

2022年4月15日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

電動パワーステアリング関連技術 特許総合力 トップ3は日本精工、日立 Astemo、ジェイテクト

弊社はこのほど、2022年4月1日までに日本の特許庁で公開された「電動パワーステアリング技術」(テーマコード:3D333)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。

電動パワーステアリングは、ハンドル操作に必要な力を電動で補助し、操舵力を軽くする機構で、基本機能として多くの自動車に搭載されています。今調査では日本の特許庁で公開されている「電動パワーステアリング関連技術」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、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、「総合カランキング(注1)」は、1位 **日本精工**、2位 **日立 Astemo**、3位 **ジェイテクト**となりました(表1、図1)。

【表1：電動パワーステアリング技術 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	日本精工	4,907.7	703	80.2
2	日立 Astemo	2,240.1	498	80.3
3	ジェイテクト	1,972.1	903	74.9
4	三菱電機	1,765.0	312	75.5
5	トヨタ自動車	1,316.4	408	72.5

1位 **日本精工**の注目度の高い特許は「支持強度の高い、操舵装置のモータ支持構造」や「より小型化された電動パワーステアリング装置」などが挙げられます。

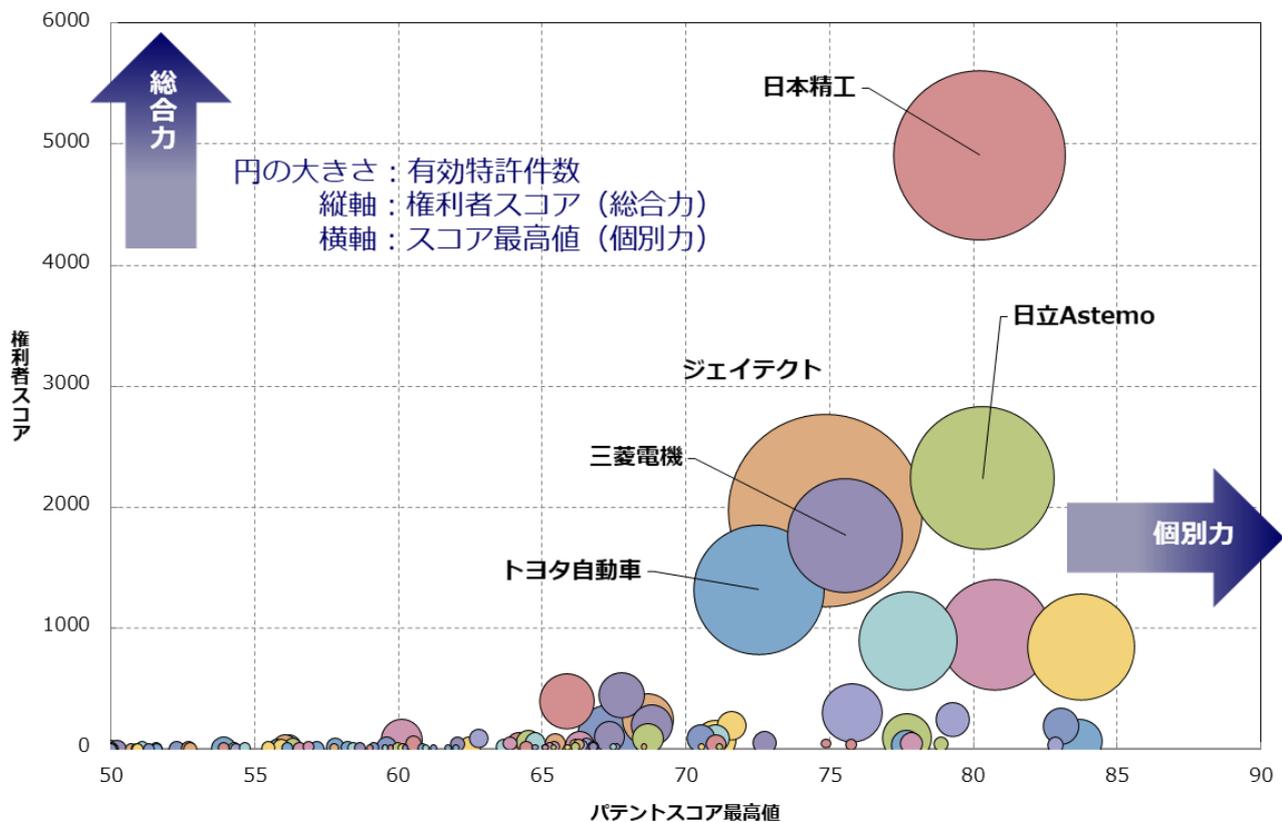
2位 **日立 Astemo**の注目度の高い特許には、「転動時に発生する走行音が小さい、低騒音化を図るボールねじ装置・電動パワーステアリング装置」や「氷結する温度環境下においても性能を維持することが可能な操舵装置」などが挙げられます。

3位 **ジェイテクト**は「どの検出信号に異常が生じているかを特定でき、製造が容易なセンサ装置」や「ペダルの踏み込み量、ハンドル操舵量などを考慮して車両姿勢を制御し、ドライバが意図した旋回走行をアシストする車両用姿勢制御装置」などが注目度の高い特許として挙げられます。

4位 **三菱電機**は「異常時でもモータ制御を継続できる電動パワーステアリング装置」などが、5位 **トヨタ自動車**は「車両の走行条件や周辺条件に応じた適切な強さの警報トルクを付与することを可能とした車両逸脱防止装置」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**デンソー**、**本田技研工業**、**ROBERT BOSCH**などがランクインしています。

【図1：電動パワーステアリング関連技術 権利者スコアマップ】



本分析の詳細につきましては、特許・技術調査レポートの「電動パワーステアリング関連技術」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。

(注2) 本レポートでは以下の企業を対象に、グループ化処理を行っています。

ジェイテクト ROBERT BOSCH CONTINENTAL AUTOMOTIVE

【調査対象の特許群について】

1993年から2022年4月1日までに発行された特許が対象。公開、登録、公表、再公表のすべてが対象で、登録と、公開・公表・再公表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。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

TEL : 03-5802-6580

FAX : 03-5802-8271

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