

大阪・関西万博 TEAM EXPO2025 へ参加

～「リチウムイオンバッテリーの回収・資源循環の確立とサステナブルリサイクルの実現」に向け共創チャレンジを発表～

マークテック株式会社

リーテックリニューアブル エナジーソリューションズ株式会社

KDDI 株式会社

株式会社エマルションフローテクノロジーズ

株式会社商船三井

2025 年 5 月 30 日

マークテック株式会社（本社：東京都大田区、代表取締役社長 西本 圭吾、以下「マークテック」）、リーテックリニューアブル エナジーソリューションズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役 笠井 智廣、以下「リーテック RES」）、KDDI 株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 CEO:松田 浩路、以下「KDDI」）、株式会社エマルションフローテクノロジーズ（本社：茨城県那珂郡、代表取締役社長 鈴木 裕士、以下「EFT」）、株式会社商船三井（本社：東京都港区、代表取締役社長 橋本 剛、以下「商船三井」）は、5 月 30 日、「リチウムイオンバッテリーの回収・資源循環の確立とサステナブルリサイクルの実現」（以下「本プロジェクト」）に向け、大阪・関西万博 TEAM EXPO に参加することをお知らせします。



「TEAM EXPO 2025(<https://team.expo2025.or.jp/ja>)」は多様な人たちがチームを組み、多彩な活動で大阪・関西万博とその先の未来に挑む、みんながつくる参加型プログラムです。

5社は、2025年8月15日から8月17日まで、大阪・関西万博のTEAM EXPO パビリオンで、使用済みリチウムイオンバッテリーの安全回収と輸送ケースのプロトタイプや、溶媒抽出技術及び資源粒子分析装置などの展示（以下「本展示」）を実施します。また、8月15日には本プロジェクトに関する講演を実施します。

■本プロジェクトについて

1.概要

ポータブルバッテリー、スマートフォン、IoT スマート家電、ドローン製品等の市場拡大と共にオートモティブ（自動車・二輪）のEV化が加速する国内産業においては、今後リチウムイオンバッテリーの需要の急激な拡大が見込まれています。

それに伴い、廃棄されるリチウムイオンバッテリーも増えると予想されますが、長期間使用等による劣化とその取り扱い状態により、破損や変形、発煙・発火等が起こるため処分には十分な注意が必要な製品です。また、リチウムイオンバッテリーには希少な資源であるレアメタルが使用されており、リサイクルの促進が重要です。

5社は、①バッテリーの処理方法の周知、②回収するバッテリーの適切な輸送、③バッテリーの適切な処理（高純度ブラックマスの抽出・生成）、④ブラックマス内のレアメタルの抽出、⑤抽出したブラックマスやレアメタルの成分・組成分析等を通じた検査体制まで一連の体制構築に取り組むことで、リサイクル材の利活用を支援し、サーキュラーエコノミーの実現を目指しています。

2.各社の役割

KDDI	スマートフォンやドローンのバッテリーの回収
リーテック RES	セルの再資源化分析・高純度ブラックマスの抽出・生成
EFT	溶媒抽出によるブラックマスからのレアメタルの分離抽出
マークテック	材料の成分・組成分析や検査
商船三井	バッテリーやリサイクル材の輸送



■本展示について

展示期間： 2025 年 8 月 15 日～2025 年 8 月 17 日

ステージ講演： 2025 年 8 月 15 日 15：00～16：30

(各社取り組み発表およびパネルディスカッションを予定)

場所： TEAM EXPO パビリオン（フューチャーライフヴィレッジ内）

展示内容： 輸送ケースのプロトタイプ、資源粒子分析装置、精練されたリサイクル材料、精練プラント模型 等



詳細は、[TEAM EXPO2025 HP](#) をご参照ください。

以上