

平成 27 年度 繊維学会秋季研究発表会 プログラム

A 会場 (15 号館 1 階講義室 N105)

10 月 22 日(木)

繊維・高分子材料の物理

[座長 田中 克史(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 9:40 1A01 羊毛の高エネルギー表面を利用した放射性セシウム吸着繊維の創成・・・(首都大院・都市環境)横田かほり, 中村立子, (首都大院・都市環境, 日立ハイテクサイエンス)岩佐真行, (昭和女子大)伊藤美香, 大津玉子, (日本毛織)大森英城, 岡部孝之, (二葉商事)福西興至, 岡田憲幸, (首都大院・都市環境)○吉田博久
- 10:00 1A02 セルロース系繊維材料の熱分解の無い化学的固相炭素化—竹紙からの丈夫な高導電性炭化紙の生成・・・(京大院・共役が超階層制御ラボ)○京谷陸征, (中越パ)田中裕之, (京大院・工)松下哲士, 赤木和夫
- 10:20 1A03 ナタデココを用いたポリアニリン複合体の電気・熱化学的特性・・・(筑波大院・数理解物質)○貝塚勇氣, 後藤博正

[座長 佐々木 園(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 10:40 1A04 ポリトリメチレンテレフタレート(PTT)の結晶成長・・・(京大院人・環)○田所大輔, 小西隆士, 宮本嘉久
- 11:00 1A05 ポリウレアの結晶化プロセス・・・(山形大院・理工)○松葉 豪, 長南雄太, (京大・化研)西田幸次, 金谷利治
- 11:20 1A06 シンジオタクチックポリプロピレンの球晶成長速度の温度依存性について・・・(京大院・人環)○小西隆士, 田所大輔, 宮本嘉久
- 11:40 1A07 小角 X 線散乱法による酢酸1-エチル-3-メチルイミダゾリウム中のセルロースの構造解析・・・(京都工織大院・工芸科学)○庄埜詩織, 綿岡 勲, 安永秀計, 浦川 宏

繊維・高分子材料の物理

[座長 山根 秀樹(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 15:20 1A08 シンジオタクチックポリスチレン(sPS)の連続レーザー延伸過程における繊維構造形成・・・(信州大)○松野 岳, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越 豊, (出光興産)田島武治, 山口秀明, (京工織大院・工芸科)綿岡 勲
- 15:40 1A09 ポリエチレンテレフタレート(PET)の繊維構造形成におよぼす製造条件の影響 (1)延伸倍率の効果・・・(信州大)○富澤 鍊, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越 豊 (東レリサーチセンター)岡田一幸, (高輝度光化学センター) 増永啓康 (東レ・繊維研)増田正人, 前田裕平, (高エネルギー加速器研究機構)金谷利治
- 16:00 1A10 ポリエチレンテレフタレート(PET)の繊維構造

形成におよぼす製造条件の影響 (2) 巻取速度およびレーザー紡糸の効果・・・(信州大)○富澤 鍊, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越 豊 (東レリサーチセンター)岡田一幸, (高輝度光化学センター) 増永啓康, (東レ・繊維研)増田正人, 前田裕平, (高エネルギー加速器研究機構)金谷利治

- 16:20 1A11 Laser Raman Spectroscopyを用いた物性の異なるPET繊維の絡み合い構造の比較・・・(東工大院・理工)○高東 佑, 宝田 亘, 鞠谷雄士

10 月 23 日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 西田 幸次(京大・化研) 交渉中]

- 9:20 2A01 Influence of 3-hydroxyhexanoate content on melt viscosity of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate)・・・(Venture Lab., Kyoto Inst. Tech.) ○Md. Amran Hossain, (Grad. School, Kyoto Inst. Tech.) Junichiro Hasegawa, Shinichi Sakurai, Hideki Yamane, Sono Sasaki
- 9:40 2A02 高分子ネットワークの伸長結晶化に関する再考察・・・(京大化研)○登阪雅聡
- 10:00 2A03 コポリパラフェニレン-3, 4'-オキシジフェニレンテレフタルアミド繊維の疲労特性・・・(京工織大院・工芸科)○八木 駿, 蓬澤優也, 杉村 要, 鈴木章宏, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹

[座長 登阪 雅聡(京大・化研) 交渉中]

- 10:20 2A04 放射光の高輝度 X 線を利用した スピンコート成膜過程における ポリカプロラク톤の結晶化挙動の追跡・・・(京工織大院・工芸科)○宮元 駿, 辻 裕貴, 櫻井伸一, 佐々木 園, (JASRI/SPring-8)増永啓康 (理研 SPring-8 センター)引間孝明, (理研 SPring-8 センター/東北大多元研) 高田昌樹
- 10:40 2A05 Study of Environment-friendly Nanotube Composites: From Interface to Nucleation and Mechanical Properties・・・(九大先導研)Hsieh Ya-ting, ○小椎尾 謙, 高原 淳

天然繊維・生体高分子

[座長 門川 淳一(鹿児島大院・理工) 交渉中]

- 11:00 2A06 しなやかな髪の内層構造と物理的性質・・・(花王・ヘアケア研)○江連美佳子, 大角高広, 溝奥隆司, 丹治範文, 西田由香里
- 11:20 2A07 繭糸の力学物性に及ぼすカイコの生物学的サイズ・飼育環境の影響・・・(群大院・理工)○河原 豊, (蚕糸研)花之内智彦
- 11:40 2A08 セルロースナノファイバー水溶液の空間不均一性とその制御・・・(九大院工¹, 九大院統合新領域², 日産化学³)○松本裕治¹, 春藤淳^{1,2}, 林 寿人³, 水流添暢智³, 田中敬二^{1,2}

