

■ 2025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19日（月）ホール（A会場）＜若手口頭発表＞

発表時間：10：00～11：45

- [座長] 川添真幸 10：00～10：45
- A-1 ナノレオロジー原子間力顕微鏡による粘弾性接触理論の検証  
東京科学大学 ○長谷川花音・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- A-2 ナノフィッシング法によるポリエチレングリコール一本鎖の力学物性に関する研究  
東京科学大学 ○小浜天紀・梁 暁斌・中嶋 健
- A-3 フィラー充填エラストマーにおける不均一変形下のマリンズ効果の解析  
京都大学大学院 ○徳留悠樹・Mai Thanh-Tam・浦山健治
- [座長] 小田川義幸 10：45～11：45
- A-4 NBR/PVCブレンドの相分離構造と力学特性  
東京農工大学 ○緒方穂乃伽・齋藤 拓
- A-5 架橋剤の異なる天然ゴム／ポリエチレンブレンドの構造と力学特性  
東京農工大学 ○杉井咲斗・齋藤 拓
- A-6 X線散乱法とラマン分光法を用いたエチレン／スチレン／ブタジエン3元共重合体の延伸過程におけるその場構造解析  
滋賀県立大学 ○世古口太貴・竹下宏樹・木田拓充・徳満勝久  
(株)ブリヂストン 会田昭二郎
- A-7 バイオポリカーボネートの引張特性と構造に関する研究  
山形大学大学院 ○藤井洸樹・西辻祥太郎  
千葉大学大学院 青木大輔・カ山和晃

5月19日（月）研修室2（B会場）＜若手口頭発表＞

発表時間：10：00～11：45

- [座長] 山本祥正 10：00～10：45
- B-1 硫黄とジハロゲン基をもつモノマーからなる硫黄含有ポリマーの合成とその物性評価  
大阪大学大学院 ○神岡龍之介  
大阪大学大学院, ICS-OTRI, JST さきがけ  
小林裕一郎  
大阪大学大学院, ICS-OTRI, 阪大FRC  
山口浩靖
- B-2 量子線を用いたリビングラジカル重合のその場観察  
FTEC(株) ○飯田洋輝・齊藤謙太  
茨城大学 小泉 智・能田洋平  
名古屋大学 高野敦志  
東北大学 川勝年洋

- B-3 超臨界CO<sub>2</sub>混練プロセスがシリカ配合ゴムの化学反応と物性に及ぼす効果  
(株)神戸製鋼所 ○岡本幸也・東 孝祐・戸島正剛・山田紗矢香  
広島大学 木原伸一

- [座長] 加瀬将登 10：45～11：45
- B-4 深共晶溶媒を用いた低コスト・低環境負荷で強靱なゲルの開発  
岐阜大学 ○大島悠吾・橋本 慧・三輪洋平・杵水祥一等二軸伸長時の加硫天然ゴムシートの斜め45度亀裂先端周辺でのマイクロビームWAXDマッピング  
京都工芸繊維大学大学院  
○今井一希・丈達優希・岡本匠永・櫻井伸一  
SPring-8 増永啓康  
(株)ブリヂストン 北村祐二・角田克彦  
京都大学大学院 浦山健治
- B-6 加硫過程における硫化亜鉛の空間分布に関する研究  
横浜ゴム(株) ○渡辺 幸  
山形大学 西辻祥太郎  
京都大学 竹中幹人
- B-7 加硫ゴム中における軟化剤の移行性に対するフィラーの影響  
住友ゴム工業(株)  
○澤田 隼・川崎智史・多田俊生  
北陸先端科学技術大学院大学 山口政之

5月19日（月）研修室1（C会場）＜若手口頭発表＞

発表時間：10：00～11：30

- [座長] 榎木啓佑 10：00～10：45
- C-1 硫黄含有ポリマーの複合化による物性変化の調査  
大阪大学大学院 ○松田侑大  
大阪大学大学院, ICS-OTRI, さきがけ  
小林裕一郎  
東北大学 北嶋奨羽・岡 弘樹  
大阪大学大学院, ICS-OTRI 山口浩靖
- C-2 特殊ゴムデータベースの構築とMIへの活用  
日本ゼオン(株) ○關本崇文
- C-3 マテリアルズインフォマティクスによる低温水素適合性ゴム材料設計モデルの構築のための試作装置の検証  
九州大学大学院 ○LEE JINWOO  
九州大学 小野皓章・西村 伸
- [座長] 近藤正昭 10：45～11：30
- C-4 片面固定したゲル・エラストマーのDispersion Methodによる力学物性評価  
東京科学大学  
○平林 渉・赤坂修一・浅井茂雄

