

関係各位

2025年6月18日

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 2024

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、2024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 2024」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、2024年に最も引用された企業は、1位 東京エレクトロン、2位 SCREEN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 2024 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	937
2位	SCREENホールディングス	428
3位	APPLIED MATERIALS (米)	347
4位	ディスコ	277
5位	アルバック	154
6位	東京精密	133
7位	LAM RESEARCH (米)	121
8位	芝浦メカトロニクス	112
9位	ASML NETHERLANDS (蘭)	94
10位	KOKUSAI ELECTRIC	86

【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、2024年12月までに公開された全特許のうち、2024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・集計を行っています。

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。2025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「基板の表面、面取り部および裏面を、1つの洗浄装置で効率的に洗浄できる基板洗浄装置」で、SCREENホールディングスの計6件の審査過程で引用されています。このほかには「強力に洗浄できるようにした基板処理装置」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、こちらもSCREENホールディングスの計4件の拒絶理由として引用されています。

2024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 (137件)、次いでSCREENホールディングス (73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「分類性能を向上した画像分類装置」に関する技術で、東洋製缶グループホールディングスなどの計3件の審査過程で引用されています。このほか「配線領域が狭い場合でも配線漏れを抑制できる配線データ生成装置」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、ニコンなどの計3件の拒絶理由として引用されています。

2024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 (69件)、次いでAPPLIED MATERIALS (18件) です。

3位 APPLIED MATERIALS の最も引用された特許は「基板を処理チャンバ間で浮上移動させる基板移送システム」に関する技術で、東京エレクトロンなど計7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。

2024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 (54件)、次いでLAM RESEARCH (47件) となっています。

4位 ディスコは「レーザー加工条件を迅速に設定できる非破壊検出方法」、5位 アルバックは「成膜装置及び成膜方法」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 他社牽制ランキング 2024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※

(※データー式を収録した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