



# ダウンウインド型小形風車と バイオトイレの可用性・拡張性について

---

SDグリーンエナジー株式会社  
代表取締役 漆谷 敏郎

**SD-GreenEnergy**



**From 1980  
Scotland**

## 小形風力発電機「SD6」

強風でも回り続ける。発電し続ける。

### 出力6.5kWのダウンウインド型小形風車

- 風に対応して変形する革新的ブレード
- 専用の日本製パワーコンディショナ
- 耐風速70m/s (Class1)

# 風車の生産拠点について

スコットランド[UK]のISO9001認証工場（100%子会社）で生産しています



# SD6の特徴 「シンプルで故障しない」

後方から風を受けることで主風向に正対、ブレードを風に対応して変形  
強風や乱気流でも風を受け流して発電を継続できます。



# プリンセス・エリザベス南極基地（ベルギー）



# プリンセス・エリザベス基地（ベルギー）

---



# 風車の設置実績について

当社の小形風車は南極基地を含む、国内外6千機以上の設置実績があります

## 導入用途例

- ・ 通信基地用
- ・ 軍事用
- ・ 産業用/鉄道用
- ・ 国際支援用
- ・ 淡水化施設用



アラスカ



エッグ島遺産  
トラスト  
スコットランド



北海沖



ラノックムーア  
鉄道駅  
スコットランド



通信基地局  
サウジアラビア



通信基地局  
ラビ島、フィジー



フォークランド  
諸島  
南大西洋



通信基地局  
ナミビア



プリンセスエ  
リザベス調査  
ステーション  
南極

# 【設置事例】 洋上風力（石油/ガス環境と海上環境）

石油およびガス分野の危険な環境向けに最適化されたSD3およびSD6を活用

## SD3 EXタービン

- 世界初および世界で唯一のATEX認証タービン
- スパークが発生しても内部に封じ込めることのできる革新的なスリップリングエンクロージャーを使用することで、ATEXの認証を取得
- 北海での使用を想定した開発
- 無人のガスプラットフォームに数年間設置
- 可能な限り環境を保護するための仕様を追加



