

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
1	熱交換用既製杭の設置方法、熱交換用既製杭の造成方法および底部用既製杭	既製杭の打設前に熱交換用配管の前施工を確実にを行い、既製杭の打設時に熱交換用配管の保護、固定を確実にを行うことを可能とした熱交換用既製杭の設置方法、熱交換用既製杭の造成方法および底部用既製杭を提供することにある。	特願2005-296824	特開2007-107200	特許第4712510	共有
2	シリカゲル活性炭複合体、揮発性有機化合物の除去方法、沸点が-164~400℃である有機化合物の除去方法、圧カスイング吸着法、及び圧カスイング吸着装置	吸着性能が高く且つ難燃性が高い吸着剤を提供すること。吸着性能及び脱着性能が高く且つ難燃性が高い吸着剤を提供すること。	特願2006-219775	特開2008-43846	特許第4796455	共有
3	脱臭装置	ベッド間の移動が容易で、発生する局所臭気の吸引、脱臭を簡易な操作で行える装置を提供する。	特願2010-013819	特開2010-253246	特許第5592115	共有
4	脱臭装置	ベッド間の移動が容易で、発生する局所臭気の吸引、脱臭を簡易な操作で行える装置を提供する。	特願2010-023116	特開2010-253248	特許第4651741	共有
5	天然繊維含有プラスチック製造用複合材料及びその製造方法、並びに天然繊維含有プラスチック及びその製造方法		特願2011-545246	WO2011/071121	特許第5555257	単独
6	ロボット	外部環境の変化や刺激に対して、構造的及び機能的に柔軟性があり、且つ、より速く移動することができるロボットを提供することを目的とする。	特願2011-155639	特開2013-18105	特許5868625	単独
7	フィルム劣化防止材、除ガス・調湿材及び酸性ガス除去剤	本件発明の課題は、雰囲気中の酢酸ガス等の酸性ガスを迅速に除去することができ、且つ、必要に応じて保存容器内をTACフィルム等の保存対象物の保存等に適した湿度に保つことができるフィルム劣化防止材、除ガス・調湿材及び酸性ガス除去剤を提供することにある。	特願2011-250227	特開2013-104030	特許第5991506	単独
8	3次元モニタ装置	移動体の移動を補助するために、障害物の立体感や当該障害物との距離感を正確に認識することが出来る画像を画面に表示可能な3次元モニタ装置を提供することを目的とする。	特願2014-109163	特開2015-226146		単独
9	酸素検知剤の製造方法、及びその方法を用いて製造される酸素検知剤	インクジェットプリンタの長期間の安定した稼働を実現すると共に、発色反応が速く、発色時の色調が濃い酸素検知剤の製造方法、及びその方法を用いて製造される酸素検知剤を提供することを目的とする。	特願2014-205436	特開2016-075546		共有
10	分解方法、浄化方法および分解菌	生物難分解性化合物を分解する。	特願2002-057411	特開2003-250529	特許第4203546	単独
11	微多孔性銅皮膜およびこれを得るための無電解銅めっき液	内層用銅張積層板に熱硬化性樹脂含浸基材(プリプレグ)を介して接着する積層接着板において、優れた接着性を得ることのできる銅皮膜を得ること。	特願平09-052507	特開平10-237664	特許第3198066	共有
12	無電解パラジウム-ニッケルめっき浴およびこれを用いるめっき方法ならびにこの方法により得られるめっき製品	リンを含有せず、微細な形状の被めっき物にも均一なめっきを施すことができる無電解パラジウム-ニッケルめっき浴を提供すること。	特願2000-108177	特開2001-295061	特許第3437980	共有
13	無電解めっき方法及び金属張積層板の製造方法	樹脂の表面形状によらず、簡易な手法で樹脂の表面全面を改質することができ、樹脂表面の平滑性を維持した上で、密着性の高い金属層を形成可能な無電解めっき方法、及び、金属張積層板の製造方法を提供することを課題とする。	特願2011-022984	特開2012-162765	特許第5509113	単独
14	積層体、及び積層体の製造方法	簡便に、密着性のよい積層体を得る方法を提供する。	特願2012-051768	特開2013-185216		単独

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
15	導電性積層体、導電性積層体の製造方法	基板中に金属原子が拡散する可能性のある基板に対し金属原子の拡散を抑え、基板との密着強度が十分得られる導電性膜を積層させた導電性積層体とその製造法を提供する。	特願2012-115674	特開2013-243045		単独
