

■ 2026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21日(木) 大学センターホール1F講堂 (A会場)

<若手口頭発表>

発表時間：9：45～11：45

[座長] 南 秀人 9：45～10：45

A-1 硫黄連鎖を主骨格に導入したシロキサン系材料の
合成戦略と材料特性
大阪大学大学院 ○山脇大昇・松田侑大・
山口浩靖・小林裕一郎

A-2 ARGET-ATRPによる天然ゴムのグラフト共重合
体の調製
長岡技術科学大学 ○郝 志業・河原成元

A-3 不均一変形下におけるポリウレタンエラストマー
の分子鎖構造変化の変形モード依存性
京都大学大学院 ○大林 駆・浦山健治
九州大学 小椎尾謙

A-4 広角X線回折測定を用いた二軸同時伸長中のカー
ボンブラック添加加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶
化挙動の研究
京都工芸繊維大学大学院 ○奥村滉斗・岡本匠永・中田真帆・
八木伸一・Xu Huaizhong
JSRI/Spring-8 増永啓康
京都大学大学院 浦山健治
京都工芸繊維大学 櫻井伸一

[座長] 岩露 仁 10：45～11：45

A-5 高度に伸長された状態から高速収縮するカーボン
ブラック充填加硫天然ゴムにおける結晶の融解挙
動の広角X線回折を用いた解析
京都工芸繊維大学大学院 ○中田真帆・岡本匠永・奥村滉斗・
八木伸一・Xu Huaizhong
JASRI/Spring-8 増永啓康
京都大学大学院 浦山健治
京都工芸繊維大学 櫻井伸一

A-6 加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化によって形成さ
れた微結晶が昇温過程で融解する挙動の広角X線
回折測定による研究
京都工芸繊維大学大学院 ○岡本匠永・奥村滉斗・中田真帆
京都工芸繊維大学
八木伸一・Xu Huaizhong・櫻井伸一
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰
JASRI/Spring-8 増永啓康
京都大学大学院 浦山健治

A-7 フィラー充填エラストマーの不均一変形に伴う内
部ダメージの空間分布イメージング
京都大学大学院 ○徳留悠樹・Thanh-Tam Mai・浦山健治
(株)ブリヂストン 角田克彦

A-8 可逆的結合を架橋点にもつ高分子における力学特
性のひずみ速度依存性

大阪大学大学院

大阪大学

○山岡賢司

西松結子・高島義徳

5月21日(木) 1F記念ホール (B会場)

<若手口頭発表>

発表時間：9：45～11：45

[座長] 浦山健治 9：45～10：45

B-1 *In-situ*重合法によるナノダイヤモンドとポリウ
レタンとの複合化
中部大学大学院 ○永井康太郎・守谷(森棟)せいり

B-2 二次加硫レスアクリルゴムの開発2

(株)大阪ソーダ

○宮地皓佑・岡田 涼

B-3 発泡材料の圧縮下でのパルスNMR計測法の開発
と分子運動性評価
群馬大学大学院 ○高澤彩香・上原宏樹・攪上将規・山延 健
群馬大学 内田早紀・後藤 悠

B-4 CO₂蛍光発光性エラストマーの発光特性解明
岐阜大学大学院 ○林 拓海
岐阜大学 橋本 慧・杓水祥一・三輪洋平

[座長] 小林裕一郎 10：45～11：45

B-5 穏やかな条件でCO₂架橋したマテリアルリサイク
ル可能なエラストマー材料
岐阜大学大学院 ○夏目昂治
岐阜大学 橋本 慧・杓水祥一・三輪洋平

B-6 Preparation of Uniformly Vulcanized Stereoreg-
ular Natural Rubber through Critical Concentra-
tion Determination of Nitrogen-Containing Com-
pounds
Nagaoka University of Technology ○Nguyen Ba Lam・Seiichi Kawahara

B-7 Buoyancy-driven latex purification of natural
rubber latex for the production of protein-free
natural rubber
Nagaoka University of Technology ○Anh Viet Ta・Seiichi Kawahara
National Institute of Technology
Yoshimasa Yamamoto

