

# 知的財産の利用方法と特許一覧

## ～特許をご利用ください～

以下に記載したものは、都産技研の研究者が発明し、特許権等を取得したものです。  
 これらは、一定の実施料(使用料)をお支払いいただくことにより使用することができます。  
 特許等を活用して新製品の開発や研究開発期間の短縮を検討されてはいかがでしょうか。

特許等のご利用に関するお問い合わせ先      開発企画室 ☎ 03-5530-2528

### 保有する登録済み知的財産権

#### (1) 国内登録特許

特許番号	名 称	出願日 登録日	内 容
第 4740439 号	塗装用ブラシ	H12.1.18 H23.5.13	ブラシ本来の機能を失うことなく毛束部の含浸保水能力を著しく向上させ、従来不可能であった低粘度塗料の塗布を可能にしたブラシ
第 4764973 号	CRC 値の算出装置	H17.12.9 H23.6.24	誤り検出方式の一つである簡易なハードウェアにおいて実現できるシリアル伝送路における誤り検査等に広く用いられる回路規模の増大を極力抑え回路の高速化を実現した
第 4776212 号	マルチX線の発生方法及びその装置	H16.11.25 H23.7.8	1 種類以上の金属元素からなるフィルターを用いて、X線発生装置から出る連続X線を単色X線または2本以上のマルチX線にする方法および装置に関する事
第 4791746 号	無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	H17.3.29 H23.7.29	鉛加工物を用いずに、ホウ珪酸塩系ガラス原料を利用して 580℃以下の温度でガラス基板等への焼付けができる実用的な低融点無鉛ガラスフリットに関するもの
第 4832785 号	表面改質された超高分子量ポリエチレン製成形品、およびその製造方法	H17.4.12 H23.9.30	人工関節などに用いられる超高分子量ポリエチレンの低ポリエチレンの低摩擦化、耐磨耗性の向上を目的としている
第 4847931 号	揮発性有機物除去装置及び揮発性有機物検出方法	H19.8.15 H23.10.21	ポリマーが VOC を吸収することで溶解し、その物性値が変化することを利用した VOC センサ等を組み込んだ揮発性有機物の除去装置およびその検出方法
第 4851432 号	揮発性有機物回収処理装置及びこれを有する揮発性有機物回収処理システム	H19.12.12 H23.10.28	多孔質吸着剤が持つ VOC 吸着処理能力の高さと、揮発性有機物吸収材の持つ高い VOC 吸収能力を複合するという技術を用いた有用な揮発性有機物回収処理装置
第 4873617 号	低摩擦特性と耐剥離性を有する硬質膜の被覆部材	H18.3.30 H23.12.2	研磨した第一硬質膜の表面に DLC 膜をコーティングして第二硬質膜とし、表面を鏡面に研磨する硬質膜被覆工具および摺動材の製造方法
第 4920007 号	ガラス発泡体の製造方法、ガラス発泡体及びガラス発泡体の再生方法	H20.5.16 H24.2.10	排水中のリン酸を回収し、リン酸肥料として再資源化するのに適した高いリン酸吸着能を有し、かつリン酸の再解離が容易なガラス発泡体の製造方法
第 4940464 号	ネットワーク機器試験装置	H17.9.16 H24.3.9	通信メディアチップを直接 FPGA の回路により制御することにより、高速な試験を行う。ハッシュ関数をパケットの一部検出に用いることで高速なフィルタリング試験を実現する
第 4936349 号	金属内包カーボンナノカプセルの製造方法	H17.6.1 H24.3.2	量産性に優れた金属内包カーボンカプセルの製造方法
第 5019445 号	低摩擦摺動部材および低摩擦転動部材	H19.9.5 H24.6.22	大気中、真空中、水中および潤滑剤中で低摩擦係数を有し、耐久性、耐荷重性に優れた摺動部材および転動部材を提供する

