

2024年8月30日

JOGMECによる「先進的 CCS 事業に係る設計作業等」  
委託事業公募における首都圏 CCS 事業の正式採択について

株式会社 INPEX  
日本製鉄株式会社  
関東天然瓦斯開発株式会社

株式会社 INPEX（本社：東京都港区、代表取締役社長：上田隆之、以下「INPEX」）、日本製鉄株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：今井正、以下「日本製鉄」）及び関東天然瓦斯開発株式会社（本社：千葉県茂原市、代表取締役社長：森武、以下「関東天然瓦斯開発」）は、独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構（以下「JOGMEC」）の公募事業である「先進的 CCS 事業の実施に係る設計作業等」業務委託事業※1として、共同で応募していた「首都圏 CCS 事業」（以下「本事業」）が正式に採択され、JOGMEC と 3 社間で委託契約を締結しましたので、お知らせいたします。

経済産業省は、日本国内における 2030 年までの CCS\*事業開始を見据えた事業を支援することを表明しています。その一環として JOGMEC が 2023 年に実施した「先進的 CCS 事業の実施に係る調査」委託事業※2として、本事業に係る CO<sub>2</sub>の分離回収・輸送・貯留に係る事業性調査を実施いたしました。※3今年度より、事業性調査の後続フェーズとして CCS バリューチェーン全体の設計作業や貯留ポテンシャル評価作業を実施いたします。

\*Carbon dioxide Capture and Storage: 二酸化炭素（以下「CO<sub>2</sub>」）の分離回収・輸送・貯留

各社は日本製鉄東日本製鉄所君津地区及び京葉臨海工業地帯の複数産業を排出源とする CO<sub>2</sub>を回収、パイプラインで輸送の上、千葉県外房沖の海域に貯留する CCS 事業について、それぞれの技術力と知見を活かし、CCS 事業化に向け CO<sub>2</sub>分離回収・輸送・貯留の CCS バリューチェーンの各パートにおける設計を行うと共に、業界を越えた連携を強化しながらカーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

INPEX は、2022 年 2 月に策定した「長期戦略と中期経営計画（INPEX Vision@2022）」において、CCS・CCUS をネットゼロカーボン社会の実現に向けた重点分野の一つと位置付けております。

日本製鉄は、2021 年 3 月の中長期経営計画の中で、「カーボンニュートラルビジョン 2050」を公表しましたが、2050 年にカーボンニュートラルを目指す上で CCS を最も重要な技術の一つと位置付けております。

関東天然瓦斯開発は、2022 年 12 月に策定した「長期経営ビジョン『VISION2030』」にて、2050 年カーボンニュートラルの実現に挑戦することとしています。

本委託事業を通じ、3 社は共同して温室効果ガス削減に寄与する取り組みを推進し、持続可能

な社会の実現に貢献してまいります。

※1：CCS 事業の普及と拡大に向けた支援を目的とし、事業性調査に加えて、分離回収・輸送・貯留に係る詳細設計を行う「CCS バリューチェーンにおける設計作業」及び試掘調査などを行う「CO2 貯留予定地の貯留ポテンシャル評価作業」を実施するもの。

[https://www.jogmec.go.jp/news/bid/bid\\_10\\_00836.html](https://www.jogmec.go.jp/news/bid/bid_10_00836.html)

※2：令和5年度「先進的 CCS 事業の実施に係る調査」の委託先の公募

[https://www.jogmec.go.jp/news/bid/bid\\_10\\_00529.html](https://www.jogmec.go.jp/news/bid/bid_10_00529.html)

※3：JOGMEC による令和5年度「先進的 CCS 事業の実施に係る調査」委託事業公募における首都圏 CCS 事業の正式採択について

<https://gasukai.co.jp/news/filedownload.php?name=f708aa4ada496613a342e7891f832879.pdf>

■本件に関する問い合わせ

- ・株式会社 INPEX 担当：経営企画本部 広報・IR ユニット 広報グループ TEL：03-5572-0233
- ・日本製鉄株式会社 担当：総務部 広報センター <https://www.nipponsteel.com/contact/>
- ・関東天然瓦斯開発株式会社 担当：管理部 総務グループ 千代/村田 TEL：0475-23-1313

以上

August 30, 2024

INPEX CORPORATION  
Nippon Steel Corporation  
Kanto Natural Gas Development Co., Ltd.

**JOGMEC Officially Awards Metropolitan Area CCS Project to  
INPEX, Nippon Steel and Kanto Natural Gas Development as part of  
Japanese Advanced CCS Projects**

INPEX CORPORATION (headquartered in Minato-ku, Tokyo; Takayuki Ueda, President & CEO; hereinafter “INPEX”), Nippon Steel Corporation (headquartered in Chiyoda-ku, Tokyo; Tadashi Imai, President; hereinafter “Nippon Steel”) and Kanto Natural Gas Development Co., Ltd. (headquartered in Mobara-shi, Chiba; Takeshi Mori, President; hereinafter “Kanto Natural Gas Development”) announced today that the three companies have concluded a consignment contract with JOGMEC regarding the “basic engineering design for CCS value chain” and “assessment on CO<sub>2</sub> storage potential including exploratory drilling” commissioned by the Japan Organization for Metals and Energy Security (JOGMEC). The three companies had jointly applied to undertake the Metropolitan area CCS project (hereinafter “project”).

Japan’s Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) has expressed its support for projects aimed at initiating CCS operations in Japan by 2030. As part of this effort, JOGMEC conducted a commissioned study titled “Survey on the Implementation of Advanced CCS Projects” in 2023, which focused on the feasibility of CO<sub>2</sub> separation, capture, transportation and storage for this project. From this fiscal year onwards, the three companies will proceed with the subsequent phases of the feasibility study, including the design of the entire CCS value chain and the evaluation of storage potential.

The project will involve studying the feasibility of capturing CO<sub>2</sub> emitted from Nippon Steel’s East Nippon Works Kimitsu Area and multiple industries in the Keiyo Industrial Zone in the Tokyo metropolitan area, transporting the CO<sub>2</sub> through pipelines and storing the CO<sub>2</sub> off the East Coast of the Boso Peninsula (Offshore saline aquifer). Each company will leverage its respective technological capabilities and knowledge to jointly conduct studies and surveys in each segment of the CCS value chain, including CO<sub>2</sub> separation, capture, transportation and storage toward the commercialization of CCS.

In its “Long-term Strategy and Medium-term Business Plan (INPEX Vision @ 2022)” formulated in February 2022, INPEX positions CCS/CCUS as a priority business area to help realize a net zero carbon society.

Nippon Steel has announced “Carbon Neutral Vision 2050” in its Medium- to Long-term management plan” in March 2021, and positions CCS as one of the most important technologies in aiming for carbon neutrality in 2050.

Kanto Natural Gas Development has expressed in the "Long-Term Management Vision 'VISION2030" formulated in December 2022 that they will take on the challenge of achieving carbon neutrality by 2050.

Through the project, the three companies will collaborate to promote initiatives that contribute to reducing greenhouse gas emissions and contribute to the realization of a sustainable society.

Media Contacts:

INPEX: Public Relations Group, Tel) +81-3-5572-0750

Nippon Steel: Public Relations Center, <https://www.nipponsteel.com/en/contact/>

Kanto Natural Gas Development: General Affairs Group, Tel) +81-475-23-1313