B-8 動的架橋型熱可塑性エラストマー (TPV) の応
力緩和挙動と構成方程式からみた変形機構の解析

金沢大学大学院

金沢大学

○山本京空

森川明彦・比江嶋祐介・伊藤麻絵・新田晃平

5月21日(木) 2F大セミナー室 (C会場)

<若手口頭発表>

発表時間：9：45～11：30

[座長] 安田和敬 9:45~10:45

- C-1 繰り返し変形下における熱可塑性エラストマーの結晶高次構造と力学特性の関係
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
- C-2 EPDM超耐熱配合における加硫促進助剤と老化防止剤の効果
鬼怒川ゴム工業(株) ○山崎隼太郎・原田倫宏
- C-3 アミン系加工助剤がシリカ/ゴム相互作用と補強性に及ぼす影響
ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ(株)
○竹村晟也・豊謙一郎・的場啓介
- C-4 熱膨張性マイクロカプセルによる加硫接着の易解体
(公財)鉄道総合技術研究所
○吉田桃子・間々田祥吾・大石悠太
(株)フコク 田中裕志

[座長] 奥西良太 10:45~11:30

- C-5 酸化亜鉛が過氧化物架橋ゴムの耐熱性へ与える影響
(一財)化学物質評価研究機構
○渡部健人・澤田 諭・前田純平・近藤寛朗
京都大学
藤波 想・宮崎 司・中西洋平・竹中幹人
- C-6 ゴム材料の摩擦摩耗特性に及ぼす石油樹脂添加の影響
金沢大学大学院 ○城 雄大
金沢大学 正角 豊・岩井智昭
東ソー(株) 小松健太・由里貴史・内田良樹
- C-7 三体摩耗によるエラストマーのアプレシブ摩耗特性
金沢大学大学院 ○山下剛史
金沢大学 正角 豊
ミズノ(株) 佐野恒平・笹森哲弥・岩井智昭

5月21日(木)13号館4F多目的室(D会場)

<若手口頭発表>

発表時間:9:45~11:45

[座長] 坂口祐美 9:45~10:30

- D-1 フーリエ赤外分光光度計を用いたゴム摩耗粉の測定
金沢大学大学院 ○児玉 健
金沢大学 正角 豊・岩井智昭
- D-2 しゅう動中のゴムの摩擦係数変化と接触状態の関係
金沢大学大学院 ○今村大輝
金沢大学 正角 豊・岩井智昭
- D-3 タイヤ用ゴム摩擦の予測精度向上に向けたモデルの検討
名古屋工業大学 ○伊藤一志・笹井 遥・
劉 曉旭・前川 覚・糸魚川文広
横浜ゴム(株) 渡辺 幸・網野直也

[座長] 池田裕子 10:30~11:30

- D-4 廃タイヤの超臨界水処理によるカーボンブラックのリサイクル
京都大学 ○松本良平
- D-5 エピハロヒドリンを原料とした硫黄含有ポリマーの水巾迅速合成と分解性評価, および架橋による強靱化
大阪大学大学院 ○戸田健太
大阪大学大学院/ICS-OTRI/さきがけ
小林裕一郎
- D-6 高品位再生ゴム製造を目指したケミカル脱硫技術の開発
豊田合成(株) ○青 達也・瀬尾明繁
岐阜大学 村井利昭
- D-7 高圧水素曝露によるゴム-酸化亜鉛界面剥離の評価
(一財)化学物質評価研究機構
○宮本隆広・近藤寛朗・藤原広匡・
前田純平・嶋田智宏

5月21日(木)記念ホール1Fギャラリー

<ポスター発表>

発表時間 13:00~14:40

- P-1 分子間相互作用を利用した高分子の二次構造制御とその機能評価
大阪工業大学大学院 ○篠田永遠
大阪工業大学 中村吉伸・藤井秀司・平井智康
- P-2 カゴ型シロキサン誘導体を用いた円偏光発光機能性エラストマーの開発
大阪工業大学大学院 ○三好康正
大阪工業大学 中村吉伸・藤井秀司・平井智康
- P-3 動的ナノフィッシング法を用いた高分子一本鎖の粘弾性解析2
東京科学大学大学院
○廣瀬巧実・中嶋 健・梁 曉斌
- P-4 炭素-炭素多重結合を側鎖に導入した硫黄含有ポリマーの合成と物性評価
大阪大学大学院 ○水島一星
東北大学大学院 澤田 陸・岡 弘樹
大阪大学大学院/ICS-OTRI/JST-さきがけ
小林裕一郎
- P-5 硫黄を主鎖骨格とする架橋ポリマーの室温合成と熱・機械的物性評価
大阪大学大学院 ○青木 諒
大阪大学大学院/ICS-OTRI/JST-さきがけ
小林裕一郎
- P-6 ブロック共重合体を用いたイオンゲルの力学特性に対するガラス転移温度の影響
岐阜大学大学院 ○林 申耀
岐阜大学 橋本 慧・杳水祥一・三輪洋平

