

# 霜秋の古都『京都』にて開催!

## 第28回エラストマー討論会のご案内

会 期：2017年11月29日(水)・30日(木)

会 場：京都大学・宇治キャンパス(京都府宇治市五ヶ庄)

協賛団体：日本化学会，高分子学会，日本材料学会，日本複合材料学会，繊維学会，日本接着学会，日本レオロジー学会  
(予定) マテリアルライフ学会，プラスチック成形加工学会，日本トライボロジー学会(順不同)

エラストマー材料の合成，構造，物性から応用に至るまでいろいろなことが明らかになってきました。今こそ，エラストマー関連の科学者や技術者が一堂に会して議論する時です。エラストマー討論会はその最高の場を提供します。ゴム・エラストマー・ソフトマテリアルに興味を持つ人，好きな人，利用したい人，売りたい人，考え方を聞いて欲しい人，聞きたい人，化学屋さん，物理屋さん，機械屋さん，電気屋さん，…，あらゆる方々のご参集をお待ちしております。

### 特別講演

11月29日(水) 15:30～16:30(きはだホール)

「Preparation and Characterization of Hybrid Nanocomposites and Their Application」

Sahmyook University (Korea)

Professor Weon Bae Ko

11月30日(木) 13:10～14:10(きはだホール)

「Chemical modification: An alternative method to make natural rubber sustainable」

Mahidol University (Thailand)

Professor Pranee Phinyocheep

### 参加登録

HPの登録フォームからお申込みください。早期登録の期限は10月27日(金)となりますのでお早めにお申込みください。

### 登録費

正会員 7,000円(10/27まで) 10,500円(10/28以降)

シニア 3,500円(10/27まで) 5,250円(10/28以降)

学生会員 2,000円(10/27まで) 3,000円(10/28以降)

会員外 12,960円(10/27まで) 19,440円(10/28以降)

賛助会員は2名まで正会員扱いといたします。シニアは60歳以上の正会員(シルバーを含む)で本人に限ります。

### ミキサー

第1日目の夕刻に，参加者の交流の場としてミキサーを開催いたします。活発な討論後の憩いの場となりますので，多数のご参加をお待ちしております。

### 参加費

一般5,000円 学生2,000円

シルバー会員は無料(要申込み)

### 送金先

郵便振替「00190-1-48393」

みずほ銀行 虎ノ門支店(普) No.1228682

口座名：一般社団法人日本ゴム協会

### 連絡先

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル

一般社団法人日本ゴム協会 エラストマー討論会係

TEL: 03-3401-2957 FAX: 03-3401-4143

E-mail: srij@srij.or.jp http://www.srij.or.jp/

### ■プログラム■

11月29日(水) A会場(きはだホール)

(若手口頭発表)

