

セルロース学会第 26 回年次大会プログラム

- 7月11日(木) 口頭発表(9:10~11:50)、ポスター発表(12:50~14:20)
特別講演(14:30~15:30)、総会・授賞式(15:40~16:30)
受賞講演(16:30~18:00)、懇親会(18:15~20:30)
- 7月12日(金) 口頭発表(9:10~11:50 および 14:30~16:50)
ポスター発表(12:50~14:20)、ポスター賞表彰(16:50~17:00)

第1日目 7月11日(木)

- 8:30 受付
9:00 開会のあいさつ

【口頭発表】

座長：齋藤継之(東大院農)

- 9:10 K01 セルロースナノファイバーの捻れと非線形力学挙動
(¹阪大産研、²宮崎大 TT、³UW-Madison、⁴名大院工) ○上谷幸治郎¹、宇都卓也²、
安藤大将³、鈴木望⁴、古賀大尚¹、能木雅也¹
- 9:30 K02 三次元磁場配向プローブを備えた in situ 固体 NMR システムの構築 -セルロース系多糖の構造・ダイナミクス・特性理解への応用を目指して-
(¹京大院農、²京大院理) ○久住亮介¹、門間啓¹、木村恒久¹、和田昌久¹、武田和行²
- 9:50 K03 機械学習によるウッドプラスチックの性能予測
(産総研) ○岩本伸一朗、齋藤靖子、伊藤弘和、遠藤貴士
- 10:10 K04 PEDOT 複合による CNF の導電化と遮光中間膜への応用
(¹熊本県産技セ、²熊本大院先端、³中越パルプ工業(株)、⁴PHOENICS) ○永岡昭二^{1,2,4}、
堀川真希^{1,4}、吉田恭平^{1,4}、河口勉¹、田中裕之³、伊原博隆^{2,4}

座長：上谷幸治郎(阪大産研)

- 10:30 K05 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー・ゲル培養場による三次元生体組織の構築
(¹早大院先進理工、²早大ナノテク研、³広大院工、⁴早大院ナノ理工) ○武田直也¹、
西田春霞¹、田中智¹、尹棟鉉²、今任景一³、関口哲志²、庄子習一⁴
- 10:50 K06 温度応答性高分子/アルギン酸 IPN からなる乾燥ゲルの吸湿と放水挙動
(¹関西大化学生命工、²シャープ) ○宮田隆志¹、松本和也¹、崎川伸基²
- 11:10 K07 キトサンナノファイバー自身を触媒とする選択的分子変換反応
(¹九大院生資環、²九大院農) ○平山祐作¹、鹿又喬平²、北岡卓也²
- 11:30 K08 セルロースナノファイバーによるピッカリングエマルジョンの形成と安定化メカニズム
(¹第一工業製薬、²東大院農) ○後居洋介¹、藤澤秀次²、齋藤継之²、磯貝明²
- 11:50 昼食

【ポスター発表】文系センター棟 4階 第4会議室

12:50 奇数番号

14:20 休憩

特別講演

座長：近藤哲男(九大院農)

- 14:30 S01 「セルロース科学研究の課題と解決へのアプローチ」
(東大院農) 磯貝明

15:30 休憩

15:40 総会および授賞式

16:30 受賞講演

平成 30 年度セルロース学会各賞・林治助賞

技術賞： 河崎雅行氏、佐藤伸治氏、宮脇正一氏、金野晴男氏（日本製紙株式会社）

題 目： TEMPO 酸化およびカルボキシメチル化セルロースナノファイバーの
量産化技術確立と用途開拓

功績賞： 西尾嘉之氏（京都大学名誉教授）

題 目： セルロース及び誘導体の分子集合体特性と高機能複合材料に関する研究ならびに
セルロース学会の運営・発展に対する貢献

奨励賞： 黒田浩介氏（金沢大学 理工研究域生命理工学系）

題 目： 新規低毒性セルロース溶媒の開発およびその応用

奨励賞： 榊原圭太氏（京都大学 化学研究所）

題 目： 複合材料におけるセルロースナノファイバーの分散・ネットワーク制御

林治助賞： 齋藤継之氏（東京大学 大学院農学生命研究科）

題 目： セルロースナノファイバーの強度解析と集積制御による特性発現メカニズムの解明

林治助賞： 能木雅也氏（大阪大学 産業科学研究所）

題 目： セルロースナノファイバーを用いた高機能電子デバイス材料の創製

18:15 懇親会（文系センター棟 16階 スカイラウンジ）

第 2 日目 7 月 12 日（金）

【口頭発表】

座長：堀川祥生（農工大農）

9:10 K09 硫酸エステル多糖類の合成
(KRI) ○林蓮貞、堀正典

9:30 K10 α -エクспанシンのエンドグルカナーゼ活性
(¹東大院農、²大府大院生環、³近大院生物理工) ○松山佳織¹、砂川直輝¹、近藤辰哉²、
阪本龍司²、石丸恵³、五十嵐圭日子¹