16	複合めっき液、複合めっき液の製造方法、及び積層体	SiC粒子を安定的に分散可能な複合めっき液の製造方法を提供する。	特願2012-115677	特開2013-241649		単独
17	無電解めっき浴および無電解めっき膜	pH緩衝剤として用いられるほう酸を含まず、ニッケル含有率が低く、かつ濃縮溶液での提供が可能な無電解銅めっき浴を提供する。	特願2012-128986	特開2013-253282	特許第5602790	単独
18	ノーシアン無電解金めっき浴	安定なノーシアン無電解金めっき浴を提供する。	特願2012-157451	特開2014-19885		単独
19	シリコーン樹脂の導電化方法及び金属皮膜付シリコーン樹脂	本発明のシリコーン樹脂の導電化方法は、不飽和結合含有オルガノポリシロキサンを重合し、シリコーン樹脂からなる基体を作製する基体作製工程と、前記基体に紫外線を照射するUV処理工程、及び前記基体とオゾン水とを接触させるオゾン工程の少なくともいずれかの工程と、無電解めっき反応の触媒を基体に付与する触媒工程と、無電解めっき膜を成膜する導電化工程と、を具備する。	特願2014-526845	WO2014/017291		単独
20	親水性官能基含有樹脂用のコンディショニング液、コンディショニング方法およびこれらを利用した親水性官能基含有樹脂の金属化方法	エポキシ基等の親水性官能基含有樹脂をめっき等で金属化するにあたり、エッチングを行わなくても、触媒金属の量が多くなるコンディショニング液や、樹脂と金属皮膜との密着性も高めることができる方法を提供する。	特願2012-170944	特開2014-31395		単独
21	3次元多層構造体の製造方法及び3次元多層構造体	容易に3次元多層構造体が製造できる3次元多層構造体の製造方法を提供する。	特願2012-192000	特開2014-48508		単独
22	無電解めっき方法	密着性のよい無電解めっき膜が成膜可能な無電解めっき方法を提供する。	特願2012-202781	特開2014-58700	特許第5615881	単独
23	無電解めっき方法及び無電解めっき膜	密着強度の高い触媒膜を用いる無電解めっき方法を提供する。	特願2012-220472	特開2014-74191	特許第5694265	単独
24	めっき膜の製造方法	樹脂基体10に密着性の高いめっき膜を成膜できる、めっき膜の製造方法を提供する。	特願2012-277026	特開2014-118623	特許第5558549	単独
25	めっき膜の形成方法及びコーティング溶液	大気中かつ溶液プロセスで、ガラス基板10上へ密着性の高い銅めっき膜11、12を形成できる銅めっき膜の形成方法を提供する。	特願2013-009543	特開2014-143251	特許第5405677	単独
26	無電解NiSnPめっき膜	耐蝕性に優れ、成膜速度が速い無電解NiSnPめっき膜を提供する。	特願2013-034822	特開2014-162950		単独
27	無電解めっき方法、無電解めっき層付樹脂基材、金属皮膜形成方法及び金属張積層体	生産性・安全性を考慮した方法によって、効率的に樹脂基材の表面に密着性が良好な無電解めっき被膜を形成することができる無電解めっき方法と、当該方法を用いて得られる無電解めっき層付樹脂基材と、金属被膜形成方法と、当該方法を用いて得られる金属張積層体を提供することを目的とする。	特願2013-142321	特開2015-014037		単独
28	金属パターン付樹脂材の製造方法及び金属パターン付樹脂材	樹脂材に要求される寸法精度を満足することができ、且つ、密着性の良好な微細な金属パターンを樹脂材に形成することのできる金属パターン付樹脂材の製造方法及び金属パターン付きの樹脂材を提供する。	特願2013-193802	特開2015-59244		単独

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
29	金属パターン付樹脂材の製造方法及び金属パターン付樹脂材		103129855 (台湾)		第I 563124(台湾)	単独
30	電解エッチング方法及び電解エッチング液	卑金属材料からなる被処理材の形状を保持した状態で、被処理材の表面から貴金属含有金属皮膜のみを選択的にエッチングすることができる電解エッチング方法及び電解エッチング液を提供する。	特願2013- 262210	特開2015- 117416		単独
31	電解エッチング方法及び電解エッチング液		103142993 (台湾)	201525201 (台湾)		単独
32	アルミニウム材の表面にニッケル層を形成する方法、その形成方法を用いた半導体ウエハのアルミニウム電極表面へのニッケル層の形成方法及びその形成方法を用いて得られる半導体ウエハ基板	アルミニウム材の表面に、安定的に無電解ニッケルめっき層の形成を可能とするアルミニウム材表面へのニッケルめっき層の形成方法等を提供することを目的とする。	特願2013- 253551	特開2015- 110821		単独
