

今年『名古屋』で開催！

第29回エラストマー討論会のご案内

会 期：2018年11月29日（木）・30日（金）

会 場：名古屋市中企業振興会館（名古屋市中種区吹上2丁目6-3）

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 日本免震構造協会（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同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（木）15：30～16：30（第7会議室）

「On the Silanization of Silica-filled Rubber」

ACS Rubber Div Dr. Jffrey Lin

11月30日（金）12：50～13：50（第7会議室）

「熱可塑性ポリウレタンの複合化および構造と物性」

愛知工業大学 副学長・教授 山田英介氏

参加登録

HPの登録フォーム（9月末掲載予定）からお申込みください。早期登録の期限は10月26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 8,000円（10/26まで）（10/27以降）12,000円

シニア 4,000円（10/26まで）（10/27以降）6,000円

学生会員 3,000円（10/26まで）（10/27以降）4,000円

会員外 14,040円（10/26まで）（10/27以降）19,440円

※会員は不課税、会員外は課税となります。

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。

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

※送金手数料は参加者側でご負担ください

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、多数の参加をお待ちしております。

参加費

一般（シニアを含む）5,000円（当日申込）6,000円

学生2,000円（当日申込）3,000円

シルバー会員は無料（要申込み）

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（木）A会場（第7会議室）

（若手口頭発表）

発表時間 10：00～12：20

[座長] 小瀬真一郎 10：00～11：20

A-1 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（Ⅱ）

宇部興産㈱

○高橋佑季・村上真人

東京工業大学

梁 暁斌・中嶋 健

A-2 ナノ触診AFMによるイソプレングムの伸長下における不均一構造の研究2

東京工業大学

○野村竜生・梁 暁斌

岡山県工業技術センター

岩路 仁

東京工業大学

伊藤万喜子・中嶋 健

A-3 ナノ触診AFMによるセルロースナノファイバー補強ゴムのナノ物性研究2

東京工業大学

○沖永祐樹・伊藤万喜子・梁 暁斌

信州大学

野口 徹

東京工業大学

中嶋 健

A-4 異常分散効果を利用した斜入射小角X線散乱法による多成分系高分子薄膜の構造解析

名古屋工業大学大学院 ○濱本博己・山本勝宏

[座長] 榊原明弘 11：20～12：20

A-5 X線・中性子線を用いたABA型トリブロック共重合体エラストマー薄膜の深さ分解構造解析

名古屋工業大学大学院 ○三浦永理・山本勝宏

A-6 ナノマトリックス構造を有する合成イソプレングムの調製と物性

長岡技術科学大学 ○西岡央成
東京工業高等専門学校 山本祥正
長岡技術科学大学 河原成元

A-7 コントラスト変調法による架橋ゴムの階層構造に関する研究

京都大学大学院 ○渡辺 幸
京都大学 竹中幹人
山形大学大学院 西辻祥太郎
京都大学 山口大輔
茨城大学大学院 小泉 智

11月29日(木) B会場(第3会議室)
(若手口頭発表)

発表時間 10:00~12:20

[座長] 隠塚裕之 10:00~11:40

B-1 周期変形下でのゴム充填系の構造物性相関に関する研究

京都大学 ○西村 友・竹中幹人

B-2 ガラス状物質の延伸誘起密度ゆらぎに関する研究

京都大学 ○池田雄太・竹中幹人

B-3 ナノ力学物性マッピングによるブレンドゴムの相構造観察

岡山県工業技術センター
○石田拓也・岩落 仁・藤原和子
中国ゴム工業(株) 新町洋文

B-4 ナノ触診AFMによる反応誘起型ポリマーアロイの物性研究2

東京工業大学 ○原 光貴
(株)カネカ 宮藤 聖

東京工業大学
梁 暁斌・伊藤万喜子・中嶋 健

[座長] 鳥澤浩司 11:40~12:20

B-5 フィラー充填フッ素ゴムの粘弾性について

東京工業大学
○釜坂みお・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健

B-6 原子間力顕微鏡を用いたナノフィッシングによるPNIPAM1本鎖の溶媒効果の研究

東京工業大学
○中条太一・梁 暁斌・中嶋 健

B-7 ふっ素ゴムと金属間の固着

三菱電線工業(株)
○津村弦輝・平野耕生・池原潤一郎

11月29日(木) C会場(展望第1室)
(若手口頭発表)

