

■2021 年年次大会プログラム■

5月20日(木) B会場 <若手口頭発表>

発表時間 10:00~12:15

※座長は一部変更の可能性あります。

5月20日(木) A会場 <若手口頭発表>

発表時間 10:00~12:15

[座長]野呂篤史 10:00~10:45

- A-1 可動性架橋構造を有するシリコン樹脂の合成
三重大学 ○若井寛太・宇野貴浩・久保雅敬
- A-2 異常小角X線散乱法を利用したA鎖 - ランダムBC鎖からなるブロック共重合体マイクロドメイン中のBセグメント分布解析
名古屋工業大学大学院 ○不破良明・山本勝宏
高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰
- A-3 ミルフィーユ構造を形成したSBSブロック共重合体の変形挙動
東京農工大学 ○高松晃大・斎藤 拓
東北大学 藪 浩

[座長]福森健三 10:45~11:30

- A-4 ブタジエンゴムの不均一構造の伸張による変化
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
- A-5 ポリスチレン-b-ポリアクリレートブロック共重合体の相挙動
名古屋工業大学 ○宮本由香里・山本勝宏
- A-6 一軸伸長下において周波数がSBR中silicaの分散状態の変化に与える影響
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

[座長]山本勝宏 11:30~12:15

- A-7 加硫過程における硫化亜鉛の構造に関する研究
京都大学大学院 ○渡辺 幸
京都大学化学研究所 竹中幹人
山形大学 西辻祥太郎
- A-8 ゴムNMR法を用いた加硫天然ゴムの構造解析
長岡技術科学大学大学院 ○山野将輝・河原成元
- A-9 TD-NMRを用いた加硫イソプレンゴム網目の特性化
京都工芸繊維大学 ○宮地皓佑・池田裕子

[座長]岡本正巳 10:00~10:45

- B-1 伸長結晶性ゴムのき裂進展の局所解析
京都工芸繊維大学大学院 ○大角峻輔・Mai Thanh-Tam
(株)ブリヂストン 角田克彦
京都工芸繊維大学 櫻井伸一・浦山健治
- B-2 スチレン系熱可塑性エラストマーSBS超薄膜状態での力学特性
東京大学大学院 ○齊藤雅之・伊藤耕三・横山英明
- B-3 プラズマ処理カーボンナノチューブを充てんしたポリウレタン複合材料の創製
中部大学 ○福田 光・守谷せいら・
小川大輔・中村圭二

[座長]久保雅敬 10:45~11:30

- B-4 ポリエチレングリコール鎖を有する親水性ポリマーとフッ素系ポリマーからなる薄膜の濡れ性の評価
甲南大学 ○岩見帆香・渡邊順司
- B-5 ガラス状物質における延伸誘起密度揺らぎの普遍性に関する研究
京都大学大学院 ○青倉周太
京都大学化学研究所 竹中幹人
群馬大学大学院 武野宏之
- B-6 セルロースナノファイバーを添加したNR/SBRブレンドゴムの物性に関する研究
(一財)化学物質評価研究機構
○樋口祥多・前田純平・近藤寛朗・伊東寛文

[座長]栗栖研吾 11:30~12:15

- B-7 ナノダイヤモンド補強合成ゴム複合材料
中部大学 ○守谷せいら・塩澤圭悟
- B-8 セルロースナノファイバーの表面官能基が加硫ゴム物性に与える影響
(一財)化学物質評価研究機構 ○前田純平・近藤寛朗
- B-9 多層CNT分散PP/EPDM系動的架橋熱可塑性エラストマーの構造と力学物性
愛知工業大学大学院 ○廣瀬威仁
愛知工業大学 福森健三