発表時間 10:00～12:40

[座長] 赤坂修一 10:00～11:20

A-1  $\alpha$ - (ハロメチル) アクリル酸エステルの求核的共役置換を利用した重合反応の開発

信州大学

○萩原敬人・高坂泰弘

A-2 ロタキサン型超分子架橋剤を用いた架橋点可動型エラストマーの高効率合成

東京工業大学

○曾川洋光・谷美沙子・澤田 隼・高田十志和

A-3 温度勾配を用いたブロック共重合体/選択溶媒系が形成するシリンダー状マイクロ相分離構造の特異的配向制御

京都工芸繊維大学

○山中 怜

高エネルギー加速器研究機構

高木秀彰・清水伸隆・五十嵐教之

京都工芸繊維大学

佐々木園・櫻井伸一

A-4 垂直配向型シリンダー状マイクロ相分離構造を形成する液晶性ジブロック共重合体にホモポリマーをブレンドした薄膜試料中で形成されるマイクロ相分離構造の特徴

京都工芸繊維大学 ○吹田茂生  
高エネルギー加速器研究機構

高木秀彰・清水伸隆・五十嵐教之  
京都工芸繊維大学

浅岡定幸・佐々木園・櫻井伸一

[座長] 櫻井伸一 11:20 ~ 12:40

A-5 無機フィラー充填光重合性高分子材料のEHD対流を用いた構造形成への電場条件の影響

東京工業大学 ○森田啓介・赤坂修一  
埼玉大学 藤森厚裕

東京工業大学 浅井茂雄

A-6 時分割超小角X線散乱法を用いた変形下でのSBR中Silicaの分散状態変化と応力の関係

山形大学 ○大友 真  
山形大学大学院 西辻祥太郎

京都大学 竹中幹人

A-7 ガラス状物質の誘起密度揺らぎに関する研究

京都大学大学院 ○藤田修平  
京都大学 竹中幹人

A-8 ゴム充填系における凝集体のダイナミクスに関する研究

京都大学大学院 ○西村 友  
京都大学 竹中幹人

11月29日(水) B会場 (セミナー室1+2)

(若手口頭発表)

発表時間 10:00 ~ 12:20

[座長] 南 秀人 10:00 ~ 11:20

B-1 駆動方式の異なるナノレオロジー AFMによって得られる動的ナノ粘弾性の比較

東京工業大学  
○荒井 将・植田英順・梁 暁斌  
伊藤万喜子・姜 聲敏・中嶋 健

B-2 ポリアルキルアクリレートのラテックスNMRスペクトルに関する研究

長岡技術科学大学大学院 ○飯塚悠介  
長岡技術科学大学 森田展成  
長岡技術科学大学大学院 河原成元

B-3 Characteristics of Sulfur Cross-linked Guayule and Dandelion Natural Rubbers

Kyoto Institute of Technology  
○Preeyanuch Junkong・Treethip Phakkeeree  
The Ohio State University Katrina Cornish  
Kyoto Institute of Technology Yuko Ikeda

B-4 スチレンブタジエンゴムの耐久性に対するセルロースナノファイバーの影響

(一財)化学物質評価研究機構

○中西太郎・進藤 徹・近藤寛朗・大武義人

[座長] 登阪雅聡 11:20 ~ 12:20

B-5 絡み合い密度制御モデルによるSSカーブシミュレーション

JSR(株)

○山村浩樹・富永哲雄・足立拓海・千賀寛文

B-6 粗視化分子動力学法を用いた環動ゲルの力学物性解析

東京大学大学院 ○保田侑亮  
産業技術総合研究所 戸田昌利

東京大学大学院 眞弓皓一・横山英明

産業技術総合研究所 森田裕史

東京大学大学院 伊藤耕三

B-7 ゴムの亀裂進展速度の二段階ジャンプ:可解模型による理解

お茶の水女子大学 ○作道直幸・奥村 剛

11月29日(水) C会場 (セミナー室3+4)

(若手口頭発表)

発表時間 10:00 ~ 12:20

[座長] 坂井 互 10:00 ~ 11:20

C-1 ステアリン酸亜鉛を活性化剤とするゴムの加硫の特性化

京都工芸繊維大学大学院

○北田由梨・宮地皓佑・佐藤智之・榊 優太  
京都工芸繊維大学 池田裕子

C-2 ナノ触診原子間力顕微鏡によるSEBSの緩和挙動に関する研究

東京工業大学

○小谷菜那子・梁 暁斌・姜 聲敏・中嶋 健

C-3 ナノ触診AFMによるPP/EPDM系熱可塑性エラストマーの機械特性の研究

東京工業大学 ○出島怜奈・梁 暁斌  
岡山県工業技術センター 藤原和子・岩路 仁

日本スピンドル製造(株) 岡本浩二

東京工業大学 中嶋 健

C-4 天然ゴム/スチールコード接着物の水熱劣化挙動

岩手大学大学院  
○佐々木鴻・會澤純雄・桑 静・平原英俊

[座長] 岩路 仁 11:20 ~ 12:20

C-5 熱可塑性ポリエーテルエステルエラストマーの劣化における特性変化とラジカル生成

京都工芸繊維大学大学院 ○宗野雅代  
京都工芸繊維大学

木梨憲司・坂井 互・堤 直人

○Tam Thanh Mai

C-6 天然ゴムラテックスを用いた再生医療の可能性探  
索

Bridgestone Corporation Yoshihiro Morishita  
Kyoto Institute of Technology Kenji Urayama

