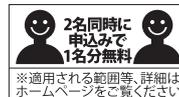


有機無機ハイブリッド材料として注目を集めるシルセスキオキサン(POSS)
構造や合成方法から応用例、最新の動向まで総合的に解説します



"シルセスキオキサン" 基礎知識から最新の応用展開まで



日時 2020年3月17日(火) 10:45~16:30 会場 東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室

受講料 49,500円 ⇒S&T会員 47,020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45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)

資料・昼食付

講師 群馬大学 理工学部 教授 海野 雅史 氏

趣旨 本講習では、高い耐熱性など優れた機能で最近注目を集めているシルセスキオキサンについて、分かりやすく解説します。用語の説明から構造、合成法から応用範囲など、化学のご経験があまりない方にも理解しやすいようにお話しいたします。これから、シルセスキオキサンをお使いになろうと思っておられる方や、実際に用いているけれども、もう少し使いこなしたい、と思っておられる方に最適です。一部最新の研究結果も含まれますので、これから新材料の設計を考えておられる方にも満足いただけると思います。

プログラム

- シルセスキオキサンとは？
 - ケイ素について
 - シルセスキオキサンの歴史
 - シルセスキオキサンのまとめ
- シルセスキオキサンはどう合成する？
 - 概要
 - 合成法
 - 構造規制の方法
 - 実際の合成例 ~高度に構造が規制されたシルセスキオキサン~
- シルセスキオキサンの新しい合成法とは？
 - シラノールとは
 - 構造規制の必要性
 - 超分子構造
 - かご型シルセスキオキサン
 - ラダーシロキサン~はしご型シルセスキオキサン
 - はしご形シルセスキオキサンポリマー
- シルセスキオキサンの物性と応用
 - シルセスキオキサンの卓越した物性
 - シルセスキオキサンの応用例
 - シルセスキオキサンの将来像
- 最新の結果から
 - 反応性オクタシルセスキオキサン
 - 反応性ダブルデッカーシルセスキオキサン
 - 反応性ラダーシロキサン
 - ヤヌスリング
 - ヤヌスキューブ
 - ランタンケイジ
 - バタフライケイジとバスケットケイジ
- まとめと展望

□質疑応答・名刺交換□

■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。

セミナー申込用紙 B200347 (シルセスキオキサン)

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

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

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。



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

B200347 シルセスキオキサン で検索!