5月20日(木) C会場 <若手口頭発表>

発表時間 10:00~12:15

[座長]高取永一 10:00~10:45

C-1 動的なネットワーク構造を有するイオン性ポリイソ
プレネラストマーの接着特性についての研究

岐阜大学大学院 ○角田雅利
岐阜大学 三輪洋平・沓水祥一
横浜ゴム(株) 新家 雄

C-2 エポキシ系接着剤におけるナノ粒子と架橋構造の各
空間不均一性の可視化

京都大学 ○桑田智史・竹中幹人・小川紘樹

C-3 アクリル系ブロック共重合体接着特性に及ぼす添加
剤効果

名古屋工業大学大学院 ○柘井優奈
名古屋工業大学 山本勝宏

[座長]三輪洋平 10:45~11:30

C-4 スチレンブタジエンゴムの耐候性に与えるひずみ印
加の影響

(一財)化学物質評価研究機構
○狩野真貴子・伊東寛文・近藤武志
群馬大学大学院

樋口敦也・攪上將規・山延 健・上原宏樹

C-5 スピントラップ法によるゴム材料の機械劣化反応機
構の解析

京都工芸繊維大学大学院 ○和田雄次郎
京都工芸繊維大学

木梨憲司・坂井 互・堤 直人

C-6 Spin-Trapping Analysis of Thermal Degradation
of Poly(propylene) Fiber

京都工芸繊維大学大学院 ○Nguyen Anh Thu
京都工芸繊維大学

木梨憲司・坂井 互・堤 直人

[座長]河原成元 11:30~12:15

C-7 ゴム試験片の縁辺部がオゾン暴露時のクラック伝播
に与える影響(3)

(一財)化学物質評価研究機構
○岩瀬由佳・隠塚裕之・進藤 徹・仲山和海

C-8 ゲル化理論を逆に用いた光劣化に伴うウレタン架橋
樹脂の大規模構造変化時期予測 モデルの検討

北海道大学
○石田崇人・北垣亮馬・エラクネス ヨガラジャ
(国研)産業技術総合研究所 萩原英昭

C-9 ブロック共重合体をベースとした高伝導無水系プロ
トン伝導膜の調製

名古屋大学
○梶田貴都・野呂篤史・関 隆広・松下裕秀
トヨタ自動車(株) 中村直樹

5月21日(金) A会場

発表時間 10:00~11:45

<トピックテーマ:マテリアルズ・インフォマティクス>

[座長]岡本正巳 10:00~11:00

依頼講演

A-10 樹脂射出成形プロセスのその場観察とその構造形
成予測技術

(株)豊田中央研究所 ○松永拓郎

依頼講演

A-11 コンビナトリアル実験と情報科学の融合による生
体材料の設計

東京工業大学 ○林 智広

[座長]鈴木壮二郎 11:00~11:45

A-12 3D 構造体の設計パラメータを用いた非線形圧縮特
性の機械学習予測

JSR(株) ○安藤嘉彦・森田 淳・小松 敏
慶應義塾大学

岡崎太祐・浅野義弘・仲谷正史・田中浩也

A-13 ディープラーニングによる高分子相分離構造の断
面画像からの相互作用パラメータ推定

防衛大学校 ○萩田克美

A-14 機械学習を用いたゴム材料の高圧水素曝露後の増
加体積の予測

九州大学 ○小野皓章・藤原広匡・西村 伸

5月21日(金) B会場

発表時間 10:00~12:00

<特別セッション:エラストマーの高機能化とそれを支える
計測・解析技術>

[座長]斎藤 拓 10:00~11:00

B-10 イオン性ポリイソプレネラストマーのネットワ
ーク組み換え挙動に対する中和

金属種の影響
岐阜大学 ○三輪洋平・沓水祥一

岐阜大学大学院 長谷川功季
横浜ゴム(株) 新家 雄

B-11 硬軟2成分からなるラメラ状マイクロ相分離構造
の一軸延伸によるキンク構造の発現とネッキング

との関係~マイクロビーム
京都工芸繊維大学

○櫻井伸一・田中累登・櫻井伸一

JASRI, SPring-8 加部泰三・増永啓康
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

- B-12 非共有結合性架橋点の導入による熱可塑性エラストマーの強靱化
名古屋大学
○野呂篤史・梶田貴都・田中春佳・松下裕秀
日本ゼオン(株)
野澤 淳・磯部浩輔・小田亮二・橋本貞治
- B-13 ブレンド法によって作製したナノコンポジットゲルの構造と力学的性質
群馬大学大学院
○武野宏之・青木友祐・木村甲斐

[座長] 三輪洋平 11:00~12:00

- B-14 中性子全反射法による金属表面の組成分析 焼き付きゴムの場合
茨城大学 ○小泉 智・麻生脩平・前田知貴
日本ゼオン(株) 武山慶久・上野真寛・仲摩雄季
- B-15 エラストマーシートへの Dispersion method による力学物性評価の適用
東京工業大学
○赤坂修一・西川晃司・浅井茂雄
- B-16 高荷重DMAと疲労試験の融合装置のアプリケーション
ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)
○大塚康城
- B-17 ナノフィラー分散 PP/EPDM 系動的架橋熱可塑性エラストマーの力学物性
ー単層CNTの複合化ー
愛知工業大学 ○福森健三・青木健人
愛知工業大学大学院 廣瀬威仁