発表時間 10:00~12:20

[座長] 高杉 誠 10:00~11:20

C-1 促進耐候性試験時の雨を想定した水噴霧がSBRの劣化に与える影響

(一財)化学物質評価研究機構
○狩野真貴子・飯塚智則・

伊東寛文・大武義人

群馬大学大学院 山延 健・上原宏樹

C-2 湿度制御下におけるクロロプレングムのオゾン劣化挙動

(一財)化学物質評価研究機構
○岩瀬由佳・隠塚裕之

スガ試験機(株) 金原英司・須賀茂雄

デンカ(株) 藤井信彦

C-3 粗面上でのゴムの摩擦挙動に及ぼす粘弾性の影響

(株)アシックス ○西 駿明・大崎 隆

C-4 氷上におけるゴムの摩擦解析

住友ゴム工業(株)
○出雲 優・川崎智史・多田俊生

[座長] 高取永一 11:20~12:20

C-5 熱分解ガスクロマトグラフィー及びMALDI-MSを用いた硫化バルサムの生成反応解析—ゴムの加硫過程との関連性—

名古屋工業大学大学院 ○前野吉秀・大谷 肇

(株)ノリタケカンパニーリミテド
吉見孝正・山口敏範・中村泰輔

C-6 ゴム混練物のシランカップリング剤反応率評価手法

(株)神戸製鋼所
○渡邊詩織・西田美佳・三浦穂高

C-7 理論モデルによるエラストマーの亀裂進展挙動の研究

東京大学大学院 ○作道直幸

11月29日(木) D会場(展望第2室)
(若手口頭発表)

