

# 創立から90年！ これまでと、これからの感謝をこめて！

## 2018年年次大会（創立90周年記念大会）の開催について

一般社団法人 日本ゴム協会  
会 長 高田 十志和

本会定款第13条により、第7回定時社員総会を来る5月30日（水）に開催し、併せて研究発表会・90周年記念式典・受賞者記念講演など多彩な行事を5月30日（水）から6月1日（金）の3日間、埼玉会館において開催いたします。

下記ご参照のうえ、奮ってご参加くださいますようお願いいたします。

会 期：2018年5月30日（水）～6月1日（金）

会 場：埼玉会館（埼玉県さいたま市浦和区高砂3-1-4）

### 2018年年次大会・第7回定時社員総会の実施概要

#### 〔Ⅰ〕第7回定時社員総会・表彰式

日 時 5月30日（水）16：30～17：30

会 場 埼玉会館・小ホール

社員総会（16：30～17：00）

議 案：

第1号議案 2017年度収支決算書類承認の件  
（報告事項）

1. 2017年度事業報告の件

2. 2018年度事業計画の件

3. 2018年度収支予算の件

表彰式（17：00～17：30）

名誉会員推戴，第30回日本ゴム協会賞，第65回優秀論文賞，第31回オーエンスレーガー賞，第73回ゴム技術進歩賞，第10回日本ゴム協会科学技術奨励賞，第11回CERI若手奨励賞，第9回ブリヂストンソフトマテリアルフロンティア賞

#### 〔Ⅱ〕90周年記念式典・記念講演会

5月31日（木）14：40～17：30

「ゴム産業の現在と未来」

（株）ブリヂストン 松田 明氏

「ゴム企業のマネージメント

～ゴム技術者をいかに育てるか～」

（株）フコク 河本 次郎氏

「自動車用ゴム材料の来し方行く末」

日産自動車（株） 福井 孝之氏

#### 〔Ⅲ〕特別講演

6月1日（金）13：50～14：35

「Degradation and stabilization of elastomers」

Prof. Dr. Ulrich Giese

#### 〔Ⅳ〕記念祝賀会

日 時 5月31日（木）18：00～19：30

会 場 埼玉会館・2F レストラン／ラウンジ

会 費 一般（シニアを含む）6,000円

学生会員 2,000円

シルバー会員は無料（要申込み）

#### 〔Ⅴ〕研究発表会

日 時 5月30日（水）～6月1日（金）

会 場 埼玉会館・小ホールほか

※31日（木）には受賞者記念講演も予定しています。

#### 〔Ⅵ〕研究発表会の参加申込について

HPの登録フォームからお申込ください。早期登録期限が4月6日（金）となりますのでお早めにお申込ください。

#### 登録費

正会員 8,000円（4/6まで）（4/7以降）12,000円

シニア 4,000円（4/6まで）（4/7以降）6,000円

学生会員 3,000円（4/6まで）（4/7以降）4,000円

会員外 14,040円（4/6まで）（4/7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。

研究発表者の方も参加登録が必要です。

#### 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

※送金手数料はご負担願います。

#### 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2018年年次大会係

TEL：03-3401-2957 FAX：03-3401-4143

E-mail：srij@srij.or.jp

http://www.srij.or.jp/

■ 2018年年度大会プログラム ■

※座長は一部変更の可能性があります

5月30日(水) A会場(小ホール)

(ゴム理論入門コース)

発表時間 13:00 ~ 14:30

[座長] 西辻祥太郎 13:00 ~ 14:30

- S-1 いまさら聞けない粘弾性測定の基礎  
東京工業大学 赤坂修一
- S-2 X線散乱測定  
横浜ゴム(株) 網野直也

5月30日(水) ホワイエ

(ポスター発表)

14:45 ~ 15:25 (オブリゲーションタイム)

