

セルロース学会第 28 回年次大会プログラム

- 9月30日(木) 口頭発表(9:50~11:10 および 16:20~17:40)
ポスター発表・企業展示(11:20~12:30 および 15:00~16:10)
特別講演(13:30~14:50)
- 10月1日(金) 口頭発表(9:30~11:10 および 15:10~16:50)
ポスター発表・企業展示(11:20~12:30)
学会各賞・林治助賞授賞式・受賞講演(13:30~15:00)
ポスター賞表彰(16:50~17:10)

第1日目 9月30日(木)

9:30 開会の挨拶

【口頭発表】

座長：砂川直輝(東大院農)、田川聡美(信州大生命医工)

- 9:50 K01 内視鏡手術に用いる粘膜下注入材への TOCN ゲルの応用：構造・物性・機能相関の詳細な評価
(¹早大院先進理工,²第一工業製薬,³東医歯大生材研)○武田直也¹, 本間玲雄¹, 菅川真由香¹, 久保田太輝¹, 伊藤圭樹², 後居洋介², 飯谷健太^{1,3}, 土戸優志¹
- 10:10 K02 森と海の構造多糖ナノファイバーによるヒト間葉系幹細胞の制御
(¹九大院農,²九大院生資環)○畠山真由美¹, 野田朋佳², 北岡卓也¹
- 10:30 K03 ナノフィブリル化バクテリアセルロース(NFBC)を利用した3次元細胞培養に関する基礎的検討
(¹徳大院薬,²北大院工,³草野作工)○安藤英紀¹, 赤木俊介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
- 10:50 K04 宇宙で酵素合成したII型セルロースの構造解析
(東大院農)○久我友大, 砂川直輝, 五十嵐圭日子
- 11:10 休憩

【ポスター発表・企業展示】

11:20 e-Poster A セッション (PA01~PA38)
オンライン製品紹介と企業紹介 (Zoom ブレイクアウトルーム)

12:30 昼食

特別講演

座長：岩田忠久(東大院農)

13:30 S01 ISO/TS 21346：規格開発から学んだこと
(ナノセルロースジャパン標準化分科会) 小島鋭士

- 14:10 S02 生分解性プラスチック、マイクロプラスチックに関わる ISO 国際標準化動向
(産総研イノベーション推進本部) 国岡正雄
- 14:50 休憩

【ポスター発表・企業展示】

- 15:00 e-Poster B セッション (PB01~PB38)
オンライン製品紹介と企業紹介 (Zoom ブレイクアウトルーム)
- 16:10 休憩

【口頭発表】

座長：戸川英二 (森林総研)，立岡美夏子 (JAMSTEC)

- 16:20 K05 TG 分析と in situ IR 測定によるセルロース熱分解挙動の検討
(京大院エネ科) ○笛木睦紘, 南英治, 河本晴雄
- 16:40 K06 ヘミセルロースよりもセルロースを優先的に溶解するイオン液体
(¹金沢大理工, ²同志社大理工) ○黒田浩介¹, 角川立樹¹, 遠藤太佳嗣², 八坂能郎¹, 高橋憲司¹
- 17:00 K07 α -1,3-グルカンと α -1,6-graft- α -1,3-グルカンの酵素触媒重合、湿式紡糸およびプラスチック材料化
(東大院農) ○都甲梓, 鈴木葉, 宇佐川檀, 木村聡, 岩田忠久
- 17:20 K08 セルロースアセテート含有 ABA 型トリブロック共重合体の合成と力学特性
(¹北大院総化, ²東大院農, ³新潟大農, ⁴北大院工) ○勝原哲¹, 高木靖子¹, 砂川直輝², 五十嵐圭日子², 北岡本光³, 山本拓矢⁴, 磯野拓也⁴, 田島健次⁴, 佐藤敏文⁴

第 2 日目 10 月 1 日 (金)

【口頭発表】

座長：田仲玲奈 (森林総研)，堀川祥生 (農工大院農)

