

日本ゴム協会誌

≡NIPPON GOMU KYOKAISHI≡

JOURNAL OF THE SOCIETY OF RUBBER INDUSTRY, JAPAN

第 76 卷 総 索 引

平成 15 年

2 0 0 3

社 団 法 人
日 本 ゴ ム 協 会

日本ゴム協会誌総索引

第76巻 平成15年(2003)

あ い さ つ

- 年頭のあいさつ.....竹村 泰彦... 1
 新年のごあいさつ.....富永 靖雄... 2

解 説

- 第50回ISO/TC45国際会議・審議結果
三橋 健八... 13
 ポリウレタンの表面改質 高次構造制御と摩擦・
 摩耗特性
古川 睦久... 16
 線状高分子と8の字架橋点からなる第三のゲル
 「トポロジカルゲル」
奥村 泰志・伊藤 耕三... 21
 高分子材料設計プラットフォームOCTAの概要と
 将来展望
山上 達也... 27
 粗視化分子動力学シミュレータCOGNACの熱可塑性
 エラストマーへの適用 OCTAの適用事例(1)
青柳 岳司... 90
 動的平均場シミュレータSUSHIのHIPSモルフォロ
 ジー解析への適用 OCTAの適用事例(2)
本田 隆... 93
 植物由来成分を組み込んだ環境適合性高分子の熱的、
 機械的性質
畠山 兵衛... 96
 制振装置用低弾性率高減衰ゴムの開発と展望
箕輪 昌啓... 101
 高分子と低分子からなる有機ハイブリッドの動的粘弾性
呉 馳飛... 167
 架橋PTFEおよびその応用製品
山本 康彰・瀬戸川 晃・西 甫... 173
 パルス法NMRによる最近のゴム研究
野口 徹・岩路 仁... 178
 ゴム発泡化技術と最新技術動向について
白田 孝... 212
 高分子ゲルの不均質構造
廣川 能嗣... 219
 ナノサイズ結晶の融解挙動 - その1 .
 融点の熱力学的記述と氷の融点
十時 稔・石切山一彦... 240
 ナノサイズ結晶の融解挙動 - その2 .
 高分子結晶の融点
十時 稔・石切山一彦... 247
 NMRで観測する高分子電解質中のイオンの運動と拡散
早水 紀久子... 324
 エポキシ樹脂/シリカハイブリッド材料
松村 智行・越智 光一... 329
 ポリブタジエンの最近の技術動向

-但木 稔弘... 441
 プレニル鎖延長酵素の遺伝子解明研究から見た天然ゴム
 生合成の分子解析
高橋 征司・古山 種俊... 446
 高分子材料のにおい分析
小山 博之... 453

技 術 資 料

- 不均一系ポリマーの弾性率解析用一般式の導入
瀬沼 昭高... 86

特 論 講 座

- 粘着テープの基礎と物性1 . 粘着テープの概要
浦濱 圭彬... 255
 粘着テープの基礎と物性2 . 主な粘着剤組成物
浦濱 圭彬... 334
 コンポジットの界面と接着1 . シランカップリング剤
 処理の効果
中村 吉伸... 341
 粘着テープの基礎と物性3 . 粘着テープ特性の三要素
浦濱 圭彬... 412
 コンポジットの界面と接着2 . 界面相(Interphase)
 形成の効果
中村 吉伸... 418
 ゴムのカーボンブラック補強その1. 補強の基礎的考え方
深堀 美英... 460

参 加 記

- 第15回エラストマー討論会報告
高橋 修一... 33
 第15回エラストマー討論会優秀若手発表者選考結果報告
石川 泰弘... 38
 2003年年次大会(第70回通常総会)報告
圓藤紀代司... 268
 I R C 2003ニュルンベルグ報告
鞠谷 信三... 354
 I R C C 2003ニュルンベルグ参加記
西 敏夫... 355

入 門 講 座

- やさしいゴムの化学第4講 ゴムはどうやって作るの?
 架橋の化学
編集委員会... 105
 やさしいゴムの化学第5講: ゴムをどのように調べる
 のだろう 分離と分析の化学その1
編集委員会... 262
 やさしいゴムの化学第5講: ゴムをどのように調べる
 のだろう 分離と分析の化学その2
編集委員会... 347