豊田工業大学大学院 ○古谷 充  
豊田工業大学 木下雅也  
豊田工業大学大学院 岡本正巳

11月30日(木) A会場(きはだホール)  
(一般口頭発表)

C-7 Locally Resonant型音響メタマテリアルの遮音材  
料への適用

発表時間 14:20 ~ 17:00

東京工業大学 ○藤永 悠・赤坂修一  
三菱ケミカル(株) 古賀尚悟  
東京工業大学 浅井茂雄

[座長] 徳満勝久 14:20 ~ 15:40

A-16 ゲル法シリカ充填非架橋EPDMの折り曲げ性と  
衝撃吸収性

東京都立産業技術研究センター ○飛澤泰樹  
東京工業大学 赤坂修一・浅井茂雄

11月29日(水) D会場(木質ホール)  
(若手口頭発表)

A-17 走査型透過X線顕微鏡を用いたゴム材料の観察  
住友ゴム工業(株) ○金子房恵・岸本浩通

発表時間 10:00 ~ 12:20

[座長] 徳満勝久 10:20 ~ 11:20

D-1 固体界面におけるポリイソプレンの凝集状態とダ  
イナミクス

A-18 超分子ネットワークのメゾスコピックな空間不均  
一性

九州大学大学院 ○春藤淳臣・松本裕治  
日産化学工業(株) 水流添暢智  
九州大学大学院 後藤雅宏・田中敬二

九州大学大学院 ○杉本 晋・犬東 学  
九州大学 川口大輔  
九州大学大学院 田中敬二

D-2 小角X線散乱法による混合溶媒中で形成するプロ  
ック共重合体ミセルの構造解析

A-19 熱伝導性熱可塑エラストマーの接触熱抵抗  
大阪産業技術研究所

○上利泰幸・平野 寛・門多丈治・岡田哲周

名古屋工業大学 ○濱本博己・山本勝宏

[座長] 上利泰幸 15:40 ~ 17:00

D-3 硫黄架橋イソプレンゴムのモルフォロジーと物性  
に関する研究

A-20 新規脂環族ジイソシアネートを用いた高強度ポリ  
ウレタンエラストマーの調製と物性評価

九州大学 ○小椎尾謙  
九州大学大学院 野崎修平・増田汐里

京都工芸繊維大学大学院○佐藤智之・大橋 巧  
京都工芸繊維大学 池田裕子

D-4 硫黄架橋ワユレ天然ゴムのヒステリシス挙動と  
伸長結晶化

九州大学 高原 淳  
三井化学(株) 山崎 聡

京都工芸繊維大学大学院  
○松島有輝・ジュンコング プリヤヌチ  
京都工芸繊維大学

A-21 放射光X線回折・散乱測定に基づく伸長過程にお  
けるポリウレタンエラストマーの分子鎖凝集構造  
解析

九州大学 ○小椎尾謙  
九州大学大学院 野崎修平・増田汐里

バックキーリー トウリーティップ  
オハイオ州立大学 コーニッシュ カトリーナ  
京都工芸繊維大学 池田裕子

[座長] 池田裕子 11:20 ~ 12:20

D-5 ナノ触診AFMによるイソプレンゴムのナノ物性  
の研究

九州大学 高原 淳

東京工業大学  
○梁 暁斌・伊藤万喜子・姜 聲敏・中嶋 健

D-6 ブタジエンゴム・樹脂複合体の構造および力学物  
性の研究

A-22 ブロック共重合体粘着剤と固体界面における相分  
離ラメラの配向性がピール強度に与える影響

名古屋工業大学 ○山本勝宏  
日東電工(株) 下北啓輔

宇部興産(株) ○高橋佑季・村上真人  
東京工業大学 梁 暁斌・中嶋 健

D-7 Mullins Effects in Silica-Filled Elastomers under  
Various Types of Stretching