- P-7 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたPP/SEBSブレンドの伸長における研究
東京科学大学大学院 ○田村孝太
東京科学大学 伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-8 相互侵入高分子網目 (IPN) 構造を持つポリN-イソプロピルアクリルアミドゲルのJ型伸長特性の評価
名古屋大学大学院 ○久野日斗美・竹岡敬和
京都大学大学院 谷埜広大・浦山健治
- P-9 ナノレオロジー原子間力顕微鏡を用いたフィラー充填ゴムの伸張時粘弾性解析
東京科学大学大学院 ○船戸優志
東京科学大学 伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-10 エラストマーの混合モードき裂の進展クライテリオンとひずみ誘起結晶化の影響
京都大学大学院 ○三嶋友貴・Thanh-Tam Mai・浦山健治
(株)ブリヂストン 角田克彦
- P-11 ナノレオロジー原子力顕微鏡を用いたイソプレングムの不均一性に関する研究
東京科学大学
○永渕哲也・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-12 外部刺激に応答する複合エラストマーの伸長特性の制御
名古屋大学 ○宮村柗平
名古屋大学大学院 坂本 萌・竹岡敬和
- P-13 シリコンゴムにおけるアルカン類及びアルコール類の透過挙動解析
(一財)化学物質評価研究機構
○米沢柚香・樋下万純・宮田麻里子・飯塚智則
- P-14 二次元相関分光法を用いた加硫過程におけるゴム中の酸化亜鉛の化学的・空間的時間変化の評価
(一財)化学物質評価研究機構
○澤田 論・近藤寛朗
京都大学 中西洋平・竹中幹人・柴田基樹・宮崎 司・藤波 想
- P-15 発泡材料の圧縮下でのパルスNMR計測法の開発と分子運動性評価
群馬大学大学院
○高澤彩香・上原宏樹・山延 健
群馬大学 内田早紀・後藤 悠
- P-16 発泡材料のDispersion Methodと引張・圧縮試験によるポアソン比の比較
東京科学大学 ○赤坂修一・平林 渉・浅井茂雄
- P-17 NMRを用いた加硫天然ゴムの劣化因子判別手法の確立
(一財)化学物質評価研究機構 ○齊藤貴之
- P-18 セルロースナノファイバー/ゴム複合材の開発とその特性評価
王子ホールディングス(株) ○田中裕也
- P-19 新規有機ポリスルフィドの合成と超容量型全固体電池の創製
米子工業高等専門学校
○佐藤慧汰・門脇芽衣・清水剛志・谷藤尚貴
関西学院大学 吉川浩史
長岡技術科学大学 早乙女光紀・番場聖太・Balam Nguyen・河原成元
- P-20 固体のみからなる不揮発性ゲル電解質の設計
岐阜大学大学院 ○澤田宅見
岐阜大学 橋本 慧・杵水祥一・三輪洋平
- P-21 CO₂硬化性エラストマーの物性に対する分子量効果
岐阜大学大学院
○三輪勇貴・林 拓海・岡田和真
岐阜大学 橋本 慧・杵水祥一・三輪洋平
- P-22 アクリルエラストマーの力学物性と自己修復挙動に対するフッ化アルキル鎖導入の効果
岐阜大学大学院 ○山本健太・岡田和真
岐阜大学 橋本 慧・杵水祥一・三輪洋平
- P-23 水素結合・イオン結合を併せ持つマルチネットワーク加硫ゴムの開発
(株)ENEOSマテリアル ○知野圭介
- P-24 有機無機複合化高誘電エラストマーの開発
(株)大阪ソーダ ○恒川 唯・岡田 涼
- P-25 熱処理・ガンマ線照射に伴う塩素化ブチルゴム内部構造変化:密度汎関数法(DFT)を用いたステアリン酸カルシウム反応機構の研究
住友ゴム工業(株) ○紀田擁軍・渡辺直樹
滋賀県立大学 徳満勝久
- P-26 ナノ原子間力顕微鏡と有限要素法を用いたPP/EPDM系動的架橋熱可塑性エラストマーの力学的挙動解析
東京科学大学
○秋山大空・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-27 繰り返し変形下における熱可塑性エラストマーの結晶高次構造と力学特性の関係
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-28 環境調和型ゴム配合に向けた1,2-エポキシ化ポリブタジエンの応用
日本曹達(株) ○大浦北斗・橋本裕輝・柴田靖久
- P-29 ポリプロピレン材料の紫外線劣化挙動解析
(株)クリアライズ
○高星圭吾・山本隆久・伊藤浩平・金堂恵美
- P-30 防振ゴム疲労評価における引張・圧縮疲労試験法の検討
(一財)化学物質評価研究機構
○平井陽香・飯塚智則・近藤寛朗・隠塚裕之
- P-31 酸化亜鉛が過酸化物架橋ゴムの耐熱性へ与える影響
(一財)化学物質評価研究機構
○渡部健人・澤田 論・前田純平・近藤寛朗
京都大学 藤波 想・宮崎 司・中西洋平・竹中幹人
- P-32 スピントラップ法を用いたゴム材料の疲労におけるラジカル反応解析
京都工芸繊維大学大学院 ○藤原美緒・黒川隼人
京都工芸繊維大学 坂井 互