5月21日(金) C会場 <一般口頭発表>
発表時間 10:15~12:00

- [座長] 田中了司 10:15~11:00
- C-10 親疎水二元ランダム共重合体の水環境下で形成する秩序構造
名古屋工業大学
○山本勝宏・今井達也・犬飼海洋・伊藤恵利
- C-11 ゴムと結晶性樹脂からなるセミ相互侵入高分子網目の相溶性と階層構造
岡山理科大学 ○大坂 昇・奥藤未来
- C-12 テンダーX線極小角散乱法の開発と加硫ゴムの構造解析
高エネルギー加速器研究機構 ○高木秀彰

[座長] 長谷朝博 11:00~12:00

- C-13 *In-situ* ナノ触診AFMを用いたCB充填IRゴムのナノ応力分布II
東京工業大学 ○梁 暁斌・中嶋 健

- C-14 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた伸長下におけるフィラー充填ゴムの力学挙動に関する研究II
東京工業大学
○中嶋 健・佐川大輝・伊藤万喜子・梁 暁斌
- C-15 高分子ゲルにおける負のエネルギー弾性
東京大学大学院
○作道直幸・吉川祐紀・酒井崇匡
- C-16 非線形レオロジー解析による迅速・簡便なポリマーの長鎖分岐構造検出
ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)
○高野雅嘉

5月21日(金) B会場 <英語セッション>
発表時間 14:45~15:30

- [座長] 山本勝弘 14:45~15:30
- B-18 Effect of water on the ionic reaction of natural rubber
長岡技術科学大学 ○赤堀弥生・河原成元
横浜ゴム(株) 日座 操
- B-19 Effect of nanomatrix structure on vulcanization of natural rubber
Nagaoka university of technology
○KRITTIDECH PAMANULUK・Sato KOTA・KAWAHARA SEIICHI
Tokyo national college of technology
YAMAMOTO YOSHIMASA
- B-20 SWAXS Study on Confined PEG Crystallization in a PLLA Spherulite in Their Blend
Kyoto Institute of Technology
○Banpean Apisit・Sakurai Shinichi

5月21日(金) B会場 <一般口頭発表>
発表時間 15:30~16:30

- [座長] 久保雅敬 15:30~16:30
- B-21 硫黄架橋ゴム材料が示す劣化反応のラジカル解析
京都工芸繊維大学
○坂井 互・木梨憲司・堤 直人
京都工芸繊維大学大学院 齋藤桐吾
- B-22 積層ゴム支承の劣化によるゴムー鋼板接着強度低下メカニズム(3)
ー接着層劣化因子の検証ー
(一財)化学物質評価研究機構 ○仲山和海・齊藤貴之
阪神高速技術(株) 坂本直太・篠原聖二
- B-23 都合により発表中止
- B-24 水素ステーション機器用ゴム O リングの国際標準化
九州大学 ○西村 伸

5月21日(金) C会場 <一般口頭発表>

発表時間 14:45~16:30

[座長] 高松成亮 14:45~15:30

C-17 異種材料積層化複合体エラストマーの熱伝導性に関する研究

岩手大学

○DENG XUELIANG・桑 静・

會澤純雄・平原英俊

C-18 ポリジメチルシロキサン膜の多孔質化と油水分離機能

甲南大学

○渡邊順司

甲南大学大学院

鈴木はる菜

C-19 圧電素子を内蔵した鉄道車両用ゴム材料による異常検知

(公財) 鉄道総合技術研究所

○間々田祥吾・太田達哉・宮本修吏・

高橋 研・鈴木大輔

(株)フコク

竹中宏行

[座長] 隠塚裕之 15:30~16:30

C-20 ブレンド系熱可塑性エラストマーの ABA 非対称成分による引張物性向上メカニズムの解析

産業技術総合研究所

○細谷亮平・森田裕史

東京工業大学

中嶋 健

C-21 熱伝導現象アナロジーを用いたゴム製シール部品の気体透過シミュレーション

三菱電線工業(株)

○坂本純一・田窪 毅

C-22 加硫の研究 5

京都工芸繊維大学

○池田裕子・大橋 巧・小林久芳

京都工芸繊維大学大学院 宮地皓佑・榎 優太

C-23 スリップ率とスリップ速度がゴム摩耗試験に及ぼす影響について

ゴムコンサルタント

○毛利 浩