

セルロース学会第 29 回年次大会プログラム (2022.6.20 版)

(注意) 最新の発表プログラムは WEB 公開のものをご確認ください。

- 7月21日(木) 口頭発表(10:00~11:00 および 13:50~15:10), ポスター発表(11:10~12:30)
特別講演(15:20~16:10), 総会・授賞式(16:20~17:20)
受賞講演(17:20~18:00), 交流会・名刺交換会(18:00~18:30)
- 7月22日(金) 口頭発表(8:50~10:30 および 13:20~16:10), ポスター発表(10:40~12:00)

第1日目 7月21日(木)

- 9:30 開場, 受付開始
9:55 開会のあいさつ

【口頭発表】大ホール

座長: 小瀬亮太(農工大院農)

- 10:00 K01 時間領域核磁気共鳴(TD-NMR)を用いたセルロースナノファイバーゾルの評価
(岐阜大工¹, マジェリカ・ジャパン², (株)アントンパール・ジャパン³, 名工大⁴,
慶應大⁵) ○高井千加¹, 池田純子², 和田雄也¹, 山縣義文³, 高崎祐一³, 藤 正督⁴,
仙名 保⁵, 大矢 豊¹
- 10:20 K02 画像処理を利用したナノフィブリル化セルロース類の繊維構造解析
(道総研¹, 北大院総化², 北大院工³) ○細川真明¹, 瀬野修一郎¹, 辻崎晴人², 磯野拓也³,
佐藤敏文³, 折原 宏³, 田島健次³
- 10:40 K03 セルロースナノファイバー界面吸着特性を誘発する表面自由エネルギーの評価
(九大院生資環) ○石田紘一郎, 近藤哲男

11:00 休憩

【ポスター発表】大集会室

11:10~12:30 P001~P058

12:30~13:50 昼食

【口頭発表】大ホール

座長: 荒木 潤(信州大織)

- 13:50 K04 イオン液体へのセルロースの超高濃度溶解: アニオン架橋の役割
(同志社大理工¹, 同志社大院応化²) ○遠藤太佳嗣¹, 川口鈴音², 木村佳文^{1,2}
- 14:10 K05 Functions of wood cell wall polysaccharides on dehydrogenative polymerization of
monolignols with cationic cell wall-bound peroxidase
(Hokkaido Univ¹, Kyusyu Univ²) ○Yan Lyu¹, Shiori Suzuki¹, Kengo Shigetomi¹,
Yutaka Tamai¹, Yuji Tsutsumi², Yasumitsu Uraki¹
- 14:30 K06 芳香族ネットワークポリマー被覆 CNF の調製とそのナノコンポジット化
(熊本県産技セ¹, 熊大創生推進², 熊本大院先端³) ○永岡昭二^{1,2}, 堀川真希¹, 吉田恭平¹,
城崎智洋¹, 江副コスモ³, 高藤 誠³, 伊原博隆³
- 14:50 K07 Construction of 3D porous cell culture scaffolds based on polysaccharide nanofibers
via Pickering emulsion templating
(九大院生資環¹, 九大院農²) ○李 淇¹, 畠山真由美², 北岡卓也²

15:10 休憩

【特別講演】

座長: 黒田浩介(金沢大理工)

- 15:20 S01 金沢和傘と和紙
(松田和傘店¹, 柳瀬良三製紙所², 金澤麻振興協会³, 小粋な着物倶楽部⁴)

○松田重樹¹, 柳瀬徹二², 柳瀬京子², 松村邦寛³, 太田富久³, 鶴賀雄子⁴

- 16:10 休憩
16:20 総会および授賞式
17:20 受賞講演
18:00 交流会・名刺交換会
18:30 閉場

第2日目 7月22日(金)

8:30 開場, 受付開始

【口頭発表】大ホール

座長：齋藤継之(東大院農)

