

2011年年次大会・第78回通常総会の開催について

社団法人 日本ゴム協会
会長 圓藤紀代司

本会定款第29条によって、第78回通常総会を来る5月30日(月)に開催し、併せて研究発表会、受賞者記念講演など多彩な行事を5月30日(月)・31日(火)の2日間、東京理科大学において開催いたします。

下記ご参照のうえ、奮ってご参加くださいますようご案内いたします。

会 期 : 2011年(平成23年)5月30日(月)～31日(火)

会 場 : 東京理科大学・森戸記念館(東京都新宿区神楽坂4-2-2)

2011年年次大会・第78回通常総会の実施概要

〔Ⅰ〕第78回通常総会

日 時 5月30日(月)13:30～17:00

会 場 東京理科大学・森戸記念館「第1フォーラム」

1. 通常総会(13:30～14:30)

- 議 案** (1)平成22年度事業報告承認の件
(2)平成22年度収支決算承認の件
(3)平成23年度事業計画承認の件
(4)平成23年度収支予算承認の件
(5)平成23・24年度役員選任の件
(6)平成23・24年度評議員選挙結果報告の件
(7)平成23・24年度支部幹事指名の件
(8)一般社団法人移行の件

表彰式 名誉会員推薦、第23回日本ゴム協会賞、第49回ゴム技術有功賞、第58回優秀論文賞、第65回ゴム技術進歩賞、第4回CERI若手奨励賞、第2回ブリヂストンソフトマテリアルフロンティア賞

2. 特別講演(16:00～17:00)

「ゴムと基板の粘着・剥離・摩擦」

東京大学 工学研究科 物理工学専攻

教授 土井正男氏

5月31日(火)13:00～14:00

「タイヤ用材料の開発動向」

横浜ゴム(株) 取締役執行役員 川上欽也氏

〔Ⅱ〕ミキサー

日 時 5月30日(月)17:30～19:00

会 場 アグネスホテル東京「アグネスホール」

(東京都新宿区神楽坂2-20-1)

会 費 会員 5,000円 学生会員 2,000円

シルバー会員は無料(要申込み)

※会場が変更になりましたのでご注意ください。

〔Ⅲ〕研究発表会

日 時 5月30日(月)・31日(火)

会 場 東京理科大学・森戸記念館

第1フォーラム・第2フォーラム・第1会議室

※研究発表プログラムは3月号から掲載の予定です。
31日(火)には受賞者記念講演も予定しています。

〔Ⅳ〕研究発表会の参加申込について

HPの登録フォームからお申込ください。早期登録期限が4月15日(金)となりますのでお早めにお申込ください。

登録費

正会員 6,000円(4/15まで) 8,000円(4/16以降)

シルバー 4,800円(4/15まで) 6,400円(4/16以降)

学生会員 2,000円(4/15まで) 4,000円(4/16以降)

会員外 10,500円(4/15まで) 15,750円(4/16以降)

※会員は不課税、会員外は課税となります。

賛助会員は2名まで正会員扱いといたします。

研究発表者の方も参加登録が必要です。

送金先

郵便振替「00190-1-48393」

みずほ銀行 虎ノ門支店 (普)No.1228682

口座名:社団法人 日本ゴム協会

※送金手数料はご負担願います。

連絡先

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26東部ビル

社団法人 日本ゴム協会 年次大会係

TEL:03-3401-2957 FAX:03-3401-4143

E-mail: srij@srij.or.jp

http://www.srij.or.jp/

■2011年次大会プログラム■

5月30日(月) A会場 「第1フォーラム」
(若手・口頭発表)

