

2023 年 6 月 14 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

**中国：全固体電池 特許総合力
トップ 3 はトヨタ自動車、パナソニック HD、富士フイルム**

弊社はこのほど、中国特許庁（中国国家知識産権局）において、2023 年 4 月 28 日までに公開された「全固体電池」関連技術について、特許分析ツール「Biz Cruncher」を用いて参入企業に関する調査結果をまとめ、レポートの販売を開始しました。

電気自動車や蓄電用途としてリチウムイオン二次電池が注目されていますが、従来型は有機溶媒を電解質と用いているため、液漏れや発火といった安全性に課題を抱えています。そこで、次世代型として、電解質に固体を用いた全固体型リチウムイオン二次電池の開発が進められています。

本調査では中国における「全固体電池」関連技術について、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」をベースに、中国特許の質と量から総合的に見た評価を行いました。

集計をした結果、「総合力ランキング（注 1）」は、1 位 **トヨタ自動車**、2 位 **パナソニック HD**、3 位 **富士フイルム**となりました（表 1、図 1）。

【表 1：全固体電池 特許総合力トップ 5】

順位	企業名	総合力 (権利者スコア)	有効特許件数	個別力 (最高スコア)
1	トヨタ自動車	2,766.4	412	95.8
2	パナソニック HD	2,173.1	278	92.9
3	富士フイルム	917.8	82	83.4
4	村田製作所	723.7	86	85.6
5	LG ENERGY SOLUTION (韓)	700.6	79	88.4

1 位 **トヨタ自動車**の注目度の高い特許には、硫化物固体電解質材料などが挙げられます。

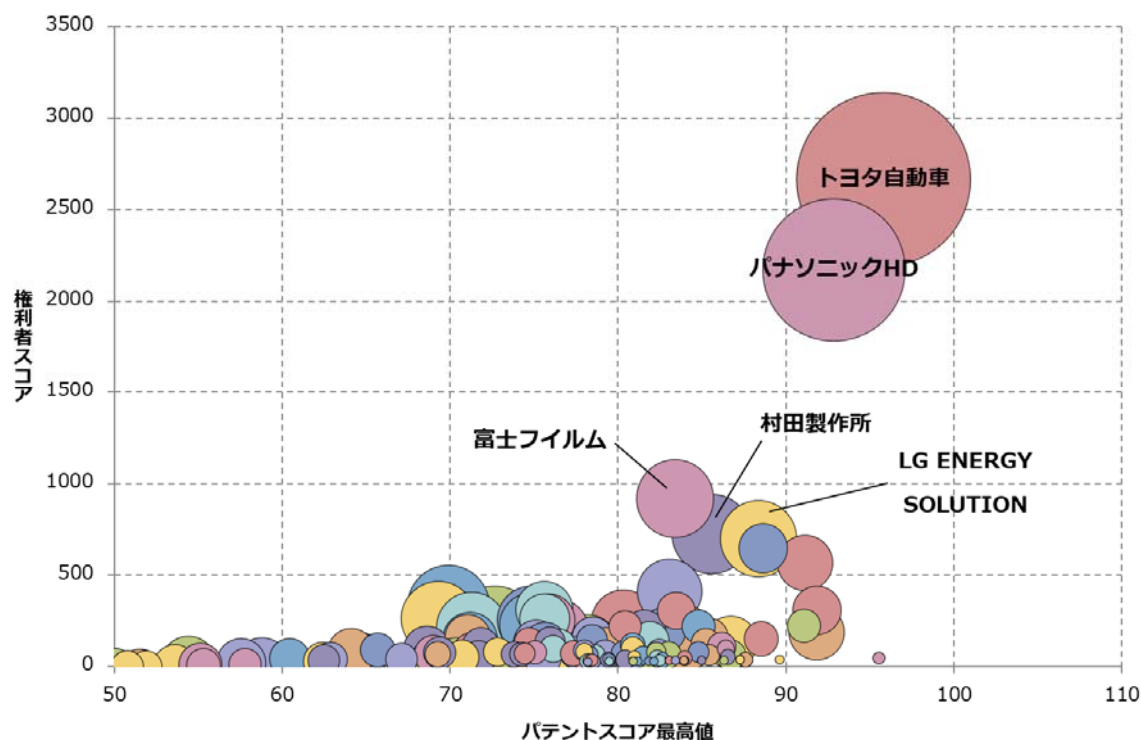
2 位 **パナソニック HD** の注目度の高い特許には、ハロゲン化物を用いた固体電解質材料などが挙げられます。

3 位 **富士フイルム**はバインダーに特徴を有する固体電解質や全固体電池に適した正極材料などが注目度の高い特許として挙げられます。

4 位 **村田製作所**は固体電池の積層構造などが、5 位 **LG ENERGY SOLUTION** はリチウム dendroライトの成長を抑制することができる固体電解質膜などが注目度の高い特許として挙げられます。

6 位以下には**出光興産**、**三井金属鉱業**、**TDK** などがランクインしています。中国企業については、総合力では **SVOLT ENERGY TECHNOLOGY**（蜂巢能源科技）、有効特許件数では **ZHEJIANG FUNLITHIUM NEW ENERGY TECHNOLOGY**（浙江鋒鋰新能源科技、ZHEJIANG FENGLI NEW ENERGY TECHNOLOGY と表記される場合もあり）が上位となっています。

【図 1：全固体電池関連技術 特許総合力トップ 5】



本分析の詳細につきましては、特許・技術調査レポートの「全固体電池関連技術」にてご覧いただけます。

(注 1) 総合力の評価では、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」を機関ごとに集計し、パテントスコアが 50 点以上のものを合算しています。50 点以上のものだけを集計している理由は、パテントスコアが低くても特許件数が多いことによって総合力が上がってしまうことを防ぐためです

【調査対象の特許群について】

中国特許庁において、2023 年 4 月 28 日までに発行された特許が対象。公開、登録のすべてが対象で、登録と、公開が重複している場合は、登録を優先しています。企業等は権利者ベースで集計し、適宜グループ化しています。

【価格】

内 容		価 格 (税 抜)	納 期
特許・技術調査レポート		10万円	5営業日
個別企業分析 (レポート追加オプション)	1～5社まで (社数に関わらず同一価格)	+ 20万円	+ 5営業日
	6社目以降、1社当たり	+ 4万円	+ 1営業日

※個別企業分析の対象企業は、特許総合力上位企業または任意にご指定可能です。

※レポートは、弊社データベースにおける最新の収録範囲に基づいて作成致します。

そのため、ご発注のタイミングによっては当リリースと値等が異なる可能性があります。

【納品形態】

冊子 1 冊。CD-ROM にレポートの PDF、分析に使った特許リスト (Excel ファイル) を収録。またはレポートの PDF、特許リストのメール送付。レポートの収録内容およびサンプルは下記のリンク先をご参照ください。

<https://www.patentresult.co.jp/report/index.html>

*** 本件に関するお問い合わせ先 ***

株式会社パテント・リザルト 事業本部 営業グループ

URL : <https://www.patentresult.co.jp/>

e-mail : info@patentresult.co.jp