エコサイクル株式会社

土壌汚染浄化事業　エコサイクルが選ばれる5つの理由

1. 土壌汚染浄化に One Stop Solution

エコサイクルなら、調査から施工まで、土壌汚染へのソリューションをワンストップで提供します。

● 前段階ソリューション

解体

- 解体で発生する有価物を適正評価し、売却評価額アップを実現
- 解体作業による汚染拡散を防止

全国ネットワークで優良業者をご紹介！

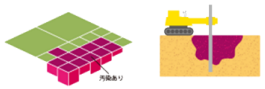
廃棄物処理

- 溶剤、油、埋め立てゴミ処分など、廃棄物の種類に応じ、最適に処理

● 土壌汚染対策ソリューション

調査

フェーズ1～3の法定調査、特殊機器を用いた絞り込み調査まで可能



浄化対策

VOC・重金属・油・PCBなど、さまざまな汚染にワンストップで対応

行政対応

目的に合わせ適切に対応

● 不動産有効活用ソリューション

大手不動産デベロッパーと共同でご提案

- 汚染付きの土地の買い取りも可能
- 賃貸・売買を行えるように、適切な汚染対策を実施
- ホテル、倉庫、マンションなど、豊富な再開発案をご提案

※条件によってはお受けできない場合があります。

2. 高い技術力　国内外で多くの特許を取得！

- 平成29年度環境賞において、エコサイクルの『バイオ浄化剤による土壌地下水汚染対策技術』が、応募中最も優れた研究・技術開発に与えられる「環境大臣賞」を受賞しました。
- 自社開発・製造の浄化剤は、国内外の多くの特許を保有しています。

3. 豊富な浄化実績　数多くの案件でコストダウンも実現！

国内浄化実績

500カ所以上

（2018年11月1日時点）

● 対象業種

- 電気・電子
- 精密部品
- 化学・農薬
- 石油化学
- 電力
- 重工業
- 自動車
- 繊維クリーニング
- 金属表面処理（めっき等）

- 上場企業から行政が抱える汚染案件まで、豊富に対応！
- 海外でも実績があります！
- 稼働中工場、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成功！

4. 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…？
- 原位置対策は安いが、施工会社より結果が保証されないことが不安。

エコサイクルは、取り決めた予算内で目標とした浄化を必ず達成する、コストキャップ保証を行っています。

5. 水処理にも対応

- 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・ホウ素等）、ダイオキシン、ジオキサン、油など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。

エコサイクルの土壌汚染対策　工法（A～G）

- 日本で一般的に採用されている掘削のみの工事だけでなく、さまざまな工法を組み合わせます。
- 工法を組み合わせることによって、目的・予算・期間・土地用途に合わせた最適なソリューションが可能になります。
- 全国のネットワークを活かして現地の施工業者を活用することでコストダウンを実現します。

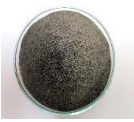
A 掘削除去

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	高濃度、深さ浅い、範囲狭い

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、深さ深い、範囲広大

D 原位置浄化（酸化分解）

酸化剤を使用し化学の力で汚染を分解します。

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

E 重金属不溶化

汚染土に不溶化剤を混ぜ、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	¥¥
工期	🕒🕒
適する現場	低濃度