世界初  
世界で唯一の  
ATEX認証  
タービン

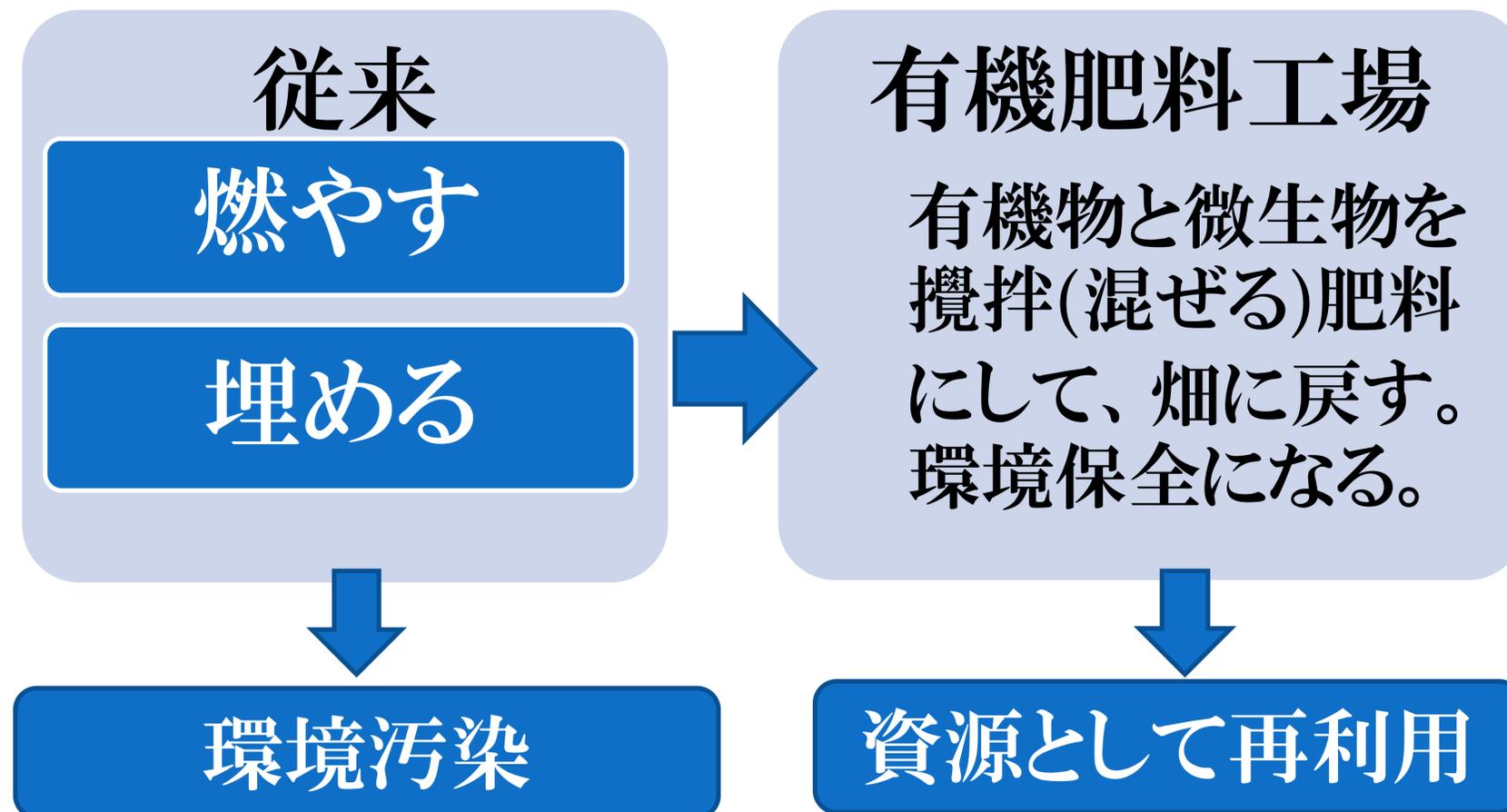
カッタープラットフォーム -  
北海 (SD3 EX)

# 【設置事例】 カナダバンクーバーにおける灯台ハイブリッドシステム

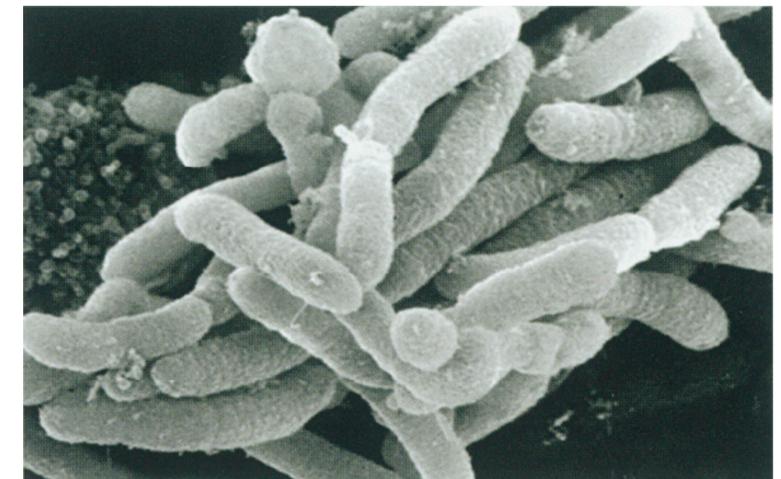


# 超高温好気性発酵システムの特徴

微生物による超高温好気性発酵システムは  
殆どの有機物を微生物で分解でき、有機肥料として再利用ができます。



超高温好気性発酵技術



# 廃棄物・排泄物が自然界に還る仕組み



僻地・極地等での  
バイオトイレとして活用が可能