

CO₂回収および輸送に関する調査委託業務契約の締結

2022年9月20日
関西電力株式会社

当社は、独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構（以下、JOGMEC）が公募するCO₂回収および輸送に関する調査^{※1}に採択され、本日、JOGMECと委託業務契約を締結しました。

本委託事業は国内CCS^{※2}の早期実現を目的として、CCSバリューチェーン^{※3}構築に必要な技術およびコストについて調査するものです。調査においては、効率的なCCSバリューチェーン構築のために、複数のCO₂排出源と貯留地を結ぶハブ&クラスター^{※4}の形成について検討します。具体的には、火力発電所の排ガスから分離・回収したCO₂をパイプラインでハブ拠点に集約し、液化・貯蔵した上で、液化CO₂船にて貯留候補地まで輸送するための合理的な方法及びコスト等について検討します。

当社グループは、本調査を通じてCCSバリューチェーン構築に必要な技術やコストの知見を獲得し、ゼロカーボンロードマップに掲げるCCS技術の導入に向け、取り組んでまいります。

※1：正式名称「令和4年度 国内のCO₂排出源調査ならびに国内の特定地域を対象としたCO₂回収および輸送に関する調査（その2）」

※2：Carbon dioxide Capture and Storage（二酸化炭素回収・貯留）の略。

※3：CO₂分離・回収、液化、輸送、貯留等のCCSに係る事業活動の一連の流れ

※4：複数のCO₂排出源から一度ハブとなる拠点にCO₂を集めた上で、CO₂を輸送・圧入するバリューチェーンの形態

以 上

別紙：「CO₂回収および輸送に関する調査」の概要

「CO₂回収および輸送に関する調査」の概要

1. JOGMEC公募事業名称

令和4年度 国内のCO₂排出源調査ならびに国内の特定地域を対象としたCO₂回収および輸送に関する調査（その2）

2. 事業期間

2022年9月20日～2023年2月28日

3. 調査目的

国内の特定地域を対象としたCO₂回収および輸送に関する調査を行うことで、CCSバリューチェーン構築に必要な技術およびコストについて整理し、国内CCSの早期実現を目指す。

4. 調査概要

- ①火力発電所が排出するガスの量・性状に適したCO₂分離・回収技術の整理
- ②回収したCO₂を液化・貯蔵し、液化CO₂船にて貯留地まで輸送する合理的な方法
- ③CO₂回収から輸送までのCCSバリューチェーン全体におけるコスト試算

《CO₂回収および輸送に関する調査のイメージ図》

