

2021年2月15日

装置メーカーの皆様

公益社団法人 高分子学会
会長 秋吉一成

コンテンツ・HP委員会
委員長 宮田隆志

学会ホームページ 教育企画『高分子測定の原理・技術と装置メーカーリスト』 機器情報掲載の募集案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

この度、高分子学会ホームページにおきまして、下記のような趣旨で新たな教育企画「高分子測定の原理・技術と装置メーカーリスト」(2021年4月頃公開予定)を始めることになりました。

【趣旨】高分子は身の回りの製品から最先端材料まで幅広く利用されており、企業や大学、研究機関などでも精力的に研究開発が進められています。高分子に関連する研究では様々な測定方法が利用されており、それらに関する成書も出版されています。しかし、インターネットの普及に伴い、ネット検索により簡単に情報を得たいというご要望も増えてきました。そこで、高分子を専門にしている研究者だけではなく、専門外の研究者や技術者、さらには学生にも初歩的に理解できる高分子測定の原理・技術に関する教育的ホームページを作成することになりました。加えて、各測定法の原理や技術に関する情報だけではなく、実際の装置やメーカーなども紹介し、具体的な装置の情報も直接的に得られるホームページを設計する予定です。

上記の趣旨に基づいて、既に高分子測定の原理や技術に詳しい研究者に原稿執筆を依頼し、高分子学会ホームページ上で高分子測定に関する情報を発信する準備を進めております。そのページでは、各測定法の原理・技術だけではなく、装置メーカーに関する情報も紹介する予定です。高分子関連の研究や技術に携わる研究者・技術者にとりまして、実際に装置を購入する際にも有益な情報を提供していきたいと考えております。そのため、装置メーカーにもご協力を頂き、装置関連の情報と共に各メーカー装置のアピールポイントなども掲載できるようにページ設計を行っております。掲載情報としましては、有償掲載と無償掲載がありますので、ご検討頂けましたら幸いです。なお、具体的な内容につきましては、次ページの教育企画の特徴や参考資料の教育企画ページ案(最終的なホームページのデザインとは若干異なる可能性有り)を添付しますのでご覧下さい。

お申し込みは、添付の「装置(メーカー名)記載申込書」(P. 4)に必要事項を記入し、E-mail でお送り下さい(E-mail: ict@spsj.or.jp)。その他、ご不明な点等ございましたら、左記 E-mail にお問合せください。

高分子に関連する研究開発をサポートし、この分野を発展させるために、皆様のご協力をよろしくお願い申し上げます。

敬具

学会 HP 教育企画『高分子測定の実験・技術と装置メーカーリスト』の特徴

- ① 高分子測定の実験から装置メーカーまで、約 40 種類の測定法に関する情報が満載
- ② 高分子関連の一流の研究者が測定法の実験・技術を簡単に説明(P. 6 参考資料 1)
 - ・専門家だけではなく、専門外の研究者・技術者や学生でも理解できる教育的内容
 - ・具体的な測定例やプロトコルなどの掲載も可能(研究者や装置メーカーから募集)
- ③ 各測定装置のメーカーや装置情報を簡単に入手可能
- ④ 科研費などの研究費申請に際して有益な情報を提供
 - ・科研申請時期など年間数回、約 10,000 名の高分子学会員にメール配信予定
- ⑤ 高分子学会トップページからアクセスしやすいページ設計(P. 7~11 参考資料 2, 3)
- ⑥ メーカー名は無償で掲載し、より詳しい情報として有償広告の掲載と各メーカーサイトへのリンクも可能
- ⑦ 有償広告掲載では、画像バナーにより各装置の特徴やアピールが可能
- ⑧ ホームページ閲覧者が質問ボックスに記入でき、有償広告掲載メーカーは直接的な営業可能
- ⑨ 会員割引および掲載測定法の件数に応じた割引制度を実施(P. 3 料金表参照)
- ⑩ 分類の階層化により、目的に応じて測定装置や装置メーカーが探しやすい便利なページ設計
 - ・分類の階層化: 分析対象→分析方法→装置(→各メーカーサイト)(どこからでも検索可能)

