

除染技術事業所詳細

1 事業者

(ふりがな) 会社名	(ゆうげんがいしゃ ふじのしょうじ だいひょうとりしまりやく ふじのきょうこ) 有限会社 藤野商事 代表取締役 藤野京子 (ゆうげんがいしゃ ふじのしょうじ だいひょうとりしまりやく ふじのけいじ) 株式会社 藤野 代表取締役 藤野圭史
(ふりがな) 住所	<p>【本 社】 有限会社藤野商事 〒960-1407 ふくしまけんだてぐんかわたまちおおあざこがみあざいちかんだよんぼんち 福島県伊達郡川俣町大字小神字老貫田 4 番地 TEL:024-566-2327 FAX:024-565-4394</p> <p>株式会社藤野 〒960-1102 ふくしまけんふくしましながいかわあざさわだ 41 ぼんちの 13 もだんばれー201 福島県福島市永井川字沢田 4 1 番地の 1 3 モダンバレー201</p> <p>※除染に関するお問い合わせは日和田サポート事務所で対応いたします</p> <p>【日和田サポート事務所】 〒960-1426 ふくしまけんだてぐんかわたまちあざひわだ 1 4 - 7 福島県伊達郡川俣町字日和田 1 4 - 7 TEL:024-565-5146 FAX:024-565-4394</p>
(ふりがな) 担当者所属・職名・氏名	ふじのけいじ 藤野圭史
担当者連絡先 (日和田事務所)	TEL : 024-565-5146 FAX : 024-565-4394 e-mail : info@e-fujino.com
ウェブサイトアドレス	有限会社藤野商事 http://www.e-fujino.com/ 株式会社藤野 http://www.e-fujino.jp/
除染技術の内容 (該当するものに○)	<p>① 放射性物質に汚染された構造物等(屋根・屋上・壁面・底面等)の除染技術</p> <p>② 放射性物質に汚染された土壌(農地を除く。)の減容化技術</p> <p>③ その他()</p>
除染技術の題名	洗浄液使用による洗浄圧力低圧化システム
除染技術開発者	藤野圭史

2 除染技術の概要等

現在、高圧洗浄機による洗浄が行われておりますが、高圧による外壁の損傷などの2次被害も多くなってきております。放射性物質は時間がたつと吸着などがおこり、はがれにくくなっているのが現状です。放射性物質を取り除きつつも出来るかぎり壁面及び環境にやさしい洗浄を行いたいと考え実験を重ねました。低圧化（外壁損傷の低下）・環境に優しい有効な洗剤（J-GREEN 認証基準）・効率化による作業効率アップ及び低コスト化（機械で自動希釈などが行える機器使用など）を目指しております。

3 担当者リスト

	所属部署名	職名	氏名	担当内容
責任者		技術主任者	藤野圭史	技術開発
		現場管理者	高橋通一	現場責任者

4 除染を実施するために使用する機械装置等の構造等

- ・ 高圧洗浄機（自動希釈機能付き）
 - ・ 中性ノンリンスクリーナー
- ※洗浄液塗布後にブラッシング（デッキブラシなど）処理も場合によって行います。

5 除染前後の測定値等

除染対象物	測定値	備考
福島市山口地区 雨どい下	処理前 8.148 マイクロシベルト 処理後 0.706 マイクロシベルト	・雨どいより水が流れ出ているコンクリート床面
福島市山口地区 石段	処理前 0.980 処理後 0.640	・石質の階段
福島市まちなか広場 車止め	処理前 10.600 処理後 0.705	・まちなか広場にある車両止め

※除去率は現在までの作業状況より算出した物であり各材料・劣化状態により変化致します。

6 除染技術の原理、科学的根拠等

表面構造材による除去率の違い及び界面活性剤とキレート剤配合率による除染効果の違いをもとに、成分及び環境対応性など考慮し、当社及び協力会社と実験を重ねました。

7 開発状況・使用実績

① 既に製品化しており、製品として出荷できる。

② まだ製品化されていない。

③ 使用実績はない。

④ 次のとおり、使用実績がある。

- ・ 川俣町飯坂地区除染作業業務委託
- ・ 福島市飯野町放射線除染業業務委託
- ・ 川俣町立川俣中学校
- ・ 川俣町立川俣小学校
- ・ 川俣町立富田小学校
- ・ 川俣町立福田小学校
- ・ 川俣町立飯坂小学校
- ・ 川俣町立南小学校
- ・ 川俣町立川俣幼稚園
- ・ 川俣町立富田幼稚園
- ・ 川俣町立すみよし保育園
- ・ 川俣町立川俣中学校（友ゆうプール）
- ・ 川俣町立川俣小学校プール
- ・ 川俣町立富田小学校プール
- ・ 川俣町立福田小学校プール
- ・ 川俣町立飯坂小学校プール
- ・ 梁川保育園（梁川町）
- ・ 飯舘村保育園
- ・ 病院関係（福島市）
- ・ 企業関係（福島市・川俣町）
- ・ 一般住宅（川俣町・福島市松川町）
- ・ 福島市パセオ通り（街なか広場など）
- ・ 福島市山口地区（通学路・側溝など）
- ・ 福島地区除染業者への機材及び技術提供（大波地区など）
- ・ 福島市大波地区自治会への機材及び技術提供
- ・ 福島市まちうち町会への機材及び技術提供
- ・ 福島市松北町会への機材及び技術提供
- ・ 大波地区除染業者への技術提供
- ・ 各種ボランティア団体への機材及び技術提供

8 除染技術の先進性について

特許・実用新案等はありませんが当社では下記の点において除染技術の有効性を高めています。

- ・実験及び作業による有効性が認められる（洗浄成分の有効性）
- ・洗浄液の安全性が高い（環境問題に考慮している）
- ・作業の簡潔化（塗布時間や洗浄方法のシステム化）
- ・作業コスト低減（当社システムによる効率化）

9 周辺環境への影響、除染による廃棄物等の発生及び処理方法について

- 当社使用洗浄液はJ-GREEN 環境基準に対応し28日目の生分解率が80%を超えているため環境負荷が少ない製品です。
- 洗浄による土砂等は現段階の法律基準に沿って処理します。