- 8:50 K08 色素吸着を用いたナノセルロース表面荷電基迅速定量法の開発 ～異なるセルロース源および脱硫酸処理試料への適用可能性～
(信州大織¹, 信州大院理工²) ○荒木 潤¹, 中島美波²
- 9:10 K09 パルプ繊維へのオリゴ DNA 鎖の固定化と二重鎖形成能の評価
(信州大工) ○中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦
- 9:30 K10 結晶性セルロースの分解におけるセルラーゼと選択的白色腐朽菌由来 LPMO9 のシナジー効果
(京大工ネ理工¹, 京大院工ネ科², 京大生存研³) ○八木勇成^{1,2}, 近藤敬子¹, Huyen Nguyen^{1,2}, 井関優侑³, 奥岡奈宜³, 渡辺隆司³, 三上文三^{1,3}, 永田 崇^{1,2}, 片平正人^{1,2}
- 9:50 K11 TOCN ギルファイバー培養場の物性評価と収縮機能をもつ筋組織の構築
(早大院先進理工生命医科¹, 第一工業製薬², 早大ナノテク研³, 早大院先進理工ナノ理工⁴, 東京医歯大生材研⁵) ○加藤 遼¹, 西田春霞¹, 伊藤圭樹², 後居洋介², 尹 棟鉉², 関口哲志³, 庄子習一⁴, 飯谷健太⁵, 土戸優志¹, 武田直也¹
- 10:10 K12 Cellulose dissolution and transesterification reaction in ionic liquid using twin screw extruder
(Kanazawa Univ) ○Romain Milotskyi, Gyanendra Sharma, Tetsuo Fujie, Naoki Wada, Kenji Takahashi

10:30 休憩

【ポスター発表】大集会室

10:40~12:00 P059~P116

12:00~13:20 昼食

【口頭発表】大ホール

座長：野中 寛(三重大院生資)

- 13:20 K13 【依頼講演】バイオマスから始まる新産学連携の取り組み
(株)ダイセル, 金沢大) ○高橋郁夫
- 13:40 K14 リグノセルロースの超穏和溶解による新素材開発
(京大バイオマスプロダクトツリー産学共同研究部門¹, 京大生存研², 三重大院生資³, 金沢大融合研究域⁴, (株)ダイセル⁵) ○渡辺隆司^{1,2}, 小林直子^{1,2}, 徳永有希^{1,2,3}, 齋藤香織^{1,2}, 西脇ゆり⁴, 橋爪知弘^{1,5}, 北山健司^{1,5}
- 14:00 K15 セルロースナノファイバー (CNF) の表面改質技術とその複合材料の特性, および物性発現メカニズムの解明
(花王(株)¹, 東大院農²) ○羽野里奈子¹, 大和恭平¹, 吉田 穰¹, 熊本吉晃¹, 磯貝 明²
- 14:20 K16 Thermal degradation reactivity of hemicellulose and cellulose in softwood and hardwood pulps focusing on the metal cation composition

(Kyoto Univ) OResi Vita Loka Ginting, Takashi Nomura, Yasuko Maruichi,
Eiji Minami, Haruo Kawamoto

14:40 休憩

座長：寺本好邦（京大院農）

- 14:50 K17 脱リグニン木材を基材とする透明かつ高強度な有機-無機ハイブリッド材料
（京大院農¹, IIT (BHU) Varanasi²) ダール・プロディユット^{1,2}, 杉村和紀¹,
吉岡まり子¹, 吉永 新¹, O上高原浩¹
- 15:10 K18 透明・高強度・自己消火性のナノセルロース積層プレート
（東大院農¹, JAMSTEC², 東レリサーチセンター³) O石岡 瞬¹, 磯部紀之², 平野孝行³,
的場伸啓³, 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹
- 15:30 K19 肉厚な再生セルロースからなる透明板紙の成形加工・リサイクル・深海分解性
（JAMSTEC¹, 東大院農²) O磯部紀之^{1,2}, 田中圭子¹, 石井俊一¹, 齋藤継之², 野牧秀隆¹
- 15:50 K20 3D 構造と電気特性をカスタマイズ可能なナノペーパー半導体の開発
（阪大産研¹, JST さきがけ², 東大院工³, 九大院総理工⁴, 岡山大異分野融合先端研究コア⁵,
九大先導研⁶) O古賀大尚¹, 長島一樹^{2,3}, 末松昂一⁴, 高橋綱己^{2,3}, 朱 陸亭¹, 黄 茵彤¹,
表 和希¹, 中川 凌⁵, 劉 江洋², 春日貴章¹, 能木雅也¹, 柳田 剛^{3,6}, 仁科勇太⁵

