

「リチウムイオン電池 製品・材料・用途別トレンド 2013」 目次

第1章 リチウムイオン二次電池業界の動向

- 1 概要
- 2 リチウムの生産方法
 - 2.1 鉱物採取からかん水方式へ
 - 2.2 リチウム産出の主要国
- 3 リチウムイオン二次電池の市場
- 4 形状と市場動向
- 5 主要4部材世界市場規模
- 6 生産数量と販売数量
- 7 世界シェア
- 8 韓国
- 9 中国
- 10 米国
- 11 今後の電池コスト予測
- 12 ボーイング787のバッテリー発火問題とその余波
- 13 メーカー動向
 - 13.1 パナソニックグループ (三洋電機)
 - 13.2 ソニー
 - 13.3 ジーエス・ユアサコーポレーション
 - 13.4 NEC
 - 13.5 日立製作所
 - 13.6 東芝
 - 13.7 エナックス
 - 13.8 エリーパワー
 - 13.9 サムスンSDI
 - 13.10 LG化学
 - 13.11 BYD (比亞迪)
 - 13.12 BAK (比克)
 - 13.13 コンチネンタル
 - 13.14 主なりチウムイオン二次電池メーカーの動向

一覧

第2章 構成材料の市場動向

- 1 主要4部材の市場
- 2 正極材料
 - 2.1 概要
 - 2.2 市場動向
 - 2.3 正極活物質
 - 2.4 今後の競争環境
 - 2.5 正極材の動向
 - 2.6 メーカー動向
 - 2.6.1 主なコバルト系メーカー
 - 2.6.2 主なマンガン系メーカー
 - 2.6.3 主なニッケル系メーカー
 - 2.6.4 三元系の主なメーカー
 - 2.6.5 リン酸鉄系の主なメーカー
 - 2.6.6 その他のメーカー
- 3 負極材料
 - 3.1 概要
 - 3.1.1 炭素系材料
 - 3.1.2 新材料
 - 3.2 市場動向
 - 3.3 メーカー動向
 - 3.3.1 炭素系材料メーカー
 - 3.3.2 新材料系メーカー
 - 3.3.3 海外メーカー

- 3.4 負極活物質
- 4 電解液・電解質
 - 4.1 概要
 - 4.2 電解液溶質材料
 - 4.3 市場動向
 - 4.4 メーカー動向
 - 4.4.1 六フッ化リン酸リチウム (LiPF₆) を電解質に用いるメーカー
 - 4.4.2 六フッ化リン酸リチウム (LiPF₆) メーカー
 - 4.4.3 電解液メーカー
 - 4.5 全固体電池の特徴
 - 4.6 電解液・電解質の見通し
- 5 セパレーター
 - 5.1 概要
 - 5.2 市場動向
 - 5.3 セパレータの構造
 - 5.4 メーカー動向
 - 5.4.1 既存メーカーの動向
 - 5.4.2 新規参入 (予定を含む) メーカー
 - 5.4.3 セパレーター今後の展望
- 6 リチウムイオン二次電池製造装置の動向

第3章 ポストリチウムイオン二次電池の動向

- 1 概要
- 2 既存リチウムイオン二次電池の改良
- 3 容量が2倍の革新電池
- 4 容量が3倍以上の革新電池
 - 4.1 金属空気電池
 - 4.2 全固体電池
 - 4.3 多価イオン電池
 - 4.4 ナトリウムイオン電池
 - 4.5 シリコン+硫黄

第4章 用途別市場動向産業用

- 1 概要
- 2 車載用途
- 3 業界動向
- 4 自動車メーカーの動向
 - 4.1 トヨタ自動車
 - 4.2 本田技研工業
 - 4.3 日産自動車
 - 4.4 三菱自動車工業
 - 4.5 富士重工業
 - 4.6 ダイハツ工業
 - 4.7 ゼネラル・モーターズ (GM)
 - 4.8 フォード・モーター・カンパニー
 - 4.9 クライスラー
 - 4.10 ダイムラー
 - 4.11 フォルクスワーゲン
 - 4.12 PSA・プジョーシトロエン
 - 4.13 いすゞ自動車
 - 4.14 マツダ
 - 4.15 スズキ
 - 4.16 主な自動車メーカーの動向一覧

第5章 車載向けリチウムイオン二次電池

- 1 業界・市場動向
- 2 車載用リチウムイオン二次電池市場
- 3 コスト, 予測
- 4 中国
- 5 米国
- 6 電気自動車のデメリット

第6章 ワイヤレス給電

- 1 概要
- 2 業界動向
- 3 国際標準
- 4 Qi 規格
- 5 コンボか, チャデモか
- 6 業界動向
- 7 ワイヤレス給電市場
- 8 V2H (EVを活用したエネルギーマネジメント)
- 9 充電スタンド
 - 9.1 概要
 - 9.2 業界動向

9.3 主な充電インフラメーカーと充電インフラサービス事業

第7章 定置用リチウムイオン二次電池の市場展望

- 1 概要
- 2 業界動向
- 3 企業動向
- 4 大型エネルギー用途
- 5 蓄電システムの種類
- 6 企業動向

第8章 住宅用途, 市場

- 1 概要
- 2 市場・業界動向
- 3 HEMS
- 4 企業動向
- 5 商社