- 9:30 K09 セルロースナノファイバーの電気泳動的配向・高次構造制御及び乾燥成形技術への展開
(¹阪大産研, ²東大院農) ○春日貴章¹, 上谷幸治郎¹, 古賀大尚¹, 能木雅也¹, 齋藤継之²
- 9:50 K10 リン酸化セルロースナノファイバーの化学組成と官能基分布
(¹王子 HD, ²東大院農) ○趙孟晨^{1,2}, 小野祐子², 野口裕一¹, 藤澤秀次², 齋藤継之²
- 10:10 K11 植物柔細胞構造を利用した新規セルロースナノファイバー材料の開発
(京大生存圏) 北住竜也, ○矢野浩之, 阿部賢太郎
- 10:30 K12 セルロースファイバー/マトリックス界面に超分子結合を有するコンポジットゲル
(¹阪大院工, ²阪大院理) ○菅原章秀¹, 麻生隆彬¹, 高島義徳², 原田明², 宇山浩¹

10:50 K13 表面グラフト化ナノセルロースの分散系における構造解析
(東大院農)○藤澤秀次, 齋藤継之

11:10 休憩

【ポスター発表・企業展示】

11:20 e-Poster C セッション (PC01~PC27)
オンライン製品紹介と企業紹介 (Zoom ブレイクアウトルーム)

12:30 昼食

13:30 授賞式・受賞講演

2020 年度セルロース学会各賞・林治助賞

功績賞： 磯貝明 (東京大学 大学院農学生命科学研究科)

題 目： 基礎科学に立脚したセルロースナノファイバー研究の展開とセルロース学会の活動
に対する貢献

学会賞： 宇山浩 (大阪大学 大学院工学研究科)

題 目： 階層・界面構造の精密制御によるセルロースを基盤とする機能材料の創製

学会賞： 矢野浩之 (京都大学 生存圏研究所)

題 目： セルロースナノファイバー複合材料の創製と社会実装

技術賞： 大村雅也、小林慧子、牧野純子 (株式会社ダイセル ヘルスケア SBU)

題 名： 酢酸セルロース真球微粒子の開発と化粧品への応用

奨励賞： 藤澤秀次 (東京大学 大学院農学生命科学科)

題 目： Pickering エマルションを起点とするナノセルロースとプラスチックの複合化

林治助賞： 寺本好邦 (京都大学 大学院農学研究科)

題 目： セルロース誘導体からのメカノクロミック材料の創製と国際活動の推進

15:00 休憩

【口頭発表】

座長： 木村悟隆 (長岡技大院工), 藤澤秀次 (東大院農)

15:10 K14 Multifunctional bacterial cellulose composites fermented *in situ* alkali lignin
medium
(¹Indian Institute of Technology (BHU), ²Graduate School of Agriculture, Kyoto)

University) ○Dhar Prodyut¹, Sugimura Kazuki², Yoshioka Mariko², Yoshinaga Arata², Kamitakahara Hiroshi²

- 15:30 K15 木材パルプ／バイオプラスチック積層複合材料の力学特性評価
(岩手県工技セ) ○樋澤健太, 須藤裕太
- 15:50 K16 低熱線熱膨張係数を有するポリウレタン／セルロースナノファイバー複合材料
(神戸大院工) ○松本拓也, 八木奈那美, 西野孝
- 16:10 K17 溶媒蒸発相分離法によるポリマー/CNF 複合造粒とそのコアシェル粒子化
(¹熊本県産技セ, ²熊本大院先端科学) ○永岡昭二¹, 廣田悠², 高藤誠², 伊原博隆²
- 16:30 K18 両親媒性ヤヌス型 ACC-セルロースナノファイバーの結晶性樹脂への吸着挙動
(¹九大院農, ²有明高専) ○石川元人^{1,2}, 近藤哲男¹
- 16:50 ポスター賞授与式
- 17:10 閉会の挨拶

