

Japio-SDGs特許インデックスによる企業ランキングについて【2022年公開版】

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の観点は重要です。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いただけます。なお、昨年度以前のランキング作成時と比べ、よりSDGsの各目標を意識している発明を学習データの増強に利用してモデルのアップデートを行いました。その影響がございます点、ご了承ください。

また、取材・メディア掲載などのお問い合わせに関しては、「[お問い合わせ](#)」ページより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（**2022年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. 出願人を業種ごとに集計し、各業種でインデックスの高い上位20社かつインデックスが平均値0.573以上の企業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、インデックスが0.5以上の大学・研究機関を公表しております。

※1：2022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57.3%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0.573です**。AI推定方法、科学技術が関連する8つの目標などの詳細は[こちら](#)をご参照ください。

なお、特許出願数が比較的多い業種で分析しているため、必ずしも全ての業種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ない点をご理解いただけると幸いです。

電気機械器具製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	寧徳時代新能源科技股▲分▼有限公司	1.0000	170
2	プライムアースEVエネルギー株式会社	1.0000	92
3	APB株式会社	0.9726	73
4	エルジーエネルギーソリューションリミテッド	0.9714	665
5	森村SOFCTechnology株式会社	0.9687	32
6	古河電池株式会社	0.9636	55
7	株式会社GSユアサ	0.9629	216
8	海爾智家股▲分▼有限公司	0.9473	57
9	三洋電機株式会社	0.9375	32
10	プライムプラネットエネルギー&ソリューションズ株式会社	0.9278	374
11	三菱・エレクトリック・アールアンドディー・センター・ヨーロッパ・ビーヴィ	0.9166	36
12	株式会社京都製作所	0.9062	32
13	因幡電機産業株式会社	0.9032	31
14	オスラムオプトセミコンダクターズゲゼルシャフト ミットベシュレンクテルハフツング	0.8888	45
15	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	0.8855	236
16	サンデン・リテールシステム株式会社	0.8823	34
17	青島海爾洗衣机有限公司	0.8787	99
18	モレックスエルエルシー	0.8775	49
19	ヒタチ・エネルギー・スウィツァーランド・アクチ エンゲゼルシャフト	0.8723	94
20	日本電産モビリティ株式会社	0.8666	30

生産用機械器具製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	株式会社寺岡精工	0.9471	227
2	三菱マヒンドラ農機株式会社	0.9178	73
3	DMG森精機株式会社	0.9007	141
4	コベルコ建機株式会社	0.8469	183
5	株式会社安川電機	0.8448	58
6	井関農機株式会社	0.8341	392
7	ファナック株式会社	0.8255	86
8	株式会社イシダ	0.8153	65
9	株式会社小松製作所	0.8066	150
10	日立建機株式会社	0.7965	231
11	日機装株式会社	0.7936	63
12	栗田工業株式会社	0.7903	124
13	オルガノ株式会社	0.7868	122
14	オークマ株式会社	0.7580	62
15	株式会社クボタ	0.7307	832
16	村田機械株式会社	0.7168	113
17	株式会社三井E&Sマシナリー	0.6888	45
18	工機ホールディングス株式会社	0.6781	87
19	株式会社スギノマシン	0.6216	37
20	CKD株式会社	0.6190	42

はん用機械器具製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	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	0.9193	62
2	住友重機械搬送システム株式会社	0.8787	33
3	株式会社ダイフク	0.8740	127
4	株式会社川本製作所	0.8653	104
5	ヤンマーパワーテクノロジー株式会社	0.8125	96
6	三菱重工機械システム株式会社	0.8085	94
7	ダブリュ. エル. ゴアアンドアソシエイツ, インコーポレイテッド	0.8050	118
8	株式会社タダノ	0.8039	51
9	ヤンマーホールディングス株式会社	0.8015	252
10	I H I 運搬機械株式会社	0.7872	47
11	株式会社ノーリツ	0.7280	125
12	矢崎エナジーシステム株式会社	0.6936	111
13	川崎重工業株式会社	0.6578	266
14	株式会社ジェイテクト	0.6426	375
15	フジテック株式会社	0.6352	159
16	三浦工業株式会社	0.6338	71
17	三菱電機ビルソリューションズ株式会社	0.6329	79
18	ローレル機械株式会社	0.6326	49
19	ホシザキ株式会社	0.6296	81
20	株式会社椿本チエイン	0.6060	33

