

第25回高分子分析討論会プログラム

A会場 11月5日 (AM)

B会場 11月5日 (AM)

9:10~ 9:20		開会挨拶		A会場のみ
9:20~		ガイダンス		ガイダンス
9:25~ 9:45	A101	紫外線照射下におけるエチレン-酢酸ビニル共重合体の劣化因子の解析 (東北大院環境, フロンティア・ラボ) ○山田加奈子, 熊谷将吾, 白鳥寿一, 渡辺壺, 亀田知人, 齋藤優子, 吉岡敏明	B101	高分子試料のPy-GC-TOFMS分析における窒素キャリアガス使用の基礎検討 (日本電子) ○福留隆夫, 生方正章, 渡邊直美, 佐藤貴弥
9:45~ 10:05	A102	紫外線照射により劣化したポリエチレンテレフタレートフィルムの多角的な分析 (日本電子, 産総研機能化学) ○佐藤貴弥, 作田祐介, 窪田梓, 中村清香, Thierry Fouquet, 渡邊亮太, 佐藤浩昭, 上田祥久	B102	新しい熱分解/スプリットレスGC/MS法の開発と基礎検討 (フロンティア・ラボ, 東北大, 名工大) ○鄭甲志, 渡辺壺, 松枝真依, 寺前紀夫, 大谷肇, 渡辺忠一
10:05~ 10:25	A103	可視光線/紫外線照射によるポリ塩化ビニル樹脂製壁紙の劣化解析 (タキロンシーアイ, ダイプラ・ウィンテス) ○藤井琢磨, 林佳子, 林卓宏, 小野陽平, 宗和賢吉, 三浦誠弘	B103	熱分解-ガスクロマトグラフ/マルチ検出器によるポリマー熱分解物の分析 (東北大院環境) ○生田大地, 熊谷将吾, 亀田知人, 齋藤優子, 吉岡敏明
10:25~ 10:35		Interval 10分		A会場のみ
10:35	TR101	テクニカルレビュー(1) フロンティア・ラボ株式会社		
10:40~ 11:00	A104	マイクロプラスチックの劣化挙動解析 (東ソー分析センター, 京大院地球環境学) ○生田久美子, 高尾和也, 松本良憲, 雪岡聖, 片岡弘貴, 田中周平	B104	熱分解ガスクロマトグラフ-大気圧イオン化-飛行時間型質量分析計(Py-APGC-TOFMS)を用いたポリプロピレン樹脂の劣化解析 (名市工研) ○山中基資, 丹羽淳, 岡本和明, 中野万敬
11:00~ 11:20	A105	熱硬化性樹脂の硬化挙動解析-反応kineticsと硬化後のネットワーク構造- (産総研機能化学, 北海道大工学院) ○石田崇人, 渡邊亮太, 北垣亮馬, 萩原英昭	B105	熱分解ガスクロマトグラフィーによる硫黄架橋二成分系ゴムの架橋構造解析 (名工大院工, 住友ゴム工業) ○尾形凌平, 大谷肇, 海野祐馬, 山橋友紀, 山田宏明
11:20~ 11:40	A106	二液性エポキシ樹脂の硬化過程における空間分布状態観察 (豊田中研) ○米山弘亮, 光岡拓哉	B106	発生ガス/熱分解GC/MSを用いた自動車タイヤゴムの分析 (フロンティア・ラボ, 東北大) ○佐藤眞純, 松枝真依, 渡辺壺, 寺前紀夫
11:40~ 12:00		B会場のみ	B107	プランクトン1個体に摂食されたマイクロプラスチックの熱分解GC/MSによる定量分析 (名工大院工, 東京海洋大院海洋科学技術, 中部大院応生, 紀本電子工業) ○中野里咲, 大谷肇, 田中祐志, 石田康行, 紀本岳志, Ridvan Kaan Gurses

A会場 11月5日 (PM)

B会場 11月5日 (PM)