ポスター発表・製品紹介及び企業紹介

- 9月30日(木) e-Poster A セッション (PA01～PA38) ・製品紹介及び企業紹介
e-Poster B セッション (PB01～PB38) ・製品紹介及び企業紹介
- 10月1日(金) e-Poster C セッション (PC01～PC27) ・製品紹介及び企業紹介

Aセッション (9月30日 11:20～12:30)

- PA01 セルロース誘導体を用いた生体分子認識材料の開発
(¹苫小牧高専/専攻科, ²苫小牧高専, ³福島大農) ○コノリー里沙¹, 浅野美月², 尾形慎³, 甲野裕之²
- PA02 ナノフィブリル化バクテリアセルロース (NFBC) を用いた3次元培養によるヒト肝がん HepG2 細胞の機能変動評価
(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, 清水太郎¹, 異島優¹, 石田竜弘¹
- PA03 骨髄由来間葉系幹細胞のニッチ環境を再現する TEMPO 酸化ナノセルロースゲル基材
(¹九大院生資環, ²九大院農) ○高田美子¹, 畠山真由美², 北岡卓也²
- PA04 クエン酸変性セルロースファイバーによるポリウレタンの高強度化
(阪大院工) ○平岡孟, 徐于懿, 麻生隆彬, 宇山浩
- PA05 バクテリアセルロースナノファイバーで強化した撥水性可食デンプン複合材料
(¹金沢大自然, ²金沢大理工, ³草野作工株式会社) ○松田将太郎¹, 板谷寛之², 松島得雄³, 草野貴友³, 藤江哲夫², 和田直樹², 高橋憲司²

- PA06 Fabrication and biofunctional design of porous cell culture scaffolds by polysaccharide nanofibers-stabilized Pickering emulsion templating
(¹九大院生資源,²九大院農)○李洪¹, 畠山真由美², 北岡卓也²
- PA07 Influence of surface deacetylation of chitin nanofibers on the thermal conductivity of their films
(¹阪大院工,²阪大産研)○Wang Jiahao¹, 古賀大尚², 能木雅也², 上谷幸治郎²
- PA08 w/o エマルションをテンプレートとしたナノセルロース/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
- PA09 キチンナノウィスカー/金ナノクラスター複合体の分散安定性向上
(¹信大院理工,²信大織)○奥田兵庫¹, 荒木潤²
- PA10 セルロース溶剤 1-Ethyl-3-methylimidazolium acetate がセルロースハイドロゲルの物性に与える影響 (1-Butyl-3-methylimidazolium acetate と比較して)
(¹創価大院理工,²ニチレイ)○鄭宣珠¹, 佐谷大史¹, 石井寛崇², 井上敏文², 清水昭夫¹
- PA11 ナノセルロース結晶子の合一機構解析
(東大院農)○土井芳徳, 大長一帆, 藤澤秀次, 齋藤継之
- PA12 ナノセルロース多孔体を利用した透明プラスチック複合体の調製と特性解析
(東大院農)○佐久間渉, 藤澤秀次, 齋藤継之
- PA13 ナノセルロース-有機顔料の分子構造に由来する相互作用の解析
(¹産総研機能化学,²山陽色素㈱)○齋藤靖子¹, 本玉直哉², 田中祐樹², 遠藤貴士¹
- PA14 ナノフィブリル化バクテリアセルロースの粘弾性特性
(¹北大院総化,²(株)アントンパール・ジャパン,³北海道総研,⁴北大院工)○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
- PA15 ホップつる由来の CNF 分離およびその表面修飾
(¹横国大理工,²横国大院理工)○山田浩平¹, 金井典子², 川村出²
- PA16 異なる機械解繊手法によって生じるセルロースナノファイバーの局所構造解析
(¹東大院農,²京大院農)○伊藤智樹¹, 大長一帆¹, 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹, 小林加代子²
- PA17 Cel7A 糖結合性モジュールによるセルロース結晶面認識の自由エネルギー地形
(¹宮崎大工,²宮崎大 TT)○田嶋航¹, 宇都卓也², 湯井敏文¹
- PA18 イオン液体 1-Ethyl-3-MethylimidazoliumAcetate を用いてセルロースを溶解するときのセルロース分解率の温度および時間依存性
(¹創価大院理工,²創価大理工)○坏晃平¹, 金子和義², 清水昭夫¹
- PA19 グルコマンナン存在下におけるバクテリアセルロースの特性解析
(農工大院農)○日置優人, 平野聖也, 堀川祥生

