

## Japio-SDGs特許インデックスによる企業ランキングについて

近年、製品開発などで国連のSDGs（持続的な開発目標）を意識した取り組みが求められるようになってきました。また、世界的に注目されているESG（環境・社会・ガバナンス）投資にもSDGsの観点も重要です。SDGsの達成にはイノベーションの源泉である特許技術が重要な役割を担いますが、企業・大学等有する個々の特許技術がSDGsに貢献するの否かを示す定量的な指標は確立されたものがなく、いまだ開発段階にあると言えます。

Japioは独自のAI技術を開発し、2021年4月1日から世界初となる特許情報に基づく「SDGs技術企業ランキング」を発表し、同機構の[知財AI研究センターのサイト](#)にて公開しています。当ランキングは、SDGs技術を数多く保有する企業を定量的に測定できる一方で、出願数が多い企業が上位にランキングされる傾向がありました。

そこで、Japioは独自開発したAI技術を応用し、出願数に依存せずに特許出願のSDGs指向性を評価できる指標（Japio-SDGs特許インデックス）を開発しました。当指標により、SDGs指向性の高い特許出願を積極的に行っている企業を判定することができます。

次ページから、Japio-SDGs特許インデックスの算出方法、及び、業種別の企業ランキングをご覧ください。

また、取材・メディア掲載などのお問い合わせに関しては、「SDGs技術の見える化」ページの最下段にある「Contact us」に記載のE-mailアドレスからお問い合わせください。

## Japio-SDGs特許インデックスとは?

Japio-SDGs特許インデックスは、以下の手法により算出しております。

1. 年間（その年の1月1日～12月31日まで）の公開公報の件数上位1000社を分析対象としました。
2. 1年間に日本特許庁から発行された公開公報についてAI推定を行い、SDGsのうち科学技術が関連する目標である8つの目標のいずれかに該当すると推定された公開公報を抽出しました※1。
3. 当該推定結果を出願人ごとに集計し、SDGsに該当すると推定された件数の全件数に対する割合を“Japio-SDGs特許インデックス”として算出しました。インデックスが1に近いほど、当出願人がSDGs指向性の高い特許出願を行っていることを示します。
4. 出願人を産業分類ごとに集計し、各産業分類でインデックスの高い上位20社を公表しております（インデックスが同値の場合、公開件数の多い企業を上位としています。）。また、大学・研究機関については、該当する全ての大学・研究機関を公表しております。

※1：2020年に日本特許庁から発行された公開公報についてAI推定を行った結果、全体の約55%がSDGsの8つの目標のいずれかに該当すると推定されました。したがって、当インデックスの平均値は0.55です。AI推定方法、科学技術が関連する8つ目標などの詳細は[こちら](#)をご参照ください。

なお、特許出願数が比較的多い産業分類で分析しているため、必ずしも全ての産業において分析を行ったものではない点、AI推定結果および当該インデックスは、知財AI研究センターの現時点での研究成果であり、必ずしも各企業のSDGs活動を正確に反映したものではありません点をご理解いただくと幸いです。

## 機械製造業

	出願人名	指数※	公開件数
1	古河電池株式会社	0.973	37
2	プライムアースEVエネルギー株式会社	0.970	33
3	株式会社GSユアサ	0.968	188
4	三洋電機株式会社	0.953	127
5	ヴォッペンプロパティーズゲーエムベーハー	0.948	58
6	有限会社アールストーン	0.915	59
7	キヤノンマーケティングジャパン株式会社	0.914	152
8	三浦工業株式会社	0.908	120
9	株式会社寺岡精工	0.907	129
10	栗田工業株式会社	0.904	157
11	井関農機株式会社	0.894	331
12	パナソニックインテレクトチュアルプロパティコーポレーションオブアメリカ	0.881	285
13	オルガノ株式会社	0.874	111
14	株式会社第一興商	0.865	52
15	株式会社ナベル	0.865	37
16	FDK株式会社	0.864	66
17	住友重機械搬送システム株式会社	0.857	35
18	三菱マヒンドラ農機株式会社	0.855	110
19	東芝三菱電機産業システム株式会社	0.849	205
20	エスアイアイ・プリンテック株式会社	0.848	33