[座長 榎原 圭太(京大・化研) 交渉中]

- 13:20 2A09 シルクフィブロインナノファイバーの力学物性評価・・・(信大院・生命・ファイバー)○岸本祐輝, 玉田靖, 塚田益裕, 山中 茂, 森川英明
- 13:40 2A10 イオン液体を用いたシルク再生繊維の作製・・・(信州大院・理工)○中村 陽, (信州大・IFES)後藤康

夫, (農工大院・工)朝倉哲郎

14:00 **2A11** 圧力印加したイオン液体溶液からのキチンナノ粒子の創製…(鹿児島大院理工)○山元和哉, 橋本大智, 門川淳一

14:20 **2A12** パイ共役分子を末端に有するポリビニルエーテルに基づく機能性材料の創製…(京工織大院・工芸科)○本柳 仁, 箕田雅彦

天然繊維・生体高分子

[座長 河原 豊(群大院・理工) 交渉中]

14:40 **2A13** ラクチルセグメントを用いたセグメント化ポリ乳酸の合成と特性…(京工織大・繊維セ)○増谷一成, 山本真揮, 木村良晴, (京工織大院・工芸科)山根秀樹

15:00 **2A14** ステレオブロック型ポリ乳酸の熔融紡糸によるステレオコンプレックスポリ乳酸繊維の作製:ステレオコンプレックス結晶相およびその先駆相の形成…(京工織大院・工芸科¹, KRICT²)○玄 定燁¹, Lee Jae-Chang², Jegal Joggeon², 佐々木 園¹, 木村良晴¹, 山根秀樹¹

B 会場 (15 号館 2 階遠隔講義室 N205)

10 月 22 日(木)

成形・加工・紡糸

[座長 安川 涼子(奈良女子大) 交渉中]

9:40 **1B01** (+)-カテキンを用いた染毛法 I. 酸化・染色条件と染色性…(京都工織大院・工芸科学)○積智奈美, (産業技術短大・機械工)松原孝典, (京都工織大院・工芸科学)綿岡 勲, 浦川 宏, 安永秀計

10:00 **1B02** ベルベリンを用いた染毛 I. 染色性と蛍光性…(京都工織大院・工芸科学)○山田 遼, 綿岡勲, 浦川宏, 安永秀計

10:20 **1B03** クワ廃材抽出物を用いた染色における染色性と金属化合物添加効果…(京都工織大院・工芸科学)○黒田晃弘, 綿岡 勲, 浦川 宏, 安永秀計

[座長 安永 秀計(京都工織大院・工芸科学) 交渉中]

10:40 **1B04** 低濃度土顔料分散液染色布への緩衝液種の影響…(北教大院)○田澤紫野, (北教大)小松恵美子, 岡村 聡, 森田みゆき

11:00 **1B05** 羊毛に担持したフェロシアン化金属塩の構造と放射性セシウム吸着能に対する金属塩の効果…(首都大院・都市環境)○横田かほり, 中村立子, (首都大院・都市環境, 日立ハイテクサイエンス)岩佐真行, (昭和女子大)伊藤美香, 大津玉子, (日本毛織)大森英城, 岡部孝之, (二葉商事)福西興至, 岡田憲幸, (首都大院・都市環境)吉田博久

11:20 **1B06** 船内被服の毛羽減少加工技術の開発 第一報:毛焼き処理…(つくば繊維技研)○福多健二, (宇宙航空研究開発機構)緒方克彦, 佐藤勝, 相羽達弥, 松村智英美, 嶋田和人

[座長 坂井 互(京工織大院・工芸) 交渉中]

11:40 **1B07** 電子線グラフト重合における基材布帛の積層効果…(福井大院・工)○宮崎孝司, 能藤紘士, 本田

拓也, (福井大・産学官)許 章煉, 堀 照夫

12:00 **1B08** 電子線照射技術による絹の改質に関する研究…(京工織大院・工芸科)○田中竣也, 奥林里子

成形・加工・紡糸

[座長 松葉 豪(山形大院・工) 交渉中]

15:20 **1B09** Elimination of dyestuff using scCO_2 …(京工織大院・工芸科)○CHEN YAO, 奥林里子

15:40 **1B10** 超臨界二酸化炭素を用いた高分子材料の発泡と繊維材料への応用…(京工織大院・工芸科)○田中裕也, 奥林里子

16:00 **1B11** 自己組織化を利用したチタニア表面の化学修飾手法の開拓…(京工織大院・工芸科)○森 亮太, 坪井紗代, 本柳 仁, 箕田雅彦

16:20 **1B12** スピロピランベース X 線検知繊維…(京工織大・工芸科)○土田颯人, (京工織大院・工芸科)中村遼太郎, 宮前由里香, (京工織大・材料化学)木梨憲司, 坂井 互, 堤 直人, (京工織大院・工芸科)初鹿野学, 山根秀樹, (京工織大)尾崎 誠, (日本写真印刷)神保和弥, 岡部貴広

10 月 23 日(金)

成形・加工・紡糸

[座長 宝田 亘(東工大院・理工) 交渉中]

9:20 **2B01** 融解における軸延伸したポリエチレンブレンドの分子量依存性…(山形大院・工)○本田 航, 松葉 豪

9:40 **2B02** 熔融電界紡糸 PLLA/PDLA ブレンドファイバーの高次構造に与える引き取り速度の影響…(京工織大・繊維セ)○山本真揮, (京工織大院・工芸科)西川午郎, (マラヤ大・工)Amalina M. Afifi, (京工織大院・工芸科)山根秀樹