16:10 閉会式

ポスター発表

7月21日(木) 11:10~12:30 P001~P058

7月22日(金) 10:40~12:00 P059~P116

- P001 繊維ネットワークの密度と架橋点の関係および架橋点当たりの相互作用の評価
（九大院農）O巽 大輔, 近藤哲男
- P002 セロウロン酸分解関連遺伝子群の発現挙動の解析
（宇大院地創¹, 宇大農²) O菊池雅子¹, 金野尚武², 羽生直人²
- P003 セルロース誘導体キラルセクターにおけるキラル認識
（宮崎大院工¹, 宮崎大工²) O武元佑樹¹, 宇都卓也², 湯井敏文²
- P004 ネットワーク形成が引き起こすセルロースナノファイバーの結晶子合一
（東大院農¹, 金沢大 NanoLSI², JAMSTEC³, 森林総研⁴) O土井芳徳¹, 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹,
大長一帆^{1,2}, 磯部紀之³, 田仲玲奈⁴
- P005 低温希アルカリ処理におけるセルロース I 型からセルロース II 型の結晶転移メカニズム
（北大院総化¹, 北大院工², (株)セリム³) O久語佑希¹, 磯野拓也², 恵良田知樹³, 佐藤敏文²,
田島健次²
- P006 ナノフィブリル化バクテリアセルロース (NFBC) の大量生産に向けた培養条件の検討
（北大院総化¹, 北大院工², 草野作工³, 神戸大院工⁴) 上西将斗¹, O高濱 良², 松島得雄³,
磯野拓也², 佐藤敏文², 荻野千秋⁴, 田島健次²
- P007 松かさの開閉挙動に及ぼすマトリックス成分の機能解析
（農工大院農）O平野聖也, 暮井達己, 中西千聡, 堀川祥生
- P008 イワタケブスツラン(β -1, 6-glucan)の抽出・形態観察およびエステル誘導体の特性評価
（東大院農¹, 産総研²) O黒木善太¹, 都甲 梓², 木村 聡¹, 岩田忠久¹
- P009 細菌由来のセルロースアミノ化剤であるグルコース・グルコサミン共重合体の発酵生産
（横国大院工）Oキョウ インコン, 斉藤朝昌, 大杉 航, 武田 穰
- P010 異なる生体酸性基を導入したナノセルロース混合基材上での動物細胞の増殖・分化挙動
（九大院生資環¹, 九大院農²) O原田容子¹, 畠山真由美², 北岡卓也²

- P011 セロビオース加リン酸分解酵素のシステイン残基変異とクライオ電子顕微鏡による単粒子解析
(東大院農) ○入矢頌仁, 久我友大, 砂川直輝, 五十嵐圭日子
- P012 *Clostridium thermocellum* 由来セロオリゴ糖加リン酸分解酵素安定化変異体の作出と構造解析
(東大院農) ○久我友大, 砂川直輝, 五十嵐圭日子
- P013 *Gloeophyllum trabeum* 由来セルロース結合ドメインのセルロース吸着に関与するアミノ酸残基の役割
(農工大院農¹, 京大院農²) ○青木萌里¹, 小嶋由香¹, 吉田 誠¹, 和田昌久²
- P014 ホップつる由来セルロースナノファイバーのジオクチル化と乳化安定性の評価
(横国大理工¹, 横国大院理工²) ○丹沢美結¹, 山田浩平², 金井典子², 川村 出²
- P015 ホップつる由来セルロースナノファイバーへのアルキルシラン修飾による撥水性の付与
(横国大院理工) ○山田浩平, 金井典子, 川村 出
- P016 ナノフィブリル化微生物セルロース表面の選択的カルボキシメチル化に関する研究
(苫小牧高専¹, 北大工²) ○甲野裕之¹, 塚本英樹¹, 田島健次²
- P017 セルロースナノファイバーの表面自由エネルギーが乳化能に与える影響
(東大院農¹, 東レリサーチセンター²) ○八木田兼仁¹, 齋藤継之¹, 藤澤秀次¹, 平野孝行², 豊増孝之², 長谷川菜²
- P018 表面修飾リン酸化セルロースナノファイバーの各種溶媒に対する分散の検討
(東大院農¹, 王子 HD²) ○嵯山明音¹, 趙 孟晨², 齋藤継之¹, 藤澤秀次¹
- P019 表面リン酸化セルロースナノファイバー基材における骨芽細胞の増殖・分化挙動
(九大院生資環¹, 九大院農²) ○劉 啓美¹, 畠山真由美², 北岡卓也²
- P020 造血幹細胞の微小環境模倣に向けたナノセルロースゲル基材の弾性制御
(九大院生資環¹, 九大院農²) ○高田美子¹, 畠山真由美², 北岡卓也²
- P021 TOCN ゲルの ESD 適応消化管粘膜組織に対する膨隆材としての機能評価
(早大院先進理工生命医科¹, 第一工業製薬², 東女医大先端生命研³, 東京医歯大生材研⁴)
○久保田太輝¹, 本間玲雄¹, 菅川真由香¹, 伊藤圭樹², 後居洋介², 本間 潤³, 高木 亮³, 関根秀一³, 清水達也³, 飯谷健太⁴, 土戸優志¹, 武田直也¹
- P022 TOCN ゲルファイバー培養場での血管組織形成の機構解析
(早大院先進理工生命医科¹, 第一工業製薬², 東女医大先端生命研³, 早大ナノテク研⁴, 早大院先進理工ナノ理工⁵, 東京医歯大生材研⁶) ○生野友菜¹, 角田敬正¹, 伊藤圭樹², 後居洋介², 本間 順³, 関根秀一³, 清水達也³, 尹 棟鉉⁴, 関口哲志⁴, 庄子習一⁵, 飯谷健太⁶, 土戸優志¹, 武田直也¹
- P023 環境調和型プロセスによる透明断熱性クライオゲルの形成
(東大院農¹, 北越コーポレーション(株)²) ○紀野紗良¹, 侯 欣怡¹, 佐久間渉¹, 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹, 根本純司²
- P024 セルロース/イオン液体・DMSO 溶液のゲル化時の温度がセルロースハイドロゲルの物性に与える影響
(創価大院理工¹, 創価大理工², (株)ニチレイ³) ○菊池廣大¹, 鄭 宣珠¹, 市橋秀一¹, 金子和義², 石井寛崇³, 井上敏文³, 山田麻紀子³, 清水昭夫¹
- P025 酸処理による脱多糖や脱リグニンを施したスギ材の解剖学的特徴と力学特性に関する研究
(農工大院農) ○暮井達己, 酒井俊輔, 堀川祥生
- P026 針葉樹材の圧縮特性とそれに寄与する組織・細胞構造および化学成分評価
(農工大院農) ○酒井俊輔, 暮井達己, 平野聖也, 半 智史, 船田 良, 堀川祥生
- P027 スギチップの高効率糖化に向けたアルコリスス条件の最適化
(農工大院農) ○熊谷佳那子, 日置優人, 暮井達己, 平野聖也, 堀川祥生
- P028 TEMPO 酸化セルロースマイクロ球状粒子およびセルロースマイクロファイバーをテンプレートとした多孔質リン酸カルシウムの開発

