

『 光散乱の現象と解析 』 講義内容

<p>10 : 00</p> <p> </p> <p>12 : 00</p>	<p>S 1. <u>自然現象における光散乱 ～巨大粒子散乱～</u> S1-1 光の基本的な性質に関わる自然現象 S1-2 光の反射と屈折 S1-3 光の分散 S1-4 光の散乱 S1-5 散乱問題とは</p> <p>S 2. <u>レイリー散乱 ～光の波長より小さい粒子からの散乱～</u> S2-1 自然現象で散乱されるレイリー散乱 S2-2 電気双極子の放射 S2-3 レイリー散乱の理論 S2-4 レイリー散乱場の光学特性波長依存性 S2-5 天空コンパスとミツバチダンス</p>
<p>13 : 00</p> <p> </p> <p>15 : 35</p>	<p>S 3. <u>レイリー・デバイ散乱 ～ 任意形状の粒子からの散乱～</u> S3-1 レイリー散乱からレイリー・デバイ散乱へ S3-2 任意の形状散乱体からのRD散乱現象の解析 S3-3 誘電体球からのレイリー・デバイ散乱 S3-4 モンテカルロシミュレーション ～凝集体からの後方散乱エンハンスメント現象～</p> <p>S 4. <u>ミー散乱 ～光の波長程度の粒子からの散乱～</u> S4-1 光散乱計測の分類 S4-2 Mie 散乱理論導出プロシージャー S4-3 Mie 散乱場の光学的特性 S4-4 レーザ散乱法による粒子キャラクタリゼーション</p> <p>S 5. <u>スペックル ～粗面からの散乱～</u> S5-1 スペックル現象 S5-2 静的スペックル S5-3 動的スペックル S5-4 レーザ血流計ーレーザ・スペックル・フローメーター</p>
<p>15 : 50</p> <p> </p> <p>17 : 00</p>	<p>S 6. <u>多重散乱 ～濃厚溶液や生体組織からの散乱～</u> S6-1 多重散乱現象 S6-2 散乱と吸収 S6-3 媒質内を伝播する多重散乱光の等強度分布 S6-4 光子輸送方程式 S6-5 多重散乱媒質としての光生体計測 ー光トポグラフィ・拡散光トポグラフィ・スペックルフローグラフィ・光トモグラフィ</p>

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
正 会 員	24,000 円	1,920 円	25,920 円
賛 助 会 員	29,000 円	2,320 円	31,320 円
協 賛	33,000 円	2,640 円	35,640 円
一 般	37,000 円	2,960 円	39,960 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】 24名

【申込期限】 2017年11月10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 別館4階（一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会 研修室）

<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

J O E M 技術講座の特色

近年、光応用産業革命の時代を迎え、各企業では技術体質をこれに対応させていく必要があります。しかしながら、今日のように産業技術が変化発展する時代にあつては、企業内教育が効率的に行っていくことが困難であり、コスト高になります。

また、企業が必要とする技術の中には、大学等で十分な基礎教育を受けることができない分野もあり、専門技術を習得することが困難と考えられます。

当協会は、このような情勢を考慮し、会員のための講義内容を選定し、著名な講師を招聘して技術講座を開講しております。また、本講座は質疑応答を含め双方向的な講義を行うものを特色としています。

『 光散乱の現象と解析 』 参加申込書

年 月 日

一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会 御中 (FAX : 03-3435-9567)

参加者氏名	部 課 名	学歴・専攻科目	職 種(具体的に)	職業経験年数

※ 学歴・専攻科目、職種、経験年数は、講義を進める上での基礎資料に致しますので、もれなくご記入下さい。

※ 協賛団体からのお申込みの方は協賛団体名と会員番号を必ずお書き下さい。

協賛団体名 : _____ 会員番号 : _____

【申込責任者記入欄】

所在地 : 〒 _____

会社名 : _____

部 課 名 : _____

氏 名 : _____

TEL _____

FAX _____

E-mail _____

※ご記入いただいた個人情報是一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会で管理し、今後当協会が主催する研修会、技術講座、セミナー等のご案内に利用させていただく場合がございますので予めご了承下さい。