発表時間 10:00~12:20

[座長] 西川 昭 10:00~11:20

D-1 ロタキサン架橋を施したエラストマー微粒子の創製とフィルム形成

信州大学 ○広重聖奈

東京工業大学
澤田 隼・青木大輔・高田十志和

信州大学 鈴木大介

- D-2 ナノダイヤモンドを充填した天然ゴムナノ複合材料の創製
中部大学 ○守谷(森棟)せいら・加藤貴嗣
- D-3 ポリ(エチレン-スチレン)ランダム共重合体フィルムの変形過程における構造変化の*in-situ* X線計測
群馬大学大学院
○福嶋月乃・増田綾子・山延 健・上原宏樹
JASRI 増永啓康・青山光輝
- D-4 スチレン-ジエン系ブロック共重合体をベースとした超分子エラストマーの調製と応力緩和
名古屋大学大学院
○梶田貴都・野呂篤史・松下裕秀
日本ゼオン(株)
磯部浩輔・野澤 淳・小田亮二・橋本貞治
- [座長] 村上裕人 11:20~12:20
- D-5 絡み合い密度制御モデルによる粘弾性シミュレーション
JSR(株)
○山村浩樹・王 怡今・富永哲雄・足立拓海・千賀寛文
- D-6 低酸素濃度における間葉系幹細胞の軟骨分化:天然ゴムの添加効果
豊田工業大学大学院 ○木下雅也
豊田工業大学 岡本祐樹
豊田工業大学大学院 岡本正巳
- D-7 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたブロックコポリマー型TPEの変形挙動に関する研究
東京工業大学
○小谷菜那子・梁 暁斌・中嶋 健
- 11月29日(木) D会場(展望第2室)
(ポスター発表)
- 13:30~15:20(オブリゲーションタイム)
- P-1 室温近傍において特異的小角X線散乱プロファイルを与える低コントラストブロック共重合体の解析
名古屋工業大学大学院
○吉森健一・山本勝宏・佐竹好輝
- P-2 異常分散効果を利用した斜入射小角X線散乱法による多成分系高分子薄膜の構造解析
名古屋工業大学大学院 ○濱本博己・山本勝宏
- P-3 X線・中性子線を用いたABA型トリブロック共重合体エラストマー薄膜の深さ分解構造解析
名古屋工業大学大学院 ○三浦永理・山本勝宏
- P-4 メタロセンEPDMの架橋構造と耐熱老化性
三井化学(株) ○岸本瑞樹・内田公典・三田一樹・宍戸啓介・佐伯諒平・有野恭巨・菊地義治・市野光太郎
- P-5 パルス法NMRによるブタジエンゴム・樹脂複合体の解析
岡山県工業技術センター ○岩路 仁
宇部興産(株) 高橋佑季
東京工業大学 中嶋 健
- P-6 ナノレオロジー原子間力顕微鏡による相溶ポリマーブレンドの動的不均一性観察
東京工業大学
○荒井 将・梁 暁斌・中嶋 健
- P-7 フッ素樹脂との相溶ブレンドによるアクリルゴムの同時的な高強度化・高延性化
岡山理科大学 ○大坂 昇・武田奈津子
- P-8 ナノマトリックス構造を有する合成イソプレングムの調製と物性
長岡技術科学大学 ○西岡央成
東京工業高等専門学校 山本祥正
長岡技術科学大学 河原成元
- P-9 セルロースナノファイバー/アクリル樹脂複合材料創製
名古屋工業大学大学院 ○吉田美悠・山本勝宏
東亜合成(株) 高田じゅん
- P-10 セルロースナノファイバーの極性アクリル系樹脂への複合化とその効果
名古屋工業大学大学院 ○山本莉沙・山本勝宏
東亜合成(株) 高田じゅん
- P-11 ゴム材料へのシリカ粒子分散性向上のためのブロック共重合体表面改質剤の開発
名古屋工業大学大学院 ○壁谷 陸・山本勝宏
- P-12 ゲル法シリカ充填非架橋EPDMの折り曲げ性に及ぼす素材特性の影響
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
- P-13 ブロック共重合体/有機金属錯体からなるハイブリッドエラストマーの調製とエレクトロクロミック挙動
名古屋大学大学院
○石割千尋・野呂篤史・松下裕秀
- P-14 FKMの放射線照射
三菱電線工業(株)
○伊東隆男・平野耕生・池原潤一郎
- P-15 ナノインデントを用いた微小領域におけるエラストマー材料の弾性率測定~応力緩和現象と表面引力~
DIC(株) ○小池晃広
- P-16 熱脱着・熱分解DART-MSおよびEGA-MSによるナイロンの異同識別
(株)バイオクロマト 竹井千香子・○吉沢賢一

- P-17 熱脱着・熱分解DART-MSのフッ素系高分子材料の連鎖解析への応用
 (株)バイオクロマト ○竹井千香子・吉沢賢一
- P-18 EDX分析によるゴム中のシランカップリング剤反応率評価
 (株)アシックス
 ○大崎 隆・西浦雄祐・立石純一郎・原野健一
- P-19 超分子架橋したエラストマー微粒子の合成と微粒子集積フィルムの形成
 信州大学 ○広重聖奈
 東京工業大学
 澤田 隼・青木大輔・高田十志和
 信州大学 鈴木大介
- P-20 化学修飾ナノダイヤモンドを充填した過酸化合物系架橋天然ゴムナノ複合材料の特性評価
 中部大学 ○加藤貴嗣・守谷(森棟)せいり
- P-21 絡み合い密度制御モデルによる粘弾性シミュレーション
 JSR(株) ○山村浩樹・王 怡今・富永哲雄・足立拓海・千賀寛文
- P-22 ブレンドゴム中のフィラー分配挙動と有限要素法を用いた弾性率の相関研究
 先端素材高速開発技術研究組合
 ○山本亮太・森田 淳
 産業技術総合研究所 森田裕史
- P-23 理論モデルによるエラストマーの亀裂進展挙動の研究
 東京大学大学院 ○作道直幸
- P-24 TODI系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・佐藤暢也・山田英介
- P-25 疎水変性CNF/PUEコンポジットの調製と物性評価
 愛知工業大学
 ○石田剛司・佐藤暢也・山田英介
- P-26 C₆₀存在下でのイミド結合含有ポリウレタン複合物の合成とその効果
 愛知工業大学
 ○杉浦将太・佐藤暢也・山田英介
- P-27 PP/SEPSアロイの延伸による空孔形成機構の解明
 群馬大学大学院
 ○河井貴彦・森川 健・焦 航
 三菱ケミカル(株) 小井土俊介・根本友幸
- P-28 イソプレングムの熱劣化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