- PA20 セルラーゼを用いた酢酸菌由来セルロース合成酵素複合体の構造局在解析
(¹京大生存研,²北大院生命)○近藤辰哉¹, 中村結衣², 野島慎吾², 姚関², 今井友也¹
- PA21 3-ヒドロキシ酪酸変性セルロースファイバーによる生分解性ポリマーの高強度化
(阪大院工)○小田礎生, 徐于懿, 麻生隆彬, 宇山浩
- PA22 ACC-セルロースナノファイバー被覆ポリプロピレン粒子から形成されるクローズドセル構造体の結晶性
(¹九大院生資環,²九大院農)○鴨川正人¹, 横田慎吾², 近藤哲男²
- PA23 CNF への銅ナノ粒子担持と低温焼成による導電性発現
(¹京大院農,²岐阜大院自然科学技術)○石井拓馬¹, 鬼頭要², 寺本好邦¹, 高野俊幸¹
- PA24 High mechanical strength nanocomposites by grafting of Polycaprolactone from Nanofibrillated bacterial cellulose.
(¹北大院総化,²北大院工,³草野作工)○HAMIDAHBINTI HASHIM¹, NUR AISYAH ADLINBINTI EMRAN¹, 勝原哲¹, 二之湯寛子¹, 磯野拓也², 松島得雄³, 山本拓矢², 佐藤敏文², 田島健次²
- PA25 One-pot synthesis of cellulose ester-graft-PLA copolymers in ionic liquid: Effect of graft-chain composition
(The University of Tokyo)○Lee Hakyong, 岩田忠久
- PA26 PVA(ポリビニルアルコール)複合化による BC(バクテリアセルロース)ペリクルの弾性改良
(武庫川女大院)○日置理恵, 澤渡千枝
- PA27 Super-swallowable polysaccharide hydrogels for water purification
(京大院農)○Zhang Yangyang, He Qinfeng, Kobayashi Kayoko, Kusumi Ryosuke, Wada Masahisa
- PA28 β-2,6-フルクタンを試験管内酵素重合とエステル誘導体の物性評価
(¹東大農院,²北工院)○岡田征三¹, 木村聡¹, 田島健次², 岩田忠久¹
- PA29 アルキルカチオン化ヒドロキシエチルセルロースによる表面改質技術の開発
(花王株式会社)○矢野貴大, 伊森洋一郎, 小林聖史, 齋藤隆儀, 山脇有希子, 花木恵悟, 多勢雄一郎
- PA30 イオン液体と酵素分解による木質リグニン-キシラン複合体の分画
(信大院生命医工)○西良典, 水野正浩, 高相昊, 河本啓太, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦
- PA31 イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン-キシラン複合体の分画
(信大院生命医工)○鈴垣光, 水野正浩, 高相昊, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦
- PA32 カードラン三重らせん構造形成と形態に関する研究
(¹宮崎大学大学院工学研究科,²宮崎大学 TT,³宮崎大学工学部)○寺田敬斗¹, 宇都卓也², 湯井敏文³