特許番号	名 称	出願日 登録日	内 容
第 5025209 号	絶縁層を形成するための無鉛珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	H18.9.27 H24.6.29	絶縁層を形成するガラス組成物中に PbO を含まない絶縁層形成用のガラスフリットを提供する
第 5078002 号	ダイヤモンド膜被覆部材およびその製造方法	H19.5.9 H24.9.7	鉄基合金上に密着性よくダイヤモンド膜が被覆されたダイヤモンド膜被覆部材およびその製造方法を提供する
第 5105957 号	自動車燃料中の植物由来エタノール混合量の測定法	H19.6.1 H24.10.12	植物由来のエタノールを含む炭化水素系自動車燃料中のバイオエタノールの正確で簡便な測定法を提供する
第 5107261 号	手術ナイフ、手術ナイフ用ブレード及びその製造方法、並びに手術ナイフ用ハンドル	H19.12.7 H24.10.12	単結晶シリコンの異方性エッチング技術を用いて手術用ナイフを製造する技術
第 5107571 号	LED 制御方法	H18.12.28 H24.10.12	多数の多色 LED を均一に同時点灯可能な LED 制御回路を提供する
第 5116245 号	自動分析装置に用いる検量線作成用化合物	H18.3.24 H24.10.26	硫黄および主要なハロゲン(F, Cl, Br, I)について同時に検量線を作成することのできる新規な検量線作成用化合物を提供する
第 5135022 号	揮発性有機物分解菌用担持体及び汚染土壌の浄化方法	H20.3.26 H24.11.16	特定の高分子吸収材の持つ高い揮発性有機物吸収能力を活用し、原位置処理で、揮発性有機物を効率的に分解することが可能とする揮発性有機物分解菌用担持体、および、当該揮発性有機物分解菌用担持体を利用した汚染土壌の浄化方法を提供する
第 5135341 号	燃料用電池用セパレータプレートの製造方法及びそれを利用した燃料電池	H20.6.20 H24.11.16	燃料電池のセパレータプレートにおける反応ガスの流通経路のパターンをスクリーン印刷により高精度に形成する。ベースプレート上に反応ガスの流通経路となる所定のパターンの隔壁を印刷によって形成する燃料電池用セパレータプレートの製造方法において、導電性材料を含むインク組成物をスクリーン印刷によって順次上方に複数回刷り重ねることにより隔壁となる所定の厚さの導電性インキ層を形成することを特徴とする
第 5137768 号	断面形態制御繊維およびその製造方法	H20.9.30 H24.11.22	減量加工用繊維、異形断面繊維、極細繊維等の断面形態を制御されたポリエチレンテレフタレート繊維およびその製造方法を提供する
第 5140519 号	はんだの組成分析方法	H20.8.21 H24.11.22	鉛フリーはんだに含まれる全合金構成元素と不純物元素とを同時に分析する方法を提供する
第 5147633 号	フッ素アパタイトの製造方法	H20.10.10 H24.12.7	高い活性の可視光応答型光触媒が得られるように、ヒドロキシアパタイト粉体からフッ素アパタイトを製造する方法
第 5175584 号	局所表面プラズモン共鳴イメージング装置	H20.3.13 H25.1.11	金ナノパターン基板上で発生する局所表面プラズモン共鳴(LSPR)を利用して、DNA およびタンパク質などの多検体試料を基板上に配置し、蛍光などのタンパク質標識を行うことなく検出する LSPR イメージング装置を提供する
第 5177472 号	カット面を着色したダイヤモンド粒子の製造方法、およびカット面に文様を描画したダイヤモンド粒子の製造方法	H18.10.5 H25.1.18	低価格の天然ダイヤモンドを着色する方法であり、短時間に処理でき、照射後の熱処理を必要としないダイヤモンド製造方法を提供する
第 5183301 号	成形型およびその製造方法	H20.5.28 H25.1.25	ガラス状炭素部材を用いて、離型性が高く、しかも凹凸部のアスペクト比が大きい場合に適した成形型およびその製造方法を提供する
第 5183328 号	編成体及びその製造方法	H20.7.3 H25.1.25	無機繊維と収縮繊維との交差糸から編成されたものを用い、収縮繊維を収縮させたことにより無機繊維が不規則に変形した状態で編成されていることを特徴とする編成体
第 5207669 号	再生繊維製造装置及び繊維製造方法	H19.6.22 H25.3.1	塩ビ系壁紙を粉碎処理した後に得られる塩ビ樹脂粉体とパルプ繊維の混合物を液体中で攪拌や分離、濾過を行い良質なパルプ繊維を回収する装置およびその製造方法

