

環境インフラ事業部 事業説明 (EI事業部)

～ 水とエネルギーで環境に貢献 ～

株式会社エンバイオ・エンジニアリング

EI事業部発足の目的

EI事業部では**土壌汚染対策**を軸に、**土壌・地下水、工場排水、工事現場排水**など**環境保全に役立つ装置や技術**を提供します。土壌の環境保全から派生する、水環境保全やエネルギーに関して、お客様がそれぞれ抱える課題に寄り添って問題の解決を行います。

事業部の内容

項目	内容
土壌汚染浄化事業	自動化による現場サポートとサイトの維持管理 <ul style="list-style-type: none">・ 原位置浄化（設計・製作・レンタル・設置）・ 浄化装置の維持管理、メンテナンス
水処理事業	汚染地下水、汚染排水に的を絞った水処理とO&M <ul style="list-style-type: none">・ 排水処理、濁水プラント（設計・製作・レンタル・設置）・ 水処理装置の維持管理、メンテナンス
発電関連設備・ 建屋建設事業	EPC、発電関連設備・エネルギー関連建屋建設 <ul style="list-style-type: none">・ 太陽光発電設備、関連建屋の建築および設置工事・ 太陽光パネル点検、メンテナンス・ ドローン空撮、点検業務
DX推進	社内のICT技術の導入、普及、促進、技術サポート <ul style="list-style-type: none">・ 3D解析ソフトの導入、技術サポート・ ドローンやLSによるデジタルデータ化とその解析・ ウェアラブル等端末の普及、社内ルールの整備

土壤汚染対策事業

- ・土壤汚染調査や地下水調査の結果に基づいた最適な設計が可能
- ・お客様の要望に合わせた仕様や設計で最適な装置を提供
- ・コンパクトな設計で、コスト低減や工期短縮などのメリットを創出

小型・コンパクト 最適化

低コスト 電力化



(写真) 土壤ガス吸引装置

発電関連設備事業

- ・太陽光発電所のEPC、発電建屋建設
- ・太陽光パネル点検、メンテナンス



水処理事業

- ・汚染地下水の有害物質の除去装置、濁水処理装置、排水処理装置などお客様のお困りの水処理に対応
- ・実態調査から、設計、製作、設置、試運転、稼働までを一括提供
- ・短期間のリース、CX目的のレンタルにもサービス提供可能

小型・コンパクト 最適化

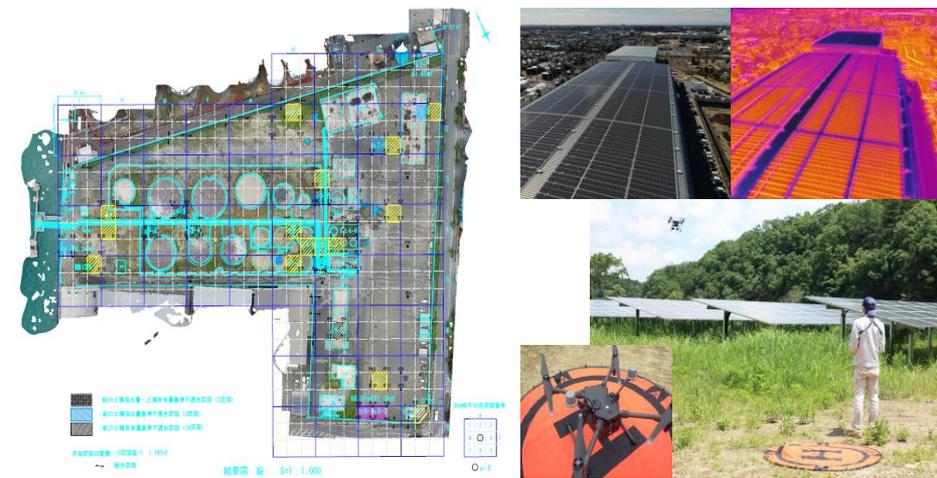
低コスト PFAS対応



(写真) MVP揚水ばっ気水処理装置

DX推進事業

- ・ドローンを用いた設備点検
- ・3D画像処理などを利用したICT土工への対応



私たち環境インフラ事業部は、低環境負荷型の汚染対策工事やグリーンエネルギー事業への積極的参画・推進を通して、SDGsにも積極的に取んでまいります。

7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに

9 産業と技術革新の基盤をつくろう

13 気候変動に具体的な対策を

15 陸の豊かさも守ろう

連絡先 EnBio Engineering

株式会社 エンバイオ・エンジニアリング
 電話：本社 03-5297-7288 大阪 06-6795-9791
 Mail：info2@enbio-eng.com
 URL：<https://enbio-eng.com/>