33	アルミニウム材の表面にニッケル層を形成する方法、その形成方法を用いた半導体ウエハのアルミニウム電極表面へのニッケル層の形成方法及びその形成方法を用いて得られる半導体ウエハ基板		103141763 (台湾)	WO2015/08 3662	第I535890 (台湾)	単独
34	大豆粉末の製造方法及びその製造方法により製造された大豆粉末、並びにその大豆粉末を含む大豆加工食品	大豆脂質の酸化等により生じる大豆特有の不快な風味を改善しながらも、過度の褐変が生じるのを抑制し、且つ分散溶解性を確保することが出来る大豆粉末の製造方法及びその製造方法により製造された大豆粉末、並びにその大豆粉末を含む大豆加工食品を提供することを目的とする。	特願2014- 021023	特開2015- 146764	特許第 5975578	単独
35	樹脂基材の表面改質処理方法、金属皮膜形成方法および積層体	本件発明は、ポリエステル製樹脂基材等の主構造内に多重結合を含む樹脂基材を劣化させることなく、当該樹脂基材の表面に密着性が良好で、且つ、極微細な金属配線パターンを形成可能な樹脂基材の表面改質方法、金属皮膜形成方法等を提供することを課題とする。	特願2014- 106656	WO2015/17 8101		単独
36	樹脂基材の表面改質処理方法、金属皮膜形成方法および積層体		104111413 (台湾)	第 104111413 号(台湾)	第I561674 (台湾)	単独
37	生体適合性積層体及び生体適合性電子部品	本件発明の課題は、絶縁性基材の表面に無電解金めっき被膜等の金属被膜を備え、医療デバイスへの応用に適した積層体であって、絶縁性基材と金属被膜との密着性が良好であり、金属被膜の形成に関するプロセス全体の生体適合性が高い生体適合性積層体及び生体適合性電子部品を提供することにある。	特願2014- 220177	WO2016/06 8184A1、 特開2016- 083918		単独
38	無電解ニッケル複合めっき浴、及び無電解ニッケル複合めっき製品	例えば界面活性剤を添加しなくとも、炭化珪素微粒子を被めっき材の表面に均一且つ十分な量を安定して共析させることの可能な無電解ニッケル複合めっき浴、及びそれを用いて得られる無電解ニッケル複合めっき製品を提供することを目的とする。	特願2014- 237367	特開2016- 098418		単独
39	プリント配線板の製造方法		特願2014- 259148	WO2016/10 4519		単独

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
40	コイル導体の製造方法、およびその方法を用いて製造したコイル導体を備えた誘導コイル		特願2014-258612	WO2016/104530		単独
41	ノーシアン金めっき浴、及びノーシアン金めっき浴の製造方法		特願2014-524679	WO2014/010301		共有
42	積層材料の製造方法	絶縁層とその上に形成された導体層とを含むチップキャリアの当該絶縁層をBCB樹脂から形成した場合でも、絶縁層と導体層との間に良好な密着性を実現する。	特願平09-068391	特開平10-258475	特許第3809693	単独
43	積層材料の製造方法	下層導体層、その上の絶縁層及びその上に形成された上層導体層を含む積層材料、並びにそれからなるチップキャリアの当該絶縁層をBCB樹脂から形成した場合に、過マンガン酸塩処理により、下層導体層を露出させることなく絶縁層の表面を容易に粗面化できるようにする。	特願平10-071591	特開平11-274371	特許第3945002	単独
44	無電解金めっき液	金めっき液成分にシアン化物イオンを全く含まず、工業的規模においても実用可能であって、しかも純度の高い金めっき皮膜を形成することができ、かつ、毒性が低くめっき液安定性に優れた無電解金めっき液を提供する。	特許平11-197940	特開2000-345359	特許第3677617	単独
45	ビアホール及びスルーホールを有する基板のめっき	ビアホール及びスルーホールが混在する基板において、簡単な操作で、ビアホール内に効率よくビアフィリングを形成し、かつスルーホール内にも均一に金属を析出することができる技術を提供すること。	特願2002-052070	特開2003-253490	特許第3780302	共有
46	不導体製品のめっき方法	不導体製品の無電解めっきの前処理の際、環境汚染や廃液処理等の問題がなく、めっき層と不導体製品表面とが強固に密着しているめっきされた不導体製品を得ることができる不導体製品のめっき方法を提供すること	特願2003-525702	WO2003/021005	特許第4147317	共有
47	不導体製品のめっき方法		2004-7002267 (韓国)		10-0883726 (韓国)	共有