- (熊本県産技セ¹, 熊本大院先端², 熊大創生推進³) ○城崎智洋¹, 龍 直哉¹, 高藤 誠², 永岡昭二^{1,3}
- P029 キチンナノファイバーで被覆した生分解性マイクロ粒子の調製および特性解析
(東大院農¹, JAMSTEC²) ○加来悠人¹, 磯部紀之^{1,2}, 齋藤継之¹, 藤澤秀次¹
- P030 ナノセルロースとリグニン模倣体によるコアシェル型真球微粒子の開発
(九大院生資環¹, 九大院農²) ○田中佑奈¹, 畠山真由美², 北岡卓也²
- P031 油滴を鋳型とした ACC-セルロースナノファイバー中空粒子の創製
(九大院生資環) ○米満功昂, 横田慎吾, 近藤哲男
- P032 セルロースナノファイバーの調製方法と凹状欠陥
(東大院農¹, 京大院農²) ○伊藤智樹¹, 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹, 小林加代子²
- P033 乾燥時の湿潤パルプ繊維シート収縮挙動制御による金型不要の立体成形法
(農工大院農¹, 農工大院工²) ○青木 迅¹, 小瀬亮太¹, ベンチャー・ジェンチャン²
- P034 w/o エマルジョンをテンプレートとする表面修飾ナノセルロース/ポリマー複合材料の調製と物性評価
(東大院農) ○田村直紀, 齋藤継之, 藤澤秀次
- P035 Development of polyester grafted nanofibrillated bacterial cellulose as reinforcement material to improve polymer mechanical properties.
(Hokkaido Univ) ○HAMIDAH BINTI HASHIM, Nur Aisyah Adlin binti Emran, Satoshi Katsuhara, Hiroko Ninoyu, Xiaochao Xia, Takuya Isono, Takuya Yamamoto, Toshifumi Satoh, Kenji Tajima
- P036 セルロースエステル誘導体と微生物産生ポリエステルを用いた積層フィルム作製と生分解性評価
(東大院農) ○立岩丈武, 木村 聡, 岩田忠久
- P037 BC(バクテリアセルロース)ペリクルの弾性改良における PVA(ポリビニルアルコール)の複合化効果
(武庫川女子大院) ○日置理恵, 澤渡千枝
- P038 Preparation of nanocellulose/acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) composites using the master-batch method
(Tokyo Univ) ○Yuanting Yang, Tsuguyuki Saito, Shuji Fujisawa
- P039 異なる置換度の液晶性セルロース誘導体ブレンドの光学特性
(森林総研) ○宮城一真
- P040 ナノフィブリル化微生物セルロースの表面化学修飾と樹脂との相互作用に関する研究
(苫小牧高専¹, 北大工²) ○甲野裕之¹, 辻崎晴人^{1,2}, 宇野大輝¹, 田島健次²
- P041 二層構造バクテリアセルロース複合体ペリクルの調製
(小樽商大¹, 苫小牧高専²) ○沼田ゆかり¹, 吉原成輝¹, 甲野裕之²
- P042 紅藻類に由来するセルロースの構造多様性評価
(農工大院農¹, 農工大院工²) ○鈴木寛彬¹, 平野聖也¹, 加藤敏代², 堀川祥生¹
- P043 赤外分光法による ACC-セルロースナノファイバーとポリプロピレン間の界面相互作用評価
(九大院生資環) ○鴨川正人, 近藤哲男
- P044 バクテリアセルロースヒドロゲル 3次元網目構造の可視化によるハイスループット物性予測法確立への試み
(九大院生資環) ○高山 剛, 近藤哲男
- P045 計算化学が解明するキトサン-塩化亜鉛複合体の結晶ナノ空間における錯体形成
(宮崎大院工¹, 宮崎大工²) ○野田虎太郎¹, 宇都卓也², 湯井敏文²
- P046 カードラン三重らせん構造の溶媒構造に関するシミュレーション研究
(宮崎大院工¹, 宮崎大工²) ○寺田敬斗¹, 宇都卓也², 湯井敏文²
- P047 未解繊繊維を含むナノセルロース分散液のレオロジーおよびレオ・オブティカル挙動