9:50 K11 試験管内系におけるセルロース合成酵素反応の時分割小角 X 線散乱測定
(¹京大生存研、²ILL Aalto University、³法大マイクロナノテク、⁴阪電通大工)
○今井友也¹、Penttilä Paavo²、田島寛隆³、山本郷湖⁴、湯口宣明⁴

10:10 K12 酢酸菌の多糖排出機構を利用したヒアルロン酸/バクテリアセルロース複合ナノ繊維材料の
創製
(¹九大院生資環、²九大院農、³北大院工) ○高濱良¹、加藤歩並¹、田川聡美²、
田島健次³、近藤哲男²

座長：磯部紀之（JAMSTEC）

10:30 K13 イオン液体の付加反応による不燃性熱可塑性バイオマスプラスチックの作製
(金沢大理工) ○黒田浩介、西田龍ノ介、高橋憲司

10:50 K14 イオン液体に高濃度溶解させたセルロースの溶存状態：アニオン依存性
(¹同志社大院理工、²同志社大理工) ○吉田将太¹、木村佳文¹、遠藤太佳嗣²

- 11:10 K15 Synthesis and Evaluation of Hydrated *N*-Alkyl-*N*-methylpyrrolidinium Ionic Liquids (I) – Cellulose Solubility –
(上智大) ○Seiler Elisabeth R. D.、竹岡裕子、陸川政弘、藤田正博
- 11:30 K16 セルロースナノ結晶の水系懸濁液の粘弾性挙動
(東京農工大院農) ○四方俊幸、長谷川ひかる

11:50 昼食

【ポスター発表】文系センター棟 4階 第4会議室

12:50 偶数番号

14:20 休憩

座長：岩本伸一郎（産総研）

- 14:30 K17 ミリメートル厚を有する半透明セルロース板の創出
(¹JAMSTEC、²阪大産研、³東大院農) ○磯部紀之¹、岡田賢¹、上谷幸治郎²、大長一帆³、井櫻勝悟²、能木雅也²、齋藤継之³、磯貝明³、出口茂¹
- 14:50 K18 高空隙率かつ大比表面積のナノセルロース蒸発乾燥体
(東大院農) ○佐久間渉、山崎俊輔、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- 15:10 K19 TEMPO 酸化 CNF の添加による陶磁器成形体の高強度化と低炭素製造プロセスの検証
(¹三重県工研、²浅岡窯業原料、³泰成窯、⁴三重大院生資) ○新島聖治¹、谷口弘明¹、松田英樹¹、橋本典嗣¹、西村正彦¹、松岡敏生¹、浅岡史郎²、伊藤弥彦³、中井毅尚⁴、野中寛⁴
- 15:30 K20 セルロース炭化における 5-HMF からのベンゼン環形成挙動
(京大院エネ科) ○野村高志、南英治、河本晴雄

座長：野中寛（三重大院生資）

- 15:50 K21 光架橋型官能基を介したヒドロキシプロピルセルロース/セルロースナノファイバー複合体の作製と特性評価
(¹味の素 AGF、²京大院農) 富田真亜莉¹、○吉岡まり子²、上高原浩²
- 16:10 K22 天然精油含有アルデヒド成分とセルロースを用いる直接的完全バイオベースポリマー合成
(¹金沢大 nanoLSI、²金沢大理工) ○廣瀬大祐¹、Samuel Kusuma²、伊奈大希²、和田直樹²、高橋憲司²
- 16:30 K23 インプリント法による CNF シート表面の機能化
(京大生存研) ○矢野浩之、佐藤句真、Subir Kumar Biswas、Tanpichai Supachok

