

# パテントガイドブック年末キャンペーン ご注文書

更に3冊以上で  
↓¥30,000/冊に!!!↓

申込	書籍名	キャンペーン価格
<input type="checkbox"/>	リチウムイオン電池の電極用バインダの最前線 Part2	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	全固体二次電池の最前線を探る Part2	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	全固体二次電池 固体電解質の塗布技術	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	全固体二次電池 固体電解質と電極界面技術	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	オリビン系（リン酸鉄）正極材料の導電性改善技術	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	燃料電池の触媒機能向上	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	燃料電池の電解質の機能向上技術	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	固体高分子型燃料電池の膜/電極接合体（MEA）攻めのポイント	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	燃料電池の白金代替触媒～低白金から非白金へ～	¥50,000 + 税
<input type="checkbox"/>	US 全固体二次電池	¥80,000 + 税*

↑ お申し込みのタイトルにチェックをしてください。 ※印は定価¥150,000が¥80,000になります。

社名	
御部署名	
御担当者名	
ご住所	(〒 - )
E-mail	@
TEL	( ) - -

ご注文は本面を FAX して下さい。 FAX: 03-3526-2577

株式会社ネオテクノロジー  
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 4-4 丸中ビル 6F  
TEL : 03-3526-2710 FAX : 03-3526-2577  
www.neotechnology.co.jp toiwase@neotechnology.co.jp

※当社が取得した個人情報は、当社の事業活動およびこれに付随する業務を行う目的でのみで利用させていただきます。  
※請求書を商品と同梱しますので、代金のお支払いは商品到着後二週間以内にお振込みをお願いします。

ネオテクノロジー  
Neotechnology Inc. 技術と特許

## 二次電池分野

# パテントガイドブック 年末キャンペーンご案内

注目技術テーマに関する最近の特許情報を  
技術者の目で調査しました。  
特許情報から技術の全体像を俯瞰することができます。

# ☆パテントガイドブック年末キャンペーン☆ ～12月26日まで

期間中のお申し込みで

通常価格 80,000 円／冊が **特別価格 50,000 円／冊** (+税)

**3冊以上のおまとめ買いで特別価格 30,000 円／冊** (+税)

ネオテクノロジーのパテントガイドブックは、特許情報から技術と企業の動きを把握でき、  
研究開発の方向策定に最適です。この機会にぜひお求めください。

<おすすめ新刊パテントガイドブック>

## リチウムイオン電池の 電極用バインダの最前線 Part2

2010年8月の発刊時から約4年、最新情報をカバーした待望のPart2を  
発刊しました。新しい傾向として、炭素材料をバインダとする出願  
や、充放電で体積変化が大きな活物質を対象とした出願などが見  
られ、新たにアングルとして取り上げています。

【アングル (技術分類)】新しいバインダ/水系バインダ/ラテック  
ス系バインダ/PVDF系、フッ素系バインダ/炭素系バインダ/体  
積変化が大きな活物質用バインダ/バインダの物性指定/合剤と電  
極形成法【掲載企業】日本ゼオン、古河電気工業、トヨタ自動車、  
古河電池、三洋電機、第一工業製薬、東洋インキSCホールディ  
ングス、三菱レイヨン、日本電気、出光興産、東芝、旭硝子、日立製  
作所、ダイキン工業、日産自動車、昭和電工、日立マクセル ほか

## 燃料電池の触媒機能向上

MEA用の触媒機能向上を目的とする特許情報を取り上げました。  
【アングル (技術分類)】酸素還元活性の向上/コアシェル型/触媒  
担持体の機能向上/触媒を被覆/分散性の向上/溶解性の抑制/そ  
他の触媒機能向上【掲載企業】トヨタ自動車、本田技研工業、エ  
クオス・リサーチ、日立製作所、パナソニック、凸版印刷、JX日  
鉱日石エネルギー、ソニー、旭硝子 ほか

## 全固体二次電池 固体電解質の塗布技術

【アングル (技術分類)】固体電解質の材料観点/連続塗膜の形成観  
点/液滴による塗膜形成観点/塗膜のパターン形成観点/特殊な塗  
布技術の観点/塗布と界面に着目する観点/塗膜を積層する観点/  
その他【掲載企業】トヨタ自動車、大日本スクリーン製造、コニカ  
ミノルタホールディングス、ダイソー、住友電気工業、電力中央研  
究所、オハラ、ナミックス、セイコーエプソン、三洋電機、 ほか

## オリビン系 (リン酸鉄) 正極材料 の導電性改善技術

【アングル (技術分類)】単純混合/活物質表面に導電助剤コート/  
活物質合成段階で導電助剤添加/二段階合成の途中に導電助剤添加  
/活物質粒子を微粒子化/活物質をアモルファス化/積層/高比表  
面積化/ドーピングによる抵抗制御/多孔質化【掲載企業】TDK、  
ソニー、パナソニック、エルジー・ケム・リミテッド、旭硝子、G  
Sユアサ、半導体エネルギー研究所、古河電気工業、住友大阪セメ  
ント、東レ、東洋インキSCホールディングス、日立金属、太平洋  
セメント、長崎大学、首都大学東京 ほか

## 全固体二次電池の最前線を探る Part2

2010年に2010年10月時点での特許情報に基づいて当時の技術と企業  
の動きを全体俯瞰いたしました。3年が経ち今回のPART2は続刊に当  
たります。この間、全固体二次電池の技術はポリマ関連が大幅に減  
り、重要ポイントが絞り込まれ、一見スリム化したように見えます  
が、実は技術的には細分化し、取り組む技術が詳細かつ具体化が  
進んでいる様子が随所に見られます。

