

**「製鉄プロセスにおける水素活用」の新たなテーマ「直接還元鉄を活用した電気溶融炉による高効率溶解等技術開発」プロジェクトがNEDOグリーンイノベーション基金事業に採択**

日本製鉄株式会社（以下、日本製鉄）、一般財団法人金属系材料研究開発センター（以下、JRCM）の2社は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、NEDO）から追加公募された「グリーンイノベーション基金事業／製鉄プロセスにおける水素活用プロジェクト」に「直接還元鉄を活用した電気溶融炉による高効率溶解等技術開発」（以下、本プロジェクト）を共同提案し、3月18日に採択されました。

「グリーンイノベーション基金」は、2020年12月25日に経済産業省が関係省庁と策定した「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」の中で「経済と環境の好循環」を作り出すために組成された基金であり、製鉄プロセスの脱炭素化の実現に向けて、本プロジェクトを推進してまいります。

<本プロジェクトの開発項目>

【研究開発項目2】 水素だけで低品位の鉄鉱石を還元する直接水素還元技術の開発

【研究開発内容[3]】 直接還元鉄を活用した電気溶融炉による高効率溶解等技術開発

- ・低品位の鉄鉱石の水素直接還元-電気溶融炉-転炉一貫プロセスにより、高炉法プロセスを代替し得る生産効率の実現
- ・生成する鉄の不純物の濃度を高炉法並みに制御する技術の実証
- ・電気溶融炉において副生するスラグを国内セメント用途向け品質（高炉同等品質）に制御する技術の実証

詳細は、NEDOより本日公表された資料をご参照ください。

[https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5\\_101738.html](https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101738.html)

問い合わせ先：日本製鉄 総務部広報センター  
JRCM 総務企画部

TEL：03-6867-3419、2135、2146  
TEL：03-3592-1283

以上