

関係各位

2023年6月21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 2022

### 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、2022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 2022」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際に阻害要因となる「先行技術」を多数保有している先進企業が明らかになります。

集計の結果、2022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 2022 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          | 955      |
| 2位  | SCREEN ホールディングス   | 490      |
| 3位  | APPLIED MATERIALS | 314      |
| 4位  | ディスコ              | 267      |
| 5位  | アルバック             | 184      |
| 6位  | 東京精密              | 149      |
| 7位  | 芝浦メカトロニクス         | 142      |
| 8位  | KOKUSAI ELECTRIC  | 105      |
| 9位  | LAM RESEARCH      | 101      |
| 10位 | アドバンテスト           | 100      |

#### 【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、2022年12月までに公開された全特許のうち、2022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。2023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「基板処理装置の修理や保守、点検等の際に、作業者に有用な情報（支援情報）を提供するための支援情報表示方法」に関する技術で、横河電機や東京ガスなどの計6件の審査過程で引用されています。このほかには「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、SUMCOなどの計6件の拒絶理由として引用されています。

2022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(93件)、次いでAPPLIED MATERIALS(85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「シートフィルムなどの被処理体のハンドリング」に関する技術で、ディスコの計35件の審査過程で引用されています。このほか「基板処理方法および基板処理装置」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、東京エレクトロンの計3件の拒絶理由として引用されています。

2022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(75件)、次いでディスコ(44件)です。

3位 APPLIED MATERIALSの最も引用された特許は「静電チャックアセンブリ」に関する技術で、東京エレクトロンなど計5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。

2022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(43件)、次いでLAM RESEARCH(23件)となっています。

4位 ディスコは「ウエーハの研削方法」、5位 アルバックは「真空チャンバ内で被処理物を冷却しながら回転自在に保持する保持装置」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 2022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](mailto:info@patentresult.co.jp)