16:50 ポスター賞授与式・閉会式

ポスター発表

7月11日（木）12:50～14:20 奇数番号

7月12日（金）12:50～14:20 偶数番号

- P001 ヒドロキシプロピルメチルセルロースと食品添加物の界面活性剤を含んだ石鹸を含まない触れるノンソープのシャボン玉
(信越化学工業株式会社) ○早川和久
- P002 水熱処理木粉を充填剤とした生分解性プラスチックの開発
(¹北見工大、²北斗興業) ○宮崎健輔¹、五味潤雅之²、山田敏文²、吉田孝¹
- P003 リン酸化多糖のゲル化挙動
(¹岡山大院自然、²岡山大工) ○沖原巧¹、定利康平¹、中川祐輔²
- P004 Mercerization of wood cellulose
(Kangwon National University) ○Kim Ahran、Lee Heesoo、Kim Namhun
- P005 結晶性に依存せず表面改質に依存するナノセルロースの真密度
(東大院農) ○大長一帆、齋藤継之、小林加代子、藤澤秀次、磯貝明

- P006 多重積層型ナノセルロースボードの作製と物性解析
(¹東大院農、²JAMSTEC) ○石岡瞬¹、磯辺紀之^{1,2}、藤澤秀次¹、齋藤継之¹、磯貝明¹
- P007 Polyethyleneimine-crosslinked Cellulose Aerogel for Combustion CO₂ Capture
(¹京都工繊大、²京大生存研) ○WANG CHENG¹、Okubayashi Satoko^{1,2}
- P008 固相反応による新規両親媒性セルロース誘導体の開発
(花王株式会社) ○伊森洋一郎、高井雅規、後藤英樹、高戸健次、大崎和友
- P009 Pickering エマルション重合によるキチンナノファイバーからの複合/中空粒子の創製
(鹿児島大院理工) ○野口誠一郎、山元和哉、門川淳一
- P010 イオン液体中での混合キチンエステルの合成
(鹿児島大院理工) ○平山大幹、山元和哉、門川淳一
- P011 再膨潤可能な非晶性多孔質セルロースの創製
(鹿児島大院理工) ○井手之上悟志、大賀啓貴、山元和哉、門川淳一
- P012 ヒドロキシエチルセルロースの水和挙動とレオロジー
(農工大院連農) ○新井健悟、四方俊幸
- P013 セルロースナノファイバー-ポリアクリロニトリル複合材料の構造と物性
(岡山大院自然) ○坂本昂紀、沖原巧
- P014 ナノセルロースの粘弾性緩和における屈曲性の影響
(¹森林総研、²阪大院理) ○田仲玲奈¹、柏木優²、井上正志²
- P015 キチンプロピオネートと *N*-ビニルピロリドン含有ビニル共重合体から成るブレンド系の相溶性評価
(京大院農) ○辰巳修平、杉村和紀、上高原浩、西尾嘉之
- P016 セルロースナノクリスタルの液晶固定化フィルム中でのミネラルイゼーション：ポリマーマトリックス組成がヒドロキシアパタイトの結晶化に及ぼす影響
(京大院農) ○熊谷颯也、杉村和紀、上高原浩、西尾嘉之
- P017 動的粘弾性挙動における天然セルロース繊維の水分率依存性
(¹神女院家政、²阪電通大工) ○奥川あかり¹、山根千弘¹、湯口宜明²
- P018 バクテリアセルロースペリクルの構造およびレオロジー特性
(¹小樽商大商、²苫小牧高専、³北大院工) ○沼田ゆかり¹、甲野裕之²、森明音¹、岸本亮太²、田島健次³
- P019 イオン液体カチオンによる TEMPO 酸化 CNF の表面特性制御
(東大院農) ○廣松雄樹、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- P020 フェニルカルバモイル側鎖の導入によるエチルセルロース液晶の掌性反転
(京大院農) 藤田真平、○杉村和紀、西尾嘉之
- P021 セルロースフェニルカルバメート類が形成するコレステリック構造の固定化と液晶フィルムにおける CaCO₃ ミネラルイゼーション
(京大院農) 西島歳喜、○杉村和紀、西尾嘉之
- P022 イオン液体中でのセルロースアセテートの合成とその置換基分布がビニルポリマーとの相溶性に及ぼす影響
(京大院農) ○梅野聖斗、杉村和紀、上高原浩
- P023 アセチル化クラフトパルプの耐熱性
(京大生存研) ○本馬洋子、吉田英里、大澤陽子、齋藤由美子、谷啓史、中坪文明、矢野浩之
- P024 京都プロセスにおけるクラフトパルプ製造条件と樹脂補強性
(¹京大生存研、²日本製紙) ○大澤陽子¹、本馬洋子¹、小野和子¹、谷啓史¹、奥村博昭¹、伊達隆²、中坪文明¹、矢野浩之¹
- P025 セルロース材料を用いたカーボン材料の分散と電池への応用
(第一工業製薬) ○祖父江綾乃、齊藤恭輝、後居洋介、伊藤圭樹、東崎哲也
- P026 セルロースナノファイバーおよび表面処理炭酸カルシウムのポリマーフィラーへの適用
(京大院農) ○稲垣駿吾、吉岡まり子、上高原浩
- P027 円二色性分光法と量子化学計算によるセルロース銅アンモニア錯体の構造解析
(¹旭化成、²京大院農) ○佐藤潤一¹、金城知広¹、塩見祥之¹、杉村和紀²、上高原浩²、西尾嘉之²
- P028 京都プロセスにおけるシュガービートの原料適性

