

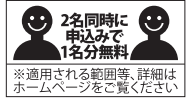
- ★ 車載用ヘッドアップディスプレイに向けたホログラム技術。また実用化に向けた課題・展望とは？
- ★ 求められる性能、有効性、ヘッドアップディスプレイの制約条件も解説いたします。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】

## 【出席者特典:アーカイブ付(5日間視聴OK)】

### ホログラフィ技術の基礎と 車載用ヘッドアップディスプレイへの応用



日時 2021年7月16日(金) 13:00~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 → テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合:受講料 定価:44,000円/※E-Mail案内登録価格 41,800円  
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 資料付

講師 (株)IBLC 顧問 桜井 宏巳 氏【元・AGC(株) 統括主幹、工学博士】 横浜国立大学 理工学部 非常勤講師

**趣旨** 2010年代くらいから、産業分野でのAR/VR技術の活用が進展するのに伴い、ヘッドアップディスプレイ(HUD)やヘッドマウントディスプレイ(HMD)の製品開発が盛んになり、特にホログラム技術に基づく開発成果が数多く報告されてきている。ホログラム技術の歴史は古く、1940年代に研究が始まり、当初はグラフィックアートに代表される立体像を記録した製品を中心に広く知られるようになった。その後、60年を超える開発期間を経て、POSキャナやセキュリティ用途などの応用製品に発展し、最近はその「SmartEyeglass」や米国デジレンズ社の導光板を始めとする各種光学素子の実用化が進んでいる。自動車用HUDシステムについても、従来は高級車のみへの搭載だったが、軽自動車を含めた一般車にも搭載が広がってきており、一般的な認知度も非常に高くなっている。講座では、ホログラム技術の基本原理や特徴を一通り紹介し、これらの技術を応用したHUDの開発状況および実用化に向けた課題、さらに今後の展望について解説する。

<b>プログラム</b>	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 ホログラム作成技術	4. ヘッドアップディスプレイの車載実装 4.1 ヘッドアップディスプレイの基本構成と仕様 4.2 ホログラムヘッドアップディスプレイ特徴と実装課題 4.3 HOEの光学設計
	2. 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	5. ヘッドアップディスプレイの開発動向と今後の展望 5.1 ヘッドアップディスプレイの最新開発動向 5.2 実用化に向けた今後の課題
	3. ヘッドアップディスプレイ実用化の意義 3.1 車載ディスプレイの課題 3.2 ヘッドアップディスプレイシステム有効性と市場動向 3.3 車載ヘッドアップディスプレイの制約条件	6. まとめ □質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)  
※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A210716 (ホログラフィ/車載HUD) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名			※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。	
部署			<b>今後のご案内</b> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
役職	〒			
ふりがな	住所			
氏名				
TEL	FAX			
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。			
		<b>お支払方法</b> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)		
		<b>通信欄</b>		

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。  
●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com