

砂利を活用した蓄熱技術の開発で産業熱の脱炭素化を目指す 「ESREE Energy株式会社」へリード投資家として出資

ユナイテッド株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 兼 執行役員：早川 与規、証券コード：2497、以下「ユナイテッド」）は、ESREE Energy 株式会社（本社：東京都荒川区、代表取締役：岩田 貴文、読み：エスリーエナジー、以下「ESREE Energy」）へリード投資家として出資いたしました。

ESREE Energy

■ESREE Energy の事業について

ESREE Energy は、エネルギー消費の大きな割合を占める「熱」の脱炭素化に取り組むスタートアップです。再生可能エネルギー由来の電力を「熱」として貯蔵し、必要に応じて供給できる砂利蓄熱技術の研究開発を行っています。

将来的には、電力と熱を統合的にマネジメントする Pumped Thermal Energy Storage (PTES) ※の開発にも取り組み、持続可能なエネルギーインフラの構築を目指しています。

※電力を温熱と冷熱に変換し貯蔵し、温熱・冷熱・電気として供給可能な蓄熱付高温ヒートポンプ技術

■ユナイテッドによる ESREE Energy への出資の背景

日本では GX-ETS（排出量取引制度）や化石燃料賦課金の本格導入が予定されるなど、産業部門における脱炭素化への対応が一層求められています。特に、日本の最終エネルギー消費の大きな割合を占める「熱」の脱炭素化は十分な解決策が確立されていない領域であり、今後のカーボンニュートラル実現に向けた重要なテーマです。

ESREE Energy は、砂利という汎用素材を活用した中温帯向け蓄熱方式により、再生可能エネルギー由来電力の有効活用と経済性・安定供給の両立を図るモデルの構築を目指しています。産業熱という難易度の高い領域に対し、実装可能性の高いアプローチで挑戦しており、社会実装に向けた着実な推進が見込まれます。

代表の岩田氏は、経済産業省でエネルギー政策やスタートアップ連携、補助金関連業務に従事した経験を有し、制度設計への深い理解や事業推進力を兼ね備えた経営者です。政策・市場・技術を横断的に理解した上で社会実装できる点をユナイテッドとして高く評価しております。

また、ESREE Energy が取り組む事業は、ユナイテッドの善進投資の注力領域である「カーボンニュートラルの実現」に資する取り組みです。新たなテクノロジーを活用することで CO₂排出量の削減を実現し、産業構造の転換を促す可能性を有する事業であると判断し、事業の中長期的な成長を見据えた善進投資と位置付け、リード投資家として出資を決定いたしました。

■ESREE Energy 今後の展望

ESREE Energy は現在、砂利蓄熱技術を中心に研究開発を進めており、将来的な商用化に向けた検証を重ねています。主に再生可能エネルギーの導入が先行している地域での展開に注力し、工場等産業用途における熱需要に対して脱炭素型の選択肢を提供することを目指しています。

今回の資金調達を通じて研究開発の加速および組織体制の強化を進めていく予定です。ユナイテッドとしても、ESREE Energy の事業拡大とさらなる成長に向け支援してまいります。

■ユナイテッドの「善進投資」とは

ユナイテッドが展開する「善進投資（ぜんしんとうし）」は、パーパス「意志の力を最大化し、社会の善進を加速する。」に基づき、社会をより「善」い方向に「進」めるために、事業性のある社会課題の解決を通じて日本の大胆な経済成長を目指す投資戦略です。

ユナイテッドは、高齢化に代表される日本が世界に先行して抱える社会課題の解決こそが、新たなビジネスチャンスであり日本経済にとっての成長ドライバーとして捉えています。日本は先進国特有の課題を先行して多く抱える課題先進国であり、これらの課題に対していち早くソリューションを見つけることで課題解決先進国になることが可能であると考えています。ユナイテッドが社会課題解決に挑むスタートアップに投資・支援することで、事業成長を加速します。さらに中長期的には日本と同じ課題を持つことになる海外への事業展開なども行うことで、多くの人々の生活をより善いものにし、日本が高度成長期とはまた異なる形で、世界の国々の中でリーダーシップをとることができる未来の実現を目指しています。

善進投資では、以下の領域に注力しています。

- ・介護負担軽減・高齢者活躍
- ・地域産業のリデザイン
- ・豊かな食環境の継続発展
- ・カーボンニュートラルの実現 など

ユナイテッドは、これまでの IT ベンチャー投資で培ったソーシング力・目利き力、そして事業会社としての経験に基づく支援力を活かし、善進投資の拡大を図っています。

善進投資を通じて、社会課題の解決を成長ドライバーとして日本の経済成長へ寄与するとともに投資事業の成果極大化を目指します。

■ユナイテッド株式会社 投資事業について

ユナイテッドは「意志の力を最大化し、社会の善進を加速する。」をパーパスに掲げ、投資事業、教育事業、人材マッチング事業の3つをコア事業としています。

投資事業においては、インターネットビジネスの黎明期から20年以上に渡って数々のベンチャー・スタートアップ企業に投資を行い、投資先企業の成長・EXITに寄り添ってまいりました。

現在は国内のシード～アーリーステージのベンチャー・スタートアップ企業を主な投資対象としております。投資はすべて自己資金で行っているため、柔軟かつスピーディーな意思決定が可能です。

投資後には、長年の事業運営・投資経験により培った事業・組織運営ノウハウの提供、及び資金調達・EXIT支援等を行っております。

ユナイテッドは今後も、有望なビジネスモデルを持つベンチャー・スタートアップ企業への投資を積極的に行ってまいります。

■出資先会社概要

出資先名 : ESREE Energy 株式会社
本社所在地 : 〒116-0003 東京都荒川区南千住八丁目 5 番 7 号 白鬚西 R&D センター209 号室
設立日 : 2023 年 5 月 10 日
代表者 : 代表取締役 岩田 貴文
事業内容 : 蓄熱、ヒートポンプ、発電等に関する技術開発及び製造販売
URL : <https://esree.co.jp/>

ユナイテッド株式会社

本社所在地 : 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 1-2-5 MFPR 渋谷ビル
設立日 : 1998 年 2 月 20 日
代表者 : 代表取締役社長 兼 執行役員 早川 与規
事業内容 : 投資事業、教育事業、人材マッチング事業、アドテク・コンテンツ事業
URL : <https://united.jp/>

