

■ 2022年エラストマー討論会プログラム ■

※座長は一部変更の可能性があります。

12月15日(木) A会場<若手口頭発表>

発表時間 10:00~15:00

[座長] 久保雅敬 10:00~11:20

- A-1 ブロック共重合体相分離構造における準結晶および近似結晶の形成機構  
名古屋工業大学 ○三尾亮輔・山本勝弘  
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰
- A-2 ポリイソプレンアイオノマーの*in situ* SAXSによる一軸伸長下での内部構造変化の観察  
岐阜大学大学院  
○濱島慎一郎・三輪洋平・沓水祥一・高木秀彰
- A-3 異種金属カチオンで共中和したポリイソプレンアイオノマーの構造と物性  
岐阜大学大学院  
○高橋利奈・三輪洋平・濱島慎一郎・沓水祥一
- A-4 加硫促進剤がカーボンブラック充填ゴムの構造と物性へ与える影響  
(一財)化学物質評価研究機構  
○渡部健人・澤田 諭・近藤寛朗・伊東寛文

[座長] 野呂篤史 11:20~12:00・14:20~15:00

- A-5 時分割超小角X線散乱法を用いた一軸伸長下におけるSBR中silicaの分散状態の変化に関する研究  
山形大学大学院 ○森谷太祐・西辻祥太郎  
京都大学科学研究所 竹中幹人
- A-6 加硫過程に生成される亜鉛化合物の時間発展および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  
京都大学科学研究所 竹中幹人
- A-7 加硫ブタジエンゴムの伸長下における分子運動の不均一性に及ぼすカーボンブラックの影響  
岡山県工業技術センター  
○八木 駿・石田拓也・幕田悟史・岩路 仁  
東京工業大学 中嶋 健
- A-8 シリコンゴム中における多環状ポリジメチルシロキサンのロタキサン形成  
北海道大学大学院  
○江部 陽・曾我明日香・Feng Li・磯野拓也・山本拓矢・田島健次・佐藤敏文

12月15日(木) B会場<若手口頭発表>

発表時間 10:00~15:00

[座長] 栗栖研吾 10:00~11:20

- B-1 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたポリマーアロイの弾性率に関する研究  
東京工業大学  
○花井万理・小島岳登, 伊藤万喜子,  
梁 曉斌, 中嶋 健

- B-2 SEBB(スチレン-エチレン-ブチレン-ブタジエンポリマー)の概要と諸物性の紹介  
旭化成(株) ○杉本忠大・早田大祐・近藤知宏
- B-3 シリコングルの正と負のエネルギー弾性  
京都工芸繊維大学大学院 ○青山拓磨  
京都大学大学院 浦山健治
- B-4 疎水成分含有高分子材料とセルロースナノファイバー(CNF)との複合材料開発  
名古屋工業大学 ○望月敬太・山本勝宏

[座長] 福森健三 11:20~12:00・14:20~15:00

- B-5 SBR/CBおよびSBR/Si充填系の補強効果における粒径依存性について  
京都大学大学院  
○狩谷 柊・竹中幹人・熊川大幹・渡辺 幸・仲村快太・中西洋平  
大阪大学大学院 井上正志・浦川 理
- B-6 粗視化分子動力学法を用いた架橋過程の均一末端架橋エラストマーの架橋構造・物性解析  
(国研)産業技術総合研究所  
○保田侑亮・森田裕史
- B-7 Investigation of Thermo-Oxidative Degradation of Polypropylene Using Simultaneous CL-ESR Measurement  
Kyoto Institute of Technology  
○Thu Anh Nguyen・Yutaro Muramatsu・Kenji Kinashi・Wataru Sakai
- B-8 X線CTによるオゾンクラックの新規評価方法  
(一財)化学物質評価研究機構  
○嶋田智宏・隠塚裕之・山口由紀  
名古屋市工業研究所 名倉あずさ・近藤光一郎

