

## 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、都産技研の研究員が発明し、特許権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	発明の名称	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 4828159 号	赤外線追尾装置	H17.5.26 H23.9.22	パソコンや携帯電話に使われている赤外線通信技術を活用し、通信信号に新たに提案する振幅変調信号を付加することで、通信可能範囲や距離を感知し、信号発生方向に自動追尾する装置
第 4827657 号	排ガス中のハロゲン化合物及び硫黄酸化物の分析方法と、排ガス中のハロゲン化合物及び硫黄酸化物の分析用前処理装置と、排ガス中のハロゲン化合物及び硫黄酸化物の分析用前処理キット	H18.8.17 H23.9.22	排ガス中のハロゲン化合物と硫黄酸化物を分析するための前処理装置と前処理キットを提供することにより、排ガス中のこれらの成分を簡便、迅速、安価に測定することができる
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

特許番号	発明の名称	出願日 登録日	内 容
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
第 5022207 号	多層編地および多層編地の編成方法	H19.12.19 H24.6.22	5層編地や7層編地など、3層より多くの層を有する多層編地を提供する
第 5025209 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 5055617 号	分注装置	H19.5.25 H24.8.10	従来に分注装置の高さを低くし、小型に分注装置とする
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 5083768 号	バイオセンサシステム	H20.1.17 H24.9.14	溶存酸素の影響を受けずに、NAD+またはNADP+を補酵素とする脱水素酵素の基質を正確に定量することができ、安価に製造することができ、かつ携帯性に優れた、バイオセンサシステムを提供すると
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

特許番号	発明の名称	出願日 登録日	内 容
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	成型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型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系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
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及びその製造方法
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、及び、これを用いた粉体分離システム

特許番号	発明の名称	出願日 登録日	内 容
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、成形体及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	樹皮又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、並びに樹皮又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形型材料とその製造方法ならびにそれを用いた微細成形型	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形型の材料とその製造方法ならびにそれを用いた微細成形型
第 5302860 号	家畜骨残渣の処理方法	H21.11.24 H25.6.28	食肉と骨と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、これを用いた締結力安定化法、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、及びこれを用いた締結体の締付け力安定化方法、更に、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いても、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形用金型	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形用金型
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	微細成形型および微細成形型用基材並びに微細成形型の製造方法	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形型および微細成形型用基材並びに微細成形型の製造方法
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

特許番号	発明の名称	出願日 登録日	内 容
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	強度が強く保たれる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 5413939 号	タンパク質自動合成精製方法及び装置	H19.7.30 H25.11.22	ディスク内に微細流路及び反応室等を形成して内部でタンパク質を自動合成し、精製したタンパク質を供給可能とするディスクを用いたタンパク質自動合成生成装置
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り、優れた誘因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及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別することができ、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及びその製造方法
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及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又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及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、並びにこれに使用するプラズマ電極

(2) 実用新案登録

登録番号	名称	登録日	内 容
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求するための注射器、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
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