

『 空中ディスプレイ ～高解像・高機能化～ 』

日 時：2019年10月25日（金）9：30～16：50
 会 場：機械振興会館 地下3階 B3-2号室

協賛：応用物理学会, 日本光学会, 日本光学工業協会, 光産業技術振興協会,
 映像情報メディア学会, 電子情報通信学会, 精密工学会, 照明学会,
 画像電子学会, 日本写真学会, 日本画像学会, 最先端表現技術利用推進協会（予定）

本セミナーの目的

空中ディスプレイに新たな注目が集まっています。高解像力・高画質の空中ディスプレイが続々と新登場していろいろな応用分野での利用が期待されています。また単なる動画表示ではなく、操作に対応して空中を前後左右、上下に自在に飛び回り、像だけではなく熱や触覚までも空中に再現できるようになってきました。

本セミナーでは、空中ディスプレイと感覚・知覚とのかかわりの解説に始まり、多様な技術と、その原理・使いこなしの手法について第一人者から詳細な解説を行います。本セミナーを受講することで、ディスプレイの手作りや機器購入から、研究・開発への取り組み方まで学ぶことができます。これまでの技術解説に納得できなかった方にもお勧めするセミナーです。

プログラム

時 間	講 演 内 容
9:30～ 9:40	本セミナーの狙い JOEM 人材育成委員会
9:40～10:30	空中ディスプレイの感覚・知覚・心理と様々な技術 空中ディスプレイに関し、感覚・知覚・心理の基本を解説する。また最近登場した様々なディスプレイを紹介する。 桑山 哲郎 氏（元キヤノン/千葉大学 工学部 非常勤講師）
10:30～11:50	空中像光学系を用いた現実拡張 実物体の周辺に空中映像を結像させる「現実世界の光学的拡張手法」について述べ、HMDなどの装着を要しない拡張現実感の試みについて紹介する。 苗村 健 氏（東京大学大学院 情報学環・学際情報学府 教授）
11:50～12:50	昼 休 み と 一 部 の デ モ
12:50～14:10	空中ディスプレイの光学設計と応用展開 広い範囲から観察できる空中映像を形成する技術(AIRR:再帰反射による空中結像)を中心に、空中3D表示や空中サーマルディスプレイなどの光学設計と応用事例を紹介する。 山本 裕紹 氏（宇都宮大学 工学部 基盤工学科 准教授）
14:10～14:20	休 憩
14:20～15:10	空中ディスプレイの展示内装用商品例 弊社では、空中ディスプレイに該当する、展示内装向け空間映像装置を15アイテム製作している。本講では空中ディスプレイの概要、表示映像の作り方、展示内装への応用、未来技術電子ホログラフィとのつながり、等を実機を交えて解説。 石川 洵 氏（石川光学造形研究所）
15:10～16:00	Looking Glass への実写映像の表示 Looking Glass の紹介と本デバイスへの実写映像の表示技術の紹介。 須藤 益司 氏（ステレオフォトメーカー 開発者/ステレオクラブ東京会員）
16:00～16:10	休憩, デモ準備
16:10～16:50	全体についての質疑応答, デモとワークショップ スマートフォンを用いた撮影から空中表示までを実演。また他の3Dディスプレイ装置を用いたデモと操作体験を行う。

参 加 要 領

当協会のホームページ（<http://www.joem.or.jp/moushikomi.htm>）からお申し込み下さい。

※ 申込受付後、申込責任者様宛に受講票とご請求書をご送付いたします。

（但し、お申込期限後のお申込は、当日受付にて受講者の方にお渡しいたします。）

【参加費】 1名につき（テキスト代を含みます）

区 分	税 抜 き	消 費 税	税 込 み (予定)
正会員・賛助会員	11,000 円	1,100 円	12,100 円
協 賛	18,700 円	1,870 円	20,570 円
一 般	22,000 円	2,200 円	24,200 円

※ 当協会の会員外でも、協賛されている団体に所属されている方は、その旨を申込用紙にご記入ください。参加費が協賛の金額となります。

※ 参加費の払い戻しは致し兼ねます。お申込みされた方のご都合が悪くなった場合は、代理の方がご出席下さいます様をお願いします。

※ 当協会に入会されますと本技術講座をはじめ、その他の諸事業への参加費が割安になりますので、この機会に入会をお勧めします。入会ご希望の方は、当協会へお問い合わせください。

【定 員】 35名

【申込期限】 2019年10月18日（金）まで

※定員になり次第、申込期限前でも締め切らせていただきます。

【申 込 先】 一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番22号 機械振興会館 別館4階

TEL : 03-3435-9321 FAX : 03-3435-9567 E-mail : info@joem.or.jp

【参加費振込先】 口座名：一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会

取引銀行：みずほ銀行 神谷町支店 普通預金 2187994

【会 場】 機械振興会館 地下3階 B3-2号館

<http://www.joem.or.jp/access.htm>

（所在地）東京都港区芝公園3丁目5番22号

（交 通）・ 東京メトロ 日比谷線 神谷町駅 下車 徒歩 8分

・ 都営地下鉄 三田線 御成門駅 下車 徒歩10分

・ 都営地下鉄 大江戸線 赤羽橋駅 下車 徒歩10分

・ 都営地下鉄 浅草線 大門駅 下車 徒歩15分

・ JR；山手・京浜東北線 浜松町駅 下車 徒歩17分

【連絡先】 一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会 事務局 TEL : 03-3435-9321