- ((株)アントンパール・ジャパン¹, 信越化学工業(株)²) ○山縣義文¹, 新延信吾², 中野祐樹¹, 宮本圭介¹
- P048 パルプ繊維シートへの引張強度に及ぼすセルロースナノファイバー添加と叩解の影響の違い
(農工大農) ○田澤暁斗, 小瀬亮太
- P049 多価金属イオン架橋によるリン酸化セルロースナノファイバーフィルムの機能性向上
(王子HD¹, 東大院農²) ○趙 孟晨¹, 藤澤秀次², 齋藤継之²
- P050 α-1, 3-グルカン短鎖・長鎖混合エステルを用いた溶融紡糸繊維の作製と物性評価
(東大院農¹, SPring-8²) ○上野山侑太郎¹, 木村 聡¹, 甘 弘毅², 岩田忠久¹
- P051 Studies on nanocellulose porous structures towards producing transparent insulators
(東大院農) ○Hou Xinyi, 小塚純樹, 佐久間渉, 藤澤秀次, 齋藤継之
- P052 ナノフィブリル化バクテリアセルロースを懸濁剤として用いたシクロスポリン A 製剤の調製と乾癬治療効果の評価
(徳大院薬¹, 北大院工², 草野作工³) ○高田春風¹, 安藤英紀¹, 田島健次², 清水太郎¹, 異島 優¹, 松島得雄³, 草野貴友³, 石田竜弘¹
- P053 ナノフィブリル化バクテリアセルロースの経口摂取による腸内細菌叢の変動と肥満抑制効果の評価
(徳大院薬¹, 北大院工², 京都薬大³) ○川口桂乃¹, 安藤英紀¹, 田島健次², 長澤一樹³, 清水太郎¹, 異島 優¹, 石田竜弘¹
- P054 キチンナノファイバーによる非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) の改善効果
(鳥取大院工¹, 崇城大薬²) ○伊福伸介¹, 安楽 誠²
- P055 結晶性 CNF による BN ナノコンポジット材料の高熱伝導化と水性放熱塗料への展開
(熊本県産技セ¹, (株)アマケンテック², 熊大創生推進³) ○堀川真希¹, 下田智子², 村田章后², 永岡昭二^{1,3}
- P056 Improve the wet tensile strength of composite sheets using alkali treatment
(Kyoto Univ) ○Haoyue Liu, Yano Hiroyuki, Abe Kentaro
- P057 キトサン/無機材料複合マイクロビーズの調製と One-StepSiC ウェハ研磨への応用
(熊本県産技セ¹, 濱田重工(株)², 熊本大院先端³, 熊大創生推進⁴) ○吉田恭平¹, 古賀正樹², 清水隆邦², 高藤 誠³, 永岡昭二^{1,4}
- P058 Kinetic evaluation of mixed cellulose esters in 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate/DMSO
(Kanazawa Univ) ○Elisabeth Rada Desideria Ito, Stephanie C. Hernandez, Romain Milotskiy, Shohei Takagi, Naoki Wada, Kenji Takahashi
- P059 無機塩水溶液中で膨潤するセルロースの構造変化
(京大院農¹, JAMSTEC²) ○小林加代子¹, 久住亮介¹, 磯部紀之², 和田昌久¹
- P060 セルロース・キトサンナノファイバー/アピエチン酸間に働く相互作用の検証
(京大院農¹, 荒川化学工業(株)²) ○有賀 哲^{1,2}, 高野俊幸¹, 寺本好邦¹
- P061 植物バイオマスの連続工タノール変換に向けた基礎検討
(金沢大理工¹, 金沢大新学術²) ○蜂巢 歩¹, 仁宮一章², 高橋憲司¹, 黒田浩介¹
- P062 セルロース急速熱分解において生成するミスト状生成物の化学組成
(京大院工ネ科) ○野村高志, 南 英治, 河本晴雄
- P063 塩化コリン・アミノ酸系深共晶溶媒によるセルロース分解挙動の解析
(京大バイオマスプロダクトツリー産学共同研究部門¹, 京大生存研², (株)ダイセル³)
○齋藤香織^{1,2}, 橋爪知弘^{1,3}, 北山健司^{1,3}, 渡辺隆司^{1,2}
- P064 赤外線急速熱分解におけるセルロース試料及び形状の影響
(京大院工ネ科) ○丸一泰子, 野村高志, Resi Vita Loka Ginting, 南 英治, 河本晴雄
- P065 UV-LED を用いた綿布の光漂白
(長岡技大院・工¹, 神奈川産技総研², 日清紡テキスタイル(株)³) ○眞角晏奈¹, 木村悟隆¹, 濱田健吾², 落合 剛², 五十嵐正貴日³, 見矢野恭平³, 名倉俊成³

