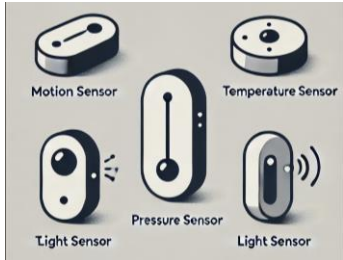
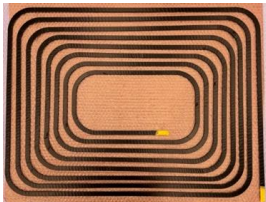
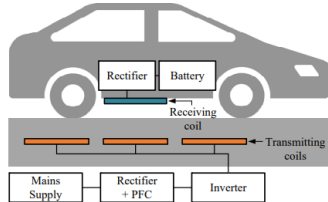


# 「東京ベイ e S Gプロジェクト」令和6年度 先行プロジェクト採択事業の概要

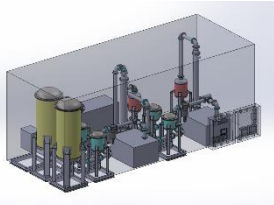
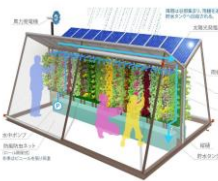
参考

※赤字：スタートアップ企業

| 応募区分     | 最先端再生可能エネルギー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 事業テーマ    | 半導体増感型熱利用発電プロジェクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 代表事業者    | 株式会社elleThermo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 連携事業者    | 株式会社elleThermo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 目的       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 都市の未利用熱を活用して発電し、ゼロエミッションの実現へ貢献</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| プロジェクト概要 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 温度差不要の熱発電素子の積層化による発電能力向上</li> <li>✓ 発電技術及びセンサー駆動デバイスの開発・作成</li> <li>✓ 発電システムの設置・デバイスの駆動テスト・評価</li> </ul> <div data-bbox="305 1082 585 1239">  <p>半導体増感型熱利用<br/>発電素子</p> </div> <div data-bbox="647 1082 991 1339">  <p>センサー駆動デバイスのイメージ図</p> </div>       |  |
| 事業テーマ    | 非接触給電舗装による<br>走行中ワイヤレス給電の実用化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 代表事業者    | 東亜道路工業株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 連携事業者    | 学校法人東京理科大学、株式会社パワーウェーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 目的       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ EV車両の走行中ワイヤレス給電における、低コストかつ効率的な方法の実現および実用化</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| プロジェクト概要 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ コストを縮減した薄層パネル型送電コイルの設計・製作</li> <li>✓ 共振コンデンサ回路、整流器等を含む非接触給電システムの設計・製作</li> <li>✓ 非接触給電システムの路面への設置・評価</li> </ul> <div data-bbox="1124 1082 1391 1282">  <p>薄型のコイル</p> </div> <div data-bbox="1477 1082 1806 1282">  <p>走行中ワイヤレス給電システムのイメージ</p> </div> |  |

# 「東京ベイe S Gプロジェクト」令和6年度 先行プロジェクト採択事業の概要

※赤字：スタートアップ企業

| 応募区分         | 環境改善・資源循環                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業テーマ        | 臨海におけるDACシステム<br>運転プロジェクト                                                                                                                                                                                                                                       | CO2回収・資源化及び<br>海洋プラのリサイクルプロジェクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 微生物ライブラリー×垂直農業<br>サーキュラーアグリカルチャーの実現                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 代表事業者        | Planet Savers株式会社                                                                                                                                                                                                                                               | 住友電気工業株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ランドブレイン株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 連携事業者        | 東京大学協原研究室                                                                                                                                                                                                                                                       | 株式会社ゼロボード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 株式会社エンドファイト、株式会社アク<br>トシリカ、エナジーイノベーションズジャパ<br>ン株式会社、株式会社プラネット、<br>一般社団法人都市農福を推進する会                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 目的           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 大規模DACの社会実装によるカーボ<br/>ンニュートラルへの貢献</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CO2と廃棄物の資源化による温室効<br/>果ガス排出の削減</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 微生物を活用した垂直水耕栽培によ<br/>る循環型都市農業の普及</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| プロジェクト<br>概要 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 革新的ゼオライトCO2吸着材、DAC<br/>装置の作成</li> <li>✓ 潮風等の特殊環境に対応する処理<br/>プロセスの確立</li> <li>✓ DAC装置の臨海への設置・運転・<br/>改良</li> </ul>  <p>DAC装置イメージ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CO2回収装置の開発</li> <li>✓ CO2、廃棄金属、海洋プラからGX素<br/>材・原料を製造し、アップサイクル</li> <li>✓ CO2収支算定DXの推進による収支<br/>マイナスの実現</li> </ul>   <p>CO2回収装置      GX原料イメージ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 雨水・風力発電/蓄電池と遠隔による<br/>自律栽培の実施</li> <li>✓ 微生物「DSE」と垂直水耕法の活用</li> <li>✓ 廃ガラス再利用の植込材料を活用</li> </ul>   <p>垂直農業      設置イメージ</p> |