- P-1 ヒマシ油由来ウレタンアクリレートと天然ゴムとの架橋反応  
関東学院大学 ○松野皓斗・香西博明
- P-3 ジアルキルアクリルアミドセグメントを含むブロック共重合体の合成とそのシリカ親和性の評価  
長岡技術科学大学  
○城川将司・戸田智之・宮 正光・竹中克彦  
KJケミカルズ(株) 丸山学士
- P-5 ブタジエンゴム・樹脂複合体およびCB充填BRを用いたゴムの補強に関する研究  
宇部興産(株) ○高橋佑季・村上真人  
東京工業大学物質理工学院 梁 暁斌  
岡山県工業技術センター 岩路 仁  
東京工業大学物質理工学院 中嶋 健
- P-7 溶融電界紡糸法により調整された不溶性硫黄の構造と特性評価  
三新化学工業(株) ○寺田直樹・高下勝滋  
横浜国立大学大学院 上野和英  
山口大学大学院 堤 宏守
- P-9 異常分散を利用した小角X線散乱法によるナフィオン膜の構造解析  
高エネルギー加速器研究機構 ○富田翔伍  
三菱電機システムサービス(株) 大田浩正  
高エネルギー加速器研究機構  
高木秀彰・五十嵐教之・清水伸隆
- P-11 ポリロタキサン架橋剤を用いた可動架橋高靱性エラストマーの変形・破壊挙動  
東京大学大学院 ○劉 暢  
名古屋大学大学院  
後藤弘旭・Imran Abu Bin  
原 光生・関 隆広  
東京大学大学院 眞弓皓一・伊藤耕三  
名古屋大学大学院 竹岡敬和

- P-13 ナノ触診AFMによるイソプレンゴムの伸長下における不均一構造の研究  
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・姜 聲敏・中嶋 健
- P-15 フルオレン誘導体含有ポリウレタンエラストマーのアニーリング処理温度による影響  
愛知工業大学大学院 ○永井芹奈  
愛知工業大学 山田英介
- P-17 アルコール界面におけるクロロスルホン化ポリエチレンの分子鎖凝集状態  
九州大学大学院 ○中山峰花  
東ソー(株) 鶴田貴志・齋藤俊裕  
九州大学 川口大輔  
九州大学大学院 田中敬二
- P-19 タイヤ用ゴム材料の粘弾性挙動に対するレジン添加の影響  
住友ゴム工業(株)  
○宮瀬晴子・及川雅隆・馬淵貴裕
- P-21 クレイ/ポリエチレンオキサイドブレンドハイドロゲルの力学物性の分子量効果  
群馬大学 ○中村亜理沙・武野宏之
- P-23 セルロースナノ結晶を補強剤としたアクリルゴムの力学物性と耐油性  
岡山理科大学 越智拓海・○大坂 昇
- P-25 熱脱着・熱分解DART-MSによるNBRポリマーのロット間調査  
(株)バイオクロマト ○竹井千香子・吉沢賢一
- P-27 高分子鎖の表面偏析に与える温度の効果と水に対する濡れ性の変化  
甲南大学 ○渡邊順司・富田千穂・志水 涼
- P-29 精密な架橋密度に基づいた架橋ゴムの力学特性解析  
産業技術総合研究所  
○戸田昌利・宮元彩乃・森田裕史
- P-31 ゴムの亀裂進展における速度ジャンプ  
お茶の水女子大学 ○作道直幸・奥村 剛
- P-33 ポリスチレン-ポリイソプレンブロック共重合体をベースとした非共有結合性エラストマーの調製  
名古屋大学大学院  
○梶田貴都・田中春佳・野呂篤史・松下裕秀  
日本ゼオン(株)  
磯部浩輔・橋本貞治・野澤 淳・亀山涼嗣
- P-35 Effect of Silane Coupling Agents on Adhesion of Natural Rubber to Bronze Surface  
VIPO a.s.  
○Jan ORAVEC・Jozef Preto・Pavol Melus  
Iwate University  
Hidetoshi Hirahara・Jing Sang

