

■2023年年次大会プログラム■

※座長は一部変更の可能性があります。

5月30日(火) パルテホール(A会場) <一般口頭発表>

発表時間: 9:45 ~ 16:15

[座長] 小川紘樹 9:45 ~ 10:45

- A-1 ハイブリッドナノ海島構造を有する天然ゴムの調製と物性
長岡技術科学大学 ○河原成元
ハノイ工科大学 Nghiem Thi Thuong
東京工業高等専門学校 山本祥正
- A-2 加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化によって生じた結晶の昇温にともなう融解挙動の解析
京都工芸繊維大学
○櫻井伸一・安威友裕・田中壘登
(株)ブリヂストン 北村祐二・角田克彦
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
京都大学大学院 浦山健治
- A-3 動的核スピン偏極コントラスト変調中性子散乱法によるゴムの構造解析
住友ゴム工業(株) ○増井友美・岸本浩通
茨城大学大学院 能田洋平・小泉 智
- A-4 *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II
東京工業大学 ○梁 暁斌・中嶋 健

[座長] 坂井 互 10:45 ~ 11:30

- A-5 エピクロルヒドリン配合における多官能メタクリレートが力学物性に及ぼす影響
(株)大阪ソーダ ○尾崎太郎・宮地皓祐・矢嶋尚也・大貫孝司・北川紀樹
- A-6 高分子ゲルの浸透圧の準希薄原理
東京大学 ○作道直幸・安田 傑・酒井崇匡
- A-7 マイクロビームWAXSとマイクロDICを用いた天然ゴムの亀裂先端の結晶化と不均一なひずみ場の相関解析
京都大学大学院 ○浦山健治・マイタンタム
京都工芸繊維大学大学院 安威友裕・田中壘登
高輝度光科学研究センター
増永啓康・加部泰三
(株)ブリヂストン 角田克彦
京都工芸繊維大学 櫻井伸一

[座長] 岡本正巳 15:30 ~ 16:15

- A-8 シリカ充填合成ゴム加硫物のZn化合物除去処理とシリカネットワーク構造の分析
(株)日産アーク
○加藤 淳・伊藤孝徳・箕浦博文
東京工業大学
中嶋 健・伊藤万喜子・藤森一彦
- A-9 ゴム電流評価におけるポリマー・試薬変性の電流曲線への影響
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

- A-10 硫黄ポリマーの室温合成法の確立とその特性評価
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

5月30日(火) パルテホール(A会場) <ポスター発表>

発表時間: 16:30 ~ 18:00

- P-1 カルボン酸塩とアルミ系ルイス酸触媒による(メタ)アクリレートの高温高速アニオン重合
(株)ENEOSマテリアル
○浪江祐司・海津充孝・島影雅史
JSR(株) 菅野尚基・宮崎仁孝
信州大学 高坂泰弘
- P-2 動的核スピン偏極コントラスト変調中性子散乱法によるゴムの構造解析
住友ゴム工業(株) ○増井友美・岸本浩通
茨城大学大学院 能田洋平・小泉 智
- P-3 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたPP/SEBSブレンドの弾性率に関する研究
東京工業大学 ○花井万理・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-4 PP/EPDM系動的架橋熱可塑性エラストマーの伸長に伴うミクロ応力分布と構造変化
東京工業大学 ○小島岳登・花井万理・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健
- P-5 結合交換の新規応用が拓く架橋密度可変エラストマーの創製
名古屋工業大学大学院 ○磯谷健斗・林 幹大
- P-6 シランカップリングしたナノダイヤモンドとシリコンゴム複合材料の作製と特性評価
中部大学大学院 ○鶴飼能我
中部大学 守谷(森棟)せいら
- P-7 AFM elucidates nanomechanical mapping of NR film containing various non-rubber
Tokyo Institute of Technology
○Narueporn Payungwong・Haonan Liu・Xiaobin Liang・Ken Nakajima
Mahidol University Jitlada Sakdapipanich
- P-8 ポリエチレングリコール一本鎖の力学的物性解明
東京工業大学 ○野村舜一・森 大翔・梁 暁斌・中嶋 健
- P-9 高分子ゲルの浸透圧の準希薄原理
東京大学 ○作道直幸・安田 傑・酒井崇匡
- P-10 親水性置換基の変性PDMSとCNFの複合化
名古屋工業大学 ○竹内龍之介
名古屋工業大学大学院 山本勝宏
- P-11 ABA型トリブロック共重合体エラストマーの力学特性に与えるハードドメインstiffness効果
名古屋工業大学 ○濱口大翔
名古屋工業大学大学院 山本勝宏
- P-12 硫黄架橋SBRの熱酸化挙動に対する伸長条件の影響
愛知工業大学大学院 ○鳥居諒也・福森健三
- P-13 TenderX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-14 モデル土壌中埋設条件における架橋NR系の劣化挙動の解析
愛知工業大学大学院 ○林実奈美・福森健三
- P-15 加硫ゴムの伸長に伴う不均一構造変化の2次元フーリエ変換による解析
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
- P-16 タンパク質が加硫天然ゴムのシリカ分散/凝集に及ぼす影響
長岡技術科学大学 ○福重航大・河原成元
- P-17 次亜塩素酸ナトリウム酸化で調製したCNFのゴムへの添加効果
東亜合成(株) ○高田じゆん・宮田勇悟
- P-18 硫黄ポリマーの室温合成法の確立とその特性評価
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-19 ロタキサン架橋ポリウレタンエラストマーの合成法の改良
長崎大学大学院 ○城下愛梨・村上裕人
- P-20 アルギン酸を原料とする接着材料およびゴム複合材料の創出と機能
関西大学大学院 ○曾川洋光・稲田壮偉・小島莉玖・三田文雄
- P-21 ゴムと樹脂からなる相互侵入高分子網目の結晶化を利用した自己修復性
岡山理科大学大学院 ○大坂陸人
岡山理科大学 大坂 昇
- P-22 ゴム充填剤用途向け木質系バイオマス (CNF, セルロース粉末) の開発
日本製紙(株) ○加藤隼人・細川翔也・山田喜威
- P-23 持続可能なEPDM
ARLANXEO ○福峯義雄
- P-24 ゴム材料の機械劣化に関するラジカル反応解析
京都工芸繊維大学大学院 ○篠原壮汰
京都工芸繊維大学 木梨憲司・坂井 互
- P-25 ポリ乳酸の機械劣化に関するラジカル反応解析
京都工芸繊維大学大学院 ○直江翔大
京都工芸繊維大学 木梨憲司・坂井 互

