

# 株式会社ガルディア

## 横浜臨海部の主な事業所

◆ 鶴見ラボ（末広町地区）

## 脱炭素分野の取組

主に対象とする脱炭素分野（グリーン成長戦略の重点 14 分野との対応）

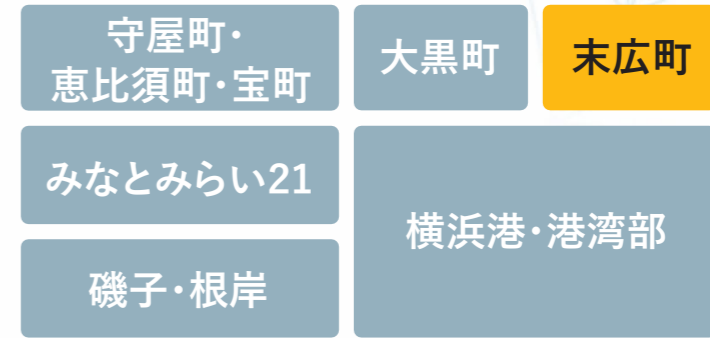
⑪ カーボンリサイクル・マテリアル

⑬ 資源循環関連

### 取組概要

ガルディアは、2015年に設立されたスタートアップ企業として、微細藻類「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、貴金属吸着剤を開発しています。具体的には、都市鉱山リサイクル市場における貴金属の回収および既存技術からの生産性向上、海外の天然金鉱山における水銀被害の抑止、光合成の機能を活用したCO<sub>2</sub>固定化によるCO<sub>2</sub>削減などを通じて、環境課題の解決に取り組んでいます。

鶴見ラボでは、ガルディエリアを培養設備とラボを構えており、培養設備は乾燥重量で200kg/月の生産を達成しています。将来的には生産規模のスケールアップを目指しているほか、鶴見近隣の事業者・研究機関との連携についても積極的に進めています。



ガルディエリア貴金属吸着剤の製造・利用フロー