

米国特許にみる リチウムイオン電池 のレドックスシャトル

先行予約特価
157,500 円
(2010年6月末まで)

リチウムイオン電池は利用分野の広がりに伴い、より一層の安全性が求められています。とりわけ過充電・過放電の抑制に対しては、電極皮膜形成やレドックス反応の利用が注目され、電解質と共に使用されるレドックスシャトル剤には4V級に対応できる物質も合成されています。

本書は、注目が集まるリチウムイオン電池のレドックスシャトルについて、米国特許（公開・登録）を徹底調査した米国特許レポートです。安全性向上だけでなく、電池パック間の電圧調整への利用可能性を秘めたレドックスシャトル物質の最新米国特許（公開・登録）の具体例を取り上げます。既存の特許権を知って侵害を防止し、ワールドワイドな開発戦略や戦略的知財構築のために、ぜひお役立てください。

- 米国特許分類(USC)を基軸とした独自の検索式を用いています
- 全件を専門技術スタッフがマニュアル査読します
- 内容を把握しやすい和文コメントがついています

◆ 調査内容

- ・ 米国特許（公開・登録）約 200 件を精査し、約 100 件を厳選して収録
- ・ 米国特許分類（USC）と適格なキーワードで特許情報を検索、技術者が全件精査
- ・ USC429 (CHEMISTRY: ELECTRICAL CURRENT PRODUCING APPARATUS, PRODUCT, AND PROCESS) など

◆ 主な内容

I. 主な企業動向

Samsung SDI, 3M Innovative Properties, EIC Laboratories, Hydro-Quebec, Centre National de la Recherche Scientifique, LG CHEM, Polyplus Battery, Ube Industries, Sony, Sion Power, Energy Conversion Devices, A123 SYSTEMS, The University of Chicago, SANYO ELECTRIC, Moltech, AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, Matsushita Electric Industrial, など

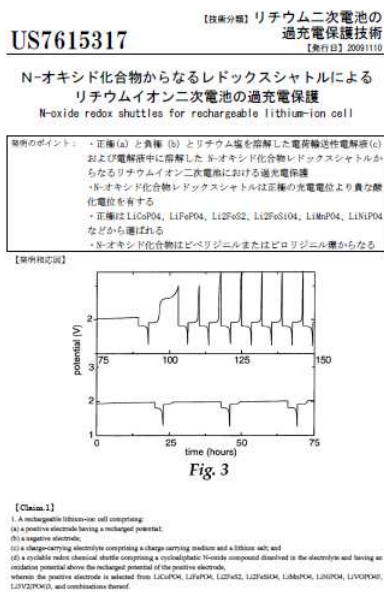
II. 各論（技術分類別）

◆ 体裁

調査報告書：A4 約 200 ページ
特許マップ：全体俯瞰図
付属 CD-ROM（一覧表、全文 PDF）
価格：189,000 円（税込み、送料別）

◆ 発行予定

2010年6月



United States Patent		Patent No.: US 7,615,317 B2	
Date of Patent: Nov. 10, 2009		Date of Patent: Nov. 10, 2009	
(54) N-OXIDE REDOX SHUTTLES FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION CELL	2007040401 A1	32063	Mitsuda et al.
(75) Inventors: Jeffrey R. Dahn, Jeffrey C. Ai, Claudio Balabanter, Prosper O. Ai	2007010704 A1	317	302821
(73) Assignee: 3M Innovative Properties Company	2007010704 A1	317	302821
(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 007 days.	2007010704 A1	317	302821
(21) Appl. No. 11/162849	2007010704 A1	317	302821
(22) Filed: May 07, 2006	2007010704 A1	317	302821
(51) Int. Cl.	2007010704 A1	317	302821
(52) U.S. Cl.	2007010704 A1	317	302821
(56) Field of Classification Search	2007010704 A1	317	302821
(57) ABSTRACT	2007010704 A1	317	302821

お申し込みは、切り取らずに FAX してください。FAX : 03-3219-7066

御社名			
部署名			
御名前			
御住所			
TEL		FAX	
E-mail	@		
お申込	米国特許にみるリチウムイオン電池のレドックスシャトル		部

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 2-3-13
TEL:03-3219-0899 FAX:03-3219-7066
<http://www.neotechnology.co.jp>
E-Mail: toiawase@neotechnology.co.jp

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