

■第34回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4日(月) ホール(A会場) <若手口頭発表>

発表時間 10:00~15:40

[座長] 阿部克己 10:00~11:00

A-1 長鎖アルキル置換1,3-ブタジエン誘導体を含む共重合体の合成とその熱特性
長岡技術科学大学

○笹川雄飛・竹中克彦・戸田智之

A-2 ARGET-ATRPによるスチレンおよびメタクリル酸メチルの天然ゴムへのグラフト共重合
長岡技術科学大学大学院

○秋山直輝・河原成元・山野将輝・
Tevenot Quentin

A-3 力学刺激に応答する蛍光性ポリウレタンエラストマーの開発
関西大学大学院

○多田知哉・三田文雄・曾川洋光

[座長] 川添真幸 11:00~12:00

A-4 ナノ粒子のガラス転移温度がナノ海島構造を有する天然ゴムの物性に及ぼす影響
長岡技術科学大学大学院

○佐々木杏奈・河原成元・山野将輝

A-5 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

A-6 AFMによる高分子1本鎖の粘弾性解析
東京工業大学 ○野村舜一・梁 暁斌・中嶋 健

[座長] 茶端洋平 13:20~14:40

A-7 平面伸長状態の加硫天然ゴムにおいて生じる結晶の配向状態の詳細解析
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

JASRI/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

京都工芸繊維大学 櫻井伸一

A-8 不均一なひずみ場で生じる天然ゴムの結晶化挙動のサーモグラフィ/DICによる相補的解析
京都大学

○野崎大地・Mai Thanh Tam・浦山健治

(株)ブリヂストン 角田克彦

A-9 オレフィン系動的架橋型熱可塑性エラストマーの変形過程における構造変化について

金沢大学大学院 ○浦田旺輝・森川明彦

金沢大学 伊藤麻絵・比江嶋祐介・新田晃平

A-10 超高分子量ポリエチレンの3次元絡み合いネットワークが誘起する特異的構造の解析
群馬大学大学院

○高澤彩香・攪上将規・山延 健・上原宏樹
東ソー(株)

浅井慎一・成毛翔子・大西拓也・若林保武

JASRI/SPring-8 青山光輝・関口博史

[座長] 八巻大輔 14:40~15:40

A-11 低分子液体におけるせん断誘起密度揺らぎに関する研究

京都大学大学院 ○狩谷 柊

京都大学 竹中幹人

A-12 ベイズ最適化による卓球ラバーの配合探索
ミズノ(株) ○吉川祐輔・加瀬悠人・川村賢吾

A-13 ゴム内部の硬質粒子のサイズや密度がヒステリシス摩擦に及ぼす影響
名古屋工業大学

○伊藤一志・劉 暁旭・前川 覚・糸魚川文広

横浜ゴム(株) 渡辺 幸・網野直也

12月4日(月) 研修室1(B会場) <若手口頭発表>

発表時間 10:00~16:00

[座長] 山口 健 10:00~11:00

B-1 ナノ触診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

B-2 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いたシリカ充填ゴムの弾性率に関する研究
東京工業大学

○藤森一彦・伊藤万喜子・梁 暁斌・中嶋 健

(株)日産アーク 加藤 淳

B-3 シリカ粒子の表面処理により発現する有機無機複合エラストマーの特異な伸長挙動
名古屋大学大学院

○坂本 萌・原 光生・竹岡敬和

東京工業大学 梁 暁斌・中嶋 健

東北大学 星野大樹

九州大学 田中 賢

[座長] 高橋佑季 11:00~12:00

B-4 カーボンナノチューブ/セルロースナノファイバーハイブリッド型ナノファイラー分散系硫黄架橋NRの力学物性

愛知工業大学大学院 ○村越 翔・福森健三

B-5 次亜塩素酸ナトリウムを用いて調製したCNFのゴム複合化

東亜合成(株) ○岡部 玄・高田じゅん・後藤彰宏

B-6 ヒドロキシアパタイト-天然ゴム複合材料の調製と物性

長岡技術科学大学大学院

○鈴木絢斗・山野将輝・河原成元

- [座長] 加藤進一 13:20~14:40
- B-7 熱酸化した加硫イソプレングムの multiple-quantum NMRによる評価
岡山県工業技術センター
○八木 駿・石田拓也・岩路 仁
- B-8 伸長下でのカーボンブラック充填系硫黄架橋SBRの熱酸化挙動解析
愛知工業大学大学院 ○鳥居諒也・福森健三
- B-9 アクリル系エラストマーの熱劣化挙動
(株)大阪ソーダ
○川村真由・岡田 涼・矢野倫之・北川紀樹
- B-10 ブチルゴムの塩素化による放射線劣化抑制メカニズム
滋賀県立大学
○鈴木峻真・徳満勝久・竹下宏樹・木田拓充
住友ゴム工業(株) 紀田擁軍・野尻和紀