P-33 加硫SBR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

○藤岡優芽・池田倅太郎

京都工芸繊維大学

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・國澤鉄也・多田俊生

P-34 ナノ触診顕微鏡によるゴムの疲労メカニズムの解明

NOK(株)

○安齋貴寛

P-35 ポリマー添加剤が示す光開始ラジカル反応のESR解析

京都工芸繊維大学大学院 ○山本航平・中根 快

京都工芸繊維大学

坂井 互

P-36 アルミニウムを負極として用いた有機系高容量二次電池の作製と充放電評価

米子工業高等専門学校 ○門脇芽衣・谷藤尚貴

千葉大学

野田悠成・津田哲哉

P-37 アミン化合物を用いたフィラー分散技術の開拓

ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ(株)

○豊謙一郎・的場啓介・竹村晟也

5月22日(金) 大学センターホール1F講堂 (A会場)

<トピックテーマ:社会基盤(インフラ)を支える

ゴム材料, 循環型社会におけるゴム技術の役割>

発表時間: 14:30~15:30

[座長] 岡本浩二 14:30~15:00

A-12 未利用バイオマス等を原料とする持続可能なクロロプレナムゴムの合成検討-カーバイド合成反応を用いたバイオマス利用技術の開発-

デンカ(株)

○西野 渉・外川翔太・中村拓海・石垣雄平

A-13 天然ゴムラテックス乾燥技術の開発とその応用

長岡技術科学大学

○河原成元・Lam Ba Nguyen・

Krittidech Pamanuluk

東京工業高等専門学校

山本祥正

[座長] 小林 崇 15:00~15:30

A-14 酸化亜鉛とステアリン酸を活性化剤とするCBS系加硫-天然ゴムの加硫特性-

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

A-15 酸化亜鉛とステアリン酸を活性化剤とするCBS系加硫-加硫天然ゴムの物性-

生産開発科学研究所/京都工芸繊維大学

○池田裕子

5月22日(金) 1F記念ホール (B会場)

<一般口頭発表>

発表時間: 11:15~15:30

[座長] 豊謙一郎 11:15~12:00

B-9 カーボンブラック配合によるゴム試料の電氣的インピーダンスへの影響評価

久留米工業高等専門学校

○平川靖之

元 久留米工業高等専門学校

権藤豊彦

ENEOSマテリアルトレーディング(株)

