

2026 年 4 月 24 日

各 位

中外炉工業株式会社
大阪市中央区平野町 3-6-1
TEL 06-6221-1251

**NEDO「グリーンイノベーション基金事業／製造分野における
熱プロセスの脱炭素化」のステージゲート通過について**

中外炉工業株式会社(本社:大阪市、社長:阪田守)は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の「グリーンイノベーション基金事業／製造分野における熱プロセスの脱炭素化」において、2023 年 9 月より要素技術開発を実施してまいりました。

このたび、2026 年 1 月のステージゲート審査を通過し、2026 年 4 月 1 日より補助事業として中規模実証開発を開始いたしましたので、お知らせいたします。

日本の CO₂ 排出量の約 3 割を製造業が占める中、とりわけ金属加熱に代表される熱プロセスでは工業炉の寄与が大きく、その脱炭素化が喫緊の課題となっています。工業炉は燃烧炉と電気炉に大別され、燃烧炉については CO₂ を排出しないアンモニアや水素といった代替燃料の利用に伴う技術課題への対応が不可欠です。一方で、電気炉は直接的な CO₂ 排出を伴わない利点があるものの、燃烧炉からの転換に際しては特別高压電力契約や受電設備の設置といった導入上のハードルが存在するため、燃烧炉の選択肢を確立しつつ、電気炉の小型化・省エネルギー化による受電容量の抑制と高効率化を同時に追求することが重要となります。

当社は、2023 年 5 月より、経済産業省の研究開発・社会実装計画に基づく本プロジェクトに、コンソーシアム「脱炭素産業熱システム技術研究組合(DITS)」の一員として参画しています。2050 年カーボンニュートラルの実現を目指し、将来的なゼロエミッション燃料の供給基盤の確立を見据えつつ、アンモニア・水素に対応した燃烧炉の技術開発と、燃烧炉から電気炉への転換に不可欠な電気炉の受電容量の最小化・高効率化に関する技術開発に取り組んでまいります。

本件の詳細につきましては、以下の NEDO ホームページをご参照ください。

<https://green-innovation.nedo.go.jp/project/thermal-processes-in-manufacturing/>

以 上

【お問い合わせ先】

中外炉工業株式会社 経営企画部 太田
大阪市中央区平野町 3-6-1
〒541-0046 TEL :090-6021-9684

※大変恐縮ではございますが、記載内容については各関係者様の認可のもと公表させていただいておりますので、より詳しい事項についてはお答えいたしかねます旨、ご容赦いただけますと幸いです。