やさしいゴムの化学 第6講: ゴムは充てん剤で強くなる 充てん補強の化学
編集委員会... 424

研究論文

振動式レオメータを用いたゴムの架橋過程の解析に関する研究 第1報. ゴムの硫黄/CBS架橋過程の速度論的解析
大西 謙二・福谷征史郎... 3

水道水残留塩素に侵されるEPDMパッキンの劣化メカニズム(その)
吉川 治彦・中村 勉・百武健一郎・小林 智子・植田 新一・宮川 龍次・大武 義人... 9

NMRによる発泡ゴムの架橋密度決定
伊藤 眞義・金島加代子・澤登 純一・堀 洋... 81

新混練指標の検討
仲濱 秀斉・三島 孝... 149

有機めっき処理金属とゴムとの直接架橋接着に関する研究第4報 有機めっき処理スチールと過酸化物質架橋系EPDMとの直接架橋接着
巽 蓬・森 邦夫・大石 好行・穂高 武... 154

振動式レオメータを用いたゴムの架橋過程の解析に関する研究第2報
 ゴムのパーオキサイド架橋過程の速度論的解析
大西 謙二・福谷征史郎... 160

トリエトキシシリル基を有する変性SBRラテックスの合成と *in situ* シリカ充てん
砂田 潔・竹下 宏樹・宮 正光・中村 僚竹中 克彦・塩見 友雄... 234

SBR/NRブレンドにおけるモデルNRの相構造と結晶化挙動
川面 哲司・河原 成元・五十野 善信... 319

シリカ配合天然ゴムの耐熱性
 ...児玉 総治・西 勝志・岩路 仁・古川 睦久... 393

有機化クレール/熱可塑性エラストマーコンポジットの構造と物性に関する研究第1報
 有機化クレール分散SBSの物性に及ぼすブレンド法の影響
山口 知宏・山田 英介... 399

フィラー充てんゴム配合の粘弾性挙動に及ぼす変形履歴の影響
村岡 清繁・太田 武・大久保博正八木 則子・升田利史郎... 405

パーオキサイド架橋EPDMの構造と動的特性に関する研究第3報
 分子運動性と網目鎖濃度に及ぼすカーボンブラックの影響
 ...岩路 仁・永田 員也・野口 徹・山田 英介... 429