F 土壌洗浄

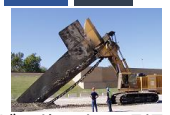
サイト内で汚染土を掘削・洗浄し、処理した土壌を埋め戻します。

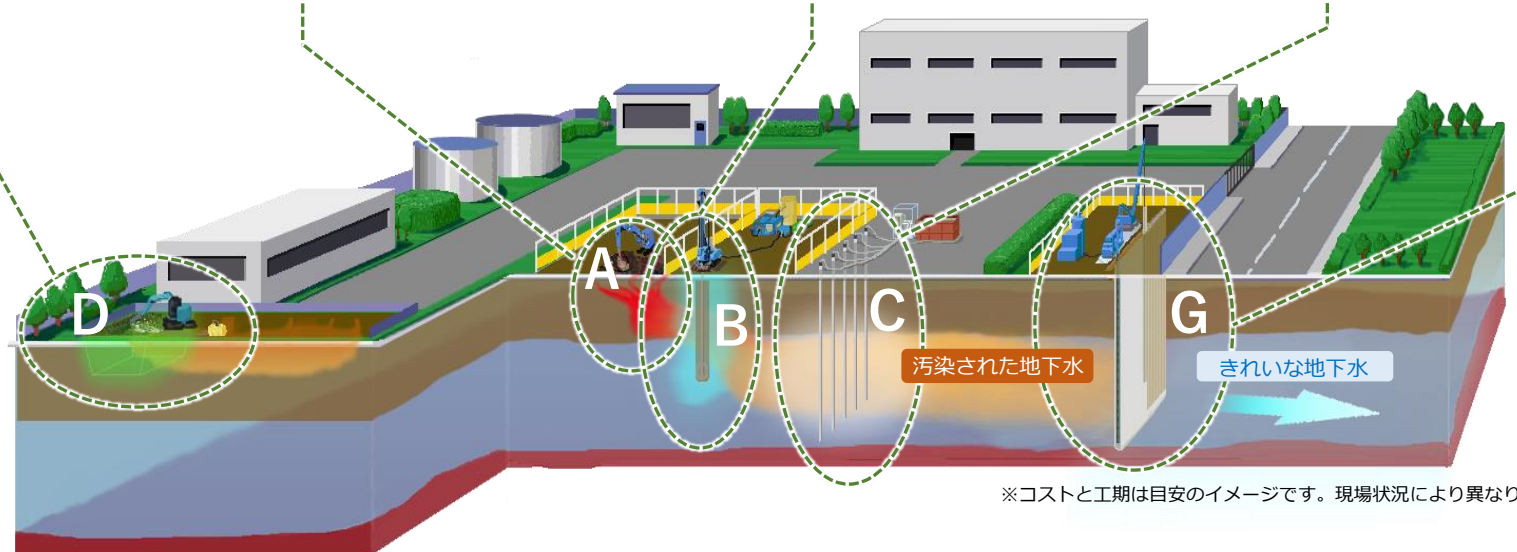
対象物質	重金属　油　シアン　農薬
コスト	¥¥¥
工期	🕒🕒🕒
適する現場	対象土量が多い、シルト少なめ

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、物理的な壁や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	¥¥¥
工期	🕒🕒
適する現場	地下水汚染流出防止が目的である現場





※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。

さまざまな工法を組み合わせて、解決しました！！！

- コスト・工期など、ご希望に合わせて確実な浄化を目指します！ 実績の一例をご紹介！
- 不動産デベロッパーと共同で、土地活用に関するトータルソリューションを提案します！

ex.1 工場ラインを止めずに年度予算で費用化しながら数年で確実に浄化したい。

Answer ! **B** 鉄粉バイオ ＋ **C** バイオ

汚染源を鉄粉バイオで対策し、低濃度エリアを順次バイオで対策します。

コスト ¥¥

工期 🕒🕒🕒🕒

ex.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

高濃度エリアを掘削除去、残りは酸化分解で短期間で浄化します。

コスト ¥¥¥¥

工期 🕒🕒

ex.3 工場ラインを止めずに年度予算で費用化しながら数年で確実に浄化したい。

Answer ! **G** 封じ込め

絞り込み調査を行い、汚染範囲を確認したうえで封じ込めます。

コスト ¥¥¥

工期 🕒🕒🕒

ex.4 商業施設予定地。汚染範囲がまばら。開発には早期に着手したい。

Answer ! **A** 掘削除去 ＋ **C** バイオ

高濃度エリアは掘削除去。例えば駐車場を低濃度エリアに配置し、開発後にバイオ浄化を実施します。

コスト ¥¥¥¥

工期 建設予定地 🕒🕒　駐車場 🕒🕒🕒🕒

ex.5 商業施設予定地。全面に高濃度の汚染。対策コストは最小限にしたい。

Answer ! **C** バイオ

例えば商業施設を2階以上に設置し、1階は駐車場として運営しながら、バイオ浄化を順次実施します。

コスト ¥¥

工期 🕒🕒🕒🕒🕒

ex.6 対策土量が多く、掘削除去ではコストが莫大になる。コストを削減したい。

Answer ! **F** 土壌汚染

サイト内に土壌洗浄プラントを設置し、洗浄処理した土壌を埋め戻します。

コスト ¥¥¥

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。

- 詳細はぜひお問い合わせください！

※会計・税務・法務の取り扱いについてはオリックス株式会社およびエコサイクル株式会社が保証するものではありません。
貴社にて専門家と協議の上ご判断をお願いします。

【お問い合わせ先】

ORIX

オリックス株式会社 広域事業部

Mail：kouiki_biz@orix.jp

〒261-8501 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3
幕張テクノガーデンCB棟4F
URL：https://biz.orix.co.jp/

【サービス提供】 エコサイクル株式会社

オリックス株式会社の連結子会社。国内外の特許を複数保有し、浄化資材の製造・販売や、汚染土壌の調査・浄化・コンサルティングなど、土壌汚染に関するトータルソリューションを提供しています。

URL：https://www.ecocycle.co.jp/