- P066 CNF 強化生分解性プラスチックの土壌中での分解性
(京大生存研¹, 京都市産技研²) ○小野和子¹, 野口広貴², 仙波 健², 矢野浩之¹
- P067 キチンの不均一脱アセチル化がもたらすキチンナノウィスカーの表面荷電基量および形態の変化
(信州大院理工¹, 信州大織²) ○奥田兵庫¹, 荒木 潤²
- P068 クリック反応によるセルロース誘導体へのシラカバ樹皮抽出成分ベツリンの導入とその特性評価
(京大院農) ○糸賀汐里, 杉村和紀, 上高原浩
- P069 バクテリアセルロースへの TEMPO 酸化とカルボジイミド架橋剤を用いたドーパミンの固定化
(信州大工) ○丹 和磨, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦
- P070 グルコシルトランスフェラーゼ GtFL により合成したグラフト型多糖の誘導体化と特性解析
(京大院農) ○久住亮介, 浅井慎一, 何 沁峰, 小林加代子, 和田昌久
- P071 セルロース熱分解におけるカルボキシ基及び不飽和構造の生成挙動
(京大院工ネ科) 笹木睦紘, 南 英治, 野村高志, ○河本晴雄
- P072 細胞接着因子を導入したジブロック型メチルセルロース誘導体の合成とその温度応答性を活かした細胞シート用基板の設計
(京大院農¹, 近大農²) ○櫻井優佳¹, 増田誠司², 上高原浩¹
- P073 D/L-セロビオース誘導体の合成とその性質
(京大院農) ○池上和岐, 寺本好邦, 高野俊幸
- P074 セルロース繊維の解繊度合いが有機顔料の凝集抑制に与える影響
(産総研¹, 山陽色素(株)²) ○齋藤靖子¹, 本玉直哉², 田中祐樹², 遠藤貴士¹
- P075 オリゴエーテルを有する新規双性イオンを用いたセルロース溶解
(金沢大理工) ○清水充博, 小森鉄雄, 高橋憲司, 黒田浩介
- P076 Dual-crosslinked Starch/Carboxymethyl Cellulose Blend Film with Ion-responsive Dissolution Properties
(阪大院工) ○Jia Yuxiang, 徐 于懿, 宇山 浩
- P077 酢酸セルロースの物性改善を目指した新規相溶化剤の開発
(北大院総化¹, 東大院農², 北大院工³) ○辻 悠希¹, 勝原 哲¹, 砂川直輝², 五十嵐圭日子², 山本拓矢³, 磯野拓也³, 田島健次³, 佐藤敏文³
- P078 刺激応答性剛性変化能を有するバクテリアセルロースをベースとした複合ゲルの開発
(Osaka Univ) ○Le Huynh An Thuy, Asoh Taka-Aki, Uyama Hiroshi
- P079 セルロース/マトリックス界面に超分子結合を導入した機能性複合ゲル
(阪大院工¹, 阪大高等共創研究院², 阪大産研³) ○菅原章秀¹, 麻生隆彬¹, 島 義徳², 原田 明³, 宇山 浩¹
- P080 Effect of reaction pressure on wood decomposition in water-added supercritical methanol treatment
(Kyoto Univ) ○Yao Yilin, Minami Eiji, Kawamoto Haruo
- P081 *p*-トルエンスルホン酸を触媒とする木質のフェノール液化の最適温度調査および生成物の特性評価
(京大院農) ○渡邊健人, 吉岡まり子, 上高原浩
- P082 木材のホロセルロース骨格構造の光学特性に及ぼす含浸樹脂の影響
(京大生存研) ○山崎悠真, 矢野浩之, 田中聡一
- P083 疎水化したセルロースパウダーを用いて調製した液体ビー玉の特性
(森林総研) ○戸川英二
- P084 酢酸菌 *Komagataeibacter xylinus* におけるバクテリアセルローススフェロイドのサイズ制御
(信州大工) ○田川聡美, 丹 和磨, 中内宙弥, 水野正浩, 天野良彦
- P085 セルロース誘導体を助剤とする木粉 3D プリンティングの試み