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

## 輸送用機器製造業

	出願人名	指数※	公開件数
1	日本電産エレシス株式会社	0.914	35
2	IHI運搬機械株式会社	0.910	78
3	ルノーエス.ア.エス.	0.894	216
4	三菱自動車工業株式会社	0.882	493
5	現代自動車株式会社	0.864	88
5	起亜自動車株式会社	0.864	88
7	ヤンマーパワーテクノロジー株式会社	0.855	173
8	三菱ロジスネクスト株式会社	0.840	94
9	株式会社エアロネクスト	0.826	46
10	ボッシュ株式会社	0.825	40
11	日本電産モビリティ株式会社	0.810	58
12	コンチネンタルオートモーティブゲゼルシャフト ミットベシユレンクテルハフツング	0.806	36
13	株式会社ナイルワークス	0.805	41
14	日野自動車株式会社	0.803	66
15	株式会社エンビジョンAESCEナジーデバイス	0.796	49
16	本田技研工業株式会社	0.793	2682
17	マレリ株式会社	0.786	103
18	株式会社エクセディ	0.786	70
19	トヨタ自動車株式会社	0.782	6414
20	ダイムラー・アクチェンゲゼルシャフト	0.781	96

## 化学・医薬品等製造業

	出願人名	指数※	公開件数
1	ジェネシスヘルスケア株式会社	1.000	68
2	株式会社カタラー	1.000	39
3	ギリアードサイエンシーズ, インコーポレイテッド	1.000	38
4	イマティクスバイオテクノロジーズゲーエムベーハー	1.000	34
5	ヤンセンファーマシューティカエヌ. ベー.	1.000	32
6	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社	0.983	60
7	グラクソスミスクライン、インテレクチュアル、プロパティ、ディベロップメント、リミテッド	0.982	55
8	ビーエーエスエフコーポレーション	0.978	45
9	メルク・シャープ・アンド・ドーム・コーポレーション	0.977	43
10	アヅヴィ・インコーポレイテッド	0.971	35
11	アンスティチュナショナルドゥラサンテドゥラルシエルシュメディカル	0.970	33
12	ファイザー・インク	0.933	45
13	第一三共株式会社	0.917	36
14	ブリストル・マイヤーズスクイブカンパニー	0.911	90
15	ダウアグロサイエンシズエルエルシー	0.909	44
16	株式会社ファンケル	0.907	43
17	リジェネロン・ファーマシューティカルズ・インコーポレイテッド	0.903	113
18	ジョンソン、マッセイ、パブリック、リミテッド、カンパニー	0.900	50
19	株式会社ノエビア	0.895	38
20	ベーリンガーインゲルハイムインターナショナルゲゼルシャフトミットベシユレンクテルハフツング	0.889	63

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

## 食料品等製造業

	出願人名	指数※	公開件数
1	ハウス食品株式会社	1.000	32
1	昭和産業株式会社	1.000	32
3	株式会社J-オイルミルズ	1.000	30
4	サッポロビール株式会社	0.986	71
5	三栄源エフ・エフ・アイ株式会社	0.983	60
6	株式会社伊藤園	0.975	40
6	日清フーズ株式会社	0.975	40
8	日清オイリオグループ株式会社	0.972	72
9	日本製粉株式会社	0.964	55
10	不二製油株式会社	0.959	49
11	株式会社東洋新薬	0.957	47
12	雪印メグミルク株式会社	0.950	40
13	カゴメ株式会社	0.944	36
14	アサヒ飲料株式会社	0.938	48
15	アサヒビール株式会社	0.926	54
16	森永乳業株式会社	0.914	70
17	株式会社明治	0.908	65
18	サントリーホールディングス株式会社	0.893	177
19	日清食品ホールディングス株式会社	0.887	62
20	キユーピー株式会社	0.882	51

