

株式会社バイオフィトケモニクス研究所

大学および本企業所有の知的財産を実用化して社会貢献するための大学発ベンチャーです

事業概要

弊社が研究開発した「バイオ光化学電池」と太陽光あるいは人工光源を用いて環境問題を解決する新しいシステムを構築する事業である。将来的にはエネルギー資源問題・地球温暖化問題の解決にも寄与する研究開発型企業である。

具体的には1. 工場廃液・廃棄物などの光分解浄化の受託研究開発、2. 工場廃液・廃棄物の光分解浄化のシステムの共同開発、3. アンモニア及び汎用濃度分析計の開発・販売(写真1)、4. バイオ光化学電池教材キットの製造・販売(写真2)

優位技術など

- ・超多孔質二酸化チタン薄膜を光電極とし、対極で酸素還元を行う原理で、太陽光によりバイオマス系廃棄物・工場廃液を完全分解・浄化可能(特許、国際特許1件、国内特許3件出願中)。
- ・光分解浄化システムでは、従来技術では困難であった濃厚大量のバイオマス系廃棄物・工場廃液を太陽光あるいは人工光源を用いて、分解浄化可能。
- ・汎用濃度分析計では、上記原理を使用しアンモニアを始め、有機化合物・無機化合物での広範囲での濃度測定が可能(国内特許3件出願中、開発・販売)。
- ・バイオ光化学電池教材キットでは、身の回りのバイオマス系廃棄物を用いて、光を当てて発電してプロペラが回ること、エネルギー問題・環境問題の学習が可能(国内特許出願1件)。



写真1. アンモニア及び汎用濃度分析計



写真2. バイオ光化学電池教材キット

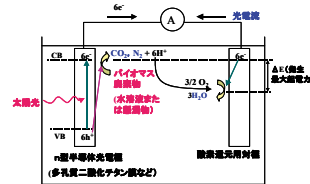


図. バイオ光化学電池の原理

企業概要
代表者:金子正夫 資本金:300万円 従業員:4名 設立:平成19年1月

主要製品
・広範囲アンモニア濃度分析計 ・汎用濃度分析計 ・バイオ光化学電池教材キット

主要取引先

各種認証, 認定, 資格等

主要設備			主要設備		
設備名	能力	台数	設備名	能力	台数
電気化学測定装置		5	ガスクロマトグラフ		2
薄膜製造用オープン		2			
紫外可視分光光度計		1			
疑似太陽光装置		1			
キセノン光源		2			

お問い合わせ

- ◆連絡担当者:根本 純一
- ◆TEL: 029-228-8713 ◆FAX:029-228-8713 ◆E-mail:info@biophotochem.co.jp
- ◆URL: http://www.biophotochem.co.jp
- ◆住所: 〒310-8512 水戸市文京2-1-1

- 鋳造
ダイカスト
- 鍛造
プレス
- 材料
- 機械加工
- 樹脂加工
樹脂成形
- 工具刃具
- 表面処理
表面加工
熱処理
- 電子部品
実装
- 金型
治工具
- 装置
自動機
- 研究
開発
- ソフトウェア
システム
- 巻線
電工
- 製缶
溶接
- 食材生産
- 食材加工
- 食品加工
- 食品販売
- その他