

## シリーズ：全固体電池のポテンシャルと競合技術に関する将来展望

パート① リチウムイオン固体電解質がBEV用電池を革新するか

パート② バイポーラ電極の動向とBYD、CATL等の戦略分析

パート③ 全固体電池は破壊的技術-先陣争いの行方

資料集体裁：A4判 ハードコピー 発行：2024年12月25日

(有)カワサキテクノリサーチ

価格(パート① 第1部、第2部 282頁、パート② 第3部 61頁、パート③ 第4部 50頁予定)

KTRコンサル会員販売価格：370,000円(送料・消費税込)、非会員販売価格：400,000円(送料・消費税込)

※以前にパート①のみ、或いはパート①②のセットをご購入いただいた方々には、

パート②③のセット又はパート③のみの販売も行いますので、別途ご相談ください。

本資料の主要な(中枢)部分は、第1部(特許解析から見える研究開発動向)になる。「はじめに」から始まり、第1章から第6章までと「まとめ」での総括的考察になる。これらの章では、膨大にある全固体電池などに関する特許情報を解析し、全固体電池の構成部材や周辺材料の技術動向を明らかにしている。

第2部(関連企業の開発動向と市場展望)として、全固体電池に関する主要部材などのニュース・リリースなど、関連企業の開発動向と蓄電池や全固体電池の市場予測を追加した構成になっている。(パート①)

また、ご要望を踏まえた第3部は、バイポーラ電極の進展状況やBYD、CATLの戦略分析に加え、Naイオン系2次電池の開発動向にスポットを当てた。(パート②)

そして、急遽全固体電池実用化の先陣争いにとってキーになる技術をクローズアップしてみる為に半固体電池の開発動向を参照しつつ、第4部を追加構成した。(パート③)

※本資料集を手にとっていただいた専門家からも過分なお言葉(推薦文)を頂戴しておりますので、以下にご紹介いたします。

## 本資料集の特徴と実用性

KTR社から私に、標記の紹介文をとの依頼があった時、真っ先にこの分野の研究の第一人者のS教授にお願いした方が良いと申しあげた。ところが送られて来た見本誌を拝見して、考えが逆転した。これは現場技術者が、全固体デバイスの実用化に、即役に立てる内容である。本書の内容を理解するには、蓄電の電気化学の知識が必要であるが、有力各社の特許明細書の図を豊富に引用し、なかなか読み取り難い電極構造と、その特許上の効果、すなわち“進歩性”と“新規性”を的確に示している。

全固体セルの製造プロセスは、電解液系とは異なり、かなり多様性があるが、工業化が可能な主な方法は網羅されており、装置メーカーの参考にもなる。

ここに示された日本の技術ポテンシャルを活かし、世界に先駆けてBEVに搭載可能な全固体セルの出現を期待したい。

菅原秀一 (元 三井物産(株) ナノテク開発部)

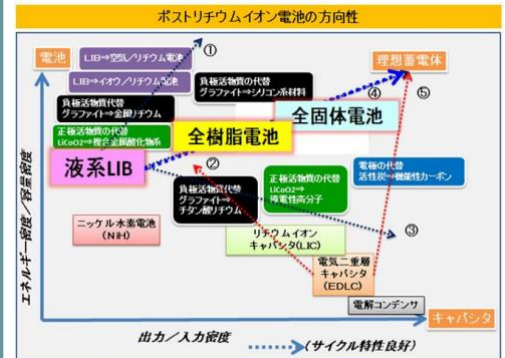


図1-17 全樹脂電池や全固体電池の液系LIBに対する位置づけ

.....切り取り線.....

<申込書> シリーズ『全固体電池のポテンシャルと競合技術に関する将来展望』

KTRコンサル会員販売価格：( )370,000円(消費税・送料込) ( )冊

非会員販売価格：( )400,000円(消費税・送料込) ( )冊

※① 該当する( )に○をご記入ください。

※②( )に購入冊数をご記入ください。

貴社名 \_\_\_\_\_ 部署名 \_\_\_\_\_

お名前 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

所在地 〒 \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_ 申込日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

※当資料集を知ったきっかけをお教えてください。

( )弊社からのメールマガジン ( )弊社ホームページ ( )弊社スタッフからの紹介 ( )その他

申込先：(有)カワサキテクノリサーチ ktr@kawasaki-tr.com, FAX：06-6232-1056

連絡先：〒541-0047 TEL：06(6232)1055 大阪市中央区淡路町4丁目3番8号 TAIRINビル6F

