

「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	最先端再生可能エネルギー	
事業テーマ	<h2>半導体増感型熱利用発電プロジェクト</h2>	<h2>非接触給電舗装による 走行中ワイヤレス給電の実用化</h2>
代表事業者		<h3>東亜道路工業株式会社</h3>
連携事業者	<h3>株式会社elleThermo</h3>	<h3>学校法人東京理科大学、株式会社パワーウェーブ</h3>
目的	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="305 1082 587 1239">  <p>半導体増感型熱利用 発電素子</p> </div> <div data-bbox="649 1082 989 1339">  <p>センサー駆動デバイスのイメージ図</p> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="1124 1082 1392 1286">  <p>薄型のコイル</p> </div> <div data-bbox="1479 1082 1812 1282">  <p>走行中ワイヤレス給電システムのイメージ</p> </div> </div>

「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	東京大学脇原研究室	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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CO2と廃棄物の資源化による温室効 果ガス排出の削減 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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  <p>DAC装置イメージ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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   <p>CO2回収装置 GX原料イメージ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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   <p>垂直農業 設置イメージ</p>