

FISCOアプリで
読み解く

今月の注目テーマ と関連銘柄

注目テーマ ポストLiB関連銘柄

充電電池の主役交代の日も遠い未来ではない

二次電池（充電電池）として現在主流であるリチウムイオン電池（LiB）。足元ではLiBの数倍から10倍超の容量となる「ポストLiB」の実現可能性が高まってきている。技術開発の進展に加え、既存LiBの安全面・技術面・価格面での限界が伝わるなど、LiBが退く日も遠い未来ではなさそう。そこで今回は、ポストLiB関連銘柄に注目したい。

LiBは多種多様な機器に採用
部材、応用とも莫大な市場規模

現状、LiBが使われている機器はスマートフォンやタブレット端末、ノートパソコン、ドローン、ロボット、電気自動車（EV）など非常に多種多様で、かつ多くの機器においてほぼLiBが充電電池のデファクトスタンダード（事実上の標準）になっているのは周知のとおりだ。ポストLiBが実用化されれば、これらの大部分が当該技術で置き換わるとみられ、その市場規模はすさまじいものとなる。

まずは、LiB部材の市場規模から。LiBは数種類の部材や材料から構成されるが、正極材、負極材、電解液（電解質）、セパレー

ターがLiBの主要4部材とされている。矢野経済研究所の調査によると、2015年のLiB主要4部材のグローバル市場規模は70億5000万ドル（1ドル110円換算で約7755億円）と推計されている。

次に、LiB応用例の1つである次世代環境自動車（電気自動車EVやハイブリッド自動車HV、プラグインハイブリッド自動車PHVなど）に搭載される大型二次電池市場では、同じ矢野経済研究所の調査で、グローバル市場規模で2015年には前年比75%増の1兆943億円と推定されている。25年には14年比で10・2倍の6兆3649億円になると予測している。これらすべてがポストLiBに置き換わるとは限らないものの、その潜在的な市場規模

の大きさが推し量られよう。
4種類の技術が同時並行で進展
他の技術への相互応用も進む

ポストLiBでは、大きく分けて4種類の技術が同時並行的に開発されている。具体的には、(1)既存LiBの枠組みを用いた性能をアップさせる「先進LiB」、(2)既存LiBで液体の電解質を固体材料にした「全固体電池」、(3)リチウムイオン（Liイオン）以外のイオンを用いた「非Liイオン電池」、(4)正極材料を酸素とした「金属空気電池」である。

いずれも、ここ数年大きな技術革新を遂げているもよう。たとえば、先進LiBでは、正極材料、負極材料、電解液、導電助剤の各部材で技術革新が進んでいるなか、とりわけ電解液の濃度を高くする「高濃度電解液」技術のインパクトが大きいとされ、ポストLiB電池の4技術全般での応用が期待されている。

次に全固体電池では、Liイオン伝導率を飛躍的に向上させた電解質材料が開発されたと伝わっており、従来のLiBを凌駕する出力密度を実現できる可能性が出てきているという。また、非Liイオン電池では、食塩の材料であるナトリウム（Na）イオン電池で、既存LiBを超える放電容量の正

サプライズ好業績上方修正企業たちの「意外な、稼ぎ頭」

全国500万人の個人投資家の財産づくりを応援!!

株主手帳

191社の
有力情報掲載

4 2017年
月号

定価700円

2017年4月11日発行 毎月11日発行 / 通巻232号 昭和33年6月11日創刊 発行所 株式会社エフエス証券 東京都中央区本町2-1-1

特集 株価はもっと高くて良いはずだ! サプライズ好業績 & 上方修正企業たちの 「意外な」稼ぎ頭



強力連載陣も絶好調!

- 北浜流一郎の投資指令**
「円高で売られた自動車・機械株を拾う」「成長力ある中小型株へ投資」がお勧め
- 杉村富生のマーケットレター**
日本株はなぜ、出遅れているのか
ヤマシンフィルタ/第一化成/東田精工/日本サード・パーティ/フライトHDほか
- 証券経済アナリスト 清水洋介の辛口放談**
大山鳴動して鼠一匹すら出ない
～トランプ大統領はそんなに重要か
- 丸山隆之の勝率9割の株式投資**
統計では前日比3%下落した際の買付が有効
- IFA 原田茂行のテーマ株大捜査線**
【今月のテーマ】インド
- 百戦錬磨・中西文行に聞く今月の相場格言**
「戦わざる者は勝たず」
- ファイナンシャルプランナー 花田浩菜 女神のイチオシ**
【今月の訪問先】エキサイト

社長インタビュー

変革の旗手
ルネサンス
吉田正昭 社長

スポーツに傾倒して日本の健康寿命を延ばしたい
スタッフの接点率を上げ 在籍会員の定着化を図る

みんなが知らない、良い会社を探します!!

「社長の決断」
ライク/安江工務店
「銘柄選びはトップで決めろ!」
イー・ガーディアン/ロングライフHD
ラクーン/エスアルジャータカミヤ
「再成長への加速」
はせがわ/カメイト
総医研HD/ダイサン
「我が社の戦略」
ダイヤモンドダイニング/デリカフーズ
蔵王産業/MS-Japan
シャノン/きちり

ほか
合計31社の経営者が語る、成長施策

儲けたいならプロに聞け! 街の専門家たち

アイリンクインベストメント/アセットマネジメントあきくら/アドバイザーズ/ArgoNavis/アンバー・アセット・マネジメント/クラウド/CS
アセット/ファンティア/湘南証券/全プランニング/たいとく投資ビレッジ/02Hフィナンシャルリサーチ/東証証券/徳島証券/プラン
ニング/アール/のぞみフィナンシャルアドバイザーズ/富山証券/F&A/フィナンシャルリンクサービス/メビウスコンサルティング

日本全国開催中! 株式投資セミナー&イベントNEWS
協力団体・企業 マネックス証券/いちよし証券/一般社団法人金融知識スタディ協会/イオンカ
ルチャークラブ/1・0ウェルズ・アドバイザーズ/SBIマネープラザ/日本テクニカルアナリスト協会
/エース証券/アイリンクインベストメント/岡三オンライン証券/カブドットコム証券 ほか