

2025年10月20日
株式会社パテント・リザルト

関係者各位

流体アクチュエーター関連技術 グローバルスコア総合力 トップ3はSMC、ハーバード大学、KYB

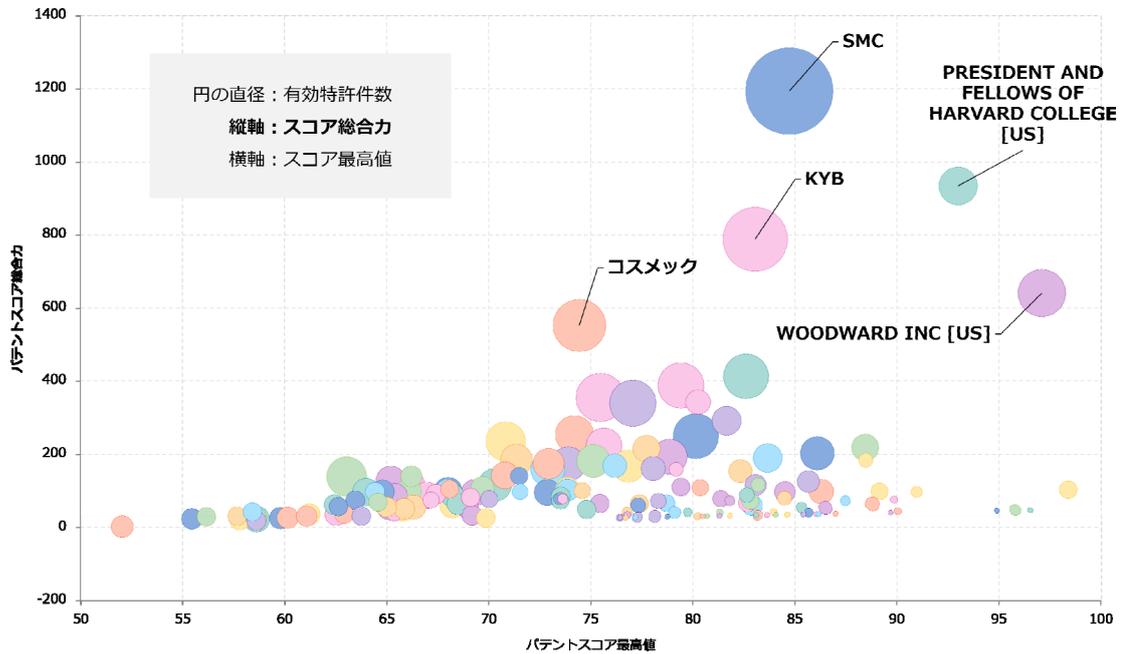
弊社はこのほど「流体アクチュエーター」関連技術について、世界でのスコア総合力（注1）を示す「グローバルスコア（注2）」の企業ランキングを、特許分析ツール「Biz Cruncher」を用いて集計しました。

流体アクチュエーターは、電気信号を物理的な動作に変換する装置であり、現代の自動化やロボット工学に不可欠な要素です。スマートファクトリーや自動運転車など多くの先端技術において、精密な制御を実現するために重要な役割を担っています。

本調査では、主要4カ国・地域（日本、米国、欧州、中国）における「パテントスコア」（個別特許の注目度を得点化）を企業ごとに合算し、世界における特許の質と量を総合的に見た評価を行いました。その結果、「グローバルスコア 総合力ランキング」は1位 **SMC**、2位 **PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE**（米）、3位 **KYB** となりました。

【表：流体アクチュエーター関連技術 スコア総合力トップ5】

順位	権利者	スコア 総合力	スコア 最高値	有効件数	公報件数
1	SMC	1,193.7	84.7	315	932
2	PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE（米）	934.0	93.0	60	77
3	KYB	788.4	83.1	171	523
4	WOODWARD（米）	640.8	97.1	93	109
5	コスメック	552.2	74.5	113	152

【図 1：流体アクチュエーター関連技術 スコア総合カグラフ】


1位 **SMC** は日・中・米のスコアがいずれも高く、特に中国特許の寄与が大きくなっています。注目度の高い特許には、「アクチュエーターのタクト計測装置」や「低消費エネルギーで信頼性の高い移動が可能な流体圧カシリンダ」などが挙げられます。