特許番号	名 称	出願日 登録日	内 容
第 5203603 号	親水性熱可塑性共重合体	H18.12.28 H25.3.5	芳香族ビニルジエン共重合体の二重結合部分のみにカルボキシル基を付加して、親水性の高分子材料を得る方法
第 5214290 号	食品用 X 線異物検査装置およびその方法	H20.3.19 H25.3.8	ベルトコンベア上を流れる食品パックに X 線を透過し、異物の判定を行う装置で、従来では検出困難であった微小な樹脂やガラスなどの異物を検出する装置および方法を開発した
第 5231294 号	揮発性有機化合物吸着材とその製造方法	H21.3.9 H25.3.29	廃木材を原料とするバイオエタノール製造で排出されるリグニン残渣を揮発性有機化合物(VOC)吸着材に転換する技術
第 5242289 号	揮発性有機物吸収材及びその製造方法	H20.8.12 H25.4.12	取り扱いが簡便で、VOC の吸収能が高く、さらに活性炭やメソポーラスシリカ等といった従来の VOC 吸着材よりも VOC の吸収能が極めて高い吸収材であるため、吸収材の交換や再生を頻繁に行う必要のない揮発性有機物吸収材およびその製造方法
第 5243222 号	粉体分離装置、粉体分離システム、及び粉体分離方法	H20.12.18 H25.4.12	異種の粉体の混合物を好適に分離可能な粉体分離装置、粉体分離方法、および、これを用いた粉体分離システム
第 5261690 号	高強度ダイヤモンド膜工具	H20.5.20 H25.5.10	気相法でダイヤモンド膜を合成する際に、合成雰囲気中にボロンを含むガスを積極的に導入することでボロンドープダイヤモンド膜を有する高強度ダイヤモンド膜工具に関する
第 5268050 号	カーボンナノチューブ含有樹脂組成物、硬化物、成形体及びカーボンナノチューブ含有樹脂組成物の製造方法	H20.1.21 H25.5.17	機械強度(曲げ強度、曲げ弾性率)や導電性(特に均一性)に優れたカーボンナノチューブ含有樹脂組成物、硬化物、成形体およびカーボンナノチューブ含有樹脂組成物の製造方法
第 5281926 号	揮発性有機化合物吸着剤とその製造方法、並びに樹皮又はその成型体の利用方法	H21.2.27 H25.5.31	樹皮またはその成型体を有効利用できる、揮発性有機化合物吸着材とその製造方法、ならびに樹皮またはその成型体の利用方法
第 5301140 号	ガラス状炭素材からなる微細成型材料とその製造方法ならびにそれを用いた微細成型型	H19.11.2 H25.6.28	凹凸部の寸法を数 nm~数百 μm 程度とする微細な成形が行われた微細成型型の材料とその製造方法ならびにそれを用いた微細成型型
第 5302860 号	家畜骨残渣の処理方法	H21.11.24 H25.6.28	食肉と骨を含む家畜骨材料からエキスを抽出した後の家畜骨残渣の処理方法
第 5308608 号	締結体締付け力安定化剤、これを用いた締結体安定化法、安定化剤を付着した締結体構成部品	H13.1.31 H25.7.5	締結体の締付け力を安定化することができる安定化剤、およびこれを用いた締結体の締付け力安定化方法、さらに、同安定化剤を予め付着させてなる締結体を構成する部品
第 5309354 号	高速パターンマッチング装置の探索方法	H18.2.28 H25.7.12	バイナリデータのパターンマッチングを高速に行う高速パターンマッチング装置の探索方法
第 5350866 号	皮革または革製品	H21.4.10 H25.8.30	皮革および革製品の表面に付着したおもに環境由来のかび胞子の発芽を抑制し、かびの発生を防止もしくは低減化できる皮革または革製品
第 5367341 号	アルミニウム合金鋳物およびアルミニウム合金鋳物の製造方法	H20.11.5 H25.9.20	Al-Si(Al-Si-Mg)系合金と Al-Mg 系合金を複合化したアルミニウム合金鋳物およびこの製造方法
第 5376669 号	金属部材のプレス加工方法およびプレス加工用金型	H22.3.25 H25.10.4	フッ素樹脂膜を潤滑皮膜としても、プレス加工が繰り返し行えるように金型の耐久性を高めるとともに、チタン部材やマグネシウム合金部材といった難加工金属部材について、ドライ加工を行えるようにすることができるプレス加工方法等
第 5378024 号	揮発性有機物吸収材	H21.3.25 H25.10.4	揮発性有機物の吸収能(吸収量及び吸収速度)が高く、また、熱処理により脱着が簡単にできるため、吸収した揮発性有機物の処理が容易な揮発性有機物吸収材
第 5382638 号	マグネシウム合金部材の成形方法およびその成型用金型	H20.1.24 H25.10.11	絞り、曲げ成形等のプレス加工によるマグネシウム合金部材の成形方法およびその成型用金型