サービスの提供価値

●新たなサービスの構築

- ・ MVP等、自社特有の機器を用いた**自動化、省力化施工**
- ・ 高効率バイオレメディエーション技術と設計ノウハウ

●新技術による新たな需要の構築

- ・ ドローン、ICT土工等デジタル技術を駆使した**環境浄化技術**
- ・ PFAS地下水汚染の水処理技術（これから開発）

●SDGsや脱炭素化への取り組み

- ・ 低環境負荷型の**汚染対策工事**
- ・ **グリーンエネルギー事業への貢献**



サービスの優位性

土壌汚染対策を起点にした水処理技術の提供

- 弊社独自技術（MVP）のレンタル拡大とO&M
- 地下水浄化処理装置、濁水処理装置、PFAS処理技術、排水処理技術の提供

EBHのグループ企業との連携によるEPC、O&M

- 特定の発電事業会社と提携したEPC、技術開発
- O&M事業で実績を蓄積・拡大したうえでの新たなサービス、設計、発電コーディネート

サービスモデル

装置・技術	商品	ビジネスモデル (高い利益率と少ないマンパワーによる 事業運営を確保するためのモデル)
土壌汚染浄化装置	スパージング、ガス吸引、ベンティ ング、フェントン注入	自社設計の装置レンタル+O&M 装置自動化(=省力化)+O&M
汚染水処理装置	MVP、濁水処理装置、ばっ気装置、 AOP装置	主力商品MVPのレンタル+O&M 濁水処理装置のO&M+薬剤販売 フェントン技術を使う排水処理設備の提供
高度水処理装置	PFAS吸着設備、(膜ろ過装置、非 常用浄水器)	ニーズが高いPFAS汚染水処理装置の開発 (PFAS処理装置の開発はアドバンテージが とれる)
発電装置、発電施設・建屋	太陽光発電、(非常用発電装置、小 型発電装置)	EBHとの連携 → EPCやO&M 特定電力会社との提携 → EPC
DX新技術	ICT土工データ処理・品質管理技術、 AI処理技術、ウェアラブル端末・施 工管理技術	DXを駆使 → 業務効率の改善

参考資料 サービスの例(1)

土壤汚染装置の設置 → 排水処理装置

- ・ MVP等、土壤・地下水汚染対策装置の提案・設置
- ・ 工場排水と地下水の定期モニタリング



- ・ 工場排水の設備提案～設置
- ・ 排水設備のOM（定修）と更新



工場用水のための地下水濾過装置、
非常用電源、非常用水道



参考資料 サービスの例(2)

汚染水処理装置のレンタル → O&M → 土壌調査

MVPや濁水処理装置の
建設現場、工場への装置レンタル
と装置の設置工事



レンタル装置のO&M (メンテ)
水処理薬品の販売



工場の汚染実態把握調査



参考資料 サービスの例(3)

太陽光発電所のEPC → O&M → 設計・コーディネート

太陽光発電所のEPC（設計・調達・建設）



太陽光発電所のO&M

- ・ 太陽光発電所の点検、メンテナンス
- ・ PVパネル交換、販売

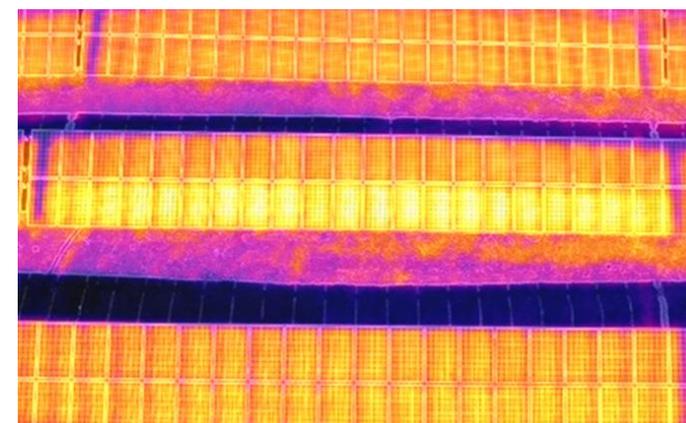


発電所の設計・売電のコーディネート

- ・ 太陽光の架台の設計
- ・ 屋根設置型の太陽光発電所の建築確認
- ・ 行政手続き、電力会社との手続き



PVパネルメンテナンス



PVパネルのサーモ点検