2位 **PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE** は、米国スコアが群を抜いて高く、注目度の高い特許には「様々な物体を把握・移動できる柔軟ロボット」や「合成繊維と弾性体からなる複合材料を使った柔軟な空圧アクチュエーター」などが挙げられます。

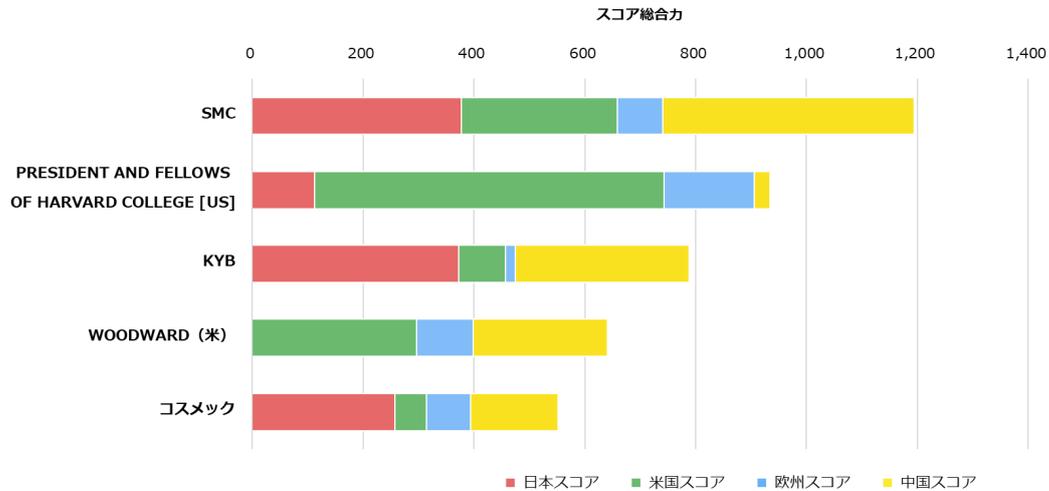
3位 **KYB** は SMC と同様、日本のみならず中国のスコアも高水準です。注目度の高い特許には「シリンダ装置のアクティブ制御により、車両の振動を抑制する装置」や「アクチュエーターの、外部電極と内部電極層の接続信頼性を向上させる技術」などがあります。

4位 **WOODWARD** は「圧縮空気を使用して航空機の主要飛行制御面を操作する回転式アクチュエーター」、5位 **コスメック** は「圧縮空気を使用して航空機の主要飛行制御面を操作する回転式アクチュエーター」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 **ROBERT BOSCH** (独)、**FESTO** (独) などがランクインしています。

News Release

【図 2：流体アクチュエーター関連技術 国別スコアグラフ・表】



順位	権利者	日本スコア	米国スコア	欧州スコア	中国スコア	合計スコア
1	SMC	377.3	280.9	82.6	452.9	1,193.7
2	PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE [US]	112.3	630.6	162.7	28.5	934.0
3	KYB	372.0	85.2	17.3	314.0	788.4
4	WOODWARD (米)	-	296.1	103.1	241.5	640.8
5	コスメック	257.2	57.3	79.0	158.7	552.2

【注 1】

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。これにより、パテントスコアの低い特許が多数持つ権利者の総合スコアが上がってしまうことを防いでいます。

【注 2】

グローバルスコアは、日本、米国、欧州特許庁、中国の主要 4 国・地域の出願分についてパテントスコアを合算し、世界での技術競争力を評価したものです。

【調査対象の特許群について】

2025 年 8 月 28 日までに発行された特許（公開、登録、公表、再公表のすべてが）対象。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。また企業等は権利者ベースで集計しています。

【販売価格】

ランキングデータ 価格：5万円（+税）

パテントスコアを用いた総合力評価や出願件数などに基づく各種ランキングデータです。

※ランキングデータ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】

ランキングデータを収録したエクセルファイルをメールで御納品。

データ一式を収録した CD-R での御納品をご希望の場合にはご相談ください。

— 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