【アングル (技術分類)】電解質 (無機系) / 電解質 (硫化物系) / 電  
解質 (ポリマー系) / 界面の観点/製法 (ドライプロセス) / 製法 (ウ  
ェットプロセス) / 封止の観点/他の注目観点【掲載企業】ト  
ヨタ自動車、村田製作所、出光興産、アルバック、住友電気工業、  
日立造船、オハラ、産業技術総合研究所、日本ゼオン ほか

## 燃料電池の電解質の機能向上技術

MEA用の電解質の機能向上を目的とする特許情報を取り上げました。  
【アングル (技術分類)】伝導性の向上/低湿域または高温域での伝  
導性の向上/機械的強度の向上/耐水性の向上/化学的安定性の向  
上/共重合による合成/その他の電解質の機能向上【掲載企業】ト  
ヨタ自動車、東レ、住友化学、山梨大学、カネカ、凸版印刷、豊  
田中央研究所、日東電工、大日本印刷、日本原子力研究開発機  
構 ほか

## 全固体二次電池 固体電解質と電極界面技術

【アングル (技術分類)】界面の形状に着目/界面の異相を制御/  
界面に中間層を設ける/固体電解質材料/表面処理/その他の参考情  
報【掲載企業】住友電気工業、トヨタ自動車、ソニー、物質・材  
料研究機構、アンブリウス、エルジー・ケム・リミテッド、オハ  
ラ、ナショナル リサーチ カウンシル オブ カナダ、日本ゼオン、  
シャープ、ポリマーズ シーアール リミテッド、日本特殊陶業 ほか

## 固体高分子型燃料電池の 膜/電極接合体 (MEA) 攻めのポイント

【アングル (技術分類)】構成/一体化形成/ガス流路/液体流路/  
シール/セパレータ/インターコネクタ など【掲載企業】本田技研  
工業、トヨタ自動車、パナソニック、凸版印刷、日本自動車部品  
総合研究所、シャープ、現代自動車、新日鐵住金、日東電工、東  
芝燃料電池システム、起亜自動車、日立製作所、ソシエテ ビック、  
東プレ、山梨大学、旭硝子、三洋電機、スリーエム イノベ  
ィティブ プロパティズ カンパニー、住友化学、ラモット ア  
ット テルアヴィヴ ユニヴァーシテイ リミテッド ほか

# 研究開発で忙しいのに自分で特許情報を調べなければならないー そんな時にパテントガイドブックがお役に立ちます。

企業での研究開発経験のある当社スタッフが最近の公開特許情報から注目の技術テーマを絞り込み、見ておくべき情報約100件を技術者視点で厳選して掲載。技術と企業の全体像を把握することができます。自分とは違う見方で参考になるとのお声もいただいております。深掘り調査の段階では、IPC/FIガイドや、付属CD-ROMに収録されている掲載特許一覧表 (Excel) と公報全文 PDF がお役に立ちます。

**内容見本** 【体裁】各編 A4判 約100~200頁 CD-ROM付属<内容:掲載特許一覧表 (Excel) +公開特許公報全文 (PDF)>

### 技術テーマの全体俯瞰ガイドマップ

技術者が目をつける着眼点別に特許情報を収録しています

どんな企業、業界が関係するかわかります

該当特許一覧表(Excel)から公報全文明細書(PDF)へリンクします

### IPC/FIガイド

深掘り調査に便利なIPC/FIガイド

二次加工に便利

### 付属 CD-ROM

IPC/FI	PDFリンク	出願日	出願番号	公開/公
基材・基板<基材>	<a href="#">特許2007-007928.pdf</a>	H170629	2005-189659	2007-007
基材・基板<基材>	<a href="#">特許2007-010834.pdf</a>	H170629	2005-189453	2007-010
デバイス構造・製法	<a href="#">特許2007-012815.pdf</a>	H170629	2005-190623	2007-012

## 燃料電池の白金代替触媒 ～低白金から非白金へ～

【アングル (技術分類)】非白金系触媒-金属炭窒酸化物触媒/酸化物触媒/金属錯体触媒/出発原料を高温熱処理して触媒化/その他の非白金系触媒  
低白金系触媒-コアシェル型の低白金系触媒/その他の低白金系触媒  
【掲載企業】DOWAホールディングス、JX日鉱日石エネルギー、アクタ ソシエタ ベル アチオニ、エヌ・イーケムキャット、エルジー・ケム・リミテッド、ゴア エンタープライズ ホウルディングス インコーポレイテッド、ソニー、ダイハツ工業、トヨタ自動車、ホソカワミクロン ほか

## その他の既刊タイトル

フルーレン・グラフェン・CNTを生かすリチウムイオン電池	薄膜/薄型リチウムイオン電池
イオンニックデバイスへの道 ～エレクトロニックデバイスにないファンクショナルデバイス～	角型リチウムイオン電池の製造技術
リン酸鉄リチウムイオン電池	リチウムイオン電池の安全・制御
リチウムイオン電池の急速充電	リチウムイオン電池の積層・パック技術
車載用リチウムイオン電池技術	リチウムイオン電池の負極活物質材料
リチウムイオン電池のセパレータ材料	リチウムイオン電池の用途展開
リチウムイオン電池の負極材料 Part 2	リチウムイオン電池の正極材料

## US 全固体二次電池

USでは全固体二次電池について、材料技術についての工夫のみならず、手のひらサイズのカードへの用途まで幅広く出願されています。【アングル (技術分類)】材料 (正極/負極/電解質/セパレータ/その他の観点/キャパシタ) デバイス/プロセス/用途【掲載企業】APPLIED MATERIALS, INC.、TESLA MOTORS, INC.、CYMBET CORPORATION、Sakti3, Inc.、UNIVERSITETET I OSLO ほか