- C-5 セルロースナノファイバー強化天然ゴムの繰返し引張試験における表面粗さの変化に関する検討  
岡山大学大学院  
○ト部力翔・多田直哉・上森 武・坂本惇司  
(国研) 産業技術総合研究所 榊原圭太
- C-6 ケミカルリサイクルを目的とするポリウレタンフォームの炭酸水を用いた加水分解  
長崎大学大学院 ○三藤祐聖・本九町卓・  
Anh T. N. Dao・中谷久之  
(株)アーケム 鬼木良彦・白倉代治郎・森川昌平

5月19日(月) 6-66 (D会場) <若手口頭発表>

発表時間: 10:00~11:30

[座長] 加藤進一 10:00~10:45

- D-1 エピクロロヒドリンゴムと過酸化物架橋系フッ素ゴムとの接着機構に関する考察2  
(株)大阪ソーダ ○宮地皓佑・尾崎太郎
- D-2 スチレン系ブロック共重合体熱可塑性エラストマーを含有した構造用接着剤の調製  
名古屋大学 ○梶田貴都・山田紗椰・  
西本実緒・堀内純子・酒井武信・野呂篤史  
(株)アイシン 藤井吉朗・坂口和優・  
服部和男・田村 博
- D-3 天然ゴムとアルミニウムの直接加硫接着におけるシランカップリング剤処理の影響  
岩手大学大学院 ○大熊悠生依・桑 静・  
會澤純雄・平原英俊・藪原哲哉

[座長] 赤坂修一 10:45~11:30

- D-4 ソフトマテリアルの粘弾性特性が凝着力および摩擦力に及ぼす影響  
名古屋工業大学 ○高井証輝・劉 暁旭・  
前川 覚・糸魚川文広  
三井化学(株) 菅原 敬・中島友則
- D-5  $\mu\text{m}$  オーダでの単一突起摩擦実験によるゴム摩擦発現機構の考察  
名古屋工業大学 ○伊藤一志・劉 暁旭・  
前川 覚・糸魚川文広
- D-6 ゴムVベルトを用いたCVTの変速時の差推力に及ぼす変速速度の影響-ベルト背面の湾曲変形に伴う要因解明-  
同志社大学大学院  
○眞鍋颯太・大窪和也・小武内清貴  
バンドー化学(株) 加藤秀之・濱崎裕太

5月19日(月) ホール<ポスター発表>

発表時間: 15:50~17:30

- P-1 硫黄含有ジオールモノマーを用いた連続硫黄原子数の異なるポリマー合成  
大阪大学大学院 ○藤原凜々子・橋本 駿・  
松林真伸・岡本直大・神岡龍之介  
大阪大学大学院, 阪大ICS-OTRI, さきがけ  
小林裕一郎
- P-2 未架橋鎖を有する生体適合性高分子ゲルの合成と物性評価  
名古屋大学大学院  
○小澤菜々穂・長谷川夕果・竹岡敬和  
北海道大学大学院 Li Xiang  
東北大学SRIS 星野大樹
- P-3 単体硫黄とエピハロヒドリンを原料とした硫黄含有ポリマーの超迅速合成  
大阪大学大学院 ○戸田健太  
大阪大学大学院, ICS-OTRI, JST さきがけ,  
阪大FRC 小林裕一郎
- P-4 クリック反応を利用したフェノールポリマー間の架橋と評価  
金沢大学大学院  
○山本貴渡・角田貴洋・山岸忠明
- P-5 加硫天然ゴムを平面伸長して生成させた結晶が昇温にともない融解する挙動の広角X線回折測定による解析  
京都工芸繊維大学大学院  
○岡本匠永・丈達優希・今井一希・櫻井伸一  
高エネルギー加速器研究機構  
高木秀彰・五十嵐教之  
(株)ブリヂストン 北村祐二・角田克彦  
京都大学大学院 浦山健治
- P-6 ポリウレタン系液晶エラストマーを一軸延伸したときのナノ構造変化の小角X線散乱法による解析  
京都工芸繊維大学大学院  
○杉野由芽・櫻井伸一  
TOYO TIRE(株) 野田知花・遠藤竜也  
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰
- P-7 コンフォメーション非対称性ジブロック共重合体におけるマイクロ相分離構造  
名古屋工業大学 ○鬼頭春衣・山本勝宏
- P-8 リン含有ブロック共重合体のマイクロ相分離構造中のリンセグメント分布状態解析  
名古屋工業大学 ○永井大樹・山本勝宏
- P-9 Silica微粒子複合エラストマーの「J型」伸長挙動の発現機構  
名古屋大学大学院 ○伊藤香凜・竹岡敬和  
元・名古屋大学大学院 坂本 萌  
元・京都大学大学院 野崎大地  
京都大学大学院 徳留悠樹・浦山健治
- P-10 シリカ粒子の表面処理による複合エラストマーの伸長特性の制御  
名古屋大学大学院  
○樋口萌花・坂本 萌・竹岡敬和

