

要求仕様書

1. 件名「Pt 担持触媒試作」

2. 概要

本件は、カーボンニュートラル燃料技術センター（JPEC）が実施する NEDO 事業「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／液体燃料への CO₂ 利用技術開発／先進的な合成燃料製造技術の実用化に向けた研究開発」事業において、FT 合成反応実験に使用する触媒の試作を目的とする。試作については以下を満たすものでなければならない。

3. 仕様

- ・支給する 2 種の担体それぞれに、白金を重量比率で 1wt%となるように担持した触媒を試作する。
- ・白金塩を用いて含浸担持（incipient wetness 法とする）を行い、乾燥、焼成処理を行う。
操作方法は受託者のノウハウに依るが、受託後弊社と可能な範囲で内容確認を行う。
- ・試作触媒の量は各 2 kg とし、【5.成果物（1）】に示す荷姿にて納入する。
- ・試作触媒について、【5.成果物（2）】に示す項目の結果を報告する。

4. 材料

①担体 2 種（JPEC 支給品）

- ・成型体ベータ型ゼオライト(0.5mm 円柱) 2.5kg
- ・成型体 Y 型ゼオライト(0.5mm 円柱) 2.5kg

②白金塩ほか①以外に必要な材料は、受託者にて調達する。

5. 成果物

(1) 試作触媒 2 種、各 2 kg

荷姿はビニール袋に入れた上で缶容器に充填し、ラベリングする。

(2) 組成分析および物性測定結果報告書

Pt 含有率、BET 比表面積、平均細孔径、CO 吸着量、Pt 分散度

(3) 試作工程記録

なお、未使用の支給品は、全量弊社へ成果物と同時に返送する。

6. 納入期限

2026 年 11 月 30 日

7. 納入場所

〒136-0082 東京都江東区新木場 2-3-8 三井リンクラボ新木場 1
一般財団法人カーボンニュートラル燃料技術センター 基盤技術研究所

8. 検収条件

成果物が揃っていることを確認の上、検収を行う。

ただし、成果物に疑義が生じた場合、両者協議の上、合理的な範囲で対応するものとする。

以 上