

令和8年4月15日
北九州市産業経済局

報道機関各位

日本製鉄株式会社 九州製鉄所八幡地区にて 電炉プロセス転換工事に着工

日本製鉄株式会社は、九州製鉄所八幡地区において、「高炉プロセスから電炉プロセス転換」に着工し、本日、起工式を実施しました。

本プロジェクトは、2050年のカーボンニュートラルに向け、「大型電炉での高級鋼一貫製造・量産」を世界で初めて実現するプロジェクトです。

この“カーボンニュートラル時代において世界をリードする生産拠点建設”という挑戦の成功に向け、地元自治体として全力でサポートしてまいります。

【九州製鉄所八幡地区の電炉プロセス転換工事の概要】

投資内容	： 電炉1基新設、高級鋼製造対策、物流対策、電源対策 など
投資額	： 6,302億円
電炉生産能力	： 約200万トン／年
電炉生産開始	： 2029年度下期

【武内市長のコメント】

本日の電炉プロセス転換工事の起工は、日本製鉄株式会社だけでなく、北九州市、そして我が国の産業にとって、次の100年の発展に向けた新たな歴史を刻む象徴的な一歩です。

このシンボリックな取組が、日本の近代化を牽引した「官営八幡製鐵所」創業の地で行われることを、たいへん誇りに思います。

日本製鉄株式会社における今回のプロジェクトは、同社が「総合力世界 No.1 の鉄鋼メーカー」への飛躍を目指すためのものであり、北九州市内に、世界と対峙し、勝ち抜くための新たなサプライチェーンを構築するものです。これは、同時に、北九州市および市内関連企業、そして地域経済にとって、大きな変革であり、新たなチャレンジでもあります。

北九州市は、九州製鉄所八幡地区が「サステナブルシティ・北九州市」を体現する象徴的なエリアとして、今回の電炉化を通じてその存在感を一層高め、地域の更なる発展につなげていくため、関係者の皆様と緊密に連携を図りながら、スピード感と実行力をもって本プロジェクトの成功を全力で支援してまいります。

【問い合わせ先】

産業経済局企業誘致課（課長：宇野、係長：池田） 電話：093-582-2065



九州製鉄所八幡地区 電炉プロセス転換工事に着工

～世界初となる大型電炉での高級鋼一貫製造・量産システムを実現～

日本製鉄株式会社（以下、日本製鉄）は、2021年3月に公表した「日本製鉄カーボンニュートラルビジョン2050」において、「大型電炉での高級鋼製造」「水素による還元鉄製造」「高炉水素還元」の3つの革新技术を用いたカーボンニュートラルの実現を目指しています。このうち、「大型電炉での高級鋼製造（高炉プロセスから電炉プロセスへの転換）」について、九州製鉄所八幡地区、瀬戸内製鉄所広畑地区、山口製鉄所（周南）の3拠点において新增設・改造&再稼働を実施します。

九州製鉄所八幡地区における「高炉プロセスから電炉プロセスへの転換」は、大型電炉での高級鋼一貫製造・量産システムを世界で初めて実現するプロジェクトです。本プロジェクトの着工に際し、本日、八幡地区構内にて、星野 光明九州経済産業局長、服部 誠太郎福岡県知事、武内 和久北九州市長をはじめとすご来賓の皆様のご臨席を賜り、起工式を執り行いました。

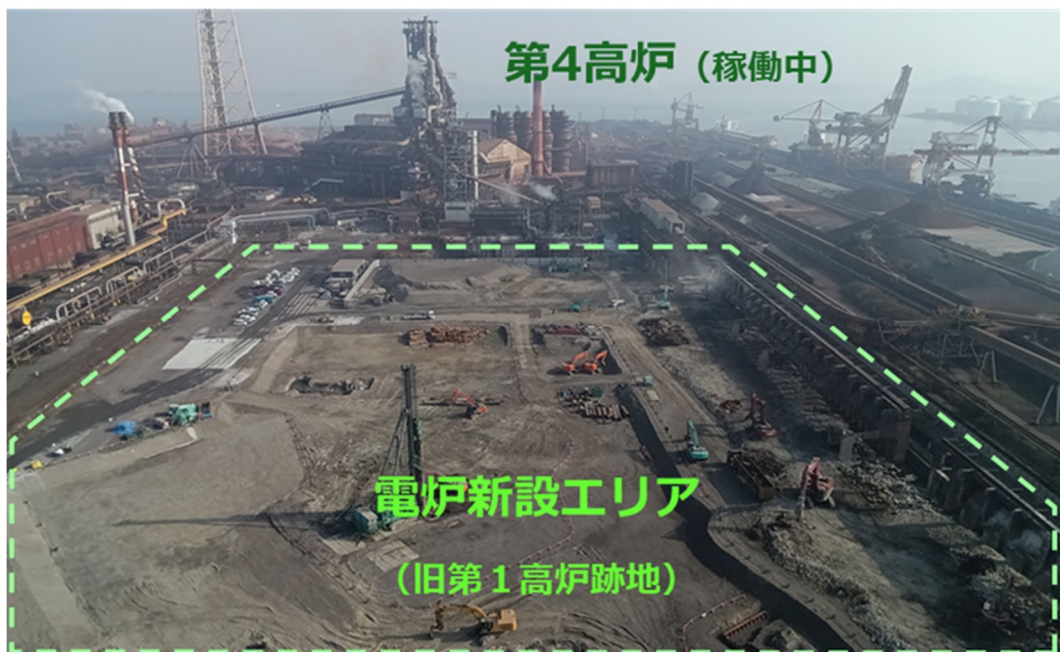
<常務執行役員 九州製鉄所長 中田 昌宏のコメント>

九州製鉄所は大型電炉での高級鋼一貫製造体制を構築し、八幡地区・大分地区一体となって、カーボンニュートラル時代において世界をリードする生産拠点の実現に挑戦しています。本プロジェクトの実現にあたっては、官民による連携のみならず、地域の皆さまをはじめとする関係ステークホルダーの幅広いご理解とご協力が不可欠となります。今後とも本プロジェクトへの変わらぬご理解とご支援を賜りますよう、お願い申し上げます。

<高炉プロセスから電炉プロセス転換工事の概要>

建設場所	合計	九州製鉄所 八幡地区	瀬戸内製鉄所 広畑地区	山口製鉄所 (周南)
投資内容	電炉3基 新設/増設/ 改造・再稼働 等	電炉1基新設	電炉1基増設	電炉1基 改造・再稼働
		高級鋼製造対策、物流対策、電源対策、 下工程エネルギー対策等を含めた付帯・関連設備		
投資額	8,687億円	6,302億円	1,400億円	985億円
生産能力	約290万t/年	約200万t/年	約50万t/年	約40万t/年
生産開始	～2029年度	2029年度下期	2029年度下期	2028年度下期

日本製鉄は、「日本製鉄カーボンニュートラルビジョン2050」の実現を通じ、「社会全体のCO₂排出量削減に寄与する高機能鋼材とソリューションの提供」「鉄鋼製造プロセスの脱炭素化によるGXスチールの提供」という2つの価値を提供することで、サプライチェーンでのCO₂削減の実現を目指します。



<建設予定地>

(参考) 2025年5月30日付 高炉プロセスから電炉プロセスへの転換投資を決定

https://www.nipponsteel.com/newsroom/news/2025/_icsFiles/afieldfile/2025/09/10/20250530_200.pdf

以上

お問い合わせ : <https://www.nipponsteel.com/contact/>