

別添

要求仕様書

1. 件名

「革新的プラスチック資源循環プロセス技術開発／石油化学原料化プロセス開発」に係るプラスチックの溶解実験等の業務

2. 概要

NEDOより受託した「革新的プラスチック資源循環プロセス技術開発／石油化学原料化プロセス開発」において、プラスチックの各種溶媒への溶解実験等に係る業務について仕様を定めたものである。

3. 基本仕様

(1) 業務概要

汎用樹脂（PE、PP、PS等）の有機系溶媒、石油留分等への溶解状態や熔融状態について、昇温時、降温時の溶解挙動や熔融挙動を目視にて把握、画像データ等で記録する。また、それらの結果を報告書として作成する。

(2) 見積条件、実験内容等

見積書の発行に当たっては、表1に記載されている①一括発注方式（計14件）及び②個別発注方式の2種類について作成し、提出すること。

また、実験内容、溶解挙動や熔融挙動の把握内容等は、表1の記載を基本とするが、個々の試料について、追加事項等があった場合も対応するものとする。

なお、熔融混練物を含むプラスチック試料、石油系留分等は支給されたものを使用し、一般的な有機溶媒については、自ら手配するものとする。

表1 見積書発行の前提条件、実験内容等について

見積書	プラ種	試料／溶媒例*	温度条件等	把握内容等	備考
①一括発注 (計14件)	単独系 (8件)	・HDPE/n-C16, 1-MN ・LLDPE/n-C16, 1-MN ・PP/n-C16, 1-MN ・GPPS/n-C16, 1-MN	室温～180℃ (昇温及び 降温)	◇溶解開始 温度、析出温 度及び溶融 挙動を目視 で把握、記録 ◇融液が観 察された場 合は、画像デ ータを記録	プラ試料は 支給
	混合系 (3件)	・HDPE&GPPS/1-MN ・LLDPE&GPPS/1-MN ・PP&GPPS/1-MN			
	混練系 (3件)	・HDPE&GPPS/1-MN ・LLDPE&GPPS/1-MN ・PP&GPPS/1-MN			熔融混練物 を提供
②個別発注	何れか	・プラ/溶媒1種	室温～180℃	同上	試料は支給

*: 1-MN・・・1-methylnaphthalene

4. 溶解実験等の納期

弊センターが指定した試料毎の納期を遵守すること。また、実験結果については、試料毎に速報として、遅滞なく報告すること。

5. 報告内容

(1) 納入物

- ・結果等を取りまとめた報告書（印刷物 1 部および電子ファイル）
- ・図表データ、画像データ類（印刷物 1 部および電子ファイル）

(2) 提出期限

試料毎に指定した溶解実験等の納期から 1 週間後を目途とする

(3) 提出先

一般財団法人石油エネルギー技術センター 技術企画部

6. 一般事項

(1) 検収

- ・検収は、仕様書に記載した全ての事項が満足していることを当センターが確認した時を以て、完了したものとする。

(2) 保障

- ・何らかの不備、不正等が発見された場合、当センターが指定する時期に無償にて対応し、当センターの検収を受けなければならない。

(3) その他

- ・本仕様書に定めのない事項は、別途協議の上、取り決めることとするが、これまでの経験、実績等を活かし、適切な助言を行うと共に、効率的、効果的に業務を遂行出来る様に努めなければならない。
- ・サンプルは、本目的以外に使用しないこと。また、業務完了後、残ったサンプルは、返却すること。

以上