- P-37 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  
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-39 キセノンランプを用いた加硫ゴムの光分解における増感剤の影響  
関東学院大学大学院 ○山本圭亮  
関東学院大学 香西博明
- 5月30日(水) ホワイエ  
(ポスター発表)
- 15:35~16:15 (オブリゲーションタイム)
- P-2 ロタキサン構造をジオール成分にもつポリウレタンの合成と力学物性  
東京工業大学  
○澤田 隼・曾川洋光・高田十志和
- P-4 含フッ素骨格からなるニトリル-N-オキシドの合成と無触媒反応  
東京工業大学 ○曾川洋光・高田十志和
- P-6 ゲル法シリカ充填非架橋EPDMの折り曲げ部の構造に及ぼす配合組成の影響  
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-8 Tender-X線を用いた時分割GISAXS測定による高分子膜表面近傍における結晶化学動の追跡  
高エネルギー加速器研究機構 ○富田翔伍  
三菱電機システムサービス(株) 大田浩正  
高エネルギー加速器研究機構  
高木秀彰・五十嵐教之・清水伸隆
- P-10 天然ゴム伸張結晶化の活性化エネルギー  
京都大学 ○登阪雅聡
- P-12 理想ゴム弾性を示す均一ネットワークゴム：グラフトポリロタキサン架橋ゴムの網目構造と力学物性  
東京大学大学院  
○眞弓皓一・篠塚 翼・港 康佑・瀬戸井睦  
前田利菜・横山英明・伊藤耕三  
東京工業大学 梁 暁斌・中嶋 健  
京都工業繊維大学 浦山健治
- P-14 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  
東京工業大学  
○原 光貴・梁 暁斌・姜 聲敏  
伊藤万喜子・中嶋 健
- P-16 ニトリルゴムのA練り工程における亜鉛華分散の影響  
久留米工業高等専門学校  
○川原夕佳・神野拓也・権藤豊彦・渡邊勝宏
- P-18 天然ゴムに出現する形状記憶状態のモデル  
京都大学 ○茂木栄里香・登阪雅聡
- P-20 セルロースナノファイバーコンポジットゲルの力学物性と構造  
群馬大学 ○井野口弘樹・武野宏之
- P-22 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  
東京工業大学  
○沖永祐樹・伊藤万喜子・梁 暁斌  
姜 聲敏・中嶋 健  
野口 敬  
信州大学
- P-26 熱分解GC/MSおよび熱脱着・熱分解DART-MSによるナイロン-6熱分解物の分析  
(株)バイオクロマト 竹井千香子・○吉沢賢一  
名古屋工業大学 大谷 肇
- P-28 ナノインデントを用いたエラストマー材料の微小領域における弾性率測定  
DIC(株) ○小池晃広
- P-30 環動ゲルにおける8の字架橋点の分子配向と力学物性の粗視化MD計算  
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
- P-32 C<sub>60</sub>存在下 TODI-PTMG系PIUEの物性とハードセグメント量の影響  
愛知工業大学大学院 ○杉浦将太・山田英介
- P-34 新規混練制御技術の検討 I.粘度指標を用いた排出制御  
バンドー化学(株) ○松田和朗・土屋大樹  
塩山 務
- P-36 イソプレンゴムの熱劣化に及ぼす酸素の影響に関する解析  
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-38 ゴム材料の劣化過程において起こるラジカル反応機構の解明  
京都工芸繊維大学 ○坂井 互  
京都工芸繊維大学大学院 長さつき・長谷川愛  
京都工芸繊維大学 木梨憲司・堤 直人  
横浜ゴム(株) 進藤涼平・三好剛一郎・関根優子

5月31日(木) A会場(小ホール)  
(若手口頭発表)

5月31日(木) B会場(3C会議室)  
(若手口頭発表)

発表時間 10:00 ~ 12:15

発表時間 10:00 ~ 12:15

- [座長] 山口 健 10:00 ~ 11:00
- A-1 SAXSを用いた延伸下でのSSBR加硫物中のシリカ凝集構造の解析  
JSR(株) ○千賀寛文・曾根卓男・富永哲雄  
湯浅 毅・山村浩樹
- A-2 カーボンナノチューブ充填フッ素ゴムの界面状態  
九州大学 ○笹原一輝・犬東 学  
日本ゼオン(株) 武山慶久・上島 貢・藤原広匡  
九州大学 西村 伸・田中敬二
- A-3 EPDM/セルロースナノファイバー複合材料の力学特性  
岡山県工業技術センター  
浦部匡史・○幕田悟史・藤原和子
- A-4 無機フィラーナノマトリックス構造を有する天然ゴムの調製と物性  
長岡技術科学大学大学院  
○三原大空・野口賢至・河原成元