- (¹京大生存研、²日本製紙) ○小野和子¹、谷啓史¹、大澤陽子¹、奥村博昭¹、伊達隆²、中坪文明¹、矢野浩之¹
- P029 **Highly efficient drying process of transparent cellulose nanopaper**
(阪大産研) ○李晨陽、春日貴章、上谷幸治郎、古賀大尚、能木雅也
- P030 セルロース誘導体を用いたポリイオンコンプレックスゲルの作製と評価 I-ゲルの諸特性に及ぼすイオン性基の物質比の効果-
(¹上智大理工、²東大院農) ○村田惇平¹、林あやね¹、齋藤継之²、磯貝明²、竹岡裕子¹、陸川政弘¹、藤田正博¹
- P031 セルロースナノファイバーへのポリジメチルシロキサンのグラフト反応
(新潟大院自然研) 市川健人、山内健、○坪川紀夫
- P032 **Effect of Steam Exploded Rice Husk on Methane Production**
(徳島大学大学院) ○Sholahuddin、浅田元子、佐々木千鶴、中村嘉利
- P033 **Gold nanoparticle-anchored cellulose paper reactor with dual-layered nano/microstructures for photothermal vapor generation**
(¹阪大院工、²阪大産研) ○黄茵彤¹、上谷幸治郎²、能木雅也²、古賀大尚²
- P034 クエン酸変性セルロースの添加によるポリプロピレンの機械的物性改善
(阪大院工) ○本多俊喜、崔シン楠、麻生隆彬、宇山浩
- P035 **Thermal reactivities of polysaccharides in beech and cedar wood cell wall**
(¹京大エネ科、²Universiti Teknologi Malaysia) ○Wang Jiawei¹、Minami Eiji¹、Asmadi Mohd²、Kawamoto Haruo¹
- P036 廃菌床由来のキチン/セルロースナノファイバー複合体の製造とその評価
(¹鳥取大院工、²鳥取大農) ○LI HUIJUN¹、三谷直史¹、吉田早織¹、上中弘典²、井澤浩則¹、齋本博之¹、伊福伸介¹
- P037 イオン液体を用いた木質細胞壁構成成分の分画および組成分析
(信大院総工) ○河本啓太、高相昊、水野正浩、天野良彦
- P038 イオン液体で抽出したリグニン・ヘミセルロース複合成分の分子量解析
(信大院総工) ○高相昊、河本啓太、水野正浩、天野良彦
- P039 表面カルボキシ化ナノセルロース薄膜による細胞培養制御
(九大院農) ○畠山真由美、一瀬博文、北岡卓也
- P040 過硫酸アンモニウム酸化による綿由来セルロースナノ結晶の作製
(東北大多元研) ○テーティアンティオン、朱慧娥、三ツ石方也
- P041 クエン酸変性セルロースナノファイバーの特性
(阪大院工) ○藤原侑哉、本多俊喜、麻生隆彬、宇山浩
- P042 ナノセルロース安定化 Pickering エマルジョンを反応場とするコニフェリルアルコールの酸化重合
(¹九大院生資環、²九大院農、³京大生存研) ○福田直弥¹、鹿又喬平²、宮田拓摩¹、Lam Pui Ying³、飛松裕基³、北岡卓也²
- P043 D/L-セルロースの合成
(京大院農) ○池上和岐、上高原浩、高野俊幸
- P044 磁場配向微結晶懸濁体の in situ 固体 NMR -セルロース系材料への応用-
(¹京大院農、²京大院理) ○門間啓¹、久住亮介¹、和田昌久¹、武田和行²
- P045 イオン液体中でのマイクロ波加熱によるセルロースのオクチルグルコシドへの直接変換
(富山県大工) ○岸本崇生、樋口未来、占部大介
- P046 疎水性を示す結晶高分子表面への ACC-ナノセルロースの熱力学的吸着特性
(九大院農) ○石川元人、田川聡美、近藤哲男
- P047 **Hydrophobic functionalization and characterization of cellulose aerogel prepared from high DP cellulose of paper mulberry bast fibers**
(Dongguk University-Seoul) ○YANG Bong Suk、KANG Kyu-Young
- P048 アルカリ、解繊および冷却処理が及ぼす紙の構造変化
(京大生存研) ○阿部賢太郎、松島千絵、矢野浩之
- P049 固体 NMR によるパラミロンの構造解析
(京大院農) ○久住亮介、大川峻、和田昌久
- P050 異なるパルプ化および微細化条件により製造されたセルロースナノファイバーの熱分解挙動