輸送用機器製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	ボルボトラックコーポレーション	0.9756	41
2	ズークスインコーポレイテッド	0.9710	69
3	三菱ロジスネクスト株式会社	0.9600	50
4	ヒュンダイ・モービス・カンパニー・リミテッド	0.9354	31
5	ヴァレオビジョン	0.9259	54
6	テイ・エステック株式会社	0.9212	254
7	日野自動車株式会社	0.9134	104
8	ルノーエス. ア. エス.	0.9059	287
9	オートリブディベロップメントエービー	0.9056	53
10	ビーワイディーカンパニーリミテッド	0.8979	49
11	起亜株式会社	0.8863	88
11	現代自動車株式会社	0.8863	88
13	ドクターエンジニアールハーツエーエフポルシェアクチエンゲゼルシャフト	0.8809	42
14	三菱自動車工業株式会社	0.8775	98
15	東日本旅客鉄道株式会社	0.8761	105
16	株式会社タチエス	0.8709	31
17	株式会社ヨコオ	0.8611	36
18	株式会社SUBARU	0.8592	682
19	ウェイモエルエルシー	0.8585	99
20	日産自動車株式会社	0.8545	488

情報通信機械器具製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	アーム・リミテッド	1.0000	37
2	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)	0.9669	363
3	ケーエムダブリュ・インコーポレーテッド	0.9666	30
4	T V S R E G Z A 株式会社	0.9433	53
5	日立チャンネルソリューションズ株式会社	0.9310	29
6	中興通迅股▲ふん▼有限公司	0.9301	186
7	維沃移動通信有限公司	0.9169	301
8	オムロンヘルスケア株式会社	0.9000	40
8	鴻穎創新有限公司	0.9000	40
10	株式会社ニデック	0.8915	83
11	富士通フロンテック株式会社	0.8909	55
12	株式会社日立国際電気	0.8857	70
13	パイオニア株式会社	0.8625	422
14	日本無線株式会社	0.8552	76
15	オッポ広東移動通信有限公司	0.8548	379
16	フォルシアクラリオン・エレクトロニクス株式会社	0.8500	80
17	N E Cプラットフォームズ株式会社	0.8405	276
18	ノキアテクノロジーズオサケユイチア	0.8378	74
19	日本信号株式会社	0.8372	86
20	日本電気通信システム株式会社	0.8292	41

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

電子部品・デバイス・電子回路製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	ザイリンクスインコーポレイテッド	0.9591	49
2	ランディス・ギアイノベーションズインコーポレ イテッド	0.9500	40
3	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	0.9387	98
4	F D K 株式会社	0.9361	47
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.	0.9345	107
6	ニチコン株式会社	0.8813	59
7	インテル・コーポレーション	0.8756	185
8	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	0.8750	40
9	ソウルバイオシスカンパニーリミテッド	0.8695	46
10	サイプレスセミコンダクターコーポレーション	0.8620	29
11	エーティーアイ・テクノロジーズ・ユーエルシー	0.8378	37
12	ルミレッズリミテッドライアビリティカンパニー	0.8333	30
13	太陽誘電株式会社	0.8298	194
14	新電元工業株式会社	0.8289	76
15	ローム株式会社	0.7962	319
16	テキサスインスツルメンツインコーポレイテッド	0.7747	111
17	京セラ株式会社	0.7648	455
18	マイクロンテクノロジー, インク.	0.7643	174
19	日本テキサス・インスツルメンツ合同会社	0.7619	63
20	エヌビディアコーポレーション	0.7446	47