10:00 **2B03** アクリル変性ポリテトラフルオロエチレンを添加したポリプロピレン繊維の熱機械物性…(信州大・繊維)○佐藤学, 柳澤 京太, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越 豊, (三菱レイヨン)藤江正樹, 山下友義, 細川 宏

10:20 **2B04** 硫化銅を用いた導電性再生セルロース繊維の形成…(福井大院・工)○島田直樹, 今田聖都, 浅井華子, 中根幸治

[座長 高崎 緑(京工織大院・工芸) 交渉中]

10:40 **2B05** イオン液体を溶媒とする高強度 PAN 繊維の作製…(信州大織)○山川智之, 甲斐裕邦, 田口実希, 後藤康夫, (三菱レイヨン)中山 光, 山下友義

11:00 **2B06** 熔融工程を含まない冷圧プレス処理延伸法の開発と微生物産生ポリエステルに対する適用…(JASRI)○加部泰三, (東大院農)岩田忠久, (理科大)叶 芸, 大竹勝人, (理研/播磨研)引間孝明, 高田昌樹

11:20 **2B07** 熱可塑性 CFRP プレス成形における予備加熱条件の実験的研究…(岐阜工技研)○西村太志, 道家康雄

11:40 **2B08** 配向非晶ポリエチレンテレフタレートフィルムの冷結晶化挙動解析…(東工大院・理工)○柴田晟至, 宝田 亘, 鞠谷雄士

テキスタイルサイエンス

和也、金森主祥、中西和樹

[座長 喜成 年泰(金沢大・理工) 交渉中]

- 13:20 **2B09** 肌着用編布の風合いの客観評価式の開発…
(神戸大院・人間発達) ○稲元郁李, 井上真理
13:40 **2B10** 布剛性が異なる衣服の動作時の変形と着心地
の関係…(信大院・理工) ○杉山千尋, (信大・IFES)
高寺政行, (信大・IFES) 金 晃屋
14:00 **2B11** 見る距離を変化させた時の綿織物の印象評
価…(京工織大院・工) ○後藤文, 近藤あき, 鋤柄佐
千子

[座長 井上 真理(神戸大院・人間発達) 交渉中]

- 14:20 **2B12** 生物形態に学ぶ組紐構造の最適設計法…
(金沢大・理工) 坂本二郎, ○喜成年泰, 北山哲士,
(石川工試) 木水 貢
14:40 **2B13** 収縮加工を施したポリ乳酸繊維布の家庭用生
ゴミ処理機における生分解性の検討…(東京家政学
院大) ○花田朋美, 木崎鮎紗
15:00 **2B14** ナノファイバーテキスタイルの特性および そ
れを活かしたアプリケーション…(帝人) ○藤井佳美,
田中謙吾

C 会場 (13 号館(総合研究棟)4 階多目的室)

10 月 22 日(木)

ソフトマテリアル

[座長 箕田 雅彦(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 9:40 **1C01** 結晶性透明形状記憶ゲルの構造…(山形大
院・理工) ○宮 瑾, 毛 宇辰, (信州大院・理工) 佐藤
高彰, (九州大・理工) 奥村泰志
10:00 **1C02** Poly(N-isopropylacrylamide) 及び類型の温度
応答性高分子をベースとするゲル微粒子が水中で示
す臨界挙動の特異性…(信州大院・理工) ○天野賢
史, (信州大院・総合工) 柳瀬慶一, 呉羽拓真, (信州
大・繊維) 鈴木大介, 佐藤高彰
10:20 **1C03** メチルセルロース水溶液の曇点におよぼす
チレンスルホン酸ナトリウム単量体とその重合体添加
による塩溶と塩析効果…(京大・化研) ○西田幸次,
平林哲雄, 田中健太郎, 森田秀幸, 金谷利治, (山形
大・工) 松葉 豪
10:40 **1C04** シロキサン側鎖を有する高分子量ポリチオフェ
ンの合成と物性…(神戸大院・工) ○申 健, 村上航
平, 本郷千鶴, 森 敦紀, 西野 孝

[座長 櫻井 伸一(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 11:00 **1C05** 大小コロイド水分散液の発現する乾燥散逸構
造の温度効果…(岐阜大院・工) ○高橋良太, (岐阜
大・工) 木村 浩, 土田 亮, (コロイド組織化研) 大久保
恒夫
11:20 **1C06** スメクタイト系粘土粒子水分散液のレオロジー
挙動…(岐阜大院・工) ○舟橋まゆ, (岐阜大・工) 木
村 浩, 土田 亮, (クミネ工業株式会社) 黒坂恵一
11:40 **1C07** キャビティから成長した球晶の構造…(京工織
大・工芸科) ○橋本雅人, 藤原 進, (京工織大・大推)
水口朋子
12:00 **1C08** 濡れ転移を利用したモノリス型マクロ多孔体の
合成…(東北大・FRIS) ○早瀬元(京大院・理) 野々村

ソフトマテリアル

[座長 西野 孝(神戸大院・工) 交渉中]

