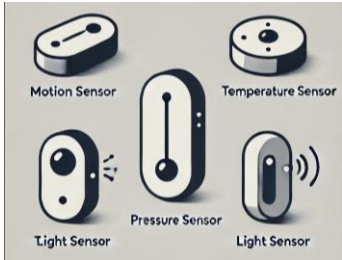
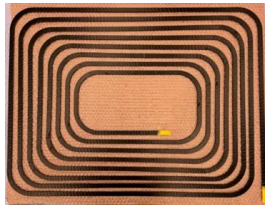
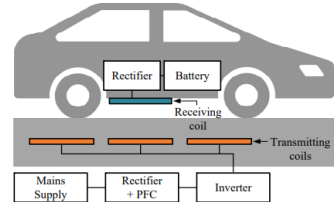


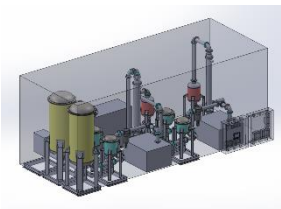
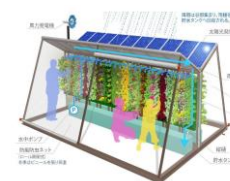
「東京ベイ e S Gプロジェクト」令和6年度 先行プロジェクト採択事業の概要

※赤字：スタートアップ企業

応募区分	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	非接触給電舗装による 走行中ワイヤレス給電の実用化
代表事業者	株式会社elleThermo	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	✓ 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	✓ 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
プロジェクト概要	✓ 温度差不要の熱発電素子の積層化による発電能力向上 ✓ 発電技術及びセンサー駆動デバイスの開発・作成 ✓ 発電システムの設置・デバイスの駆動テスト・評価  半導体増感型熱利用 発電素子  センサー駆動デバイスのイメージ図	✓ コストを縮減した薄層パネル型送電コイルの設計・製作 ✓ 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 ✓ 非接触給電システムの路面への設置・評価  薄型のコイル  走行中ワイヤレス給電システムの イメージ

「東京ベイeSG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 運転プロジェクト	CO2回収・資源化及び 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 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 トシリカ、エナジーイノベーションズジャパ ン株式会社、株式会社プラネット、 一般社団法人都市農福を推進する会
目的	✓ 大規模DACの社会実装によるカーボ ンニュートラルへの貢献	✓ CO2と廃棄物の資源化による温室効 果ガス排出の削減	✓ 微生物を活用した垂直水耕栽培によ る循環型都市農業の普及
プロジェクト 概要	✓ 革新的ゼオライトCO2吸着材、DAC 装置の作成 ✓ 潮風等の特殊環境に対応する処理 プロセスの確立 ✓ DAC装置の臨海への設置・運転・ 改良  DAC装置イメージ	✓ CO2回収装置の開発 ✓ CO2、廃棄金属、海洋プラからGX素 材・原料を製造し、アップサイクル ✓ CO2収支算定DXの推進による収支 マイナスの実現   CO2回収装置 GX原料イメージ	✓ 雨水・風力発電/蓄電池と遠隔による 自律栽培の実施 ✓ 微生物「DSE」と垂直水耕法の活用 ✓ 廃ガラス再利用の植込材料を活用   垂直農業 設置イメージ