- [座長] 赤坂修一 11:15 ~ 12:15
- A-5 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調製と物性  
長岡技術科学大学  
○毛利学人・Asangi Gannoruwa・河原成元
- A-6 ブタジエンゴム・樹脂複合体およびCB充填BRを用いたゴムの補強に関する研究  
宇部興産(株) ○高橋佑季・村上真人  
東京工業大学物質理工学院 梁 暁斌  
岡山県工業技術センター 岩路 仁  
東京工業大学物質理工学院 中嶋 健
- A-7 周期変形下でのゴム充填系の構造物性に関する研究  
京都大学大学院 ○西村 友  
京都大学 竹中幹人
- A-8 散乱法によるゴム充填系の階層構造に関する研究  
京都大学 ○池田雄太・西村 友・竹中幹人

- [座長] 今井英幸 10:00 ~ 11:00
- B-1 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  
長岡技術科学大学大学院  
○西岡央成・河原成元  
東京工業高等専門学校 山本祥正
- B-2 天然ゴムの加硫における非ゴム成分のナノマトリックス構造の効果  
長岡技術科学大学大学院 ○佐藤皓大  
長岡技術科学大学 河原成元
- B-3 *In situ*時間領域核磁気共鳴測定によるイソプレングムの加硫反応解析  
京都工芸繊維大学  
○宮地皓佑・ジュンコンプライヤヌッチ  
池田裕子
- B-4 加硫反応におけるスルフィド結合様式の制御  
京都工芸繊維大学大学院  
○榎 優太・岸 亮太  
京都工芸繊維大学  
ジュンコンプライヤヌッチ・池田裕子

- [座長] 溝口哲朗 11:15 ~ 12:15
- B-5 天然ゴム発泡体の空孔制御と伸長結晶化の促進  
東京農工大学 ○福嶋大樹・斎藤 拓
- B-6 高圧CO<sub>2</sub>によるポリウレタンの結晶構造と力学物性の制御  
東京農工大学大学院 ○三戸康平・斎藤 拓
- B-7 微細構造を有する超撥水加硫ゴムの延伸による濡れ変化  
千歳科学技術大学  
○平井悠司・田村 陸・下村政嗣  
北海道大学 松尾保孝  
横浜ゴム(株) 岡松隆裕  
東北大学 有田稔彦
- B-8 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  
豊田工業大学大学院  
○木下雅也・古谷 充・岡本正巳

5月31日(木) C会場(7A会議室)  
(若手口頭発表)

発表時間 10:00 ~ 12:30

- [座長] 竹中克彦 10:00 ~ 11:00
- C-1 含フッ素骨格からなるニトリル-N-オキシドの合成と無触媒反応  
東京工業大学 ○曾川洋光・高田十志和
- C-2 水素結合を有するロタキサン架橋型エラストマーの合成と力学特性  
東京工業大学  
○澤田 隼・青木大輔・曾川洋光・高田十志和
- C-3 ポリロタキサン架橋剤を用いた可動架橋高靱性エラストマーの変形・破壊挙動  
東京大学大学院 ○劉 暢  
名古屋大学大学院  
後藤弘旭・Imran Abu Bin  
原 光生・関 隆広  
東京大学大学院 眞弓皓一・伊藤耕三  
名古屋大学大学院 竹岡敬和
- C-4 環動ゲルにおける8の字架橋点の分子配向と力学物性の粗視化MD計算  
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

- [座長] 西辻祥太郎 11:15 ~ 12:30
- C-5 ゴム成形加工における金型内部への充填解析  
シバタ工業(株)  
松本 貢・山田功司・○宮松宣隆  
九州大学 梶原稔尚・名嘉山祥也  
中野壮一郎・徐 炎
- C-6 ゴムの亀裂進展における速度ジャンプ  
お茶の水女子大学 ○作道直幸・奥村 剛
- C-7 熱可塑性エラストマーの耐久性に関する研究  
滋賀県立大学大学院  
○北崎勇亮・徳満勝久・竹下宏樹  
東洋紡(株) 安井章文・小淵信一
- C-8 湿度制御下におけるEPDMのオゾン劣化挙動  
(一財)化学物質評価研究機構  
○岩瀬由佳・進藤 徹・近藤寛朗・大武義人
- C-9 フィルム状EPDMを表面劣化層のモデルとした塩素劣化の解析  
岡山県工業技術センター  
○石田拓也・岩路 仁  
東京工業大学 中嶋 健