	出願人名	指数※	公開 件数
1	チャイナアカデミーオブテレコミュニケーションズ テクノロジー	1.000	91
2	エヌチェーンホールディングスリミテッド	1.000	74
3	インターデジタルパテントホールディングスイン コーポレイテッド	1.000	45
4	エイアールエムリミテッド	1.000	42
5	フィッシャー・ローズマウントシステムズ, イン コーポレイテッド	1.000	40
6	新華三技術有限公司	1.000	35
7	鴻穎創新有限公司	0.986	73
8	テレフォンアクチーボラゲットエルエムエリクソン (パブル)	0.985	342
9	株式会社E P A R K	0.971	34
9	H A P Sモバイル株式会社	0.971	34
11	東芝映像ソリューション株式会社	0.940	217
12	バイドゥユーエスエイエルエルシー	0.917	36
13	株式会社Preferred Networks	0.885	61
14	マイクロソフトテクノロジーライセンシング, エル エルシー	0.884	43
15	東芝インフラシステムズ株式会社	0.816	548
16	テンセント・テクノロジー・(シエンジェン)・カン パニー・リミテッド	0.811	37
17	シーメンスアクチエンゲゼルシャフト	0.803	61
18	北京小米移動軟件有限公司	0.800	45
19	タタコンサルタンシーサービシズリミテッド	0.795	39
20	アクシスアーバー	0.794	34

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

	出願人名	指数※	公開 件数
1	クアルコム, インコーポレイテッド	0.983	525
2	中興通迅股▲ふん▼有限公司	0.947	94
3	ニチコン株式会社	0.933	60
4	オッポ広東移動通信有限公司	0.915	388
5	サムソンエレクトロ・メカニクスカンパニーリミ テッド.	0.903	93
6	アドバンスト・マイクロ・ディバイシズ・イン コーポレイテッド	0.892	416
7	エルジーエレクトロニクスインコーポレイティド	0.892	37
8	株式会社大真空	0.879	33
9	ベイジンバイドゥネットコムサイエンスアンドテ クノロジーカンパニーリミテッド	0.878	82
10	太陽誘電株式会社	0.852	263
11	日本ケミコン株式会社	0.848	33
12	エイブリック株式会社	0.842	57
13	スカイワークスソリューションズ, インコーポレ イテッド	0.839	31
14	株式会社F L O S F I A	0.829	35
15	株式会社日立インダストリアルプロダクツ	0.821	39
16	サムスンエレクトロニクスカンパニーリミテッド	0.802	86
17	日本電波工業株式会社	0.800	95
18	マイクロンテクノロジー, インク.	0.792	72
19	キヤノン電子管デバイス株式会社	0.792	48
20	新電元工業株式会社	0.789	128

## 情報通信業

	出願人名	指数※	公開件数
1	株式会社すなおネット	1.000	55
2	株式会社ゼンリンデータコム	1.000	42
3	株式会社トヨタマップマスター	1.000	30
4	株式会社メルカリ	0.994	160
5	株式会社オービック	0.983	173
6	株式会社ぐるなび	0.975	80
7	オラクル・インターナショナル・コーポレーション	0.972	71
8	株式会社日本総合研究所	0.971	69
9	株式会社ストラドビジョン	0.962	130
10	ベイジンディディインフィニティテクノロジーアンドディベロップメントカンパニーリミティッド	0.961	51
11	華為技術有限公司	0.960	626
12	東芝デジタルソリューションズ株式会社	0.938	64
13	ホアウェイ・テクノロジーズ・カンパニー・リミテッド	0.937	221
14	株式会社NTTドコモ	0.935	588
15	キヤノンITソリューションズ株式会社	0.934	106
16	株式会社ミックウェア	0.933	30
17	株式会社野村総合研究所	0.930	57
18	ソフトバンク株式会社	0.914	140
19	アリババ・グループ・ホールディング・リミテッド	0.910	323
20	株式会社日立システムズ	0.907	43

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

## 建設業

	出願人名	指数※	公開件数
1	トヨタホーム株式会社	0.849	119
2	メタウォーター株式会社	0.825	40
3	東芝エレベータ株式会社	0.824	193
4	ミサワホーム株式会社	0.800	30
5	三菱重工エンジニアリング株式会社	0.788	33
6	積水ハウス株式会社	0.744	121
7	大和ハウス工業株式会社	0.694	229
8	旭化成ホームズ株式会社	0.688	64
9	株式会社フジタ	0.640	114
10	清水建設株式会社	0.619	270
11	株式会社竹中工務店	0.616	333
12	株式会社熊谷組	0.595	74
13	大成建設株式会社	0.594	207
14	太平洋セメント株式会社	0.594	165
15	株式会社大林組	0.592	130
16	大建工業株式会社	0.589	56
17	株式会社奥村組	0.587	75
18	五洋建設株式会社	0.577	52
19	ジョンソンコントロールズテクノロジーカンパニー	0.563	32
20	鹿島建設株式会社	0.551	245