- 15:20 **1C09** 非平衡な球状マイクロ相分離構造を有する SEBS
トリブロック共重合体の応力ひずみ曲線と二次元小角
X 線散乱の同時測定…(京工織大院・BBM¹, 兵庫県
立大・ナノテク²) ○富田翔伍¹, 李 雷², 漆原良昌²,
桑本滋生², 佐々木 園¹, 櫻井伸一¹
15:40 **1C10** 合体してシリンダー構造に転移する能力のある
非平衡な球状ドメインを用いたシリンダー構造の配向
制御の試み-延伸固定状態における熱処理…(京工
織大院・BBM¹, 高エネ研²) ○富田翔伍¹, 五十嵐教
之², 清水伸隆², 佐々木 園¹, 櫻井伸一¹
16:00 **1C11** ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドで観察
されたダブルダイヤモンド型マイクロ相分離構造に関す
る研究…(高エネ研・PF) ○高木秀彰, (名工大院・工)
松下明史, 山本勝宏
16:20 **1C12** ポリジアセチレン/ブロック共重合体コンポジット
の相分離構造の観察…(農工大院・BASE) ○橋爪
透, 宮崎祐樹, 荻野賢司

10 月 23 日(金)

繊維・高分子材料の創製

[座長 辻井 敬亘(京大・化研) 交渉中]

- 9:40 **2C01** RAFT 重合法を用いた周期性グライコポリマー
の精密合成…(京工織大院・工芸科) ○山本洋平,
田中知成, 本柳 仁, 箕田雅彦
10:00 **2C02** リビング配位重合とリビングカチオン重合の併
用によるポリビニルエーテル側鎖型ブラシ状ポリフェ
ニルアセチレンの精密合成…(京工織大院・工) ○
河村真矢, 本柳 仁, 箕田雅彦
10:20 **2C03** 末端にチオフェン骨格を有するポリビニルエー
テルの精密合成とブラシ状パイ共役ポリマーの創
製…(京工織大・工芸科) ○石川岳人, 本柳 仁, 箕
田雅彦
10:40 **2C04** ポリビニルエーテル側鎖を有する新規ブラシ
状一次元パイ共役有機金属ポリマーの合成…(京工
織大院・工芸科) ○田中元樹, 本柳 仁, 箕田雅彦

[座長 本柳 仁(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 11:00 **2C05** 環状トリフェニルアミンの物性および構造的評
価…(農工大院・BASE) ○大畑諒介, 荻野賢司, 宮
石裕子, 中村 博
11:20 **2C06** 有機 EL 素子を指向したカルバゾール誘導体
高分子材料の合成と評価…(農工大院・BASE) ○金
揆善, 荻野賢司
11:40 **2C07** エポキシ系ポリマーモノリスへのポリマーブラシ
付与: 重合制御と高次構造解析…(京大化研) ○和
田涼太, 中西洋平, 榊原圭太, 大野工司, 辻井敬亘,
(エマオス京都) 石塚紀生

[座長 荻野 賢司(農工大院・BASE) 交渉中]

- 13:20 **2C08** 希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子
およびセルロースの高性能ナノ材料化とその応用…
(岡山大院・自然) 童銅はる香, (岡山大・工) 矢内梨
沙, (岡山大院・自然) ○内田哲也

- 13:40 **2C09** フッ素置換型ポリ(4-オキシベンゾイル)の高次構造形成・・・(岡大院・環境)和田信平, 檜垣泰士, 山崎慎一, ○木村邦生, (岡大院・自然)内田哲也
- 14:00 **2C10** アミノ酸 NCA 重合の再検討 **60. DL-アミノ酸 NCA についての考察**・・・(福島大・理工)○金澤 等, 稲田 文
- 14:20 **2C11** 超臨界二酸化炭素およびスピントラップ法を用いた高分子材料劣化反応の解析・・・(京工織大院・工芸科)○玉井利奈, BATMUNKH ERDENESAIKHAN, 谷口 優, 宗野雅代, (京工織大・材化)木梨憲司・坂井 互・堤 直人, (京工織大院・工芸科)奥林里子

D 会場 (ベンチャーラボラトリー1 階ラウンジ)

10月22日(木)

若手産官学交流セッション

[座長 村瀬 浩貴(東洋紡(株)) 交渉中]

- 9:20 **招待講演**
1D01 カルボキシメチル化したベンリーゼの特徴と今後の用途開発・・・(旭化成せんい)○篠原巳佳
- 9:40 **招待講演**
1D02 斜入射小角X線散乱による高分子薄膜の構造観察・・・(京大化研/JASRI)○小川紘樹, (京大院工)竹中幹人, (日東電工)宮崎 司, 下北啓輔, (関学大)藤原明比古, (東北大)高田昌樹, (KEK)金谷利治
- 10:00 **招待講演**
1D03 セメント補強ビニロン・・・(クラレ・産資開発部)○池畠総一郎, 竹本慎一

[座長 小川 紘樹(京大・化研) 交渉中]

- 10:20 **招待講演**
1D04 石川県の「産学官連携」による熱可塑性 CFRP の研究開発・・・(石川県工業試験場)○奥村 航, 多加充彦, 木水 貢
- 10:40 **招待講演**
1D05 タテ型不織布構造体“V-LAP”の開発と商品展開・・・(帝人)○山田美樹
- 11:00 **招待講演**
1D06 ポリカーボネートの熱老化に関する研究・・・(山形大院・理工)渡辺 幸, ○西辻祥太郎, 石川 優, 井上 隆, (京大院・工)竹中幹人

[座長 奥村 航(石川県工業試験場) 交渉中]

- 11:20 **招待講演**
1D07 布地の触感をバーチャルに再現する基礎技術・・・(奈良女子大・生環)○佐藤克成
- 11:40 **招待講演**
1D08 三次元スプリング構造体「プレスエアー」・・・(東洋紡(株))○涌井洋行
- 12:00 **招待講演**
1D09 分子集合体に取り込まれた物質に関する自由エネルギー解析・・・(京工織大院・工芸科)○水口朋子, (阪大院・基礎工)石塚良介, 松林伸幸

