

[座長] 北川紀樹 11:00~12:00

A-14 2次元小角X線散乱法による一軸延伸にともなうポリウレタン系液晶エラストマーのナノ構造変化に関する研究

京都工芸繊維大学大学院 ○杉野由芽・櫻井伸一
TOYO TIRE(株) 野田知花

高エネルギー加速器研究機構 高木秀彰

A-15 硫黄架橋を制御したゴムの膨潤SANS測定による架橋構造の評価
(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・藤波 想・宮崎 司

(国研)日本原子力研究開発機構

元川竜平・熊田高之

A-16 反応性分子動力学シミュレーションによるスチレン系樹脂の熱分解挙動の解析

三菱電機(株) ○野田 健

12月4日(水) 10F ホール3, 4 (B会場)

<若手口頭発表>

発表時間: 9:40~12:00

[座長] 小林 崇 9:40~11:00

B-7 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた伸長下におけるシリカ充填スチレンブタジエンゴムの力学的挙動に関する研究

東京工業大学

○MALINEERAT MAYTAWEE・伊藤万喜子・

梁 曉斌・中嶋 健

B-8 ポリシラン添加がUV硬化型シリコンゴムの力学物性と架橋構造に与える影響

滋賀県立大学 ○畑翔太郎・徳満勝久・

竹下弘樹・木田拓充

大阪ガスケミカル(株) 西野雄大・前田麻美

B-9 過酸化物架橋EPゴムブロック内部の電気および機械物性評価

古河電気工業(株)

○水島颯一・西本朱璃・盛島泰正・鈴木 裕

B-10 エピクロロヒドリンゴムと過酸化物架橋系フッ素ゴムとの接着機構に関する考察

(株)大阪ソーダ ○宮地皓佑・尾崎太郎

[座長] 菊池尚彦 11:00~12:00

B-11 粘着剤を指向した形状のゴムにおける引張変形時の体積変化と接着力

東京科学大学

○西川正躍・久保山敬一・扇澤敏明

B-12 SBR系粘着剤におけるタッキファイヤーの相溶性が与える影響

東京科学大学

○柴田瀬允・久保山敬一・扇澤敏明

B-13 PETフィルムの解重合におけるその場観察-ケミカルリサイクルにおける高次構造の役割を理解する-

茨城大学大学院

○永井春香・小泉 智・能田洋平

(株)日立ハイテク 多持隆一郎・矢口紀恵

12月4日(水) 7F 7A, 7B (C会場) <若手口頭発表>

発表時間: 9:40~10:20

[座長] 尾崎太郎 9:40~10:20

C-7 二軸押出機によるせん断脱硫再生ゴムの増粘挙動評価とそのメカニズム解明

(株)豊田中央研究所 ○吉久和子・岡本浩孝・

片桐好秀・山下このみ・青木良文

豊田合成(株) 山口恵弘・野村啓文・石川結衣・

中野里咲・伊藤謙太

C-8 有機リン化合物を用いた加硫ゴムの選択的脱硫方法の開発

豊田合成(株) ○青 達也・瀬尾明繁

岐阜大学 村井利昭

12月4日(水) 7F 7A, 7B (C会場) <一般口頭発表>

発表時間: 10:20~11:00

[座長] 小林裕一郎 10:20~11:00

C-9 発光性白金含有ポリウレタンエラストマーの合成と力学応答性

関西大学 ○曾川洋光・新谷龍平・三田文雄

C-10 天然ゴムを原料としたナノマトリックスチャネルを有する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

12月4日(水) 7F 7A, 7B (C会場)

<英語セッション>

発表時間: 11:00~12:00

[座長] 渡邊勝宏 11:00~12:00

C-11 Stress, Strain and Crystallinity Fields Near a Crack Tip in Natural Rubber
Kyoto University

○Mai Thanh Tam・Kenji URAYAMA

Kyoto Institute of Technology

Tomohiro YASUI, Ruito TANAKA・

Shinichi SAKURAI

Bridgestone Corporation Katsuhiko TSUNODA

C-12 Structural and mechanical properties of Natural rubber vulcanizates prepared with Tetramethylthiuram Disulfide

Nagaoka University of Technology

○LAM BA NGUYEN・Seiichi KAWAHARA・

Masaki YAMANO

C-13 Preparation of acid-degradable movable cross-linked elastomer

Grad. Sch. of Sci, Osaka Univ.

○Yusei MATSUMURA

Grad. Sch. of Sci, Osaka Univ., FRC, Osaka Univ.

