

# 研究部会主催行事のテキスト在庫情報

(定価5,000円<税・送料別>)

## 第232回ゴム技術シンポジウム「ソフトマテリアルの劣化メカニズム解析と長寿命化手法」(2.6)

(主な内容)「ゴム・プラスチック材料の劣化反応とラジカル種の解析」  
「環境影響を考慮したゴム配合」  
「ウェザリング時の光と熱、光と水がポリマー劣化進行に与える影響」

## 第233回ゴム技術シンポジウム「医用精密ゴムにおける衛生問題」(2.28)

(主な内容)「製品中化学物質のヒトの健康影響を評価する」  
「高分子・ゴム材料の表面特性と生体応答に及ぼす影響」  
「ゴムガasketとアルミ合金のシールすき間およびはつ水性が腐食に及ぼす影響」

## 第237回ゴム技術シンポジウム「ゴム練りの基礎から実践へⅠ～練りの原点に戻る」(9.28.29)

(主な内容)「ゴム練りの原点に寄せて」  
「ゴム練りのメカニズム」  
「特殊ゴムの練りの要点」

## 第238回ゴム技術シンポジウム「成形加工設備の進展と各種ゴム材料の成形加工技術の進歩—汎用ゴム、高性能特殊ゴム加工におけるトラブル対策」(10.24)

(主な内容)「各種ゴムの成形加工におけるトラブル対策の比較」  
「押出設備から見たトラブル対策」  
「フッ素ゴムのトラブル対策」

## ゴムの力学ワークショップ2017 (11.10)

(主な内容)「主要な非線形粘弾性モデルの性能評価と新しいモデルの開発」  
「岩内微生物による岩の生成と風化、そしてシミュレーション」  
「マテリアルズ・インフォマティクスによるファイラー充填ゴムのモルフォロジーに関する情報と知識の発見」

## 第239回ゴム技術シンポジウム「ゴム分析の基礎と最新分析技術」(11.13)

(主な内容)「ゴムのテクノロジーと分析技術」  
「エラストマー分析へのテラヘルツ分光法応用の可能性」  
「ゴムの熱分析」

## 第240回ゴム技術シンポジウム「生産性向上のための金型成形技術の基礎と動向—ゴム配合から加硫成形まで」(12.5)

(主な内容)「効率的な成形に向けた金型関連技術の動向」  
「金型成形技術の課題」  
「成形加工性の評価技術」

## 第241回ゴム技術シンポジウム「基礎から応用技術でみるゴムのトライボロジー(Ⅱ)」(2018.1.25)

(主な内容)「ゴムのトライボロジーの技術」  
「中性子とミュオンによるトライボロジー研究」  
「ベルト伝動の基礎とVベルトを用いたCVT(無段変速機)の未来」