発表時間 9:30~12:30

- [座長] 榊田 宏 9:30~10:15
- A-1 フェノール樹脂架橋水酸化ニトリルゴムの構造と変形挙動
東京農工大学大学院
○加藤真洋・大坂 昇・斎藤 拓
- A-2 シリカ配合ゴムにおけるシリカの凝集挙動解析
横浜ゴム(株) ○清水克典・三原 諭・網野直也
京都大学 竹中幹人
- A-3 NBRのアクリロニトリル含有量がMullins効果に与える影響
東京理科大学大学院 ○白川征人・伊藤真義
- [座長] 加藤 淳 10:15~11:00
- A-4 ゴム材料の伸長変形によるネットワーク構造破壊と再構築に関する研究
東京理科大学大学院 ○中山慧美・伊藤真義
- A-5 低パーコレーション閾値を有するポリイソプレン/カーボンナノチューブ複合材料の創製とその物理化学的特性
東京理科大学 ○長岡朋弥・土屋好司・伊藤真義・古川猛夫・矢島博文
- A-6 ソフト系ブレインマテリアル創製に向けたエラストマーリンクル表面の機能開拓
東京理科大学○遠藤洋史・田村真広・河合武司
- [座長] 斎藤 拓 11:00~11:45
- A-7 PE/PSジブロック共重合体エラストマーのブレンドによる相構造制御と物性評価
群馬大学大学院
○狩野真貴子・上原宏樹・山延 健
- A-8 三元ブロック共重合体のずり流動誘起構造転移
長岡技術科学大学大学院 ○山本佑樹
長岡技術科学大学 藤井修治・五十野善信
- A-9 アクリルゴムの熱劣化機構解析
日本ゼオン(株) ○小川知則・篠原正将
- [座長] 矢島博文 11:45~12:30
- A-10 ナノマトリックス構造を有する天然ゴムのモルフロジーと力学物性
長岡技術科学大学大学院 ○小杉健一朗
長岡技術科学大学
赤堀敬一・山本祥正・河原成元
- A-11 再加熱処理がカーボンブラックの形態に及ぼす影響
東北大学大学院 ○小野公徳・矢中美紀・田中 翔・庄子正和・青木秀之・三浦隆利
旭カーボン(株) 福田興照・青木崇行・山口東吾

- A-12 原子間力顕微鏡を用いた粘弾性の高分解能画像化手法5
東北大学 ○藤波 想・中嶋 健・西 敏夫

5月30日(月) B会場「第2フォーラム」
(若手・口頭発表)

- [座長] 中嶋 健 9:30~10:15
- B-1 アンビデント反応剤:汎用エラストマーに適用可能なケミカルライゲーションツールの開発
東京工業大学大学院 ○小山靖人・三浦香織・米川盛生・瀬尾明繁・高田十志和
- B-2 分解性ロタキサンを鍵とする超分子架橋の形成と選択的分解
東京工業大学大学院 ○高坂泰弘・中菌和子・小山靖人・高田十志和
- B-3 Introduction of 4-Vinylphenyl Group into Butyl Rubber by Grignard Coupling Reaction with Brominated Butyl Rubber
長岡技術科学大学 ○Ammarin Kraibut・竹下宏樹・宮 正光・竹中克彦・塩見友雄
日本ケミコン(株)
武田積洋・高木典和・今田俊洋
- [座長] 清水智信 10:15~11:00
- B-4 高速駆動する新規ゲルロボットの創製
(独)産業技術総合研究所 ○原 雄介
- B-5 イオン液体を用いた導電性ポリウレタンエラストマーの合成と性質
長崎大学大学院 ○竹村 望・平岡教子
- B-6 バイオミメティック磁性エラストマーの磁気粘弾性効果
山形大学大学院 ○大堀 優・三俣 哲
- [座長] 菊地洋昭 11:00~11:45
- B-7 天然ゴムを用いたスチレン系ランダム共重合体の調製とキャラクタリゼーション
長岡技術科学大学 ○塩山晋太郎・山本祥正・河原成元
- B-8 超分子架橋剤を用いるポリロタキサンネットワークの合成及び特性評価
東京工業大学大学院 ○張 琴姫・荒井隆行・小山靖人・高田十志和
- B-9 種々のジイソシアネートを用いたTPUの相構造に対するC₆₀添加の影響
愛知工業大学大学院 ○熊谷隆秀・北村真一
愛知工業大学 山田英介・稲垣慎二
- [座長] 五十野善信 11:45~12:30
- B-10 Thermoplastic Elastomer by Poly (lactic acid) and Acrylic Rubber Blending with Ionomer Interfacial Compatibilizer
東京工業大学大学院
○Jantanasakulwong Kittisak

- 東京工業大学 久保山敬一・扇澤敏明
- B-11 ジェン系及び含塩素系ゴムに及ぼすオキシム類の添加効果
(一財)化学物質評価研究機構 ○寺尾翔治・宮川龍次・藤田 潤・近藤武志・大武義人
- B-12 新規加工助剤によるシリカ配合SBRの流動挙動
甲南大学理工学部 ○坂上弘晃・三宅純平・渡邊順司・池田能幸
株白石中央研究所 筒井昌一