京都大学 竹中幹人  
高エネルギー加速器研究機構 山田悟史

A-23 中性子準弾性散乱法を用いたシリカ表面改質が動  
的構造に及ぼす影響解析

住友ゴム工業(株)  
○菊地龍弥・増井友美・岸本浩通・間下 亮

Kyoto Institute of Technology

J-PARC 中島健次・河村聖子・古府麻衣子

11月30日(木) B会場(セミナー室1+2)  
(一般口頭発表)

発表時間 15:40~17:00

- [座長] 春藤淳臣 15:40~17:00
- B-19 アクリロニトリルブタジエンゴムの高圧水素環境下における体積膨張挙動  
九州大学 ○西村 伸・小野皓章・藤原広匡  
Institut Pprime, UPR CNRS  
Guillaume Benoit・Sylvie Castagnet
- B-20 水素機器用エラストマー材料研究分科会活動報告(4)  
九州大学 ○西村 伸・藤原広匡  
(一財)化学物質評価研究機構 仲山和海
- B-21 高圧水素曝露後EPDMの劣化評価  
(一財)化学物質評価研究機構  
○近藤寛朗・仲山和海・大武義人  
九州大学 西村 伸
- B-22 側鎖1,2-ジオールを有するポリビニルアルコール系ガスバリア樹脂の結晶化挙動  
日本合成化学工業(株)  
○澁谷光夫・山本友之・井上 馨  
滋賀県立大学 徳満勝久

11月30日(木) D会場(木質ホール)  
(一般口頭発表)

発表時間 14:20~17:00

- [座長] 斎藤 拓 14:20~15:20
- D-15 耐熱性を付与した感温性粘着剤の開発  
長崎大学大学院 ○村上裕人・中西 竜  
ニッタ(株) 山口聡士・南地 実・河原伸一郎
- D-16 セルロースナノファイバーで補強されたSBR複合材料の力学物性と特性解析  
横浜ゴム(株) ○酒井智行・川添真幸  
信州大学 野口 徹・三浦 隆・鹿嶋 渡
- D-17 カテナン網目の粗視化分子動力学シミュレーション  
産業技術総合研究所 ○戸田昌利・森田裕史
- [座長] 中嶋 健 15:20~16:40
- D-18 粗視化分子モデルによるフィラー充填架橋ゴムの熱力学的解析  
東洋ゴム工業(株) ○日野 理
- D-19 ポリアミド系熱可塑性エラストマーのモルフォロジー解析  
(株)デンソー ○堀口洋隆・後藤伸哉  
東京農工大学 松浦里奈・斎藤 拓
- D-20 ブロック共重合体/プロトン性溶媒からなるソフ

トエラストマーの調製

名古屋大学大学院

○野呂篤史・梶田貴都・安田歩生・松下裕秀

- D-21 シスチン系ポリペプチドを添加したエラストマー組成物に関する研究  
(有)G&A ○中出伸一

11月29日(水) ハイブリッドスペース  
オブリエーションタイム:13:40~15:20  
(ポスター発表)

- P-1 ニトリル-N-オキシド反応剤を用いる高分子の無触媒架橋  
東京工業大学  
○池田立人・筒場豊和・曾川洋光・高田十志和
- P-2 無触媒クリック反応によるポリシロキサンの高効率修飾及び架橋  
東京工業大学 ○筒場豊和・高田十志和
- P-3 架橋ポリマーの力学物性に及ぼすロタキサン架橋剤の構造効果  
東京工業大学  
○澤田 隼・青木大輔・曾川洋光・高田十志和
- P-4 シクロデキストリン含有ロタキサン架橋高分子のセルロースナノファイバーを用いた強靱化  
東京工業大学  
飯島圭祐・青木大輔・○曾川洋光・高田十志和
- P-5 時分割超小角X線散乱法を用いた変形下でのSBR中Silicaの分散状態変化と応力の関係  
山形大学 ○大友 真  
山形大学大学院 西辻祥太郎  
京都大学 竹中幹人
- P-6 延伸下でのその場WAXS/SAXS測定によるゴム/結晶性高分子ブレンドの同時的な高強度化・高延性化機構の解明  
岡山理科大学 ○武田奈津子・大坂 昇
- P-7 Self-nucleation法による結晶性高分子ゲルの同時的な高強度化・高延性化  
岡山理科大学 ○大坂 昇・浜本桂司
- P-8 中性子準弾性散乱法を用いたシリカ表面改質が動的構造に及ぼす影響解析  
住友ゴム工業(株)  
○菊地龍弥・増井友美・岸本浩通・間下 亮  
J-PARC 中嶋健次・河村聖子・古府麻衣子
- P-9 ブロック共重合体粘着剤と固体界面における相分離ラメラの配向性がピール強度に与える影響  
名古屋工業大学 ○山本勝宏  
日東電工(株) 下北啓輔  
CROSS 宮崎 司  
京都大学 竹中幹人  
高エネルギー加速器研究機構 山田悟史