- P-29 スピントラップ法によるブタジエンゴムの劣化反応機構の解析
 京都工芸繊維大学大学院 ○長さつき
 京都工芸繊維大学
 木梨憲司・坂井 互・堤 直人
- P-30 粗面上でのゴムの摩擦挙動に及ぼす粘弾性の影響
 (株)アシックス ○西 駿明・大崎 隆
- P-31 低酸素濃度における間葉系幹細胞の軟骨分化：天然ゴムラテックスの添加効果
 豊田工業大学 ○岡本祐樹
 豊田工業大学大学院 木下雅也・岡本正巳
- P-32 ブロック共重合体からなるイオンゲルを用いた色素増感太陽電池の作製
 名古屋大学 ○鈴木智大・野呂篤史・松下裕秀
- P-33 新規アクリルゴムのご紹介
 日本ゼオン(株) ○立石洋平

11月30日(金) A会場(第7会議室)
 (トピックテーマ：免震)

発表時間 9:30～11:30

[座長] 斎藤 拓 9:30～10:30

基調講演 免震ゴム開発の歴史と大地震時の効果および免震建築物のトレンド
 SID (Seismic Isolation D) ○芳澤利和

[座長] 溝口哲朗 10:30～11:30

- A-8 巨大地震時にも高い免震性能を発揮するアイソレータQTBの開発
 (株)竹中工務店 ○濱口弘樹
- A-9 世界各国で製造された免震用積層ゴムの終局特性の調査
 (株)ブリヂストン ○鈴木重信
 オイレス工業(株) 澤田 毅
 昭和電線ケーブルシステム(株) 福田 滋
 (一社)日本ゴム工業会 青木正巳
 東京工業大学 西 敏夫
- A-10 積層ゴムせん断特性の安定性
 オイレス工業(株) ○和氣知貴

11月30日(金) B会場(第3会議室)
 (トピックテーマ：衛生)

発表時間 9:30～11:50

[座長] 岡本正巳 9:30～10:30

基調講演 建築設備での給排水衛生設備における合成ゴムの利用実態について
須賀工業(株) ○中村 勉
(一財) 化学物質評価研究機構 大武義人

[座長] 隠塚裕之 10:30 ~ 11:30

B-8 ラテックスナノ粒子の薬理学的用途探索
豊田工業大学大学院 ○岡本正巳

B-9 天然ゴム製品の溶出タンパク質量と窒素含有率
東京工業高等専門学校 ○山本祥正・石井宏幸
長岡技術科学大学 河原成元

B-10 天然ゴムの脱タンパク質化反応装置のスケールアップ
東京工業高等専門学校 ○石井宏幸・山本祥正
Hanoi University of Science and Technology

Phan Trung Nghia

長岡技術科学大学 河原成元

B-11 タンパク質フリー天然ゴムの調製
長岡技術科学大学 ○河原成元
東京工業高等専門学校 山本祥正・石井宏幸

11月30日(金) C会場(展望第1室)
(英語セッション)

発表時間 9:30 ~ 11:30

[座長] 山本勝宏 9:30 ~ 10:30

依頼講演 Strain-Induced Density Fluctuations in Glassy Materials
京都大学 ○Mikihito Takenaka・Syuhei,
Fujita・Shotaro Nishitsuji・Shin'ya Yoshioka

[座長] 野呂篤史 10:30 ~ 11:30

C-8 Analysis of Peculiar Small-Angle X-Ray Scattering Profiles from Low-Contrast Block Copolymers at Around Room Temperature.