5月31日(木) D会場(7B会議室)  
(若手口頭発表)

発表時間 10:00 ~ 12:30

- [座長] 川添真幸 10:00 ~ 11:00
- D-1 新規混練制御技術の検討 I. 粘度指標を用いた排出制御  
バンドー化学(株)  
○松田和朗・土屋大樹・塩山 務
- D-2 Isothermal Crystallization Experiments for Poly(L-Lactic Acid) Containing A LiquiD - Type Nucleation Agent by Simultaneous Small- and Wide-Angle X-ray Scattering  
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
- D-3 DSC and POM Studies on Effects of A Liquid-type Nucleation Agent on Isothermal and Non-isothermal Crystallization Behaviors of Poly(L-Lactic Acid)  
Kyoto Institute of Technology  
○Pham Thi Ngoc Diep  
Taiyo Kagaku Co., Ltd.  
Masatsugu Mochizuki・Mikio Doi  
Indian Institute of Technology Guwahati  
Vimal Katiyar  
Kyoto Institute of Technology  
Sono Sasaki・Shinichi Sakurai
- D-4 ポリブタジエンフィルムへのマイクロ微粒子付着におけるタッキファイヤーの影響  
東京工業大学 ○三島翔子・扇澤敏明
- [座長] 網野直也 11:15 ~ 12:30
- D-5 天然ゴムとCuSn合金の加硫接着に及ぼす表面処理の影響  
岩手大学大学院  
平原英俊・○シンホンボ・會澤純雄・桑 静  
VIPO a.c. JanORAVEC
- D-6 AFM-nanoIRによる樹脂とエラストマーの架橋接着界面の局所分析  
岩手大学大学院  
○桑 静・會澤純雄・神 知広・平原英俊

D-7 ガンマ線照射によるEPDM等の物性改良効果の研究

滋賀県立大学大学院 ○金谷敦史  
滋賀県立大学 徳満勝久・竹下宏樹  
(株)三ツ星 内山 凌  
(株)コーガアイソトープ 廣庭隆行・松本 敦

D-8 ゴムNMR法により解析されたクロロプレングムの構造と物性の関係

長岡技術科学大学大学院  
○太田翔也・河原成元  
東ソー(株) 永谷直人・齋藤俊裕

D-9 過酸化物架橋IRの粘弾性と陽電子消滅法パラメーターとの相関

(株)日産アーク  
○千葉直道・西岡麻依子・清水悟史  
荒尾正純・加藤 淳  
千葉大学大学院 新葉 夢・藤浪真紀  
京都工芸繊維大学大学院 佐藤智之・辻本祐二  
京都工芸繊維大学 池田裕子

6月1日(金) A会場(小ホール)  
(一般口頭発表)

発表時間 9:45~12:00

[座長] 近藤寛朗 9:45~10:45

A-10 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 河原成元

A-11 アクリル酸エチル/アクリル酸長鎖アルキル共重合体の合成と熱物性評価

長岡技術科学大学  
○竹中克彦・代 勝堯・戸田智之・宮正 光  
デンカ(株) 尾田 威・宮内俊明

A-12 新規な脂環式ジイソシアネートを用いた高弾性ポリウレタンエラストマーの開発

三井化学(株) ○長谷川大輔・山崎 聡  
九州大学 小椎尾謙

A-13 リシノール酸エラストマーの開発

三井化学(株)  
○竹原明宣・木田真理子・有野恭巨・宍戸啓介

[座長] 井上元博 11:00~12:00

A-14 MCFゴムによるピエゾ素子と太陽電池の両機能を有するハイブリッドスキンの開発

福島大学 ○島田邦雄

A-16 ゴムについての技術史的・技術論的考察(7) ゴムとEinstein, Guth, Smallwood?