- PA33 キトサン-塩化亜鉛の結晶モデリング研究
(¹宮崎大院・工,²宮崎大・TT,³宮崎大・工)○野田虎太郎¹, 宇都卓也², 湯井敏文³
- PA34 D/L-セルロースの合成と物性解析
(京大院農)○池上和岐, 寺本好邦, 高野俊幸
- PA35 Direct laser writing of stable electrodes on TEMPO-oxidized cellulose paper for all-cellulose-derived humidity sensors
(SANKEN, Osaka University)○Zhu Luting, Li Xiang, Kasuga Takaaki, Uetani Kojiro, Nogi Masaya, Koga Hiroataka
- PA36 セルロースからの1,2-ブチレンオキシドのグラフト重合
(鹿児島大院理工)○小堀佳穂, 南幸音, 原仁美, 山元和哉, 門川淳一
- PA37 セルロース誘導体コレステリック液晶微粒子の光学特性の制御
(¹京大院農,²森林総研)○唐巍嘉¹, 宮城一真², Chakrabarty Arindam¹, 寺本好邦¹, 高野俊幸¹
- PA38 ヒドロキシプロピルメチルセルロース (HPMC) とクエン酸の架橋の進行
(三重大院生資)○陶相宇, 野中寛

製品紹介及び企業紹介 (9月30日)

Zoom ブレイクアウトルーム

- ・株式会社アントンパール・ジャパン (11:20~12:30)
- ・日本製紙株式会社 (11:20~12:30)
- ・第一工業製薬株式会社 (11:20~12:30)

Bセッション (9月30日 15:00~16:10)

- PB01 神経系モデル細胞の増殖・分化挙動を制御する硫酸化ナノセルロース基材
(¹九大院生資環,²九大院農)○原田容子¹, 畠山真由美², 北岡卓也²
- PB02 人工細胞壁の基板調製に向けた化学処理条件の最適化
(農工大院農)○平野聖也, 半智史, 船田良, 堀川祥生
- PB03 多孔性セルロースフィルムを基盤とした二層基材による気液界面培養での生体組織作製
(¹早大院先進理工,²医科歯科大生材研)○大貫真依¹, 河田萌花¹, 飯谷健太², 土戸優志¹, 武田直也¹
- PB04 水系でのセルロースナノファイバー/ポリメタクリル酸メチル複合化と物性評価
(東大院農)○飯島拓海, 齋藤継之, 藤澤秀次
- PB05 水溶性酢酸セルロースとポリアニオンが形成する高分子コンプレックス
(阪大院工)○塩地優樹, 麻生隆彬, 宇山浩
- PB06 希薄・準希薄域におけるナノセルロースの粘弾性緩和
(¹森林総研,²阪大院理)○田仲玲奈¹, 柏木優², 井上正志²

- PB07 凝固浴の組成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
(¹信大院理工,²信大織)○中島美波¹, 荒木潤²
- PB08 銀粒子付加によるセルロースナノファイバーの導電化
(京大)○川端将貴, Biswas Subir Kumar, 矢野浩之
- PB09 減圧ろ過法の製造条件がナノフィブリル化バクテリアセルロースシートの光学的性質に与える影響
(¹農工大院農,²草野作工,³北大院工)○西本博亮¹, 松島得雄², 田島健次³, 小瀬亮太¹
- PB10 水/油界面に対するセルロースナノファイバー吸着機構の定量評価
(東大院農)○八木田兼仁, 齋藤継之, 藤澤秀次
- PB11 水中カウンターコリジョン法により調製された α -キチンナノファイバーの乳化特性
(¹九大院生資環,²九大院農)○石田紘一朗¹, 横田慎吾², 近藤哲男²
- PB12 水溶性溶媒中でのセルロースナノファイバークルと樹脂の均一混合を特徴とする繊維強化複合材料の製造
(¹金沢大理工,²草野作工株式会社,³DSP 五協フード&ケミカル株式会社)○藤江哲夫¹, 佐々木蓮¹, 坂口竜之介¹, 松島得雄², 草野貴友², 宇都宮慎治³, 和田直樹¹, 高橋憲司¹
- PB13 透明・透気・透湿性ナノセルロースペーパーを用いた脳波計測
(阪大産研)○Huang Yintong, 荒木徹平, 上谷幸治郎, 関谷毅, 能木雅也, 古賀大尚
- PB14 農業廃棄物ホップつるからの CNF 生成と構造解析
(¹横浜国立大学大学院 理工学府,²一般社団法人遠野みらい創りカレッジ,³横浜国立大学大学院 工学府)○金井典子¹, 西村恒亮², 梅谷世龍¹, 大山俊幸³, 川村出¹
- PB15 表面ザンテート化セルロースナノファイバーの再生過程の検討
(京大院農)○山口友芽, 寺本好邦, 高野俊幸
- PB16 セルロースとキチンの環境水中での生分解性評価
(京大院農)○宮地皇希, 小林加代子, 久住亮介, 和田昌久
- PB17 バイオマスのワンポットエタノール発酵へ向けた双性イオンによる前処理
(金沢大理工)○蜂巢歩, 黒田浩介
- PB18 深海由来新規バクテリアのセルロース分解関連酵素遺伝子の解析
(JAMSTEC)○立岡美夏子, 津留美紀子, 宮崎征行, 高木善弘, 出口茂
- PB19 針葉樹におけるセルロース合成酵素の発現系の構築
(¹京大生存研,²森林総研森林バイオ)○八田雄貴¹, 近藤辰哉¹, 今井友也¹, 七里吉彦², 高田直樹²
- PB20 微生物由来エクспанシンによる基質認識
(¹宮崎大工,²宮崎大 TT)○本田諒太郎¹, 宇都卓也², 湯井敏文¹
- PB21 キトサンナノファイバーの没食子酸吸着における pH の影響
(¹県広大院総合学術,²産総研機能化学)○長尾脩平¹, 齋藤靖子², 三苦好治¹, 遠藤貴士²