- (¹京工織大院工、²森林総研、³東大院農、⁴(株)スギノマシン、⁵産総研) ○岡久陽子¹、成田智恵子¹、鈴木春花²、田仲玲奈²、戸川英二²、池田努²、林徳子²、勝亦京子³、松本雄二³、栗林朋子³、小倉孝太⁴、遠藤貴士⁵
- P051 セルロースナノファイバーの繊維形状が天然ゴムの補強にもたらす効果
(産総研機能化学) ○熊谷明夫、岩本伸一朗、遠藤貴士
- P052 ACC-ナノセルロースにおける両親媒性ヤヌス構造の定量評価
(¹九大院生資環、²中越パルプ工業、³九大院農) ○辻 翼^{1,2}、坪井国雄²、横田慎吾³、近藤哲男³
- P053 ACC-ナノセルロースのポリプロピレンに対する結晶核剤効果
(¹九大院生資環、²九大院農) ○鴨川正人¹、石川元人²、横田慎吾²、近藤哲男²
- P054 TEMPO 触媒酸化による泥炭土のセルロースナノファイバー化
(寒地土木研究所) ○山本弘樹
- P055 酢酸菌由来セルロース合成酵素の抽出と精製
(¹北大院総化、²京大生存研、³北大院工、⁴北大院先端生命) ○青島望乃¹、二之湯寛子¹、今井友也²、磯野拓也³、山本拓矢³、佐藤敏文³、姚閑⁴、田島健次³
- P056 遺伝子組換え大腸菌における酢酸菌由来セルロース合成酵素複合体の再構築
(¹北大院総化、²京大生存研、³北大院工、⁴北大院先端生命) ○二之湯寛子¹、青島望乃¹、今井友也²、磯野拓也³、山本拓矢³、佐藤敏文³、姚閑⁴、田島健次³
- P057 水中カウンターコリジョン法を用いた再生セルロースナノロッドの創製
(¹九大院生資環、²九大院農) ○神田敦史¹、巽大輔²、近藤哲男²
- P058 構造多糖ナノファイバーを利用した難水溶性物質の溶解性向上
(¹岐阜大院自然科学技術、²京大院農) 伊藤瑞希¹、○寺本好邦²
- P059 ポプラ引張あて材由来のセルロースナノファイバーの性質
(京大生存研) ○米川翼、阿部賢太郎、矢野浩之
- P060 PEDOT/CNF 薄膜の高導電化に向けた反応条件の最適化
(¹熊本産技セ、²熊大院先端、³中越パルプ) ○堀川真希¹、永岡昭二¹、吉田恭平¹、河口勉¹、田中裕之³、伊原博隆²
- P061 種々のバイオマスナノファイバーを利用した銀/ナノファイバー複合体の作製
(¹岡山県工業技術センター、²(株)スギノマシン) ○藤井英司¹、古谷充章¹、小倉孝太²
- P062 セルロースナノファイバーのポリプロピレンへの吸着を利用した蛍光顕微鏡観察法の構築
(¹九大院農、²九大院生資環) ○田川聡美¹、石田紘一郎²、近藤哲男¹
- P063 低温プラズマ処理によるリグノセルロースのガス化挙動
(京大院エネ科) ○南英治、中村文香、河本晴雄
- P064 人工細胞壁合成に向けた多糖ネットワーク調製法の最適化
(¹農工大院農、²農工大院 BASE、³Univ. Wisconsin-Madison) ○平野聖也¹、半智史¹、船田良¹、堀川祥生¹、梶田真也²、Ralph John⁴
- P065 ブナ材から調製した「白い木材」の創出とその特性評価
(農工大院農) ○津島梨乃、暮井達己、半智史、船田良、堀川祥生
- P066 シランカップリング剤の気相蒸着法によるセルロース表面の疎水化
(森林総研) ○戸川英二
- P067 セルロースから成る3次元構造体「白いタケ」の創製
(¹農工大院農、²京工織大) ○暮井達己¹、津島梨乃¹、半智史¹、船田良¹、堀川祥生¹、岡久陽子²
- P068 微粒子の分散におけるセルロースナノファイバーの作用機構
(第一工業製薬) ○田和貴純、後居洋介
- P069 セルロース I 型-アミン複合体結晶内部におけるゲスト分子の拡散挙動
(¹宮崎大院工、²宮崎大 TT、³宮崎大工) ○末國裕汰¹、宇都卓也²、湯井敏文³
- P070 深海からのセルロース分解菌の分離
(海洋研究開発機構) ○立岡美夏子、津留美紀子、磯部紀之、高木善弘、出口茂
- P071 キチン結合性タンパク質へベインによる糖鎖認識
(¹宮崎大院工、²宮崎大工、³宮崎大 TT) ○岡田美沙希¹、高橋さくら²、宇都卓也³、湯井敏文²
- P072 懸滴法による ACC-ナノセルロースの界面活性能の評価

