

★ 自動車内装における「日焼け止めクリーム」などの「耐ニュートロジナー性」は国際規格化へ
★ ガソリンやオイルとその添加物による劣化対策，樹脂の構造制御，耐久性向上のポイント

セミナーNo.003203

プラスチック・樹脂の耐薬品性および

ケミカルストレスクラック発生メカニズムと対策

●日 時：2020年3月11日(水) 10:00～17:00
●会 場：[東京・五反田] 日幸五反田ビル8F
技術情報協会セミナールーム

●聴講料：1名につき 60,000円(消費税抜、昼食・資料付)
[1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき55,000円(税抜)]
[大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。]

1. ケミカルストレスクラック(ケミカルクラック)の発生機構、評価法とその対策

[10:00~12:30]

本間技術士事務所 所長 技術士(化学部門) 本間 精一 氏

- ポリマー構造と耐薬品性の概要
 - ポリマー構造(分子の配列状態, SP値, 結晶構造と非晶構造)
 - 薬品劣化の挙動(分解, 膨潤・溶解, 吸着, ケミカルクラック)
- ケミカルクラック
 - ケミカルクラックとストレスクラックの違い
 - ケミカルクラックの評価法
(ベントストリップ, 4分の1 楕円, 曲げ試験)
 - ケミカルクラックの評価事例(PC, 変性PPE)
- 残留ひずみとケミカルクラック
 - 残留ひずみと残留応力
 - 残留ひずみの低減対策
 - 残留ひずみとケミカルクラック
 - アニール処理
- ケミカルクラックのトラブル事例と対策
 - 成形時のケミカルクラック
 - 塗装時のケミカルクラック
 - ねじ加工におけるケミカルクラック
 - 包装袋によるケミカルクラック

【質疑応答】

2. 耐ストレスクラッキング性を考慮した材料選定と成形品評価技術

[13:30~14:30]

ポリプラスチック(株) 研究開発本部
テクニカルソリューションセンター 主任研究員 廣田 晋一 氏

- 耐ストレスクラッキング性を考慮した材料選定
- 耐ストレスクラッキング性評価の留意点
- 成形品の残留応力評価方法
- 金属インサート成形品の残留応力低減方法

【質疑応答】

3. フィルム用UV硬化樹脂の開発、高機能化・耐久性向上 -耐薬品性, 耐日焼け止めクリーム性を含め-

[14:45~15:45]

大成ファインケミカル(株) 樹脂事業部 技術グループ 課長 朝田 泰広 氏

- UV硬化概論
- UV硬化型アクリル樹脂の合成
- UV硬化型アクリル樹脂の性能、評価
 - 硬度, タックフリー性, 伸度
 - 低カール化, 耐SW性の両立
 - 伸びるハードコート設計処方
- ウレタンアクリレートの機能化
 - 低カール化と耐SW性の両立
 - 希釈性モノマーの選択と硬化性
 - UV硬化PUDの設計
 - シリカハイブリッド材料との複合系の特徴
- 機能性UV硬化樹脂の設計と性能
 - 帯電防止
 - 親水性
- 伸びと耐薬品性, 耐ニュートロジナー性の両立
 - ケミカルストレスを与える成分やニュートロジナーの成分
 - 伸びと耐薬品性の両立
 - 伸び率と耐ニュートロジナー性の両立

【質疑応答】

4. ~耐薬品性試験を含めた~ 自動車用途におけるプラスチック材料の評価試験

[16:00~17:00]

(株)UL Japan 材料技術部 部長 博士(工学) 有森 奏 氏

- UL/UL Japanおよび自動車関連規格について
- 環境試験
 - 耐薬品性試験
 - 環境試験
 - 耐熱性試験
- 物性試験
 - 機械物性試験
 - 高速引張試験
- 耐燃焼性試験
 - UL 94燃焼性試験
 - FMVSS 302
 - グローワイヤ試験

【質疑応答】

セミナー申込書【講師紹介割引】

「耐薬品性」セミナー No.003203 3/11

- 講師からの紹介として、左記聴講料より**20%割引**いたします。
- 2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。
- 申込書に必要事項をご記入の上、FAX(03-5436-5080)にてお申込みください。

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	FAX		
	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1			
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [郵送(宅配便)・FAX・e-mail]			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため		・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため	
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-5080

●申込方法

- 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
- お申し込み後はキャンセルできません。
受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

- 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
- 定員になり次第、申込みは締切となります。