- PB22 セルロース-セルロース誘導体混合物の熱流動特性
(三重大院生資) ○熊谷菊那, 松岡拓磨, 野中寛
- PB23 セルローストリアセテートのステレオコンプレックスの調製
(京大院農) ○川野鴻右, 池上和岐, 寺本好邦, 高野俊幸
- PB24 セルロースの分子量がセルロースヒドロゲルの力学特性に及ぼす影響
(京大院農) ○三浦周平, 小林加代子, 久住亮介, 和田昌久
- PB25 セルロース系液晶フィルムの色および円二色性の力学刺激による制御
(¹ 森林総研, ² 京大院農) ○宮城一真¹, 寺本好邦²
- PB26 セルロース溶解におけるイオン液体のカチオン平面性の効果
(¹ 同志社大院理工, ² 同志社大理工) ○濱田佳穂¹, 木村佳文^{1,2}, 遠藤太佳嗣²
- PB27 バクテリアセルロースナノファイバーで強化したセルロースアセテート繊維の溶融紡糸
(¹ 金沢大自然, ² 金沢大理工, ³ 草野作工株式会社) ○吉本彩乃¹, 江端祐一², 板谷寛之², 松島得雄³, 草野貴友³, 藤江哲夫², 和田直樹², 高橋憲司²
- PB28 ヒドロキシプロピルメチルセルロースを使用した触れる安全なシャボン玉の大型化検討
(早川ラボ) ○早川和久
- PB29 磁場配向を利用したセルロース微結晶の NMR 構造解析
(京大院農) ○佐々木惇, 久住亮介, 小林加代子, 和田昌久
- PB30 針葉樹材におけるセルロース繊維の集積構造を利用したシート材料の構造・物性評価
(農工大院農) ○暮井達己, 日置優人, 小瀬亮太, 半智史, 船田良, 堀川祥生
- PB31 天然由来シンナムアルデヒドを導入したセルロースエステルの機械的特性の評価
(¹ 金沢大自然, ² 金沢大理工) ○高久将志¹, 吉澤明菜², 廣瀬大祐², 和田直樹², 高橋憲司²
- PB32 フェニルカルバメート多糖誘導体におけるキラル認識
(¹ 宮崎大工, ² 宮崎大 TT) ○岩本成瑠¹, 宇都卓也², 湯井敏文¹
- PB33 ヨウ素を利用した半炭化セルロースの調製と光熱変換特性
(阪大産研) ○白濱潤, 上谷幸治郎, 能木雅也, 古賀大尚
- PB34 多糖誘導体によるキラル分離のシミュレーション研究
(¹ 宮崎大院工, ² 宮崎大 TT, ³ 宮崎大工) ○武元佑樹¹, 宇都卓也², 湯井敏文³
- PB35 低温希アルカリ処理におけるセルロース I からセルロース II への結晶転移過程の検討
(¹ 北大院総化, ² 北大院工) ○久語佑希¹, 磯野拓也², 田島健次², 佐藤敏文², 恵良田知樹²
- PB36 平行および逆平行二本鎖セロビオース誘導体の合成
(京大院農) ○吉留雄太郎, 上高原浩