- [座長] 長谷川研二 14:40~16:00
- B-11 X線CTによるオゾンクラック深さの新規評価方法(一財)化学物質評価研究機構
○森山健太・小島大和・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-12 モデル土壌中におけるCNF添加硫黄架橋NR系の劣化挙動解析
愛知工業大学大学院 ○林実奈美・福森健三
- B-13 天然ゴムの特異的なブルーム挙動(一財)化学物質評価研究機構
○小島大和・森山健太・隠塚裕之・山口由紀
- B-14 恒温恒湿下におけるブルーム発生条件の検討-温湿度と異なる要因による影響検証-
ミズノ(株) ○笹森哲弥・吉川祐輔

12月4日(月) 研修室2(C会場) <若手口頭発表>

発表時間 10:20~14:40

- [座長] 戸知光喜 10:20~11:00
- C-1 発表中止
- C-2 ポリシラン添加によるUV硬化型シリコンゴムの物性改善に関する研究
滋賀県立大学
○畑翔太郎・徳満勝久・竹下宏樹・木田拓充
大阪ガスケミカル(株) 西野雄大・前田麻美
- C-3 フラーレンC₆₀/芳香族イミド結合導入ポリエーテル系ポリウレタンエラストマーの諸物性
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

- [座長] 鳥澤浩司 11:00~12:00
- C-4 高凝集性p-フェニレンジイソシアナートを併用したポリオキシテトラメチレングリコール/4,4'-ジフェニルメタンジイソシアナート系ポリウレタンの諸物性
愛知工業大学大学院 ○佐藤逸揮
愛知工業大学 佐藤暢也・山田英介
- C-5 トリメチロールプロパンによる化学架橋を有する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・佐藤暢也・山田英介
- C-6 結晶化を利用したゴムの接着性
岡山理科大学大学院 ○大坂陸人
岡山理科大学 大坂 昇

- [座長] 山本祥正 13:20~14:40
- C-7 加硫過程における亜鉛化合物の消費と生成に関する研究
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
- C-8 ゴムNMR法を用いた天然ゴムの加硫機構に関する研究
長岡技術科学大学大学院
○阿部大輔・河原成元・山野将輝
- C-9 ゴム状態NMR法による加硫天然ゴムおよび加硫脱タンパク質化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
- C-10 過酸化物架橋天然ゴムの構造と物性
長岡技術科学大学大学院
○渡邊涼太・河原成元・山野将輝

12月4日(月) 研修室2(C会場) <英語セッション>

発表時間 14:40~16:00

- [座長] 西辻祥太郎 14:40~15:20
- C-11 Selective Formation of Stereocomplex in PLLA/PDLA Blend by Plasticizer Addition
Kyoto Institute of Technology
○MAHMOUD Neimatallah・SAKURAI Shinichi
High Energy Accelerator Research Organization
TAKAGI Hideaki・SHIMIZU Nobutaka・IGARASHI Noriyuki
- C-12 Formation of high-amount homocrystal in PLLA/PDLA (20/80) by annealing at 170 °C
Kyoto Institute of Technology
○JAMORNSURIYA Supanont・SAKURAI Shinichi
High Energy Accelerator Research Organization
TAKAGI Hideaki・SHIMIZU Nobutaka・IGARASHI Noriyuki

- [座長] アシヨカカルモカル 15:20~16:00
 C-13 Preparation of self-healing vulcanized Natural rubber using Tetramethylthiuram disulfide
 Nagaoka University of Technology
 ○NGUYEN Ba Lam・KAWAHARA Seiichi
 C-14 Effect of MgO on vulcanization of Natural rubber
 Nagaoka University of Technology
 ○LUU Thanh Huyen・YAMANO Masaki・KAWAHARA Seiichi

12月5日(火) ホール(A会場)
 <トピックテーマ:環境配慮型社会への移行に沿った
 ゴム技術の変化>

発表時間 14:40~16:00

- [座長] 小田川義幸 14:40~15:20
 A-21 サステナブル材料としての新規エチレン系熱可塑性エラストマー
 (株)ブリヂストン
 ○会田昭二郎・高野重永・石上淳一・佐藤愛理
 東京工業大学 中嶋 健
 A-22 硫黄を原料とした高分子材料の創製とその機能評価
 大阪大学
 ○小林裕一郎・西村龍人・橋本 駿・神岡龍之介・山口浩靖

