○	アジア航測株式会社
66		H29	空気中を浮遊する放射性セシウムの早期検知技術の確立							○	東芝電力放射線テクノサービス株式会社
67		H29	汚染土の飛翔粉塵拡散分布の可視化モニタリングシステムの提案							○	国立大学法人千葉大学
68		H28	除去土壌の土質判別システムの開発							○	株式会社大林組
69		H28	除染土壌等に対する異物除去技術の開発							○	JFEエンジニアリング株式会社
70		H28	連続式土壌濃度測定分別装置を用いた土壌分別および分別しやすい土壌改質の実証							○	株式会社安藤・間
71		H28	除染土壌等の輸送路上に存在する「通信不感区域」に係る対策技術の実証							○	NTTコミュニケーションズ株式会社
72		H28	中間貯蔵施設における自動搬送実証							○	日立造船株式会社