

2021 年 12 月 13 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

過給機 関連技術 特許総合力 トップ 3 は IHI、トヨタ自動車、三菱重工エンジン＆ターボチャージャ

弊社はこのほど、2021 年 11 月 25 日までに日本の特許庁で公開された「過給機 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。

過給機とは、内燃機関に圧縮空気を送り込む装置で、自動車や船舶など輸送機器のほか、農業機械を含む産業機械のエンジンに利用されています。今調査では日本の特許庁で公開されている「過給機 関連技術」全般（テーマコード：3G005）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、「総合力ランキング（注 1）」は、1 位 **IHI**、2 位 **トヨタ自動車**、3 位 **三菱重工エンジン＆ターボチャージャ**となりました（表 1、図 1）。

【表 1：過給機 関連技術 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	IHI	1,617.6	360	88.7
2	トヨタ自動車	1,311.0	416	75.7
3	三菱重工エンジン &ターボチャージャ	1,308.7	225	88.9
4	三菱重工業	1,181.5	207	72.3
5	BORGWARNER	988.9	151	72.3

1 位 **IHI** の注目度の高い特許には、「車両用過給機等において、タービンインペラ側へ供給する排気ガスの流量を可変とする、ガス流量可変通路開口部の開閉バルブ機構」や「高圧空間と低圧空間とのシール性を高められる電動装置および電動過給機」などが挙げられます。

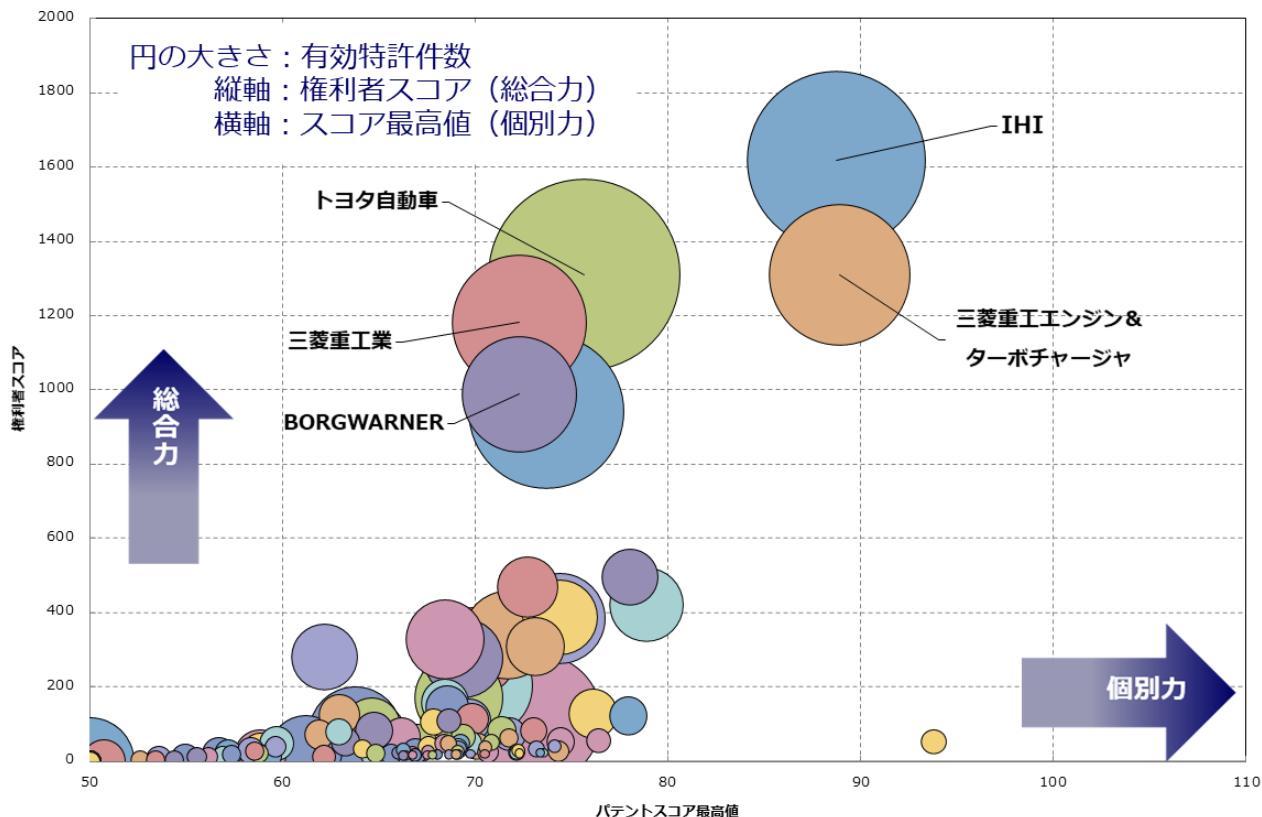
2 位 **トヨタ自動車** の注目度の高い特許には、「目標過給圧が低い状態において、内燃機関の 2 つバンク間で気筒の燃焼状態がアンバランスになることを抑制する制御装置」や「生産性に優れ、性能向上を図ることができる過給機用のコンプレッサハウジング」などが挙げられます。

3 位 **三菱重工エンジン&ターボチャージャ**は「弁体の弁座への均一かつ確実な着座と、弁体の振動抑制とをともに達成することができるウエストゲートバルブ」や「回転機械の羽根車、該羽根車を備えたコンプレッサ、過給機及び該羽根車の製造方法」などが注目度の高い特許として挙げられます。

4 位 **三菱重工業**は「省エネルギー性に優れ、出力ないし効率を向上させたターボコンパウンドシステム」などが、5 位 **BORGWARNER** は「ターボチャージャ用の球形スラスト軸受装置」などが注目度の高い特許として挙げられます。

6 位以下にはマツダ、ジャパンエンジンコーポレーション、川崎重工業、ヤンマーパワーテクノロジーなどがランクインしています。

【図1：過給機 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「過給機 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】

1993年から2021年11月25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 (社数に問わらず同一価格) + 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/>