

ディスプレイ用等の高性能、高精度な光学材料を開発するための屈折率・複屈折・偏光の基礎  
高分子材料における複屈折の種類、その発現機構と計測・評価



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 ＜高分子光学材料の設計・開発のための＞ 複屈折の基礎と制御方法



日時	2020年9月29日(火) 13:00~17:00	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	44,000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:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講され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 名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 生命・応用化学系プログラム(しくみ領域) 准教授 博士(理学) 信川 省吾 氏

趣旨 近年、液晶ディスプレイなどの光学材料には柔軟で丈夫な高分子材料の利用が進められており、その光学特性の高性能化や精密化が課題となっている。  
本セミナーでは、高分子材料の偏光や複屈折に関する基礎について解説し、光学特性制御の最近の事例を紹介する。

プログラム	1. 複屈折の基礎	2.4 高分子ブレンド・共重合体の複屈折
	1.1 屈折率と複屈折	2.5 側鎖修飾多糖の複屈折
	1.1.1 屈折率と複屈折	2.6 ネマチック相互作用を利用した複屈折制御
	・スネルの法則 ・屈折率の理論 ・屈折率の波長依存性	・化学修飾セルロースの複屈折 ・波長依存性の制御
	・屈折率の予測(結合分極率, 分子構造, 理論計算)	2.7 形態複屈折を利用した逆波長分散性材料の設計
	・複屈折と分極率異方性	・表面ナノ構造, ミクロ相分離構造, ナノファイバー
	・結合分極率を用いた複屈折の計算	・逆波長分散型位相差フィルム
	1.2 偏光と複屈折	2.8 低分子を利用したTACフィルムの視野角制御
	1.3 偏光子と波長板の違い	・低分子を用いた3次元屈折率制御
	1.4 複屈折の測定手法	3. ガラス状高分子の光弾性複屈折
	1.5 複屈折の波長依存性	3.1 光弾性複屈折について
	・正分散性と逆分散性	3.2 光弾性係数制御の基礎
	1.6 複屈折と視野角	3.3 高分子ブレンド・共重合・添加剤による制御の限界
	・面内複屈折と面外複屈折 ・視野角と面外複屈折の関係	3.4 ポリカーボネートの逆可塑性現象と光弾性係数の関係
	2. 高分子材料の複屈折制御	3.5 配向フィルムにおける光弾性係数の異方性
	2.1 高分子の複屈折の分類	
	・複屈折の分類	
	2.2 分子配向と複屈折	
	・応力光学則 ・固有複屈折と配向度 ・成形方法と複屈折	
	2.3 複屈折の逆波長分散性の制御	

□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での配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をさせ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 B200979 (複屈折)

会社名 団体名		
部署		
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。	

※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。

今後のご案内	
<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	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
通信欄	

●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。

**S&T** 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

FAX 03-5733-4187

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

B200979 複屈折

で検索!