

2021年3月8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 2020

トップ3は東京エレクトロン、AMAT、SCREENホールディングス

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 特許資産規模ランキング 2020」をまとめました。2019年4月1日から2020年3月末までの1年間に日本特許庁が登録した特許を対象に、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 特許資産規模ランキング 2020 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	12,774.9	403
2位	APPLIED MATERIALS	8,673.1	209
3位	SCREENホールディングス	6,602.0	260
4位	ASML NETHERLANDS	5,777.2	127
5位	アルバック	5,277.2	98
6位	KOKUSAI ELECTRIC	4,262.0	105
7位	ディスコ	4,059.8	283
8位	東京精密	3,511.6	99
9位	KLA	3,496.9	84
10位	ニューフレアテクノロジー	2,206.9	72

【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。

1位 **東京エレクトロン**の注目度の高い特許には「基板に金属を含有するレジストを塗布してレジスト膜を形成し、露光後の当該レジスト膜を現像する塗布、現像方法」や「フォトリソグラフィの歪みを低減する方法及び装置」に関する技術が挙げられます。

2位 **APPLIED MATERIALS** は「真空チャンバ内で基板キャリアを搬送する装置」や「ディスプレイ製造用大面積基板を検査するための装置」に関する技術などが、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「基板上の欠陥の分類性能を向上した画像分類装置」や「UV光を基板に照射させずにラジカルにより基板をエッチングするエッチング装置」などに関する技術が挙げられます。

4位 **ASML NETHERLANDS** は「総生産性を低下させることなく結像品質の向上を達成できるリソグラフィ装置」、5位 **アルバック**は「簡便に設定値を設定、変更できるように構成した真空計」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 特許資産規模ランキング 2020 データ】

▶納品物：以下のデータを収納した CD-ROM

- ・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 2019 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 2019 年度トップ 30）
- ・全業種 特許資産規模ランキング（全期間と 2019 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 2019 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/>