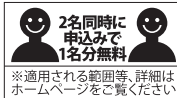


★ 車載用ヘッドアップディスプレイに向けたホログラム技術。また実用化に向けた課題・展望とは？  
★ 求められる性能、有効性、ヘッドアップディスプレイの制約条件も解説いたします。



# ホログラム技術の基礎と 車載用ヘッドアップディスプレイへの応用と課題

～HUDの開発状況および実用化に向けた課題、今後の展望～



日時	2019年1月22日(火) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		
	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

**紹介** 【経歴・研究内容・専門・活動】  
自動車用ホログラム応用開発、ホログラフィックデータストレージ開発、ディスプレイ用光学部材開発  
応用物理学学会、フォトニクス分科会員、SID会員、SID日本支部評議委員、IDW理事、IDW'18コア委員

**趣旨** 最近、AR/VR技術の産業分野への応用に伴い、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、ホログラム技術と絡め多くの開発成果が報告されている。  
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。70年を超える開発期間を経て、POSスキャナやセキュリティ用途などの応用製品に発展し、最近ではソニー製「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みつつある。  
本講座では、ホログラム技術の基本原理や特徴などを紹介し、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>	<p>1. ホログラム技術の基礎</p> <p>1.1 ホログラフィとは</p> <p>1.2 記録再生の基本原理と特徴</p> <p>1.3 ホログラム作成技術</p> <p>2. 記録材料</p> <p>2.1 材料に求められる性能</p> <p>2.2 代表的な記録材料</p> <p>3. ヘッドアップディスプレイ実用化の意義</p> <p>3.1 車載ディスプレイの課題</p> <p>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</p> <p>3.3 車載ヘッドアップディスプレイの制約条件</p>	<p>4. ヘッドアップディスプレイの車載実装</p> <p>4.1 ヘッドアップディスプレイの基本構成と仕様</p> <p>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</p> <p>5. ヘッドアップディスプレイの開発動向と今後の展望</p> <p>5.1 ヘッドアップディスプレイの最新開発動向</p> <p>5.2 実用化に向けた課題</p> <p>5.3 今後の展望</p> <p>6. まとめ</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換</p>
--------------	---	--

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員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。

<b>セミナー申込用紙</b>		A190132 (ホログラフィと車載HUD)		P
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				
役職		住所	<b>今後のご案内</b> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須) <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	
ふりがな			<b>お支払方法</b> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
氏名			<b>通信欄</b> _____	
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。			
●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  
http://www.science-t.com