## 大学・研究機関(1-20)

	出願人名	指数※	公開件数
1	メモリアルスローンケタリングキャンサーセンター	0.976	41
2	ザトラスティーズオブザユニバーシティオブペンシルバニア	0.906	32
3	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	0.905	42
4	コモンウェルスサイエンティフィックアンドインダストリアルリサーチオーガナイゼーション	0.900	30
5	ザリージェンツオブザユニバーシティオブカリフォルニア	0.865	133
6	国立大学法人金沢大学	0.861	36
7	国立大学法人鹿児島大学	0.857	56
8	一般財団法人電力中央研究所	0.814	70
9	ザボードオブトラスティーズオブザレランドスタンフォードジュニアユニバーシティ	0.806	62
10	国立大学法人弘前大学	0.784	51
11	国立大学法人名古屋大学	0.768	82
12	学校法人北里研究所	0.750	40
13	国立大学法人神戸大学	0.746	67
14	プレジデントアンドフェローズオブハーバードカレッジ	0.737	57
15	ボード・オブ・リージェンツ、ザ・ユニバーシティ・オブ・テキサス・システム	0.737	38
15	国立大学法人長岡技術科学大学	0.737	38
17	国立大学法人東海国立大学機構	0.736	106
18	国立大学法人筑波大学	0.724	76
19	国立研究開発法人物質・材料研究機構	0.714	133
20	マサチューセッツインスティテュートオブテクノロジー	0.711	90

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

## 大学・研究機関(21-40)

	出願人名	指数※	公開件数
21	国立大学法人広島大学	0.707	99
22	国立大学法人静岡大学	0.705	44
23	国立大学法人富山大学	0.703	37
24	国立研究開発法人国立がん研究センター	0.700	30
25	国立大学法人東京農工大学	0.696	56
25	国立大学法人京都工芸繊維大学	0.696	56
27	国立大学法人信州大学	0.695	105
28	国立大学法人京都大学	0.691	233
29	国立大学法人新潟大学	0.688	32
30	国立大学法人北海道大学	0.684	114
31	国立大学法人東京大学	0.679	333
32	国立大学法人東京工業大学	0.678	180
33	国立大学法人九州工業大学	0.677	62
34	国立大学法人山口大学	0.673	49
35	学校法人慶應義塾	0.667	129
36	学校法人同志社	0.667	51
36	フラウンホーファー・ゲゼルシャフト・ツール・フェルデルング・デル・アンゲヴァンテン・フォル・シュング・アインゲトラーゲネル・フェライン	0.667	51
38	国立大学法人鳥取大学	0.667	39
39	学校法人近畿大学	0.667	33
40	国立研究開発法人理化学研究所	0.658	114

©2021 Japan Patent Information Organization

## 大学・研究機関(41-60)

	出願人名	指数※	公開 件数
41	学校法人早稲田大学	0.657	70
42	公益財団法人相模中央化学研究所	0.656	32
43	学校法人東京理科大学	0.655	84
44	国立大学法人大阪大学	0.654	301
45	国立研究開発法人産業技術総合研究所	0.651	487
46	国立大学法人熊本大学	0.644	45
47	学校法人日本大学	0.641	39
48	学校法人立命館	0.630	46
49	国立大学法人東北大学	0.625	280
50	国立大学法人電気通信大学	0.625	56
51	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	0.625	40
52	国立大学法人名古屋工業大学	0.618	55
53	国立大学法人岐阜大学	0.618	34
54	国立大学法人岡山大学	0.612	49
55	国立大学法人山形大学	0.606	33
56	国立大学法人九州大学	0.605	152
57	国立大学法人横浜国立大学	0.603	58
58	国立大学法人三重大学	0.600	30
59	国立大学法人東京医科歯科大学	0.594	32
60	国立大学法人千葉大学	0.587	63

## 大学・研究機関(61-66)

	出願人名	指数※	公開 件数
61	パロアルトリサーチセンターインコーポレイテッド	0.581	62
62	公立大学法人大阪	0.568	95
63	学校法人関西大学	0.568	74
64	国立大学法人豊橋技術科学大学	0.556	54
65	国立大学法人秋田大学	0.533	30
66	地方独立行政法人大阪産業技術研究所	0.500	34

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。