

日本ゴム協会誌
≡NIPPON GOMU KYOKAISHI≡
JOURNAL OF THE SOCIETY OF RUBBER INDUSTRY, JAPAN

第 74 卷
総 索 引

平成13年
2 0 0 1

社 団 法 人
日 本 ゴ ム 協 会

日本ゴム協会誌総索引

第74巻 平成13年(2001)

あ い さ つ

年頭のあいさつ	奥山 通夫	1
新年のごあいさつ	海崎洋一郎	2
第68回通常総会にあたって	奥山 通夫	257
会長就任にあたって	竹村 泰彦	258

資 料

第48回ISO/TC45国際会議・審議結果(報告)	奥山 通夫・三橋 健八・池上 幹彦	3
新規摩耗試験機について—ラボにおけるタイヤトレッド耐摩耗性評価方法確立を目指して—	小池 晃広・小林 直一・古田 勲・山崎 俊一	6
摩耗・摩擦評価の手法と留意点	山崎 俊一	12
パターン摩耗におけるゴム表面のひずみ測定	岩井 智昭・内山 吉隆	85
情報機器分野における機能性エラストマーへの期待	宮川 修宏	90
ポリウレタン材料の分析技術の現状と展望	古川 睦久	167
超臨界水による廃プラスチックのケミカルリサイクル	福里 隆一	173
自動車の知能化	平松 金雄	179

解 説

電子吸引性基を有するスチレン誘導体のアニオン重合挙動	石曾根 隆	264
積層繊維補強ゴムを用いた落橋防止システム用緩衝材の開発	小谷 美和	270
両面コピーにおける紙搬送とシワ	岸 和人	341
エラストマーの極限伸びと脱膨潤ポリマーゲルの超高伸長特性	浦山 健治	347
鞭打ち損傷に関する生体力学的研究	堤 定美・吉田 宏昭	352
動的架橋メタロセン系熱可塑性オレフィンエラストマー	西原 一・須田 義和	427
メタロセン系触媒による新規エラストマー材料の開発と展望	妹尾 政宣・糴谷 信三・圓藤紀代司	432
ゾルゲル法によるプロトン伝導性無機-有機複合体の作製と全固体型イオニクス素子への応用	松田 厚範	437
高分子と低分子からなる有機ハイブリッドにおける新しい緩和およびその機能発現	呉 馳飛	477

特 別 解 説

天然ポリイソプレンの構造解析—構造解析から天然ゴムの謎を解く—	田中 康之	468
---------------------------------	-------	-----

参 加 記

国際ゴム会議IRC 2000 Helsinkiに参加して	古川 睦久	18
------------------------------	-------	----

平成12年度エラストマー討論会報告	伊藤 眞義	22
IRC 2000メルボルン参加記	山口 幸一	95
IRCC 2000メルボルン参加記	西 敏夫	98
Polyurethanes 2000に出席して	津田 祐輔	183
2001年年次大会(第68回通常総会)報告	内山 吉隆	275
タイヤ学会The Tire Society(20th Annual Meeting and Conference on Tire Science and Technology)参加記	中島 幸雄	357
IRC2001バーミンガム参加記	網野 直也	359
IRCC2001バーミンガム参加記	西 敏夫	361

研 究 論 文

天然ゴム廃液分解能を有する菌体のスクリーニング	箕木 宏和・鶴田真紀子・田村 裕宣 本田 友男・竹下 景子・竹下 剛 藤 道治・森 哲夫	25
プラスチック-ゴム複合材料の力学特性に関する研究第2報プラスチック-ゴム複合材料の弾塑性挙動	飯塚 博・林 彰紀・星 大介・加部 和幸	29
アクリルゴム/有機フィラー系ハイブリッド制振材料の物性	井上 清博・伊藤 哲也・三浦 正 金子 核 黒本 雅哲・住田 雅夫	35
高減衰ゴム材料に関する研究第2報 天然ゴムの構造変性による高減衰ゴム材料の開発	井上 眞一・中北 里志・岡本 弘	100
ゴムの加硫剤・加硫促進剤に関する研究第9報 スルフィリミンの早期加硫防止剤としての効果	秋葉 光雄・石田 健哲・田上 朝朗	105
シリカ配合およびカーボン配合SBRの摩擦機構に関する研究—乾燥面との摩擦—	網野 直也・内山 吉隆・岩井 智昭	110
ポリマーブレンド/有機フィラー系制振材料の物性	井上 清博・伊藤 哲也・住田 雅夫	186
高伸長下における純ゴムの非エントロピー弾性	山下 義裕・川端 季雄	191
亜鉛とゴムの直接加硫接着に関する研究第1報 亜鉛めっきスチールコードとゴムとの直接加硫接着	史 暁東・森 邦夫・平原 英俊 大石 好行・田中 一郎	196
架橋CRの分子運動性と金超微粒子充てん効果	岩路 仁・野口 徹	277
熱分解ガスクロマトグラフィーによる加硫EPDMゴムの硫黄架橋部の構造解析	奥本 忠興・山田 隆男 栢植 新・大谷 肇	283
有機めっき処理金属とゴムとの直接加硫接着に関する研究第1報有機めっき処理金属とアクリルゴムとの直接加硫接着	龔 蓬・森 邦夫・平原 英俊・大石 好行	289

