

関係各位

2023年1月17日

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 2022

トップ3は東京エレクトロン、AMAT、SCREEN

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 2022」をまとめました。2021年4月1日から2022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 SCREENホールディングスとなりました。

【半導体製造装置業界 特許資産規模ランキング 2022 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	18,505.1	559
2位	APPLIED MATERIALS	9,946.2	262
3位	SCREENホールディングス	7,862.6	340
4位	ディスコ	6,491.5	460
5位	KLA	5,658.3	106
6位	ASML NETHERLANDS	4,838.9	127
7位	KOKUSAI ELECTRIC	4,746.3	127
8位	東京精密	3,381.8	110
9位	アルバック	2,792.5	100
10位	TOWA	1,700.4	37

【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數化することで、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2022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「高スループットで処理可能な、小型の塗布、現像装置」や「光を照射する基板処理装置において、光源部の発光状態の安定化を図り、安定した作業を行う方法」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「エネルギーストレージデバイスにリチウム金属を堆積させ、また処理する方法」や「基板上の粒子汚染を増加させず、バージガス・加圧ガスの流量を増加させる装置」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 SCREEN ホールディングスの注目度の高い特許には「印刷画像の視認性低下を抑制し、かつコーティング層の印刷不良を確認できる固体製剤」や「基板の外周部における処理幅を精密に制御できる基板処理装置」などに関する技術が挙げられます。

4位 ディスコは「耐久性に優れる単結晶ダイヤモンドを安価で短時間に合成する方法」、5位 KLA は「複雑化、印刷ノードの小型化、メトロロジ入力の増加に対応するリソグラフィシステム」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 2022 データ】

▶納品物：以下のデータを収納した CD-ROM

- ・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 2021 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 2021 年度トップ 30）
- ・全業種 特許資産規模ランキング（全期間と 2021 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 2021 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

Tel : 03-5802-6580

Fax : 03-5802-8271

ホームページ URL <https://www.patentresult.co.jp/>