

バイオアドバンテージ工法

株式会社ゲイト

株式会社ゲイトの国産微生物を使用した環境浄化技術

バイオアドバンテージ工法

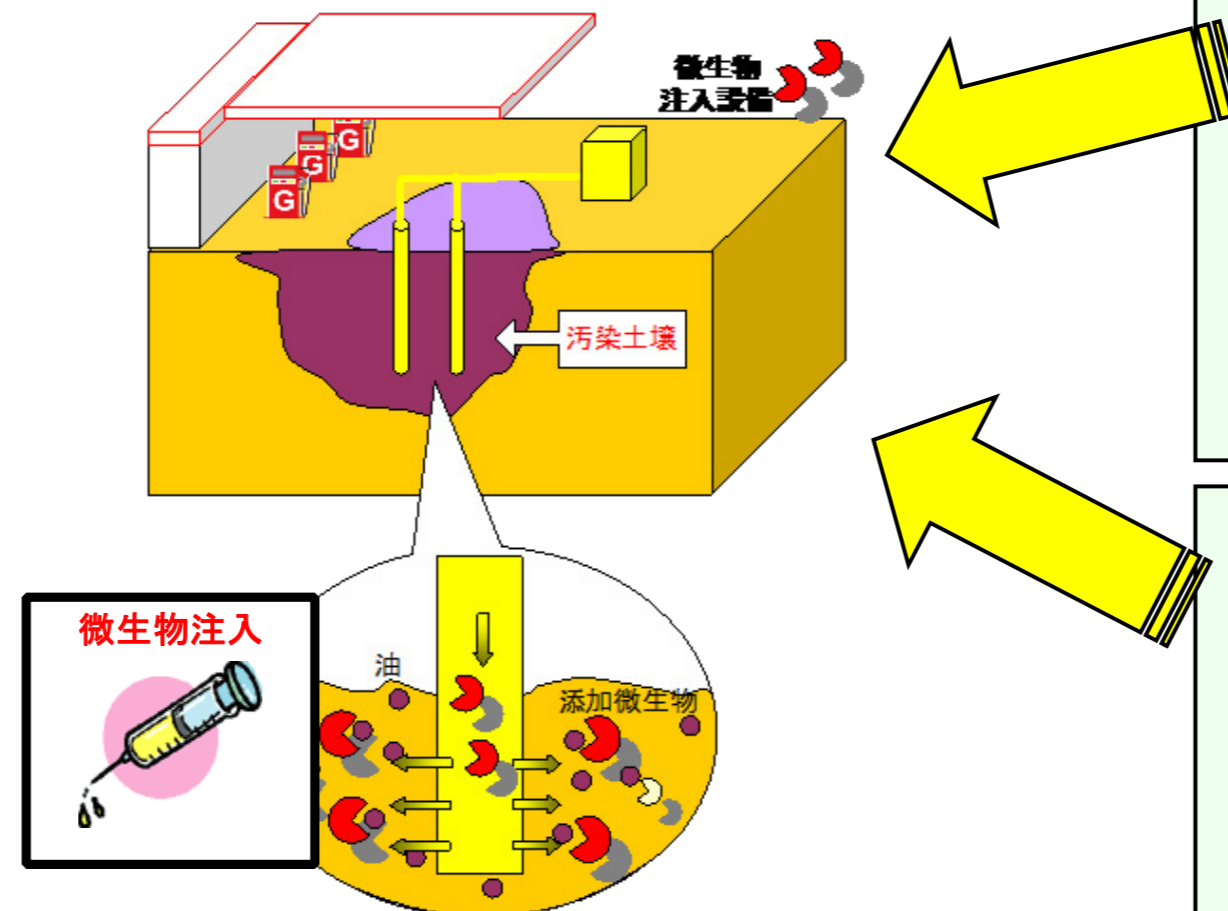
環境省・経済産業省
「微生物による
バイオレメディエーション利用指針」
大臣認定申請中！！

微生物を利用するバイオレメディエーションの中でも油の分解を得意とする
微生物を添加して汚染土壌を浄化するバイオオーグメンテーション技術です！

バイオアドバンテージ工法 なら

- ①油分解微生物の添加により短期間浄化可能！
- ②汚染箇所へのピンポイント注入で確実な浄化！
- ③建築物の解体不要！営業しながらの浄化可能！
- ④低コスト！
- ⑤廃棄物の発生なし！

「早く・安く・環境にやさしい」
土壌浄化が実現します！



従来工法(土壌入替え)では…

汚染土を掘削、場外へ搬出し、健全土を持ち込み、埋め戻す方法です。
短期間で確実に汚染を除去できますが、汚染土は**大量の産業廃棄物**となってしまいます。多額の産廃処理費によって、かなりのコストがかかります。また、建物が残存している場合は一旦解体する必要があります。事業を継続する場合は、**解体・再築にも大きな費用**がかかるとともに、その間の**営業は休止**となり、**営業利益の損失**や**客離れ**が生じます。

通常のバイオ処理(バイオスティミュレーション)では…

もともとその土壌に生息する微生物を活性化させて汚染を分解処理する方法です。
酸素と栄養剤を添加するだけです。安価な方法です。添加方法によっては作業しながらの浄化も可能です。しかし、その土壌にどのような微生物が生息しているかによって、大きく浄化効果が変わります。従って、**確実性が低く、非常に長い期間を要する**場合(管理費などで結果的にコスト高になる場合も…)もあり、**浄化失敗の事例**も見られます。



国内分離微生物を生菌で注入可能！安全性試験済み！

株式会社ゲイト

〒921-8836 石川県野々市市末松3丁目570番地
いしかわ大学連携インキュベータ (i-BIRD)
TEL (076) 294-0008 FAX (076) 294-0006
<http://www.bio-gate.jp>

審査委員コメント

石川県の土着の菌に着目し、それを活用した土壌の油分の分解を行うビジネス展開を高く評価します。
油分に汚染された土壌の浄化については、大量のエネルギーを使い、掘削、焼却、薬品処理する方法が主流であるのに対して、この方法は格段に小さなエネルギー使用で施工費用も安くなっています。営業しながら施工できるので小規模ガソリンスタンドでの需要もありそうです。全国への広まりが大いに期待されます。

使用する菌の自然界への影響リスクなど安全性のデータもきちんと取っているとのこと。