PB37 木質系バイオマスの非破壊観察に向けた MRI システムの構築

(京大院農) ○岡本吉生, 久住亮介, 小林加代子, 和田昌久

PB38 ナノセルロースの結晶子合一

(¹東大院農, ²京大院農) ○大長一帆¹, 小林加代子², 藤澤秀次¹, 齋藤継之¹

製品紹介及び企業紹介 (9月30日)

Zoom ブレイクアウトルーム

- ・株式会社アントンパール・ジャパン (15:00~16:10)
- ・第一工業製薬株式会社 (15:00~16:10)
- ・信越化学工業株式会社 (15:30~15:45)

Cセッション (10月1日 11:20~12:30)

PC01 アセチル化 CNF/PP 樹脂複合体における繊維率と樹脂補強性の関係

(京大生存圏研) ○大澤陽子, 蕪崎大輔, 本馬洋子, 齋藤由美子, 矢野浩之

PC02 ポリ乳酸 (PLA) でラミネートした透明シュガービートパルプシートの性能と生分解性

(京大生存圏研) ○小野和子, 本馬洋子, 矢野浩之

PC03 CNF 乳化を利用した耐水紙の開発

(¹山梨産技セ, ²(有)山十製紙, ³身延町西島和紙の里) ○芦澤里樹¹, 塩澤佑一朗¹, 上垣良信¹, 宮澤航平¹, 笠井伸二², 望月秀一³

PC04 EDTA グラフト化セルロースナノファイバーの合成と金属吸着特性

(¹苫高専, ²草野作工(株), ³北大院工) ○藤田彩華¹, 木下七海¹, 岸本亮太¹, 甲野裕之¹, 松島得雄², 田島健次³

PC05 セルロースナノファイバーの特徴を活用した温度応答調光ガラスの開発~PEDOT/s-CNF の併用による pNIPAM の温度応答迅速化~

(¹熊本県産技セ, ²熊本大先端) ○堀川真希¹, 大塚麟太郎², 城崎智洋¹, 高藤誠², 永岡昭二^{1,2}

PC06 セルロースナノファイバーフィルムの湿度膨張率の異方性

(¹(株)東レリサーチセンター, ²東大院農) ○平野孝行¹, 竹田正明¹, 齋藤継之²

PC07 セルロースナノファイバーフィルムの切り紙加工による熱放散

(¹阪大産研, ²阪大院工, ³工芸大院工, ⁴大分高専) ○上谷幸治郎¹, 春谷慶太郎², Wang Jiahao², Huang Yintong¹, 渡部陸矢³, 常安翔太⁴, 佐藤利文³, 古賀大尚¹, 能木雅也¹

