

2023 年 12 月 4 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

【半導体製造装置】特許資産規模ランキング 2023**トップ 3 は東京エレクトロン、AMAT、ディスコ**

弊社はこのほど、独自に分類した半導体製造装置業界の企業を対象に、各社が保有する特許資産を質と量の両面から総合評価した「半導体製造装置業界 特許資産規模ランキング 2023」をまとめました。2022 年 4 月 1 日から 2023 年 3 月末までの 1 年間に登録された特許を対象に、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」を用いた評価を行い、企業ごとに総合得点を集計しました。

その結果、1 位 **東京エレクトロン**、2 位 **APPLIED MATERIALS**、3 位 **ディスコ** となりました。

【半導体製造装置業界 特許資産規模ランキング 2023 上位 10 社】

順位	企業名	特許資産規模	特許件数
1位	東京エレクトロン	21,470.8	727
2位	APPLIED MATERIALS	11,378.8	325
3位	ディスコ	7,750.1	540
4位	S C R E E Nホールディングス	7,641.0	333
5位	KLA	4,854.6	96
6位	東京精密	4,682.2	145
7位	ASML NETHERLANDS	4,468.6	125
8位	K O K U S A I E L E C T R I C	4,057.5	121
9位	キヤノントッキ	2,598.9	92
10位	芝浦メカトロニクス	2,121.0	71

【算出方法について】

特許資産の規模とは、各出願人が保有する特許（特許庁に登録され、失効や権利放棄されていない特許）を「特許資産」としてとらえ、その総合力を判断するための指標です。特許 1 件ごとに**注目度**に基づくスコアを算出した上で、それに特許失効までの残存期間を掛け合わせ、出願人ごとに合計得点を集計しています。注目度の算出には、特許の出願後の審査プロセスなどを記録化した経過情報などを用いています。

経過情報には、出願人による権利化意欲、特許庁審査官による他社特許拒絶への引用、競合他社による牽制行為などのアクションが記録されており、これらのデータを指数化することで、出願人、審査官、競合他社の 3 者が、個々の特許にどれくらい注目しているかを客観的に評価することができます。

なお権利者情報は 2023 年 6 月時点のものを用いております。

1 位 **東京エレクトロン**の注目度の高い特許には「極端紫外線リソグラフィに利用可能な光増感化学増幅レジストのモデル較正」や「基板の上に密度の均一性が改善された気相ラジカルを提供するシステム」に関する技術が挙げられます。いずれの特許も、中国、米国、韓国、台湾にも出願されています。

2 位 **APPLIED MATERIALS** は「35℃以下で金属酸化物によりカプセル化した薬物を調製する医薬組成物及び方法」や「電子デバイス製造用の環境要因を向上したロードポート機器」に関する技術が注目度の高い特許として挙げられます。

3 位 **ディスコ**の注目度の高い特許には「接着剤を使用せずにシートをフレームに固定し、シートとフレームの分離後に清掃作業が不要な加工方法」や「デバイスチップのボンディング不良を抑制できる銅張積層板の製造方法」に関する技術が挙げられます。

4 位 **SCREEN ホールディングス**は「撮像によって得られた画像による対象物の外観検査で、検査の精度を高めるための技術」、5 位 **KLA** は「接地またはバイアスされた導電性接点を備えた裏面照射型イメージセンサ」などが、それぞれ注目度の高い特許として挙げられます。

* * *

またパテント・リザルト社では、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 特許資産規模ランキング 2023 データ】

▶納品物：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)

- ・半導体製造装置 特許資産規模ランキング (全期間トップ 50 と 2022 年度トップ 30)
- ・半導体製造装置 登録特許件数ランキング (全期間トップ 50 と 2022 年度トップ 30)
- ・全業種 特許資産規模ランキング (全期間と 2022 年度のトップ 100)
- ・全業種 登録特許件数ランキング (全期間と 2022 年度のトップ 100)

▶価格：50,000 円 (税抜)

【個別特許の評価データ】

個別特許の評価データを別途ご希望の場合は、お問い合わせください。

件数に応じて右表の単価が適用となります。

件数	単価 (税抜)
1件~499件	1,000円/件
500件~999件	600円/件
1,000件~4,999件	500円/件
5,000件~9,999件	300円/件
10,000件~	お問い合わせください

【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