名古屋工業大学大学院

○吉森健一・山本勝宏・佐竹好輝

C-9 Enhancement of Crystallizability of Poly (L-lactic Acid) by Addition of a Special Diluent as Analyzed by Simultaneous Small and Wide-Angle X-ray Scattering

Kyoto Institute of Technology

○Pham Thi Ngoc Diep

High Energy Accelerator Research Organization

Hideaki Takagi・Nobutaka Shimizu・

Noriyuki Igarashi

Kyoto Institute of Technology

Sono Sasaki・Shinichi Sakurai

C-10 Silk Nanocrystal As a Nucleation Agent for Crystallization of Poly (L-Lactic Acid) As Revealed by Time-Resolved SAXS/WAXS Measurements

Kyoto Institute of Technology

○Amit Kumar Pandey

Indian Institute of Technology Guwahati

Rahul Patwa・Vimal Katiyar
High Energy Accelerator Research Organization

Hideaki Takagi・
Nobutaka Shimizu・Noriyuki Igarashi
Kyoto Institute of Technology

Sono Sasaki・Shinichi Sakurai

11月30日(金) A会場(第7会議室)
(一般口頭発表)

発表時間 14:00 ~ 16:00

[座長] 岡本正巳 14:00 ~ 15:00

A-11 シリコーン樹脂への可動性架橋構造の導入
三重大学 ○久保雅敬・川島卓朗・宇野貴浩

A-12 GISAXS-CT法によるナノ構造の可視化

京都大学

○小川紘樹

京都工芸繊維大学

西川幸宏

東京工業大学

小野峻佑

京都大学

竹中幹人

高輝度光科学研究センター

加部泰三

A-13 加振状態におけるゴムの振動伝達特性とフィラー凝集構造変化の相関

住友理工(株)

○矢島高志・高松成亮

名古屋工業大学

山本勝宏

[座長] 西川 昭 15:00 ~ 16:00

A-14 変形下における低立体規則性PPの結晶高次構造の変化に関する研究

山形大学大学院

○西辻祥太郎

出光興産(株)

武部智明

京都大学

竹中幹人

A-15 EDX分析によるゴム中のシランカップリング剤反応率評価

(株)アシックス

○大崎 隆・西浦雄祐・立石純一郎・原野健一

A-16 PP/SEPSアロイの延伸による空孔形成機構の解明
群馬大学大学院
○河井貴彦・森川 健・焦 航
三菱ケミカル(株) 小井土俊介・根本友幸

11月30日(金) B会場(第3会議室)
(一般口頭発表)

発表時間 14:00~16:00

[座長] 皆川 達 14:00~15:00

B-12 ポリロタキサン架橋ポリウレタンの架橋制御
長崎大学大学院

○村上裕人・佐々野創・林 主愛

B-13 圧電材料内蔵型防振ゴムによる輪重計測センサの適用

(公財) 鉄道総合技術研究所

○竹中宏行・間々田祥吾・佐藤大吾
株フコク 鈴木康大

B-14 厚みを増した配向型圧電ゴムの動特性評価

(公財) 鉄道総合技術研究所

○間々田祥吾・太田達哉・竹中宏行

[座長] 山田浩之 15:00~16:00

B-15 汎用ジェン系ゴムのセルロースナノファイバーによる補強界面の相性の制御

横浜ゴム(株) ○川添真幸・酒井智行
信州大学 野口 徹

B-16 架橋ポリペルオキシドを用いる易解体性接着材料の設計と高性能化

大阪市立大学大学院

○佐藤絵理子・大森千聡・甲田優太・堀邊英夫

B-17 金属とフッ素ゴムの直接接合法の検討

三菱電線工業(株)

○柏原一之・山本哲也・浜村武広

11月30日(金) C会場(展望第1室)
(一般口頭発表)