PC08 セルロースナノファイバーフィルムの物性に対する低温環境暴露の影響

(¹京大院農, ²京大生存圏) ○伊藤梓¹, 阿部賢太郎², 矢野浩之²

PC09 トルイジンブルーO 吸着法を用いた様々なナノセルロースの表面官能基定量

(信大織) ○荒木潤

PC10 ヤスヌ型セルロースナノファイバーの表面自由エネルギー評価

(¹九大院農, ²九大院生資環) ○横田慎吾¹, 三宅佐和², 石田紘一郎², 近藤哲男¹

- PC11 表層改質ナノフィブリル化微生物セルロースの合成と樹脂との複合化
(¹ 苫小牧高専,² 北大院工,³ 草野作工) 辻崎晴人^{1,2}, 宇野大輝¹, 岸本亮太¹, ◯甲野裕之¹, 松島得雄³, 田島健次²
- PC12 楮芯由来セルロースナノファイバーの和紙接着特性と伝統工芸への応用
(¹ 京産大,² 京工繊大) 成田智恵子¹, ◯岡久陽子², 山田和志²
- PC13 セロビオース加リン酸分解酵素におけるシステイン残基変異の影響
(東大院農) ◯入矢頌仁, 久我友大, 砂川直輝, 五十嵐圭日子
- PC14 改良 HS 培地を用いた酢酸菌(*Gluconacetobacter hansenii*)によるII型セルロースの生合成
(¹ 北大院総化,² 北大院工) ◯三井敦子¹, 久語佑希¹, 恵良田知樹²
- PC15 結晶性セルロースを分解する酸化還元酵素による水不溶性リグニン分解の検討
(東大院農) ◯高梨裕生, 砂川直輝, 久我友大, 五十嵐圭日子
- PC16 TEMPO 酸化セルロースマイクロビーズを利用した多孔質セラミックスの開発
(¹ 熊本県産技セ,² 熊本大先端) ◯城崎智洋¹, 龍直哉¹, 堀川真希¹, 高藤誠², 永岡昭二¹
- PC17 イオン液体中でのマイクロ波加熱によるグルコマンナン、キシランのオクチルグリコシドへの変換
(富山県大工) ◯岸本崇生, 渡部芙有子, 占部大介
- PC18 ヒドロキシプロピルセルロースのアダマンチル誘導体が濃厚水溶液中で形成するコレステリック液晶構造とその光学特性
(京大院農) 安藤桃子, ◯杉村和紀, 上高原浩
- PC19 二軸混練機とイオン液体触媒を用いたセルロースの高速エステル化反応
(¹ 金沢大生命理工,² 金沢大物質化学,³ 金沢大機械工) Roman Milotskyi¹, Stephanie Hernandez¹, 玄田雅志¹, 坂田金太郎¹, 廣瀬大祐², 和田直樹¹, 瀧健太郎³, ◯高橋憲司¹
- PC20 SAXS 法によるセルロース系ボトルブラシのコンフォメーション解析
(¹ 京大化研,² 産総研機能化学) ◯黄瀬雄司¹, 榊原圭太², 辻井敬亘¹
- PC21 塩化亜鉛処理によるセルロースの結晶構造変化
(¹ 京大院農,² 北越コーポレーション(株)) ◯小林加代子¹, 根本純司², 和田昌久¹
- PC22 気相コーティングによるろ紙の疎水化：撥水紙および液体ビー玉の調製
(森林総研) ◯戸川英二
- PC23 巨視的ネットワークパターン付与によるセルロース材料の機能創発
(¹ 九大院農,² 九大院生資環) ◯巽大輔¹, 坂上なるみ², 近藤哲男¹
- PC24 結晶内重水素化法と赤外分光法によるセルロースの構造評価
(農工大院農) 山崎真由, 鈴木寛彬, ◯堀川祥生
- PC25 色の変化を用いたアセチル化パルプの耐熱性評価
(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

- PC26 促進酸化法による綿布の光漂白と色戻りの低減
(¹長岡技大院工,²神奈川県立産技総研,³日清紡テキスタイル(株))○鯉淵礼門¹, 木村悟隆¹, 土田康之¹, 濱田健吾², 落合剛², 見矢野恭平³, 石川洋輔³, 名倉俊成³
- PC27 組み替え大腸菌を用いたセルロース合成酵素複合体の調製と構造・機能解析
(¹北大院総化,²京大生存圏,³北大院工,⁴北大院先端生命)○岡睦基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, 姚関⁴, 田島健次³

製品紹介及び企業紹介 (10月1日)

Zoom ブレイクアウトルーム

- ・株式会社アントンパール・ジャパン (11:20~12:30)
- ・第一工業製薬株式会社 (11:20~12:30)
- ・信越化学工業株式会社 (12:00~12:15)