- P-11 CO<sub>2</sub>で架橋したケミカルリサイクル可能な熱可塑性シリコンエラストマーの開発  
岐阜大学大学院 ○夏目昂治  
岐阜大学 橋本 慧・杳水祥一・三輪洋平
- P-12 フィラー充填エラストマーにおける不均一変形下のマリンズ効果の解析  
京都大学大学院  
○徳留悠樹・Mai Thanh-Tam・浦山健治
- P-13 生体適合性高分子ポリ(2-メトキシエチルアクリレート)を用いた相互侵入網目ゲルの非線形な伸長特性  
名古屋大学大学院 ○鏡味湧哉・竹岡敬和
- P-14 エチレン/スチレン/ブタジエン三元共重合体へのCO<sub>2</sub>硬化特性の付与  
岐阜大学  
○大畠宏太・橋本 慧・杳水祥一・三輪洋平  
(株)ブリヂストン 会田昭二郎
- P-15 加硫ゴム中における軟化剤の移行性に対するフィラーの影響  
住友ゴム工業(株)  
○澤田 隼・川崎智史・多田俊生  
北陸先端科学技術大学院大学 山口政之
- P-16 重複登録により削除
- P-17 トリブロック共重合体エラストマーのソフトセグメント架橋効果  
名古屋工業大学 ○岡崎彩華・山本勝宏
- P-18 ゴムの定常亀裂進展の線形粘弾性モデルとその厳密解  
東京大学 ○作道直幸  
大阪大学 長滝谷北斗・小林舜典・垂水竜一
- P-19 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた伸長下におけるシリカ充填スチレンブタジエンゴムの力学的挙動に関する研究Ⅱ  
東京科学大学  
○MALINEERAT MAYTAWEE・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-20 揮発性物質透過性試験における初期透過挙動評価方法の検討  
(一財)化学物質評価研究機構  
○米沢柚香・樋下万純・飯塚智則
- P-21 バイオポリカーボネートの引張特性と構造に関する研究  
山形大学大学院 ○藤井洸樹・西辻祥太郎  
千葉大学大学院 青木大輔・力山和晃
- P-22 全時間領域Gauss展開によるゴム-中空粒子界面の評価  
岡山県工業技術センター  
○八木 駿・岩路 仁  
日本ゼオン(株) 平加奈子
- P-23 セルロースナノファイバーを用いた天然ゴム複合材の特徴と開発状況  
王子ホールディングス(株) ○益井歩未
- P-24 クマリンの架橋反応によるフェノール高分子の刺激応答性付与  
金沢大学大学院  
○角田貴洋・北村拓真・山岸忠明
- P-25 ゴム加硫シミュレーションの伝熱サロゲートモデル構築  
住友理工(株) ○住田弘志・矢頭美祐乃
- P-26 X線散乱法とラマン分光法を用いたエチレン/スチレン/ブタジエン3元共重合体の延伸過程におけるその場構造解析  
滋賀県立大学 ○世古口太貴・竹下宏樹・木田拓充・徳満勝久  
(株)ブリヂストン 会田昭二郎
- P-27 高分子量ポリオキシテトラメチレングリコールを用いた熱可塑性ポリウレタンエラストマーにおける鎖延長剤ジヒドロキシアセトンとC<sub>60</sub>の添加効果  
愛知工業大学  
○長谷川智也・佐藤暢也・山田英介
- P-28 ゴム材料のメカノケミカル反応に関するラジカル解析  
京都工芸繊維大学大学院  
○池田倅太郎・坂井 互  
東京科学大学 大塚英幸  
住友ゴム工業(株)  
澤田 隼・川崎智史・多田俊生
- P-29 スピントラップ法による液状ゴムのラジカル反応解析  
京都工芸繊維大学大学院  
○中根 快・直江翔大・坂井 互
- P-30 ブチルゴムのガンマ線照射におけるラジカル反応の解析  
京都工芸繊維大学大学院  
○黒川隼人・坂井 互  
住友ゴム工業(株) 紀田擁軍・安藤寛太
- P-31 ポリウレタンフォームの炭酸水を用いた加水分解によるケミカルリサイクル法の開拓  
長崎大学大学院 ○三藤祐聖・本九町卓・Anh T. N. Dao・中谷久之  
(株)アーケム 鬼木良彦・白倉代治郎・森川昌平
- P-32 ウェットグリップ性を向上させる高機能タイヤ向け改質剤  
三井化学(株)  
○松本ほのか・木越宣正・内田公典・岸本瑞樹
- P-33 高圧水素負荷サイクルにより生じるOリングの摩耗と損傷  
NOK(株) ○村上 渉・青柳彩子

