

仕様明細書

1. 概要

本書は木質バイオマス油の腐食試験（浸漬試験）についての仕様明細を定めたものである。

2. 業務範囲及び詳細仕様

(1) 試験片作製

- ・ 試験片の材質は JPEC 指定の金属材とし、表面仕上げを行う。
(SS400、SUS430、SUS304、SUS316L、SUS329J4L、SUS310S、ハステロイ C-276 等)
- ・ 試験を行う材質は、最大 4 種類とする。
- ・ 見積時の試験片の材質は、SUS316L とする。

(2) 腐食試験

- ・ 試験温度は、最大 300℃とする。必要に応じ、恒温槽等により温度を一定に保つものとする。
- ・ 試験油は、当センターより支給する木質バイオマス油または、木質バイオマス油と石油系原料の混合油とする。
- ・ 試験時間は、48 時間とする。
- ・ 試験容器は密閉状態とし、窒素置換等により酸素と接触しないようにする。
- ・ 試験は、気相・液相両方の腐食状況を確認できるよう、気相部・液相部にそれぞれ 1 つずつ試験片を配置する。

(3) 試験片評価

- ・ 評価項目は、以下のとおりとする。
 - ① 外観（写真撮影）
 - ② 重量測定（試験前後）
 - ③ 寸法測定（試験前後）
 - ④ 表面元素分析（試験終了・試験油除去後）
 - ⑤ 断面観察（試験終了・試験油除去後）

(4) 試験油分析

- ・ 分析は試験終了後の試験油について行い、項目は以下のとおりとする。
 - ① 密度
 - ② 動粘度(30℃、50℃)
 - ③ 酸価

- ④ 水分濃度
- ⑤ 全塩素
- ⑥ 水溶性塩素
- ⑦ pH（水抽出後）
- ⑧ 金属元素分析
- (5) 報告書作成（成果物）
 - ・ 報告書は、(1)から(2)の作業内容及び(3)から(4)の評価結果を整理してまとめた上、Microsoft Word、PDF 等の電子ファイルで提出する。

3. 見積範囲

2. の業務について、以下の条件における 1 試験当たりの金額（単価）を見積るものとする。

(1) 見積項目は以下とする。

- ① 試験片作製
- ② 腐食試験

以下の項目に分けて見積もる。

ア. 試験前準備

イ. 試験時間 48 時間当たりの金額

ウ. 試験後処理

- ③ 試験片評価
- ④ 試験油分析
- ⑤ 報告書作成
- ⑥ その他必要費用（管理費、諸経費等）

(2) 試験後のサンプル返却は不要とし、貴社にて廃棄処分する。費用が発生する場合は見積りに含める。

4. その他

試験に必要な試験油量を提示のこと

以 上