

プラスチックレンズの基礎とトラブル対策事例

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250468>

◆日時: 2025年07月04日(金) 10:30~16:30

◆会場: WEBセミナー(オンライン開催)

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申し込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 合同会社PHOTONICS 代表社員 嵐田 隆夫 氏

【講座の趣旨】

スマホのカメラやドライブレコーダーまた監視カメラやドローンカメラなどの製品は個人のセキュリティニーズの高まりから近年大いに普及してきています。こうした製品には従来ガラスレンズが使われてきましたが形状の自由度や生産性の高さ等からプラスチックレンズが多用されています。

ガラスレンズでは作りにくかった非球面や自由曲面形状を持つレンズや回折を利用したホログラム素子などのマイクロオプティクス(微小光学素子)がプラスチックでは具現化可能で部品としての性能が格段に向上しました。しかしながらこうしたプラスチックレンズにも多くの弱点があり、それを良く理解して設計や生産の勘所としてわきまえる必要があります。

本セミナーでは、プラスチックレンズの基礎とトラブル事例などの実際を説明し、その長所短所を良く理解していただき新しい製品や部品の開発などに役だてていただくことを期待します。

【プログラム】

1. プラスチックレンズの種類と市場

- 1-1 光学製品とプラスチックレンズ
 - (1) 携帯カメラ
 - (2) ドライブレコーダー
 - (3) 監視カメラ
 - (4) 車載ヘッドライト

2. プラスチックレンズの材料

- 2-1 特性
- 2-2 トピックス

3. プラスチックレンズの設計

- 3-1 非球面・自由曲面・回折素子
- 3-2 良い設計をするには

4. プラスチックレンズの成形

- 4-1 射出成形法
 - (1) プロセス
 - (2) 金型
 - (3) 成形
 - (4) 成形の勘どころ
 - (5) トラブル事例とその対処法
- 4-2 金型の精密加工
- 4-3 設備
 - (1) 成形機
 - (2) 周辺機器
 - (3) 測定機器と環境
- 4-4 コーティング・組立・評価

5. 課題

- 5-1 歩留まり
- 5-2 採算性

6. まとめ

『プラスチックレンズ【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>