- トヨタテクニカルディベロップメント(株)
○佐藤正俊・木村陽介
防衛大学校 萩田克美
北海道大学 大宮 学
- C-11 EPDMにおける塩素の濃化領域と力学物性の関係
岡山県工業技術センター○石田拓也・岩路 仁・藤原和子・福崎智司
- C-12 ジェン系ゴムのオゾン劣化促進因子
NOK(株) ○青柳裕一・深澤清文・菊地洋昭

5月30日(月) C会場 「第1会議室」
(若手・口頭発表)

- [座長] 白田 孝 9:30~10:15
- C-1 NMR法によるNBRの熱劣化解析
(一財)化学物質評価研究機構 ○齊藤貴之・仲山和海・渡邊智子・大武義人
- C-2 ゴムのオゾン劣化メカニズムの解明
(一財)化学物質評価研究機構 ○伊東久美子・渡邊智子・大武義人
- C-3 エチレンプロピレンゴムの銅害メカニズムに関する研究 その1 処理方法の検討
(一財)化学物質評価研究機構 ○大嶋紀一・仲山和海・渡邊智子・大武義人

- [座長] 稲村清之 10:15~11:00
- C-4 過酸化物架橋時のゴムと軟化剤の反応に関する研究
(一財)化学物質評価研究機構 ○照沼陽子・仲山和海・菊地貴子・鈴木裕次・大武義人
- C-5 プラスチック材料の熱分析による熱履歴の推定
(一財)化学物質評価研究機構 ○吉岡佐知子・伊藤茂樹・宮田良太・宮川龍次・大武義人
- C-6 加硫ゴムと熱可塑性プラスチックの疲労劣化挙動の比較
(一財)化学物質評価研究機構 ○乃一宏之・仲山和海・渡邊智子・大武義人

- [座長] 有我 望 11:00~11:45
- C-7 硫黄架橋イソプレンゴムの伸長誘起結晶と引張物性
京都工芸繊維大学 ○大橋 巧・池田裕子
- C-8 固体NMR法による天然ゴムの伸張配向挙動と運動性評価(2)
防衛大学校 ○北村成史・浅野敦志
新世代エラストマー技術研究分科会
河原成元・西谷要介・倉本直明・齊藤武徳・北居寿章・川面哲司・渡辺訓江・岩井智昭
- C-9 放射光を用いたゴムの化学状態分析
住友ゴム工業(株) ○金子房恵・小林将俊・間下 亮・岸本浩通

- [座長] 高木和久 11:45~12:30
- C-10 フィラー充填ゴムの粗視化分子動力学解析

5月30日(月) 「第1会議室」(ポスター発表)
14:45~15:45(オプリーゲーションタイム)

- P-1 二官能性安定ニトリルオキシドを用いた無触媒重合および架橋反応
東京工業大学大学院 ○米川盛生・小山村人・瀬尾明繁・李 泳基・高田十志和
- P-2 N原子上に環状ジアルキル基を有するアミド置換1,3-ブタジエン誘導体のアニオン重合
長岡技術科学大学 ○千原悠嗣・竹下宏樹・宮 正光・竹中克彦・塩見友雄
- P-3 2-[ω -(N,N-ピストリメチルシリルアミノ)アルキル]-1,3-ブタジエンのアニオン重合
長岡技術科学大学 ○竹中克彦・中嶋大樹・竹下宏樹・宮 正光・塩見友雄
(株)ブリヂストン 小澤洋一・鈴木英寿
- P-4 NR/SBRブレンドゴムコンパウンドの力学的特性に関する研究-ポリマーブレンドの混練り条件の違いによる力学的特性への影響-
久留米工業高等専門学校 ○渡邊勝宏・堤香菜子・権藤豊彦・森 哲夫
- P-5 架橋網目中のフィラー網目構造回復
長岡技術科学大学大学院 ○鈴木将之・寺崎大樹・土肥秀典
長岡技術科学大学 五十野善信
- P-6 水素化ニトリルブタジエンゴムの伸張結晶化に関する研究
東京理科大学 ○猿子 卓・伊藤真義
- P-7 ジェン系ゴムの加硫反応における酸化亜鉛の効果
東京理科大学大学院 ○吉本洸哉・伊藤真義
- P-8 過酸化物架橋アクリロニトリルゴムの表面化学構造とバルク化学構造の官能基分析
岩手大学 ○桑 静・平原英俊・會澤純雄・成田榮一
- P-9 磁性エラストマーの透磁率と磁気粘弾性効果
山形大学大学院 ○大堀 優・三俣 哲
パナソニック電工(株) 山本 憲・法上 司
- P-10 アデニン含有熱可塑性ポリウレタンへのチミン添加による影響
愛知工業大学大学院 ○田中亜衣子