48	不導体製品のめっき方法		02815182.8 (中国)		ZL02815182.8(中国)	共有
49	不導体製品のめっき方法		02762884.1 (ドイツ)		60238213.0-08(ドイツ)	共有
50	不導体製品のめっき方法		02762884.1 (イギリス)		1445347 (イギリス)	共有
51	不導体製品のめっき方法		02762884.1 (フランス)		1445347 (フランス)	共有
52	不導体製品のめっき方法		91119516 (台湾)		191669(台湾)	共有
53	無電解ニッケルめっき浴およびこれを用いる高純度ニッケル針状被膜の形成方法	ニッケルについて、樹脂等との接着性を向上させるための針状被膜を形成する方法を提供すること。	特願平11-139648	特開2000-328255	特許第3554741	共有
54	硫酸銅めっき用添加剤及びそれを用いた硫酸銅めっき方法	光沢性、平滑性、物性に優れた銅めっきが得られ、またビアフィリングを行うと、良好な埋め込みが得られる硫酸銅めっき用添加剤及びこれを用いた硫酸銅めっき用方法を提供する。	特願2004-071620	特開2005-256120	特許第4242310	単独
55	マイクロバンプの形成方法	微細化、狭ピッチ化が進んでいるコンタクトプローブとして使用可能なニッケルバンプを、湿式めっきプロセスを用いて形成する方法を提供すること。	特願2004-182937	特開2006-002246	特許第4510533	共有

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
56	高密度銅パターンを有したプリント配線板の製造方法	L/S=50/50 μ m以下の高密度な微細銅パターンを有する基板であっても、選択的に無電解金属めっき処理を行うことのできるプリント配線板の製造方法を提供すること。	特願2005-330101	特開2007-141936	特許第4842620	共有
57	電解酸化によるオキシ水酸化ニッケルの製造方法		10/354942 (米国)		US 7,407,521 (米国)	共有
58	無電解めっきプライマー用熱硬化性樹脂組成物及びそれを用いた無電解めっき処理方法	クロム酸や硫酸などの有害な薬品等を使用することなく、基材との密着性に優れ、かつ表面平滑性に優れる無電解めっき被膜を安価に形成できる無電解めっきプライマー用熱硬化性樹脂組成物及びそれを用いた無電解めっき処理方法を提供すること。	特願2006-019754	特開2007-197798	特許第4871603	共有
59	無電解めっき形成材料及びこれを用いた無電解めっきの形成方法に関する発明	触媒付着性が良好であり、また、触媒付着工程、現像工程その他工程において、触媒付着層が非導電性基材から剥離したりメッキ液に溶出したりすることがなく、さらに絶縁性に優れた無電解メッキ形成材料を提供する。	特願2008-022568	特開2008-214749	特許第5339735 (日本)	共有
60	無電解めっき形成材料及びこれを用いた無電解めっきの形成方法に関する発明		096109584 (台湾)		I400355 (台湾)	共有
61	金属皮膜付シクロオレフィンポリマー材の製造方法及びその製造方法を用いて得られる金属皮膜付シクロオレフィンポリマー材	誘電特性に優れたシクロオレフィンポリマー材を用い、密着性が良好な金属皮膜の形成を可能にする表面改質方法と、金属皮膜付シクロオレフィンポリマー材を提供することを目的とする。	特願2006-277033	特開2008-094923	特許第4738308	単独
62	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、この負極基材を用いた二次電池、この負極基材の形成に用いられるホトレジスト組成物、及びこの負極基材の製造方法を提供する。	特願2006-339252	特開2008-153033	特許第5237546	共有
63	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		TW0961475 16(台湾)		TWI358149	共有
64	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		EP1216220 0.5(フランス)		EP247265 5	共有
65	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		EP1216220 0.5(ドイツ)		DE602007 035616.4	共有
66	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		CN2007800 45668.6(中国)		CN2007 80045668. 6	共有