京都大学名誉教授 ○こうじ谷信三  
日産アーク(株) 加藤 淳  
京都工芸繊維大学 池田裕子

A-17 ゴムについての技術史的・技術論的考察(8) 加硫天然ゴムのテンプレート結晶化と自己補強性

京都大学名誉教授 ○こうじ谷信三  
京都工芸繊維大学  
Preeyanuch Junkong・池田裕子

6月1日(金) A会場(小ホール)  
(トピックテーマ:環境とエコ)

発表時間 14:45~16:30

[座長] 村上裕人 14:45~15:45

A-18 廃タイヤリサイクルに関する潜在的な技術ポートフォリオ(A potential technology portfolio for recycling scrap tires)

(株)ブリヂストン ○アショカ・カルモカル

A-19 紙材料を用いた新しい圧力センシングゴムの研究開発

東京理科大学  
○古海誓一・府川将司・障子雄介・鈴木達也  
木下大樹・石田 豪・鈴木花菜

A-20 循環利用可能なゴム製品の製造方法に関する研究

中国福州大学 ○程 賢魁

A-21 再生材の判別手法の開発

(一財)化学物質評価研究機構 ○菊地貴子

[座長] 河原成元 15:45~16:30

A-22 SBR・NBRブレンド成形品の微生物劣化分解

(一財)化学物質評価研究機構  
○大武義人・渡邊智子

A-23 主鎖構造の異なるポリウレタンの高圧二酸化炭素を用いた加水分解反応

長崎大学大学院  
○本九町卓・中山 侑・中谷久之

A-24 新規バイオベースイソシアネートを用いたポリウレタン材料の開発

三井化学(株) ○森田広一・中川俊彦・山崎 聡

6月1日(金) B会場(3C会議室)  
(英語セッション)

発表時間 9:45 ~ 12:00

- [座長] 川添真幸 9:45 ~ 10:45
- B-10 Effect of Confinement on the Ordering of Sphere-Forming Triblock  
Kyoto Institute of Technology  
○Rasha Ahmed Hanafy Bayomi  
Sono Sasaki・Shinichi Sakurai
- B-11 Isothermal and Nonisothermal Crystallization Behaviors of Poly (L-lactic Acid) based Nanocomposites  
Kyoto Institute of Technology  
○Amit Kumar Pandey  
Indian Institute of Technology Guwahati  
Rahul Patwa・Vimal Katiya  
Kyoto Institute of Technology  
Sono Sasaki・Shinichi Sakurai
- B-12 Cyclic strain-induced crystallization of peroxide cross-linked guayule rubber  
Kyoto Institute of Technology  
○Preeyanuch Junkong  
Treethip Phakkeeree  
The Ohio State University  
ShotaroIwasaki KatrinaCornish  
Kyoto Institute of Technology Yuko Ikeda
- B-13 Contributions of Time Dependent and Cyclic Component to the Crack Growth Behavior of Non Strain-Crystallizing Elastomer  
(株)ブリヂストン ○角田克彦
- [座長] アショカ・カルモカル 11:00 ~ 12:00
- B-14 Rubber compounding business in the world  
Shinichi Kato Office Co., Ltd. ○ShinichiKato
- B-15 Reducing and stabilizing viscosity of natural rubber by using sugars  
Mahidol University  
Adun Nimpaiboon・Krisda Suchiva  
Jitladda Sakdapipanich
- B-16 Degradation of Natural Rubber and Deproteinized Natural Rubber  
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  
(一財)化学物質評価研究機構  
齋藤貴之・大武義人

- B-17 The study of silica's dispersion in SBR by using ultra small X-ray scattering  
山形大学大学院 ○西辻祥太郎  
京都大学化学研究所 竹中幹人  
横浜ゴム(株) 三原 諭・網野直也

6月1日(金) B会場(3C会議室)  
(一般口頭発表)

