

2024年9月4日

報道関係各位

伊藤忠商事株式会社
日本製鉄株式会社
太平洋セメント株式会社
三菱重工業株式会社
株式会社 INPEX
大成建設株式会社
伊藤忠石油開発株式会社

「先進的 CCS 事業(二酸化炭素の分離回収・輸送・貯留)
に係る設計作業等」の受託について

伊藤忠商事株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長 COO:石井敬太、以下「伊藤忠商事」)、日本製鉄株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長 COO:今井正、以下「日本製鉄」)、太平洋セメント株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:田浦良文、以下「太平洋セメント」)、三菱重工業株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長 CEO:泉澤清次、以下「三菱重工」)、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」)、大成建設株式会社(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:相川善郎、以下「大成建設」)及び伊藤忠石油開発株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:堤孝行、以下「伊藤忠石油開発」)は、7社共同で提案した日本海側東北地方 CCS 事業構想(以下「本構想」)が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」(以下「本作業」)に採択されましたので、お知らせいたします。※1

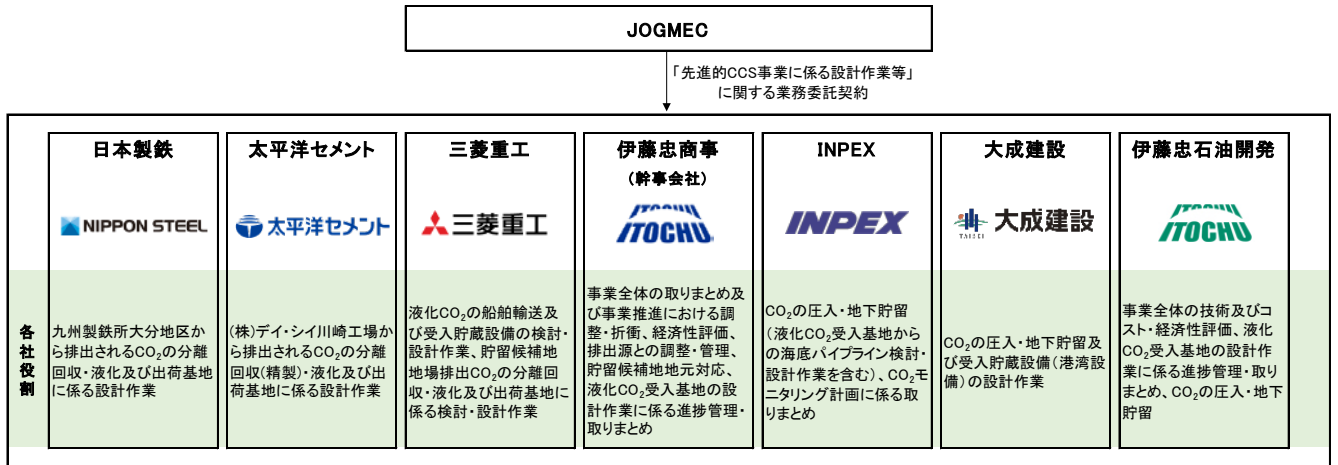
CCS は、日本政府が掲げる 2 つの目標「2050 年カーボンニュートラル」及び「2030 年度において温室効果ガス 46%削減(2013 年度比)」の実現に向け、Hard-to-Abate 産業※2 等の脱炭素化において最大限活用すべき手段として位置付けられています。その社会実装に向けて、JOGMEC は 2030 年度までに国内で排出された二酸化炭素(以下「CO₂」)の地下貯留の実現を目指し、2023 年に先進性のある CCS 事業(以下「先進的 CCS 事業」)の公募を行い、本構想は国内初の政府支援対象となる先進的 CCS 事業の 1 つとして採択されました。

本構想は日本製鉄の九州製鉄所大分地区及び太平洋セメントグループの株式会社デイ・シイ川崎工場から分離回収した CO₂ を貯留適地候補に船舶を用いて輸送・貯留するもので、2023 年度に CO₂ の分離回収・輸送・貯留に係る事業性調査を実施してまいりました。事業性調査には、事業全体における技術的課題の整理の他、経済性や社会的受容性の獲得等に向けた検討も含まれています※3。