5月30日(火) 福 (B会場) <若手口頭発表>

発表時間: 9:45 ~ 16:15

[座長] 小林正吾 9:45 ~ 10:45

- B-1 TenderX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
名古屋工業大学 山本勝宏
- B-2 X線CTによるオゾンクラックの新規評価方法 (2)
(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
- B-3 エラストマーの架橋構造と延伸挙動の関係性の調査
日本ゼオン(株) ○安藤歩未
東京工業大学 梁 暁斌・中嶋 健

- B-4 SAXSおよびXAFSを用いた異なる加硫系における亜鉛化合物の生成挙動に関する研究
(一財) 化学物質評価研究機構
○澤田 諭・近藤寛朗
京都大学化学研究所 中西洋平・竹中幹人
京都大学 柴田基樹・仲谷友孝・藤波 想・宮崎 司

[座長] 渡邊順司 10:45 ~ 11:30

- B-5 天然ゴムの加硫におけるシリカおよびシランカップリング剤の効果
長岡技術科学大学
○徐 紹倫・山野将輝・河原成元
- B-6 ブロック状ゴム体への落錘式緩衝実験による背面伝達荷重と背面伝達応力の評価
シバタ工業(株) ○栄 大輔・西本安志・西山啓太郎・口石琳太郎
- B-7 キトサンナノ粒子を用いた天然ゴムナノコンポジットの調製
長岡技術科学大学 ○李 斗南・河原成元

[座長] 村上裕人 15:30 ~ 16:15

- B-8 水素添加技術を活用した選択水添SBRの概要と物性
旭化成(株) ○杉本忠大・早田大祐・近藤知宏
- B-9 FEMと機械学習を活用したゴム材料の性能予測技術開発 (2)
三菱電機(株) ○埜勇太郎・中谷浩司
- B-10 粗視化分子動力学法によるエントロピー駆動性動的架橋エラストマーの構造・物性解析
(国研) 産業技術総合研究所
○保田侑亮・森田裕史

5月31日(水) パルテホール (A会場) <英語セッション>

発表時間: 9:30 ~ 10:30

[座長] 大坂 昇 9:30 ~ 10:30

- A-11 ARGET-ATRP of styrene onto a modified natural rubber latex as Macro-Initiator.
Nagaoka University of Technology
○TEVENOT Quentin・Seiichi KAWAHARA
- A-12 Effect of polyacrylonitrile-nanomatrix on vulcanization of proteins-free NR.
Nagaoka University of Technology
○KRITTIDECH Pamanuluk・Seiichi KAWAHARA
Tokyo national collage of technology
Yoshimasa YAMAMOTO
- A-13 Significantly High Tm of Homocrystal Obtained Self-Nucleation in PLLA/PDLA Blend
Kyoto Institute of Technology
○MAHMOUD Neimatallah・Shinichi SAKURAI

A-14 Remarkably high Tm of homocrystal in PLLA/
PDLA blends with biased compositions
Kyoto Institute of Technology
○JAMORNSURIYA Supanont ·
MAHMOUD Neimatallah · Shinichi SAKURAI