67	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		CN2011100 70833.1(中国)		CN2011 10070833. 1	共有
68	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		CN2011100 70855.8(中国)		CN2011 10070855. 8	共有
69	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		CN2011100 70861.3(中国)		CN2011 10070861. 3	共有

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
70	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		CN201110070852.4(中国)		CNZN201110070852.4	共有
71	負極基材		US12/518,834		US8,551,651	共有
72	負極基材		US13/896,613		US8,927,147	共有
73	負極基材		US13/896,619		US9,105,929	共有
74	負極基材		10-2009-7011958(韓国)		KR10-1458836	共有
75	負極基材		10-2014-7013887(韓国)		KR10-1448182	共有
76	負極基材		10-2014-7013889(韓国)		KR10-1448190	共有
77	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、この負極基材を用いた二次電池、この負極基材の形成に用いられるレジスト組成物、及びこの負極基材の製造方法を提供する。	特願2007-293301	特開2009-123380	特許第5231785	共有
78	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		CN200810176262.8(中国)		CNZN200810176262.8	共有
79	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)		US12/268,130(US)		US8,835,050	共有
80	負極基材(リチウム二次電池用負極基材)	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、この負極基材を用いた二次電池、この負極基材の形成に用いられる樹脂組成物、及びこの負極基材の製造方法を提供する。	特願2007-293300	特開2009-123379	特許第5433144	共有
81	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法	触媒付着性が良好であり、また、触媒付着工程、現像工程その他工程において、触媒付着層が非導電性基材から剥離したりメッキ液に溶出したりすることがなく、さらにメッキ層の触媒付着層との界面が変色することのない無電解メッキ形成材料を提供することを目的とする。	特願2008-557080	WO2008/096670	特許第4673412	共有
82	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法	触媒付着工程、現像工程その他工程において、触媒付着層が非導電性基材から剥離したりメッキ液に溶出したりすることがなく、さらにメッキ層の触媒付着層との界面が変色することのない無電解メッキ形成材料を提供することを目的とする。	特願2008-557081	WO2008/096671	特許第4729108	共有
83	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法		10-2009-7018334(韓国)		第10-1436665(韓国)	共有

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
84	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法		10-2009-7018345 (韓国)		10-1500019 (韓国)	共有
85	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法		200780009827.7(中国)		ZL200780009827.7 (中国)	共有
86	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法		97104686 (台湾)		I481741 (台湾)	共有
87	無電解メッキ形成材料、触媒付着用塗布液無電解メッキ形成およびメッキ方法		12/525,374 (US)		第 8,389,123 (アメリカ)	共有
