

1. 土壌汚染に One Stop Solution

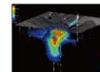
エコサイクルなら、調査から設計・施工まで、ワンストップでサービス提供いたしますのでお任せください。

土壌汚染についてのソリューション

- 
■調査 土壌汚染対策法指定調査機関：2019-8-0001 土壌汚染調査技術管理者：複数在籍
最先端の調査技術を使うことで汚染分布を正確に把握し、浄化のリスクとコストを抑えます。
- 
■室内試験 現地の土壌・地下水を使用し、自社ラボで対策法の効果を確認します。
その結果と、目的・予算・期間・土地用途に合わせ最適な浄化工法の組み合わせを選択します。
- 
■設計 さまざまな工法（バイオ、化学酸化、不溶化、封じ込め、土壌洗浄など）での土壌汚染対策を
施工してきた経験豊富なスペシャリストが揃っていますので、現場のデータを元に、どんな工
法でも自社にて設計を行います。



地下水連続
採水装置



MIP
など



■施工 全国ネットワークで現地に近い業者を選定、また教育も行き技術の
高い業者を育てています。20年以上の現場経験を持つ自社スタッフ
が安全と品質を確保しながら施工管理します。

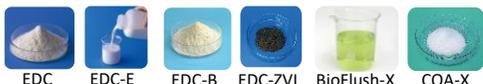


■行政対応 多くの実績から得た、土壌汚染対策法知識・施工経験などのノウ
ハウを組み合わせ、適切な対応を行います。

2. 浄化剤

自社製造および販売製品には、バイオ浄化剤や化学酸化剤などさまざまな製品が揃っています。
浄化剤及び浄化剤製造工程において、国内外で数多くの特許を取得しています。

VOC汚染向け製品



EDC EDC-E EDC-B EDC-ZVI BioFlush-X COA-X

油・シアン汚染向け製品



HAR-PH HAR-CN HAR-X OleoBact HAR-OX COA-X

重金属汚染向け製品



EDC-M NanoLiteEarth



3. 水処理にも対応可能

- 汚染地下水、工場廃水、土木工事の濁水を対象にした水処理技術があります。
- 重金属（六価クロム・シアン・フッ素・ホウ素など）、ダイオキシン、ジオキサン、油等へ対応可能な水処理技術を駆使します。
- 凝集沈殿法、膜ろ過法、イオン交換樹脂による吸着法など多様な水処理プロセスを組み合わせた高度な水処理で環境基準をクリアします。



4. 豊富な浄化実績

電気・電子 自動車 精密部品 石油化学

電力 重工業 化学・農業

金属表面処理（めっき等）

繊維クリーニング

- 上場企業から行政が抱える汚染案件まで
- 海外でも実績あります
- 稼働中の工場、特殊な土質、高濃度汚染、複合汚染などさまざまな条件で浄化達成しています

浄化実績
500カ所以上



※2018年11月時点

5. コストキャップ保証

土壌汚染対策費用がどこまでかかり続けるかわからず、不安ではありませんか？

- 対策が長引き、累計コストが高額になってきた。
- 抜本的な対策をしたいが、また追加コストがかかるのでは…？
- 原位置対策は安いですが、施工会社より結果が保証されない事が不安。

浄化保証
(コストキャップ)