- 愛知工業大学 山田英介・稲垣慎二
- P-11 高グラファイト化MWCNT/スチレン系熱可塑性
エラストマーコンポジットの相構造と物性
愛知工業大学大学院 ○宮地克秀・熊谷隆秀
愛知工業大学 山田英介
MFES(株) 飯生悟史
信州大学 野口 徹・遠藤守信
- P-12 高グラファイト化MWCNT/ピロメリットイミド
基含有PUEコンポジットの調製と物性評価
愛知工業大学大学院 ○渡邊正徳・熊谷隆秀
愛知工業大学 山田英介
MFES(株) 飯生悟史
信州大学 野口 徹・遠藤守信
- P-13 エステル系熱可塑性ポリウレタンへの芳香族ポリ
エステル成分の導入効果
愛知工業大学大学院 ○松田 拓
愛知工業大学 山田英介・稲垣慎二
- P-14 Thermoplastic Elastomer by Reactive Blending
of Poly (butylene succinate) with Ethylene-
Propylene and Ethylene-Butylene Rubber
東京工業大学大学院
○Jantanasakulwong Kittisak
東京工業大学 久保山敬一・扇澤敏明
- P-15 ゴム接着処理後のプラス表面の角度分解光電子分
光解析
横浜ゴム(株) ○鹿久保隆志
東京工業大学 小澤健一
横浜ゴム(株) 網野直也
- P-16 ファクチス(サブ)の金型汚染防止効果に関する
研究-NR, NBR, HNBR, EPDMについて-
天満サブ化工(株) ○横井 理・名井義和
兵庫県立工業技術センター 長谷朝博
関西ゴム技術研修所 山口幸一
- P-17 加硫ゴム材料の疲労とラジカル挙動
東京理科大学大学院 ○柴田悟史・伊藤眞義
- P-18 FFKM配位架橋構造の熱安定性に関する研究
東京理科大学 ○前寺直樹・伊藤眞義
- P-19 カーボンナノチューブ添加によるイソプレングム
複合材料の熱劣化防止効果
東京理科大学 ○長岡朋弥・土屋好司・
伊藤眞義・古川猛夫・矢島博文
- P-20 パラゴムノキの天然老防成分トコトリエノールの
生合成機構
(株)ブリヂストン ○秋山泰律・奥村 暁・
渡辺訓江・林 泰行
- A-13 クリック反応を利用したトレハロース含有ポリエ
ステルウレアの合成
千葉工業大学 ○寺本直純・岩田恵実・
筑紫 格・柴田充弘
- A-14 ポリロタキサンを導入したポリウレタンの合成と
物性評価
長崎大学大学院生産科学○村上裕人・福島 恵
長崎大学工学部 小椎尾謙
- A-15 プラズモン共鳴の異方性を示す金ナノ粒子
/PDMSコンポジット
京都大学化学研究所 ○登阪雅聡
[座長] 菊池 裕 10:00~10:30
- A-16 ゴム/スチールコード接着界面の解析
新日本製鐵(株) ○児玉順一
岩手大学 平原英俊・村上祐喜・
會澤純雄・成田榮一
- A-17 ブリスタによるゴム内部クラックの成長挙動の可
視化評価
NOK(株) ○古賀 敦・中山純一
SYNZTEC(株) 佐藤博幸
九州大学 山辺純一郎・西村 伸
- A-18 高圧水素ガスシール用EPDMの引張特性と疲労
き裂進展特性に及ぼす劣化の影響-大気中で熱劣
化させた試験片の引張特性と疲労き裂進展特性-
九州大学 ○山辺純一郎・田中史浩・西村 伸
[座長] 小澤洋一 14:10~15:10
- A-19 疎水性、親水性シリカ充てんゴムの誘電緩和
(株)日産アーク○加藤淳・須田敬也・西岡麻依子
京都大学 榎谷信三
京都工芸繊維大学大学院 池田裕子・津司良太
- A-20 エラストマーの耐熱性の簡単な評価方法
早稲田大学 ○伊藤政幸
東京学芸大学 西岡優佑・小坂知己
- A-21 原子間力顕微鏡による高分子一本鎖のダイナミク
スの研究(4)
東北大学 ○中嶋 健・西 敏夫
- A-22 AFMを用いたタイヤトレッドコンパウンドの解
析手法
(株)本田技術研究所 ○福本英仁・穂高 武
[座長] 網野直也 15:10~16:10
- A-23 テラヘルツ分光法によるゴム試料の2次元イメー
ジング
久留米工業高等専門学校 ○平川靖之・
大野義智・税田祐毅・権藤豊彦・森 哲夫
大阪大学 竹家 啓・斗内政吉
アイシン精機(株) 大竹秀幸・廣住知也
- A-24 表面誘電緩和法による天然ゴムの油劣化評価
(独)物質・材料研究機構 ○石井真史
- A-25 硫黄架橋系水素化NBRの架橋状態解析への各種
手法の応用
(株)豊田中央研究所 光岡拓哉・青木良文・

