

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」に係る粒径分布測定等の業務

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、粒径分布測定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

無機系充填材単体、無機系充填材を溶融混練した樹脂組成物中の無機系充填材、樹脂組成物と有機溶媒、石油留分等から得られるろ過ケーキ中の無機系充填材、ろ液に含まれる無機系充填材の粒径分布を測定すると共に無機系充填材の有機溶媒等への浸漬熱、接触角を測定する。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に記載されている測定分類・測定対象別に記載し、提出すること。全ての測定分類、測定対象について対応が出来ない場合、対応可能な測定分類、測定対象のみを記載し、提出しても良いものとする。

なお、測定する無機系充填材、樹脂組成物、ろ過ケーキ、ろ液、有機溶媒等は、支給されたものを使用するものとする。

表1 見積書発行の測定対象、内容等について

測定分類	測定対象【測定法例】	見積条件、内容等	備考
①粒径分布測定	(A) 無機系充填材 【乾式or湿式レーザー回折／散乱法】	◇1検体当りの単価 (a) 1～9検体まで (b) 10検体目以降	1次粒子径がサブミクロンの場合あり(溶媒：指定)
	(B) 樹脂組成物中の無機系充填材 【湿式レーザー回折／散乱法】 または【画像解析法】	◇前処理等の費用を含む 1検体当りの単価 (a) 1～9検体まで (b) 10検体目以降	ペレット状試料から測定サンプルの切り出しが必要【画像解析法の場合】
	(C) ろ過ケーキ中の無機系充填材 【湿式レーザー回折／散乱法】	◇1検体当りの単価 (a) 1～9検体まで (b) 10検体目以降	ケーキの含液率は不定
	(D) ろ液中の無機系充填材 【湿式レーザー回折／散乱法】	◇検体当りの単価 (a) 1～9検体まで (b) 10検体目以降	充填材の含量は不定

測定分類	測定対象【測定法例】	見積条件、内容等	備考
②浸漬熱測定	(E) 有機溶媒等への無機系充填材 【微少熱量計法】	◇ 1組当たりの単価 (充填材、溶媒：各1種類) (a) 1～9組まで (b) 10組目以降	浸漬時間：1時間程度
③接触角測定	(F) 有機溶媒等と無機系充填材 【液適法】	◇ 1組当たりの単価 (充填材、溶媒：各1種類) (a) 1～9組まで (b) 10組目以降	

(3) 契約期間

請負契約書にて規定する期間は、契約締結日から令和5年3月31日までとする。

4. 粒径分布測定等の納期

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、測定結果については、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、画像データ類等（印刷物1部および電子ファイル他）

(2) 提出期限

試料毎に指定した粒径分布測定等の納期から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。
- ・試料は、本目的以外に使用しないこと。また、業務完了後、残った試料は、当センターの指示に従い返却、若しくは、適切に処分すること。

以上