

強度・安全性を高めるための

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

Zoom セミナー !!	<h1>ガラスの基礎と応用</h1> ～破壊と熱的特性～
LIVE+アーカイブ 配信1週間視聴可	

- ◆日時：2024年5月10日(金) 10:00～16:00
- ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム)
- ※1週間の録画視聴あり (当日の出席・欠席の有無は問いません)
- ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
- ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)
※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)

ガラスの破壊、板ガラスの機械的・熱的特性、強度評価法、 熱強化ガラスの薄板化、グラスファイバーの生産性向上について、 事例を交えながら詳しく解説する特別セミナー !!

【講師の言葉】

ガラスは、透明で、燃えにくく、経年劣化もほとんどない上に任意の形状に切断できるという特徴をもったすばらしい素材です。その組成や構造を変えることにより、希望の特性を容易に得ることも可能です。一方、ガラスは代表的な脆性破壊を示す材料でもあり、安全性を検討する上で破壊現象の把握は極めて重要です。

ガラスの破壊は機械的特性のひとつとして認識されることが多いようですが、熱的特性も大きな影響を与えています。ガラスの熱的特性を利用することにより強化ガラスのように強度を増加させることもできるし、断片化現象を利用して安全性を高めることもできます。ガラスの破壊においては、機械的特性を検討するだけでは十分ではなく、ガラスの熱的特性や熱伝達現象との複雑に絡んだ現象として解析することが必要です。

破壊現象解析に加え、熱的特性についてもその基礎と応用例を分かりやすく解説します。ガラスの研究者や技術者に加え、品質管理や他の関連部門の方々にも大いに役立つことを願っています。

- 【受講形式】 WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。
- 【受講対象】 ガラスに関わる研究開発者・技術者 (入門～初級レベル)
ガラス製品に関わる商品開発者・品質担当者 (入門～初級レベル)
- 【予備知識】 特に必要ありません。
- 【習得知識】 1) ガラスの破壊現象 2) 板ガラスの機械的特性
3) 板ガラスの熱的特性 4) 強度評価法
5) 熱強化ガラスの薄板化 6) グラスファイバーの生産性向上 など

●申込書・2024年5月10日(金)「ガラスの基礎と応用～破壊と熱的特性～」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆ プログラム ◆

【講師】 GMS研究所 代表 荒谷 眞一 先生
元 セントラル硝子, 元 帝京大学 非常勤講師, 博士(工学)

1. ガラスと破壊の基礎
 - 1-1. ガラスとは?
 - 1-2. 板ガラスの製造と応用商品
 - 1-3. ガラス物性
 - 1-4. ガラスの破壊
 - 1-5. 歪と応力
2. 破壊に寄与する因子
 - 2-1. ガラス組成
 - 2-2. 圧縮応力と引張応力
 - 2-3. 反射波
 - 2-4. クラック進展と分岐
 - 2-5. 応力拡大係数
3. 板ガラスの熱的特性と熱伝達率
 - 3-1. 熱移動の概念
 - 3-2. 熱伝導率
 - 3-3. 熱膨張率
 - 3-4. 粘性特性
 - 3-5. 熱伝達率
4. 強度測定
 - 4-1. ガラスの破壊モード
 - 4-2. 機械的特性を利用した強度測定
 - 4-3. 熱的特性を利用した強度測定
5. 応用
 - 5-1. 熱強化ガラスの薄板化
 - 5-2. グラスファイバーの生産性向上

- ◆セミナーお申込要領
- 申し込み方法
 - ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
 - ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
 - ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
 - ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。
- お支払い方法
 - ・受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
 - ・経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
 - ・振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先

 **(株)TH企画セミナーセンター**
〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5 F
TEL: 03-6435-1138
FAX: 03-6435-3685
E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0510 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
<https://www.thplan.com/>