

第106 回高分子材料セミナー（第196 回高分子材料部門委員会（公開））

主 催 日本材料学会高分子材料部門委員会

日 時 令和3年12月22日（水）10:00－15:55

会 場 Zoom によるWeb 開催

プログラム（発表10分，討論4分，交代1分）

座長 松葉豪（山形大院有機）

10:00 01 ソフトモードに由来する液晶エラストマーの伸長による高ダンピング特性の発現

○奈良岡拓歩，浦山健治（京工織大院工芸）

10:15 02 非晶性高分子のガラス転移温度以下での熱処理による緩和挙動と力学物性

○羽田野歩美¹，竹下宏樹¹，埜幸作²，徳満勝久¹
（¹滋賀県大院工，²大阪産業技術研）

10:30 03 修正応力光学則に基づいたデキストランフィルムの応力緩和挙動の解析

○鼻岡遼河¹，岡宏平²，堀中順一¹，瀧川敏算¹（¹京大院工，²京大工）

10:45 04 マイクロビームを用いた広角X線回折による天然ゴムの亀裂進展阻害とひずみ誘起結晶化の関係に関する研究

○安威友裕¹，田中暎登¹，大角峻輔¹，加部泰三²，増永啓康²，
北村祐二³，角田克彦³，浦山健治¹，櫻井伸一¹
（¹京工織大院工芸，²SPring-8，³ブリヂストン）

座長 徳満勝久（滋賀県大院工）

11:10 05 表面構造が異なるゲル微粒子のペーストのレオロジー特性

○池野裕貴¹，南沙央理¹，西澤佑一朗²，湊遥香²，鈴木大介^{2,3}，浦山健治¹
（¹京工織大院工芸，²信州大繊維，³信州大先端材料研）

11:25 06 ミクロ相分離構造のモルフォロジーと配向に与えるキャスト溶媒の影響

○國領也恵子¹，高木秀彰²，清水伸隆²，五十嵐教之²，櫻井伸一¹
（¹京工織大院工芸，²高エネ研）

11:40 07 導電性フィラー複合自己修復性材料の構造解析

○西浦健悟¹，松葉豪¹，朴峻秀²，高島義徳²（¹山形大工，²阪大院理²）

11:55 08 臨界ゲルから単離した無限大クラスターのレオロジー特性

○櫻井稜，青山拓磨，浦山健治（京工織大院工芸）

ー昼休みー

座長 堀中順一（京大院工）

13:00 09 カーボンブラック含有架橋結晶性高分子の電気応答性形状記憶能

○秋山裕，猪股克弘，信川省吾（名工大院工）

13:15 10 環状・分岐構造が高分子の結晶化挙動へ及ぼす影響

○寺倉啓悟¹，竹下宏樹¹，徳満勝久¹，中島啓嗣²，大山雅寿²
（¹滋賀県立大院工，²滋賀県工業技術総合センター）

13:30 11 調湿延伸による固体高分子形燃料電池膜の構造解析

○渡部空¹，宮嶋達也²，松葉豪¹（¹山形大工，²AGC）

13:45 12 シンクロトロン放射光を用いた天然ゴムのひずみ誘起結晶化の研究~伸長様式の違いが及ぼす天然ゴムのひずみ誘起結晶化への影響~

○田中壘登¹，安威友裕¹，大角峻輔¹，高木秀彰²，清水伸隆²，
五十嵐教之²，北村祐二³，角田克彦³，浦山健治¹，櫻井伸一¹
（¹京工織大院工芸，²高エネ研，³ブリヂストン）

座長 浦山健治（京工織大院工芸）

14:10 13 ナイロン製釣糸人工筋の熱可逆的伸縮挙動に与える結晶構造変化の影響

○梶浦拓海，信川省吾，猪股克弘（名工大院工）

14:25 14 液状結晶化促進剤添加によるポリL乳酸の球晶成長促進に関する研究

○田中大翔，櫻井伸一（京工織大院工芸）

14:40 15 結晶性ブロックを含む三元共重合体エラストマーの熱的特性と力学物性

○中尾和樹¹，竹下宏樹¹，徳満勝久¹，小齋智之²
（¹滋賀県立大院工，²ブリヂストン）

座長 信川省吾（名工大院工）

15:05 16 米澱粉の糊化・老化における内部構造評価

○佐藤志帆，松葉豪（山形大工）

15:25 17 アガロースゲルの一軸伸長挙動に及ぼす調製条件の影響

○小川聡真，堀中順一（京大院工）

15:40 18 セルロースナノファイバー添加ポリエチレンの力学物性と耐候性に関する
研究

○岩井柊太, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県立大院工)