5月20日(火) ホール(A会場)

<トピックテーマ:ゴム技術とデータサイエンスの橋渡し>

発表時間: 11:15~15:30

[座長] 鈴木 裕 11:15~12:00

- A-8 少数データセットを活用したフィラー含有ゴム材料画像のノイズ除去手法提案  
筑波大学・横浜ゴム(株) ○鈴木聖人  
筑波大学 五十嵐康彦
- A-9 高圧水素特性データベースと機械学習モデルを用いたその活用  
九州大学 ○小野皓章・西村 伸

A-10 溶解度パラメータを活用した機械学習と逆問題解析による相溶性ポリマーの効率的設計  
(株)ENEOS マテリアル  
○石坂祥吾・西村龍人・秦 瀚洋・市林 拓

[座長] 山口 健 14:30~15:30

A-11 ファントム網目シミュレーションにおける高分子網目の破断とサイクルランクの関係  
名古屋大学 ○増渕雄一

A-12 ボンド切断を組み込んだ粗視化MDモデルによる架橋ネットワークのバタフライパターンへの検討  
防衛大学校 ○萩田克美  
東北大学 村島隆浩

A-13 ゴム加硫シミュレーションの伝熱サロゲートモデル構築  
住友理工(株) ○住田弘志・矢頭美祐乃  
滋賀大学 高柳昌芳  
京都大学 竹内博志

A-14 酸化亜鉛を活性化剤とする加硫反応機構に関する研究-計算化学からの提案-  
(一財)生産開発科学研究所・  
京都工芸繊維大学 ○池田裕子  
京都工芸繊維大学 小林久芳

5月20日(火) 研修室2 (B会場) <一般口頭発表>

発表時間: 11:15~15:30

[座長] 上岡健一 11:15~12:00

B-8 放射線を照射したフッ素ゴムの熱分析  
東京学芸大学 ○伊藤政幸  
QST 高崎 長澤直胤

B-9 スピンスピン緩和のガウス展開による中空粒子充填EPDMの解析  
日本ゼオン(株) ○平加奈子・名取 慧  
岡山県工業技術センター 岩路 仁・八木 俊

B-10 *In-situ* ナノ触診AFMを用いたフィラー充填ゴムの大変形下における変形挙動の可視化II  
東京科学大学  
○梁 曉斌・中嶋 健

[座長] 黒沢雅和 14:30~15:30

B-11 分数階微分粘弾性モデルを導入したDispersion methodによるエラストマーシートの力学特性の周波数依存性評価  
東京科学大学  
○赤坂修一・平林 渉・浅井茂雄

