

研究最前線シリーズ（タイトル一覧）

タイトル	所属	著者	更新日
(1) CNF強化バイオPEの開発	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(1)	矢野 浩之	2020年5月7日
(2) ピッカリングエマルジョン法によるCNF強化透明材料の開発	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(2)	矢野 浩之	2020年5月7日
(3) NCV: Nanocellulose Vehicle	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(3)	矢野 浩之	2020年5月7日
(4) NEDO高機能リグノCNFの一貫製造プロセスと部材化技術開発プロジェクト(1)	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(4)	矢野 浩之	2020年5月7日
(5) NEDO高機能リグノCNFの一貫製造プロセスと部材化技術開発プロジェクト(2)	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(5)	矢野 浩之	2020年5月7日
(6) ナノセルロース界面を触媒反応場とする有機合成	九州大学 大学院農学研究院 生物資源化学研究室	北岡 卓也	2020年6月4日
(7) 回収不要、「土に還る」ワイヤレスセンサデバイスの開発に成功	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化分野(1)	春日 貴章、能木 雅也	2020年6月5日
(8) 易解繊性アセチル化バルブの特性とその樹内でのCNF化	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(1)	仙波 健	2020年6月8日
(9) アセチル化CNF強化ポリアミド6の特性	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(2)	仙波 健	2020年6月8日
(10) アセチル化CNF強化ポリプロピレンの複合化とその特性	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(3)	仙波 健	2020年6月8日
(11) アセチル化CNF強化ポリプロピレンの実用性能評価	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(4)	仙波 健	2020年6月8日
(12) アセチル化CNF強化エンジニアリングプラスチックの特性	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(5)	仙波 健	2020年6月8日
(13) CNFのフレキシビリティを活かした材料	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(6)	仙波 健	2020年6月8日
(14) CNFによるプラスチックの改質,成形加工性改善	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(7)	仙波 健	2020年6月8日
(15) 天然の結晶形態を維持したフィブリンナノファイバー材料の創製	京都工芸繊維大学 繊維学系 バイオベースマテリアル学専攻 バイオ機能材料研究室(1)	岡久 陽子	2020年6月11日
(16) ナノセルロースの結晶性解析	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(1)	大長 一帆、青藤 健之	2020年6月15日
(17) ナノセルロースの真密度	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(2)	大長 一帆、青藤 健之	2020年6月15日
(18) ナノセルロース多孔体の常圧乾燥による調製	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(3)	佐久間 渉、青藤 健之	2020年6月15日
(19) 多重積層によるミリメートル厚の透明CNFプレートの形成	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(4)	石岡 瞬、青藤 健之	2020年6月15日
(20) 原子間力顕微鏡像の画像処理によるナノセルロースの統計的形状解析	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(5) 京都大学 大学院農学研究所 森林科学専攻 生物機能材料分野	伊藤 智樹、青藤 健之 小林 加代子	2020年6月15日
(21) Pickeringエマルションを起点とした水相でのCNF/ポリマー複合化	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(6)	藤澤 秀次	2020年6月16日
(22) CNF/セルロースリアセテート(CTA)複合フィルムの界面構造制御	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(7)	添田裕人、藤澤秀次	2020年6月16日
(23) CNFによるエマルション安定化機構解析	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(8)	八木田 兼仁、藤澤 秀次	2020年6月16日
(24) CNF強化熱可塑性エラストマーの発泡成形	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(8)	伊藤 彰浩	2020年7月13日
(25) CNF強化樹脂の発泡+フィルムインサート成形	(地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム(9)	伊藤 彰浩	2020年7月13日
(26) ① 乾湿の繰り返し処理されたリサイクルバルブ繊維を原料としたCNFの特性 ② CNF添加バルブ繊維シートにおける歩留まりと引張強さの関係	東京農工大学 農学部 環境資源科学科 再生資源科学研究室	小瀬 亮太	2020年7月19日
(27) ナノセルロース自在配向技術、多軸複屈折フィルム、伝熱流制御フィルムの開発	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(2)	上谷 幸治郎	2020年12月28日
(28) 木材バルブの解繊度を定量化する光学位相差解析システムの開発	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(3)	上谷 幸治郎	2020年12月28日
(29) 紙のフレキシブル電子デバイス「ペーパーエレクトロニクス」	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(4)	古賀 大尚、能木 雅也	2021年1月4日
(30) 高効率かつリサイクル可能な「紙」のフロン触媒リアクター	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(5)	古賀 大尚	2021年1月4日
(31) NCゴム複合材料の技術確立とタイヤへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(1)	野口 徹	2021年1月6日
(32) NCゴム複合材料の技術確立とシール材への応用	信州大学 先鋭材料研究所(2)	野口 徹	2021年1月6日
(33) NCゴム複合材料の技術確立と高弾性エラストマーへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(3)	野口 徹	2021年1月6日
(34) NCゴム複合材料の技術確立とゴムロールへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(4)	野口 徹	2021年1月6日
(35) NCゴム複合材料の技術確立と伝動ベルトへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(5)	野口 徹	2021年1月6日
(36) NCゴム複合材料の技術確立と農林漁業用エンジン用シールへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(6)	野口 徹	2021年1月6日
(37) NCゴム複合材料の技術確立と水密保持用ゴムへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(7)	野口 徹	2021年1月6日
(38) NCゴム複合材料の技術確立とシリンダシールへの応用	信州大学 先鋭材料研究所(8)	野口 徹	2021年1月6日
(39) セルロースナノファイバー透明複合材料	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(6)	能木 雅也	2021年1月8日
(40) 透明複合材料、透明になる原理・屈折率	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(7)	能木 雅也	2021年1月8日
(41) 柔らかいのに熱膨張しない透明複合材料	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(8)	能木 雅也	2021年1月8日
(42) 透明な紙	京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野(9)	能木 雅也	2021年1月8日
(43) 電気の流れる透明な紙	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(6)	能木 雅也	2021年1月8日
(44) 透明な紙は、誘電率が高い!	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(7)	能木 雅也	2021年1月8日
(45) 記憶する紙(ペーパーメモリ)と電気絶縁性	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(8)	能木 雅也	2021年1月8日
(46) 高湿度雰囲気での成膜は、ナノペーパーの透明性をアップする	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(9)	能木 雅也	2021年1月8日
(47) 透明ナノペーパー作製方法 高濃度懸濁液バージョン	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(10)	能木 雅也	2021年1月8日
(48) 透明ナノペーパー作製方法 乾燥時間短縮バージョン	大阪大学 産業科学研究所 自然材料機能化研究分野(11)	能木 雅也	2021年1月8日
(49) セルロースの構造多様性評価	東京農工大学 大学院農学研究院 バイオマス構造機能学研究室(1)	堀川 祥生	2021年1月12日
(50) セルロースの調製と長さ方向における高次構造解析	東京農工大学 大学院農学研究院 バイオマス構造機能学研究室(2)	堀川 祥生	2021年1月12日
(51) 抗ヘミセルロース抗体を用いた人工細胞壁の合成	東京農工大学 大学院農学研究院 バイオマス構造機能学研究室(3)	平野 聖也、堀川 祥生	2021年1月12日
(52) 鑄込み成形法によるセルロースナノファイバーの三次元成形	三重大学 大学院生物資源学研究所 木質分子素材制御学研究室	野中 寛	2021年1月14日

