

放射性物質除染用洗浄剤

リバイブクレイ工法

作業が簡単

リバイブクレイを水で攪拌した溶液を、洗浄前に散布するだけ。特別な機材はいりません

低成本

1m²当たり60~120円程度
通常の洗浄と比較して約50%効果が向上します
(福島市実験数値(1m²10~20g使用時))
※除染対象物の状況により効果に差が出ることがあります

安全

食品や化粧品の添加物として使用されている天然の粘土鉱物が原料なので安心です

■リバイブクレイとは

天然の粘土鉱物(モンモリロナイト)を微細な粉末に精製した、放射性物質の除染効果に優れた洗浄剤です。福島市の実証実験により放射線量の低減効果が高いことが確認されました。



■適用部位■



建物の屋根



雨樋



アスファルト面



コンクリート面



インターロッキング



ベンチ・遊具

※建物の壁・塀・側溝、その他構造物全般に適用可能

■リバイブクレイ価格

定価 1袋15kg入: 90,000円(6,000円/kg)

使用コスト 60~120円/m²

(1m²当たり10~20g使用時)

※税・送料別

■リバイブクレイ工法

- ・除染用洗浄剤「リバイブクレイ」を使用した新しい除染工法として特許出願済
- ・環境省除染技術探索サイトに登録
- ・「リバイブクレイ」は株式会社リブロングの登録商標です

■問い合わせ先

除染用洗浄剤リバイブクレイ総代理店

株式会社リブロング

所在地: 神奈川県藤沢市大庭5248-1

電話: 0466-88-9893

ファックス: 0466-88-8938

URL: <http://www.livelong.co.jp/>

メール: info@livelong.or.jp

福島市実証実験結果

■実験期間

平成25年7月19日

■実験場所

福島県福島市中央地区内（発注：福島市）

■実験方法

アスファルト舗装面において回収型高圧水洗浄機で比較しました

(1)通常の高圧水洗浄(水のみ)で除染

(2)リバイブクレイ分散液散布+高圧水洗浄で除染

■実験結果

下記結果表のとおり、通常の高圧水洗浄機(水のみ)を使用すると線量低減率26%ですが、リバイブクレイ分散液を散布してから高圧水洗浄機で洗浄すると線量低減率が40%となり、1.53倍除染効果が高まることが確認されました。

実証実験結果表



【実験状況全景】



【粘土鉱物除染剤散布】



【回収型高圧水洗浄】



【線量測定】

高圧水洗浄機(水のみ)による洗浄 表面汚染密度(単位:kcpm)											
測定点	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	平均
洗浄前	0.38	0.44	0.65	0.47	0.41	0.48	0.68	0.45	0.40	0.35	0.47
洗浄後	0.27	0.44	0.40	0.30	0.29	0.31	0.53	0.35	0.31	0.30	0.35
低減率	29%	0%	38%	36%	29%	35%	22%	22%	23%	14%	26%

リバイブクレイ散布+高圧水洗浄機による洗浄 表面汚染密度(単位:kcpm)											
測定点	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	平均
洗浄前	0.53	0.69	0.93	0.48	0.46	0.56	0.61	0.66	0.56	0.47	0.60
洗浄後	0.23	0.43	0.43	0.33	0.28	0.33	0.41	0.45	0.31	0.39	0.36
低減率	57%	38%	54%	31%	39%	41%	33%	32%	45%	17%	40%

低減率1.53倍

■使用方法(例)

規模が大きい場合



農業用タンク等で水に攪拌して溶液を作る



噴霧器等で洗浄部分に散布する



回収型高圧水洗浄機で洗浄する



凝集剤で分離し処理する

規模が小さい場合



バケツ等で水に攪拌して溶液を作る



洗浄部分にバケツやジョーロ等で撒く



ブラシ・デッキブラシ等で洗浄する



排水升等のフィルター等で処理する(福島市等)

※廃棄物・廃棄水は各行政等の指導に従って処理してください