88	無電解めっき法で用いる触媒溶液及びその触媒溶液を用いた無電解めっき法並びにその無電解めっき法を用いて金属皮膜を形成した被めっき(その他別記載)	無電解めっきを行なう際の触媒溶液として、パラジウムなどの高価な金属を使用せず、且つ良好な触媒化作用を発揮するものを提供する。	特願2007-055411	特開2008-214706	特許第5004336	単独
89	無電解メッキ形成材料、およびこれを用いた無電解メッキの形成方法	触媒付着性が良好であり、また、触媒付着工程、現像工程その他工程において、非導電性基材から触媒付着層が剥離することのない無電解メッキ形成材料を提供することを目的とする。	特願2008-506245		特許第5058973	共有
90	無電解メッキ形成材料、およびこれを用いた無電解メッキの形成方法		10-2008-7022563 (韓国)		第10-1310588 (韓国)	共有
91	無電解メッキ形成材料、およびこれを用いた無電解メッキの形成方法		12/224,722 (US)		第 8,206,828 (アメリカ)	共有
92	無電解メッキ形成材料、およびこれを用いた無電解メッキの形成方法		12/525,469 (US)		第 8,734,958 (アメリカ)	共有
93	リチウムイオン二次電池用負極体の製造方法		200980111307.6(中国)		ZL200980111307.6 (中国)	共有
94	リチウムイオン二次電池用負極体の製造方法		10-2010-7022286 (韓国)		10-1259692 (韓国)	共有
95	熱硬化性樹脂組成物及びプリント配線板	めっき処理により樹脂絶縁層の表面に導電層を形成する際に、樹脂絶縁層との密着強度が高い導電層の形成を可能とする熱硬化性樹脂組成物、該熱硬化性樹脂組成物からなる樹脂シート、並びにこれらを用いて樹脂絶縁層が形成されてなるプリント配線板を提供する。	特願2008-087469	特開2009-242449	特許第5074981	共有
96	導電層を有する三次元構造物及び三次元金属構造物の製造方法	複雑で高価な蒸着法によることなく導電層を形成し、不良品の発生を防ぎながら効率よく導電層の一部を除去することが可能な、導電層を有する三次元構造物及び三次元金属構造物の製造方法を提供すること。	特願2008-129922	特開2009-276692	特許第5216413	共有

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
97	導電層を有する三次元構造物及び三次元金属構造物の製造方法	複雑で高価な蒸着法によることなく導電層を形成し、不良品の発生を防ぎながら効率よく導電層の一部を除去することが可能な、導電層を有する三次元構造物及び三次元金属構造物の製造方法を提供すること。	特願2008-129923	特開2009-275276	特許第5231863	共有
98	電磁波透過性の金属複合材料の製造方法	インジウムのような高価な金属を用いなくとも電磁波(ミリ波)透過性を有し、装飾性にもすぐれた電磁波透過性の金属複合材料を提供すること。	特願2009-096974	特開2010-251899	特許第5400454	共有
99	無電解めっき法で用いる触媒水溶液、その触媒水溶液の調整方法及びその触媒水溶液を用いた無電解めっき法並びにその無電解めっき法をもちいて形成した金属皮膜を備える金属層付被めっき物	無電解めっき法で用いる触媒溶液として、良好な触媒作用を発揮し、且つ、パラジウムやスズなどの比抵抗の大きな金属成分を含まない銅触媒核を形成できる触媒溶液を提供する。	特願2010-096460	特開2011-225929	特許第5570285	単独
100	無電解銅めっき液および無電解銅めっき方法	銅イオン、錯化剤、還元剤としての次亜リン酸化合物および還元反応開始金属触媒を含有する無電解銅めっき液において、更に、リチウムイオンを含有せしめたことを特徴とする無電解銅めっき液を提供する	特願平10-500399	Wo97/46731	特許第3192431	共有
101	リチウム二次電池用負極基材	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、この負極基材を用いた二次電池、この負極基材の形成に用いられる複合膜形成材料、及びこの負極基材の製造方法を提供する。	特願2006-339253	特開2008-153034	特許第5237547	共有
102	リチウム二次電池用負極基材	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、この負極基材を用いた二次電池、この負極基材の形成に用いられる金属酸化物膜形成材料及びホトレジスト組成物、並びに負極基材の製造方法を提供する。	特願2006-339254	特開2008-153035	特許第5237548	共有