12月15日(木) C会場<若手口頭発表>

発表時間 10:00~15:00

[座長] 鈴木壮二郎 10:00~11:20

- C-1 二酸化炭素で強靱になる気体応答性エラストマー  
岐阜大学大学院 ○米田華子・中村勇登  
岐阜大学・JST さきがけ 三輪洋平  
岐阜大学 沓水祥一
- C-2 硫黄含有高分子ブロック共重合体の含水環境下におけるテンドーX線を利用した構造解析  
名古屋工業大学大学院 ○小野祐暉・山本勝宏  
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰
- C-3 TenderX線・中性子線反射率法を利用したリン含有高分子薄膜の構造解析  
名古屋工業大学大学院 ○小林大記・山本勝宏
- C-4 二酸化炭素と反応して硬化する気体応答性シリコンポリマー  
岐阜大学大学院 ○中村勇登  
岐阜大学・JST さきがけ 三輪洋平  
岐阜大学 沓水祥一

[座長] 三輪洋平 11:20 ~ 12:00

C-5 天然ゴム／アルギン酸複合材料の調製と力学特性評価  
関西大学大学院

○小島莉玖・曾川洋光・三田文雄

C-6 DNP-SANSによるマルチネットワークエラストマーの構造解析  
ENEOS(株) ○岩崎慶太郎・知野圭介  
茨城大学  
小泉 智・能田洋平・前田知貴・高橋寛多

[座長] 岡本正巳 14:00 ~ 14:20

B-14 二酸化炭素によって可塑化するイオン性エラストマーに対する中和金属種と中和度の効果  
岐阜大学大学院 ○澤田里奈  
岐阜大学 三輪洋平・杳水祥一

[座長] 三輪洋平 14:20 ~ 15:00

C-7 イオン性官能基を有する高性能熱可塑性エラストマーの創製  
名古屋大学大学院

○太田真瑚・梶田貴都・野呂篤史

日本ゼオン(株) 加藤大祐・小田亮二

C-8 超臨界CO<sub>2</sub>発泡法によるポリプロピレン／熱可塑性エラストマーブレンドの空孔構造制御  
東京農工大学 ○多胡 樹・斎藤 拓

12月15日(木) 三翠ホワイエ<ポスター発表>

発表時間 15:10 ~ 16:40

P-1 ブロック共重合体が形成する球状ドメインの新規充填構造

名古屋工業大学 ○水野利紀・山本勝宏  
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰

P-2 ブロック共重合体相分離構造における準結晶および近似結晶の形成機構

名古屋工業大学 ○三尾亮輔・山本勝宏  
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰

P-3 発表中止

P-4 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた動的架橋熱可塑性エラストマーの伸長過程における力学的挙動に関する研究

東京工業大学  
○小島岳登・花井万理・梁 暁斌・中嶋 健

P-5 原子間力顕微鏡を用いたシリカ充填SBRの弾性率の温度依存性に関する研究

東京工業大学  
○田熊康喆・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健

P-6 加硫促進剤がカーボンブラック充填ゴムの構造と物性へ与える影響

(一財)化学物質評価研究機構  
○渡部健人・澤田 諭・近藤寛朗・伊東寛文

P-7 加硫天然ゴムにひずみを印加して発現させた結晶の融解挙動の広角X線回折による研究

京都工芸繊維大学大学院  
○安威友裕・田中壘登・大角峻輔・櫻井伸一  
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

(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-8 相溶性高分子の二層薄膜における相溶化に伴う相互拡散挙動の観察

名古屋工業大学大学院 ○伊藤哲也・山本勝宏

P-9 疎水成分含有高分子材料とセルロースナノファイバー(CNF)との複合材料開発

名古屋工業大学 ○望月敬太・山本勝宏

P-10 加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化の研究～軸伸長と平面伸長により生じる結晶の配向状態の相違～  
京都工芸繊維大学大学院

○田中壘登・安威友裕・櫻井伸一  
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  
(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-11 多軸伸長下の伸長結晶性エラストマーの応力-ひずみ挙動