ナイロン・イソブチレン共重合体動的架橋物における界面形成とその構造
添田 善弘・杉田 篤史・田坂 茂... 436

ノート

ゴムの加硫剤・加硫促進剤に関する研究第11報
 環状ヘキサスルフィドによるENRの加硫

.....秋葉 光雄... 410

**特集
 タイヤのトライボロジー技術**

ゴム材料の耐摩耗性と耐カット性の評価
河原壮一郎... 40

ORタイヤの摩耗寿命予測
室 達朗... 46

タイヤの偏摩耗改良技術
富田 新... 52

建設現場におけるORタイヤの走行性能
江口 忠臣... 58

土-タイヤの相互作用の数値解析
中嶋 洋... 63

オフロード車輪走行性能の3次元解析
広間 達夫... 68

氷上におけるタイヤの μ -S特性のヒステリシスについて
二瓶 光弥・清水 健一... 72

「タイヤのトライボロジー技術」特集号のキーワード解説
編集委員会... 78

ゴムの電気特性, 最近の進歩

電力分野への高分子/ゴム材料の適用状況と今後の課題
水谷 照吉... 114

ポリマー碍子における撥水性と複合劣化現象
吉村 昇・熊谷 誠治... 119

ポリマー碍子用シリコンゴム材料について
石神 直哉・秋友 裕司... 125

電気絶縁用ゴム材料の浸水課電劣化現象
千綿 直文... 129

常温収縮チューブを用いたケーブル接続材料
中村 恒久・大坪 正男... 134

ケーブル状感圧センサへのゴム材料の応用
青山 貴... 138

半導電性ゴムの電子写真機器への応用
島田 昭... 141

「ゴムの電気特性, 最近の進歩」特集号のキーワード解説
編集委員会... 146

「ゴム練り」小特集

ゴム練りで起こる化学的・物理的現象
山下 晋三... 186

ゴム混練りに関するフィラーの取り込み・分散のメカニズム
高次 博... 192

充てん剤系ゴム複合材料におけるフィラー/ポリマー相互作用
伊藤 眞義... 198

混練りのユニットプロセスと材料特性への影響
阿波根朝浩... 204

「ゴム練り」小特集号のキーワード解説
編集委員会... 210

熱可塑性エラストマーの最前線

各種リビング重合とブロック共重合体
.....竹中 克彦... 274

ブロック共重合体におけるナノ構造設計と熱可塑性
エラストマーへの応用展開
.....今泉 公夫... 281

カチオン重合系ブロックポリマーと新規熱可塑性
エラストマー
.....澤本 光男・上垣外正己・安藤 剛... 285

リビングラジカル重合と新規ブロックコポリマー
.....福田 猛・後藤 淳... 289

メタロセン系ポリマーと新規熱可塑性エラストマー
.....木島 正人... 294

ポリエステル系熱可塑性エラストマーの最近の技術動向
.....西原 康浩... 299

精密縮合系ブロックポリマーと新規熱可塑性エラスト
マーとしての可能性
.....横澤 勉・横山 明弘... 304

動的架橋型新規熱可塑性エラストマー
.....神品 順二... 310

「熱可塑性エラストマーの最前線」特集号のキーワード
.....編集委員会... 316

マイクロ不均質構造への最新アプローチ

ポリマー材料の評価・解析技術と材料設計
.....西 敏夫... 358

強磁場による新規複合材料の開発
.....飛田 雅之... 364

共重合ポリマーにおけるクレイシリケート層の分散に
関する考察
.....長谷川 直樹... 370

表面フッ素化カーボンブラック充てんポリマーの電気
的および力学的性質
.....堅田 有信・磯貝 智弘・住田 雅夫... 375

TEMトモグラフィーによる高分子材料の立体観察
.....佐野 博成... 381

高分子材料のマイクロ不均質構造のエレクトロントモ
グラフィー観察・解析
.....陣内 浩司... 384

「マイクロ不均質構造への最新アプローチ」
特集号のキーワード.....編集委員会... 390

巻 頭 言

「タイヤのトライボロジー技術」特集号企画にあたって
.....編集委員会... 39

「ゴムの電気特性,最近の進歩」特集号企画にあたって
.....編集委員会... 113

「ゴム練り」小特集号企画にあたって ...編集委員会... 185

「熱可塑性エラストマーの最前線」特集号企画にあたって
.....編集委員会... 273

「マイクロ不均質構造への最新アプローチ」特集号企画
にあたって編集委員会... 357

次 号 予 告

豆 知 識

80, 148, 会告97, 254, 318

報 告

第70回通常総会にあたって竹村 泰彦... 223

会長就任にあたって.....山口 幸一... 224

第15回日本ゴム協会賞審査報告竹村 泰彦... 225

第15回日本ゴム協会賞受賞者報告 226

第41回ゴム技術有功賞受賞者選定報告 227

第50回優秀論文賞審査報告佐藤 壽彌... 228

第50回優秀論文賞受賞者報告 229

第58回ゴム技術進歩賞審査報告古川 睦久... 231

第58回ゴム技術進歩賞受賞者報告 232

第13回ゴム科学技術奨励金贈呈報告圓藤紀代司... 233

紹 介

エピクロルヒドリンゴムに対する老化防止剤の効果(4)
..... 会告17

エピクロルヒドリンゴムに対する老化防止剤の効果(5)
..... 会告31

バルノックDGMについて(2)
[EPDM用架橋助剤(5)] 会告47

ヒドリンゴムの加硫系について(1) 会告63

有効硫黄加硫方式(1) 会告81

有効硫黄加硫方式(11)..... 会告101

エピクロルヒドリンゴムに対する老化防止剤の効果(6)
..... 会告131

加硫促進剤の溶解度(1)
「チウラム,ジチオカルバミン酸塩」
..... 会告149

ブチルゴムの過酸化物加硫について(3)
..... 会告169

ブチルゴムの過酸化物加硫について(4)
..... 会告191

加硫ゴムの動的粘弾性に及ぼす配合剤の影響(5)
..... 会告213

ブチルゴムの過酸化物加硫について(5)
..... 会告229

編 集 だ よ り

佐藤 美洋 会告 18 鈴木 雅博 会告 32

竹中 克彦 会告 48 中島 幸雄 会告 64

長野 悦子 会告 82 西本 一夫 会告102

野口 徹 会告132 服部 岩和 会告150

福森 健三 会告170 溝口 哲朗 会告192

竹中 克彦 会告214 芥川 恵造 会告230