Kenji Yamaoka・Ryohei IKURA・

Yoshinori TAKASHIMA

12月4日(水) 7F 7A, 7B (C会場)
<トピックテーマ:放射光利用技術>

発表時間: 14:40~16:20

[座長] 岡本浩二 14:40~15:20

C-14 ゴム-真鍮接着層の剥離と銅化学種の3次元
XAFSイメージング
名古屋大学

○松井公佑・丹羽瑠星・小林滉仁・唯美津木
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

ダウデュックアン・ハミンクエット・
ダムヒョウチ

C-15 テンダー X線を利用した放射光 X線小角散乱装
置の開発とゴム材料への応用展開
高エネルギー加速器研究機構

○高木秀彰・清水伸隆・永谷康子・五十嵐教之
三菱電機システムサービス(株) 大田浩正

[座長] 池田裕子 15:20~16:20

C-16 走査型透過 X線顕微鏡 (STXM) によるポリマ
ーブレンド観察

(株)ブリヂストン ○北村祐二・山下博雅
分子科学研究所 荒木 暢

C-17 親-疎水二元ランダム共重合体の水環境下で発現
する秩序構造とその物性評価

名古屋工業大学 ○山本勝宏・犬飼海洋
(株)メニコン 伊藤恵利

C-18 時分割超小角 X線散乱法を用いた SBR 中シリカ
の分散状態

山形大学 ○西辻祥太郎・吉田貴如
横浜ゴム(株) 岩原大輔・渡辺 幸・網野直也
京都大学化学研究所 竹中幹人

12月4日(水) 7F 7C, 7D (D会場) <若手口頭発表>

発表時間: 9:40~10:20

[座長] 伯耆晶子 9:40~10:20

D-7 ソフトマテリアルの凝着摩擦発現機構に関する研究
名古屋工業大学

○高井柁輝・前川 覚・糸魚川文広
三井化学(株) 菅原 敬・中島友則

D-8 摺動によるゴムの接線方向変位を考慮したヒステ
リシス摩擦発現メカニズムの考察

名古屋工業大学
○伊藤一志・劉 曉旭・前川 覚・糸魚川文広
横浜ゴム(株) 渡辺 幸・網野直也

12月4日(水) 7F 7C, 7D (D会場) <一般口頭発表>

発表時間: 10:20~16:20

[座長] 藤田 潤 10:20~11:00

D-9 ポリ(2-フェニル [3] デンドラレン) の接触水
添反応

長岡技術科学大学 ○竹中克彦・ヌル クラ
テュ アイニ ビンティ カシム・戸田智之

D-10 亜鉛/カルボキシレート錯体による加硫-不飽和
脂肪酸の影響-

(一財)生産開発科学研究所 ○池田裕子
Mahidol University Junkong Preeyanuch
京都工芸繊維大学大学院

森本莉恵・宮地皓佑・榎 優太
京都工芸繊維大学 小林久芳

[座長] 奥西良太 11:00~12:00

D-11 In-situ ナノ触診 AFM を用いたファイラー充填ゴム
の大変形下における変形挙動の可視化

東京工業大学 ○梁 曉斌・中嶋 健

D-12 新規硫黄含有ポリマーの合成とその物性評価

大阪大学/ICS-OTRI ○小林裕一郎・山口浩靖
大阪大学 橋本 駿・神岡龍之介・

松田侑大・戸田健太・藤原凜々子・浅原時泰
滋賀県立大・さきがけ 木田拓充

D-13 分子シミュレーションを用いたブタジエン配位重
合での立体選択性の解析

ENEOS(株) ○幡宮慎太郎・小島隆嗣・石井隆文
(株)ENEOS マテリアル 松本昭一

名古屋大学 長岡正隆

[座長] 小林正吾 14:40~15:20

D-14 粗視化分子シミュレーションによるゴムの粘弾性
予測

住友ゴム工業(株) ○馬場昭典
名古屋大学大学院 増淵雄一

D-15 核スピン偏極法を用いたゴムの架橋構造の精密観
察

茨城大学 ○小泉 智・能田洋平
(株)ENEOS マテリアル 岩崎慶太郎・知野圭介

[座長] 渡邊順司 15:20~16:20

D-16 エチレン/スチレン/ブタジエン3元共重合体の
架橋特性

(株)ブリヂストン ○平田雅俊・高野重永・
山口 健・会田昭二郎

D-17 ゴム小試験片への刺突時の力を入力とした機械学
習モデルによる物性予測

九州大学 ○小野皓章・西村 伸

D-18 加硫天然ゴムの構造, 伸長結晶化, 力学物性

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