- P-10 小角X線散乱法による混合溶媒中で形成するブロック共重合体ミセルの構造解析  
名古屋工業大学 ○濱本博己・山本勝宏
- P-11 ゴム材料へのナノインプリント法により微細構造形成  
兵庫県立工業技術センター ○本田幸司
- P-12 カルド処理CNF / ポリアミド系複合材料の物性評価研究  
滋賀県立大学○佐藤嘉計・竹下宏樹・徳満勝久  
大阪ガス(株) 山田昌弘・杉本雅行
- P-13 ポリオレフィン+EVOHによるガスバリア性ポリオレフィンの開発  
滋賀県立大学大学院 ○森田康揮  
滋賀県立大学 竹下宏樹・徳満勝久
- P-14 Mullins Effects in Silica - Filled Elastomers under Various Types of Stretching  
Kyoto Institute of Technology  
○Tam Thanh Mai  
Bridgestone Corporation Yoshihiro Morishita  
Kyoto Institute of Technology Kenji Urayama
- P-15 亜鉛華をゴム配合剤の分散度合を示すトレーサーとして用いた場合のゴムコンパウンドの評価  
久留米工業高等専門学校  
○神野拓也・久保山宋春・川原夕佳  
近藤真優・渡邊勝宏・権藤豊彦
- P-16 水素ガスバリア性を有する新規PVOH系材料に関する基礎研究  
滋賀県立大学大学院 ○住野翔郷  
滋賀県立大学 竹下宏樹・徳満勝久  
日本合成化学工業(株) 澁谷光夫  
九州大学 藤原広匡  
九州大学大学院 西村 伸
- P-17 Characteristics of Sulfur Cross-linked Guayule and Dandelion Natural Rubbers  
Kyoto Institute of Technology  
○Preeyanuch Junkong・Treethip Phakkeeree  
The Ohio State University Katrina Cornish  
Kyoto Institute of Technology Yuko Ikeda
- P-18 ウレタンエマルジョン溶液からのナノファイバーの作製とその機能性  
大阪成蹊短期大学 ○山下義裕  
滋賀県東北部工業技術センター 三宅 肇  
JXTGエネルギー(株) 山田 潤
- P-19 絡み合い密度制御モデルによるSSカーブシミュレーション  
JSR(株)  
○山村浩樹・冨永哲雄・足立拓海・千賀寛文
- P-20 ゴムの亀裂進展速度の二段階ジャンプ：可解モデルによる理解  
お茶の水女子大学 ○作道直幸・奥村 剛
- P-21 C60存在下TODI-PTMG系PIUEの合成と物性評価  
愛知工業大学大学院 ○杉浦将太  
愛知工業大学 山田英介
- P-22 フルオレン誘導体鎖延長熱可塑性ポリウレタンの合成と物性  
愛知工業大学大学院 ○永井芹奈  
愛知工業大学 山田英介
- P-23 各種高分子系材料へのポリシラン添加効果に関する研究  
滋賀県立大学○小杉篤史・竹下宏樹・徳満勝久  
富士高分子工業(株) 小林真吾
- P-24 表面偏析した高分子鎖間の相互作用による接着界面の形成  
甲南大学 ○渡邊順司・丸山涼子  
甲南大学大学院 槌井弘樹
- P-25 昇温加熱式直接質量分析法を用いた二液混合エポキシ系接着剤の分析  
(株)バイオクロマト ○竹井千香子・吉沢賢一
- P-26 昇温加熱式直接質量分析法を用いた輪ゴム(天然ゴム)の識別および劣化評価  
(株)バイオクロマト ○竹井千香子・吉沢賢一
- P-27 イソブレンゴムの熱劣化に及ぼす酸素の影響に関するスピントラップ法による解析  
京都工芸繊維大学大学院 ○長谷川愛  
京都工芸繊維大学  
木梨憲司・坂井 互・堤 直人  
横浜ゴム(株) 進藤涼平・三好剛一郎・関根優子
- P-28 スチレンブタジエンゴムの劣化過程におけるラジカル種の解析  
京都工芸繊維大学大学院 ○黒坂香織  
京都工芸繊維大学  
木梨憲司・坂井 互・堤 直人  
横浜ゴム(株) 進藤涼平・三好剛一郎・関根優子
- P-29 スピントラップ法によるブタジエンゴムの機械劣化反応機構の解析  
京都工芸繊維大学大学院  
○長さつき・黒坂香織  
京都工芸繊維大学  
木梨憲司・坂井 互・堤 直人  
横浜ゴム(株) 進藤涼平・三好剛一郎・関根優子
- P-30 天然ゴムラテックスによる間葉系幹細胞の軟骨分化誘導  
豊田工業大学 ○木下雅也  
豊田工業大学大学院 古谷 充・岡本正巳
- P-31 高周波粘弾性測定装置の応用例紹介  
高周波粘弾性(株) ○小俣順昭