発表時間 14:00~16:00

[座長] 大平信一 14:00~15:00

C-11 精密な架橋密度に基づいた架橋ゴムの力学特性解析:絡み合いの寄与の考察

産業技術総合研究所

○戸田昌利・宮元綾乃・森田裕史

C-12 粗視化分子動力学法による熱可塑性エラストマー

中の分子鎖の詳細データ解析

産業技術総合研究所 ○森田裕史・宮元綾乃

C-13 カーボンブラック充填SBRの粗視化分子モデル作成

東洋ゴム工業(株)

○日野 理

[座長] 鈴木壮二郎 15:00~16:00

C-14 くりこみ群分子動力学法による混練機解析

住友重機械工業(株) ○小林義崇・市嶋大路
日本スピンドル製造(株) 木嶋敬昌

C-15 素練りが及ぼすゴムのマイクロ構造と物性への影響(その2)

日本スピンドル製造(株) ○岡本浩二
元久留米工業高等専門学校 藤 道治
東京工業大学 梁 暁斌・中嶋 健

C-16 混練条件の異なるゴム材料に関する水素特性評価

久留米工業高等専門学校○神野拓也・渡邊勝宏
九州大学 藤原広匡

九州大学大学院 西村 伸

11月30日(金) D会場(展望第2室)
(一般口頭発表)

発表時間 14:00~15:20

[座長] 高松成亮 14:00~15:20

D-8 CNT補強ゴムの伸長状態でのAFMナノメカニクスの研究

東京工業大学

○伊藤万喜子・沖永祐樹・梁 暁斌

信州大学 野口 徹
東京工業大学 中嶋 健

D-9 ナノインデントを用いた微小領域におけるエラストマー材料の弾性率測定~応力緩和現象と表面引力~

DIC(株)

○小池晃広

D-10 ナノダイヤモンドのナノマトリックス構造を有する天然ゴムの力学物性

長岡技術科学大学

○河原成元・Asangi Gannoruwa

東京工業高等専門学校 山本祥正

D-11 動的粘弾性測定によるシール用ゴムの応力緩和挙動予測

三菱電線工業(株)

○田窪 毅・浜村武広・大矢 樹

日時

2018.

11/29 (木), 30 (金)

会場

名古屋中小企業振興会館

〒464-0856 名古屋市千種区吹上二丁目6番3号

◆エラストマー関連の科学者や技術者が
一同に会して議論する場を提供!!
ゴム・エラストマー・ソフトマテリアルに
興味を持つ人、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。



内容

1. 研究内容は、口頭発表(若手・一般)とポスター発表(共通)の両形式

※1 若手: 申し込み時 35 歳以下。なお優秀発表者を授与し表彰

※2 発表内容はゴム・エラストマー・ソフトマテリアルに関するもの

以下の①~⑳から適切なテーマをお選びください。

- ①合成・重合, ②構造, ③物性, ④分析法・解析評価法, ⑤新材料,
- ⑥ナノテクノロジー, ⑦シミュレーション, ⑧熱可塑性エラストマー,
- ⑨配合, ⑩練り, ⑪成形加工, ⑫接着・粘着, ⑬金型, ⑭劣化・寿命・信頼性,
- ⑮トライポロジー, ⑯リサイクル・グリーンケミストリー,
- ⑰衛生・アレルギー・ヘルスケア, ⑱エネルギー関連, ⑲その他,
- ⑳新製品・新技術の紹介

2. トピックテーマでの発表 「免震」, 「衛生」

- ・ 一般発表に加え著名人による基調講演有り

3. 英語セッション

- ・ 英語で発表される方対象

4. 特別招待講演

申し込み方法

研究発表の申込み要領

2018年8月17日(金)までにHP(<http://www.srij.or.jp>)

からお申込みください。

参加登録

HPの登録フォーム (9月掲載予定)からお申込みください。

第29回エラストマー
— 討論会

一般社団法人日本ゴム協会

愛知