



2023年10月13日  
コスモエネルギーホールディングス株式会社  
関西電力株式会社

コスモエネルギーホールディングスと関西電力による  
堺泉北エリアでのCCSバリューチェーン構築に向けた共同検討開始

コスモエネルギーホールディングス株式会社（代表取締役社長：山田 茂）と関西電力株式会社（取締役代表執行役社長：森 望）は、両社による覚書に基づき、堺泉北エリアにおけるCCS<sup>※1</sup>バリューチェーン構築に向けた、共同検討を開始しました。

本検討では、両社が堺泉北エリアで運営する事業所から排出されるCO<sub>2</sub>を分離・回収し、共同で液化・貯蔵したのちに貯留地に出荷するまでのCCSバリューチェーンの設計および経済性の評価を行います。

また、液化CO<sub>2</sub>の輸送方法、および貯留候補地の実現性や経済性に関する調査を実施します。

液化・貯蔵・出荷設備を両社で共同検討することで、より大規模で効率の良い設備の設計が可能となります。

両社は、将来的には堺泉北エリアにCO<sub>2</sub>排出源<sup>※2</sup>を持つ他事業者との協業も視野に、エリア全体でのCCSバリューチェーンの構築に向けた検討を進め、ゼロカーボン社会の実現に貢献してまいります。

※1：CCS(Carbon dioxide Capture and Storage)とは、排ガスからCO<sub>2</sub>を回収し、地中等に貯留する技術。

※2：工場、発電所など、CO<sub>2</sub>を排出する事業所

## 本事業の概要

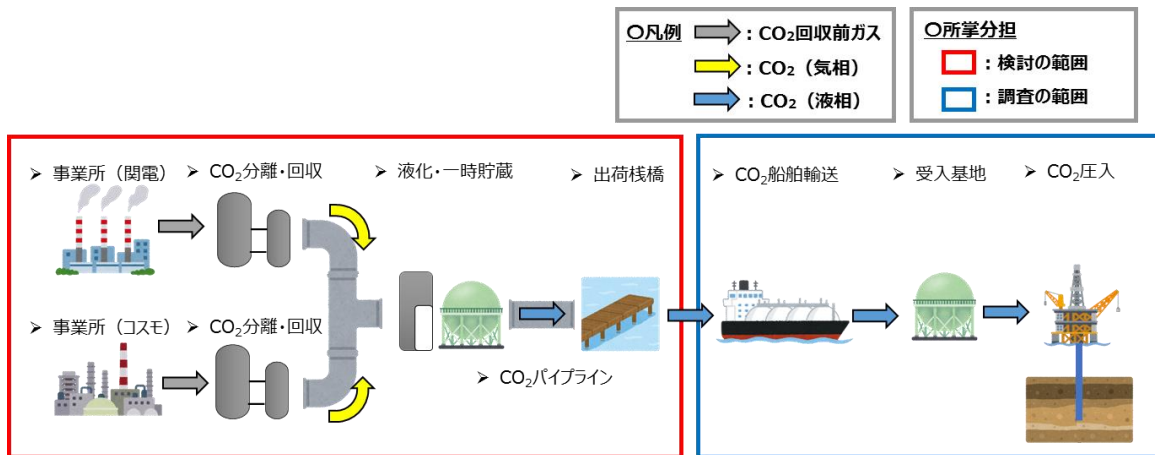
### ■目的

・両社が堺泉北エリアで運営する事業所から分離・回収したCO<sub>2</sub>を、共同で液化・貯蔵・出荷することにより、CCSバリューチェーン構築を目指すもの。

### ■検討概要

- ・両社が堺泉北エリアで運営する事業所から排出されるCO<sub>2</sub>の回収に係る検討
- ・各事業所から回収したCO<sub>2</sub>の液化・一時貯蔵に係る検討
- ・各事業所構外におけるCO<sub>2</sub>の導管(パイプライン)輸送に係る検討
- ・出荷栈橋からの液化CO<sub>2</sub>の荷積みに係る検討
- ・堺泉北エリアから貯留候補地までの輸送方法や貯留候補地の調査

<CO<sub>2</sub>の回収・貯蔵・出荷に関する検討・調査のイメージ図>



以上