10月23日(金)

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 青木 隆史(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 9:20 **2D01** 超好熱性アーキア由来酵素の配向固定化による高性能バイオデバイスの構築とバイオ電池の構成・・・(福井大院工, 生命セ)○末信一郎, (福井大院工)向當綾子, 坂元博昭, (福井大院生物応用)里村武範, (香川大農)櫻庭春彦, (大阪工大)大島敏久
- 9:40 **2D02** 血管誘導性ペプチド含有シルクフィブロインゲルの in vivo 評価・・・(国循研)○神戸裕介, (京工織)村越成恵, 浦川 宏, 木村良晴, (国循研)山岡哲二
- 10:00 **2D03** 湿潤加熱処理を利用したシルクフィブロインへの抗菌分子固定化・・・(奈良女大・生環)○石川 瞳, 吉川梨佳, 橋本朋子, 黒子弘道
- 10:20 **2D04** βシート構造を介したシルクフィブロインへの細胞接着性ペプチド固定化・・・(奈良女大・生環)○中村優佳, 橋本朋子, (国循研セ研)山岡哲二, (生物研)亀田恒徳, (信州大・繊維)玉田 靖, (奈良女大・生環)黒子弘道

[座長 橋本 朋子(奈良女大・生環) 交渉中]

- 10:40 **2D05** バイオカソード電極のためのグラフェン-メデイエータ複合体を用いた交互積層電極の構築・・・(福井大院・工)○坂元博昭, 高村映一郎, 大西 拓, 里村武範, (香川大院・農)櫻庭春彦, (大阪工大)大島敏久, (福井大院・工)末 信一郎
- 11:00 **2D06** 高分子濃縮層による血小板接着の抑制効果・・・(京工織大・工芸)○野神寛太, 青木隆史
- 11:20 **2D07** 繊維状細胞足場材の開発・・・(福井大院・工)○樹下嘉範, 浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- 11:40 **2D08** PLA-PEG ハイドロゲルによる慢性心筋梗塞後の心機能の改善と左室拡大抑制・・・(国循セ研・工織大院)○染川将太, (国循セ研)馬原淳, (工織大)増谷一成, 木村良晴, (国循セ研)山岡哲二

繊維・高分子材料の機能

[座長 田中 敬二(九大院・工) 交渉中]

- 13:20 **2D09** グラフト型ゲルの構造制御とその生体適合性・・・(物材機構)○中川佑嘉, 吉川千晶, (京大化研)榊原圭太, 辻井敬亘
- 13:40 **2D10** 放射線遮蔽アラミド材料・・・(帝人・高機能繊維)○小宮直也
- 14:00 **2D11** 有機半導体太陽電池におけるキャリア発生に関する理論的検討・・・(宇部高専)○成島和男, 光井和輝, (京工織大)高崎 緑

[座長 川瀬 徳三(京工織大院・工芸) 交渉中]

- 14:20 **2D12** n-アルカン/無機材料界面におけるエネルギー散逸量の水晶振動子微量天秤による評価・・・(福井大院・工)○久田研次, 伊藤実奈子, (福井大・工)井阪悠太
- 14:40 **2D13** ポリビニルエーテル系ブレンド薄膜の凝集状態と血小板粘着特性・・・(九大院・工)○塚本涼太, 松野寿生, 織田ゆかり, 田中敬二
- 15:00 **2D14** ナノインプリント法と精密表面重合の融合による階層的表面構造からなるポリマー薄膜の創製・・・(京工織大院・工芸)○野原達也, 上村智美, 本柳 仁, 箕田雅彦

10月22日(木)

ポスター発表
一般発表 P1, 若手発表 P2

Obligation Time

a (奇数番):13:20 - 14:10

b (偶数番):14:10 - 15:00

繊維・高分子材料の創製

- P1-01 空気雰囲気下さまざまな反応条件下におけるトリアルキルボランを開始剤とするラジカル重合の重合挙動・・・(生文大・ポリケミラボ)○菅野修一
- P1-02 ボラン-トリエチルアミン錯体及びボラン-トリメチルアミン錯体を開始剤とする空気雰囲気下で進行するラジカル重合の反応機構・・・(生文大・ポリケミラボ)○菅野修一
- P1-03 空気雰囲気下ボラン-メチルスルフィド錯体を開始剤とするラジカル重合におけるアミンの影響・・・(生文大・ポリケミラボ)○菅野修一
- P1-04 イオン液体を開始剤とするビニル重合における溶媒の重合促進効果・・・(生文大・ポリケミラボ)○菅野修一
- P2-05 グリーン高分子化学:水を溶媒として用いるカルダノールの酸化重合による人工漆へのアプローチ・・・(京工繊大院・工芸科)○大塚拓海, 山根秀樹, (京工繊大・繊維セ)小林四郎
- P2-06 希薄溶液からの結晶化を利用した高耐熱性・高熱伝導性剛直高分子ナノ材料の作製と応用・・・(岡山大院・自然)○童銅はる香, 古川勉, 内田哲也
- P2-07 スピントラップ法によるポリアセタールの劣化反応の解析・・・(京工繊大院・工芸科)○市川翔太, (京工繊大・材化)坂井 互, 木梨憲司, 堤 直人, (ポリプラスチック)堀田 研
- P2-08 量子化学計算を併用したスピントラップ法による高分子材料の劣化反応の解析・・・(京工繊大院・工芸科)○井上 学, 宗野雅代, (京工繊大・材化)木梨憲二, 坂井 互, 堤 直人
- P2-09 スピントラップ法によるゴム材料の劣化反応の解析・・・(京工繊大院・工芸科)黒坂香織, ○有川拓馬, (京工繊大・材化)木梨憲司, 坂井 互, 堤 直人, (横浜ゴム)酒井亮介, 八柳 史
- P2-10 ポリブチレンテレフタレート熱劣化反応機構に関するスピントラップ法による解析・・・(京工繊大・生命物質科)副島大樹, (京工繊大院・生命物質科)○宗野雅代, (京工繊大・材化)木梨憲司, 坂井 互, 堤 直人
- P2-11 デヒドロベンゾアヌレン化合物のクリック反応による蛍光特性の発現と架橋剤への応用・・・(東工大院・理工学)○福島智美, 道信剛志
- P2-12 トリインフルエンザウイルスを標的としたシアル酸含有糖鎖高分子の保護基フリー合成・・・(京工繊大院・工芸科)○周 毅婷, 田中知成