特許番号	名 称	出願日 登録日	内 容
第 5388304 号	掲示板のための照明装置	H22.3.29 H25.10.18	掲示板のための照明装置、より詳細には掲示板に掲げられた情報(掲示情報)についての視認性の改善に寄与する照明装置
第 5394132 号	揮発性有機化合物の浄化装置及びその浄化方法	H21.6.3 H25.10.25	小型で設置が容易な、揮発性有機化合物に汚染された大気、土壌からその汚染化合物を吸着剤で除去して光触媒で分解する揮発性有機化合物の浄化装置、およびその浄化方法
第 5399034 号	微細成型型および微細成型用基材並びに微細成型型の製造方法	H20.9.25 H25.11.1	コート材や潤滑材を塗布することなく離型性を高めた微細成型型および微細成型用基材ならびに微細成型型の製造方法
第 5404465 号	ポリアニリン半導体材料	H22.2.16 H25.11.8	化学的操作では必要であった廃液の処理などが不要なポリアニリン半導体材料
第 5414719 号	揮発性有機化合物分解用無機酸化物成形触媒とその製造方法	H23.3.9 H25.11.22	強度が強くとともに高い触媒活性が保持され、安価で簡便な押し出し成形法、低温での焼成が可能な無機酸化物成形触媒等
第 5422320 号	揮発性有機化合物分解用触媒と揮発性有機化合物の分解方法	H21.9.18 H25.11.29	揮発性有機化合物分解用触媒として用いられている貴金属担持触媒よりも材料コストを抑え、より低い温度で揮発性有機化合物を分解することができる触媒等
第 5425689 号	ネズミ誘引方法および装置、並びにネズミ捕獲装置	H22.3.31 H25.12.6	複数の音節からなるユニットが複数回繰り返される周波数特性を有する超音波を用いることによって、優れた誘引効果を得ることができ、ネズミを効率よく捕獲することができるネズミ誘引方法等
第 5438287 号	難溶性アミノ酸類含有混合組成物及びその製造方法、並びに皮膚外用剤	H20.5.30 H25.12.20	難溶性アミノ酸類微細粒子およびその製造方法に係わり、さらに皮膚外用剤
第 5435911 号	除放射性製剤とその製造方法	H20.8.27 H25.12.20	短時間で気化し易い常温揮発性薬剤成分を緩やかに放出することができ、廃棄物量が少なく、薬剤成分の効果の消失を容易に判断することができ、人体への安全性も高い徐放性製剤とその製造方法
第 5439155 号	歯間清掃具及びその製造方法	H21.12.17 H25.12.20	歯の表面に付着している歯垢等の汚れを除去するための歯間清掃具およびその製造方法
第 5441485 号	揮発性有機物処理装置及び揮発性有機物処理方法	H21.4.24 H25.12.27	揮発性有機物の触媒分解処理を静的環境で行うことができ、触媒活性の低下が抑制される揮発性有機物処理装置および揮発性有機物処理方法
第 5448549 号	光イオン化検出器及び光イオン化検出方法	H21.4.24 H26.1.10	金属電極に交流電圧または交流電流を印加することで、汚染物質の存在下でも VOC 濃度の測定が可能な光イオン化検出器等
第 5460113 号	局在表面プラズモン共鳴測定基板及び局在表面プラズモン共鳴センサ	H21.4.23 H26.1.24	VOC 等の検出対象物を捕捉するために多孔質吸着材を備えているため、表面へのガス分子吸着による物性変化が大きく、極めて高感度なガス検出が可能な、局在表面プラズモン共鳴現象を利用した化学センサ
第 5479826 号	ガス浄化装置、プラズマ生成用電極、及びガス浄化装置	H21.9.4 H26.2.21	低コストかつ短時間でガスの分解および処理を実現可能とする新規な構成のガス浄化装置及びガス浄化方法、ならびにこれに使用するプラズマ電極
第 5486790 号	多孔質アパタイトおよびその製造方法	H22.10.10 H26.2.28	天然骨等の廃棄物を原料とした、大きな比表面積のアパタイト微粒子を有する多孔質アパタイトであり、吸着剤として用いることが可能
第 5511523 号	二脚型移動装置	H22.6.4 H26.4.4	人間が暮らす住環境に存在する障害物をスムーズに乗り越えことのできる二脚型移動装置に関する
第 5548144 号	表示装置	H23.1.28 H26.5.23	液晶ディスプレイに比べ目の疲労が少なく、製造コストを抑えることができるという優れた効果を有する、表示装置
第 5560065 号	防護服	H22.3.4 H26.6.13	フード部を有する上衣とズボンとが一体に形成されたツナギ型の防護服であり、脇下近辺に開閉部があるため、脱衣しやす易く、製造が容易で十分な防護性を確保できる
第 5560066 号	防護服	H22.3.4 H26.6.13	フード部を有する上衣とズボンとが一体に形成されたツナギ型の防護服であり、前面に開閉部があるため脱衣しやす易く、迅速に脱衣が可能