発表時間 14:45 ~ 16:00

- [座長] 眞中 将一 14:45 ~ 16:00
- B-18 ポリシラン添加によるシリコンゴムの力学物性改質効果の研究  
滋賀県立大学  
○徳満勝久・小杉篤史・竹下宏樹  
富士高分子工業(株) 小林真吾
- B-19 理想ゴム弾性を示す均一ネットワークゴム: グラフトポリロタキサン架橋ゴムの網目構造と力学物性  
東京大学大学院  
○眞弓皓一・篠塚 翼・港 康佑・瀬戸井睦  
前田利菜・横山英明・伊藤耕三  
東京工業大学 梁 曉斌・中嶋 健  
京都工業繊維大学 浦山健治
- B-20 2次元WAXS/SAXS測定によるACM/PVDF相溶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
- B-21 ゲル法シリカ充填非架橋EPDMの折り曲げ部の構造に及ぼす配合組成の影響  
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
- B-22 室温にT<sub>g</sub>を有するオレフィン系共重合体の動的粘弾性特性とEPDMとの複合化例  
三井化学(株)  
○植草貴行・竹内文人・中島友則・岡本勝彦

6月1日(金) C会場(7A会議室)  
(一般口頭発表)

発表時間 9:45 ~ 15:45

- [座長] 山崎 聡 9:45 ~ 10:45
- C-10 加硫の研究  
京都工芸繊維大学 ○池田裕子  
京都工芸繊維大学大学院 榊 優太  
京都工芸繊維大学 小林久芳  
京都工芸繊維大学大学院 宮地皓佑・佐藤智之  
京都工芸繊維大学  
大橋巧・ジュンコンプライヤーヌッチ

- C-11 テラヘルツ光によるゴム内加硫深度評価の試み  
久留米工業高等専門学校  
安本勇輝・神野拓也・権藤豊彦・○平川靖之
- C-12 NMR法による加硫天然ゴムの構造解析(2)  
～ゴム<sup>1</sup>H NMR法による解析～  
(一財)化学物質評価研究機構  
○齊藤貴之・仲山和海・大武義人  
長岡技術科学大学大学院 河原成元
- C-13 混練・溶液混合CB充填架橋IRの物性と構造  
千葉大学大学院 新葉 夢・藤浪真紀  
京都工芸繊維大学大学院 佐藤智之  
京都工芸繊維大学 池田裕子  
(株)日産アーク  
西岡麻依子・後藤俊英・上岡健一・○加藤 淳
- [座長] 木村 圭 11:00～12:00
- C-14 放射光テングラフX線を利用した小角X線散乱法によるゴム材料の構造解析  
高エネルギー加速器研究機構  
○高木秀彰・五十嵐教之  
三菱電機システムサービス(株) 大田浩正  
高エネルギー加速器研究機構  
永谷康子・清水伸隆
- C-15 テラヘルツ偏光計測を用いたゴム材料内部の非破壊検査  
慶應義塾大学  
○渡邊紳一・岡野真人・森脇淳仁
- C-17 ナノインデントを用いたエラストマー材料の微小領域における弾性率測定  
DIC(株) ○小池晃広
- [座長] 中村 勉 14:45～15:45
- C-18 素練りが及ぼすゴムのミクロ構造と物性への影響  
日本スピンドル製造(株) ○岡本浩二  
東京工業大学 梁 暁斌・中嶋 健
- C-19 30年を経過した建物免震用積層ゴムの性能および材料特性  
ブリヂストン(株) ○正木信男・櫻井 祐  
元(株)大林組 中村 嶽  
(株)大林組 湯川正貴・稲葉 学
- C-20 過酸化水素水がABSの光劣化に及ぼす影響  
(一財)化学物質評価研究機構  
○飯塚智則・富松佑太・伊東寛文・大武義人

- C-21 ゴム材料の劣化過程において起こるラジカル反応機構の解明  
京都工芸繊維大学 ○坂井 互  
京都工芸繊維大学大学院 長さつき・長谷川愛  
京都工芸繊維大学 木梨憲司・堤 直人  
横浜ゴム(株) 進藤涼平・三好剛一郎・関根優子

6月1日(金) D会場(7B会議室)  
(一般口頭発表)