- (九大院生資環) ○三宅佐和、横田慎吾、近藤哲男
- P073 Delignification of spent coffee grounds (SCG) by peracetic acid method
(Dongguk University) ○Yang Jiwook、Hwang Kyojung、Kim Dae-Young
- P074 メチルセルロースフィルムの粘弾性におけるヴィスカスフィンガリングパターン化の影響
(九大院生資環) ○坂上なるみ、巽大輔、近藤哲男
- P075 粒径の異なるマイクロポリマー粒子への ACC-ナノセルロースの吸着特性
(九大院生資環) ○石田紘一朗、横田慎吾、近藤哲男
- P076 バイオアクティブセラミックスのための TEMPO 酸化セルロース・アパタイト複合粒子の開発
(¹熊本大院自然、²熊本県産技セ、³熊本大院先端、⁴熊本県産技セ 熊本大熊本創生)
○藏屋眸¹、城崎智洋²、堀川真希²、佐藤崇雄²、高藤誠³、永岡昭二⁴、伊原博隆³
- P077 原子間力顕微鏡像によるセルロースナノファイバーの形状評価
(東大院農) ○小林加代子、大長一帆、佐久間渉、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- P078 両親媒性ナノフィブリル化バクテリアセルロース (Fibnano) の放出制御型がん治療製剤への応用
(¹徳大院薬、²北大院工、³草野作工) ○赤木俊介¹、安藤英紀¹、田島健次²、松島得雄³、
草野貴友³、石田竜弘¹
- P079 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー(TOCN)と金属水酸化物の複合化検討
(¹花王(株)、²東大院農) ○梅原正裕¹、熊本吉晃¹、向井健太¹、齋藤継之²、磯貝明²
- P080 面配向に注目した天然セルロースの構造多様性評価
(農工大農) ○堀川祥生、平野聖也、松尾風香
- P081 糖担持スチレン誘導体を用いる交互配列グライコポリマーの精密合成戦略
(京工繊大院工芸) ○清水大智、本柳仁、箕田雅彦
- P082 表面疎水化 CNF を補強材料として用いたポリスチレンの物性評価
(東大院農) ○齋藤涼、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- P083 アルカリ処理がパルプ繊維の構造と解繊性に及ぼす影響
(京大生存研) ○石倉由紀子、矢野浩之
- P084 半炭化条件におけるセルロースの熱分解とペレット化への影響
(三重大院生資) ○野田雄都、野中寛
- P085 セルロースナノファイバーとコラーゲンの複合による細胞培養器材の開発
(京大生存研) ○新保友章、阿部賢太郎、矢野浩之
- P086 銀ナノ粒子担持セルロース/PVA 複合材料の調製
(¹信大院理工、²信大織・信大 IFES) ○小坂十理之¹、荒木潤²
- P087 セルロースナノウィスカーの有機溶媒懸濁液から紡糸された繊維の力学物性
(¹信大院理工、²信大織・信大 IFES) ○清水崇史¹、荒木潤²
- P088 オートクレーブ前処理を経た水中カウンターコリジョン法によるケミカルフリーな竹ナノファイバー創製
(¹九大院生資環、²九大院農) ○後藤明希子¹、横田慎吾²、近藤哲男²
- P089 UV 硬化型変性ポリロタキサン/セルロースナノファイバー複合樹脂の創生と機能性評価
(¹京大生存研、²京大院農) ○丹治拓也¹、吉岡まり子²、上高原浩²
- P090 コンニャクグルコマンナン水溶液の粘弾性挙動
(農工大院農) ○橋本将太、四方俊幸
- P091 ナノフィブリル化バクテリアセルロース添加がパルプ繊維シートの物性に及ぼす影響
(¹農工大院農、²北大院工、³草野作工) 平川茂雅¹、○小瀬亮太¹、田島健次²、松島得雄³
- P092 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と特性解析
(東大院農) ○桑田幸祐、藤澤秀次、齋藤継之、齋藤幸恵、磯貝明
- P093 天然セルロースミクロフィブリルの長さ方向における非晶領域の形成メカニズム
(¹農工大院農、²北大院農、³東大院農) ○松尾風香¹、半智史¹、船田良¹、堀川祥生¹、
山岸祐介²、齋藤継之³、磯貝明³
- P094 セロデキストリンホスホリラーゼにより合成されたセルロース微結晶の解析
(東大院農) 久我友大、○砂川直輝、鮫島正浩、五十嵐圭日子
- P095 レオロジー特性評価による湿式高圧ジェットミル処理 CNF の構造解析
(富山県産技研) ○岩坪聡