B-12 深共晶溶媒の保湿性を利用した湿度応答型電気伝導性ポリウレタンの開発  
長崎大学 ○村上裕人・田原弘宣  
長崎大学大学院 山口慎太郎

B-13 表面処理シリカの耐燃料性ゴムへの適用  
(株)大阪ソーダ

○西野純也・尾崎太郎・野路将義・北川紀樹  
B-14 エチレン/スチレン/ブタジエン三元共重合体の自己修復特性  
(株)ブリヂストン  
○平田雅俊・高野重永・山口 健・会田昭二郎

5月20日(火) 6D1+2 (C会場) <一般口頭発表>

発表時間: 11:15~15:30

[座長] 西辻祥太郎 11:15~12:00

C-8 天然ゴムを原料としたナノマトリックスチャネルを有するゴム状高分子電解質膜の調製  
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

C-9 天然ゴムの加硫におけるタンパク質の効果  
長岡技術科学大学大学院  
○河原成元・山野将輝  
東京工業高等専門学校 山本祥正

C-10 コントラスト変調小角中性子散乱法によるシリカ含有SBRの高次構造解析:種々のシランカップリング剤の効果  
京都大学化学研究所 ○中西洋平・竹中幹人  
(一財)化学物質評価研究機構  
澤田 諭・近藤寛朗

京都大学 柴田基樹・宮崎 司  
(国研)日本原子力研究開発機構  
元川竜平・熊田高之  
(一財)総合科学研究機構 三田一樹  
名古屋工業大学 山本勝宏

5月20日(火) 6D1+2 (C会場) <英語セッション>

発表時間: 14:30~15:30

[座長] アショカ クマル カルモカル 14:30~15:00

C-11 Natural Rubber Prepared by the Fast Rubber Sheet-Forming Method  
Nagaoka University of Technology  
○LAM BA NGUYEN・Seiichi KAWAHARA・Masaki YAMANO

C-12 Study on Methods to Remove Proteins from Natural Rubber  
Nagaoka University of Technology  
○TA ANH VIET・Seiichi KAWAHARA・Masaki YAMANO

[座長] 竹中克彦 15:00~15:30

C-13 The Interfacial Interaction between Polymer Single Chain and Inorganic Surface  
Institute of Science Tokyo  
○Mao HEXUAN・Xiaobin LIANG・Ken NAKAJIMA

C-14 Report on field study of marine biodegradability of rubber  
LIPPER K.K. ○Mikihisa SUZUKI

5月20日(火) 6-66 (D会場) <一般口頭発表>

発表時間: 11:15~15:30

[座長] 高原和洋 11:15~12:00

- D-8 超臨界CO<sub>2</sub>を用いたゴム混練機のスケールアップ  
性能評価  
(株)神戸製鋼所  
○東 孝祐・岡本幸也・戸島正剛・山田紗矢香
- D-9 ポリウレタンエラストマーの炭酸水による分解と  
原料化  
長崎大学  
○本九町卓・三藤祐聖・赤嶺大夢・  
Anh T. N. Dao・中谷久之
- D-10 ゴムの海洋生分解性の実地調査の報告  
リッパ(株) ○鈴木幹久
- [座長] 近藤寛朗 14:30~15:30
- D-11 ラボスケールでのタイヤ材料摩耗粉の捕集について  
(株)上島製作所  
○丸橋亮太・栗原 誠・椎葉佳典
- D-12 車両走行による効果的なTRWP捕集方法  
(株)ブリヂストン ○梶木 亮・若尾泰通・  
神藏貴久・黒岩智佳子・杉本俊和  
Bridgestone Europe NV/SA 庄田靖宏
- D-13 原子間力顕微鏡によるオゾンクラックの観察  
岡山県工業技術センター  
○石田拓也・八木 駿・岩路 仁  
東京科学大学 中嶋 健
- D-14 ゴムの定常亀裂進展の線形粘弾性モデルとその厳  
密解  
東京大学 ○作道直幸  
大阪大学 長滝谷北斗・小林舜典・垂水竜一