表面改質によるポリウレタンの高次構造の制御と摩擦・摩耗 特性に関する研究第3報 含フッ素ポリメタクリレートとのIPN化によるポリウレタンの表面改質……………古川 睦久・岡崎 貴彦… 363

有機めっき処理金属とゴムとの直接加硫接着に関する研究第2報 有機めっき処理マグネシウム合金AZ91Dとアクリルゴムとの直接加硫接着……………龔 蓬・森 邦夫・大石 好行… 368

ヒンダードニッケル塩の接着に及ぼす効果に関する研究第1報 表面処理によるMg合金とゴムとの直接加硫接着……………史 曉東・森 邦夫
平原 英俊・大石 好行… 374

シリカ配合およびカーボン配合SBRの摩擦機構に関する研究第2報 めれ面との摩擦……………網野 直也・内山 吉隆・岩井 智昭… 443

表面改質によるポリウレタンの高次構造の制御と摩擦・摩耗特性に関する研究第4報 メタクリル酸の電気泳動によるポリウレタンの表面改質……………張 悦凡・古川 睦久… 450

カーボンブラック充てん系ゴム複合材料における不均質構造が貯蔵弾性率に与える効果……………八柳 史・伊藤 眞義・海藤 博幸… 456

有機めっき処理金属とゴムとの直接加硫接着に関する研究第3報 有機めっき処理金属とゴムとの直接加硫接着性に及ぼす有機めっき被膜構造の影響……………龔 蓬・森 邦夫・大石 好行… 483

金属塩ジビニル架橋剤を用いたワンポット合成イオン架橋アクリルエラストマーに関する研究第1報 金属塩ジビニル架橋剤の合成とワンポット合成アクリルエラストマーにおけるイオン架橋と共有架橋の物性への影響……………小林 稔・青木 稔・浅子 佳延… 490

金属塩ジビニル架橋剤を用いたワンポット合成イオン架橋アクリルエラストマーに関する研究第3報 イオン架橋アクリルエラストマーの物性と動的粘弾性に及ぼす共重合組成効果 ……小林 稔・高橋 由幸… 496

速 報

パルス法NMRによるCRの高次構造と疲労挙動……………野口 徹・内海 隆之… 116

動的粘弾性とパルス法NMRによるEPDMのパーオキサイド架橋構造考察法の提案……………岩路 仁・児玉 総治
野口 徹・内海 隆之… 380

ノ ー ト

せん断流動場反応制御技術によるゴムの連続再生に関する研究第12報 市場回収した自動車用ウェザーストリップの再生……………毛利 誠・佐藤 紀夫・岡本 浩孝
松下 光正・福森 健三・杉本 正俊
本多 秀亘・中島 克己・竹内 勝政
社団法人日本自動車工業会・日本ゴム工業会… 118

ゴムの加硫剤・加硫促進剤に関する研究第10報 環状ポリスルフィド誘導体による天然ゴムの加硫……………秋葉 光雄・林 茂吉
松村 澄子・高田十志和… 202

廃農業用フィルムのマテリアルリサイクルに関する研究第3報 廃農業用ポリエチレンフィルムのマテリアルリサイクル……………土生 拓史・秋葉 光雄・増井 弘美… 205

安息香酸単位を側鎖に有するブチルゴムの合成……………橋本 保・柳澤 孝郎・小平 俊之… 463

金属塩ジビニル架橋剤を用いたワンポット合成イオン架橋アクリルエラストマーに関する研究第2報 ワンポット合成アクリルエラストマーにおけるイオン架橋とフィラー分散の補強効果の比較……………小林 稔・池田 勇人… 502

特 集

■ゴム混練に関する最近の研究および技術開発■

Recent Developments in Studying Mixing Efficiency of Polymer Processing Equipment……………Ica Manas-Zloczower… 46

The Micro-Mechanics of Rubber Mixing and Property Development for Filled and Blend Compounds……………P.K.Freakley, J.Clarke… 52