11月30日(木) D会場 (木質ホール)  
(トピックテーマ:天然ゴム)

[座長] 登阪雅聡 9:00~10:00

D-8 基調講演  
天然ゴムの構造と物性  
長岡技術科学大学大学院 ○河原成元

[座長] 河原成元 10:00~10:40

D-9 依頼講演  
植物由来ポリイソプレンの生合成、蓄積機構の解明  
立命館大学 梶浦裕之  
大阪大学 鈴木伸昭  
(株)ブリヂストン内山俊宏・毛利 浩・渡辺訓江  
大阪大学 ○中澤慶久

[座長] 野呂篤史 10:40~11:40

D-10 ゴムについての技術史的・技術論的考察(6)  
Template Crystallization ?  
京都大学名誉教授 ○こうじ谷信三  
京都工芸繊維大学 池田裕子

D-11 ゴム粒子上での天然ゴム合成について  
住友ゴム工業(株) ○山口晴彦  
東北大学 山下 哲・青木裕一・和氣駿之  
水野慎恵・山家史大  
住友ゴム工業(株) 宮城ゆき乃・伏原和久  
東北大学 中山 亨・高橋征司

D-12 天然ゴム伸張結晶化の支配要因  
京都大学 ○登阪雅聡

[座長] 竹中幹人 11:40~12:20

D-13 ラテックスの状態での天然ゴムの電気化学的エポキシ化  
東京工業高等専門学校 ○山本祥正・工藤孝也  
長岡技術科学大学大学院 河原成元

D-14 核磁気共鳴法による加硫天然ゴムの構造解析  
(一財)化学物質評価研究機構  
○齊藤貴之・仲山和海・大武義人  
長岡技術科学大学 河原成元

11月30日(木) A会場 (きはだホール)  
(トピックテーマ:接着・接合の最前線)

[座長] 溝口哲朗 9:00~10:00

A-9 基調講演  
オレフィン系エラストマーを用いた接着と界面  
神戸大学大学院工学研究科 ○西野 孝

[座長] 平原英俊 10:00~10:40

A-10 依頼講演  
スチールコード/ゴム界面の接着解析  
横浜ゴム(株) ○鹿久保隆志

[座長] 佐藤絵理子 10:40~11:20

A-11 低温におけるポリジメチルシロキサンのコンフォメーションと界面物性  
京都大学 ○登阪雅聡・山田雅也  
A-12 低Tgポリマーブラシによる異種材料接着と分子量分布の影響  
工学院大学 ○小林元康・近藤摩利奈  
工学院大学大学院 野中健介