天然繊維・生体高分子

- P1-13 綿繊維からのエタノール製造における糖化・発酵同時処理技術・・・(兵庫工技セ)○中野恵之
- P1-14 パーマネントウェーブ処理におけるチオグリコール酸還元後の水洗による毛髪内ジスルフィド架橋の再生機構・・・(ミルボン)○鈴田和之, (信州大・繊維)濱田州博, (KRA 羊毛研究所)新井幸三
- P1-15 熱付加によって変性凝集する毛髪内タンパク質の評価・・・(ミルボン)○鈴田和之, 岡本喜日出, 伊藤廉, (筑波大学・数理解物質系)井上直人, 白木賢太郎
- P1-16 アルカン酸ジビニルを用いたポリオール鎖延長反応・・・(京工繊大・繊維セ¹, 京工繊大院・工芸科²)○増谷一成¹, 池尻祐希², 木村良晴¹
- P1-17 ポリ乳酸/ポリエーテルブロック共重合体のフィルム特性評価・・・(湖西大学¹, 京工繊大・繊維セ², 京工繊大院・工芸科³)○李 贊雨¹, 増谷一成², 吉岡靖典³, 木村良晴²
- P2-18 天然ガラクトマンナン及び合成ガラクトマンナンの生理活性メカニズム・・・(北見工大)○Davaanyam BUDRAGCHAA, Tegshi MUSCHIN, 吉田 孝
- P2-19 赤外顕微鏡を用いた毛髪内構成成分分布の検討・・・(ミルボン・中研)○渡邊紘介, 山中良介, 鈴田和之, 前田貴章, 伊藤 廉
- P2-20 竹を原料とするセルロースナノファイバーの作製とその炭素化・・・(大分大院・工)○三好晴果, 松村卓也, (大分大・工)松岡美紀, 衣本太郎, 津村朋樹, 豊田昌宏
- P2-21 セグメント化された PLLA/PDLA ブレンドの構造と物性・・・(京工繊大・繊維セ)○山本真揮, 増谷一成, 木村良晴 (京工繊大院・工芸科)山根秀樹
- P2-22 電界紡糸ポリ乳酸繊維からの薬剤放出挙動・・・(京工繊大院・工芸科)○吉田裕司, 山根秀樹, (京都医療設計) 山田博一, 八木伸一, 伊垣敬二
- P2-23 Effects of Liquid-type Nucleation Agents on Crystallization of Poly(L-lactic Acid) As Analyzed By Wide- and Small-Angle X-Ray Scattering・・・(Grad. School, Kyoto Inst. Tech.) ○Pham Thi Ngoc Diep, Masatsugu Mochizuki, Mikio Doi, Sono Sasaki, Shinichi Sakurai
- P2-24 DNA バイオフィルム中の DNA 鎖の機械的強度の評価・・・(京工繊大・工芸科)○牧野秀剛, 青木隆史
- P2-25 カードラン混合エステル合成と物性評価および構造解析・・・(¹東大院・農, ²理研・播磨研, ³CREST, ⁴JASRI)○奥村早紀^{1,2}, 加部泰三^{1,2,4}, 石井大輔^{1,2,3}, 引間孝明², 高田昌樹², 竹村彰夫¹, 岩田忠久^{1,2,3}
- P2-26 超高分子量ポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート-co-(R)-3-ヒドロキシヘキサノエート]を用いた高強度フィルムの作製と高次構造解析・・・(東大院・農)○杉浦高士, 竹村彰夫, (東大院・農/CREST)岩田忠久, (JASRI)加部泰三, (理研播磨研/SPring-8)引間孝明, 高田昌樹