- (三重大生資¹, 滝澤ベニヤ², 三重大院生資³) ○山田拓海¹, 砂原美咲¹, 盛田浩市², 瀧澤貴弘², 野中 寛³
- P086 スライムから着想を得た木粉ボトル成形
(三重大院生資) ○熊谷菊那, 野中 寛
- P087 アンモニウム CMC を用いて押出成形した紙粉シートの不溶化特性
(三重大生資¹, 三重大院生資²) ○木全遥香¹, 徳永有希², 野中 寛²
- P088 クエン酸を添加した木粉押出成形シートに対する熱処理の影響
(三重大院生資) ○陶 相宇, 野中 寛
- P089 酢酸セルロースによる紙のコーティング
(金沢大院自然¹, 金沢大理工²) ○亀田彩加¹, 藤江哲夫², 和田直樹², 高橋憲司²
- P090 イミダゾリウム系イオン液体を用いたバガス由来再生セルロースの作製
(京工織大院工¹, Curelabo(株)², 京工織大織³) ○櫻本明和¹, 八木伸一¹, 山本直人², 清水雅士², 岡久陽子³
- P091 イオン液体法(大垣法)によるヘミセルロース配合再生セルロース繊維の開発
(三重大院生資¹, フタムラ化学(株)²) ○服部夕里¹, 野中 寛¹, 山崎明日香², 岩田一平²
- P092 リグノセルロースの温和な有機酸処理を用いた高強度成型体の創成
(京大バイオマスプロダクトツリー産学共同研究部門¹, 京大生存研², 三重大院生資³, (株)ダイセル⁴) ○徳永有希^{1,2,3}, 橋爪知弘^{1,4}, 北山健司^{1,4}, 渡辺隆司^{1,2}
- P093 汎用性高分子のためのセルロース系充填剤の開発
(金沢大院) ○笹川将弥, 杉江陽成, 小菅瑞己, 角田貴洋, 山岸忠明
- P094 3-ヒドロキシ酪酸変性セルロースフィラーによるポリヒドロキシアルカン酸の高性能化
(阪大院工) ○小田礎生, 徐 于懿, 宇山 浩
- P095 遠心沈降法を用いたナノセルロースの粒子径解析
(産総研掘場製作所-産総研粒子計測連携研究ラボ¹, (株)掘場製作所², 産総研ナノカーボンデバイス研究セ³) ○佐藤優穂^{1,2}, 飯泉陽子³, 岡崎俊也³, 館野宏志^{1,2}
- P096 炭化ナノセルロースの化学構造および半導体特性解析
(阪大院工¹, 阪大産研²) ○表 和希¹, 春日貴章², 能木雅也², 古賀大尚²
- P097 還元末端を修飾したセルロースオリゴマーの溶液 NMR 解析
(京大院農) ○佐々木惇, 小林加代子, 和田昌久, 久住亮介
- P098 表面に芳香環を導入したセルロース II 型微結晶の特性解析
(京大院農) ○古西辰光, 小林加代子, 和田昌久, 久住亮介
- P099 有機合成化学的グリコシル化におけるイオンペア類の役割: キシリシルドナーとグリコシルドナーの相違
(京府大院生環) ○酒井花菜, 細谷隆史, 宮藤久士
- P100 Li 塩水溶液中でのセルロースの NMR 解析
(京大院農) ○和田昌久, 何 沁峰, 佐々木惇, 小林加代子, 久住亮介
- P101 マーセル化および再生セルロースの結晶性と真密度の相関解析
(金沢大 NanoLSI¹, 東大院農²) ○大長一帆^{1,2}, 藤澤秀次², 齋藤継之²
- P102 リグノセルロースの有機酸可溶化とバイオマスペーパーの構造特性解析
(京大バイオマスプロダクトツリー産学共同研究部門¹, 京大生存研², (株)ダイセル³, 京大工ネ理工⁴) ○小林直子^{1,2}, 橋爪知弘^{1,3}, 近藤敬子^{1,3}, 片平正人^{1,4}, 北山健司^{1,3}, 渡辺隆司^{1,2}
- P103 バクテリアセルロースナノファイバーとグリセリンによるタマリンドガム複合材の力学強度の制御
(金沢大院自然¹, 金沢大理工², 住友ファーマフード&ケミカル³, 草野作工⁴) ○坂口竜之介¹, 板谷寛之², 藤江哲夫², 宇都宮慎治³, 伊東信哉³, 松島得雄⁴, 草野貴友⁴, 和田直樹², 高橋憲司²
- P104 置換基および置換度の異なるバガスエステル熱物性, 機械的特性および生分解特性の評価