13:00~ 14:00	特別講演1	レーザーピンセットを駆使する高分子水溶液の顕微分光分析 (大阪市立大学) 坪井 泰之 先生		A会場のみ
14:00~ 14:10		Interval 10分		
14:10~	TR201	テクニカルレビュー(2) 東ソー株式会社		
14:15~	TR202	テクニカルレビュー(3) 日本電子株式会社		
14:20~ 14:40	A201	アルカリ分解による電子線硬化ポリプロピレンの構造解析検討 (積水化学) ○新井祥人, 一谷基邦	B201	マイクロプラスチックの熱分解GC/MSによる定量分析および参照物質の開発(その1) 希釈剤としての石英微粉末の検討 (フロンティア・ラボ, 東北大, EPA, USA, 名工大) ○松枝真依, 渡辺壺, William Robberson, 大谷肇, 寺前紀夫
14:40~ 15:00	A202	酸加水分解法を用いた不溶性ポリマーの構造解析 (東洋紡) ○齊藤純希, 山根遼平	B202	マイクロプラスチックの熱分解GC/MSによる定量分析および参照物質の開発(その2) 希釈剤としての炭酸カルシウムの検討 (フロンティア・ラボ, フロンティア・ラボUSA, 東北大, EPA, USA, 名工大) ○石村敬久, 岩井逸子, 渡辺壺, Anna-Marie Cook, 大谷肇, 寺前紀夫
15:00~ 15:20	A203	SAICASにおける広範囲表層採取機能の開発 化学分析用切片作製への応用 (ダイプラ・ウィンテス, タキロンシーアイ) ○宗和賢吉, 小林正憲, 齋藤誠, 上田勉, 江勁, 三浦誠弘, 藤井琢磨	B203	熱分解GC/MSを用いたマイクロプラスチック混合物の定性および定量分析ソフトウェアの開発 (フロンティア・ラボ, 東北大, EPA, USA, 名工大) ○松井和子, 渡辺壺, 寺前紀夫, Harry L. Allen, 大谷肇, 渡辺忠一
15:20~ 15:30		Interval 10分		A会場のみ
15:30~	TR203	テクニカルレビュー(4) LECOジャパン合同会社		
15:35~	TR204	テクニカルレビュー(5) インフォコム株式会社		
15:40~ 16:00	A204	試料観察型TG/DTAによるロケット燃料用エラストマ樹脂の相変化挙動解析 (千葉工業大院, 産総研, 神戸工業試験場, 型善, ISAS/JAXA) ○藤原克昭, 坂野文菜, 和田豊, 津越敬寿, 三島有二, 加藤信治, 堀恵一	B204	熱分解GC/MSにおける可燃性高圧ガスを用いない化学イオン化法の提案 (アジレント・テクノロジー) ○穂坂明彦, 小笠原亮, 中村貞夫
16:00~ 16:20	A205	非晶性MXD6Iの高湿度下における酸素バリア性と自由体積評価 (三菱ガス化学, 産総研) ○山中政貴, 萩原英昭	B205	マスマスペクトルに対する機械学習による未知化合物の部分構造推定 (群馬産技セ) ○小松秀和, 町田晃平
16:20~ 16:40	A206	フェナザシリン化合物の重合度と特性の関係評価 (名市工研, 東工大物質理工) ○林英樹, 石垣友三, 小泉武昭	B206	クレゾールによる加溶媒分解を利用したフェノール樹脂硬化物のネットワーク構造解析 (名工大院工) ○山森晴哉, 大谷肇
16:40~ 17:00	A207	エポキシ樹脂に対する電子染色法の検討 (豊田中研) ○松岡世里子	B207	熱脱着・熱分解DART-MSを用いたポリフェニレンスルフィドの末端構造解析 (産総研機能化学, 日本電子, バイオクロマト) ○山根祥吾, 中村清香, 佐藤貴弥, 木下一真, 佐藤浩昭

第25回高分子分析討論会プログラム

A会場 11月6日 (AM)			B会場 11月6日 (AM)		
9:15~		ガイダンス			ガイダンス
9:20~ 9:40	A301	Py-GC/APGC-QToFのエンジニアリングプラスチック分析への応用～ポリイミドの熱分解条件の検討とモノマー構造推定～ (日本ウォーターズ)○佐藤信武, 宮脇俊文, 江崎達哉	B301		近赤外光によるポリプロピレンの非破壊劣化診断法の開発 (産総研)○新澤英之, 渡邊亮太, 山根祥吾, 古賀舞都, 萩原英昭, 水門潤治
9:40~ 10:00	A302	Py-GC/APGC-QToFのエンジニアリングプラスチック分析への応用～PEEKの熱分解物構造解析～ (日本ウォーターズ)○宮脇俊文, 江崎達哉, 佐藤信武	B302		和周波発生分光法を用いたアクリル粘着剤表面とSiO <sub>2</sub> 接着界面の評価 (日東分析センター, 千葉大院工)○村上修一, 鈴木良徳, 宮前孝行
10:00~ 10:20	A303	反応熱分解GC/MSによるポリウレタンの構造解析 (東ソー分析センター, 名工大)○岸脇雅人, 青井裕美, 大谷肇	B303		サブミクロン分解能顕微赤外分光装置 (O-PTIR) の生体材料構造分析への応用 (日本サーマル・コンサルティング)○馬殿直樹, 小林華栄, 浦山憲雄
10:20~ 10:30	Interval 10分		A会場のみ		
10:30~	TR301	テクニカルレビュー(6) 日本ウォーターズ株式会社			
10:35~	TR302	テクニカルレビュー(7) アジレント・テクノロジー株式会社			
10:40~ 11:00	A304	発生ガス/熱分解GC/MSを用いたレジ袋の分析 (フロンティア・ラボ, 東北大)○Xiaokaiti Pairuzha, 塩野愛, 渡辺忠一, 寺前紀夫	B304		FT-IR / ATR法を用いた高分子材料の劣化反応追跡 (エス・ティ・ジャパン)○柳川晃, 小林恒夫, 落合周吉
11:00~ 11:20	A305	反応熱分解GC-MSによる強固な架橋構造を有する紫外線硬化アクリレート共重合体の組成及び構造解析 (名工大, ソニー)○加藤章太郎, 青井裕美, 大谷肇, 境川佐知子, 梅里俊之, 大喜多拓己, 西田康代, 工藤喜弘	B305		分散分析を用いた波数選択の手法 (データオフィス ホウノキ, パンタレイテクノロジー)○朴木野理子, 戸田 功一
11:20~ 11:40	A306	熱分解GC/MSによるクチナシ青色色素の分子構造キャラクタリゼーション (名工大院工, 中部大応生, 三栄源エフ・エフ・アイ)○本多亘, 大谷肇, 榊原みなみ, 寺澤陸, 堤内要, 石田康行, 西野雅之, 西山浩司, 五百磐稔, 石橋諒	B306		ストップフロー赤外分光法を用いたクロロ酢酸メチルの加水分解反応の解析 (パーキンエルマー・ジャパン)○新居田恭弘
11:40~ 12:00	B会場のみ		B307		レオ・オブティカル赤外分光イメージングによるポリプロピレン/シリカ複合材料の変形挙動の可視化 (産総研機能化学)○渡邊亮太, 菅原明希, 萩原英昭, 水門潤治, 新澤英之