繊維・高分子材料の物理

- P1-27 膜面に対して垂直方向に配向したシリンドー状マイクロ相分離構造を有するブロック共重合体膜状試料

の表面構造解析・・・(京工織大院・工芸科)○大野 博, 原田俊昌, 一色俊之, 佐々木 園, 櫻井伸一

- P1-28 CF₃ 基を有する芳香族ポリアミドナノファイバーの相転移挙動に関する構造化学的検討・・・(阪府産技研)○吉岡弥生, (豊田工大院・工)田代孝二
- P1-29 ポリエチレンテレフタレートフィルムのメゾ相と熱処理による構造変化・・・(龍谷大理工)○永井 創, 中沖隆彦
- P2-30 基板表面改質が高分子薄膜のガラス転移温度に及ぼす影響・・・(京大化研)○岸本瑞樹, (京大炉)井上倫太郎, (京大化研)小川紘樹, 西田幸次, (高エネ研, 京大化研)金谷利治
- P2-31 ポリ乳酸 - ポリスチレンブロック共重合体の溶媒中における凝集構造・・・(静岡大院・工)○芦沢 宏樹, 宮本 和明, 深津 彰伸, 松田 靖弘, 田坂 茂
- P2-32 ポリメタフェニレンイソフタルアミド繊維の疲労挙動・・・(京工織大院・工芸科)○鈴木章宏, 八木駿, 蓬澤優也, 杉村要, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
- P2-33 物理架橋と化学架橋をもつポリエチレンビニルアルコール共重合体のレオロジー特性・・・(阪大院・理)○成久吉紀, 浦川理, 井上正志
- P2-34 希薄溶液からの結晶化を利用したポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製とその結晶形態・・・(岡山大院・自然科学)○原裕太郎, 内田哲也
- P2-35 熱処理によるフッ素系結晶性高分子の強靱化と機構解明・・・(岡山理大理・理)○浜本桂司, 大坂 昇
- P2-36 ポリプロピレンの様々なせん断条件下における構造形成の観察・・・(山形大・工)○大川 庸, (山形大院・理工)松葉 豪
- P2-37 リグニンスルホン酸ナトリウム存在下でのポリアニリン合成・・・(筑波大・理工)○菊池亮介, 後藤博正

成形・加工・紡糸

- P1-38 亜酸化銅を分散した PP スパンボンドの消臭効果・・・(サンサーラ)○水上義勝, (クラレリビング)秋庭英治
- P1-39 水溶液中における異種二官能型反応染料のラッカーゼによる分解・脱色挙動・・・(和洋女子大・家政)○長嶋直子, (元大阪府大)高岸 徹
- P1-40 PLLA/PMMA ブレンドの分解を利用した多孔質材料の創製・・・(東工大院・理工)○白波瀬朋子, 赤坂修一, 浅井茂雄
- P2-41 シンジオタクチックポリスチレン(sPS)のレーザー紡糸と得られた繊維の力学物性・・・(信州大)○松野岳, 豊田 海, 伊香賀敏文, 金 慶孝, 大越豊, (出光興産・機能材料研)木暮真巳, 山口秀明
- P2-42 電子線グラフト重合による無機材料の表面改質・・・(京工織大院・工芸科)○藤田泰輝, 奥林里子
- P2-43 酢酸セルロース-ジルコニウムアルコキッド複合繊維の構造と力学物性・・・(福井大院・工)○浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- P2-44 無電解めっきによる銅めっきナノファイバーの作製・・・(福井大院・工)○後藤岳, 浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- P2-45 成形性を向上させた新規重合法による剛直高分子架橋体フィルム作製の物性・・・(岡山大院・自然)○中山遼太郎, 内田哲也

- P2-46 海洋生物をテンプレートとした導電性高分子ポリアニリンの合成と表面観察・・・(筑波大学・数理)○工藤友紀, 後藤博正
- P2-47 タツナミガイからの天然色素の分光測定と液晶性高分子の染色加工・・・(筑波大学・数理)○工藤友紀, 後藤博正
- P2-48 ホーネットシルクの樹脂化とその特性・・・(室蘭工大院・院生)○秋岡翔太, (生物研)亀田恒徳, (室蘭工大院)平井伸治
- P2-49 羊毛繊維から作製した樹脂の低熱膨張性・・・(室蘭工大院・院生)○横山裕一, (室蘭工大院)平井伸治
- P2-50 電池セパレータフィルムの気体透過性向上とクレーズ相のボイド構造・・・(岐阜大・工)○辻 真平, 高橋紳矢, 武野明義

繊維・高分子材料の機能

- P1-51 シルセスキオサキンをを用いたハードコーティングの反応初期過程での構造解析・・・(静岡大院・工)○松田靖弘, (静岡大院・創造科学技術)安藤英世, (静岡大工)中澤昌希, (静岡大院・工)村松 諒, 田坂 茂
- P2-52 化学的に安定な高分子材料の改質 63. 高分子複合材料の接着性改良・・・(福島大・理工)金澤 等, ○稲田 文
- P2-53 1,8-位連結カルバゾールを主鎖に含む高分子のクリック合成と金属イオン認識能の評価・・・(東工大院・理工)○多根静香, 道信剛志

ソフトマテリアル

- P1-54 重水素化ポリスチレン/ポリ 2-クロロスチレン薄膜の相分離と脱濡れ構造の解明・・・(京大化研)○宮武佑樹, 小川紘樹, 岸本瑞樹, 西田幸次, 金谷利治
- P1-55 置換位置分布の異なるヒドロキシプロピルメチルセルロース水溶液のゲル化と相分離・・・(京大化研)○藤嶋雄大, 西田幸次, 小川紘樹, 井上倫太郎, 金谷利治
- P1-56 不均一エネルギー場における不純物等の拡散挙動の解析・・・(産技短大)○森 英喜
- P2-57 酸化チタンナノ粒子分散系における ER 効果と流動挙動の同時観測・・・(京工織大・院工)○ロブソン星夜, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹, (東北大・流体研)中野政身, 戸塚厚
- P2-58 セルロースエアロゲルを用いたナノコンポジット材の創製・・・(京工織大院・先フア)○清水康輝, 奥林里子
- P2-59 ナノ粒子分散系 ER 流体の誘電特性評価・・・(京工織大院・工芸科)○小松弘樹, 内村匡良, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
- P2-60 酸化チタンナノ粒子分散系における ER 効果と微細構造・・・(京工織大院・工芸科)○西本美功, ロブソン星夜, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
- P2-61 液晶/ブロック共重合体ブレンドの液晶相挙動・・・(滋賀県大・工)○稲畑哲, 竹下宏樹, 山下義裕, 徳満勝久
- P2-62 液晶紡糸により調製したポリペプチド繊維のゲル化とその異方的な膨潤挙動・・・(名工大院・工)○館