ゴム混練機に関する研究……………藤 道治… 57

ゴム混練技術の現状と課題……………宮坂 和夫… 64

嚙合型密閉式混練機の技術開発……………森部 高司… 70

最近のゴム混練装置および技術開発……………井上 公雄… 75

■安全に関するタイヤ技術■

自動車の安全情報について……………安部 勝也… 126

自動車走行シミュレーションのためのFEMタイヤモデル……………白石 正貴・林 公博… 131

ランフラットタイヤ軽量化の考察……………浅野 一夫… 137

タイヤの μ -s特性の力学とその応用 ……山崎 俊一… 143

ハイドロプレーニング・シミュレーションによるタイヤパターンの開発……………瀬田 英介・中島 幸雄… 148

ハイドロプレーニング現象の可視化技術……………鈴木 忠… 154

ゴム配合による摩擦係数のコントロール……………海藤 博幸・八柳 史… 159

■エラストマーの動的粘弾性■

動的粘弾性とは何か……………五十野善信… 212

無機フィラー配合加硫ゴムの動的粘弾性……………児玉 総治… 218

短繊維-ゴム複合体の動的粘弾性……………野口 徹… 223

ポリウレタンの動的粘弾性挙動……………山田 英介… 230

TPEの動的粘弾性と制振性 ……長谷 朝博… 237

タイヤ用ゴムにとって粘弾性特性とは……………村岡 清繁… 242

クロロプレンゴムの粘着摩耗の評価と動的粘弾性……………奥野 茂樹… 248

■OA機器紙送りにおけるゴムのトライボロジー■

ゴムローラによる摩擦駆動の接触力学……………岡本 紀明… 300

紙送りローラのトライボロジー……………小俣 順昭… 306

紙送りローラのゴム材料開発の現状と今後の課題	松村 拓夫	310
社会自動化機器における紙搬送用ゴム材料利用の現 状と問題点.....	深津 邦夫・黒川 功二	316
ベルトによる軽搬送の現状と問題点.....	長谷川 新	321
高速レーザプリンタの用紙搬送.....	三矢 輝章	326
紙葉搬送のシミュレーション.....	吉田 和司	332

■発泡ゴム■

スポンジゴムの配合と加工方法	秋葉 光雄・小林 幸夫	386
ウェザーストリップスポンジ用EPDMの品質設計	川田 隆	392
シリコンフォームについて.....	秋友 裕司	396
ポリウレタンフォーム.....	寺本 忠司	402
熱分解型発泡剤とその特徴.....	近藤 仁	406
マイクロカプセル.....	中島 隆行	412
マイクロバルーン - ゴム複合体	児玉 総治・日笠 茂樹	415
発泡ゴムのスタッドレスタイヤへの適用.....	森本 芳之	419

広 場

田中先生グッドイヤーメダル受賞.....	河原 成元	467
----------------------	-------	-----

特 集 号 予 告

2月特集号「ゴム混練に関する最近の研究および技 術開発」キーワード解説.....	編集委員会	42
4月特集号「安全に関するタイヤ技術」キーワー ド解説.....	編集委員会	120
6月特集号「エラストマーの動的粘弾性」キーワ ード解説.....	編集委員会	207
8月特集号「OA機器紙送りにおけるゴムのトライ ボロジー」キーワード解説.....	編集委員会	296
10月特集号「発泡ゴム」キーワード解説 編集委員会.....	編集委員会	382

Q & A コーナー

123

豆 知 識

94, 122, 147, 165, 178, 204, 247, 254, 295, 331, 381, 391, 449, 482

報 告

第39回ゴム技術有功賞受賞者選定報告	259
第48回優秀論文賞審査報告	佐藤 壽彌 260
第48回優秀論文賞受賞者報告	261
第12回科学技術奨励金贈呈報告	井上 隆 263

紹 介

加硫ゴムの動的粘弾性に及ぼす配合剤の影響(1)	41
加硫ゴムの動的粘弾性に及ぼす配合剤の影響(2)	82
加硫ゴムの動的粘弾性に及ぼす配合剤の影響(3)	121
チウラム系加硫促進剤の併用効果(1) [NR効果]	164
チウラム系加硫促進剤の併用効果(2) [NR配合]	208
有効硫黄加硫方式(9)	253
高飽和ニトリルゴムの過酸化物加硫における老化防 止剤の影響(1)	297
高飽和ニトリルゴムの過酸化物加硫における老化防 止剤の影響(2)	339
EPDMの過酸化物加硫における架橋助剤の効果(1)	383
高飽和ニトリルゴムの過酸化物加硫における老化防 止剤の影響(3)	424
EPDMの過酸化物加硫における架橋助剤の効果(2)	465
加硫ゴムの動的粘弾性に及ぼす配合剤の影響(4)	505

編 集 だ よ り

山田 英介	44	五十野善信	84	井上 公雄	124
梅津 清徳	166	奥村城次郎	210	小林 幸夫	256
佐藤 美洋	298	鈴木 雅博	340	竹中 克彦	384
中島 幸雄	426	長野 悦子	466	西野 孝	506