

2025 年 5 月 21 日

JOGMEC による「先進的 CCS 事業に係る設計作業等」
委託事業における首都圏 CCS 事業の令和 7 年度委託契約の締結について

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 兼 COO：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 CEO：石渡直尚、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*事業に係る設計作業等」※1 に関連し、JOGMEC 及び首都圏 CCS 株式会社（本社：千葉県千葉市中央区、代表取締役社長：屋義昭）※2 と令和 7 年度委託契約を締結しましたので、お知らせいたします。

*Carbon dioxide Capture and Storage: 二酸化炭素（以下「CO₂」）の分離回収・貯留

経済産業省は、日本国内における 2030 年度までの 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 は令和 5 年度に委託事業「先進的 CCS 事業の実施に係る調査」※3、令和 6 年度に委託事業「先進的 CCS 事業に係る設計作業等」の公募を実施し、いずれも INPEX、日本製鉄及び関東天然瓦斯開発の 3 社共同で受託しました※4、※5。これらの委託事業を通じ、これまで本事業における CO₂ の分離回収・輸送・貯留に係る事業性の調査、及び、その後続フェーズである 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してまいりました。今般の契約は昨年度に引き続き今年度も設計・評価作業を実施するために締結したものです。

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 CO₂ 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 CO₂ 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、2025 年 2 月に発表した「INPEX Vision 2035」において、2035 年に向けた当社の長期的な戦略とともに、2025 年から 2027 年までの中期経営計画の中で、当面の具体的な取り組みと目標をお示しいたしました。その中でも「CCS/水素をコアとした低炭素化ソリューションの提供」を成長軸の一つとして掲げ、CCS を活用した第三者向けの温室効果ガス（GHG）削減ソリューションの提供を推進していくことを目指しております。

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、高炉水素還元、水素による還元鉄製造、大型電炉での高級鋼製造といった革新技術に加え、CCS について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、K&O エナジーグループの一員として、長期経営ビジョン「VISION 2030」に基づき、2024 年 11 月にコア事業戦略、未来事業戦略、経営基盤戦略を柱とした 2025 年から 2027 年の中期経営計画（中計 2027）を発表いたしました。中計 2027 では、カーボンニュートラルに貢献する「未来事業戦略」として、CCS や再生可能エネルギー関連事業に取り組むことが掲げられています。

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：「先進的 CCS 事業に係る設計作業等」に関する業務委託先の公募

https://www.jogmec.go.jp/news/bid/bid_10_00836.html

※2：先進的 CCS 事業「首都圏 CCS 事業」における合弁会社の設立について

<https://gasukai.co.jp/news/filedownload.php?name=5e84d24baffcbd868e6279b555fe179b.pdf>

※3：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

※4：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>

※5：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

<https://gasukai.co.jp/news/filedownload.php?name=4e5ba4ecae0404a585f6162dd9eac94c.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：03-5572-0750
- ・日本製鉄株式会社 担当：コーポレートコミュニケーション部 広報室 <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 TEL：0475-23-1313

※首都圏 CCS 株式会社については、親会社である INPEX の問い合わせ窓口にお問い合わせください。

以上

May 21, 2025

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

**INPEX, Nippon Steel and Kanto Natural Gas Development Enter
FY2025 Consignment Contract on Engineering and Design Work for
Metropolitan Area Advanced CCS Project with JOGMEC**

INPEX CORPORATION (headquartered in Minato-ku, Tokyo; Takayuki Ueda, President & CEO; hereinafter “INPEX”), Nippon Steel Corporation (headquartered in Chiyoda-ku, Tokyo; Tadashi Imai, President and COO; hereinafter “Nippon Steel”) and Kanto Natural Gas Development Co., Ltd. (headquartered in Mobara City, Chiba Prefecture; Tadayoshi Ishiwatari, President & CEO; hereinafter “Kanto Natural Gas Development”) (hereinafter “parties”) announced today that the parties have concluded a consignment contract for FY2025 with the Japan Organization for Metals and Energy Security (hereinafter “JOGMEC”) and Metropolitan CCS, LTD. (headquartered in Chuo-ku, Chiba City; Yoshiaki Oku, President) in relation to engineering and design work for the Metropolitan Area Advanced CCS Project commissioned by JOGMEC.

Japan's Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) has publicized its support for projects aimed at initiating carbon dioxide capture and storage (CCS) operations in Japan by 2030. In connection with this, JOGMEC commissioned a survey on the implementation of advanced CCS projects in 2023, and engineering and design work for advanced CCS projects in 2024, both of which were jointly undertaken by the parties. Through these commissioned projects, the parties conducted feasibility studies on CO₂ separation, recovery, transportation and storage in the initial phase, and basic engineering and design for the entire CCS value chain and appraisal of CO₂ storage potential in the subsequent phase. The consignment contract for FY2025 was concluded to enable the parties to continue the basic engineering and design and appraisal work initiated last year.

The project will involve studying the feasibility of capturing CO₂ 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 CO₂ through pipelines and storing the CO₂ off the East Coast of the Boso Peninsula in Chiba Prefecture (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 CO₂ separation, capture, transportation and storage toward the commercialization of CCS.

In its “INPEX Vision 2035” formulated in February 2025, INPEX announced its long-term strategy towards 2035 and specific initiatives and goals for its medium-term business plan for 2025 to 2027. Among these, INPEX has designated lower-carbon solutions leveraging CCS and hydrogen as one of its growth pillars and aims to promote greenhouse gas (GHG) reduction solutions for third parties utilizing CCS.

Nippon Steel has announced “Carbon Neutral Vision 2050” in its Medium- to Long-term management plan” in March 2021, and in addition to innovative technologies such as blast furnace hydrogen reduction, reduced iron production with hydrogen, and high-grade steel production in large electric furnaces, CCS is also positioned as an important technology in aiming for carbon neutrality in 2050.

Kanto Natural Gas Development, as a member of the K&O Energy Group, announced its medium-term management plan (Medium-term Plan 2027) for the period from 2025 to 2027 in November 2024, based on its long-term management vision "VISION 2030," with core business strategies, future business strategies, and management foundation strategies as pillars. In the Medium-term Plan 2027, CCS and renewable energy-related businesses are positioned as "future business strategies" contributing to carbon neutrality.

Through this commissioned project, the parties will collaboratively promote initiatives that contribute to reducing GHG emissions and work towards realizing a sustainable society.

Media Contacts:

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

Nippon Steel: For inquiries <https://www.nipponsteel.com/en/contact/>

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

Inquiries on Metropolitan CCS, LTD. should be directed to parent company INPEX.