

除染サービス

医薬工場等で培ってきた、 GMPの衛生管理ノウハウを活かしています

私たちがご提供するの、除染作業ではありません

仕様設計から各種検査、既存作業効率化、文書類作成整備など、作業に留まらない、施設設備の除染・清浄化に関する幅広いサービスのご提供で、衛生管理をしっかりサポートします。



6log 減少から清拭まで、3つの除染・清浄化メニュー

過酢酸系除菌剤

FOGWORKS®

人の手による拭き上げ、または専用噴霧器を使用。

- 短時間で除染
- 除染したい場所に手早く対応

過酸化水素ガス

DRY DECO
mobby

ガス発生装置（据置型/可搬型）を使用。

- 残留無し（水と酸素に分解）
- ドライ方式による最小限のリスク

二酸化塩素ガス

ESCO Willmaster

独自に開発したガス発生装置（可搬型）を使用。

- 大空間を短時間で除染
- 高い殺虫効力

オリジナル
システム

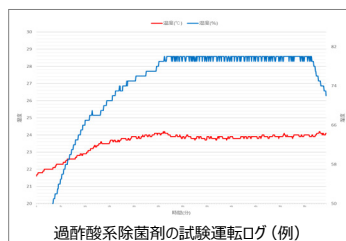
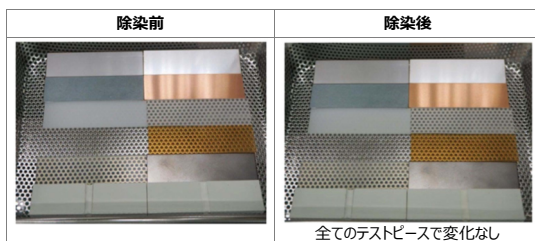
安全安心で、お客様ごとに最適な除染方法のご提案が可能です

理由 ① 自社実験施設での実作業による「**検証**」に裏打ちされた、安全安心の除染施工

理由 ② 「**豊富な経験と科学的根拠**」による、お客様ごとに最適な除染方法の選択

除染検証/試験例

- 材質への影響試験
- 濃度と時間による効果試験
- 薬剤等拡散試験
- 設計仕様の検証 等



さらに！ 施設の衛生管理に必要な、除染以外の「**根本的処方**」まで包括的なご提案が可能です

定期施工のほか、必要時のスポット施工をご提供します

施工事例

- 無菌医薬品製造施設 (定期除染)
- 医療機器製造設備 (初発施工)
- 非無菌医薬品製造施設 (カビ汚染対策)
- 原薬製造施設 (汚染源除去)
- 化粧品製造施設 (建築後の初発施工)
- 細胞加工施設 (定期除染、バリデーション後)
- 大学実験施設 (汚染源除去)

ブレイク後のクリーンルーム復旧のための定期施工のほか、以下のような、必要時のスポット施工も行っており、年間約50件の実績があります。

- 新たに建築した無菌エリアの初回稼働時
- 施設設備の変更に伴う、再バリデーション時
- 施設に汚染の可能性がある時

除染サービスの流れ

お問合せ

① 貴社担当チームの編成

貴社を担当するメンバーを選び、チームを編成

② 情報収集

目的/目標菌数レベル/設備構造等の情報を入手

③ 除染方法決定

貴施設に最適な除染方法をご提案

④ 現場確認

建築・設備材質/養生可否/電源空調の確認

⑤ 見積作成提出

お見積書と仕様書の提出

ご発注

ご発注後の流れ

⑥ 除染計画書の作成

貴社/弊社指定書式にて作成
※仕様設計、n=3等 除染バリデーションの実施も可能

⑦ 除染施工 (BI検査)

除染施工とBI検査も実施

⑧ 報告書作成提出

貴社/弊社指定書式にて作成

除染剤の比較

	二酸化塩素	過酢酸	過酸化水素	ホルマリン
化学式	ClO ₂	CH ₃ COOOH	H ₂ O ₂	HCHO
安全性	高い	高い	高い	低い (発癌性の懸念)
必要密閉度	通常クリーンルーム+完全養生	通常クリーンルーム	通常クリーンルーム+完全養生	通常クリーンルーム+完全養生
腐食性	有 (湿度制御、消灯)	有 (湿度制御)	有 (湿度制御)	有
拡散性 (サーキュレーター使用)	高程度	高程度	中程度	高程度
残留性	有 (塩素化合物)	有 (酢酸 → 分解)	無 (過酸化水素)	有 (発癌性物質)
作業時間※	8~12時間	7~10時間	12時間以上	3~7日

※ 作業時間は、弊社研究所内試験室 (約250m²) を6log減少条件で除染した場合の目安です。



アース環境サービス株式会社
Earth Environmental Service Co., Ltd.

101-0035 東京都千代田区神田紺屋町17番地
TEL 03-3253-0646 FAX 03-3253-0641
<http://www.earth-kankyo.co.jp>