

SAPPORO

2516

「未利用排熱で発電」技術の実証実験を恵比寿ガーデンプレイスで実施~スタートアップの社会実装を支援し、持続可能な電力供給の実現~~

サッポロ不動産開発株式会社(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:宮澤高就)は、当社が運営する恵比寿ガーデンプレイスにて、株式会社elleThermo(エレサーモ、本社:東京都港区、代表取締役 Co-CE:生方 祥子)が開発した「未利用排熱を電力に変換する技術」を活用した実証実験を同社と共同で実施します。これは、東京都が推進する「グローバルイノベーションに挑戦するクラスター創成事業^{※1}」の一環である「Global CityTech Bridge ^{※2}」に、社会実装パートナー企業として参画している当社が、2025 年度の採択プロジェクトとして支援するものです。



サッポロ不動産開発株式会社





今回のプロジェクトでは、株式会社 elleThermo が開発した、室温以上の熱を電力に変換する「半導体増感型熱利用発電素子 (STC: Semiconductor-sensitized Thermal Cell)」を活用し、当社が運営する恵比寿ガーデンプレイス敷地内において、空気中の熱を活用した持続可能な電力供給の実現、さらに安全・安心な発電システムの普及に向けた実証実験を行います。

STC を一般に公開して行う実証実験は今回が初めてであり、また、屋外の低温環境下における実証実験も国内初の 試みとなります。これらは、社会実装に向けた重要なステップとなるとともに、低温環境や温度変化による発電特 性データを収集することで、品質向上および社会実装に向けた技術開発に活用していきます。

当社は、スタートアップの社会実装パートナーとして、技術検証と成長支援を目的に、実証の場と機会を提供 しています。



当社は、スタートアップとの協働を通じて都市課題の解決に取り組み、持続可能な社会の実現とスタートアップの成長を支援するとともに、施設の利便性向上の可能性を追求していきます。

※1「グローバルイノベーションに挑戦するクラスター創成事業」(TIB Catapult) について

東京都では、「世界最高にスタートアップフレンドリーな東京」の実現に向け、"Tokyo Innovation Base"を設置する等、多様かつ充実したスタートアップ政策を推進しています。その一環として、世界の課題を解決し、グローバルに活躍するスタートアップの輩出を目指す事業会社等の連携体「クラスター」の創成事業である「TIB CATAPULT」が 2024 年に始動しました。

TIB CATAPULT の詳細情報はこちら: https://tibcatapult.metro.tokyo.lg.jp/

※2 "Global CityTech Bridge"は、CityTech (大都市関連テクノロジー)のイノベーション創出と社会実装を目指すものです。運営はCIC Institute と清水建設株式会社が共同で担い、Connected Places Catapult や社会実装パートナーとともに、スタートアップに対して、大企業とのマッチング、実証機会の提供、社会実装に対する経済的支援、海外市場展開支援、PR 機会の提供などを行います。今後、スマートシティ、モビリティ、エネルギー、脱炭素、資源循環、防災・レジリエンス等に関するソリューションを、課題先進都市である東京で実証・社会実装し、東京での実装例をもって海外展開を目指します。

Global CityTech Bridge の詳細情報はこちら: https://jp.cic.com/tib-catapult/

【CIC Institute について】

CIC Institute は、世界各国でイノベーションセンターの運営やイノベーション関係プログラムの提供を行う CIC の専門チームです。このチームはイノベーションエコシステム構築や、スタートアップ、特にディープテック関連スタートアップの支援における知見を活かし、政府や地方自治体、大学などと連携しグローバルに成功を収めることのできるスタートアップの成長支援や、エコシステム構築業務を行なっています。自治体等の行政機関や民間企業からの高まる需要に合わせ、多くのプロジェクトを実行し、CIC Tokyo を含む CIC 全体と緊密に連携しイノベーション創出を促進する部門として活動しています。

CIC Institute の詳細情報はこちら: https://jp.cic.com/innovation-program/#about-cic-institute

CIC Institute のリリースはこちら: https://jp.cic.com/news/global-cityTech-bridge-20250924

【株式会社 elleThermo について】

グローバルビジネス誌「Forbes JAPAN (フォーブス ジャパン)」が主催する、創業3年以内のスタートアップ起業家・経営陣のコミュニティを対象としたピッチ大会 「RISING STAR AWARD 2025」において、特別賞「恵比寿ガーデンプレイス『はたらく、あそぶ、ひらめく。』賞」を受賞。

所在地:東京都港区芝浦三丁目3-6 東京科学大学キャンパス・イノベーションセンターINDEST 3F

代表者: 代表取締役 Co-CEO 生方 祥子

設立年月:2023年2月

事業内容: 再生可能エネルギー発電及び電化製品・機器、その他の新エネルギーに係る製品・機器の製作・販売

並びにそれらのメンテナンス・コンサルティング・知識の社会への普及業務

会社HP: https://ellethermo.com

Forbes JAPAN RISING STAR AWARD 2025」の特別賞のリリースはこちら

https://www.sapporo-re.jp/news-release/2025/04172257/

株式会社 elleThermo のリリースはこちら: https://ellethermo.com/posts/asaqCdyp