

一般社団法人 日本グリーンLPガス推進協議会
エヌ・イー ケムキャット株式会社

NEDO公募事業「CO2 排出削減・有効利用実用化技術開発」に採択

一般社団法人日本グリーンLPガス推進協議会(以下、「推進協」)およびエヌ・イー ケムキャット株式会社(以下、「NECC」)はNEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)が公募した「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／CO2 排出削減・有効利用実用化技術開発」において「カーボンリサイクルLPガス合成技術の社会実装課題解決に向けての研究開発」(以下、「本研究開発」)を共同提案し、助成事業として採択されました。 < https://www.nedo.go.jp/koubo/EV3_100298.html >

LPガス(プロパン・ブタン)は一般家庭や業務用を始め、化学原料や自動車燃料、都市ガスの熱量調整原料など、幅広い用途で使われており、2023 年度の国内需要は 1,200 万トンを上回っています。可搬性に優れ、貯蔵も容易なLPガスは、平時はもちろん災害時においても、国民生活に欠くことが出来ない分散型エネルギーです。本年 2 月に閣議決定された第 7 次エネルギー基本計画において「災害時には、病院等の電源や避難所等の生活向上に資する【最後の砦】としても、重要なエネルギー源」と評価され、また、次世代エネルギーとして「グリーンLPガスの大量生産に向けて、革新的触媒等の技術開発や生産プロセス実証を進め、2030 年代の社会実装を目指す」ことが示されました。

注)「グリーンLPガス」: バイオLPガスや合成LPガス等、化石燃料によらないLPガスの総称

推進協およびNECCは、2022～2024 年度のNEDO委託事業「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／次世代火力発電技術推進事業／カーボンリサイクル技術の共通基盤技術開発」において、再エネ水素や発電所等から回収したCO2 を原料に製造されるDME(ジメチルエーテル)から触媒反応によってカーボンニュートラルなLPガスを高い収率で合成する基盤技術の研究開発を国立開発研究法人産業技術総合研究所を含めた3者共同で進めてきました。

2025 年度から開始される本研究開発において、推進協およびNECCはカーボンリサイクルLPガス合成の社会実装に向けて研究をさらに発展させ、カーボンニュートラルな社会の実現に向けて取り組んでまいります。

「カーボンリサイクル LP ガス合成技術の社会実装課題解決に向けての研究開発」の概要

- 事業テーマ :
カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／CO2 排出削減・有効利用実用化技術開発
- 研究開発の目的 :
リサイクルCO2 とグリーン水素からメタノール／DMEを中間体としたLPガス製造の検討
- 研究開発の概要 :
 - ・ LP ガス合成部分の詳細検討
 - ・ LP ガス合成までの一貫したプロセスの検討
 - ・ 社会実装に必要な商用化検証と、社会実装事業化計画(F/S)の策定

- 実施予定先：
一般社団法人日本グリーンLPガス推進協議会
エヌ・イー ケムキャット株式会社

- 実施期間：
2025 年度

【法人概要】

一般社団法人日本グリーンLPガス推進協議会

(英語名称: Institute of Japan Green LP Gas Promotion)

日本グリーンLPガス推進協議会では、カーボンニュートラルなLPガスの製造技術開発を進め、社会実装に繋げて行くことを目的とした次の事業を行っています。本協会は、日本LPガス協会の常任理事会社5社(アストモスエネルギー、ENEOSグローブ、ジクシス、ジャパンガスエナジー、岩谷産業)により構成されています。

1. バイオ DME(ジメチルエーテル)を用いたLPガスのグリーン化事業
2. 水素と一酸化炭素・二酸化炭素を用いたLPガスのグリーン化事業
3. その他、LPガスのグリーン化に向けた製造技術開発、ならびに社会実装の目的を達成するために必要な事業

【住所】〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目14-1 郵政福祉琴平ビル4階 (日本LPガス協会事務局内)

【代表者】代表理事・会長 田中 恵次

【設立年月】2021 年 10 月

エヌ・イー ケムキャット株式会社

(英語名称:N.E. CHEMCAT Corporation)

エヌ・イー ケムキャット株式会社は、1964 年に設立され、プロセス触媒・自動車排ガス浄化触媒(三元触媒・ディーゼル自動車触媒 等)・燃料電池電極触媒等の開発・製造・販売と貴金属の回収・精製を行っています。

【本社】〒105-5127 東京都港区浜松町二丁目4番 1 号 世界貿易センタービルディング南館 27 階

【沼津事業所】〒410-0314 静岡県沼津市一本松 678

【つくば事業所】〒306-0608 茨城県坂東市幸神平 25 番 3 号

【代表者】代表取締役社長 遠藤 晋

【設立年月】1964 年 4 月

【資本金】34 億 2,350 万円

【URL】<https://www.ne-chemcat.co.jp>

【お問い合わせ先】

- プロジェクト全般ならびに社会実装に関するお問い合わせ:

日本グリーン LP ガス推進協議会 (事務局/日本LPガス協会) 山本、三木田

TEL : (03) 3503-5741

- 技術内容に関するお問い合わせ:

エヌ・イー ケムキャット株式会社 経営管理部広報担当

E-mail : info-pr@ne-chemcat.co.jp

※プレス内容につきましては、共同リリースのため、重複して配信される場合がございますが、予めご了承ください。

以上