

放射性物質除染に対する当社の取り組み

当社ではこの非常事態に対応するべく情報収集や実験などを行い環境にやさしく高度な洗浄が行えるように日々研究しています。

■洗浄に関する情報の収集及び実験

さまざまな文献などを参考にして、出来る限り高い洗浄能力になるよう洗浄剤を数十種類の実験により選定しています。また、洗剤の洗浄能力により、水圧の抑制が可能になり壁面損傷を抑えます。



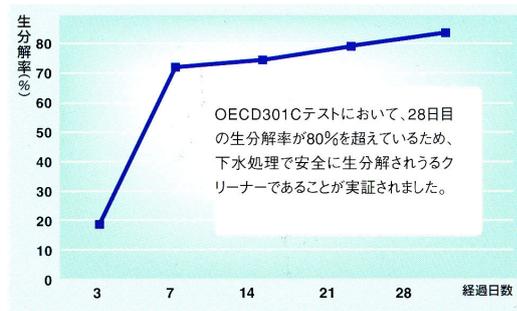
■環境にやさしい洗浄剤

当社使用の洗浄剤は J-GREEN 認証基準すべてに高い水準で適合しています。また中性で高い生分解性を有しているので洗浄液排水時の環境負荷を低減します。

中性	○
引火性なし	○
急性経口毒性	○
皮膚腐食性/刺激性	○
眼に対する損傷性/刺激性	○
発癌性物質非含有	○
シックハウス配慮	○
PRTR法非該当	○
化審法の特定制及び監視物質非含有	○
オゾン層破壊物質非含有	○
環境ホルモン疑感物質非含有	○
VOCゼロ	○
無リン	○
急性毒性(魚類)	○
易生分解性	○
重金属非含有	○

○認証基準の最高水準に適合

■OECD (経済開発協力機構) 301Cテスト



■洗浄内容の基準作り

洗浄液の希釈・塗布時間・洗浄機の水圧及び水量などの基準化を行い管理しています。

■洗浄後の報告及びアドバイス

線量計による低減報告などを行い目に見える報告をしています。また洗浄だけでは不十分な場所(ホットスポット)なども報告しています。



平成23年7月
屋外除染作業前
線量計 計測値



平成23年8月
屋外除染作業前
線量計 計測値



平成23年7月
屋外除染作業後
線量計 計測値



平成23年8月
屋外除染作業後
線量計 計測値

高圧洗浄機による「放射線量低減」試験

■ 洗浄前ガイガーカウンター計測 【計測値：7.79 マイクロシーベルト】



■ 高圧洗浄1回目（水洗い） 【洗浄後計測値：3 マイクロシーベルト】



■ 高圧洗浄2回目（洗浄剤洗浄） 【洗浄後計測値：1.66 マイクロシーベルト】



■ 試験データ ■

場所：福島県川俣町字日和田

日付：2011年6月30日 天候：晴れ 気温：30度

高圧洗浄機：KARCHER K5.680 (吐水量 400L/h 常用吐出圧力 2~8MPa)

ガイガーカウンター：SOEKC-01 撮影カメラ：OLMPUS TOUGH-6010

※上記数値は実験例であり、除染効果は素材及び環境により変化します。

【お問合せ先】

有限会社藤野商事（日和田事務所）

〒960-1426 福島県伊達郡川俣町字日和田14-7

(TEL)024-565-5146 (E-mail)info@e-fujino.com

(ホームページ)http://e-fujino.com/