5月31日(火) A会場 「第1フォーラム」
(一般・口頭発表)

発表時間 9:15~10:45・14:10~16:10

[座長] 高田十志和 9:15~10:00

野中敬正・荒木 暢・○福森健三

平原英俊・竹中克彦・北川直之

A-26 AFMを用いたシリカ/ゴム中間相のナノ力学解析

B-22 架橋固定した延伸CB充てんゴム中のカーボンブラック凝集構造

住友ゴム工業(株)
東北大学

○古川剛志
藤波 想・中嶋 健

(株)日産アーク

○加藤 淳・須田敬也・高橋洋平
長岡技術科学大学 五十野善信・藤井修治

5月31日(火) B会場 「第2フォーラム」

(一般・口頭発表)

[座長] 戸知光喜 15:10~16:10

発表時間 9:15~10:45・14:10~15:55

B-23 表面改質CNT配合ゴムの特異的な挙動(2)

(一財)化学物質評価研究機構 ○近藤寛朗・
百武健一郎・大武義人

[座長] 植田新一 9:15~10:00

B-13 水素ガスシールOリング用ゴム材料の熱膨張挙動

九州大学 ○西村 伸・山辺純一郎・泉 義徳

B-14 天然ゴムの構造と物性

長岡技術科学大学 ○河原成元・赤堀敬一・
山本祥正

B-24 ゴム-ガラス間転移温度へのフィラー-高分子界面相互作用の効果

(独)産業技術総合研究所 ○森田裕史
慶応大学 高野 宏
東京大学 土井正男
防衛大学校 萩田克美

B-15 硬化温度が異なるポリウレタンエラストマーの伸長下におけるマイクロ相分離構造

長崎大学工学部 ○小椎尾謙
長崎大学大学院 松尾啓介
長崎大学工学部 本九町卓

B-25 二酸化チタンがフェノール系老化防止剤の変色に及ぼす影響

(一財)化学物質評価研究機構
○菊地貴子・大武義人

[座長] 栗田厚三 10:00~10:45

B-16 フィラー充填加硫ゴムの非線形粘弾性

長岡技術科学大学 ○五十野善信
長岡技術科学大学大学院 土肥秀典・寺崎大樹
(株)日産アーク 加藤 淳

九州大学 田中敬二

B-26 in vitroにおける酵素を用いた ω 末端修飾イソプレノオリゴマーの生合成

住友ゴム工業(株) ○宮城ゆき乃・大槻洋敏
山形大学 菅原昭平・田崎史也・大谷典正

B-17 未加硫天然ゴムの物性と伸張結晶化の温度依存性

ニューヨーク州立大学 ○土岐重之・
Justin Che・Benjamin S.Hsiao

B-18 外部電気回路を接続した圧電性高分子の粘弾性特性に及ぼす無機フィラー添加の影響

東京工業大学大学院 ○赤坂修一・柴野赳夫・
浅井茂雄

[座長] 赤坂修一 14:10~15:10

B-19 PCL系ポリウレタンの疎水化による薬物透過性制御と土中分解性

住友化学(株) 渡邊 敦
ながさきポリウレタン技術研究所 ○古川睦久

B-20 時分割超小角X線散乱法による周期剪断下におけるゴム充てん系の構造解析

京都大学工学研究科 ○竹中幹人・松田邦明・
千々和貴志

B-21 ラウンドロビン試験によるカーボンブラック配合加硫天然ゴムの物性

長岡技術科学大学 ○山本祥正・河原成元
新世代エラストマー技術研究分科会

浅野敦志・西谷要介・倉本直明・齊藤武徳・
北居寿章・渡辺訓江・岩井智昭・富永洋一・