

2023年6月16日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

**【中国：プログラマブルコントローラ 関連技術】 特許総合力
トップ3はオムロン、SIEMENS (独)、MIDEA GROUP (中)**

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2000年以降に出願され、2023年4月28日までに公開された「プログラマブルコントローラ」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。

プログラマブルコントローラは、家電製品や産業機器の制御、工場の自動化など、幅広い分野で利用されています。本調査では、中国における「プログラマブルコントローラ」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。

集計の結果、「総合カランキング（注1）」の1位は **オムロン**、2位 **SIEMENS (独)**、3位 **MIDEA GROUP (中)**。（表1、図1）。となりました。

【表1：中国：プログラマブルコントローラ 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	オムロン	2,873.1	305	86.9
2	SIEMENS (独)	2,209.2	265	99.0
3	MIDEA GROUP (中)	2,148.7	400	102.0
4	GREE ELECTRIC APPLIANCES (中)	1,696.1	419	93.2
5	FISHER ROSEMOUNT SYSTEMS (米)	1,665.8	140	95.5

上位5社のうち、**オムロン**、**SIEMENS**、**FISHER ROSEMOUNT SYSTEMS**の3社は、主に生産現場の自動化に関わるプログラム制御技術に出願しています。

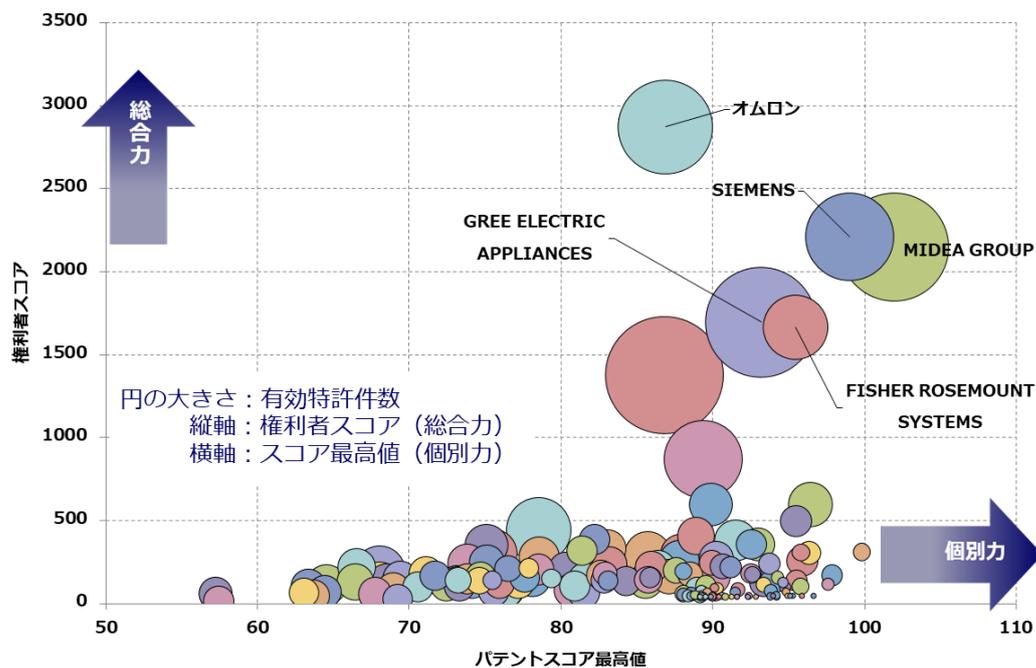
一方で **MIDEA GROUP**、**GREE ELECTRIC APPLIANCES**の中国企業2社は家電製品の制御に関する出願が多く見られます。

1位 **オムロン**は2017年ごろから中国での出願件数を大きく伸ばしており、総合力も上昇傾向にあります。注目度が高い特許には「製造ラインにおいて電子装置を容易にオンデマンド生産させることができる制御装置」や「機器のリアルタイム制御を維持しながら、制御に直接的に関与しない非制御タスクを実行することができる制御装置」などが挙げられます。

2位 **SIEMENS** は、「三次元グラフィックインタフェースを用いたオートメーションシステムの制御技術」などが、3位 **MIDEA GROUP** は、「蒸し器機能を備えた炊飯器の制御」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**三菱電機**、**横河電機**などの日本企業がランクインしているほか、**STATE GRID CORP CHINA**、**HAIER SMART HOME**などの中国企業がランクインしています。

【図1】：中国：プログラマブルコントローラ 関連技術 特許総合カトップ 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「中国：プログラマブルコントローラ」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】

プログラマブルコントローラに関するテーマコード「5H220」相当の特許分類が付与されている特許を対象に集計。

中国特許庁において2000年以降に出願され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】

レポートのPDF、公報リストを収録したエクセルファイルをメールで御納品。

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