[座長] 鹿久保隆志 11:20~12:20

A-13 樹脂とゴムの架橋接着とAFM-nanoIRによる界面分析  
岩手大学大学院  
○神 知広・會澤純雄・桑 静・平原英俊  
A-14 エラストマーと樹脂の接合のおよぼす表面加飾の影響  
岩手大学大学院

○藤森一伎・會澤純雄・桑 静・平原英俊  
A-15 ハイパーブランチポリマーの高機能性接着材料への応用  
大阪市立大学大学院 ○佐藤絵理子・山下陽司  
上原聖泉・西山 聖・堀邊英夫

11月30日(木) B会場 (セミナー室1+2)  
(英語セッション)

[座長] 櫻井伸一 9:00~9:40

B-8 依頼講演  
Modified Silica with Cellulose/Starch by Gel-Adsorption Method As Reinforcing Agent for SBR Rubber Latex  
School of Energy, Materials and Chemical Engineering, Korea University of Technology and Education, Korea  
Professor Cho Ur Ryong

[座長] 小椎尾謙 9:40~10:20

B-9 依頼講演  
Enhancing UV Resistance and Photocatalytic Properties of Natural Rubber by Titanium Dioxide Nanoparticles  
Department of Rubber Technology and Polymer Science, Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Thailand  
Dr. Kannika Sahakaro

[座長] 大坂 昇 10:20 ~ 11:00

B-10 依頼講演

Polymer Synthesis by Conjugate Substitution of  $\alpha$ - (Halomethyl) acrylate

Shinshu University ○ Yasuhiro Kohsaka  
Keito Hagiwara · Takumi Miyazaki  
Keiichiro Ito · Akira Hiramatsu

[座長] 西辻祥太郎 11:00 ~ 14:20

B-11 ナノダイヤモンドナノマトリックス構造を有する天然ゴムの動的粘弾性

長岡技術科学大学大学院

○ Asangi Gannoruwa · 河原成元

B-12 Regular Ordering of Spherical Microdomains in a Dewetted Monolayer Film by AFM

Kyoto Institute of Technology

○ Rasha Ahmed Hanafy Bayomi

Takashi Aoki · Sono Sasaki · Shinichi Sakurai

B-13 Improvement of Crystallizability of Poly (L-lactic Acid) by Addition of a LiquiD-type Nucleation Agent

Kyoto Institute of Technology

○ Pham Thi Ngoc Diep

Taiyo Kagaku Co., Ltd.

Masatsugu Mochizuki · Mikio Doi

High Energy Accelerator Research Organization

Hideaki Takagi · Nobutaka Shimizu

Noriyuki Igarashi

Kyoto Institute of Technology

Sono Sasaki · Shinichi Sakurai

B-14 Effect of Silk Nanocrystals on the crystallization of Poly (L-lactic Acid)

Kyoto Institute of Technology

○ Amit Kumar Pandey

Indian Institute of Technology Guwahati

Rahul Patwa · Vimal Katiyar

Kyoto Institute of Technology

Sono Sasaki · Shinichi Sakurai

[座長] 菊地龍弥 14:20 ~ 16:00

B-15 溶液二次元NMR法による臭素化天然ゴムのキャラクタリゼーション

長岡技術科学大学大学院

○ Nuorn Choothong · 小杉健一朗

東京工業高等専門学校

山本祥正

長岡技術科学大学大学院

河原成元

B-16 Contrast Variation SANS Study on Rubber-Filler system

京都大学

○ 竹中幹人

山形大学大学院

西辻祥太郎

B-17 Simultaneous stiffening, strengthening and toughening of poly (vinylidene fluoride) /propylene carbonate gels by self-nucleation techniques

Okayama University of Science

○ Noboru Osaka · Keiji Hamamoto

B-18 The change of silica's dispersion in SBR under elongation by in-situ USAXS

山形大学大学院

○ 西辻祥太郎

山形大学

大友 真

京都大学

竹中幹人