〔測定法一覧〕

【分子構造】

核磁気共鳴(NMR), 赤外分光(FT-IR), 可視紫外分光(UV-Vis), 蛍光分光, ラマン分光, 質量分析, 元素分析, 光散乱(LS), 円偏光二色性(CD)

【表面構造】

接触角測定, 表面張力測定, 表面間力測定, 赤外分光(FT-IR-ATR), X線光電子分光(XPS), 走査型電子顕微鏡(SEM), 原子間力顕微鏡(AFM), エリプソメトリー, ζ電位

【内部構造】

X線散乱測定, 光散乱(LS)測定, 中性子散乱測定, 光学顕微鏡(光学, 蛍光, 偏光), 透過型電子顕微鏡(TEM), 走査型電子顕微鏡(SEM), 共焦点レーザー顕微鏡

【分離・精製】

サイズ排除クロマトグラフィー(SEC, GPC), 高速液体クロマトグラフィー(HPLC), ガスクロマトグラフィー(GC), 電気泳動

【定量分析】

可視紫外分光(UV-Vis), 蛍光分光, サイズ排除クロマトグラフィー(SEC, GPC), 高速液体クロマトグラフィー(HPLC), ガスクロマトグラフィー(GC)

【物性評価】

熱分析(DSC, DTA, TG, TMA, DMA), 材料力学試験, レオロジー測定, 屈折率測定, 原子間力顕微鏡(AFM), 表面張力測定, 表面力測定

【生体関連評価】

表面プラズモン共鳴(SPR), 水晶振動子マイクロバランス(QCM), 等温滴定型カロリメトリー(ITC), フローサイトメトリー

【年間掲載料金】

掲載測定法の件数	法人会員	非会員
1 件	40,000 円	50,000 円
2 件	80,000 円	100,000 円
3 件	120,000 円	150,000 円
4 件	(1 割引) 144,000 円	(0.5 割引) 190,000 円
5 件	(1 割引) 180,000 円	(0.5 割引) 237,500 円
6 件	(2 割引) 192,000 円	(1 割引) 270,000 円
7 件	(2 割引) 224,000 円	(1 割引) 315,000 円
8 件	(3 割引) 224,000 円	(1.5 割引) 340,000 円
9 件	(3 割引) 252,000 円	(1.5 割引) 382,500 円
10 件以上	(4 割引) 40,000 円 × 測定法件数 × 0.6	(2 割引) 50,000 円 × 測定法数 × 0.8

装置(メーカー名)記載申込書

測定法	P. 2 の測定法一覧の青字で掲載されている測定法を選んで記入してください。
連絡先	
企業名	
担当者名	
部署	
住所	〒
Tel	
Fax	
Email	
有償広告掲載	<input type="checkbox"/> 希望する <input type="checkbox"/> 希望しない
無償メーカー名掲載	<input type="checkbox"/> 許可する <input type="checkbox"/> 許可しない
広告内容に関する責任について	「広告内容について高分子学会の関与はなく、責任を持つものではない」ことを <input type="checkbox"/> 了承する <input type="checkbox"/> 了承しない
【有償広告掲載希望の場合の情報記入】	学会ホームページ掲載に際して、ご使用を希望するバナーをチェックして下さい。 (学会フォーマットバナーに関しては、下記のフォーマット(青字①欄)に入力して頂いた情報を掲載しますが、レイアウト等は学会にお任せ下さい) <input type="checkbox"/> ①学会フォーマットバナー <input type="checkbox"/> ②企業独自バナー ※学会フォーマットバナーサイズは 800px×280px です。
【①学会フォーマットバナー使用希望の場合のみ記入】(学会ホームページ提携バナー情報入力)	
製品名	貴社の製品名または製品シリーズ名をご記入下さい。
装置画像	ここに貼り付けるか、別ファイルで画像をお送りください。
URL	貴社の製品または製品シリーズのリンク先アドレスをご記入下さい。
特徴 (100字以下)	貴社製品の特徴やアピールポイントを簡潔にご記入ください。
【②企業独自バナー使用希望の場合のみ記入】	
企業独自バナー画像	バナーサイズは 800px×280px 以内でご用意ください
URL	貴社の製品または製品シリーズに関連するバナーのリンク先をご記入下さい。
実施例・プロトコルについて※有償広告掲載を希望された企業様は 1 装置 1 件のみ無料掲載可	
測定実施例やプロトコルの掲載	<input type="checkbox"/> 希望する <input type="checkbox"/> 希望しない