発表時間 9:45～16:00

- [座長] 長谷川研二 9:45～10:45
- D-10 有限要素法と分子動力学法を用いた充填ゴム粘弾性特性シミュレーション  
(株)ブリヂストン ○門脇 弘・武井祐樹・田澤晴列
- D-11 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II  
東洋ゴム工業(株) ○日野 理
- D-12 粗視化分子動力学法を用いた架橋体の破断予測  
(株)ブリヂストン ○島 広志
- D-13 熱可塑性エラストマーの伸長変形時におけるbridge鎖と応力鎖の解析  
産業技術総合研究所 ○森田裕史
- [座長] 鍋島 理 11:00～12:00
- D-14 精密な架橋密度に基づいた架橋ゴムの力学特性解析  
産業技術総合研究所  
○戸田昌利・宮元彩乃・森田裕史
- D-15 ゴム材料開発のためのマテリアルズ・インフォマティクス～クラスタリングと機械学習による分類  
ルールの探索～  
横浜ゴム(株) ○小石正隆・古渡直哉
- D-16 ビーズ埋め込みゴムシートの凹凸可変性と付着力制御能  
産業技術総合研究所 ○大園拓哉・寺岡 啓
- D-17 ウォームオフ型粘着剤の被着体依存性  
長崎大学大学院 ○村上裕人  
ニッタ(株) 山口聡士・南地 実
- [座長] 中嶋 健 14:45～16:00
- D-18 天然ゴム伸長結晶化における伸長歪速度の役割  
(株)ブリヂストン ○北村祐二  
広島大学 岡田聖香  
JASRI 増永啓康  
広島大学 彦坂正道
- D-19 天然ゴム伸張結晶化の活性化エネルギー  
京都大学 ○登阪雅聡



- D-20 時分割小角・広角X線散乱法を用いた低立体規則性PPの結晶高次構造に関する研究  
山形大学大学院 ○西辻祥太郎・渡辺 幸  
出光興産(株) 武部智明  
京都大学 竹中幹人
- D-21 コントラスト変調法散乱法によるゴム充填系の構造解析  
京都大学 ○竹中幹人  
山形大学 西辻祥太郎・渡辺 幸  
京都大学 西村 友・池田雄太
- D-22 放射光X線散乱を利用した熱可塑性エラストマーの多様な変形モード下におけるマイクロ相分離構造解析  
九州大学 ○小椎尾謙  
九州大学大学院  
野崎修平・永野千草・増田汐里  
Cheng Chao-Hung・Dechnarong Nattanee  
高山暢久  
九州大学 高原 淳
- 5月31日(木)・6月1日(金) ホワイエ  
(ポスター発表：我が社の技術・製品紹介)
- P-41 高分子材料を対象とした受託研究試験業務のご紹介  
(株)DJK ○大塚伸一
- P-42 データの有効活用と技術継承を支援する「配合設計支援システム MDSS」～最新版のご紹介～  
日本システム開発(株)  
谷林 徹・○古川研二・藤井隆之
- P-43 ゴムの架橋状態をTD-NMRで評価する  
ブルカー・ジャパン(株) ○原 英之
- P-44 CarbonNeat社のNeat90のご紹介  
三洋貿易(株) ○稲本浩平
- P-45 視認性に優れ、疲労低減効果のある自動車内装照明の開発  
(株)朝日ラバー ○増子直也  
埼玉大学大学院  
綿貫啓一・村松慶一・楓 和憲・齊藤大貴  
(株)朝日ラバー 田崎益次・金平隆史・石黒英治
- P-46 オレフィン系共重合体 ABSORTOMER(R)(アブソートマー(R))の紹介とEPDMとの複合化事例  
三井化学(株)  
○植草貴行・竹内文人・中島友則・岡本勝彦
- P-47 ハイパワー人工筋肉の開発  
(株)ブリヂストン ○櫻井 良・大野信吾
- P-48 新規ポリアミドエラストマー(開発品)  
三井化学(株) ○寺田航介
- P-49 外観向上剤「ニューエイドCS」,「ニューエイドSBのご紹介」  
精工化学(株) ○藤島雄介
- P-50 他の配合剤にないユニークな特長を有する「ファクチス(サブ)」の紹介  
満サブ化工(株)  
○名井義和・森 秀明・岡本 亮
- P-51 仏MLPC社のゴム薬品とサビック社の製品について  
(株)加藤事務所 ○杉谷和俊