特許番号	名 称	出願日 登録日	内 容
第 5564680 号	ガラス発泡体、ガラス発泡体を含むリン酸吸着剤、ガラス発泡体を含む植物育成用培地及びガラス発泡体の製造方法	H21.7.21 H26.6.27	排水中のリン酸を回収するのに適した高いリン酸吸着能を有し、かつ排水処理に使用後のガラス発泡体の植物栽培への利用を容易にするため、植物に利用可能な水を保持できるガラス発泡体
第 5572459 号	4種のハロゲン及び硫黄分析用の標準物質及びその製造方法	H22.7.5 H26.7.4	試料中の微量な4種類のハロゲン(フッ素、塩素、臭素、ヨウ素)および硫黄の有機元素を、迅速に高精度で自動定量分析する際の検量線を作成する、4種のハロゲンおよび硫黄分析用の標準物質およびその製造方法に関する
第 5579644 号	赤色ガラス	H23.3.18 H26.7.18	有害元素であるカドミウムを着色剤として使用せずに、カドミウム含有の赤色ガラスと同じ赤い色を示すソーダ石灰の赤色ガラスに関する
第 5604094 号	防かび剤組成物、およびそれを利用した木材および木製品	H21.12.17 H26.8.29	木材および木製品にも適した防かび剤組成物、およびそれを使用した防かび加工方法、木材および木製品等に関する
第 5632597 号	弦楽器、弦楽器の製造方法及び弦楽器製造装置	H21.8.31 H26.10.17	積層造形法を活用した、弦楽器、弦楽器の製造方法及び弦楽器製造装置に関する
第 5647669 号	多孔質シリカの製造方法	H26.9.29 H26.11.14	種々の形状に成型容易であり、透明性に優れ、ナノ粒子化が可能であり、かつ炭素数が7以下のカチオン性界面活性剤を使用しても高効率で得ることができる多孔質シリカの製造方法に関する
第 5647836 号	導電紙及びその製造方法	H22.9.6 H26.11.14	無電解金属めっきにより金属で被覆された木材パルプを含む導電紙およびその製造方法に関する
第 5650916 号	防護服	H22.3.4 H26.11.21	フード部を有する上衣とズボンとが一体に形成されたツナギ型の防護服であり、一端の袖部から頭部近辺を跨ぎ、他端の袖部にかけて開閉部があるため、防護服の脱衣が容易で、短時間で迅速に脱衣できる
第 5660831 号	アルミニウム合金の材質判定方法	H22.9.29 H26.12.12	アルミニウム合金のリサイクルにおいてアルミニウム合金のグループ分けを行う場合に適用して好適なアルミニウム合金の材質判定方法に関する
第 5660918 号	情報処理装置、コンピュータプログラム、および情報処理方法	H23.2.10 H26.12.12	3次元図形を構成する複数の頂点に対応する複数の頂点データを有する3次元図形データに対する電子透かしなどの付加情報の埋め込みにおいて、データの改ざんが検出されやすくなるようにする情報処理装置、コンピュータプログラム、および情報処理方法に関する
第 5667431 号	三次元座標測定機簡易検査用ゲージ	H22.12.24 H26.12.19	三次元座標測定機の寸法検査を短時間に簡便に行うことができ、マルチスタイラスの検査も実施可能な三次元座標測定機簡易検査用ゲージに関する
第 5690244 号	はんだの組成分析方法	H23.8.19 H27.2.6	鉛フリーはんだに含まれる各種元素を分析する方法に関する
第 5697309 号	局在プラズモン共鳴センサの製造方法	H21.3.6 H27.2.20	局在表面プラズモン共鳴現象を応用した化学センサの性能向上に関し、センサ性能低下の要因となっていた導電・密着層を熱処理により誘電体化することを特徴とする
第 5697852 号	揮発性有機物回収システム	H21.3.25 H27.2.20	揮発性有機物を効率的に液化して回収することができる揮発性有機物回収システムに関する
第 5698034 号	加熱補助器具及び加熱装置並びに化学的酸素消費量の測定方法及び加熱方法	H23.3.2 H27.2.20	マイクロ波によって複数の試料を簡易かつ迅速に加熱することができるとともに、試料間の加熱むらを小さくすることができる加熱補助器具、加熱装置および加熱方法ならびに、複数の試料水について簡易かつ迅速に加熱することができるとともに、試料間の測定精度のばらつきを小さくすることができる化学的酸素消費量の測定方法に関する
第 5711927 号	固体酸化物型燃料電池	H22.9.30 H27.3.13	固体酸化物型燃料電池に関する
第 5717491 号	揮発性有機化合物用の担体触媒及びその製造方法	H23.3.24 H27.3.27	揮発性有機化合物用の触媒層を担体に担持するにあたって、触媒担持量を増やしても比表面積を大きくでき、かつ触媒層が担体から剥離しにくいので、触媒性能のアップを図ることができると共に触媒燃焼法の装置設計がし易くなる