- (金沢大院自然¹, 金沢大理工²) ○原 昂宏¹, 石倉匠悟, 和田直樹², 高橋憲司²
- P105 静磁場で調製したセルロース II 型微結晶/ポリビニルアルコールフィルムの力学特性
(京大院農) ○前田朝陽, 小林加代子, 久住亮介, 和田昌久
- P106 環境調和型プロセスを施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
(京大院農) ○和気史弥, 吉岡まり子, 上高原浩
- P107 セルロース誘導体と水溶性高分子による触れるノンソープのシャボン玉処方と比較と触れるシャボン玉方程式の検討
(早川ラボ) ○早川和久
- P108 凝固浴のイオン強度変化に伴うキチンナノウィスカー繊維の力学物性と配向性
(信州大院理工¹, 信州大織²) ○中島美波¹, 荒木 潤²
- P109 TEMPO 酸化を利用したセルロース系繊維への光吸収発熱特性の付与
(山梨産技セ¹, カセン和紙(株)²) ○芦澤里樹¹, 塩澤佑一朗¹, 宮澤航平¹, 上垣良信¹, 村松正仁²
- P110 環境と調和したナノペーパーセンサデバイスの実現に向けた錫印刷配線
(阪大産研) ○春日貴章, 古賀大尚, 能木雅也
- P111 セルロースナノファイバーを用いた自動車用湿式摩擦材の開発
(静岡県工技研¹, 静岡県工技研浜松工業技術支援セ², NSK ワーナー(株)³) ○菅野尚子¹, 木野浩成², 瀬戸井睦³, 小林将人³, 磯 賢一³
- P112 再生セルロースフィルムの水による膨潤と分子運動が酸素透過に与える影響
(阪電通大工¹, オーミケンシ(株)², 神女家政³) ○奥川あかり¹, 上野文也², 畑井幸二², 湯口宜明¹, 山根千弘³
- P113 ナノフィブリル化バクテリアセルロースの高次構造と分散状態の解明
(北大院総化¹, (株)アントンパール・ジャパン², 道総研³, 北大院工⁴) ○辻崎晴人¹, 山縣義文², 宮本圭介², 細川真明³, 瀬野修一郎³, 磯野拓也⁴, 山本拓矢⁴, 佐藤敏文⁴, 折原 宏⁴, 田島健次⁴
- P114 セルロースナノファイバーの繊維長による香りの放散挙動
(静岡県工技研) ○石橋佳奈, 山下里恵
- P115 セルロース/イオン液体系共結晶の構造
(同志社大院応化¹, 同志社大理工²) ○中野剛瑠¹, 木村佳文^{1,2}, 遠藤太佳嗣²
- P116 セルロース/イオン液体系共結晶から再生したセルロースの構造
(同志社大院応化¹, 同志社大理工²) ○徳舛奈々¹, 中野剛瑠¹, 木村佳文^{1,2}, 遠藤太佳嗣²

口頭発表に関する留意事項

1. 発表 14 分, 討論 5 分, 交代 1 分の計 20 分です。
2. ZOOM で配信を行う都合上, 事務局で用意する「発表用 PC」で発表いただきます。
7 月 17 日までに講演スライドをご提出いただきます。メールでご案内します。

ポスター発表に関する留意事項

1. 大会ホームページより, ポスター PDF ファイルをオンライン提出してください。
提出期間: 2022 年 6 月 20 日 (月) ~ 7 月 1 日 (金)
2. 会場の展示パネルは, 幅 1200×高さ 2100 mm です。A0 (841×1189 mm) 縦, 横とも貼付可能です。
3. ポスターは昼休み終了までは展示を続けてください。昼休みの最後, または, 午後の休憩時間に外していただきます。