

○ 会 場

オンデマンド ○ 会場

5 月 19 日(月) ~ 23 日(金)

Presentation Time

0=5/19 09:00 ~ 5/23 23:59

A. 高分子化学

1. ラジカル重合

- OA0101 チオエーテルの可逆的活性化によるリビングラジカル重合系の開発...[○]米口 みな¹・飯田 登志輝¹・中山 真之介¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ¹⁾名大院工
- OA0102 シリルラジカルを重合反応に組み込んだラジカル重合の開発...[○]石川 裕己¹・栗田 汐音¹・田中 洋地¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ¹⁾名大院工
- OA0103 カーボンブラックの光熱変換による光制御ニトロキソ媒介ラジカル重合の開発...[○]近藤 成真¹・平田 凌雅¹・堅田 陽之¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ¹⁾名大院工
- OA0104 計算化学を活用した新世代溶媒による放射線グラフト重合の反応性評価...[○]松原 希宝¹・大道 正明²・瀬古 典明²・松田 健³・高橋 啓⁴・覚知 亮平¹ ¹⁾群馬大院理工、²⁾量研機構高崎、³⁾阪南大経営情報、⁴⁾福岡工大情報工
- OA0105 硫黄フリーな付加-開裂型連鎖移動剤の開発と粘着剤製造への応用...[○]川谷 諒¹・大谷 尚輝¹・吉野 聖月²・平野 智也²・松崎 大典²・宮本 豪²・高坂 泰弘^{1,3,4} ¹⁾信州大繊維、²⁾綜研化学、³⁾信州大先端材料研、⁴⁾JST さきがけ
- OA0106 イソプロペニルポロン酸エステルの RAFT 重合と解重合:ホウ素側鎖がモノマー再生効率に与える影響...[○]赤羽 理史¹・金澤 共晃¹・西川 剛¹・大内 誠¹ ¹⁾京大院工
- OA0107 異なるエステル部位を持つメタクリル酸エステルのバルク重合中の反応加速...[○]佐々木 瑛介¹・鈴木 祥仁¹・松本 章一¹ ¹⁾阪公大院工
- OA0108 サリチル酸由来環状チオノエステルのラジカル開環重合...[○]神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0109 植物由来カテコールを含有した機能性ブロックポリマーの合成と評価...[○]関谷 春樹¹・谷本 花織¹・谷崎 志帆¹・毛 賀暄¹・梁 曉斌¹・中嶋 健¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0110 C=S 結合含有クマリン誘導体の光励起による新規ラジカル重合...[○]根岸 杏実¹・山本 聡太¹・神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0111 エステル C-O 結合をドーマント種とする制御ラジカル重合系の開発...[○]全 益秀¹・中地 裕之介²・嶋田 彰穂²・渡邊 大展²・内山 峰人²・上垣外 正己² ¹⁾名大工、²⁾名大院工
- OA0112 N-ビニルアセトアミド/金属塩型ディープ共融混合モノマーを基盤としたイオン伝導材料の創製...[○]吉田 勝己¹・佐々木 裕哉¹・四戸 玲那¹・森 秀晴¹ ¹⁾山形大院工

2. イオン重合

- OA0201 有機分子触媒によるイソブチレンオキシドと環状酸無水物の開環交互共重合...[○]杉山 萌乃¹・鈴木 涼太²・綾川 陽斗¹・Gao Tianle²・山本 拓矢²・Li Feng²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} ¹⁾北大院総化、²⁾北大院工、³⁾北大 WPI-ICReDD
- OA0202 チオアミドとビニルモノマーのアニオン共重合系の開発...[○]石田 萌々¹・服部 竜也¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ¹⁾名大院工
- OA0203 光応答性触媒を用いた炭素-水素結合をドーマント種とする光制御プロトン移動アニオン重合の開発...[○]岡野 芽依¹・佐川 勝俊¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ ¹⁾名大院工
- OA0204 α -エキソメチレンラクトンと飽和ラクトン類のリビング開環共重合によるポリ共役エステルの合成...[○]土屋 龍輝¹・高坂 泰弘^{1,2,3} ¹⁾信州大繊維、²⁾信州大先端材料研、³⁾JST さきがけ
- OA0205 イタコン酸ジクロリドから誘導されるカチオン開始剤を用いたアクリル骨格含有ポリエーテルの合成と反応...[○]青木 美乃¹・川谷 諒¹・木村 芳一²・高坂 泰弘^{1,3,4} ¹⁾信州大繊維、²⁾イハラニッケイ、³⁾信州大先端材料研、⁴⁾JST さきがけ
- OA0206 ジエン類と環状アセタールのカチオン共重合...[○]岡見 仙太郎¹・金澤 有紘¹ ¹⁾阪大院理
- OA0207 ビニルエーテルのカチオン重合中に起こる側鎖アルコキシ脱離反応の研究...[○]神吉 天靖¹・金澤 有紘¹ ¹⁾阪大院理

- OA0208 無保護ビニルカテコールの制御カチオン重合による多分岐ポリマーの合成...[○]富士田 李紗¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0209 植物由来 1-フェニル-1,3-ブタジエン類の 1,4-選択的アニオン重合...[○]磯部 安伸¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0210 マロネートの求核置換反応による側鎖間隔が制御された炭素鎖ポリマーのライブラリ合成...[○]目野 泰地¹・土屋 竣資¹・相内 達真¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} ¹⁾北大院総化、²⁾北大院理

3. 金属触媒重合

- OA0301 π 共役系分子を配位子とした超原子価ビスマス化合物の反応性探索と利用...[○]八木 翔太¹・谷村 和哉¹・権 正行¹・田中 一生¹ ¹⁾京大院工
- OA0302 二酸化炭素とエポキシドの交互共重合におけるリン酸セリウム触媒の調製条件の影響...[○]本田 正義¹・杉本 裕¹ ¹⁾東理大工
- OA0303 結晶性を有する構造の明確なオリゴ(置換メチレン)の合成の試み...[○]高島 拓海¹・圓目 貴一¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ ¹⁾愛媛大院理工
- OA0304 キノン系配位子を有する種々の Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合...[○]寺岡 一輝¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ ¹⁾愛媛大院理工
- OA0305 ジアゾ酢酸エステルの立体特異性重合による一方向巻きキラルらせん高分子の合成...[○]堀 彩乃¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ ¹⁾愛媛大院理工
- OA0306 酢酸アリル由来の配位子を有する Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合...[○]森 貴弘¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ ¹⁾愛媛大院理工
- OA0307 白金錯体含有高分子による金ナノ粒子の表面修飾と光電気・触媒機能...[○]小林 亮太¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ ¹⁾関西大化学生命工
- OA0308 4位に窒素官能基を直接導入した 3,5-ビス(ヒドロキシメチル)フェニルアセチレンのらせん選択重合...[○]中島 僚太¹・青木 俊樹¹・金子 隆司¹・寺口 昌宏¹ ¹⁾新潟大院自然
- OA0309 3,5-位に N-長鎖アルキルイミダゾリウム部位を二つつつフェニルアセチレンモノマーの合成と重合...[○]酒元 心吾¹・青木 俊樹¹・金子 隆司¹・寺口 昌宏¹ ¹⁾新潟大院自然

4. 重縮合・重付加・付加縮合

- OA0401 異なる連続硫黄原子数を有するジオールモノマーを用いた直鎖硫黄含有ポリマーの合成...[○]藤原 凜々子¹・橋本 駿¹・松林 真伸¹・岡本 直大¹・神岡 龍之介¹・小林 裕一郎^{1,2,3}・山口 浩靖^{1,2,4} ¹⁾阪大院理、²⁾阪大先端機構触媒科学、³⁾JST さきがけ、⁴⁾阪大院理
- OA0402 二塩化フェニルチオホスホン酸とジチオール類の重縮合によるポリ(トリチオホスホネート)の合成...[○]周 天誠¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ ¹⁾科学大理工
- OA0403 ホスフィンスルフィド部位をもつ各種ポリチオエーテルの合成と光学特性...[○]高井 彬寿¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ ¹⁾科学大
- OA0404 グリセロールを用いた重付加による水酸基含有ポリアセタールの合成...[○]田島 悠作¹・加島 璃子¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0405 硫黄含有モノマーの重縮合による易分解ポリエステル創出...[○]リョウ ショウ¹・神木 遼也¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0406 植物由来 cis,cis- μ コン酸およびその誘導体とジビニルエーテルの重付加...[○]小川 璃音¹・Ananthu Ravi Teja¹・加島 璃子¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質
- OA0407 S-H 挿入反応を利用したジアゾカルボニル化合物の縮合重合...[○]寺谷 省一郎¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ ¹⁾愛媛大院理工
- OA0408 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 106;3 つの未解決の問題の解決...[○]金澤 等¹・稲田 文² ¹⁾カナ LABO、²⁾福岡教育大

5. 新しい重合反応・新モノマー

- OA0501 1,4-ジフェニルジアセチレン類の固相および液晶相における光重合挙動...[○]辻 怜大¹・浅岡 定幸¹・櫻井 伸一¹・山田 重之¹・柏木 行康² ¹⁾京工繊大院工芸、²⁾阪技術研
- OA0502 リビングカチオン重合からなる AB 型マクロモノマーの制御/リビングクリック(共)重合...[○]小林 祥彰¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ ¹⁾科学大物質

- OA0503 ATRPと制御/リビングクリック重合の組み合わせによるブロック共重合体の合成…[○]山崎 優太¹・内田 誠一郎¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)科学大物質
- OA0504 共役系 AB モノマーの異なる置換位置が制御/リビングクリック重合挙動へ与える影響…[○]内田 誠一郎¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)科学大物質
- OA0505 芳香環部位を導入したテレケリック型ポリペプチドの合成及び熱物性と構造評価…[○]植野 優介¹・土屋 康佑^{2,3}・増永 啓康⁴・沼田 圭司^{1,3} 1)京大院工、2)東大院工、3)理研、4)JASRI 6a. 特殊構造ポリマー(鎖状ポリマーなど)
- OA6a01 トロポロンを基盤とした高密度励起状態を持つ新奇アクセプターの開発と共役系高分子化…[○]生越 ひかり¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a02 π 共役系を置換したカルボラン誘導体の白金錯体化と光学特性評価…[○]徳富 芽衣¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a03 ビリジエンノラートホウ素錯体を基盤とした π 共役系高分子の刺激応答性発光とホウ素上置換基が及ぼす影響…[○]青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a04 オルトカルボラン含有環状共役オリゴマーの合成と光学特性評価…[○]嶽盛 蒼太¹・油原 和公¹・柳原 拓海¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a05 広い π 平面と高い電子受容性を有する 9-ヒドロキシフェナレンホウ素錯体を基盤とした π 共役系材料の創出…[○]樽見 勇我¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a06 ポリロタキサンを開始剤としたグラフト重合における鎖数コントロールの検討…[○]秋山 めぐみ^{1,2}・今井 貴宏^{1,2}・安藤 翔太^{1,2}・伊藤 耕三^{1,2} 1)物材機構、2)東大院新領域
- OA6a07 束状共重合体の合成:異種高分子鎖を平行連結した新形式の共重合体…[○]安藤 優介¹・川崎 悠太¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ 1)東大院工
- OA6a08 段階的に鎖数を制御した束状ビニルポリマーの合成と特性評価…[○]温井 遥介¹・亀谷 優樹¹・植村 卓史¹ 1)東大院工
- OA6a09 腕ポリマー鎖末端に水酸基を有する新規スター型ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成…[○]遠藤 優介¹・東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料
- OA6a10 側鎖にウレア基を有する新規ジケトピロロピロール骨格含有半導体高分子の合成…[○]中島 悠登¹・東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料
- OA6a11 ジビリジルメテンホウ素錯体から成る新規 π 共役系高分子の合成と光学特性評価…[○]山田 紘正¹・青山 侑冬¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a12 超原子価スズアゾベンゼン化合物の二核化と高分子化による刺激応答性の評価…[○]田中 健登¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a13 光励起によりクラスター歪みを起こす π 共役系置換型開口カルボランの発光特性調査…[○]松本 晃成¹・柳原 拓海¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a14 トロポロンホウ素錯体の配位点アミノ化と光学特性変化…[○]中島 龍星¹・生越 ひかり¹・伊藤 峻一郎¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a15 酸化インジウムを原料とした発光性アゾベンゼンインジウム錯体の創出…[○]堀田 千有希¹・権 正行¹・田中 一生¹ 1)京大院工
- OA6a16 マイクロリアクターを用いた環化重合による環状ポリマー合成の効率化…[○]森本 薫太郎¹・海老井 大和¹・山本 拓矢²・リホウ²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大 WPI-ICReDD
- OA6a17 白金錯体を置換するキラルジアセチレンの固相重合…[○]下田 凌大¹・三田 文雄¹・曾川 洋光¹ 1)関西大化学生命工
- OA6a18 キラル分子を含有する新規カゴ型シルセスキオキサンの調製と分子凝集構造の評価…[○]三好 康正¹・中村 吉伸²・藤井 秀司²・平井 智康² 1)阪工大院工、2)阪工大工
- OA6a19 アミノ酸-TPE ハイブリッドコポリマーの精密合成:自己組織化と凝集誘起発光/円二色性…[○]木村 綾乃¹・竹中 碧¹・山本 華菜子¹・森 秀晴¹ 1)山形大院工
- OA6a20 TCNQ ラジカルアニオンによるポリビニルピリジニウムの高次構造制御…[○]齋藤 恵里佳¹・西辻 祥太郎¹・松井 淳²・岡田 修司¹・山門 陵平¹ 1)山形大院有機材料、2)山形大理 6b. 特殊構造ポリマー(分岐ポリマーなど)
- OA6b01 原子移動ラジカル重合を用いたポリマーグラフトポリロタキサンの合成…[○]今井 貴宏^{1,2}・安藤 翔太^{1,2}・伊藤 耕三^{1,2} 1)物材機構、2)東大院新領域
- OA6b02 オルト位置換非対称トリフェノールと芳香族酸クロリドからのハイパーランチポリアルレート合成と特性…[○]池本 昂弥¹・松本和也¹・寺境 光俊¹ 1)秋大院理工
- OA6b03 共役らせん芳香族ポリイソシアニドのグラフト重合…[○]森田 雄介¹・大村 永美花¹・浅岡 定幸¹ 1)京工繊大院工芸
- OA6b04 無水イタコン酸を用いたブロック共重合体およびスターポリマーの合成…[○]冠木 南々帆¹・谷崎 志保¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)科学大物質
- OA6b05 クリック反応によるポリ(置換メチレン)含有スターポリマーの合成…[○]川田 百恵¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- OA6b06 ポリペプチド主鎖を有するグラフトポリマーの調製とその二次構造変化…[○]秋山 浩恵¹・伊東 大毅²・塩本 昌平¹・菊池 明彦¹ 1)東理大先進工、2)東理大先進工
- OA6b07 環状ポリビニルピロリドンの合成法の検討…[○]大川 虎太郎¹・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工 7. 非共有結合型高分子
- OA0701 キラルベンズイミダゾールを基盤とする π 共役超分子の合成と自己組織化…[○]大野 温夢¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工 8. 高分子反応
- OA0801 アシラール結合を持つジアクリレートを用いた成形可能なポリマーの合成…[○]早川 純礼¹・高坂 泰弘¹ 1)信州大
- OA0802 パーフルオロビニルエーテル-ビニルエーテル共重合体の液相直接フッ素化反応…[○]松山 真史¹・山下 空輝²・本村 了³・岡添 隆³・川口 大輔¹ 1)東大院工、2)東大工、3)N/A
- OA0803 脂肪族ポリカーボネートを基本骨格に有する架橋高分子のアンモニアによるケミカルリサイクル…[○]仁木 陸翔¹・喜多 祐介²・陳 鵬茹²・谷口 竜王¹・田村 正純²・青木 大輔¹ 1)千葉大院工、2)阪公大院工
- OA0804 アミンを活用した糖由来ポリカーボネートのアップサイクル…[○]坂上 智哉¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- OA0805 糖由来ポリカーボネートの高分子添加剤による改質およびそのリサイクルシステム…[○]藤又 俊介¹・谷口 竜王¹・青木 大輔¹ 1)千葉大院工
- OA0806 末端変換によるテレケリックポリマーの合成と Diels-Alder 連結反応に基づくレオロジー特性…[○]寺尾 好弘¹・小柳津 研一¹・須賀 健雄¹ 1)早大先進理工
- OA0807 α, α -ジフルオロ酢酸エステル基含有ポリマーの可逆的アミノリシン…[○]笠井 公輝¹・網井 秀樹¹・覚知 亮平¹ 1)群馬大院理工
- OA0808 主鎖上の炭素-水素結合からのアニオン種の生成に基づくビニルポリマーの分解…[○]渡邊 智貴¹・坂井 紘希¹・渡邊 大展¹・内山 峰人¹・上垣外 正己¹ 1)名大院工
- OA0809 塩基性条件下におけるポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の分解挙動調査…[○]出口 翼¹・下元 浩晃¹・伊藤 大道¹・井原 栄治¹ 1)愛媛大院理工
- OA0810 Claisen 転位反応による縮合系高分子の主鎖骨格編集…[○]児玉 優樹¹・小林 祥彰¹・久保 智弘¹・佐藤 浩太郎¹ 1)科学大物質 9. その他
- OA0901 環状カーボネート置換ポリアセチレンの合成とリチウムイオン回収材料への応用…[○]渡邊 光¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工

B. 高分子構造・高分子物理

1. 分子特性解析・分析法

- OB0101 側鎖にジペプチドを有するポリフェニルアセチレンの合成とその構造…[○]松尾 拓¹・大越 研人¹ 1)千歳科技大院理工 2a. 固体(結晶、非晶、高次組織)
- OB2a01 低波数領域を含むラマンマッピングによるポリエチレンサクシネートの海洋分解挙動の研究…[○]小川 美優¹・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達
- OB2a02 ラマンマッピングによる P(3HB)と P(3HB-co-4HB)の海洋分解過程の可視化…[○]山田 勇真¹・佐藤 春実¹ 1)神戸大院発達
- OB2a04 高強度エチレン系熱可塑性エラストマーの内部構造と力学特性の関係…[○]鹿山 友希¹・狩野見 秀輔¹・宮田 智衆²・陳 楷²・木田 拓充³・竹下 宏樹³・高野 重永⁴・会田 昭二郎⁴・陣内 浩司² 1)東北大院工、2)東北大多元研、3)滋賀県大院工、4)ブリヂストン

- OB2a05 高分子球晶の融解・再結晶化過程に生成するモルフォロジー…○大津 理桜¹・新村 優太¹・橋本 雅人²・水口 朋子²・藤原 進² 1)京工繊維大工芸、2)京工繊維大工芸
- OB2a06 イオン液体を溶媒としたパラミロン／セルロースブレンド溶液の乾湿式紡糸と繊維構造…○坂口 奨真¹・後藤 康夫¹ 1)信州大院理工
- OB2a07 家蚕絹フィブロイン準結晶領域の固体 NMR 構造解析…○水島 美咲¹・鈴木 悠¹ 1)福岡大院工
- OB2a08 天然ゴムひずみ誘起結晶化に対する単純脂質混合の影響…○中塚 友章¹・増永 啓康²・辻 優依¹・沼田 圭司¹ 1)京大院工、2)JASRI
- 2b. 固体(固体基礎物性)
- OB2b01 網目鎖密度分布を導入したエポキシ樹脂硬化物の力学物性…○佐藤 碧¹・松浦 玄季¹・大林 駿¹・小椎尾 謙^{1,2,3,4,5} 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大ネガティブエミッション研セ、5)九大接着技研セ
- OB2b02 ゴム状固体の定常的な亀裂進展における亀裂形状の解析解…○作道 直幸¹・長滝谷 北斗²・小林 舜典²・垂水 竜一² 1)東大院工、2)阪大院基礎工
- 2c. 固体(アロイ・ブレンド・コンポジット)
- OB2c01 単層カーボンナノチューブが付与する材料への補強効果…○信岡 宏明¹・蒲川 理¹・井上 正志¹ 1)阪大院理
- OB2c02 表面改質カーボンナノチューブとポリスルホンとの複合化…○寺西 晴基¹・守谷(森棟) せいら¹・小川 大輔¹・中村 圭二¹ 1)中部大院工
- OB2c03 ナノダイヤモンド充てんがフェノール樹脂ナノ複合材料に与える影響…○安田 萌々香¹・守谷(森棟) せいら² 1)中部大院工、2)中部大工
- OB2c04 リサイクルカーボンファイバーを充てんしたポリアミド 66 複合材料…○長谷川 大¹・守谷(森棟) せいら² 1)中部大院工、2)中部大工
- OB2c05 ナノダイヤモンド充てんポリウレタンナノ複合材料…○永井 康太郎¹ 1)中部大院工
- 3a. 溶液・融液
- OB3a01 溶液粘度による高分子電解質対イオン凝縮の解析…○池田 満里奈¹・杉原 伸治¹・前田 寧¹・松本 篤¹ 1)福井大院工
- OB3a02 排除体積効果の働くみず鎖の散乱関数に対する経験式を用いた実験データの解析…○領木 研之¹・中島 佳奈¹・和久田 夏輝¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- OB3a03 ポリ-N,N-ジエチルアクリルアミド水溶液の微視的構造の温度依存性…○渡部 遼¹・井田 大地¹ 1)京大院工
- OB3a04 相図作成と分子動力学シミュレーションに基づいたアクリレート系高分子の混合有機溶媒中における相転移挙動のスイッチングの理解…○鷹栖 光希¹・稲葉 奈月¹・松岡 慶太郎^{1,2}・堤 拓朗^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- 3b. レオロジー・ダイナミクス
- OB3b01 アクリレート高分子系における側鎖長の影響に関する分子動力学シミュレーション…○中島 崇芳¹・石山 達也¹ 1)富山大院理工
- OB3b02 全原子分子動力学法を用いた希薄溶液中ポリロタキサン回転・スライド運動解析…○保田 侑亮¹・篠原 悠²・眞弓 皓一^{2,3}・藤本 和士^{1,4}・岡崎 進⁵・横山 英明²・伊藤 耕三^{2,6} 1)関西大 ORDIST、2)東大院新領域、3)東大物性研、4)関西大化学生命工、5)横浜市大院ナノシステム、6)物材機構
- OB3b03 樹脂硬化過程の不均一性、ガラス化および反応加速の関係…○鈴木 祥仁¹ 1)阪公大院工
5. ゲル・ネットワークポリマー
- OB5051 D-ソルビトールを用いたカーボネート骨格を有するビトリマーの調製…○網代 広治¹・奥田 香菜子¹ 1)奈良先端大院物質
- OB5052 四級化ビリジンの結合交換性ナノ凝集を有するビトリマー性材料に対するイオン液体添加効果…○山本 高輝¹・林 幹大^{1,2} 1)名工大院工、2)JST さきがけ
- OB5053 分子摩擦制御によるモデルエラストマーの力学特性の制御…○CUI QIYUE¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研
- OB5054 伸長中エラストマーにおける水素結合架橋の挙動解明…○田島 怜奈¹・新澤 英之²・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1)東大生産研、2)産総研
- OB5055 可逆性架橋高分子ゲルの粘弾性と溶媒組成の効果…○山岡賢司^{1,2}・以倉 峻平^{1,2}・大崎 基史³・白川 瑛規³・高橋 和也³・高橋 宏明³・高島 義徳^{1,2,4} 1)阪大院理、2)阪大院理、3)ユシロ化学工業、4)阪大先端機構
- OB5056 SANS 法によるポリアクリロニトリル凍結解凍ゲルの形成過程の解析…○田中 穰¹・麻田 拓希¹・清水 由翔¹ 1)福井大院工
- OB5057 伸長誘起結晶化を用いた強靱かつ弾性的な高分子ゲルの開発…○眞弓 皓一¹・橋本 慧²・酒井 崇匡³ 1)東大物性研、2)岐阜大工、3)東大院工
- OB5058 ゲルの膨潤挙動による均一な網目への直鎖高分子の拡散係数の測定…○宝居 治希¹・安田 傑²・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工、2)北大院先端生命
- OB5059 テトラゲルのゲル化過程における協同拡散係数の解析…○加藤 菜摘¹・宝居 治希¹・藤藪 岳志¹・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- OB50510 準希薄な星型高分子の末端結合におけるゲル化点と臨界指数の精密測定…○大森 温人¹・長浦 光希¹・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- OB50511 高分子ゲルにおける亜音速亀裂進展時の前方への縦波放射の観測…○長浦 光希¹・作道 直幸¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- OB50512 精密ゲル科学を基盤とした複素ゲル科学の展開…○酒井 崇匡¹ 1)東大院工
- OB50513 ファントム鎖シミュレーションでの高分子網目の破断におけるストランド分子量の効果…○増淵 雄一¹ 1)名大院工
- 6a. 表面・界面・薄膜の基礎物性
- OB6a01 説明可能な機械学習による高分子表面の表面自由エネルギーの予測…○増田 造¹・須藤 駿哉¹・高井 まどか¹ 1)東大院工
- OB6a02 ポリスチレン誘導体の分子運動性および表面ぬれ性に及ぼす側鎖フルオロアルキル基の分岐効果…○川口 大輔¹・赤松 美里¹・宇野 誠人¹・松山 真史¹・本村 了²・岡添 隆² 1)東大院工、2)AGC
- OB6a03 末端構造が両親媒性ブロック共重合体膜の表面凝集状態に及ぼす効果…○川瀬 可子¹・鳴海 颯¹・織田 ゆかり¹ 1)静岡大院工
- OB6a04 温度応答性ブロック共重合体の合成と膜の表面濡れ性制御…○山本 楓馬¹・織田 ゆかり¹ 1)静岡大院工
- OB6a05 潤滑剤としてのポリビニルアルコールの基板界面への吸着と摩擦特性…○山門 舜¹・藤井 義久²・鳥飼 直也² 1)三重大工、2)三重大院工
- OB6a06 異種材料の逐次配列制御に向けた Catechol 誘導体のみからなる poly(DOPAm-b-protercted DOPAm)の合成と相分離構造…○大毛 瑞貴¹・赤石 良一²・永野 修作³・石崎 学⁴・栗原 正人⁴・西辻 祥太郎⁵・江部 日南子⁴・松井 淳⁴ 1)山形大院理工、2)大坂有機化学、3)立教大理、4)山形大理、5)山形大有機
- 6b. 表面・界面・薄膜の作製・機能発現
- OB6b01 粒子の表面改質と集積構造の制御による超撥水性構造色コーティング…○前島 結衣¹・富澤 真奈¹・高島 愛²・武田 真一³・不動寺 浩⁴・岸川 圭希⁵・桑折 道清⁵ 1)千葉大院融合理工、2)MS サイエнтиフィック、3)武田コロイドテクノコンサルティング、4)物材機構、5)千葉大院工
- OB6b02 高弾性シリコン粒子の合成…○中本 礼奈¹・西 依汰¹・石立 新太郎¹・勝部 伸哉²・鈴木 望¹・鈴木 登代子¹・南 秀人¹ 1)神戸大院工、2)日本触媒
- OB6b03 ミリング法による平板状複合高分子微粒子の作製…石井 あすか¹・山本 遥佳¹・鈴木 望¹・南 秀人¹・鈴木 登代子¹ 1)神戸大院工
- OB6b04 8 の字型 PEG を用いた金ナノ粒子の分散安定化…○田附 城¹・大熊 悠斗¹・渡邊 智久¹・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工
- OB6b05 種々の還元剤により合成した金ナノ粒子への環状ポリエチレングリコールの吸着…○引地 惇人¹・山本 拓矢² 1)北大院総化、2)北大院工
- OB6b06 フルオロアルキル置換アレンのリビング配位分散共重合に基づく高分子ナノ構造体の合成…○北村 幸太郎¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)科学大物質
- OB6b07 液晶配向制御のためのセルロース系ポルブラシ薄膜の創製…○吉海 俊哉¹・黄瀬 雄司¹・佐藤 治²・辻井 敬亘¹ 1)京大化研、2)東理大経営
- OB6b08 気液界面における凝集誘起発光性単分子膜の形成に関する研究…○長澤 天徒¹・入谷 康平^{1,2}・天沼 竜馬^{1,2}・小林 亜由美^{1,2}・山下 俊^{1,2} 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ

- OB6b09 両親媒性統計共重合体が形成する自己組織化垂直配向ラメラ膜…○菊地 真魚¹・濱口 大翔³・山本 勝宏³・西辻 祥太郎⁴・永野 修作⁵・江部 日南子²・松井 淳² 1)山形大院理工、2)山形大理、3)名工大院工、4)山形大院有機材料、5)立教大理
- OB6b10 透明電極の作製とソフトアクチュエータへの応用…○山越 涼²・三俣 哲^{1,2}・坪川 紀夫¹・山内 健^{1,2} 1)新潟大工、2)新潟大院自然
7. その他
- OB0701 高分子・階層構造ダイナミクス評価に向けた SPring-8 BL40XU アップグレード…○増永 啓康^{1,2}・関口 博史¹・青山 光輝¹・登野 健介^{1,2}・仙波 泰徳^{1,2}・山崎 裕史^{1,2}・大橋 治彦^{1,2}・城地 保昌^{1,2}・初井 宇記²・大坂 泰斗²・矢橋 牧名^{1,2} 1)IASRI、2)RIKEN

C. 高分子機能

1. 電気・電子・磁性機能

- OC0101 スピロビフルオレン骨格の非 π 共役スペーサーを有するN型半導体高分子の合成…○小林 星磨¹・東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料
- OC0102 ベンジル(4-ヒドロキシフェニル)メチルスルホニウムヘキサフルオロアンチモネート及びジクミルペルオキシドで硬化したエポキシ化 1,2-ポリブタジエンの低誘電特性と高ガラス転移温度…○中川 優磨¹・佐藤 直美²・有吉 智幸²・古荘 義雄^{1,3}・遠藤 剛¹ 1)滋賀医大分子研、2)ADEKA、3)滋賀医大生命
2. 光学機能・光化学機能
- OC0201 芳香族ポリチオウレアの多機能化: 高屈折率・機械特性・溶解性制御に向けた分子設計…○渡辺 清瑚¹・安 澤キン²・矢野 智也²・小柳津 研一^{1,2} 1)早大理工総研、2)早大先進理工
- OC0202 ペンゾオキサジン誘導体を開始剤に用いた新規蛍光性ポリ乳酸の合成…○岡 美月¹・CHANTHASET Nalinthip¹・網代 広治¹ 1)奈良先端大院物質
- OC0203 色素内包リボソームにおける近赤外光アップコンバージョンの評価…○上村 遼介¹・川井 秀記¹ 1)静岡大院工
- OC0204 様々なアクセプターを用いた DA 型プロピレンジオキシチオフェンポリマーの EC 特性評価…○足立 梨香¹・青木 純¹ 1)名工大院工
- OC0205 酸化チタン粒子の表面改質による導電性高分子との複合化…○青木 崇²・三俣 哲^{1,2}・坪川 紀夫¹・山内 健^{1,2} 1)新潟大工、2)新潟大院自然
- OC0206 ピンサー型白金錯体含有共役高分子の合成と特性評価…○小林 希¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- OC0207 ケクマリン部位を有する高分子の合成と特性…○加藤 弘隆¹・曾谷 太一²・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工、2)日本化学工業
- OC0208 飛石型共役系ポリマー(235) エネルギー移動機構の考察…○一野 沙織¹・郭 昊軒¹・青田 浩幸¹ 1)関西大化学生命工
- OC0209 飛石型共役系ポリマー(236)高効率光子捕集を目指した高分子ワイヤーの合成…○河原 幹太¹・中村 駿太¹・磯貝 郁斗¹・郭 昊軒¹・青田 浩幸¹ 1)関西大化学生命工
- OC0210 飛石型共役系ポリマー(237)高分子ワイヤーが結合した電極の作製…○幡本 将太¹・沼田 創史郎¹・荒川 航多¹・郭 昊軒¹・青田 浩幸¹ 1)関西大化学生命工

3. エネルギー関連材料機能

- OC0301 4級アンモニウム基を持つ架橋ポリエーテルのアニオン交換材料への応用…村田 明聖¹・松本 幸三¹ 1)近畿大産業理工
- OC0302 高塩濃度でリチウム塩を添加した 2 官能性5員環カーボナート樹脂のイオン伝導性…市河 朋也¹・兵道 海都¹・松本 幸三¹ 1)近畿大産業理工
- OC0303 正孔輸送材料への応用を目指した非連続的な共役系ポリマーの合成と物性評価…○宮武 廣鳳¹・郭 昊軒¹・青田 浩幸¹ 1)関西大院理工
- OC0304 ソフトなルイス塩基を含有する脂肪族ポリマーを用いた高分子固体電解質の Liイオン伝導特性…○千葉 秋宜¹・畠山 歓²・小柳津 研一¹ 1)早大理工、2)科学大物質
- OC0305 リチウム電解液のイオン伝導度に及ぼすリグニンモデル化合物の添加効果…○大川 悠¹・峯岸 光²・松下 泰幸²・スーントルノン ナンタバット³・木村 謙斗⁴・富永 洋一^{1,3} 1)農工大院先進学際、2)農工大院農、3)農工大 GIR、4)農工大院工

- OC0306 シアノ基側鎖を有するカーボネート/エーテル共重合体型電解質のイオン伝導性評価…○上原 光¹・キム ハド⁴・スーントルノン ナンタバット³・木村 謙斗²・富永 洋一^{1,2} 1)農工大院先進学際、2)農工大院工、3)農工大 GIR、4)農工大 BASE
- OC0307 固体高分子電解質型リチウムイオン二次電池に用いる黒鉛負極の内部構造解析…○大泉 友花¹・スーントルノン ナンタバット³・木村 謙斗²・富永 洋一^{1,2} 1)農工大院先進学際、2)農工大院工、3)農工大 GIR
- OC0308 HT-PEFC 用固体電解質膜を指向したリン酸化セルロースナノファイバーを基材とする 新規電解質膜のプロトン伝導に関する研究…○小柳 日菜子¹・加藤 高志²・増原 陽人^{1,3} 1)山形大院理工、2)王子ホールディングス、3)山形大有機材料セ
- OC0309 酸塩基相互作用による温度依存性を低減したプロトン伝導性高分子被覆 core-shell 型ナノ粒子の作製…○長田 卓士¹・小柳 日菜子¹・増原 陽人^{1,2} 1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ
- OC0310 レドックスフロー電池に適用する水溶性高分子活物質の分子構造と電気化学特性…○石神 航平¹・小柳津 研一¹ 1)早大理工
- OC0311 マグネシウム二次電池正極バインダーポリマーに関する研究…○宮澤 岳樹¹・スーントルノン ナンタバット²・木村 謙斗³・富永 洋一^{1,3} 1)農工大院先進学際、2)農工大 GIR、3)農工大院工
- OC0312 正極活物質のポリマーコーティングによる Mg 二次電池の特性改善…○陳 霽謙¹・Nantapat Soontornnon²・木村 謙斗³・富永 洋一¹ 1)農工大 BASE、2)農工大 GIR、3)農工大院工
- OC0313 A3 型高分岐ポリマーを用いた高分子固体電解質の特性…幾波 勇人¹・小川 華子¹・久保 雅敬¹・宇野 貴浩¹ 1)三重大院工
- OC0314 マキシノ/カーボンナノホーン負極を用いた金属イオン二次電池の構築とその特性…○ムクル スワイン¹・マントリブラガダ バラトスリミトラ¹・チンマイ ゴロイ²・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院、2)インド工科大
- OC0315 ペクチン酸/コリン構造を有する高分子化イオン液体を負極バインダーとした高性能リチウムイオン二次電池…○リゼ¹・バトラ アマルシ¹・マントリブラガダ バラトスリミトラ¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院
- OC0316 新規有機ホウ素系添加剤を用いたリチウムイオン二次電池正極の安定化…○レディ ウダイサイ¹・マントリブラガダ バラトスリミトラ¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院
- OC0317 透明ガラス形状で潜熱蓄熱を示す高分子基板の創製…○小野寺 亮太¹・菊地 真魚²・吉田 貴如³・西辻 祥太郎³・松井 淳¹ 1)山形大理、2)山形大院理工、3)山形大院有機材料
- OC0318 新規リチウムボレート型ポリマーバインダーの合成とリチウムイオン二次電池における急速充放電能発現…○カスツーリランガン バヴィットラ¹・バトラ アマルシ¹・マントリブラガダ バラトスリミトラ¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院
- OC0319 微生物合成により合成した添加剤を用いたスーパーキャパシターの高電圧化…○プラダン ビバシュナ¹・マントリブラガダ バラトスリミトラ¹・梶尾 俊介²・高谷 直樹²・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院、2)筑波大院
- OC0320 BIAN 構造を有する添加剤を用いたスーパーキャパシターの高電圧化…○マントリブラガダ バラトスリミトラ¹・松見 紀佳¹ 1)北陸先端大院
- OC0321 金属フタロシアニン複合体にカーボンブラックを添加した非白金触媒の電気化学特性評価…○柏 超淋¹・中里 祐太¹・市川 司²・小林 以弦²・根本 修克²・吉岡 孝太良³・田中 翔太³・坂本 勇樹³・秋本 雅史³ 1)日大院工、2)日大工、3)クミアイ化学
- OC0322 ポリベンズイミダゾール複合膜の燃料電池電解質膜としての評価…Weeratunga Diyoni¹・田中 直樹^{1,2}・藤ヶ谷 剛彦^{1,2,3} 1)九大院工、2)九大 WPI-I2CNER、3)九大分子システムセ
4. 分離・認識・触媒機能
- OC0401 らせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)からなる化学結合型スイッチングキラル固定相の開発…○柳沼 青空¹・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,2} 1)金沢大院自然、2)金沢大 WPI-NanoLSI
- OC0402 高分子薄膜を透過する二酸化炭素分子の挙動分析…○佐藤 仲善¹・大林 駆¹・藤本 綾²・小椎尾 謙^{1,2,3,4} 1)九大院工、2)九大先端研、3)九大 WPI-I2CNER、4)九大ネガティブエミッション研セ

5. 高性能・物理機能

- OC0501 多種の相互作用を有するハイドロゲルの膨潤率および機械的特性の評価…○井上 朝陽¹・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工科大学大理工
- OC0502 フルオレン骨格を有する可溶性ポリイミドの電着機能と長期熱劣化耐性…○小林 亜由美^{1,2}・高島 伶奈¹・入谷 康平^{1,2}・天沼 竜馬^{1,2}・菊池 英行^{1,2,3}・山下 俊^{1,2} 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)Hide Technology
- OC0503 半脂環式ポリイミド鎖とポリイソブテン鎖とからなる新規 ABA 型トリブロック共重合体の合成…○佐藤 駿亘¹・三浦 大典¹・東原 知哉¹ 1)山形大院有機材料
- OC0504 可溶性ポリイミド/ポリエチレングリコール共重合体の微粒子化と電着機能…○清水 朋美¹・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・天沼 竜馬^{1,2}・山下 俊^{1,2} 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OC0505 可溶性ポリイミド/シリカ複合電着材料の合成と機能…○林邊 翔馬¹・天沼 竜馬^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・小林 亜由美^{1,2}・山下 俊^{1,2} 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- OC0506 4-ジメチルアミノピリジンに対イオンとして用いたイオン性櫛型ポリマーにおけるガラス状高分子の強靱化現象…○青木 大亮¹・内山 康太郎¹・有光 晃二¹ 1)東理大
- OC0507 柔軟なメタクリレート・アクリレートモノマーおよび架橋剤の in situ 重合を利用した脂環式エポキシ樹脂の強靱化…○高橋 摩莉愛¹・前川 紘之¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院理工
- OC0508 色素分子のイオン液体化およびアンモニアガスへの応答性…○寺井 友哉¹・足立 直也¹ 1)電機大院理工
- OC0509 ポロニ酸エステル架橋シロキサンネットワークにおける官能基数効果…○角田 陽太¹・青木 貴¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ 1)東北大院工

6. 機能性ソフトマテリアル

- OC0601 無水マレイン酸共重合体を用いた IPN 構造ゲルの同時生成法の開発…○古橋 央圭¹・幅上 茂樹² 1)中部大院工、2)中部大工
- OC0602 ビリジンを側鎖に有する IPN 構造ゲルの同時合成…○浦山 天海¹・加藤 光²・幅上 茂樹¹ 1)中部大工、2)中部大院工
- OC0603 様々な構造を有するシルクフィブロイン複合 IPN 構造ゲルの同時合成…○猪飼 文音¹・王 志清²・柴田 陽平¹・幅上 茂樹¹ 1)中部大工、2)中部大院工
- OC0604 複数の物性を同時に変化させる新規温度センシングゲル材料：内部ナドメイン構造の精密設計および環境応答性蛍光色素との複合化…○和久田 捷斗¹・伊田 翔平¹・大山 雅寿²・中島 啓嗣²・竹下 宏樹¹・金岡 鐘局¹ 1)滋賀県大工、2)滋賀県工技総セ
- OC0605 表面にオキサゾリンダイマーを持つ新規 PAMAM デンドリマーの合成と感温特性…○西川 未那萌¹・太田 開¹・青井 啓悟¹ 1)名大院生命農
- OC0606 高分子電解質水溶液のイオン輸送に及ぼす高速流動の影響…○金森 康太郎¹・渡邊 開仁¹・山縣 義文²・宮本 圭介²・川合 巳佳¹・三俣 哲¹ 1)新潟大院自然、2)アントンパール・ジャパン
- OC0607 圧力応答性キラルネマチック液晶エラストマーのメカノ・オブティカル挙動…○森本 涼太¹・緒方 真希¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命
- OC0608 コア・シェル構造を有するキラルネマチック液晶高分子微粒子の光学特性…○谷川 莉菜¹・茂山 友樹¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命
- OC0609 超分子側鎖を有する液晶性ブロック共重合体の合成と薄膜構造評価…○町田 優希¹・石崎 裕也¹・関 隆広²・永野 修作¹ 1)立教大院理、2)名大未来社会機構
- OC0610 傾斜光重合により形成されるキラルネマチック液晶の反射色グラデーション…○上原 圭志朗¹・石部 達也¹・四方 優輝¹・松本 浩輔¹・堤 治¹ 1)立命館大院生命
- OC0611 近赤外光による光治療を志向した 細胞外小胞被膜アップコーバージョンナノ粒子の開発…○竹市 祥真¹・江藤 拓郎¹・河崎 陸¹・片桐 清文¹・樽谷 直紀¹・秋吉 一成²・佐々木 善浩²・水田 涼介²・山名 啓太¹・池田 篤志¹ 1)広島大、2)京大
- OC0612 熱安定な分子スイッチによる固体・ガラスー液体の光転移…○兼田 直輝¹・今任 景一¹・大山 陽介¹ 1)広島大院先進理工

- OC0613 Marginally stable な合成高分子が示す酸化還元に共役した相転移現象…○榎本 孝文¹・照井 啓太¹・八木 俊介²・秋元 文³・吉田 亮¹ 1)東大院工、2)東大生産研、3)お茶大共創工
- OC0614 蒾蒾のゲル化と温度応答性ゲル…○原尻 孔明¹ 1)Gel Science Lab
- OC0615 表面グラフトによるハイドロゲルの膨潤性とバルク弾性率の独立制御…○秋元 文¹・西本 泰平²・榎本 孝文²・林家 家萱³・羅世強³・吉田 亮² 1)お茶大共創工、2)東大院工、3)台湾大工
- OC0616 ポリテトラフルオロエチレンに高い粘着力をもつポリマーゲル…○山崎 豪弥¹・宮 瑾¹ 1)山形大
- OC0617 1,6-bis(phenylethynyl)pyrene と 9,10-bis(phenylethynyl)anthracene を蛍光団として持つヒンジ型メカノフォアの開発…○増田 昂太¹・清水 翔平¹・相良 剛光¹ 1)科学大物質
- OC0618 三次元網目構造体分子ネットと縫い込み重合により得られる可動的な架橋構造を持つポロジカルゲル…○小川 弘晃¹・瀬古 文佳¹・中澤 祐登¹・新崎 晃成¹・水口 拳一郎¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- OC0619 温度応答性4D ゲルの設計と機能…○三浦 佳子¹・Jee Chanhyuk¹・王 忠奎²・小椎尾 謙³・松本 光¹・長尾 匡憲¹ 1)九大院工、2)立命館大、3)九大先端研
- OC0620 力学刺激に応答して蛍光の変化を示すポリウレタンエラストマーの開発…○稲岡 鉄馬¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1)関西大化学生命工
- OC0621 主鎖にジスルフィド結合を有するマルチ分解可能な温度応答性 N-アルキル化ナイロンの開発…○土崎 真大朗¹・三好 正範¹・菅野 明梨¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- OC0622 プロトン伝導性を有する光応答性液晶高分子薄膜の非線形応答…○田中 駿之介¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ 1)立教大院理
- OC0623 液晶性アゾベンゼン側鎖とアクリル酸側鎖を持つランダム共重合体が形成するヘテロスメクチックラメラ構造の光面内配向とプロトン伝導異方性…○熊本 旺一郎¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ 1)立教大院理
- OC0624 ゲルアクチュエータへの応用を志向した LCST の電気化学的制御…○程野 颯真¹・今任 景一¹・兼田 直輝¹・大山 陽介¹ 1)広島大院先進理工
- OC0625 Poly(N-isopropylacrylamide)からなる三次元網目構造体(分子ネット)を用いたポロジカルゲルの合成…○市川 航也¹・藤田 大和¹・水口 拳一郎¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- OC0626 形状記憶ポリウレタンに導入されたロタキサン型超分子メカノフォアの蛍光特性変化…○森 絢音¹・相良 剛光¹ 1)科学大物質
- OC0627 PEDOT:NBP を用いた導電性ポリマーハイドロゲルの合成…○松本 三奈¹・郭 昊軒¹・青田 浩幸¹ 1)関西大化学生命工
- OC0628 分子の物理的拘束と化学架橋の共存する新規ゲル材料の開発…○小坂 元¹・安井 貴彦¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- OC0629 水素結合ドナーとアクセプターの相違に基づくアクリレート系高分子が有する温度応答性の制御…○竹内 秀¹・鷹栖 光希¹・稲葉 奈月¹・松岡 慶太郎^{1,2}・佐田 和己^{1,2} 1)北大院総化、2)北大院理
- OC0630 伸長誘起相分離による応力応答挙動を示す超分子架橋ハイドロゲルの作製…○石原 尚昌¹・菅原 章秀¹・高島 義徳^{2,3}・宇山 浩¹ 1)阪大院工、2)阪大院理、3)阪大先端機構
- OC0631 PVA/フェノールレッド/キトサンハイドロゲルの合成：アンモニアガスセンサへの応用…○王 若凡¹・高井 まどか¹ 1)東大院工
- OC0632 異主鎖液晶高分子ブレンドによる新たな液晶相の発現…○金井 翔一¹・大工原 汐恩²・横田 優乃²・石崎 裕也²・原 光生³・関 隆広⁴・永野 修作² 1)立教大院理、2)立教大院理、3)香川大創造工、4)名大未来社会機構
- OC0633 クラスター形成を介し作製した高分子ゲルのゲル-ゲル相分離挙動…○石川 昇平¹・酒井 崇匡¹ 1)東大院工

- OC0634 磁性粒子分散液の分散性と磁場による可変保水性…○金森 廉太郎¹・遠藤 真子¹・川合 巳佳¹・三俣 哲¹ *1)新潟大院 自然*
- OC0635 アスタキサンチン含有ポリウレタン: 合成, 力学特性および抗酸化性…○神田 真輝¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*
- OC0636 2 元系異種メソゲンの共重合体にて形成されるスメクチック相のスペーサー長と熱伝導特性…○内山 若奈¹・石崎 裕也¹・永野 修作¹ *1)立教大理*
- OC0637 異主鎖液晶高分子ブレンドによる超格子ラメラ構造…○大工原 汐恩¹・横田 優乃¹・石崎 裕也¹・原 光生²・関 隆広³・永野 修作¹ *1)立教大理理、2)香川大創造工、3)名大未来社会機構*
- OC0638 自己ドーブ型導電性高分子単分子膜の調製と電流-電圧特性…○鈴木 拳太郎¹・石崎 裕也¹・箭野 祐一²・永野 修作¹ *1)立教大理、2)東ソー*
- OC0639 水中で高濃度ほど親水化する両親媒性高分子の開発…○高橋 明¹・上坊 志緒¹・大塚 英幸¹ *1)科学大物質*
- OC0640 光架橋による自己修復機能を持った環状ヒドロゲルの合成…○大谷 聖矢¹・木戸脇 匡俊¹ *1)芝浦工大院理工*
- OC0641 テトラフェニルエチレン骨格を有する低分子ゲル化剤の発光特性…○稲垣 遥¹・数内 一博² *1)中部大院工、2)中部大工*
- OC0642 結晶性セグメント導入による均一架橋エラストマーの伸長誘起結晶化制御…○佐々木 怜南¹・吉江 尚子¹・中川 慎太郎¹ *1)東大生産研*
- OC0643 生理条件下で UCST 型ゾルーゲル相転移を示す双性イオン型トリブロックコポリマーの設計…○河村 暁文^{1,2}・高橋 亮吾¹・宮田 隆志^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- OC0644 長鎖スペーサを有する側鎖液晶ポリマーにおける置換基と液晶形成能との関係…○田中 聡¹・氏家 誠司² *1)大分大院工、2)大分大理工*
- OC0645 アルギン酸への pNIPAM 導入量が温度によるゲル粒子の形状変化に及ぼす影響…○井田 陸斗¹・山田 雅博²・佐伯 大輔^{1,2}・奥村 幸久^{1,2} *1)信州大院総工、2)信州大工*

7. ナノ・超分子材料機能

- OC0701 多糖複合体からリボソームへのポリフィリンの移動と定量法の開発…○佐々木 蓮珠¹・山名 啓太¹・河崎 陸¹・池田 篤志¹ *1)広島大院先進理工*
- OC0702 無溶媒シード分散気相カップリング重合によるキュービックカプセルの合成…○宋 淵¹・阪部 琉雅¹・平井 智康^{2,3}・中村 吉伸^{2,3}・緒明 佑哉⁴・藤井 秀司^{2,3} *1)阪工大院工、2)阪工大、3)阪工大ナノ材研、4)慶應大理工*
- OC0703 ポルフィリン環状多層集積膜の集光機構の解明とその応用展開…○村田 義人¹・秋山 哲平¹・浅岡 定幸¹ *1)京工繊大院 工芸*
- OC0704 カチオン性超分子ナノシートの創製及び応用…○リュウ ディ¹・上沼 駿太郎²・飯塚 知也¹・竹下 毅¹・伊藤 耕三¹ *1)東大院新領域、2)物材機構*
- OC0705 フェニルボロン酸誘導体修飾グリコーゲンの開発と細胞内タンパク質送達キャリアとしての応用…○頼岡 龍¹・河崎 陸¹・池田 篤志¹ *1)広島大院先進理工*
- OC0706 ポルフィリン自己組織化積層膜のアンモニアへの選択的分光特性…○柴田 陵平¹・李 丞祐¹ *1)北九州市大院国際環境*

8. 複合・ハイブリッド材料機能

- OC0801 PMEA-Silica エラストマーの「J 型」伸長挙動の発現機構…○伊藤 香凜¹・坂本 萌・浦山 健治²・野崎 大地・徳留 悠樹²・竹岡 敬和¹ *1)名大院工、2)京大院工*
- OC0802 ビニルイミダゾール量を制御した高分子化イオン液体被覆ナノ粒子の高温・無加湿環境下におけるイオン伝導性評価…○根津 夏樹¹・増原 陽人^{1,2} *1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ*
- OC0803 高フッ素化 POSS を低屈折率化フィラーとしたフッ素樹脂ハイブリッド材料の創出と物性評価…○國光 達明¹・権 正行¹・田中 一生¹ *1)京大院工*
- OC0804 ゾルーゲル法による高性能抗菌シリカゲルの作製…○秋葉 龍信²・三俣 哲^{1,2}・坪川 紀夫¹・山内 健^{1,2} *1)新潟大工、2)新潟大院自然*
- OC0805 リグニンのフォトサーマル効果を利用した易解体性ホットメルト接着…○森本 大貴¹・菅原 章秀¹・宇山 浩¹ *1)阪大院工*
- OC0806 バイオ燃料電池の出力向上を目的とした生体適合性と導電性を有するハイドロゲルの創製…○野口 智士¹・田中 一成¹・佐藤 健裕¹・増田 造¹・高井 まどか¹ *1)東大院工*

9. 表面・界面機能

- OC0901 ナノロッド含有ハイドロゲルの調製と細菌付着特性の評価…○熊田 真之¹・秦 裕樹¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質*
- OC0902 共役系高分子を充てんさせた近赤外光メルト接着剤の開発…○岩崎 栞¹・岩槻 隼也²・山本 憲慎¹・小寺 賢³・石岡 将史³・平井 智康^{2,4}・中村 吉伸^{2,4}・藤井 秀司^{2,4} *1)阪工大院工、2)阪工大工、3)MORESCO、4)阪工大ナノ材研*
- OC0903 ポリマー1分子の直視:アニオン性ポリマー鎖とカチオン性ポリマー鎖のレーザートラップ法による力学計測…○堀 諒雅¹・樋口 秀男²・篠原 健一¹ *1)北陸先端大院マテリアル、2)東北大未来セ*
- OC0904 pH および磁場応答性ガスマーブ…○門野 貴拓¹・平井 智康^{2,3}・中村 吉伸^{2,3}・藤井 秀司^{2,3} *1)阪工大院工、2)阪工大工、3)阪工大ナノ材研*
- OC0905 3D プリントポリ乳酸バイオメディック構造体における耐久性超撥水表面…○真部 研吾¹ *1)産総研*
- OC0906 生分解性を指向したオリゴオレフィン/オリゴエチルアクリレートからなるマルチブロックポリマーの合成と粘着特性評価…○西村 慎之介¹・高橋 康正¹・古賀 智之¹ *1)同志社大理工*
- OC0907 フッ素ゲルを用いたポリカーボネート表面の超撥油性付与…○上野 雄太郎¹・宮 瑾² *1)山形大工、2)山形大院有機材料*
- OC0908 水溶性カテコール含有アルギン酸接着剤の開発:カルシウム添加によるゲル化が接着能に及ぼす影響…○北島 岳人¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ *1)関西大化学生命工*
- OC0909 シクロデキストリンを修飾したアルギン酸の合成とゲスト認識能を利用した接着材料への展開…○金谷 聡子¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹・高島 義徳² *1)関西大化学生命工、2)阪大院 理*
- OC0910 カチオン- π 相互作用による接着能を有する芳香族ポリエステルの合成…○杉本 岳¹・麻生 隆彬² *1)東理大院先進工、2)東理大先進工*
- OC0911 二次元ネットワーク形成を目指した両親媒性多官能シロキサン の作製…○瀬和 直哉¹・入江 優樹¹・佐藤 朋貴¹・柏崎 亜樹¹・三ツ石 方也¹ *1)東北大院工*

D. 生体高分子および生体関連高分子

1. ペプチド・ポリペプチド・タンパク質

- OD0101 高濃度の酸化的タンパク質フォールディングを促進するミセル形成ジスルフィド化合物の開発とその促進機序の考察…○喜多村 真衣¹・齋尾 智英²・奥村 正樹³・村岡 貴博¹ *1)農工大大院工、2)徳島大酵素研、3)東北大際フロンティア研*
- OD0102 モノマー配列ならびに分子量が定まった精密オリゴマーに結合するペプチドの探索と特性評価…○古市 真結子¹・村上 日優¹・澤田 敏樹¹・星野 友²・芹澤 武¹ *1)科学大物質、2)九大 院工*
- OD0103 ポリ-L-リシンとポルフィリン複合体の水溶化と光線力学療法への応用…○江頭 優亮¹・河野 七海¹・片桐 清文¹・樽谷 直紀¹・山名 啓太¹・河崎 陸¹・池田 篤志¹ *1)広島大院先進理工*
- OD0104 酵素担体としての擬ポリロタキサンナノシートの利用…○飯塚 知也¹・上沼 駿太郎²・伊藤 耕三^{1,2} *1)東大院新領域、2)物材機構*
- OD0105 加圧下での液状絹の構造転移における温度およびシルクフィブロイン濃度変化の影響…○中村 優里¹・清田 唯香¹・鈴木 悠¹ *1)福岡大院工*

3. 糖鎖・多糖・糖鎖高分子

- OD0301 キトサン誘導体上での ATRP による重合挙動…○長澤 弘樹¹・古池 哲也^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- OD0302 カルバメート化キトサンの架橋によるヒドロゲルの調製と機能評価…○片山 ゆとり¹・齋藤 真梨子¹・古池 哲也^{1,2} *1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST*
- OD0303 アルカリ条件下でのセロオリゴ糖の自己集合化による透明性の高いゲルの形成…○田代 真優¹・秦 裕樹¹・澤田 敏樹¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質*
- OD0304 ヘキシル化セロオリゴ糖の酵素合成温度による集合化制御…○ホキ本 亮介¹・秦 裕樹¹・芹澤 武¹ *1)科学大物質*
- OD0305 キトサン-ミセル複合化ゲルシートの創傷治癒効果〜ラットの円形切除創による評価…○若尾 亮佑¹・坪井 諒²・大和久 健太²・村上 智亮²・村上 義彦¹ *1)農工大大院工、2)農工大 農*
- OD0306 癒着防止材料への応用を目指したヒアルロン酸-ミセル複合化ゲルの開発…○下村 崇¹・村上 義彦¹ *1)農工大大院工*

- OD0307 生体組織接着材を指向した多糖ゲルの開発…○根生 拓¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- OD0308 β -1,3-グルカンホスホリラーゼ酵素触媒重合による β (1→3)-結合型新規アミノ多糖の合成…○石井 颯人¹・高垣 太緒²・戸谷 匡康¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工、2)三和澱粉
- OD0309 多糖-ポルフィリンナノ複合体の光音響セラノスティクス材料への応用…○藤田 晴也¹・重川 陸¹・河崎 陸¹・三浦 理紗子²・近藤 輝幸²・池田 篤志¹ 1)広島大院先進理工、2)京大院工
- OD0310 アルギン酸を表面に複合化させたキトサンビーズのイオン架橋法による作製とpH 応答タンパク質運搬体としての検討…森田 匠海¹・金岡 鐘局¹・谷本 智史¹ 1)滋賀県大工
- OD0311 オリゴ糖鎖を基盤としたブロックコオリゴマーの合成とミクロ相分離構造…○石川 こころ¹・西村 大輝¹・布川 亮介¹・大石 悠¹・Li Feng²・山本 拓矢²・田島 健次²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} 1)北大院総化、2)北大院工、3)北大化学反応創成研
- OD0312 二重結晶ブレンド法を用いたオールキチンコンポジットの構築と細胞接着特性の発現…○戸谷 匡康¹・谷畑 優子¹・江木 優介¹・新地 浩之¹・門川 淳一¹ 1)鹿児島大院理工
4. 分子集合体・高分子集合体
- OD0401 ジオール基を有する高分子キャリアによるベンゾオキサポロール系薬剤との結合挙動について…○千葉 遼¹・澤柳 大悟¹・海野 裕巳香¹・岩井 咲幸¹・勝部 皓太¹・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工
- OD0402 触媒能とチャネル能を兼ね備えた人工高分子膜タンパク質の創製と細胞内機能…○稲田 智理¹・西村 智貴² 1)信州大院総理工、2)信州大繊維
- OD0403 コレステロール含有リポソームにおけるアップコンバージョンの評価…○中山 智仁¹・川井 秀記¹ 1)静岡大院工
- OD0404 ホウ素とICI を担持したナノ粒子による転移がん治療応用…○三浦 大和¹・河崎 陸¹・山名 啓太¹・鈴木 実²・真田 悠生²・長崎 健³・水田 涼介²・佐々木 善浩²・秋吉 一成²・池田 篤志¹ 1)広島大院工、2)京大院、3)阪公大院工
- OD0405 堅牢で機能化が容易な脂質間架橋リポソームの開発…○藤原 皓輝¹・山名 啓太¹・河崎 陸¹・池田 篤志¹ 1)広島大
- OD0406 三角メッシュを用いた基板に吸着したベシクル形状のモンテカルロシミュレーション…○柳井 璃花乃¹・浦上 直人¹ 1)山口大院創成科学
- OD0407 ウイルスの三次元マイクロパターンングを可能にする光応答性超分子ゲル化ペプチドの開発…○矢口 敦也¹・内田 紀之¹・村岡 貴博^{1,2} 1)農工大院工、2)神奈川産技総研
- OD0408 骨形成促進薬物を内包したポリオンコンプレックスミセルの調製…○井伊 涼子¹・福森 泰地²・塩本 昌平¹・小松 周平³・秋山 好嗣^{1,4}・菊池 明彦¹ 1)東理大先進工、2)東理大先進工、3)城西大薬、4)東理大教養教育
- OD0409 表面露出官能基を制御したL-Serine 修飾ナノ粒子の調製…○河合 永里佳¹・大塚 千夏²・塩本 昌平¹・秋山 好嗣^{1,3}・菊池 明彦¹ 1)東理大先進工、2)東理大先進工、3)東理大教養教育
5. バイオミメティクス・バイオインスパイアード材料
- OD0501 刺激応答性ナノ柱ハイドロゲルによる自己消毒型の医療機器被覆材の開発…○池田 壘¹・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工科大理工
- OD0502 腫瘍関連マクロファージとがん細胞を共集積可能なフォスフォセリングラフトデキストランの創製…○松富 玲菜¹・井谷 瞭斗¹・吉田 和暉¹・本間 健太¹・松崎 典弥¹ 1)阪大院工
- OD0503 脱リン酸化酵素によりゾル化時間を制御可能な過渡的ハイドロゲルの創製および薬物徐放への応用…○関谷 涼¹・仲本 正彦¹・松崎 典弥¹ 1)阪大院工
- OD0504 自己組織化ペプチドを用いたDps タンパク質の結晶化制御…○奥田 充宏^{1,2,3}・ブレトレ ガブリエラ^{2,3} 1)明大、2)CICnanoGUNE、3)Komie corp.
6. 人工臓器、診断、医療機器
- OD0601 人工血管へのカチオン性高分子の修飾と抗菌性評価…○宮下 貴翔¹・斎藤 明広¹・六鹿 雅登²・緒方 藍歌²・成田 裕司²・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工、2)名医大
- OD0602 繊維への抗菌性高分子の簡便な修飾について…○鈴木 陸¹・齋藤 明広¹・六鹿 雅登²・緒方 藍歌²・成田 裕司²・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工、2)名医大
- OD0603 生体組織接着材への応用を指向したtetraPEG-ミセル複合化ゲルの開発…○仲宗根 和希¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工

- OD0604 血液との混和により共有結合架橋ゲルを形成する温度応答型インジェクタブルポリマーの開発…○後藤 洋海¹・宮地 佑季¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- OD0605 生分解性インジェクタブルポリマーの分子構造とゲル化濃度との関係…○今井 博之¹・杉島 夏海¹・正田 湧希¹・村瀬 敦郎²・大矢 裕一^{1,3} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)関西大メディカルポリマー研セ
- OD0606 ムチン糖たんばく質の高感度・高選択的検出を目指した自己組織化表面設計…○猿渡 優翔¹・李 丞祐¹ 1)北九市大院国際環境
- OD0607 生体適合性高分子ゲルを用いた酵素バイオ燃料電池の生体内での駆動試験…○佐藤 健裕¹・福井 優也²・田中 一成¹・黄 イセン¹・高井 まどか¹ 1)東大院工、2)Gel Coat Biomaterials
- OD0608 血液適合性と強靱性を併せ持つハイドロゲルの開発…○後藤 楓¹・濱田 あゆみ¹・小椎尾 謙¹・Cho lksung¹・田中 賢¹ 1)九大院工

7. ナノメディシン

- OD0701 固相重合技術により疎水性鎖を導入したスルホペタインポリマーのがん細胞内デリバリー…○土井 直樹¹・石塚 紘也¹・井出 司¹・山内 行玄²・笹井 泰志³・葛谷 昌之¹・近藤 伸一¹ 1)岐阜薬大、2)松山大薬、3)岐阜医療科学大薬
- OD0702 カンプトセンの高効率がん細胞内送達に向けた生体適合性ポルブラシの設計…○西村 光¹・土井 直樹¹・平田 和己¹・山内 行玄²・笹井 泰志³・葛谷 昌之¹・近藤 伸一¹ 1)岐阜薬大、2)松山大薬、3)岐阜医療科学大薬
- OD0703 自己乳化現象による「超低密度」多孔質粒子の作製 ～経肺投与 DDSに向けた物性制御～…○立花 桃春¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- OD0704 自己乳化現象を巧みに利用した薬物徐放性多孔質シートの開発…○光井 ちずな¹・村上 義彦¹ 1)農工大院工
- OD0705 光増感剤の腫瘍への選択的かつ効率的送達システムの構築と光線力学療法への応用…○西村 航太郎¹・大重 彩乃¹・河野 七海¹・高橋 治子²・山名 啓太¹・河崎 陸¹・池田 篤志¹ 1)広島大院先進理工、2)広島大院統合生命
- OD0706 がん細胞の抗原性改変のための HA-OVA コンジュゲート体の作製と免疫応答評価…○太田 桃名¹・伊藤 翔哉¹・望月 慎一¹ 1)北九市大院工
- OD0707 アミノ酸トランスポーターを標的とした1 次元集合体の創製とがん治療応用…○福島 丈吉¹・藤井 翔太²・西村 智貴³ 1)信州大院総理工、2)マサチューセッツ大アマースト校、3)信州大繊維
- OD0708 疎水性ホウ素クラスター複合化シクロデキストリンナノ粒子の開発とBNCT 応用…○齊藤 大輝¹・河崎 陸¹・宮本 寛子²・櫻井 和朗³・真田 悠生⁴・鈴木 実⁴・服部 能英⁵・切畑 光統⁵・長崎 健⁵・山名 啓太¹・池田 篤志¹ 1)広島大、2)愛知工大、3)北九市大、4)京大、5)阪公大
- OD0709 がん細胞への抗原提示を目的としたヒアルロン酸による核酸送達技術の開発 ～二重鎖RNAによる応答評価～…○谷本 稜久¹・梅田 将史¹・望月 慎一¹ 1)北九市大
- OD0710 塩濃度依存的な CpG-DNA D35 の会合体形成と免疫刺激活性の評価…○于 静てい¹・椋 大智¹・望月 慎一¹ 1)北九市大
- OD0711 ヒアルロン酸-抗原コンジュゲート体によるがん細胞の抗原性改変…○柿並 亜季¹・迫立 沙也果¹・望月 慎一¹ 1)北九市大
- OD0712 微小管結合性抗がん剤修飾 DNA の DNA Origami Dendrimer への導入とその抗がん活性評価…○永吉 幹¹・栗本 寛也¹・松山 剛士¹・葛谷 明紀¹ 1)関西大化学生命工
- OD0713 生分解性ポリオンコンプレックス多層膜を用いた心膜を介した薬物送達…○堀口 陽菜¹・藤田 大和¹・村瀬 敦郎²・高井 真司³・大矢 裕一^{1,4} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)阪医科薬科大、4)関西大メディカルポリマー研セ
- OD0714 多糖で被覆した荷電ミセルによる細胞への核酸送達…○桑野 裕市¹・加藤 匠真¹・鈴木 健吾¹・村瀬 敦郎²・朝井 章³・大矢 裕一^{1,4} 1)関西大化学生命工、2)関西大ORDIST、3)阪医科薬科大、4)関西大メディカルポリマー研セ

8. 再生医療

- OD0801 エクソソームを架橋点とした超分子ヒドロゲルの創製とアキレス腱再生…○河野 七海¹・河崎 陸¹・Dilimurati Yimiti²・味八木 茂²・大重 彩乃¹・山名 啓太¹・池田 篤志¹ 1) 広島大院先進理工、2) 広島大院医
- OD0802 骨芽細胞を表面に担持した κ -carrageenan ゲルビーズの調製…○後藤 楓香¹・塚田 渉太²・塩本 昌平¹・小松 周平³・菊池 明彦¹ 1) 東理大先進工、2) 東理大先進工、3) 城西大薬
- OD0803 人工タンパク質のハイドロゲルを用いた三次元細胞培養…○鳴瀧 彩絵¹・平野 湧喜² 1) 科学大生材研、2) 名大院工
- OD0804 イオン液体の界面を用いた細胞培養…○上木 岳士^{1,2}・中西 淳^{1,3,4} 1) 物材機構、2) 北大院生命、3) 早大先進理工、4) 東理大院創域理工

E. 環境と高分子

1. 環境調和高分子材料

- OE0101 1,3-ジオキサソランとセルロース由来アセタールのカチオン開環共重合による循環型ポリアセタールの開発…○永井 孝幸¹・寛祐人¹・リハウ²・山本 拓矢²・田島 健次²・磯野 拓也²・佐藤 敏文^{2,3} 1) 北大院総化、2) 北大院工、3) 北大 WPI-ICReDD
- OE0102 糖由来アセタールを鍵物質とするバイオベースポリマーの合成と分解性評価…○中野 愛斗¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1) 関西大化学生命工
- OE0103 湿式紡糸により作製した重鎖シルクフィブロイン繊維の物性・構造…○柴田 育弥¹・後藤 康夫¹・矢澤 健二郎¹ 1) 信州大院繊維
- OE0104 制御された網目構造を有する天然ゴム由来ポリイソプレン架橋体の合成と評価…○玉木 天音¹・張 典¹・中川 慎太郎¹・吉江 尚子¹ 1) 東大生産研
- OE0105 孟宗竹の液化とポリウレタンフィルム合成への応用…○王 若竹¹・安藤 義人¹ 1) 九工大院生命体
- OE0106 酸化亜鉛微粒子の表面官能基修飾とポリマー複合材料の高機能化…○中川 遥賀¹・入谷 康平^{1,2} 1) 東工科大工、2) 東工科大先端リグニン材研セ
- OE0107 Diels-Alder 付加体に基づくマテリアルリサイクル可能な架橋ポリマーの分子設計とレオロジー特性…○店網 隆之介¹・小柳津 研一¹・須賀 健雄¹ 1) 早大先進理工
- OE0108 森林由来の新素材「改質リグニン」を活用したフェノール樹脂の開発…○木村 肇¹・下川路 朋紘¹・米川 盛生¹・大橋 康典²・松本 悠佑²・サボー ラスロー²・ティティ ネー²・山田 竜彦² 1) 阪技術研、2) 森林総研
- OE0109 メタクル修飾改質リグニンの接着機能…○高村 美緒¹・天沼 竜馬^{1,2}・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・大槻 直也¹・ティティ ネー³・山田 竜彦³・山下 俊^{1,2} 1) 東工科大工、2) 東工科大先端リグニン材研セ、3) 森林総研
- OE0110 固体 NMR を用いたリグニンの化学修飾の定量評価…○行貞 春香¹・平塚 健太郎¹・野口 恵一²・芦田 淳³・加藤 敏代⁴・敷中 一洋⁵・松下 泰幸⁶・大塚 祐一郎⁷・富永 洋一¹ 1) 農工大院 BASE、2) 農工大研究支援セ、3) 日本電子、4) 農工大スコープ、5) 産総研、6) 農工大院農、7) 森林総研
- OE0111 種々のリグニンの構造制御による抗酸化能増強とその抗酸化機能性樹脂への応用…○石垣 有萌¹・入谷 康平^{1,2}・天沼 竜馬²・小林 亜由美^{1,2}・加柴 美里^{2,3}・奥村 航⁴・西山 寛樹⁵・田村 堅志⁶・ネー ティティ⁷・山田 竜彦^{2,7}・山下 俊^{1,2} 1) 東工科大工、2) 東工科大先端リグニン材研セ、3) 東工科大教養、4) 石川工試、5) ポリプラスチック、6) 物材機構、7) 森林総研
- OE0112 同時糖化粉碎リグニンへの重合開始部位導入と反応条件の影響…○平塚 健太郎²・行貞 春香³・スーントルン ナンパット⁴・木村 謙斗¹・敷中 一洋⁵・大塚 祐一郎⁶・富永 洋一^{1,2} 1) 農工大院工、2) 農工大院先進学際、3) 農工大院 BASE、4) 農工大 GIR、5) 産総研、6) 森林総研
- OE0113 改質リグニンの発光機構の解明…○渡邊 堯駿¹・天沼 竜馬^{1,2}・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・ネー ティティ³・山田 竜彦^{2,3}・山下 俊^{1,2} 1) 東工科大工、2) 東工科大先端リグニン材研セ、3) 森林総研
- OE0114 改質リグニンを光触媒とする過酸化水素発生挙動…○稲田 聖也¹・天沼 竜馬²・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・ネー ティティ³・山田 竜彦^{2,3}・藤沢 章雄⁴・山下 俊^{1,2} 1) 東工科大工、2) 東工科大先端リグニン材研セ、3) 森林総研、4) 東工科大応用生物

- OE0115 リグニンを用いたウレタンフォームの開発と特性評価…○天沼 竜馬^{1,2}・山崎 樹²・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・ネー ティティ³・山田 竜彦^{2,3}・山下 俊^{1,2} 1) 東工科大先端リグニン材研セ、2) 東工科大工、3) 森林総研
- OE0116 リグニンスルホン酸を用いたイオン架橋樹脂の開発と PEG 誘導体の複合化による効果…○宮増 大河¹・楡木 海来¹・天沼 竜馬²・小林 亜由美^{1,2}・入谷 康平^{1,2}・山下 俊^{1,2} 1) 東工科大工、2) 東工科大先端リグニン材研セ
- OE0117 各種イミダゾリウム系イオン液体を溶媒とするセルロースの溶液紡糸と繊維の構造・物性…○貞包 真由¹・後藤 康夫¹ 1) 信州大院繊維
- OE0118 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー分散液の電気伝導メカニズム…○金森 康太郎¹・渡邊 開仁¹・山縣 義文²・宮本 圭介²・川合 巳佳¹・三俣 哲¹ 1) 新潟大院自然、2) アントナール・ジャパン
- OE0119 海洋生分解性と熱可塑性を両立した α -1,3-グルカン-グラフト-ポリ乳酸の合成および特性評価…○蘇 正宇¹・昔 鎮浩¹・木村 聡¹・岩田 忠久¹ 1) 東大院
- OE0120 パラミントリアセテートを用いた溶融紡糸繊維の作製と力学物性評価…○野口 俊梧¹・加部 泰三¹・岩田 忠久¹ 1) 東大院農
- OE0121 繊維を用途としたパラミロンアセテートヘキサノエートの熱的及び機械的特性評価…○頓所 美咲^{1,2}・水林 舞²・加部 泰三¹・榎本 有希子¹・岩田 忠久¹ 1) 東大院農、2) YKK
- OE0122 ポリカプロラクトン繊維の延伸による高強度化とその生分解性評価…○谷本 あすか¹・加部 泰三¹・岩田 忠久¹ 1) 東大院農
- OE0123 ポリ(ϵ -カプロラクトン)の導入による超分子材料の機能化…○菅原 章秀¹・中川 颯太¹・井奥 雄大¹・朴 峻秀²・以倉 峻平²・高島 義徳^{2,3}・宇山 浩¹ 1) 阪大院工、2) 阪大院理、3) 阪大先端機構
- OE0124 スタウナギ滲出液中の線維によるポリカプロラクトンの海洋生分解性の向上…○一関 蒼¹・鈴木 光輝¹・山崎 豪弥²・吉田 晃²・宮 瑾²・伊藤 浩志² 1) 山形大工、2) 山形大院有機材料
- OE0125 多岐岐高分子の混合に基づくポリ(ϵ -カプロラクトン)フィルムの海洋生分解性制御…○河本 遼¹・田口 浩然²・菊地 貴子²・日向 博文³・西辻 祥太郎¹・伊藤 浩志^{1,4}・松野 寿生¹ 1) 山形大院有機材料、2) CERI、3) 愛媛大院理工、4) 山形大グリーンマテリアル研セ
- OE0126 被覆肥料外殻への適用を目指した 生分解性ポリマーの高次構造および物性評価…○北條 汰智¹・末次 義幸²・小林 豊²・伊藤 浩志^{1,2} 1) 山形大院有機材料、2) 山形大グリーンマテリアル研セ
- OE0127 酵素による温和なケミカルリサイクルを可能とするポリアミド材料の分子設計…○土屋 康佑¹ 1) 東大院工

2. 資源循環プロセス

- OE0201 非晶性多糖およびセルロース中の水素結合を切断する双性イオン型ポリペプチドの開発…○中 理沙¹・寺田 佳世¹・増永 啓康³・土屋 康佑²・沼田 圭司¹ 1) 京大院工、2) 東大院工、3) JASRI
- OE0202 炭酸水を用いたポリエーテルポリウレタンの加水分解による原料化…○三藤 祐聖¹・本九町 卓^{1,2}・白倉 代治郎³・森川 昌平³・鬼木 良彦³・Dao Anh T.N.¹・中谷 久之^{1,2} 1) 長崎大院総合生産、2) 長崎大海洋イノベ、3) アークム
- OE0203 ポリエーテルウレタンエラストマーの炭酸水による加水分解による原料化…○三藤 祐聖¹・本九町 卓^{1,2}・Dao Anh T.N.¹・中谷 久之^{1,2} 1) 長崎大院総合生産、2) 長崎大海洋イノベ
- OE0204 珪藻のブルーカーボン機構を利用したポリオレフィンのアップサイクル…○伊木 樹生¹・松下 聖将¹・本九町 卓¹・ダオ アン ティ ナンゴック¹・三浦 重信²・カンス ヴィ ジョシュア³・中谷 久之¹ 1) 長崎大院総合生産、2) BioLogiQ Japan、3) BioLogiQ

3. 環境調和高分子プロセス

- OE0301 光学活性芳香族ポリリッップ塩基の固相合成…○遠藤 寛也¹・曾川 洋光¹・三田 文雄¹ 1) 関西大化学生命工
- OE0302 廃棄物である硫黄とジハロゲン化アルケンによる新規硫黄含有ポリマーの合成とその分解性評価…○神岡 龍之介¹・小林 裕一郎^{1,2,3}・山口 浩靖^{1,2,4} 1) 阪大院理、2) 阪大先端機構、3) JST さきがけ、4) 阪大院理

- OE0303 リグニンを光触媒とする CO2 還元…○立川 佳楓¹・天沼 竜馬^{1,2}・小林 亜由美^{1,2}・ネー ティティ³・山田 竜彦^{2,3}・入谷 康平^{1,2}・森本 樹¹・原 賢二¹・山下 俊^{1,2} 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)FFPRI
4. 環境負荷評価技術
- OE0401 蛍光指紋データを用いた樹脂のガラス転移温度予測…○森 俊介¹・堀込 純²・鈴木 啓幸¹ 1)日立、2)日立ハイテク
- OE0402 生態影響評価に寄与するポリエチレンナノプラスチックモデル作製法の確立…○浅野 実日¹・坂本 真規¹・本九町 卓¹・ダオ アン ティ ナンゴック¹・金 禧珍¹・八木 光晴¹・中谷 久之¹ 1)長崎大院総合生産
5. その他
- OE0501 分析データを使用した再生プラスチック特性の適応型重みアンサンブル機械学習予測…○鈴木 啓幸¹・西村 幸恵¹・森 俊介¹・中土 裕樹¹ 1)日立
- OE0502 マイクロパターンを有するポリビニルアルコール系フィルムの分解と発生するマイクロプラスチックについて…○澤柳 大悟¹・内田 遥樹¹・小土橋 陽平¹ 1)静岡理工大理工

F. 高分子工業材料・工学

- OF0201 セルロースナノファイバー複合光硬化性樹脂による紙の強度向上方法の検討…○陰地 威史¹・片桐 一彰²・原田 直哉²・川北 園美³ 1)阪技術研、2)広島大院先進理工、3)阪公大院理

- OF0202 カルボキシメチルセルロース水溶液に浸漬した紙シートの破断挙動…○金森 廉太郎¹・小林 潤矢¹・キム ジュニアン²・川合 巳佳¹・三俣 哲¹ 1)新潟大院自然、2)新潟大院現代社会
- OF0203 青紫／黄に pH で色が変わるナイロンフィルム作製法の開発…○加治屋 大介¹ 1)足利大教育セ
- OF0301 酸無水物硬化エポキシ樹脂への半相互侵入高分子網目構造の導入の検討…○佐々木 祐香¹・前川 紘之¹・大山 俊幸¹ 1)横国大院理工
- OF0401 ヘテロール誘導体を用いたポリマー材料の高耐熱化に関する研究…○齊藤 響¹・一二三 遼祐¹・富田 育義¹ 1)科学大
- OF0402 半ペローズチューブ連結体の蛇行運動の検証…○山下 智也¹・鷲見 勇弥²・遠藤 洋史^{1,2} 1)富山県大院工、2)富山県大工
- OF0403 三角形状連結体のカイラル回転と開閉機構に基づく空圧駆動の検討…○高橋 昂也¹・一口 翔¹・遠藤 洋史^{1,2} 1)富山県大院工、2)富山県大工
- OF0701 クラゲ型ソフトロボットの作製と遊泳挙動…○小川 進都¹・本多 佑希¹・遠藤 洋史^{1,2} 1)富山県大院工、2)富山県大工