直宏、猪股克弘、杉本英樹、中西英二

バイオ・メディカルマテリアル

- P1-63 PLLA コーティングによる薬剤溶出分解吸収性ステントの開発と薬剤溶出挙動の評価・・・(京工繊大院・工芸科¹, 京工繊大・繊維セ², 京都医療設計³)
○山田博一^{1,3}, 吉田祐司¹, 山根秀樹^{1,2}, 伊垣敬二^{2,3}, 八木伸一³, 木下光彦³, 松原千紗³
- P2-64 幹細胞トラッキングのためのポリエチレングリコールMRI造影剤の開発・・・(国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)¹○徐于懿¹, 馬原淳¹, 山岡哲二¹

テキスタイルサイエンス

- P1-65 カードウェブにおける繊維の方向及び形態の計量について・・・(信州大・繊維)○坂口明男, 岩月智也, 木村裕和
- P1-66 ファストファッションにおける縫製工場における環境要因のリスク評価・・・(信大院・総合工)○松村嘉之, 吉岡佑磨, 大谷 毅, 高寺政行, 高橋正人, (広大院・工)保田俊行, 大倉和博
- P2-67 編地への光ファイバーの導入について・・・(信州大・繊維)○加藤美帆, 坂口明男, 木村裕和, (信州大・国際ファイバー工学研)石澤広明
- P2-68 冬用インナーの吸湿発熱性をはじめとする性能評価・・・(和洋女大・服飾)○竹澤敦美, 鈴木成美, 鈴木ちひろ, 鬘谷 要
- P2-69 ブラジャーのバックパネルのデザインがシルエットに及ぼす影響—三次元計測を用いたシルエット評価の検討—・・・(京女大院・家政)○村崎夕緋, (京女大・家政)諸岡晴美, (京女大・家政)渡邊敬子
- P2-70 皮膚血流量および自律神経系を指標にした医療用弾性靴下の圧力設計・・・(京女大院・家政)○坂下理穂, (京女大・家政)諸岡晴美

三大学連携 繊維・ファイバー工学コース

- P2-71 超臨界二酸化炭素を媒体としたナイロン6布への金属錯体の注入による着色・・・(福井大院・工)○竹本昌史, 廣垣和正, (福井大・工)田畑 功, (福井大院)久田研次
- P2-72 PVA を基材とした脱水炭化による難燃剤・・・(信州大院・理工)○内藤 彩, (信州大)小林正美, 村上泰
- P2-73 超好熱菌 *Pyrobaculum islandicum* 由来のグルタミン酸脱水素酵素と高分子化補酵素を用いたバイオアノードの構築・・・(福井大院・工)○山崎晃司, 坂元博昭, (香川大・農)櫻庭春彦, (大阪工大)大島敏久, (福井大院・工, 福井大学・生命セ)里村武範, 末信一朗
- P2-74 廃棄玉ねぎを用いたシート成形とその機械的特性・・・(京工繊大院・工芸科)○永榮紘実, 木村照夫, (三晶)小田涼太
- P2-75 気水界面上の両親媒性単分子膜と水中のキトサン間に働く相互作用の検討: 表面圧, 単分子膜の官能基の影響・・・(信州大院・理工)○分部 昇, マク

ナミー キャンシー(信州大学)

- P2-76 VGCF を少量添加したポリプロピレン/酸化マグネシウム複合体の物性・・・(福井大院・工)○甲村将宏, 東 千尋, 植松英之, 家元良幸, 田上秀一
- P2-77 異なる数のオキシエチレン基からなるソフトセグメントを有する全ビニルエーテル共重合体のマイクロ相分離構造・・・(福井大院・工)○小林祐太, 大西真彰, 入江 聡, 佐々木隆, 奥永陵樹, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本 保
- P2-78 セルロースナノファイバーを用いた導電性材料の開発・・・(福井大院・工)○小澤直紀, 浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- P2-79 コラーゲンの芯鞘ナノファイバー化と高次構造への影響の解析・・・(福井大院・工)○西本昇平, 藤田聡, 末信一朗
- P2-80 電界紡糸法を利用したシリカ/酸化鉄ナノ繊維の形成と特性・・・(福井大院・工)○渡邊浩樹, 高 淑雅, 浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- P2-81 ナノバブルを用いたPVDF-HFPナノファイバーへの無電解銅めっき・・・(福井大院・工)○山内康平, 浅井華子, 島田直樹, 中根幸治
- P2-82 静水圧押出ヒドロキシアパタイト充填ポリ乳酸の構造と物性・・・(京工繊大院・工芸科)○初鹿野 学, 山根秀樹, (BMG)権 赫亮, 近田英一, 玄 丞然
- P2-83 ポリプロピレン繊維の超臨界二酸化炭素染色・・・(京工繊大院・工芸科)○藤井 俊典, 奥林里子
- P2-84 ポリウレタン樹脂の電子線架橋・・・(京工繊大院・工芸科)○本間友樹, 奥林里子
- P2-85 電子線架橋と超臨界二酸化炭素発泡によるマルチ防音材の調製・・・(京工繊大院・工芸科)○吉田春香, 奥林里子
- P2-86 球面カバーによる織物の曲面形成能の評価方法の検討・・・(信州大院・理工)○鈴木智也, (信州大・IFES)高寺政行, 金 晃屋