

2026 年 9 月 17 日

出光興産株式会社

CO₂ 除去（CDR）事業を展開する InPlanet 社への融資を実行 岩石風化促進（ERW）による CO₂ 除去の社会実装に向け連携を推進

出光興産株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：酒井則明、以下「当社」）は、100%子会社である出光アメリカズホールディングス（本社：米国・ヒューストン、社長：阿部正憲、以下「IAH」）を通じ、岩石風化促進（Enhanced Rock Weathering、以下「ERW」）^{※1}による CO₂除去（Carbon Dioxide Removal、以下「CDR」）事業を展開する InPlanet GmbH（本社：ドイツ・ミュンヘン、以下「InPlanet 社」）に対し、融資を実行しました。今回の融資を契機に、当社は InPlanet 社の事業拡大を支援するとともに、北米・日本・アジアにおける CDR 市場の開拓、共同プロジェクトの検討、政策・制度面での連携など、幅広い協業機会の創出を目指します。

※1 ERW：Enhanced Rock Weathering（岩石風化促進）。細かく粉碎したケイ酸塩岩を農地に散布し、自然の風化プロセスを促進することで、大気中の CO₂を重炭酸イオンなどの形に変換し、長期間にわたり貯留する手法。



ブラジルの農地における ERW の実施風景


CO₂除去量の測定・検証（MRV）を行う InPlanet 社のラボ

2050 年のカーボンニュートラル達成に向けては、CO₂排出量の削減に加え、大気中の CO₂を除去する CDR の社会実装が重要です。特に、除去した CO₂を長期間にわたり安定的に固定・貯留できる、耐久性の高い CDR^{※2}への期待が高まっています。ERW はその有望な手法の一つであり、粉碎したケイ酸塩岩を農地に散布することで CO₂を除去するほか、散布先の農地における土壌環境の改善や、肥料・石灰資材の使用量削減といった副次的効果も期待されています。

InPlanet 社は、ブラジルの採石場や農家と連携しながら、現地の主要農業地域において ERW の実用化に向けた取り組みを進めています。2024 年 12 月には、独立した第三者による検証を受けた ERW 由来の CO₂除去クレジットの供給を開始しました。また、風化反応による CO₂除去量を定量化するため、測定・報告・検証（MRV）に関する体制の整備にも取り組んでいます。さらに、同社は長期オフテイク契約の締結やカーボン・デリバリー保険の活用など、事業基盤と信頼性の強化も図っています。

当社は、こうした実績や技術・運用面での知見を評価し、InPlanet 社を ERW 分野における有望な協業先と位置付けています。今回の融資を通じて InPlanet 社の事業拡大を支援するとともに、同社との連携を通じて ERW に関する知見を蓄積していきます。これらの取り組みを通じて、ERW 事業の拡大と CDR 市場の発展に貢献することを目指します。今後も InPlanet 社との戦略的対話を継続し、事業モデルの高度化や対象地域の拡大など、中長期的な事業連携に向けた協議を進めていきます。

IAH 社長 阿部正憲のコメント：

InPlanet 社によるブラジルでの取り組みは、科学的な厳密性と現場での実践経験を兼ね備えており、耐久性の高い CDR を実証段階から本格展開へと進める上で重要な意義を持つものです。今回の融資は、耐久性の高い CDR への理解を深め、その発展を支援する当社の取り組みにおける重要な一歩です。今後も InPlanet 社との連携と知見の共有を通じ、CDR 市場全体の発展に貢献していきます。

※2 耐久性の高い CDR：大気中の CO₂を除去し、長期間にわたり大気へ戻らない形で安定的に貯留する炭素除去手法。代表的な技術として、ERW、バイオ炭、DACCS（直接空気から CO₂を分離・回収し、地中などに貯留する技術）、BECCS（バイオマスを利用したエネルギー生成時に CO₂を回収・貯留する技術）などが挙げられる。

【参考】InPlanet 社概要



InPlanet 社は、耐久性の高い CO₂除去と環境再生型農業の実現に向け、ERW の普及に取り組むアグリテック企業です。細かく粉碎したケイ酸塩岩を熱帯地域の土壌に散布し、自然の風化プロセスを促進することで、CO₂除去に加え、土壌環境の改善、作物の生産性向上、農業資材への依存度低減への貢献を目指しています。2022 年の設立以来、ブラジルとドイツで事業を展開しており、社員の 70%以上がブラジルに在籍しています。2024 年 12 月には、独立した第三者による検証を受けた ERW 由来の CO₂除去クレジットを供給し、同クレジットは発行後に BeZero Carbon 社から「A」の格付けを取得しています。さらに、InPlanet 社は CO₂除去クレジットの長期オフテイク契約を締結しているほか、CFC 社によるカーボン・デリバリー保険の対象となっています。こうした販売・保証体制の構築は、同社の CO₂除去クレジット事業の信頼性向上につながっています。

URL：<https://www.inplanet.earth>

～ 本件に関するお問い合わせ先 ～

出光興産株式会社 広報部広報課

https://www.idemitsu.com/jp/contact/newsrelease_flow/index.html