(53)	沈降法により明らかにした天然ゴム補強効果の高いナノセルロースの特性	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(1)	遠藤 貴士	2021年1月18日
(54)	ナノセルロースと芳香族系有機顔料の特異的分子間相互作用の解明と材料への応用	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(2)	遠藤 貴士	2021年1月18日
(55)	溶媒不溶性セルロースサンプルの溶液NMRによる精密構造解析	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(3)	遠藤 貴士	2021年1月18日
(56)	水晶振動子マイクロバランス法によるナノセルロース表面特性の精密解析	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(4)	遠藤 貴士	2021年1月18日
(57)	水晶振動子マイクロバランス法によるナノセルロース表面特性の精密解析	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(5)	遠藤 貴士	2021年1月18日
(58)	含水ナノセルロースの直接樹脂複合化技術～固相せん断法～	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(6)	遠藤 貴士	2021年1月18日
(59)	原子間力顕微鏡を用いたセルロースナノファイバー1本の弾性率測定	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ(7)	岩本 伸一朗	2021年1月20日
(60)	1.窓ガラス用透光中間膜PEDOT/s-CNFの開発 2. PEDOT/s-CNFを併用した温度応答調光CNF複層ガラス	熊本県産業技術センター	永岡 昭二	2021年1月22日
(61)	キチンナノファイバーの炎症緩和効果	鳥取大学 工学研究科 応用化学専攻 有機材料化学研究室(1)	伊福 伸介	2021年1月25日
(62)	キチンナノファイバーの育毛効果	鳥取大学 工学研究科 応用化学専攻 有機材料化学研究室(2)	伊福 伸介	2021年1月25日
(63)	セルロース/キチンナノクリスタル表面への高分子結合による分散安定性の向上	信州大学学術研究院 繊維学系 化学・材料学科 荒木研究室(1)	荒木 潤	2021年1月27日
(64)	セルロース/キチンナノクリスタルと金属ナノ粒子の複合化による多機能ファイバーの開発	信州大学学術研究院 繊維学系 化学・材料学科 荒木研究室(2)	荒木 潤	2021年1月27日
(65)	セルロース/キチンナノクリスタルの単独/2液混合紡糸による繊維形成	信州大学学術研究院 繊維学系 化学・材料学科 荒木研究室(3)	荒木 潤	2021年1月27日
(66)	ナノセルロース表面荷電基の迅速定量法の開発	信州大学学術研究院 繊維学系 化学・材料学科 荒木研究室(4)	荒木 潤	2021年1月27日
(67)	CNF/樹脂複合材料系におけるCNFの網目状構造を利用した機能に関する研究	静岡大学 農学部 ふじのくにCNF寄附講座 青木研究室	青木 憲治	2021年2月1日
(68)	非溶解型透明フィブロインナノファイバーシートの開発	京都工芸繊維大学 繊維学系 バイオベースマテリアル学専攻 バイオ機能材料研究室(2)	安永 悠乃、岡久 陽子	2021年2月5日
(69)	高結晶性フィブロインナノファイバーシートの耐紫外線性	京都工芸繊維大学 繊維学系 バイオベースマテリアル学専攻 バイオ機能材料研究室(3)	岡久 陽子	2021年2月5日
(70)	水と漂白剤でナノセルロースをつくる -セルロースをほどきやすくする新しい酸化法の開発-	東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 製紙科学研究室(9)	藤澤 秀次	2021年2月19日
(71)	セルロースナノファイバー(CNF)による蓄電体の開発	東北大学 未来科学技術共同研究センター 先進ロジステック交通システム研究プロジェクト	福原 幹夫	2021年4月1日