- [座長] 梁 曉斌 15:20~16:00
 A-23 ナノマトリックスを構造体としてのネットワークとするゴム状ポリマーの調製と物性
 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
 A-24 セルフシーリングタイヤ用シリコーンシーラント
 ダウ・東レ(株) ○入江正和

12月5日(火) 研修室1(B会場) <一般口頭発表>

発表時間 10:00~15:40

- [座長] 渡邊勝宏 10:00~11:00
 B-15 一軸伸長に伴う加硫ブタジエンゴムの網目構造の変化
 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
 B-16 液晶ポリウレタンエラストマーの変形にともなう内部構造変化の小角・広角X線散乱による解析
 TOYO TIRE(株) ○長谷川裕希
 京都工芸繊維大学 櫻井伸一
 B-17 ネマチックエラストマーの光駆動特性と液晶配向秩序度の関係
 (国研) 産業技術総合研究所
 ○大園拓哉・小山恵美子

- [座長] 北川紀樹 11:00~12:00
 B-18 スプレー乾燥により調製した天然ゴムおよび脱タンパク質化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
 B-19 PP/エラストマー非架橋絶縁体の特性評価
 古河電気工業(株) ○三ツ木伸悟
 B-20 Locally resonant型音響メタマテリアルの遮音特性に及ぼすスタブの素材・配置の影響
 東京工業大学 ○赤坂修一・生田清治・浅井茂雄

- [座長] 赤坂修一 14:40~15:40
 B-21 加硫に関する研究-網目ドメインの形成反応機構と役割
 生産開発科学研究所 ○池田裕子
 京都工芸繊維大学大学院
 榊 優太・宮地皓佑・大橋 巧
 京都工芸繊維大学 小林久芳
 B-22 CRの混練りがCB分散に及ぼす影響
 日本スピンドル製造(株) ○岡本浩二
 B-23 密閉型二軸ゴム混練機を用いたNBRコンパウンドの調製におけるゴム配合剤の分散性評価
 久留米工業高等専門学校
 ○渡邊勝宏・川原夕佳・深町 巴・神野拓也・権藤豊彦

12月5日(火) 研修室2(C会場) <一般口頭発表>

発表時間 10:00~15:40

- [座長] 河原成元 10:00~11:00
 C-15 加硫ゴム内部における微視的階層構造の原子分解能電子顕微鏡観察
 横浜ゴム(株) ○鹿久保隆志・清水克典・網野直也
 東北大学 宮田智衆・陣内浩司
 C-16 Zn化合物除去処理によるシリカ充填加硫ゴムの構造変化とシリカ凝集体の分析
 (株)日産アーク
 ○加藤 淳・伊藤孝憲・箕浦博文・齊藤憲男
 東京工業大学 中嶋 健・伊藤万喜子・藤森一彦
 C-17 AFMおよびパルス法NMRによるCNFとNRの界面評価
 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
 [座長] 渡邊智子 11:00~12:00
 C-18 ワイブル型FIDのガウス展開で得られる T_2 分布の定式化
 岡山県工業技術センター ○岩路 仁・石田拓也
 山本金属製作所 村上浩二
 C-19 相分離画像を生成する学習モデルの検討
 (国研) 産業技術総合研究所
 ○森田裕史・遠藤克浩
 C-20 ゴム材料の疲労寿命予測シミュレーション
 (株)IDAJ ○石川覚志

[座長] 石神直哉 14:40~15:40

C-21 ゴム表面の剛性不均一性に着目したヒステリシス
摩擦制御に関する研究
名古屋工業大学
○前川 寛・伊藤一志・糸魚川文広
横浜ゴム(株) 渡辺 幸・網野直也

C-22 FPS試験機を用いたゴムの摩耗試験における摩耗
速度と摩擦仕事の関係
金沢大学 ○岩井智昭・正角 豊
モンクット王工科大学 Phunyawat Thongnual
(株)上島製作所 江場淳一・榎本 裕・堀木 朗
C-23 表面フッ素処理ゴムのトライボロジー特性
金沢大学 ○岩井智昭・浦崎開斗・正角 豊
高松帝産(株) 森 一高・橋谷矩史・垣内博行