渡邊剛志

B-10 時分割異常小角X線散乱法を用いたカーボンブラック充填SBRの加硫過程における構造発展解析

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

京都大学成長戦略本部

藤波 想・宮崎 司

信州大学

山本勝宏

B-11 X線ラマン散乱法による高分子構造解析

信州大学

○山本勝宏

京都大学

竹中幹人

JASRI

河村直己

[座長] 調整中 14:30~15:30

B-12 発泡材料のDispersion Methodと引張・圧縮試験によるポアソン比の比較

東京科学大学 ○赤坂修一・平林 渉・浅井茂雄

B-13 水素結合・イオン結合を併せ持つマルチネットワーク加硫ゴムの開発

(株)ENEOSマテリアル

○知野圭介

B-14 硫黄数・官能基を自在設計可能な硫黄化合物合成技術と構造-物性解析

大阪大学

○小林裕一郎・山口浩靖・吉田 匠・山脇大昇

B-15 天然ゴムを原料とするバイオベース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

5月22日(金) 2F大セミナー室 (C会場)

<一般口頭発表>

発表時間 11:15~15:30

[座長] 小林正吾 11:15~12:00

C-9 フェノール樹脂の柔軟化による高耐熱性エラストマーの開発

金沢大学大学院

○角田貴洋・山本貴渡・山岸忠明

C-10 ゴムラテックスと酸性多糖の水系での複合化によるサステイナブルゴム材料の開発

関西大学

○曾川洋光

C-11 応力軟化シミュレーションに対する新しい試み

(株)IDAJ

○石川覚志

[座長] 日置亜也子 14:30~15:30

C-12 試料全体でシリンダーが配向したトリブロック共重合体の多様な応力場における変形挙動

九州大学

○小椎尾謙・藤本 綾・濱田あゆみ・大林 駆

- C-13 1,2-エポキシ化ポリブタジエンのゴム架橋による効果とSDGsへの応用
日本曹達(株) ○橋本裕輝・大浦北斗・柴田靖久
- C-14 加硫ブタジエンゴム表面における熱酸化誘起ナノ構造変化の解析
岡山県工業技術センター
○石田拓也・岩路 仁・八木 駿
東京科学大学 中嶋 健
- C-15 円形欠陥周辺における天然ゴムの局所応力-ひずみ誘起結晶化カップリングの可視化と解析
京都大学大学院
○浦山健治・野崎大地・徳留悠樹
VNU ホーチミン校 Thanh-Tam Mai
(株)ブリヂストン 角田克彦

5月22日(金) 13号館4F多目的室(D会場)

<一般口頭発表>

発表時間 11:15~15:30

[座長] 藤田 潤 11:15~12:00

- D-9 ナノ触診顕微鏡によるゴムの疲労メカニズムの解明
NOK(株) ○安齋貴寛
- D-10 ポリ乳酸をハードセグメントとする生分解性を有する熱可塑性エラストマーの開発
広島大学 ○中山祐正・相原一樹・松浦隆義・
Lamy Zahir・田中 亮・塩野 毅
(国研)産業技術総合研究所
日野彰大・川崎典起・山野尚子・中山敦好

- D-11 難分解性ナイロン6,6の常識覆す海洋生分解性の発見:物理架橋ネットワーク秩序性と環境応答
東京大学 ○安藤翔太
東京大学大学院

上野瑛理・秋山めぐみ・伊藤耕三
(国研)産業技術総合研究所 森田裕史
九州大学 アン インジュン・高原 淳
(一財)化学物質評価研究機構

田口浩然・菊地貴子

[座長] 内海隆之 14:30~15:30

- D-12 高圧水素曝露履歴がゴム材料のブリード現象に及ぼす影響評価
(一財)化学物質評価研究機構

○藤原広匡・近藤寛朗・嶋田智宏・仲山和海・
前田純平・前田涼二・宮本隆広・
八木原創・渡邊康介

- D-13 直交実験法によるゴム材料のプリスタ破壊に及ぼす高圧水素曝露条件に対する感度解析-C-FaTH₂次世代試験装置を用いた曝露条件の寄与度解析-(一財)化学物質評価研究機構

○藤原広匡・近藤寛朗・嶋田智宏・
仲山和海・宮本隆広

- D-14 ゴムによる五感用センサ作成のための工学的技術
福島大学 ○島田邦雄

- D-15 シリコンゴム複屈折波長分散の特徴的挙動
福井大学 ○登阪雅聡