取り決めた予算内で
目標とした浄化を必ず達成する
サービスです

目的・予算・期間・土地用途に合わせた最適ソリューションを提案から実行までワンストップで全てお任せ頂けます！

目的・予算・期間・土地用途に合わせた最適ソリューションをご提案します

A 掘削除去

汚染土を掘削し、汚染されていない土壌で埋め戻します。



対象物質	VOC	重金属	油	シアン	農薬
コスト	¥	¥	¥	¥	¥
工期	🕒	🕒			
適する現場	浅い、汚染源（高濃度）、範囲が狭い				

B 原位置浄化（鉄粉バイオ）

鉄粉の還元効果と微生物による分解効果を組み合わせ、汚染を浄化します。



対象物質	VOC
コスト	¥
工期	🕒
適する現場	中～高濃度、深さ中～深、範囲が広い

C 原位置浄化（バイオ）

微生物の栄養源によって現地に棲む微生物を活性化し、汚染を浄化します。



対象物質	VOC	油	シアン
コスト	¥	¥	
工期	🕒	🕒	🕒
適する現場	低～中濃度、汚染が深い、範囲が広い		

D 原位置浄化（酸化分解）

酸化剤を使用し化学力での汚染を分解します。



対象物質	VOC	油
コスト	¥	¥
適する現場	不飽和層、低～中濃度、範囲が広い	
工期	🕒	🕒

E 重金属不溶化

汚染土に不溶剤を混ぜ、汚染物質が地下水へ溶け出さないようにします。



対象物質	重金属
コスト	¥
適する現場	低濃度
工期	🕒

F 土壌洗浄

サイト内で汚染土を掘削・洗浄し、処理した土壌を埋め戻します。



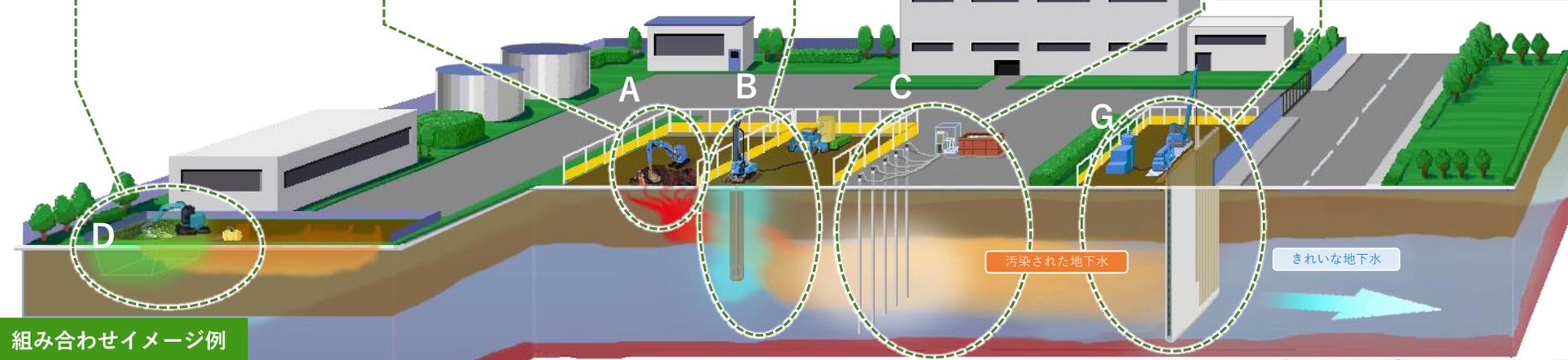
対象物質	重金属	油	シアン	農薬
コスト	¥	¥	¥	
適する現場	対象土量が多い、シルト少なめ			
工期	🕒	🕒	🕒	

G 封じ込め・透過壁

汚染地下水が敷地外へ流出しないよう、物理的な壁または汚染物質が分解される壁を設けます。



対象物質	VOC	重金属	油	シアン	農薬
コスト	¥	¥			
適する現場	地下水汚染流出防止が目的である現場				
工期	🕒	🕒	🕒	🕒	



※コストと工期は目安のイメージです。現場状況により異なりますので、詳しくはご相談ください

組み合わせイメージ例

例1 稼働中の工場。年度予算で費用を損金としながら、製造ラインに影響を出さずに、数年で確実に浄化をしたい。

Answer! **B 鉄粉バイオ + C バイオ**

高濃度部分を鉄粉バイオ、残りをバイオで施工します。

コスト	¥	¥
工期	🕒	🕒



例2 住宅建設予定地。短工期かつ完全浄化したい。

Answer! **A 掘削除去 + D 酸化分解**

高濃度部分を掘削除去し、残りを酸化剤で施工します。

コスト	¥	¥	¥	¥
工期	🕒	🕒	🕒	🕒



例3 物流倉庫を開発予定。コストをできるだけおさえたい。

Answer! **A 掘削除去 + G 封じ込め**

高濃度部分を掘削除去し、汚染流出を防止する封じ込め施工します。

コスト	¥	¥	¥
工期	🕒	🕒	🕒