京都大学大学院  
○平岩聡一郎・Mai Thanh Tam・浦山健治  
(株)ブリヂストン 角田克彦

P-12 ブロック共重合体が形成するラメラ状マイクロ相分離構造へのキック導入による力学物性の変化  
京都工芸繊維大学大学院

○國領也恵子・櫻井伸一  
東北大学 藪 浩

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

P-13 フィラー分散評価を目的としたフラクタル解析条件の探索

岡山県工業技術センター  
○幕田悟史・石田拓也・八木 駿・岩路 仁

P-14 TenderX線・中性子線反射率法を利用したリン含有高分子薄膜の構造解析

名古屋工業大学大学院 ○小林大記・山本勝宏

P-15 硫黄含有高分子ブロック共重合体の含水環境下におけるテングーX線を利用した構造解析

名古屋工業大学大学院 ○小野祐暉・山本勝宏  
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰

P-16 Cycling TMA法に基づくエラストマー添加熱可塑性樹脂の冷却固化時熱変形量計測

ポリプラスチック(株) ○東田拓平・土田浩喜

P-17 新規硫黄ポリマーの合成とその物性評価  
大阪大学大学院

○小林裕一郎・堀口顕義・西村龍人・橋本 駿・山口浩靖

P-18 DNP-SANSによるマルチネットワークエラストマーの構造解析

ENEOS(株) ○岩崎慶太郎・知野圭介  
茨城大学  
小泉 智・能田洋平・前田知貴・高橋寛多

- P-19 ポリオキシプロピレングリコールを用いたポリウレタンエラストマーの化学構造と接着性の関係  
愛知工業大学大学院 ○小川美咲希  
愛知工業大学 佐藤暢也・山田英介
- P-20 CNF分散PLA/NR系動的架橋TPEの構造制御と力学物性—PBS配合によるPLA相の高靱性化—  
愛知工業大学大学院 ○深本健司  
愛知工業大学 鈴木啓太・福森健三
- P-21 ポリオキシテトラメチレングリコール/*p*-フェニレンジイソシアネート系熱可塑性ポリウレタンエラストマーにおけるハードセグメント量の影響  
愛知工業大学大学院  
○曾我紀薫・佐藤暢也・山田英介
- P-22 硫黄架橋NR/SBRの熱酸化挙動解析  
愛知工業大学大学院 ○加藤拓己・福森健三  
株式会社 吉住拓真・市野智之
- P-23 Investigation of Thermo-Oxidative Degradation of Polypropylene Using Simultaneous CL-ESR Measurement  
Kyoto Institute of Technology  
○Thu Anh Nguyen・Yutaro Muramatsu・Kenji Kinashi・Wataru Sakai
- P-24 ゴム材料の機械劣化反応に関するラジカル解析  
京都工芸繊維大学  
○坂井 亙・篠原壮汰・木梨憲司
- P-25 タイヤと道路の摩擦により発生する摩耗粉塵(TRWP)の環境調査  
(一財)化学物質評価研究機構  
○尾坂奈生・菊地貴子

12月16日(金) A会場 発表時間 9:40~11:20  
＜トピックテーマ：電池材料＞

- [座長] 宇野貴浩 9:40~10:20  
A-9 固体高分子電解質の基礎と応用  
東京農工大学 ○富永洋一
- [座長] 河原成元 10:20~11:20  
A-10 可動性架橋型ポリエチレンオキシドネットワークの合成と高分子固体電解質への応用  
三重大学大学院  
○宇野貴浩・津田誠弥・水野宗太郎・久保雅敬
- A-11 高分子材料による金属負極材料の性能向上  
三重大学大学院  
○田港 聡・森 大輔・久保雅敬・今西誠之
- A-12 ポリアクリル酸架橋物とリン酸からなる無水系電解質膜の調製  
名古屋大学大学院  
○中山孟紀・佐藤克海・梶田貴都・野呂篤史

