



2024年8月8日

各位

会社名 日本コークス工業株式会社
代表者名 代表取締役社長 松岡 弘明
(コード：3315 東証プライム)
問合せ先 人事・総務部長 奥 苑 隆 幸
(電話：03-5560-1311)

**当社技術開発中の「アンモニアミストによる CO₂回収・分離プロセス実証」
に係る北九州市からの助成事業の採択に関するお知らせ**

当社が技術開発中の、アンモニアミストを利用した CO₂回収と回収した CO₂をリン酸により分離するプロセスについて、今般、北九州市が公募する環境未来技術開発助成事業※に採択されましたので、下記の通りお知らせいたします。

記

1. 開発内容・目的

当社が開発している CO₂回収・分離技術は、一般的な CO₂回収・分離プロセスと異なり、アンモニア水を微細ミスト化することで CO₂を効率よく回収、また回収した CO₂を含むアンモニア水にリン酸を反応させることにより高純度で CO₂を分離することが可能です。本プロセスの特徴は、コークス製造の副産物であるアンモニアを活用すること、および CO₂を分離する際に熱エネルギーを必要としないことです。

今般、北九州事業所で実証する「CO₂回収・分離プロセス技術」は、先にお知らせしました「CO₂からの炭素材製造技術」と組み合わせることにより、CO₂の回収から利用まで一連の処理プロセスとなり、カーボンニュートラルの実現に貢献できるものと考えております。

※ 北九州市環境未来技術開発助成事業

「循環型社会」及び「脱炭素社会」の実現に向けた市内の環境技術の集積及び環境産業の振興に資するため新規性、独自性、実現性の高い「環境技術」の研究に対して研究開発費の一部を助成します。

2. CO₂回収・分離フロー

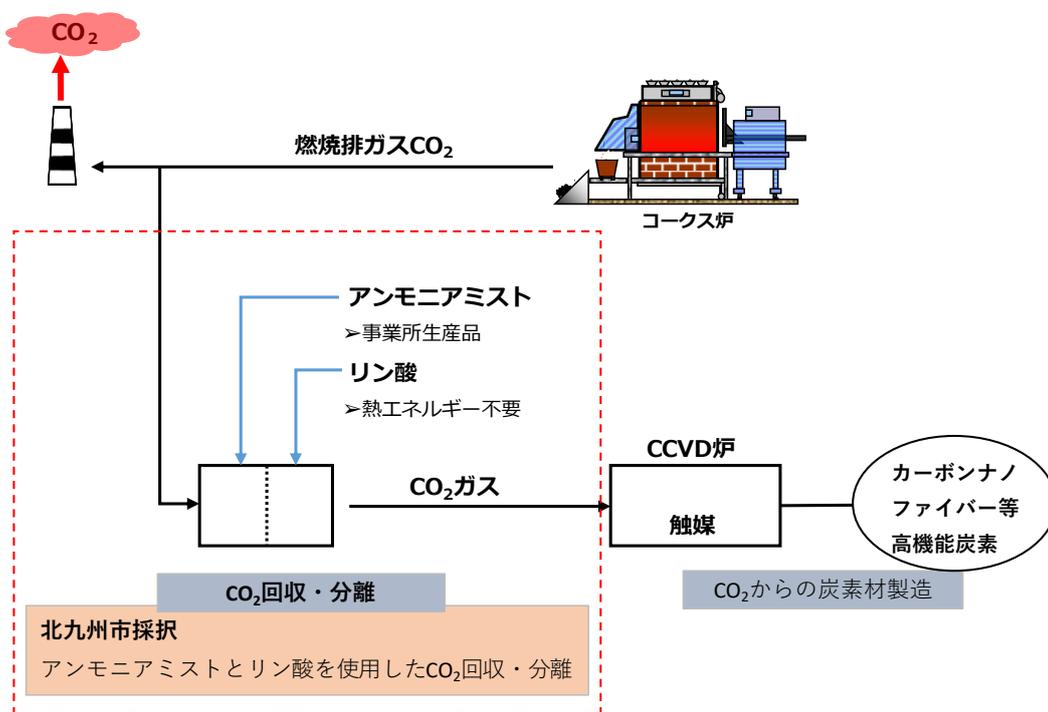


図 CO₂回収・分離フロー

以上