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（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（11:20～12:30）
学会各賞・林治助賞授賞式（13:30～14:00）
受賞講演（14:00～15:00）
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）を利用した創薬開発への応用
([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　A セッション（PA01～PA37）及び企業展示

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　プラスチックの海洋生分解評価法の確立と ISO 国際標準化

（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　B セッション（PB01～PB37）及び企業展示

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]，髙橋憲司 [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，鈴木栞，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]，髙木靖子 [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]，髙島義徳 [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　C セッション（PC01～PC29）及び企業展示

12:30　昼食

13:30　授賞式

14:00　授賞講演　2020 年度セルロース学会各賞・林治助賞

【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
([1]Indian Institute of Technology (BHU), [2]Graduate School of Agriculture, Kyoto University) ○Dhar Prodyut[1], Sugimura Kazuki[2], Yoshioka Mariko[2], Yoshinaga Arata[2], Kamitakahara Hiroshi[2]

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

9 月 30 日（木）　A セッション（11:20～12:30）　PA01～PA37
　　B セッション（15:00～16:10）　PB01～PB37
10 月 1 日（金）　C セッション（11:20～12:30）　PC01～PC29

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ィラ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, 髙橋憲司 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) ○李淇 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 信大繊) ○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) ○圷晃平 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, 姚閔 2, 今井友也 1

PA21　3-ヒドロキシ酪酸変性セルロースフィラ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 HASHIM[1], NUR AISYAH ADLINBINTI EMRAN[1], 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) ○日置理惠, 澤渡千枝

PA27　Super-swellable polysaccharide hydrogels for water purification
(京大院農) ○Zhang Yangyang, He Qinfeng, Kobayashi Kayoko, Kusumi Ryosuke, Wada Masahisa

PA28　β-2,6-フルクタンの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，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) ○野田虎大郎 [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 Hirotaka

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 Arindam[1]，寺本好邦 [1]，髙野俊幸 [1]

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，斎藤継之，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 信大繊) ○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ゾ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, 髙橋憲司 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) ○蜂巣歩, 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　微生物由来エクスパン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, 三苫好治 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, 髙橋憲司 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, 髙橋憲司 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, 惠良田知樹 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

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　セルロースナノファイバー樹脂複合粒子におけるコア樹脂種の影響について
(凸版印刷株式会社) ○久米誠，薮原靖史，林佑美，清水美絵

PC03　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

PC04　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]

PC05　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]

PC06　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]

PC07　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]

PC08　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]，春谷慶太朗 [2], Wang Jiahao[2], Huang Yintong[1]，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]

PC09　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]

PC10　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
(信大繊) ○荒木潤

PC11　ヤヌス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]，石田紘一朗 [2]，近藤哲男 [1]

PC12　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]，松島徳雄 [3]，田島健次 [2]

PC13　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]

PC14　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

PC15　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], 惠良田知樹 [2]

PC16　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

PC17　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]

PC18　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

PC19　ヒドロキシプロピルセルロースのアダマントイ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

PC20　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 Milotskyi[1], Stephanie Hernandez[1], 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]

PC21　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]

PC22　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]

PC23　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

PC24　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]

PC25　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

PC26　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]

PC27　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

PC28　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

PC29　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)) ○鯉渕礼門 [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]

PC30　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], 山本拓也 [3], 佐藤敏文 [3], 姚閔 [4], 田島健次 [3]