

車載用HUDを支える

★車載HUDを支える基盤技術を、

”2名の専門家”が詳しく解説します！

1名分料金で
2人目無料

ガラス技術・ホログラム技術の基礎から最新応用まで

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260450>

- ◆日時：2026年04月10日（金）10:30～17:00
- ◆オンライン会議アプリzoomを使ったWEBセミナーです。
- ◆受講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

会員（案内）登録していただいた場合、通常1名様申込で55,000円（税込）から
・1名で申込の場合、**49,500円（税込）**へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計55,000円（2人目無料）**です

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。

第1部：自動車用窓ガラスに求められる特性・高機能化

～ヘッドアップディスプレイ(HUD)を中心に～

●講師：セントラル硝子(株) 基盤化学研究所(松阪) 高松 敦 氏

本講演ではこの自動車用窓ガラスの基礎(組成、特性、製造方法、種類)と、公道を走るための自動車ガラスの法的要件や、OEM(カーメーカー)からの要求事項を解説します。また自動車用HUDの歴史と変遷、現在主流の楔型HUD、期待される将来像を説明します。自動車ガラスには紫外線遮蔽、熱線遮蔽、撥水、調光、防曇などの種々の機能を持つものもあり、これらについても概説します。

1. 自動車用の窓ガラスの基礎

- 1-1 板ガラスの基本組成と生産方法(フロート法)
- 1-2 自動車用窓ガラスの種類(合わせガラス、強化ガラス)
- 1-3 自動車用窓ガラスの製造方法
- 1-4 自動車用窓ガラスの変遷(種類、色、厚さ)

2. 自動車用の窓ガラスに求められる特性

- 2-1 自動車用窓ガラスに係わる法規
- 2-2 合わせガラスに求められる特性
- 2-3 強化ガラスに求められる特性
- 2-4 実用上のハードル(OEMからの要求事項)

3. 自動車用の窓ガラスを利用したヘッドアップディスプレイ

- 3-1 ヘッドアップディスプレイの基礎
- 3-2 ヘッドアップディスプレイの歴史
- 3-3 ヘッドアップディスプレイの現在地と昨今話題
- 3-4 くさび状中間膜を利用したHUD
- 3-5 その他の技術
- 3-6 今後の期待

4. 自動車用の窓ガラスの高機能化

- 4-1 遮熱ガラス
- 4-2 紫外線遮蔽ガラス
- 4-3 撥水ガラス
- 4-4 調光ガラス
- 4-5 防曇ガラス
- 4-6 その他の機能ガラス

5. まとめ

第2部：ホログラム技術の基礎および

車載用ヘッドアップディスプレイ(HUD)への応用

●講師：(株)IBLC(元AGC)／横浜国立大学 非常勤講師 桜井 宏巳 氏

講座では、ホログラム技術の基本原理や特徴を紹介し、これらの技術を応用したHUDの開発およびホログラムHUDの実用化に向けた課題、さらに最近のHUD関連の話題や今後の展望について解説する。

1. ホログラム技術の基礎

- 1-1 ホログラフィとは
- 1-2 記録再生の基本原理と特徴
- 1-3 ホログラム作製技術

2. ホログラム記録材料

- 2-1 材料に求められる性能
- 2-2 代表的な記録材料
- 2-3 実用化に向けた材料開発課題

3. HUD実用化の意義

- 3-1 車載ディスプレイの課題
- 3-2 HUDシステムの有効性と市場動向
- 3-3 車載HUDの制約条件と技術課題

4. ホログラムHUDの光学設計と車載実装

- 4-1 HUDの基本構成と仕様
- 4-2 ホログラムHUD特徴と実装課題
- 4-3 ホログラム光学素子(HOE)の設計技術

5. HUDの開発動向と今後の展望

- 5-1 HUDの最新開発動向と話題(SID2025, IDW'25, CES2026他)
- 5-2 ホログラムHUD実用化に向けた課題と解決策
- 5-3 今後の展望

『車載用HUD【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

● 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>

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