- P096 ポリマー吸着によるナノセルロースキセロゲルの疎水化
(東大院農) ○小塚純樹、佐久間渉、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- P097 高分子結晶で被覆したセルロースナノファイバーの作製 ～作製条件による構造と分散性の関係～
(¹岡山大院ヘルスシステム、²岡山大院自然) ○藪根亮太¹、松尾俊彦¹、内田哲也²
- P098 ¹³CO₂ 投与と ¹³C 分布解析を用いた木部細胞形成についての研究
(¹東大院農、²東大アジア) ○石田傑¹、竹内美由紀¹、磯貝明¹、則定真利子²
- P099 酢酸菌 ATCC23769 におけるセルロース II の生合成条件の検討
(¹北大総化院、²北大院工) ○牧野礼佳¹、野村智¹、恵良田知樹²
- P100 前加水分解針葉樹クラフトパルプからのセルロースナノファイバーの調製と評価
(¹愛大紙産イノベ、²三重大院生資) ○秀野晃大¹、野中寛²
- P101 市販セルロースナノファイバー水分散液の物性比較
(三重大院生資) ○久米駿輔、松岡拓磨、池口佳奈子、野中寛
- P102 セルロースの鑄込み成形
(¹三重大院生資、²三重大生資) ○野中寛¹、村瀬遥香²
- P103 酸化亜鉛を用いたゴム配合用セルロースナノファイバー粉末の開発
(¹兵庫県工技セ、²阪電通大院工) ○平瀬龍二¹、湯口宜明²
- P104 乾燥による、オオカナダモ由来セルロースマイクロフィブリルの周期的非晶構造の形成
(¹京大生存研、²農工大) ○清都晋吾¹、堀川祥生²、今井友也¹、杉山淳司¹
- P105 疎水性物質を吸着させたセルロースナノファイバー分散液のレオロジー特性
(福岡大工) ○川口雅裕、下司昌汰、麻生貴大、正本博士、コウハクルワサナ、重松幹二
- P106 高活性水蒸気処理を用いたセルロースナノファイバーの製造と評価
(徳大院先端) ○桂健志郎、中村嘉利、佐々木千鶴、浅田元子
- P107 吸湿性が異なるセルロース微粉体の粉じん爆発危険性
(福岡大工) ○重松幹二、山下博正、吉岡慶、永島大、正本博士、コウハクルワサナ
- P108 微生物培養担体としてのセルロースゲルの新規調製法
(海洋研究開発機構) ○津留美紀子、磯部紀之、出口茂
- P109 セルロースナノファイバーフィルム湿度膨張率
(¹(株)東レリサーチセンター、²東大院農) ○平野孝行¹、中川武志¹、竹田正明¹、高井良浩¹、齋藤継之²
- P110 セルロースオリゴマーとアルカンのブロック共重合体の調製
(¹京大院農、²新大農) ○北野夏太郎¹、久住亮介¹、和田昌久¹、北岡本光²
- P111 セルロース吸着物質添加を伴う ACC ナノ微細化がセルロースナノアネモネの形状に与える影響
(九大院農) ○宇都宮ひかり、近藤哲男
- P112 **Organic solvent-free hydrophobic modification of cellulose nanofiber**
(京大生存研) ○Yang Xianpeng、矢野浩之、阿部賢太郎
- P113 セルロース誘導体がつくるコレステリック液晶の構造制御
(金沢大院自然) 藤田和真、角田貴洋、○山岸忠明
- P114 **Polyion complex (PIC) nanoparticles of amino and carboxymethyl (1→3)-α-D-glucan synthesized by glucosyltransferase from *S. salivarius***
(¹京大院農、²東大院農、³京大生存研) ○HE Qinfeng¹、和田昌久¹、久住亮介¹、木村聡²、今井友也³
- P115 メチルセルロースの置換基分布に対する反応溶媒の影響
(苫小牧高専) ○沼田純、岸本亮太、藤田彩華、甲野裕之
- P116 ナノフィブリル化バクテリアセルロースの表層アセチル化改質
(¹苫小牧高専、²草野作工(株)、³北大院工) ○辻崎晴人¹、岸本亮太¹、藤田彩華¹、甲野裕之¹、松島得雄²、田島健次³
- P117 マーセル化処理における結晶化過程の検討
(¹北大院工、²北大院総化) ○恵良田知樹¹、久語佑希²、野村智²
- P118 計算化学を用いたセルロース分子のコンフォメーション変化における遷移状態の解析
(¹北大院総化、²北大院工) ○野村智¹、佐藤信一郎²、恵良田知樹²
- P119 黒酵母 β-グルカンの分子構造とその特性

