

微細藻類を貴金属リサイクル吸着材に応用した資源循環事業立上げ（株式会社ガルデリア）



所在地	創設年	創設者名
東京都中央区	2015年	谷本肇

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
みやこキャピタル	シリーズB	3,500百万円

会社連絡先：
tel: 045-716-8753

ホームページリンク: <https://galdieria.com/>

○事業概要

微細藻類ガルディエリアの特性を活かした、天然素材による貴金属吸着材を開発し、環境負荷を低減しながらも、現在破棄されている低濃度廃液から貴金属リサイクルを実現する。本事業においては、商業規模（月産4t）の生産方法で製造された吸着材を使い、顧客の実回収プロセスでのPOCを行うことでプロダクトマーケットフィットの最終検証を行う

○事業内容

本研究開発では、微細藻類ガルディエリアを用いた貴金属吸着剤の商用化に向けたものとして、月産4t規模の培養設備を開発し、開発した高機能貴金属吸着剤を元に、都市鉱山におけるリサイクル率を向上し、既存技術である化成品と代替する事であらゆる環境負荷の低減を図る。また、貴金属吸着剤として利用しない細胞内容物の食品用途の検証も同時に進める。開発した貴金属吸着剤のプロダクトマーケットフィットは以下の3項目で達成を検証する。

- ①初期モデル製品を出荷できるレベルの生産設備の完成
- ②顧客候補企業での回収実証で勝ちが認められサンプル出荷に対して契約がなされる事の検証
- ③回収後の貴金属を含む焼却灰が買い取られる事の検証

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
素材・材料	PCA 2023～2025年度	299百万円	－

○海外技術実証

予定なし