



2023 年 3 月 20 日 コスモ石油株式会社 国立大学法人 京都大学

コスモ石油と京都大学、次世代エネルギーの安定供給技術などの 共同開発検討に関する包括連携協定書を締結

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:桐山 浩)のグループ会社であるコスモ石油株式会社(代表取締役社長:鈴木 康公、以下「コスモ石油」)と国立大学法人京都大学(総長:湊 長博、以下「京都大学」)は、カーボンネットゼロに向け新時代の事業ポートフォリオを育てていくための新たな事業創出をめざし、次世代エネルギーの安定供給技術などに関する共同開発の可能性を検討することを目的に、3年間の包括連携協定書を3月14日に締結したことをお知らせします。

【検討を行う事項】

- (1) 再生可能エネルギーや蓄エネルギー等、次世代エネルギーの安定供給に不可欠な 技術に関する検討
- (2) CO2 の有価物への変換(CCU)に関する検討
- (3) 大気、海水からの CO2 直接回収技術 (DAC) 等のネガティブエミッション領域 に関する検討
- (4) その他両者で合意した事項

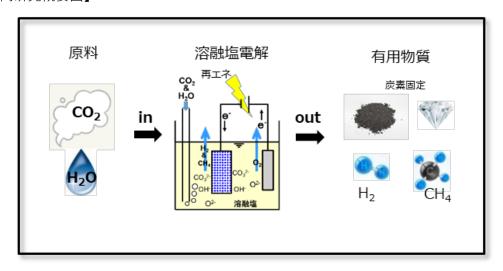
今回の包括連携協定書の締結を受け、コスモ石油と京都大学エネルギー理工学研究所附属カーボンネガティブ・エネルギー研究センター(2022 年 8 月 1 日発足)は、特に、検討事項「(2) CO2 の有価物への変換(CCU)」に関する検討領域において共同研究契約を締結(2023 年 3 月 20 日)しました。本契約により、今後水素を使用することなく CO2を炭素材へ変換する技術の事業性検証を共同で進めてまいります。さらに、本共同研究において、コスモ石油の製油所等から排出される CO2 にかかる本技術の適用可能性についても検証いたします。

また、(1)及び(3)の領域についても両者がそれぞれ培った技術や知見を活かし、カーボンネットゼロの実現に貢献するために、事業創出に関して具体的な検討を進めてまいります。

【CO2 の有価物への変換(CCU)に関する共同研究の概要】

研究テーマ	教授名	内容
「溶融塩電解による	野平俊之教授	CO2を出発材料として、水素
CO2 の炭素固定化技	(エネルギー理工学研究	不要で炭素材等の有用物質へ
術」に関する研究	所)	変換する技術の研究開発を行
A Market Research	par for	う(共同研究概要図参照)。
	T. Center to Carpa	さらに、コスモ石油製油所等
	ICaNS E	から排出される CO2 にかかる
		当該技術の適用可能性の検
		討、及びその事業性について
		検証する。

【共同研究概要図】



以上

【本件に関するお問い合わせ先】

コスモエネルギーホールディングス株式会社 コーポレートコミュニケーション部 広報グループ 細谷・蒔田 TEL 03-3798-3101 FAX 03-3798-3841

> 国立大学法人京都大学 京都大学 オープンイノベーション機構 〒606-8501 京都市左京区吉田本町 Tel 075-753-7763

E-mail: kuoi-information@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp