

セルロース学会 第25回年次大会プログラム

- 7月5日(木) 開会挨拶(9:15~9:25)
口頭発表(9:25~12:15)、ポスター発表(13:00~14:30)
特別講演(14:40~15:20)、総会・授賞式(15:30~16:30)
受賞講演(16:30~17:15)、懇親会(17:40~)
- 7月6日(金) 口頭発表(9:15~11:45 および 14:40~17:10)
ポスター発表(13:00~14:30)
ポスター賞表彰(17:10~)

第1日目 7月5日(木)

9:15 開会のあいさつ

【口頭発表】

座長：磯部紀之(JAMSTEC)

- 9:25 K01 セルラーゼ触媒糖転移に2位水酸基はいかに関わるか
(東北大院工) ○正田晋一郎, 野口真人, 李格非, 芹澤一成
- 9:45 K02 セルロース分子間に働く力を定量的に捉える
(CERMAV) ○西山義春
- 10:05 K03 Role of uronic acid moiety in xylan pyrolysis in wood
(京大院エネ研¹, Universiti Teeknologi Malaysia²) ○Wang Jiawei¹, Asmadi Mohd², 河本晴雄¹
- 10:25 K04 セルロースアセテートのアセチル基が固有複屈折へ及ぼす影響の計算化学による検討
(昭和大薬¹, 横国大院工²) ○早川大地¹, 合田浩明¹, 上田一義²

10:45 休憩

座長：清水美智子(京工織大院)

- 10:55 K05 ナノセルロースの希薄分散系におけるダイナミクス：動的粘弾性および流動複屈折
(森林総研¹, 阪大院理²) ○田仲玲奈¹, 柏木優², 井上正志²
- 11:15 K06 ナノセルロースの結晶性：会合と分散が支配する界面構造
(東大院農) ○大長一帆, 齋藤継之, 藤澤秀次, 磯貝明
- 11:35 K07 綿セルロース布のTEMPO触媒酸化による機能化
(グンゼ¹, 東大院農²) ○田中千晶¹, 由井美也¹, 磯貝明²
- 11:55 K08 表面カルボキシ化ナノセルロースを触媒とする分子変換反応
(九大院農¹, 九大院生資環²) ○鹿又喬平¹, 田村侑也², 北岡卓也¹
- 12:15 昼食

【ポスター発表】 おうばくプラザ1階セミナー室・2階ハイブリッドスペース

13:00-14:30 奇数番号

14:30 休憩

【特別講演】

座長：伊福伸介(鳥取大院工)

- 14:40 『漆を中心とした京都市産技研の取組みについて』
(京都市産業技術研究所 知恵産業融合センター) ○安藤信幸

15:20 休憩

15:30 総会および授賞式

16:30 受賞講演

平成 29 年度セルロース学会各賞

学会賞： 高野俊幸（京大院農）

題 目： 位置選択的セルロース誘導体の合成とその性質

奨励賞： 小林加代子（京大生存研）

題 目： 水和多糖の構造とその特性に関する研究

技術賞： 塩見祥之（旭化成（株）ペンベルグ事業部ペンベルグ工場）、美村信之、大久保信章、堀井厚志（旭化成（株）繊維事業本部 CNB 事業推進室）

題 目： セルロース粒子のイムノクロマト診断薬への実用化

17:40 懇親会（京都大学生協宇治食堂）

第2日目 7月6日(金)

【口頭発表】

座長：藤澤秀次(東大院農)

- 9:15 K09 裸の Fe_3O_4 -メカノカチオンと裸のデキストラン-メカノアニオンとの反応による Fe_3O_4 ナノ粒子の表面化学修飾
(静岡県大院食栄環境¹, 名城大農², 名工大院工³, 東大院農⁴, 名市大⁵)
○坂口真人¹, 牧野正和¹, 大浦健², 山本勝宏³, 榎本有希子⁴, 高瀬弘嗣⁵
- 9:35 K10 セルロースアセテートの電界紡糸による合成高分子シートの表面改質
(北大院農) Md.Momotaz Ali, Pakkang Nutthira, ○平良尚梧, 幸田圭一, 浦木康光
- 9:55 K11 Ni 電極上におけるセルロースの直接酸化反応挙動
(東京理科大) ○菅野康仁, 田中優実
- 10:15 K12 セルロースアセテート/ジブロック共重合体ブレンドにおけるマイクロ相分離構造の発現
(京大院農) ○森本奨大, 栗野達也, 杉村和紀, 西尾嘉之

10:35 休憩

座長：久住亮介(京大院農)

- 10:45 K13 イオン液体を利用して可塑性を付与したセルロースフィルムの作成
(九大先導研¹, 鹿児島大院理工²) ○高田晃彦¹, 羽生泰浩², 山元和哉², 門川淳一²
- 11:05 K14 セルロース誘導体と合成ポリマーの複合化によるコレステリック液晶フィルムの調製とメカノクロミック機能発現
(岐阜大院連農¹, 岐阜大応生²) ○宮城一真¹, 寺本好邦²
- 11:25 K15 クエン酸変性セルロースの用途展開
(阪大院工) ○宇山浩, 本多俊喜, 樋口雄哉, 中農晃子, 麻生隆彬
- 11:45 昼食

【ポスター発表】 おうぱくプラザ1階セミナー室・2階ハイブリッドスペース

13:00 - 14:30 偶数番号

14:30 休憩

【口頭発表】

座長：岩本伸一郎(産総研)

- 14:40 K16 両親媒性ヤヌスナノフィブリルを用いた新規ナノコンポジット製造法
(九大院生資環¹, 九大院農²) 内田詠子メガン¹, ○横田慎吾², 近藤哲男²
- 15:00 K17 バクテリアを用いた両親媒ナノセルロースの合成とその応用
(北大院工¹, 北大院総化², 農工大院農³, 苫小牧高専⁴, 草野作工⁵)
○田島健次¹, 楠元領², 石井亨², 上西将斗², 小瀬亮太³, 甲野裕之⁴, 松島得雄⁵, 磯野拓也¹, 山本拓矢¹, 佐藤敏文¹
- 15:20 K18 濃厚ポリマーブラシを付与したバクテリアセルロース複合ゲルの創製とトライボロジー特性
(松本油脂製薬¹, 京大化研²) ○清水吉彦^{1,2}, 榊原圭太², 辻井敬亘²
- 15:40 休憩
- 座長：榊原圭太(京大化研)
- 15:50 K19 脊椎動物の消化管におけるキチン製バリア免疫機構の発見とその喪失がほ乳類の腸内細菌に及ぼした影響
(OIST¹, 東大院農², CERMAV³, 東大院農⁴, 京大院農⁵, 中央研究院⁶)
○中島啓介¹, 木村聡², 小川悠³, 渡邊壮一⁴, 金子豊二⁴, 和田昌久⁵, 游智凱⁶, 菊池さくら¹, 佐藤矩行¹
- 16:10 K20 ナノフィブリル化バクテリアセルロース(Fibnano)を用いた新規パクリタキセル製剤の開発とがん治療への展開
(徳大院薬¹, 北大院工², 草野作工³) ○安藤英紀¹, 望月啓志¹, 藤田研司¹, 田島健次², 松島得雄³, 草野貴友³, 石田竜弘¹
- 16:30 K21 細胞壁を利用した漢方ゲルの直接作製
(金沢大理工¹, 金沢大新学術²) ○黒田浩介¹, 鴻渡亜季¹, 仁宮一章², 高橋憲司¹
- 16:50 K22 「白い木材」の創出とその階層構造評価
(農工大院農) ○堀川祥生, 津島梨乃, 半智史, 船田良
- 17:10 ポスター賞授与式、閉会式

ポスター発表

7月5日(木) 13:00~14:30 奇数番号

7月6日(金) 13:00~14:30 偶数番号

- P001 拡張アンサンブル法を用いたセルロース複合体結晶モデル研究
(宮崎大院工¹, 鹿児島大院理工², 宮崎大工³) ○児玉悠太¹, 宇都卓也², 湯井敏文³
- P002 セルロース分子のコンフォメーション変化が結晶化に与える影響の検討
(北大総化院¹, 北大院工²) ○野村智¹, 佐藤信一郎², 恵良田知樹²
- P003 セルロース系ヤヌス型ボトルブラシの希薄溶液中における主鎖のコンホメーション解析
(京大化研) ○黄瀬雄司, 榊原圭太, 辻井敬亘
- P004 コーヒー豆由来セルロースの固体 NMR 構造解析
(横浜国大理工¹, 横浜国大機器分析セ²) ○金井典子¹, 吉原直希², 上田一義¹, 川村出¹
- P005 難溶性セルロース試料の SEC/MALLS 測定法の確立および構造解析
(東大院農) ○小野祐子, 齋藤継之, 磯貝明
- P006 固体 NMR による ¹³C 選択的ラベル化セルロース II の構造解析
(京大院農¹, 農研機構², 理研-JEO 連携セ³) ○久住亮介¹, 喜多祐介¹, 和田昌久¹, 木村恒久¹, 北岡本光², 西山裕介³
- P007 プロピルセルロースの詳細な置換基分布解析
(苫小牧高専) ○沼田純, 岸本亮太, 甲野裕之
- P008 フェニルカルバモイル基を側鎖に有するエチルセルロース誘導体の液晶形成挙動
(京大院農) ○藤田真平, 杉村和紀, 西尾嘉之
- P009 多機能性イオン液体を利用したセルロース誘導体合成
(兵庫県立大院工) ○天國清和, 中村哲, 柿部剛史, 岸肇
- P010 カルボジイミド基を有するセルロース誘導体の合成
(京大院農) ○落合弘貴, 上高原浩, 高野俊幸
- P011 L-セルロースの合成
(京大院農) ○八倉崇大, 上高原浩, 高野俊幸
- P012 キチンプロピオネート/N-ビニルピロリドン-ビニルアセテート共重合体から成るブレンド系の相溶性: セルロース系との比較考察
(京大院農) ○辰巳修平, 杉村和紀, 西尾嘉之
- P013 セルロース/酢酸セルロースブレンドフィルムの第三成分による機能化
(九大院生資環¹, 九大院農²) 石原健¹, ○巽大輔², 近藤哲男²
- P014 異なる表面官能基を有するセルロース II オリゴマー結晶のポリ(L-乳酸)に対する核剤効果
(京大院農¹, 農研機構²) ○小林真弓¹, 久住亮介¹, 和田昌久¹, 木村恒久¹, 北岡本光²
- P015 アルコキシシランを用いた再生セルロースフィルムの気相処理
(森林総研) ○戸川英二
- P016 液晶性セルロース誘導体を用いた円偏光発光材料の合成
(金沢大院自然¹, 九大院総理工²) ○前田拓人¹, 角田貴洋¹, 生越友樹¹, 山岸忠明¹, 高田晃彦²
- P017 セロデキストリンホスホリラーゼを用いた末端官能基化セロオリゴ糖の合成およびその誘導体化
(北大院総化¹, 北大院工², 東大院農³, 食総研⁴) ○高木靖子¹, 磯野拓也², 砂川直輝³, 山本拓矢², 五十嵐圭日子³, 北岡本光⁴, 佐藤敏文², 田島健次²
- P018 再膨潤可能な非晶多孔質セルロースの創製
(鹿児島大院理工) ○山元和哉, 橋本大智, 門川淳一
- P019 再生セルロース繊維の膨潤挙動と緩和現象の関連
(神女院家¹, 阪電通大工², 共立女大家³) ○奥川あかり¹, 境野真奈美¹, 湯口宜明², 村瀬浩貴³, 山根千弘¹
- P020 ノニオン系セルロース誘導体を用いた土壌フッ素濃度検出剤の開発—ゲル化剤の検討—
(苫小牧高専¹, 坂本石灰工業所², 熊本高専³, 東京高専⁴)
○岸本亮太¹, 藤田彩華¹, 甲野裕之¹, 深浦仁美², 高木泰憲², 若杉玲子³, 庄司良⁴
- P021 A novel lignin reinforced cellulose triacetate aerogel with high compression modulus
(京工織大院¹, 京大生存研²) ○Wang Cheng¹, 奥林里子^{1,2}
- P022 高透明キトサンゲルの再発見
(JAMSTEC¹, 京大院農²) ○磯部紀之¹, 津留美紀子¹, 岡田賢¹, 和田 昌久², 出口茂¹

- P023 Preparation and Characterization of Silica Aerogel Templated by Cellulose Monolith
(阪大院工) ○Wang Yiyang, ASOH Takaaki, UYAMA Hiroshi
- P024 Preparation of phosphate-modified cellulose monolith for metal ions adsorption
(阪大院工) ○周浩彦, 麻生隆彬, 宇山浩
- P025 シクロデキストリン修飾セルロースモノリスによるラベル化タンパク質のアフィニティー精製
(阪大院工¹, 阪大院理²) ○樋口雄哉¹, 麻生隆彬¹, 高島義徳², 原田明², 井上豪¹, 宇山浩¹
- P026 セルロース系基質の酵素糖化過程におけるセルラーゼの吸着特性
(三重大院生資) ○田舎片梨句, 野中寛
- P027 酵素固定化セルロース繊維の調製とその酵素活性安定性
(熊大院工¹, 第一工業製薬²) ○坂田真砂代¹, 民谷雅貴¹, 福田晃大¹, 北村武大², 橋本賀之²
- P028 β -1,3 グルカン合成酵素遺伝子を導入した組換え酢酸菌により産生される多糖複合材料の熱特性
(九大院生資環) ○高濱良, 近藤哲男
- P029 *Irpex lacteus* NK-1 由来 CE1 アセチルキシランエステラーゼの基質特異性
(信大院工) ○高相昊, 今村星香, 千葉康貴, 藤野尚人, 水野正浩, 天野良彦
- P030 β -2,6-フルクタンの試験管内酵素重合
(東大院農¹, 北大院工²) ○岡田征三¹, 木村聡¹, 榎本有希子¹, 岩田忠久¹, 田島健次²
- P031 モラセスからの α -1,3-グルカンの生産
(東大院農) ○木村聡, 岩田忠久
- P032 樹木の木化プロセスを模倣した木質細胞壁の人工合成
(農工大院農¹, 農工大院 BASE², 北大院農³, Univ. Wisconsin-Madison⁴)
○平野聖也¹, 船田良¹, 梶田真也², 山岸祐介³, John Ralph⁴, 堀川祥生¹
- P033 広葉樹材から調製した「白い木材」の創出とその階層構造評価
(農工大院農) ○津島梨乃, 半 智史, 船田 良, 堀川祥生
- P034 グルコシルトランスフェラーゼ GtFL による合成多糖の一次構造解析
(京大院農¹, 東大院農²) ○浅井慎一¹, 久住亮介¹, 和田昌久¹, 木村恒久¹, 木村聡²
- P035 Carboxymethylation of α -(1,3)-glucan synthesized by glucosyltransferase
(京大院農) ○HE Qinfeng, 久住亮介, 和田昌久, 木村恒久
- P036 α -1,6 と α -1,3 グルカンからなる櫛形グルカングルの特性解析
(東大院農) ○宇佐川檀, 木村聡, 榎本 有希子, 岩田忠久
- P037 安価に合成可能なカーボンナノチューブ固体酸を用いた糖加水分解
(三重大院生資) ○深尾亮, 野中寛
- P038 5-ヒドロキシメチルフルフラール -セルロース炭化におけるキー中間体-
(京大院エネ科) ○野村高志, 河本晴雄
- P039 イオン液体に溶解した木質バイオマスのマイクロ波加熱によるメチルグルコシドへの変換
(富山県大工) 齊藤 真冬, ○岸本崇生, 濱田昌弘, 中島範行, 占部大介
- P040 前加水分解処理したセルロースのソーダ蒸解特性
(三重大生資¹, 三重大院生資²) ○岡村翔¹, 畠智之², 野中寛²
- P041 Physicochemical characteristics of high DP cellulose produced from Korean bast fibers
(Department of Biological and Environmental Science, Dongguk University-Seoul)
OKANG Kyu-Young, YANG Bong Suk
- P042 細管式レオメーターを用いた新規セルロース繊維素材の流動特性の評価
(三重大院生資) ○松岡拓磨, 野中寛
- P043 「竹」からの水のみを用いるリグノセルロースナノファイバー創製
(九大院生資環¹, 九大院農²) ○後藤明希子¹, 辻翼¹, 横田慎吾², 近藤哲男²
- P044 未木化竹材からの爆砕処理による効率的セルロースナノファイバー製造
(京工織大院¹, 飛騨産業²) ○岡久陽子¹, 棚橋光彦²
- P045 温和なアルカリ蒸解を前処理とした非木材バイオマス由来 ACC-リグノセルロースナノファイバーの調製
(九大院生資環) ○大林祐貴, 巽大輔, 近藤哲男
- P046 ソーダアントラキノン蒸解スギパルプからの酵素・湿式粉碎によるセルロースナノファイバー調製
(森林総研¹, 東大院農², トクラス³) ○下川知子¹, 野尻昌信¹, 戸川英二¹, 澁谷源¹, 林徳子¹, 久保智史¹, 小林正彦¹, 眞柄謙吾¹, 藤澤秀次², 大峠慎二³
- P047 セルロースゼンテートからのナノファイバーの製造
(レンゴー) ○中坪朋文, 辻村美歩, 久保純一, 田嶋宏邦

- P048 熱安定性の高いアセチル化セルロースナノファイバーの調製
(東大院農¹, 北大院農², 日本製紙³, ダイセル⁴) ○齋藤涼¹, 幸田圭一², 浦木康光², 金野春³, 島本周⁴
- P049 1-ブチル-3-メチルイミダゾリウムイオンを用いた TEMPO 酸化セルロースの表面改質と機能性発現
(東大院農) ○廣松雄樹, 久保竜士, 齋藤継之, 磯貝明
- P050 セルロースナノファイバーの熱膨張率の異方性
(東レリサーチセンター¹, 東大院農²) ○平野孝行¹, 光澤佳奈¹, 遠藤亮¹, 竹田正明¹, 高井良浩¹, 齋藤継之²
- P051 TEMPO 酸化処理による、木材由来セルロースマイクロフィブリルの特性評価
(京大生存研) ○清都晋吾, 今井友也, 杉山淳司
- P052 湿式高圧ジェットミル法により作製されたセルロース懸濁液のレオロジー特性
(富山産技研) ○岩坪聡
- P053 ナノフィブリル化バクテリアセルロースの表層疎水化
(苫小牧高専¹, 草野作工², 北大院工³) ○宇野大輝¹, 岸本亮太¹, 甲野裕之¹, 松島徳雄², 磯野拓也³, 佐藤敏文³, 田島健次³
- P054 水中でナノ触手を広げる ACC-セルロースナノファイバー: ナノアネモネ
(九大院生資環) ○宇都宮ひかり, 近藤哲男
- P055 両親媒性ヤヌス ACC-ナノセルロースにおける親水性表面の定量評価
(九大院生資環) ○辻翼, 横田慎吾, 近藤哲男
- P056 ジカルボン酸を用いた木材のエステル化とリグセルロースナノファイバーの性質
(産総研) ○岩本伸一郎, 齋藤靖子, 熊谷明夫, 遠藤貴士
- P057 Preparation and Characterization of TEMPO-oxidized Cellulose Nanocrystals
(東大院農) ○ZHOU Yaxin, 齋藤継之, 磯貝明
- P058 化学架橋によるセルロースナノウイスキー繊維の力学物性向上
(信大院理工) ○宮山昌大, 荒木潤
- P059 小角光散乱により追跡したセルロースナノクリスタル懸濁液の乾燥濃縮過程における液晶構造変化
(京大院農) ○熊谷颯也, 杉村和紀, 西尾嘉之
- P060 バクテリアセルロースと親水性高分子からなる一軸膨潤複合ゲルの作製
(阪大院工) ○楊佳驥, 麻生隆彬, 宇山 浩
- P061 13C CP/MAS 法を用いた培養条件に対するバクテリアセルロースの結晶性変化の解析
(北大総化院¹, 北大院工²) ○牧野礼佳¹, 野村智¹, 恵良田知樹²
- P062 新規滴下型回転培養器を用いたバクテリアセルロース生合成
(北大総化院¹, 北大院工²) ○加納理宏¹, 野村智¹, 恵良田知樹²
- P063 バクテリアセルロースナノファイバーの表面修飾による剛性可変型ゲル材料の開発
(阪大院工) ○麻生隆彬, 銭晨, 東垣達也, 阪大院工, 宇山浩
- P064 CNF による微細な構造形成と表面への効果
(京大生存研) ○佐藤句真, 矢野浩之, 阿部賢太郎, 中坪文明
- P065 常圧乾燥ナノセルロース系多孔質体の調製と特性解析
(東大院農) ○佐久間渉, 山崎俊輔, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝明
- P066 超臨界二酸化炭素を利用した天然高分子エアロゲルの調製
(京工織大院¹, 京大生存研²) ○上枝翔馬¹, 岡久陽子¹, 小谷英治¹, 奥林里子^{1,2}
- P067 Extremely stiff and strong CNF/poly(AM-co-AA) composite hydrogel
(京大生存研) ○Yang Xianpeng, 阿部賢太郎, 矢野浩之
- P068 Preparation of cellulose nanofibril hydrogels and films by combination of cationic surfactants and calcium ions
(阪大院工) ○QIAN Jin, 麻生隆彬, 宇山浩
- P069 多価金属イオンで架橋したナノセルロースフィルムの熱特性評価
(京工織大院) ○高木冴輔, 奥林里子, 清水美智子
- P070 分散度の異なる TEMPO 酸化セルロースナノファイバーのフィルム特性解析
(東大院農) ○若林萌, 大長一帆, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝明
- P071 セルロースナノペーパーの熱拡散性における応力スイッチング
(阪大産研¹, 立教大理², ベテル³) ○上谷幸治郎¹, 古賀大尚¹, 能木雅也¹, 北野基弥², 大山秀子², 田子敬勉³, 羽鳥仁人³
- P072 CNF 包含紙の圧電温度特性について

- (森林総研¹, 静岡県工業技術研究所², 富士工業技術支援セ³)
 ○鈴木養樹¹, 櫻川智史², 齋藤将人³, 戸川英二¹
- P073 リサイクルパルプ微細繊維シートの特性に及ぼすナノ微細化処理強度の影響
 (農工大院農) ○鈴木遥子, 小瀬亮太
- P074 セルロースナノファイバーによる湿潤紙力の向上
 (京大生存研) ○阿部賢太郎
- P075 セルロースナノファイバーを由来とした新規ナノカーボン構造体のキャパシタ特性評価
 (東大院農¹, 阪大産研²) ○田崎樹¹, 安井皓章¹, 藤澤秀次¹, 古賀大尚², 齋藤継之¹, 齋藤幸恵¹, 磯貝明¹
- P076 パワー半導体高速研磨液~多糖ナノファイバーを用いた高効率研磨薬剤の開発
 (熊本産技セ¹, 濱田重工², 熊本大院先端³)
 ○永岡昭二¹, 古賀正樹², 河口勉¹, 堀川真希¹, 城崎智洋¹, 龍直哉¹, 伊原博隆³
- P077 竹 CNF を骨格とした PEDOT/CSNF 薄膜の高導電化
 (熊本産技セ¹, 中越パルプ², 熊大院先端³) ○Horikawa Maki¹, Sumi Ryota², Yoshida Kyouhei¹, Shirotsaki Tomohiro¹, Nagaoka Shoji¹, Ihara Hirotsuka³
- P078 TEMPO 酸化ナノセルロースを反応場とする有機分子触媒反応の立体制御
 (九大院生資環¹, 九大院農²) ○金祖シン¹, 鹿又喬平², 北岡卓也²
- P079 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー (TOCN) とオキシ水酸化鉄の複合化検討
 (花王¹, 東大院農²) ○梅原正裕¹, 熊本吉晃¹, 向井健太¹, 齋藤継之², 磯貝明
- P080 貴金属ナノ粒子/ナノセルロース複合材料の作製
 (岡山工技) ○藤井英司, 古谷充章
- P081 セルロースナノファイバーの添加による香りの放散特性
 (静岡県工業技術研究所) ○石橋佳奈, 山下里恵, 前田研司
- P082 X線回折法を用いた変性クレイ充てんナノセルロース複合材料の応力伝達解析
 (神戸大院工) ○森峻一, 大橋卓弥, 松本拓也, 西野孝
- P083 セルロースナノファイバーを由来とするナノカーボンエアロゲルの微粒化
 (東大院農) ○桑田幸祐, 田崎樹, 山崎俊輔, 齋藤継之, 齋藤幸恵, 磯貝明
- P084 セルロースナノファイバーと酸化亜鉛ナノ粒子複合化フィルムの特性
 (東大院農) ○NING Ruizhi, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝明
- P085 Characterization of TEMPO-oxidized cellulose-silica composite
 (Dongguk University) ○Kwon Gu-Joong, Yang Jiwook, Kim Dae-Young
- P086 高分子分散剤を用いたセルロースナノファイバー強化樹脂複合材料の開発: 解繊助剤の効果
 (京大化研) ○榎原圭太, 森木吉人, 辻井敬亘
- P087 セルロースナノファイバー強化樹脂材料のマテリアルリサイクル特性
 (京大生存研) ○本馬洋子, 齋藤由美子, 奥村博昭, 矢野浩之
- P088 PET 繊維・セルロースナノファイバー複合シートの三次元成形
 (京大生存研) ○石倉由紀子, 矢野浩之
- P089 粒子径の異なるアクリル樹脂エマルジョンとセルロースナノファイバーの複合について
 (京大生存研) ○三宅太里, Subir Biswas, 阿部賢太郎, 中坪文明, 矢野浩之
- P090 Pickering-emulsion-templated transparent biomimetic nanocomposites reinforced by cellulosic nanorods
 (Kyoto University) ○Biswas Subir Kumar, Yano Hiroyuki
- P091 ナノセルロース/ポリマー複合粒子の合成と各種物性
 (東大院農¹, 森林総研²) ○藤澤秀次¹, 戸川英二², 黒田克史², 齋藤継之¹, 磯貝明¹
- P092 ナノセルロース/ポリマー複合体のための界面グラフト鎖密度デザイン
 (東大院農¹, KTH Royal Institute of Technology², 東レリサーチセンター³)
 ○添田裕人¹, Lo Re Giada², 増田昭博³, 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹, Berglund Lars², 磯貝明¹
- P093 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーと水溶性セルロース誘導体の複合化
 (東大院農) ○岡橋謙, 添田裕人, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝明
- P094 TOCN/ニ酢酸セルロース複合フィルムの特性解析
 (東大院農) ○ウーデン理也, 添田裕人, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝明
- P095 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー/各種エラストマー複合体の特性解析
 (東大院農) ○伊藤拓郎, 添田裕人, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝明
- P096 水処理膜への応用を目指した CNF/CA 複合膜の作製と特性解析

- (京工織大院¹, RISE², 筑波大³)
 ○清水美智子¹, Álvarez-Asencio Rubén², Nordgren Niklas², 上殿明良³
- P097 PVA 結晶化挙動をプローブとする木材由来 ACC-ナノセルロースのナノサイズ効果の熱力学的解析
 (九大院農) ○石川元人, 近藤哲男
- P098 セルロースファイバーとマトリックス間に超分子結合を導入した複合材料
 (阪大院工¹, 阪大院理²) ○菅原章秀¹, 麻生隆彬¹, 高島義徳², 原田明², 宇山浩¹
- P099 疎水化変性セルロースによるポリプロピレンの機械的物性の向上
 (阪大院工) ○本多俊喜, 中農晃子, 麻生隆彬, 宇山浩
- P100 水熱処理木材を用いたプラスチック複合材料の開発
 (北見工大¹, 北斗興業²) ○宮崎健輔¹, 五味淵雅之², 山田敏文², 吉田孝¹
- P101 TEMPO 触媒を用いた吸水性セルロースマイクロ球状粒子の開発
 (熊本産技セ¹, 熊大院自然², 熊大院先端³)
 ○城崎智洋¹, 蔵屋瞳², 佐藤崇雄¹, 堀川真希¹, 高藤誠³, 永岡 昭二¹, 伊原博隆³
- P102 電界紡糸法による配向性樹脂/セルロースナノファイバー複合材料の創製
 (北大院総化¹, 草野作工², 北大院工³, CERMAV⁴)
 ○石井亨¹, 松島得雄², 磯野拓也³, 山本拓矢³, Redouane Borsali⁴, 佐藤敏文³, 田島健次³
- P103 ウォータージェット法で製造した CNF の乾燥と樹脂との複合化
 (スギノマシン¹, 富山県大²) ○小倉孝太¹, 森本裕輝¹, 峯村淳¹, 真田和昭², 永田員也²
- P104 射出成形可能なセルロースエステル系透明ポリマーアロイの開発
 (富士ゼロックス) ○田中涼, 宮崎佳奈, 八百健二
- P105 Double phase biopolysacchride scaffolds coated with ACC biotic nanofibers for skin engineering application
 (Kyushu University) ○RAO Suresh, KONDO Tetsuo
- P106 セルロースナノファイバーゲルを用いたバイオミネラル化の検討
 (京大生存研) ○松下明裕, 阿部賢太郎, 矢野浩之
- P107 セルロースナノクリスタルの液晶固定化フィルムにおける CaCO₃ ミネラル化と生成結晶多形の評価
 (京大院農) 中尾祐貴子, ○杉村和紀, 西尾嘉之
- P108 セルロースナノファイバーへのアパタイト形成能付与による新規人工骨材料の開発
 (京大院エネ科¹, 香川高専²) ○吉岡拓哉¹, 藪塚武史¹, 高井茂臣¹, 八尾 健²
- P109 セルロースフェニルカルバメート類の液晶固定化フィルムにおける CaCO₃ ミネラル化: マトリックス成分・組成の検討
 (京大院農) ○西島歳喜, 杉村和紀, 西尾嘉之
- P110 ナノフィブリル化バクテリアセルロースのイムノクロマト法への応用
 (北大院総化¹, 草野作工², 北大院工³)
 ○梶田悠介¹, 松島得雄², 磯野拓也³, 山本拓矢³, 佐藤敏文³, 田島健次³
- P111 セルロース素材と VHH 抗体の融合技術開発
 (産総研バイオメディカル¹, 近畿大農²) ○星野英人¹, 上垣浩一²
- P112 マウスによるセルロースの生体内での分解挙動
 (神女院家¹, 龍谷大農², 苫小牧高専³)
 ○奥川あかり¹, 谷口祐一², 石原健吾², 甲野裕之³, 山根千弘¹
- P113 リン酸化多糖の化学修飾と薬剤複合体の形成
 (岡山大院自然) ○沖原巧, 三宅祥太
- P114 キチン系ナノファイバーに対する細胞接着性への影響因子
 (岐阜大院自然科学技術¹, 岐阜大応生²) ○後藤健希¹, 寺本好邦²
- P115 キトサン変性キチンナノファイバーの育毛効果
 (鳥取大院工¹, 鳥取大農²) 小泉凌¹, ○伊福伸介¹, 東和生²