製品名	
実施例・プロトコルの タイトル	
プロトコル情報	測定実施例やプロトコルのリンク先 URL もしくは pdf をお知らせ下さい。

＜各測定法執筆者リスト＞

大分類	中分類	小分類	執筆候補者1 (所属)
分子構造	NMR		梶 弘典 (京大化研)
	FT-IR		長谷川健 (京大化研)
	UV-VIS		町田真二郎(京都工繊大)
	蛍光分光		蛭田勇樹 (慶應大)
	ラマン分光		新田晃平 (金沢大)
	MS		大谷肇(名工大)
	元素分析		松本浩一 (近畿大)
	光散乱		寺尾憲 (阪大)
	CD		前田勝浩 (金沢大) 西村達也先生と連名
表面構造	接触角		宮田隆志 (関西大)
	FT-IR-ATR		上と同じ
	XPS		田中敬二 (九大)
	SEM		陣内浩司 (東北大)
	AFM 原子間力顕微鏡		内橋貴之 (名大)
	エリプソメトリー		横山大輔 (山形大)
	表面張力測定		遊佐真一 (兵庫県立大)
	表面力測定		栗原和枝 (東北大)
	ζ 電位		鈴木大介 (信州大)
内部構造	小角X線散乱, 小角中性子散乱		山本勝宏 (名工大)
	X線構造解析		小川紘樹 (京大)
	光学顕微鏡		西田幸次 (京大)
	SEM		藤ヶ谷剛彦 (九州大)
	TEM		陣内浩司2 (東北大)
	共焦点レーザー		松崎典弥 (大阪大学大学院工学研究科)
分離・精製	HPLC		中村洋 (京都大)
	SEC		石曾根隆(東工大)
	GC		石田康行 (中部大)
	電気泳動		北川慎也(名工大)
定量分析	UV-VIS		上記と同じ
	蛍光分光		上記と同じ
	HPLC		上記と同じ
	GC		上記と同じ
物性評価	熱分析		斎藤 拓 (ひろむ) (農工大)
	材料力学試験		黒川孝幸 (北大)
	レオロジー測定		古川英光 (山形大)
	屈折率		安藤慎治 (東工大)
	AFM		上記と同じ
	表面張力		遊佐真一 (兵庫県立大)
	表面力測定		栗原和枝 (東北大)
	生体関連評価	SPR	
QCM		星野友 (九大)	
iTC		織田昌幸 (京都府大)	
フローサイトメーター		山本雅哉 (東北大)	

＜教育企画トップページ案＞

公益社団法人高分子学会

高分子測定の実理・技術と装置メーカーリスト

このサイトでは高分子材料・有機材料・無機材料・有機化合物などの構造や特性の測定原理・技術と装置メーカーを紹介しています。

- 分子構造
- 表面構造
- 内部構造
- 分離・精製
- 定量分析
- 物性評価
- 生体関連評価



// 分子構造の測定法 //

— NMR

原子核を磁場の中に入れて核スピンの共鳴現象を観測して物質の分子構造を原子レベルで解析する手法。

[+ MORE](#)

