


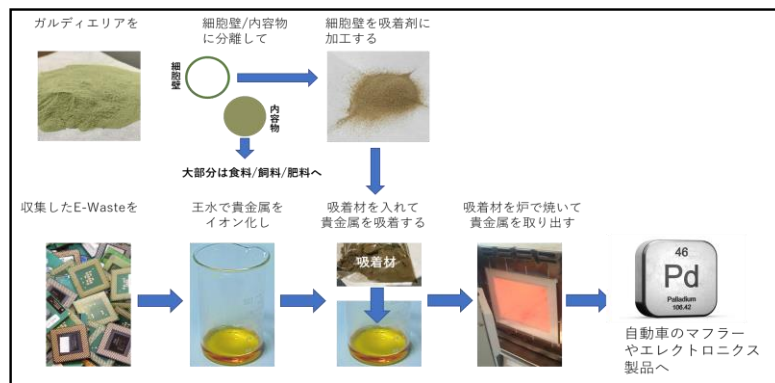
株式会社ガルデリア

住所:横浜市鶴見区小野町75番地1 横浜新技術創造館2号館406号室

TEL:045-716-8753

HP:<https://galdieria.com>

<p>事業名</p>	<p>CO2を固定化して生産する貴金属吸着剤の開発</p>	<p>関連するゴール</p>	
<p>取組の概要 (ポイント)</p>	<p>微細藻類「ガルディエリア」を用いた高性能貴金属吸着材でCO2を固定しつつ、貴金属リサイクルを実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガルディエリアの細胞壁表面に金 (Au) とパラジウム (Pd) が吸着する効果を生かして、貴金属吸着材を開発しています。 ・ガルディエリアは現状、培養液中の炭素と酸素を利用して培養していますが、光をあてる事で光合成に切り替わり、二酸化炭素を利用して培養できる事が確認されています。 ・本取組では、光合成培養に適した株を選別して、光合成培養を行うための培養プロセスの開発を行っています。 ・この取組が完成の折には、「つくる責任つかう責任」を果たす、高性能貴金属吸着能だけではなく、「気候変動に具体的な対策を」に寄与する、CO2削減を実現する事ができるようになります。 		



コーディネーター
袁島 豪

本取組は、世界的な課題となっている脱炭素化、資源循環利用に資する先進的技術であり、ヨコハマ発の技術として、実用化、普及展開されていくことを期待します。また、本取組から脱炭素、資源循環を学ぶ地域学習の機会創出も期待します。