5月31日(水) パルテホール (A会場)
<トピックテーマ: 摩耗>

発表時間: 14:45~15:00

[座長] 松本恭一 14:45~15:00

A-15 ゴム摩耗試験中に起こる高周波振動について
ゴムコンサルタント ○毛利 浩

5月31日(水) パルテホール (A会場)
<トピックテーマ: 劣化>

発表時間: 15:00~16:30

[座長] 松本恭一 15:00~15:30

A-16 X線分光イメージングによるプラス粉含有ゴム中の
銅硫化反応の可視化
名古屋大学大学院 ○松井公佑
横浜ゴム(株) 鹿久保隆志・網野直也
JASRI/SPring-8 宇留賀朋哉
北陸先端科学技術大学院大学

Minh-Quyet Ha · Duy-Tai Dinh ·
Hieu-Chi Dam

名古屋大学 唯美津木

A-17 高分子の熱劣化の活性化エネルギー算出におけ
るISO規格と定温劣化法の比較
早稲田大学 ○伊藤政幸

[座長] 岩路 仁 15:30~16:30

A-18 SDGsに対応したLED電光表示板(エポキシ)の
劣化と再生手法の開発
長岡技術科学大学 ○大武義人
西日本高速道路エンジニアリング九州(株)

木屋研二・竹國一也

A-19 オゾン劣化試験の国際規格ISO1431-1の改正~高
湿度オゾン暴露したゴムの物性試験および画像解
析による劣化度の定量化~
(一財)化学物質評価研究機構

○岩瀬由佳・隠塚裕之

ISO/TC45/SC2 毛利 浩
スガ試験機(株) 金原英司
東海興業(株) 保地和郎

A-20 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 佐々木杏奈・河原成元

A-21 EGA-MS-PCA法による架橋高分子の劣化解析-
エポキシ樹脂の熱酸化劣化-
名古屋大学大学院 ○石田崇人
北海道大学大学院
北垣亮馬・エラクネスワラン ヨガラジャ
(国研)産業技術総合研究所 水門潤治・
新澤英之・佐藤浩昭・萩原英昭・渡邊亮太

5月31日(水) 福 (B会場) <若手口頭発表>

発表時間: 9:30~14:45

[座長] 岡本浩二 9:30~10:15

B-11 加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化の研究~二軸伸
長によって生じた結晶の配向の特徴~
京都工芸繊維大学大学院

○田中壘登・安威友裕

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

京都工芸繊維大学 櫻井伸一

B-12 SBSブロック共重合体/イオン液体ブレンドにお
けるマイクロ相分離構造の制御と力学特性

東京農工大学大学院 ○岡村 樹・斎藤 拓

B-13 加硫過程における亜鉛化合物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

[座長] 市野智之 10:15~11:00

B-14 ポリウレタン/カーボンナノチューブナノ複合材
料における少量および極少量充填の効果

中部大学大学院 ○福田 光

中部大学

守谷(森棟)せいら・小川大輔・中川圭二

B-15 加硫促進助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②

(一財)化学物質評価研究機構

○渡部健人・澤田 諭・近藤寛朗・伊藤寛文

B-16 熱可塑性ポリウレタンの熱延伸による高強度化と
応力緩和の抑制

東京農工大学大学院 ○池谷えみり・斎藤 拓

[座長] 櫻井伸一 14:45~15:15

B-17 水素化ニトリルゴムの伸長過程における疎密相の
発現と力学特性

東京農工大学大学院 ○本田竜雅・斎藤 拓

B-18 セルロースナノファイバー分散オレフィン系動的
架橋熱可塑性エラストマーの高機能化

愛知工業大学大学院 ○廣瀬威仁・福森健三

5月31日(水) 福(B会場) <一般口頭発表>

発表時間: 15:15~17:00

[座長] 南 秀人 15:15~16:15

B-19 セルロースナノファイバーを反応点とするポリウレタンの創製
神戸大学大学院

○西野 孝・八木奈那美・松本拓也

B-20 アルギン酸を原料とする接着材料およびゴム複合材料の創出と機能
関西大学大学院

○曾川洋光・稲田壮偉・小島莉玖・三田文雄

B-21 ひずみ依存性を考慮したOリング消耗挙動のシミュレーション

三菱電線工業(株)

○田窪 毅・家泉直文・飛矢地鴻太・山本哲也
東京工業大学

久保内昌敏・クルニアワン ウィナルト

B-22 イネ籾殻灰を配合したSBR系ゴムの各種特性に及ぼす混練条件の影響

久留米工業高等専門学校

○渡邊勝宏・江中大晟・神野拓也

[座長] 竹村光平 16:15~17:00

B-23 ソフト弾性と準塑性を併せ持つ液晶エラストマーの粗面への付着性

(国研) 産業技術総合研究所

○大園拓哉・小山恵美子

B-24 種々の紡糸法によるポリアミド4の繊維化とその構造物性

京都工芸繊維大学

○八木伸一・永濱毅紘・山根秀樹・櫻井伸一

B-25 ポリ塩化ビニルの軟質化における高分子量成分のブレンド効果

甲南大学

甲南大学大学院

○渡邊順司

岩見帆香