

工業的実用粘度測定における注意点とデータ解釈

～JIS規格に基づく低粘度液体の特性測定法～

日時 2016年2月10日(水) 13:00～16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込)

<1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円となります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 大坪 幸文 氏 千葉大学 名誉教授

趣旨

粘度は、幾何学的条件が明確な流動場において定義された物性値であり、この定義に基づいて粘度計が構成されている。一方、工業的には、特殊な機器による流動性の特性測定が行われることがあるが、両者は必ずしも同じ物理量を意味しているわけではない。工業的実用測定法としてJIS規格にはいくつかの粘度計が定められており、この中には両タイプの粘度計が混在している。

本セミナーでは、JISに規定されている粘度計を使用する際の測定上およびデータ解釈上の注意点について解説する。

講演詳細

1. 粘度の定義と粘度挙動の現象論

1.1 定常流動と粘度

- (1) セン断速度
- (2) 応力
- (3) 粘度の定義とニュートン流動

1.2 非ニュートン流動

- (1) 擬塑性流動
- (2) ダイラタント流動
- (3) 塑性降伏

1.3 時間依存性流動

- (1) チクソトロピー
- (2) レオペクシー

1.4 粘度の測定原理

- (1) セン断モードの粘度測定
- (2) 流動モードの粘度測定

1.5 動粘度とその工学的意味

1.6 弾性効果を示す流体の非定常流動

2. 工業的実用粘度測定における注意点

2.1 JISに規定されている粘度測定

- (1) 細管粘度計による粘度測定方法
- (2) 落球粘度計による粘度測定方法
- (3) 共軸二重円筒形回転粘度計による粘度測定方法
- (4) 単一円筒形回転粘度計による粘度測定方法
- (5) 円すい-平板形回転粘度計による粘度測定方法
- (6) 振動粘度計による粘度測定方法

2.2 その他の粘度測定

- (1) 超音波による粘度測定
- (2) レーザーによる粘度測定

セミナー申込用紙

セミナー名：ST160210(工業的実用粘度測定における注意点とデータ解釈)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。