- (¹ 苫小牧高専、² 伊藤忠製糖 (株)、³ 福島高専) ○甲野裕之¹、近藤修啓²、平林克樹²、尾形慎³
- P120 ナノセルロースー有機顔料の分子間相互作用の精密解析
(¹ 産総研 機能化学、² 山陽色素 (株)) ○齋藤靖子¹、本玉直哉²、田中祐樹²、遠藤貴士¹
- P121 糖鎖高分子誘導体のサーモトロピック液晶性と配向挙動
(¹ 大分大・理工、² 大分大・工) ○岩見裕子¹、加納光将²、氏家誠司¹
- P122 固体 NMR とラマン分光法を用いたキチン結晶多形の解析
(¹ 京大院農、² 京大生存研) ○山下和也¹、久住亮介¹、今井友也²、和田昌久¹
- P123 TADF 色素導入セルロース誘導体の調製
(京大院農) ○柴野匡哉、落合弘貴、上高原浩、高野俊幸
- P124 in situ 中和法によるセルロースアルカリ水溶液のゲル化～小角 X 線散乱法による構造解析～
(阪電通大工) ○山本郷湖、湯口宜明
- P125 セルロース系繊維のキトサンによる化学修飾
(¹ 武庫川女子大院、² 静大教育、³ 静大名誉) ○日置理恵¹、佐藤夏姫²、八木達彦³、澤渡千枝¹
- P126 ポリスチレンとポリ(ε-カプロラクトン)を高位置選択的にグラフトしたセルロース系ポトルブ
ラシの合成とマイクロ相分離構造
(京大化研) ○石田久征、黄瀬雄司、榊原圭太、辻井敬亘
- P127 セルロースエラストマーの作製および天然資源の複合化
(¹ 大分大院工、² 大分大理工) ○簾亘翔¹、岩見裕子²、氏家誠司²
- P128 加熱により傾斜組成を与えたキチン薄膜の自己スクロール機構
(¹ 東大院農、² IS2M-CNRS、³ 静工技研) ○齋藤幸恵¹、Zhang Kuo¹、Luchnikov Valeriy²、菅野尚子³、田村克浩³
- P129 キトサンとポリアクリル酸のコンプレックス形成における脱アセチル化度の影響
(¹ 北九州高専、² 京大院農) ○二文字真一¹、前田良輔¹、杉村和紀²、上高原浩²、西尾嘉之²
- P130 グルコシルトランスフェラーゼ GtFL による合成多糖のエステル誘導体化
(¹ 京大院農、² 東大院農) ○浅井慎一¹、久住亮介¹、和田昌久¹、木村聡²
- P131 Effect of Kraft pulping on nanofibrillation
(京大生存研) ○Ku Ting Hsuan、Yano Hiroyuki、Abe Kentaro
- P132 紙と電界紡糸高分子マイクロファイバーの二層基材からなる多機能培養系での生体組織作製
(早大院先進理工) ○武田直也、長澤真理、丸山将夫
- P133 竹バイオマスの利活用に向けた竹イノベーション研究会の取組み
(¹ 福岡大、² 森林総研) ○佐藤研一¹、古賀千佳嗣¹、加藤良平²

※本プログラムは、オンラインでの発表申込時の情報をもとに作成しております。