

2024 年 6 月 21 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

【半導体製造装置】他社牽制力ランキング 2023
トップ 3 は東京エレクトロン、SCREEN、AMAT

弊社はこのほど「半導体製造装置業界」の特許を対象に、2023 年の特許審査過程において他社特許への拒絶理由として引用された特許件数を企業別に集計した「半導体製造装置業界 他社牽制力ランキング 2023」をまとめました。

この集計により、直近の技術開発において競合他社が権利化する上で、阻害要因となる先行技術を多数保有している先進的な企業が明らかになります。

集計の結果、2023 年に最も引用された企業は、1 位 **東京エレクトロン**、2 位 **S C R E E N**ホールディングス、3 位 **APPLIED MATERIALS (米)** となりました。

【半導体製造装置業界 他社牽制力ランキング 2023 上位 10 社】

順位	企業名	引用された特許数
1位	東京エレクトロン	911
2位	S C R E E Nホールディングス	490
3位	APPLIED MATERIALS (米)	335
4位	ディスコ	260
5位	アルバック	190
6位	芝浦メカトロニクス	153
7位	東京精密	149
8位	LAM RESEARCH (米)	126
9位	キヤノンアネルバ	102
10位	ASML NETHERLANDS (蘭)	98

【ランキングの集計対象について】

日本特許庁に特許出願され、2023 年 12 月までに公開された全特許のうち、2023 年 1 月～12 月末の期間に拒絶理由（拒絶理由通知または拒絶査定）として引用された特許を対象に、抽出・集計をしています。
また本ランキングでは、権利移転を反映した集計を行っています。2024 年 5 月時点で権利を保有している企業の名義でランキングしているため、出願時と企業名が異なる可能性があります。
なお各企業の業種につきましては、総務省の日本標準産業分類等を参考に分類しています。

1 位 **東京エレクトロン**の最も引用された特許は「基板上に低分子化合物のレジスト膜を適切に成膜する」技術で、LAM RESEARCH の計 5 件の審査過程で引用されています。このほかには「排液を導出するドレイン管路のメンテナンス頻度の低減に有効な基板処理装置」に関する技術が引用された件数の多い特許として挙げられ、SCREEN ホールディングスの計 3 件の拒絶理由として引用されています。

2023 年に、東京エレクトロンの特許によって影響を受けた件数が最も多い企業は APPLIED MATERIALS (114 件)、次いで SCREEN ホールディングス (64 件) となっています。

2 位 **SCREENホールディングス**の最も引用された特許は「シートフィルムの自動ハンドリング（保持・搬送）」に関する技術で、ディスコなどの計 8 件の審査過程で引用されています。このほか「分類性能を向上した画像分類装置」に関する技術が引用された件数の多い特許として挙げられ、東洋製缶グループホールディングスなどの計 4 件の拒絶理由として引用されています。

2023 年に、SCREEN ホールディングスの特許によって影響を受けた件数が最も多い企業は東京エレクトロン (62 件)、次いで SEMES (韓) (40 件) です。

3 位 **APPLIED MATERIALS** の最も引用された特許は「プラズマエッチング作業工程用の基板支持体」に関する技術で、TOTO の「静電チャック」関連特許など計 4 件の審査過程において拒絶理由として引用されています。

2023 年に、APPLIED MATERIALS の特許により影響を受けた件数が最も多い企業は東京エレクトロン (49 件)、次いで LAM RESEARCH (28 件) となっています。

4 位 **ディスコ**は「ウエーハの加工方法」、5 位 **アルバック**は「光輝性膜および光輝性膜の製造方法」が、最も引用された特許として挙げられます。

* * *

また弊社では、ランキングデータを下記の通り販売しています。

【半導体製造装置業界 他社牽制力ランキング 2023 データ】

▶納品形態：以下の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はご相談ください)

・ランキング トップ 30 社：本業界の被引用件数上位 30 社のランキング

・被引用件数 トップ 100 件：本業界の被引用件数上位 100 特許、及び引用先の特許との対応

▶価格：50,000 円（税抜）

【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