103	リチウム二次電池用負極基材	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、前記負極基材を有する二次電池、負極基材の製造方法、及びこの負極基材の製造に用いられるホトレジスト組成物を提供する。	特願2006-339255	特開2008-153036	特許第5336041	共有
104	リチウム二次電池用負極基材	高い出力電圧と高いエネルギー密度を有し、且つ充放電サイクル特性に優れた電池の実現を可能とする負極基材、この負極基材を用いた二次電池、この負極基材の形成に用いられるポジ型ホトレジスト組成物、及びこの負極基材の製造方法を提供する。	特願2007-094430	特開2008-251475	特許第5336049	共有
105	無電解Ni/Auめっき皮膜の形成方法及びその形成方法で得られた無電解Ni/Auめっき皮膜	無電解Ni/Auめっき皮膜を形成する際の無電解Niめっきの析出反応の反応速度を制御可能な範囲で安定化させ、且つ、良好な耐腐食性能を備える無電解Ni/Auめっき皮膜の形成可能な方法の提供を目的とする。	特願2015-041733	特開2016-160504		単独
106	無電解白金めっき液用安定剤の選定方法及び無電解白金めっき液	溶液寿命が長く、被めっき対象物表面への白金の析出速度の速い無電解白金めっき液の提供を目的とする。	特願2015-041734	特開2016-160505		単独
107	ポリプロピレン樹脂成形体表面への無電解Niめっき方法	ABS樹脂の代替素材であるポリプロピレン樹脂の所望の場所にのみ選択的に無電解Niめっき皮膜を効率良く、且つ、密着性に優れた状態で形成する方法の提供を目的とする。	特願2015-041735	特開2016-160506		単独
108	改質層付きガラス基板および配線回路付きガラス基板	配線回路付きガラス基板の配線回路とガラス基板との密着性を改善する方法の提供を目的とする。	特願2015-041736	特開2016-160149		単独
109	撥水性面の形成方法及びその方法を用いて形成された撥水性面を備えた撥水性物品	高い撥水性を安定して実現することの出来る撥水性面の形成方法及びその方法を用いて形成された撥水性面を備えた撥水性物品を提供することを目的とする。	特願2015-120526	特開2017-001166		共有

No	発明の名称	発明の概要【要約】	出願番号	公開番号	特許番号	権利 (単独・共有)
110	撥水性面形成方法及びその方法を用いて形成された撥水性面を備えた撥水性物品	高い撥水性を安定して実現することの出来る撥水性面の形成方法及びその方法を用いて形成された撥水性面を備えた撥水性物品を提供することを目的とする。	特願2015-120667	特開2017-001000		単独
111	電熱体付き透光パネル及び表示器	安全且つ安価で、優れた着雪防止効果を長期間安定して発揮することの出来る電熱体付き透光パネル及び表示器を提供することを目的とする。	特願2015-143342	特開2017-024226		単独
112	交通信号灯器用電熱回路付き透光カバー	安全且つ安価で、優れた着雪防止効果を長期間安定して発揮することの出来る交通信号灯器用電熱回路付き透光カバー及び表示器を提供する。	特願2015-143343	特開2017-027235		単独
113	炭素繊維強化プラスチックからの炭素繊維の脱落防止方法	炭素繊維強化プラスチックに外形加工を施し、加工によって露出した炭素繊維の脱落や飛散を防止する技術を提供する。	特願2007-220260	特開2009-052091	特許 5467446	共有
114	アルミニウム材又はアルミニウム合金材の表面加工方法及び該方法により加工された表面を有するアルミニウム材又はアルミニウム合金材	耐熱性が要求される電子機器用途に使用されるアルミニウム材又はアルミニウム合金材の表面を樹脂との接着性、耐熱性が安定して得られる形状に粗化する方法を提供する。	特願2005-331610	特開2007-138224	特許第 5281732	単独
115	電磁波透過用金属被膜、電磁波透過用金属被膜の形成方法及び車載用レーダー装置	外観上、十分な金属光沢を有する電磁波透過用金属被膜を提供するとともに、当該電磁波透過用金属被膜の形成に最適な電磁波透過用金属被膜の形成方法を提供することを目的とする。	特願2010-026632	特開2011-163903	特許第 5465030	単独
116	電磁波透過用金属被膜、電磁波透過用金属被膜の形成方法及び車載用レーダー装置	本件発明の課題は、インジウム以外の金属を用いて、安価に製造可能な電磁波透過用金属被膜、電磁波透過用金属被膜の形成方法及び車載用レーダー装置を提供することである。	特願2010-026635	特開2011-162839	特許第 5390427	共有