[詳しい測定法\(装置\)はこちら >>](#)

— FT-IR(ATR、顕微)

原子核を磁場の中に入れて核スピンの共鳴現象を観測して物質の分子構造を原子レベルで解析する手法。

UV-Visは、波長ごとに分けた光を測定試料に照射し、試料を透過した光の強度を測定することで、試料の吸光度や透過率を求める手法です。吸光度測定により、試料中の目的成分の定性・定量分析や、試料の波長特性の評価が可能です。また、透過率測定では、試料中の成分に特有の透過特性を評価できます。

[- CLOSE](#)

[詳しい測定法\(装置\)はこちら >>](#)



高分子測定の実験・技術と装置メーカー

このサイトでは高分子材料・有機材料・無機材料・有機化合物などの構造や特性の測定原理・技術と装置メーカーを紹介しています。



分子構造



表面構造



内部構造



分離・精製



定量分析



// 分子構造の測定法 //

— NMR

原子核を磁場の中に入れて核スピンの共鳴現象を観測して物質の分子構造を原子レベルで解析する手法です。

+ MORE

詳

— FT-IR(ATR、顕微)

原子核を磁場の中に入れて核スピンの共鳴現象を観測して物質の分子構造を原子レベルで解析する手法です。

UV-Visは、波長ごとに分けられた光を測定試料に照射し、試料を透過した光の強度を測定することによって、試料中の目的成分の定性・定量分析や、試料の波長特性を調べる手法です。吸光度測定により、試料中の目的成分の定性・定量分析や、試料の波長特性、透過率測定では、試料中の成分に特有の透過特性を評価できます。

- CLOSE

詳



公益社団法人 高分子学会

〒104-0042 東京都中央区入船3-10-9 新富町ビル6階
Tel : 03-5540-3770 / Fax : 03-5540-3737

本ホームページに掲載されているすべての著作権は公益社団法人高分子学会に帰属します。
Copyright © 2020 The

測定対象

> 分子構造

> 表面構造

> 内部構造

> 分離・精製

> 定量分析

> 物性評価

> 生体関連評価

❗ 下記の装置メーカーは、登録していただいた企業の情報を掲載しているのみで、学
薦するものではありません。また、掲載広告の内容等に関する一切の責任は広告主

バナーの装置メーカーの表示順は、アク
セスごとにランダムに表示変更されます。

// 問い合わせ協力・装置メーカー

以下の装置メーカーは自社装置の問い合わせに答えてください。

学会
フォーマット
バナー
(800px×280px)

株式会社●●●●●●●●
製品名製品名製品名製品名

文字数制限があります。文字数制限があります。
文字数制限があります。文字数制限があります。
文字数制限があります。文字数制限があります。
文字数制限があります。文字数制限があります。
文字数制限があります。文

>

オリジナルのバナー

オリジナルのバナー

装置メーカーへ問い合わせ

- 問い合わせ協力・装置メーカー各社へ転送されます -

● お名前

● メールアドレス

● 質問種別

機能について

購入について

その他

● 件名

● 問い合わせ内容
(2000文字以内)

送信

装置メーカーへ問い合わせ

- 問い合わせ協力・装置メーカー各社へ転送されます -

- お名前
- メールアドレス
- 質問種別 機能について 購入について その他
- 件名
- 問い合わせ内容
(2000文字以内)

送信

// 装置メーカー一覧 //

- 株式会社 ●●●●●●●●

分子構造の測定法 >>



HOME

公益社団法人 高分子学会

掲載希望の方へ | 個人情報保護方針 | 運営方針

〒104-0042 東京都中央区入船3-10-9 新富町ビル6階
Tel : 03-5540-3770 / Fax : 03-5540-3737

本ホームページに掲載の記事・写真等の転載を禁じます。
すべての著作権は公益社団法人高分子学会に帰属します。
Copyright © 2020 The Society of Polymer Science, Japan