



# ナノセルロース特許 ライセンスプログラム

京都大学、三菱ケミカル(株)

ナノセルロース分野の技術開発および商品開発の加速、  
産業の醸成への貢献を目的に、共有特許を提供します。

～将来の権利行使リスク、追加コストのリスク等を考えることなく、サンプル提供、研究開発や事業化検討が、安心して、できる状況の構築を目的とします。またライセンスを受け、技術を組み合わせることで、オープンイノベーションとして可能性を広げてください～

申込期間：2017年3月から2019年3月

方法：19件のライセンス、一括200万円（左記以外負担なし）

手続：実施許諾契約を締結

備考：企業規模の大小、所属国に関係なく同条件

窓口：京都大学 産官学連携本部 知財部門（Phone:075-753-7570,  
E-mail : ip-eng@saci.kyoto-u.ac.jp）

対象特許：ナノファイバー特許（セルロース限定なし）

出願番号	発明の名称	内容
2004-218963	透明積層体	透明積層体：ナノファイバー（径：4～60nm）とマトリクス材料とを含有、該基材の表面に透明導電膜を形成。
2006-179866	繊維樹脂複合材料	繊維樹脂複合材料：ナノファイバーシートのヤング率が非結晶性合成樹脂マトリクスのヤング率の9倍以上
2006-197106	ナノファイバーシート及びその製造方法並びに繊維強化複合材料	ナノファイバー不織布&その製造方法&その複合材：複合材が(1)～(3)の物性を満たすことを特徴とするナノファイバーシート。 (1) 100 $\mu$ m厚での波長600nmの光の平行光線透過率が70%以上(2) ヤング率が5.0GPa以上(3) 線熱膨張係数が20ppm/K以下
2006-196935	繊維複合材料及びその製造方法	繊維複合材料：ナノファイバー集合体に表面コートすることで可視光透過光強度を上げる
2006-290598	封止剤	封止剤：ナノファイバー（径：4～200nm）とマトリクス樹脂の液状前駆体全光線透過率が70%以上、熱伝導率0.4W/m $\cdot$ K以上
2010-210626	繊維強化複合材料及びその製造方法並びに配線基板	ナノファイバーと合成高分子の透明配線基板：請求項10：受動素子内臓。請求項11：半導体チップ搭載

裏面に続く  
→ →

対象特許:セルロース特許(ナノ限定なし)、ナノセルロース特許

出願番号	発明の名称	内容
2004-218962	繊維強化複合材料及びその製造方法並びに配線基板	セルロース繊維複合材シート製造方法:硬化型マトリクス、高透過光強度、低熱膨張
2006-022922	繊維強化複合材料及びその製造方法	水酸基が化学修飾されたセルロース強化複合材:水酸基は、酸、アルコール、ハロゲン化試薬、酸無水物、及びイソシアナートよりなる群から選ばれる1種又は2種以上で化学
2006-028530	繊維強化複合材料及びその製造方法並びに繊維強化複合材料製造用前駆体	セルロース繊維集合体をコールドプレスすることと、溶媒や硬化型モノマーと置換することを特徴とする繊維強化複合材料の製造方法。及びその繊維強化複合材料製造用前駆体。
2006-028531	繊維強化複合材料	繊維強化複合材料:植物セルロース繊維含水繊維集合体をフリースドライし、含浸用液状物を含浸、硬化させる。

出願番号	発明の名称	内容
2005-023748	低熱膨張性光導波路フィルム	バクテリア・セルロースに、マトリクス材料からなる含浸用液状物を含浸させてなる繊維強化複合材料からなる透明基板と、該透明基板上に形成されたコアとを有する低熱膨張性光導波路フィルム。
2006-205168	電気デバイス用パッケージを備えた電気装置	電気二重層コンデンサ素子で、電気デバイス用パッケージが、セルロースマイクロファイブリアル繊維にマトリクス材料を含浸させた繊維強化複合材料を含み、セパレータが、前記繊維強化複合材料のセルロースマイクロファイブリアル繊維と同系のセルロースマイクロファイブリアル繊維を含み、前記電気デバイス用パッケージに結合されている、電気装置。
2006-205169	電気化学装置、および電気化学装置のための電極材料の製造方法	電極部が、導電化処理されたバクテリアセルロース繊維単体で構成された、電気化学装置。および電極材料を製造する方法。
2007-083666	フレキシブル基板およびその製造方法	フレキシブル基板:厚さ50 $\mu$ m以下の薄板ガラスと、ナノセルロース集合体に非結晶性合成樹脂が複合化された厚さ100 $\mu$ m以下の複合材料シートの貼り合せ
2008-169959	ナノファイバーシート	ナノセルロースシート:(1) 60 $\mu$ m厚で波長600nmの平行光線透過率が70%以上(2) ヤング率が10GPa以上、15GPa以下(3) 熱膨張係数が10ppm/K以下。表面平滑化により透明化
2010-099366	繊維強化複合材料及びその製造方法並びに配線基板	ナノセルロース強化複合材:ナノセルロース(径:4~200nm)と合成高分子の繊維強化複合材料。透明かつ低熱膨張率。
2010-133966	修飾セルロース繊維分散液の製造方法及びセルロース複合材料の製造方法	芳香族含有置換基で修飾されたナノセルロース分散液製造方法、分散液、シート、複合材:径100nm以下。置換してから解繊
2003-333352	脂肪族ポリエステル組成物の製造方法	脂肪族ポリエステル組成物の製造方法:脂肪族ポリエステルと、一次壁及び二次壁外層を傷つけた前処理パルプ及び/又はセルロース系繊維を、セルロース非晶領域膨潤剤の存在下で熔融混練処理し、解繊、混合。
2007-182811	脂肪族ポリエステル組成物の製造方法とそれに用いるパルプのマイクロファイブリアル化方法	パルプのマイクロファイブリアル化方法:一次壁及び二次壁外層を傷つけて保水率の高いパルプを得、該パルプをセルロース非晶領域膨潤剤の存在下に混練することにより、繊維成分を解繊する