12月16日(金) A会場 <一般口頭発表>

発表時間 14:10~15:50

- [座長] 三輪洋平 14:10~15:10  
A-13 擬ポリロタキサンの熱的双極子付加反応を利用した可動性架橋構造を有するエラストマーの調製  
三重大学大学院 ○久保雅敬  
三重大学 若井寛太・浅利起帆・宇野貴浩
- A-14 CB充填ブタジエンゴムの不均一構造解析に基づく補強効果の考察  
岡山県工業技術センター  
○石田拓也・幕田悟史・八木 駿・岩路 仁  
東京工業大学 中嶋 健
- A-15 水溶性高分子ゲルの中性子小角散乱&動的核スピニングコントラスト変調  
茨城大学 ○小泉 智・能田洋平  
株式会社 稲田誠亮・津村佳弘
- [座長] 鳥澤浩司 15:10~15:50  
A-16 天然ゴムの加硫、伸長結晶化、引張強度  
長岡技術科学大学 ○河原成元・山野将輝  
東京工業高等専門学校 山本祥正
- A-17 *In-situ* ナノ触診AFMを用いたフィラー充填ゴムのナノ応力分布可視化  
東京工業大学 ○梁 曉斌・中嶋 健

12月16日(金) B会場 発表時間 9:40~11:00  
＜トピックテーマ：素材軽量化＞

- [座長] 田村輝雄 9:40~11:00  
B-9 CN/CEへの貢献を目指すバイオマス素材などによる軽量化の取組み  
豊田合成(株) ○内田 均
- B-10 耐衝撃性を備えたイオン性SISの調製  
名古屋大学大学院 ○梶田貴都・野呂篤史  
日本ゼオン(株) 小田亮二・橋本貞治
- B-11 極少量のカーボンナノチューブ充填によるポリウレタンの補強効果  
中部大学  
○守谷(森棟)せいら・福田 光・小川大輔・中村圭二

12月16日(金) B会場 <一般口頭発表>

発表時間 14:10~16:10

- [座長] 野呂篤史 14:10~15:10  
B-12 粗視化シミュレーションと機械学習によるABA型トリブロックコポリマーの変形解析  
(国研)産業技術総合研究所  
○細谷亮平・森田裕史
- B-13 ナノ触診AFMを用いたフィラー充填ゴムの補強メカニズムの解明  
東京工業大学  
○中嶋 健・小林 亙・梁 曉斌

B-14 若手発表に移動

[座長] 岡本正己 15:10 ~ 16:10

B-15 新規硫黄ポリマーの合成とその物性評価

大阪大学大学院

○小林裕一郎・堀口顕義・西村龍人・橋本 駿  
・山口浩靖

B-16 熱分析によるHNBRの劣化分析手法

NOK(株)

○安斎貴寛・青柳裕一

B-17 スプレー乾燥により調製した天然ゴムの構造と物性

東京工業高等専門学校

○山本祥正

長岡技術科学大学

佐藤皓大・佐々木杏奈・河原成元

12月16日(金) C会場 <英語セッション>

発表時間 14:10 ~ 15:10

[座長] 守谷せいら 14:10 ~ 15:10

C-9 Analysis of crosslinking reaction on polyol-cross-linked FKM rubber

NOK Corporation

○Hikaru Hashimoto・Yuichi Aoyagi

C-10 Effect of Isothermal Crystallization Duration on HC Melt Temperature in PLLA and PDLA

Kyoto Institute of Technology

○Neimatallah Hosni Mohammed Mahmoud・

Shinichi Sakurai

C-11 ATRP-ARGET of styrene monomer onto a modified natural rubber latex as a macro-initiator

Nagaoka University of Technology

○TEVENOT Quentin

12月16日(金) C会場 <一般口頭発表>

発表時間 15:10 ~ 16:10

[座長] 中村哲也 15:10 ~ 16:10

C-12 エチレン系熱可塑性エラストマーの熱延伸による高強度化

東京農工大学

○菅野孝佑・斎藤 拓

(株)ブリヂストン

山口 健・加賀紀彦・会田昭二郎

C-13 フラーレン $C_{60}$ とイミド結合導入ポリエーテル系ポリウレタンの複合物の諸物性

愛知工業大学大学院

○水野郁弥

愛知工業大学

佐藤暢也・山田英介

C-14 網目構造を制御したエポキシ樹脂硬化物の凝集構造および接着特性

九州大学大学院

○大林 駆・小椎尾謙

九大ネガティブエミッションテクノロジー研究

センター

Rasha Bayomi・高原 淳