## (2) 外国登録特許

登録番号	名称	登録日	内容
韓国特許 第 10-1212393 号	無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	H24.12.7	鉛加工物を用いずに、ホウ珪酸塩系ガラス原料を利用して 580°C以下の温度でガラス基板等への焼付けができる実用的な低融点無鉛ガラスフリットに関するもの
米国特許 第 8729371 号	弦楽器、その製造方法及び装置	H.26.5.20	積層造形法を適用した弦楽器、および弦楽器の製造作製方法等に関する
韓国特許 第 10-1417009 号	絶縁層を形成するための無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びガラスペースト	H.26.6.30	絶縁層を形成するガラス組成物中に PbO を含まない絶縁層形成用のガラスフリットを提供する
韓国特許 第 10-1502996 号	燃料電池用集電材	H27.3.10	燃料電池用集電材に関する

## (3) 実用新案登録

登録番号	名称	登録日	内容
登録第 3170441 号	照明器具	H23.8.24	シェード部に設けられた模様板を光源が発する熱から保護し、インテリア性の高い照明器具
登録第 3171954 号	ブラジャー	H23.11.2	授乳者や、乳ガンにより乳房を切除した乳ガン患者等が使用する、各種パッドを装着可能な圧迫感の小さいブラジャー
登録第 3183799 号	注射器の針部取り外し器具ユニット	H25.5.8	注射器使用の際の針刺し事故の防止と、自己注射器材のユーザビリティを追及するための注射器、特に、ペン型のインスリン自己注射器の針部材取り外し器具ユニットに関する
登録第 3183939 号	炭素繊維強化樹脂製環状ばね	H25.5.15	炭素繊維で補強された樹脂を環状に巻回して成る炭素繊維強化樹脂製環状ばねに関する
登録第 3194598 号	装飾品及び照明器具	H.26.7.4	希少なべっ甲を有効に利用しつつ、べっ甲が持つ風合いを活かした装飾品および照明器具に関する
登録第 3195080 号	ブックスタンド、ブックエンド及びブックエンドユニット	H.26.12.3	立て掛けて保管した書籍等の水平面でのズレを防止するとともに、ブックスタンド一対を相互に向かい合わせで連結させてブックエンドを構成する際、その連結を安定させることができ、また、ブックスタンドとブックエンドや、ブックエンド同士をそれぞれ安定的に連結させていくことができ、さらに、本の収納領域の段階的な間隔調整も容易に行えるブックスタンド、ブックエンドおよびブックエンドユニットに関する
登録第 3195171 号	パンツ型着用物	H.26.12.10	日常生活における着用者の動作に追従し着用者の肌と密着して、吸収パッドからの漏れを抑制するパンツ型着用物に関する