A会場 11月6日 (PM)			B会場 11月6日 (PM)		
13:00~ 14:00	特別講演2	特異な分解反応を利用する不溶性架橋高分子の三次元ネットワーク構造解析 (名古屋工業大学) 大谷 肇 先生	A会場のみ		
14:00~ 14:10	Interval 10分				
14:10~ 14:30	A401	高分解能GC-TOFMSを用いた材料評価事例 (日本電子)○生方正章, 福留隆夫, 佐藤貴弥	B401		微小試料のためのSEC分析精度に関する検討 (東ソー分析センター)○高尾和也, 生田久美子, 松本良憲, 志村尚俊
14:30~ 14:50	A402	流路切換ユニットを用いた簡易GC x GCの高分子材料の劣化評価への応用 (アジレント・テクノロジー)○穂坂明彦, 関口桂, 中村貞夫	B402		SEC測定における2次的相互作用の影響について (東ソー)○熊谷周治, 伊藤誠二, 中田文哉
14:50~ 15:10	A403	高感度GC-TOFMSによる高分子材料のにおい評価手法 (LECOジャパン)○樺島文恵, 松神麻美, 金井みち子	B403		サイズ排除クロマトグラフィー (SEC) 法を用いたアルコキシシラン類の反応モニタリング (日本ウォーターズ)○山田光一郎, 一木満貴子, 新堂幸子, 佐藤太, 江崎達哉
15:10~ 15:30	A404	大気圧化学イオン化・イオンモビリティ質量分析法によるパーフルオロポリエーテルの構造解析 (名工大院工)○國枝政洋, 北川慎也, 大谷肇	B404		HPLCによるセルロース誘導体の置換度およびモル置換度分布解析技術の開発 (花王)○渡邊正登, 山本亜里沙, 小池亮, 高井雅規
15:30~ 15:40	Interval 10分		Interval 10分		
15:40~ 16:00	A405	DIUTHAME-MSを用いたEPDMゴム製品の迅速識別 (産総研, 浜松ホトニクス, 光産業創成大学院大)○佐藤浩昭, 中村清香, 大村孝幸, 小谷政弘, 内藤康秀	B405		グラジエント溶離HPLCによるポリマー分離条件の自動探索システムの検討 (アジレント・テクノロジー)○熊谷浩樹, 野上知花, 澤田浩和
16:00~ 16:20	A406	DIUTHAMEにより生成するフラグメントイオンを用いた高分子量ポリマーのフィンガープリント (産総研機能化学, JEOL USA, マルセイユ大学, 浜松ホトニクス, 光産業創成大学院大, 産総研材料化学領域)○中村清香, R. Cody, D. Crozet, P. Giusti, 大村孝幸, 小谷政弘, 内藤康秀, 佐藤浩昭, L. Charles, T. Fouquet	B406		アクリルポリマーのHPLC分離 (日東分析センター)○長尾竜平, 森下雅史
16:20~ 16:40	A407	リアルモニタリングTG-MSを用いた加熱動的計測 (日東分析センター)○小川満弘	B407		PPの熱劣化試験における酸化防止剤の含有量分析～公設試でのラウンドロビンテスト試験 (産総研機能化学)○大石晃広, 加塩詩子, 萩原英昭, 菅原明希, 渡邊亮太
16:40~ 17:00	B会場のみ		B408		熱硬化性樹脂中の微量過酸化物の定性分析 (東レリサーチセンター)○棚橋麻衣子, 虎谷秀一, 松田景子
17:05~					閉会式