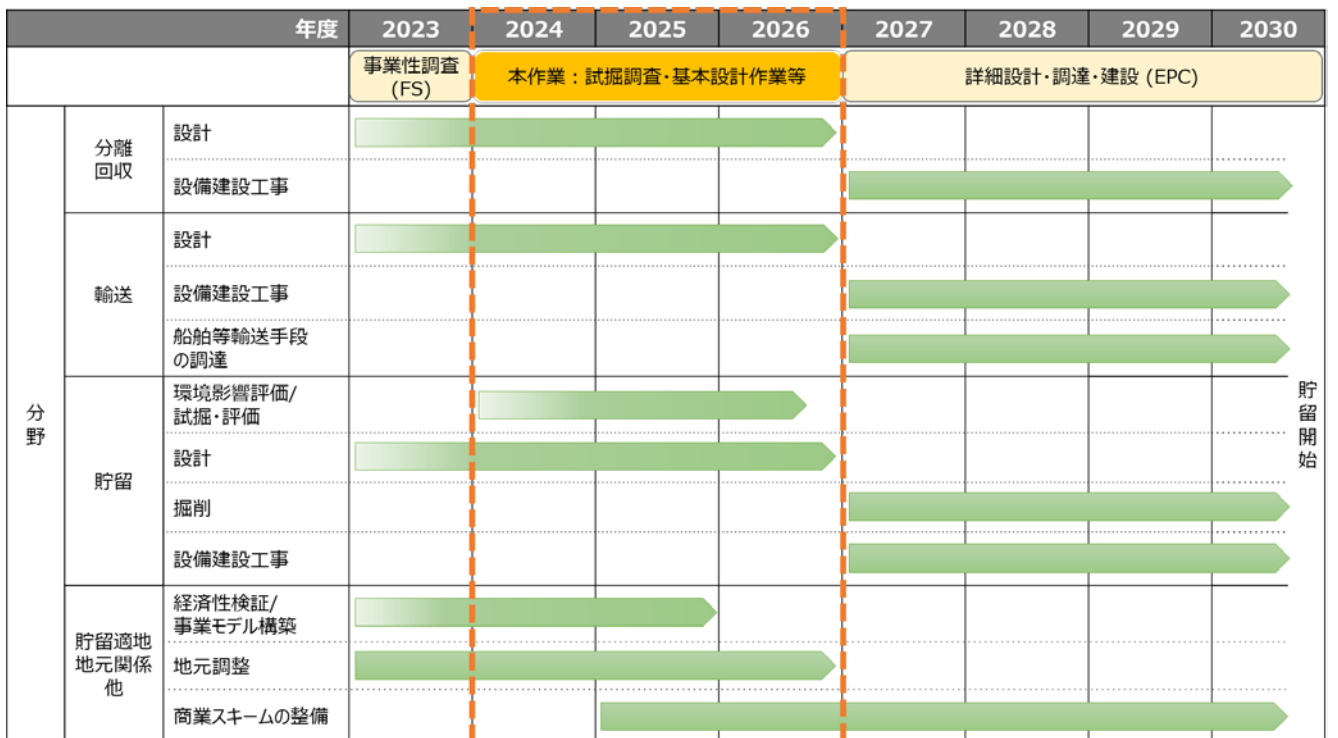
今回採択された本作業では、その次のフェーズとなる CO₂ の分離回収・輸送・貯留に係る基本設計(FEED:Front End Engineering Design)作業、試掘調査等を行います※4。上述の事業性調査の結果を基に、CO₂ の分離回収・船舶輸送・地下貯留の各要素に対して技術面・経済性の両面から事業の基本設計作業等を進め、2030 年度の操業開始に繋げていくことを目標としています。

今後も 7 社で引き続き協働を続け、日本における CCS の早期社会実装を目指し、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

<本作業における各社役割>



<本構想における想定スケジュール>



※1:令和6年6月28日の経済産業省、JOGMEC 公表内容

- ✓ 経済産業省公表資料:CCS 事業化に向けた先進的取組～JOGMEC が令和6年度「先進的CCS 事業」を選定しました～
<https://www.meti.go.jp/press/2024/06/20240628011/20240628011.html>
- ✓ JOGMEC 公表資料:CCS 事業化に向けた先進的取り組み～2030 年度までの CO2 貯留開始に向け、設計作業等について9 案件を候補として選定～
https://www.jogmec.go.jp/news/release/news_10_00191.html

※2:素材産業を始めとする電化及び水素化等だけでは脱炭素化の達成が困難と想定される産業を指す。

※3:「令和5年度 先進的 CCS 事業(二酸化炭素の分離回収・輸送・貯留)の実施に係る調査」の受託について

<https://www.itochu.co.jp/ja/news/press/2023/230802.html>

※4:JOGMEC「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の概要

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

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

日本製鉄株式会社 総務部広報センター

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