## 第242回ゴム技術シンポジウム「ソフトマテリアルの劣化解析と対策」(2.9)

(主な内容)「高分子の劣化解析の基礎」  
「CNF強化ゴム材料の基礎と応用」  
「密やかに忍び入るゴム・プラスチックの微生物劣化」

## 第243回ゴム技術シンポジウム「医用・衛生用ゴムおよびゴム薬の衛生問題」(2.27)

(主な内容)「ゴム・高分子によるアレルギーと検出法」  
「天然ゴムのラテックスアレルギー問題と解決策」  
「有機ゴム薬品の衛生問題:現状と今後の課題」

## 第244回ゴム技術シンポジウム「ゴム製品を支えるポリマー材料の新技术と有効活用—ポリマー材料の最前線」(3.9)

(主な内容)「新規ポリマー—シクロペンテンゴム」  
「クロロプレンゴムの開発動向と配合技術」  
「高純度天然ゴムグレードについて」

## 第246回ゴム技術シンポジウム「燃料電池自動車の本格普及に向けた水素機器用ゴム・エラストマー材料の開発」(7.27)

(主な内容)「高圧水素機器用エラストマー材料の水素特性評価」  
「水素社会実現に向けた我が国の取り組み」  
「水素ガスシール用Oリング開発状況」

## 講習会 ゴムの力学入門コース2018 (8.24)

(主な内容)「FEM入門」  
「ゴム弾性/粘弾性の試験方法と材料パラメータの決定」  
「ゴムのFEM解析の基礎知識」

## 第247回ゴム技術シンポジウム「ゴム練りの基礎から実践へⅡ～練りの原点から始める～」(10.4.5)

(主な内容)「ゴム練りのトラブルとその対策」  
「練りの原点 オープンロールの練り(動画)」  
「伝えたいゴム混練の要点」

## 第248回ゴム技術シンポジウム「成形加工工程における熱的安定化とその対策—生産性向上と工程安定化に向けた熱的取り組み～」(10.19)

(主な内容)「混練り時間やCB分散への素練りゴム温度の影響」  
「ゴム練りに関する伝熱の問題」  
「金型を用いた成形加硫における効率的な加熱」

## 第249回ゴム技術シンポジウム「トラブル解決のためのゴム分析技術—ゴムの分散、配合、ナノ物性を知る—」(11.2)

(主な内容)「ゴムのテクノロジーと分析技術」  
「ゴム材料の分散挙動解析」  
「AFM/SPMによるナノ物性評価技術」

## 第251回ゴム技術シンポジウム「基礎から応用技術でみるゴムのトライボロジー(Ⅲ)」(2019.1.24)

(主な内容)「ゴムのトライボロジーの基礎」  
「エラストマーの超音速トライボロジー」  
「最新の自動運転技術と公道実証実験の取り組みについて」

## 第252回ゴム技術シンポジウム「ゴム・エラストマーの安全、安心を支える劣化対策」(2.1)

(主な内容)「NRおよび脱タンパク質化NRの劣化挙動」  
「高分子の熱劣化の評価方法」  
「ゴム・プラスチックに与えるオゾンガスとオゾン水劣化の違い」

## 第253回ゴム技術シンポジウム「ゴムおよびゴム薬の衛生問題とポジティブリスト」(2.26)

(主な内容)「ゴム及びゴム薬によるアレルギーと検出法」  
「環境に調和したクロロプレンゴムの開発動向」  
「ゴム製品のポジティブリスト」

## 第254回ゴム技術シンポジウム「すぐに活用できるゴム配合技術の基礎と応用—理論から応用まで、配合の疑問に答えよう—」(3.7)

(主な内容)「タイヤ用ゴム配合に含まれる軟化剤の働きとタイヤ性能への影響」  
「架橋樹脂粉砕物複合ゴムの補強メカニズムに関する研究」  
「加硫反応の新反応機構—少し判ったこと、まだまだ遠い全貌解明への道—」

## 講習会 ゴムの力学入門コース2019 (8.23)

(主な内容)「ゴムと超弾性」  
「有限要素法(FEM)入門」  
「ゴムのFEM解析の基礎知識」

## 第257回ゴム技術シンポジウム「次世代水素エネルギーシステムに求められるゴム・エラストマー材料」(9.13)

(主な内容)「高圧水素機器用エラストマー材料の水素特性評価の進捗」  
「優れた高圧水素特性を有するカーボンナノチューブ/ゴム複合材料の開発」  
「Hondaの燃料電池自動車開発と水素社会に向けて」

## 第258回ゴム技術シンポジウム「ゴム練りの基礎から実践へⅢ～ゴム練り機の違い～」(9.25.26)

(主な内容)「ゴム練り操作の機能分解入門」  
「ゴム練りの基礎」  
「混練機の歴史と選択方法」

## 第259回ゴム技術シンポジウム「こんなにやさしい理論が、こんなに幅広い実用展開を生む」(10.2)

(主な内容)「ゴムの粘弾性」の話  
「ゴムによる振動制御の話」  
「ゴムの構造と補強の話」

## 第261回ゴム技術シンポジウム「ゴム分析の基礎と最新応用技術」(11.8)

(主な内容)「ゴムの機器分析入門」  
「ゴム材料における添加剤分析技術の紹介」  
「ゴムの加硫構造と劣化構造の解析」

## 第262回ゴム技術シンポジウム「成形加工におけるシミュレーション技術—最新のシミュレーション技術と現状の課題—」(11.21)

(主な内容)「高分子成形加工における流動解析論」  
「ゴムの押出し工程における流動シミュレーション技術」  
「シミュレーションのための加工性評価」

## 第264回ゴム技術シンポジウム「基礎から応用技術でみるゴムのトライボロジー(Ⅳ)」(2020.1.29)

(主な内容)「ゴムのトライボロジーの基礎」  
「ゴムの従来摩擦論の問題点と新しい物理像」  
「ゴムの摩耗現象と摩耗試験機—FPS試験機によるゴム試験機の特長—」

## 第265回ゴム技術シンポジウム「ゴムの劣化に及ぼす各種要因とその防止対策」(1.31)

(主な内容)「耐熱老化性と耐疲労劣化性が両立する配合処方」  
「ゴムの表面劣化解析」  
「海洋投棄プラスチック調査の矛盾点とゴム・プラスチックの水酸化と生分解性」

## 第267回ゴム技術シンポジウム「製品性能を高めるゴムの配合設計と新展開—ゴム配合設計の基本とキーポイント—」(11.13)

(主な内容)「ポリマー選定の基本とブレンドゴム配合設計」  
「ゴム配合設計における寄与率設計法、回帰分析の利用」  
「加硫剤の配合設計と調整のポイント」

## 第268回ゴム技術シンポジウム「次世代燃料電池自動車用高圧水素貯蔵システムに求められるゴム・エラストマー材料」(9.11)

(主な内容)「高圧水素機器用ゴム・樹脂材料の水素特性評価」  
「PA11射出成形品の疲労寿命のクリープ・疲労特性」  
「高圧水素ガス環境中での赤外吸収測定」

## 第269回ゴム技術シンポジウム「ゴム金型の関連する技術の最近の動向」(12.8)

(主な内容)「生産性向上をめざすゴム金型技術」  
「難燃剤配合材料の金型加硫成形における課題」  
「射出成形における金型シミュレーション」

## 講習会 ゴムの力学入門コース2021(2021.1.21)

(主な内容)「ゴムと超弾性」  
「有限要素法(FEM)入門」  
「ゴムのFEM解析の基礎知識」

## 第271回ゴム技術シンポジウム「ゴム練りの基礎から実践へⅣ—カーボン分散と合目的な練り—」(2.3)

(主な内容)「素練りと混練り」  
「カーボンブラックの分散について」  
「主としてCR配合の合目的練りに関して」

※購入をご希望の方は、一般社団法人日本ゴム協会 図書係まで、FAX またはE-mail にてお申込みください。  
FAX 03 (3401) 4143 E-mail: tosho@srij.or.jp