

関係各位

2021年7月19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 2020

### 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」を対象に、2020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 2020」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、2020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 2020 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	843
2位	SCREENホールディングス	425
3位	APPLIED MATERIALS	236
4位	ディスコ	186
5位	アルバック	175
6位	芝浦メカトロニクス	124
7位	東京精密	123
8位	キヤノンアネルバ	99
9位	アドバンテスト	92
10位	ASML NETHERLANDS	90

#### 【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、2020年12月までに公開されたすべての特許のうち、2020年1月から12月末までの期間に拒絶理由（拒絶理由通知または拒絶査定）として引用された特許を抽出。

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。2021年5月1日の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。

なお業種は、総務省の日本標準産業分類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「故障原因を容易に、高精度に特定する処理装置の異常診断システム」に関する技術で、日立パワーソリューションズの「異常検知装置」など計4件の審査過程で引用されています。このほかには「載置台上にある被処理体の位置ズレと横滑りの抑制・防止」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、日信イオン機器などの計3件の拒絶理由として引用されています。

2020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SCREENホールディングス(101件)、次いでAPPLIED MATERIALS(90件)、KOKUSAI ELECTRIC(42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「基板上のシリコン塗化膜を選択的にエッチングする処理を正確に行う基板処理装置」に関する技術で、東京エレクトロンなどの計5件の審査過程で引用されています。このほかには「簡易な構成で、反った基板であっても確実に保持できる技術」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、ディスコなどの計3件の拒絶理由として引用されています。

2020年に、SCREENホールディングスの特許により影響を受けた件数が多い企業は東京エレクトロン(51件)、次いで荏原(18件)、リコー(13件)となっています。

3位 APPLIED MATERIALSの最も引用された特許は「光励起堆積プロセス中にシリコン含有材料を形成する方法」に関する技術で、KOKUSAI ELECTRICの「基板上のSiO CN膜の質向上」関連など計2件の審査過程で拒絶理由として引用されています。

2020年に、APPLIED MATERIALSの特許によって影響を受けた件数が最も多い企業はLAM RESEARCH(20件)、次いで東京エレクトロン(19件)、アルバック(9件)となっています。

4位 ディスコは「ポリッキング機能とゲッタリング層形成機能を兼ね備えた研磨パッド」、5位 アルバックは「有機EL素子保護膜の封止性能を向上する技術」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 2020 データ】

▶納品物：以下のデータを収納した CD-ROM

- ・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

TEL : 03-5802-6580 FAX : 03-5802-8271 HP : <https://www.patentresult.co.jp/>