©2023 Japan Patent Information Organization

情報通信業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	大唐移▲動▼通信▲設▼▲備▼有限公司	1.0000	50
2	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	1.0000	33
3	PayPay株式会社	0.9900	101
4	株式会社野村総合研究所	0.9782	46
5	株式会社KDDI総合研究所	0.9722	36
6	株式会社オービック	0.9702	269
7	株式会社トヨタマップマスター	0.9354	31
8	株式会社エクサウィザーズ	0.9318	44
9	クーポンコーポレイション	0.9315	146
10	株式会社日本総合研究所	0.8961	77
11	阿波▲羅▼智▲聯▼(北京) 科技有限公司	0.8936	94
12	ヤフー株式会社	0.8782	312
13	株式会社京三製作所	0.8620	29
14	株式会社NTTドコモ	0.8609	266
15	エヌチェーンホールディングスリミテッド	0.8588	85
16	バイドウユーエスエイエルエルシー	0.8392	56
17	NECソリューションイノベータ株式会社	0.8333	90
18	エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	0.8266	150
19	楽天グループ株式会社	0.8231	164
20	TIS株式会社	0.8205	39

建設業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	メタウォーター株式会社	0.8947	38
2	戸田建設株式会社	0.8764	89
3	株式会社竹中工務店	0.8459	331
4	ミサワホーム株式会社	0.8444	45
5	JFE建材株式会社	0.8437	64
6	東芝エレベータ株式会社	0.7969	133
7	トヨタホーム株式会社	0.7906	43
8	三井住友建設株式会社	0.7906	43
9	旭化成ホームズ株式会社	0.7812	64
10	大成建設株式会社	0.7798	268
11	積水ハウス株式会社	0.7658	158
12	株式会社安藤・間	0.7586	58
13	株式会社日立ビルシステム	0.7563	119
14	株式会社フジタ	0.7526	190
15	株式会社熊谷組	0.7377	61
16	大和ハウス工業株式会社	0.7374	179
17	鹿島建設株式会社	0.7280	228
18	日鉄テックスエンジニアリング株式会社	0.7179	39
19	清水建設株式会社	0.6996	283
20	株式会社大林組	0.6908	207

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

医薬品製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	ノバルティスアーゲー	1.0000	195
2	イーライリリーアンドカンパニー	1.0000	104
3	ヤンセンファーマシューティカエヌ. ベー.	1.0000	63
4	ギリアードサイエンシズ, インコーポレイテッド	1.0000	57
5	参天製薬株式会社	1.0000	46
6	モデルナティエックスインコーポレイテッド	1.0000	41
7	アストラゼネカ・アクチエボラーグ	1.0000	40
8	メルク・シャープ・アンド・ドーム・コーポレーション	1.0000	34
9	バイオジェン・エムエイ・インコーポレイテッド	1.0000	33
10	シージェンインコーポレイテッド	1.0000	31
10	メッドシャインディスカバリーインコーポレイテッド	1.0000	31
12	ジュノーセラピューティクスインコーポレイテッド	1.0000	30
12	ハー・ルンドベック・アクチエゼルスカベット	1.0000	30
14	ヤンセン・サイエンシズ・アイルランド・アンリミテッド・カンパニー	1.0000	29
14	ヤンセンファーマシューティカルズ, インコーポレイテッド	1.0000	29
16	ブリistol-マイヤーズスクイブカンパニー	0.9907	108
17	ファイザー・インク	0.9846	65
18	ヤンセンバイオテック, インコーポレイテッド	0.9803	102
19	ジェネンテック, インコーポレイテッド	0.9732	112
20	エドワーズライフサイエンシズコーポレイション	0.9722	72

化学品製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	株式会社カタラー	0.9032	31
2	日亜化学工業株式会社	0.8328	335
3	ビーエーエスエフコーポレーション	0.8305	59
4	アロン化成株式会社	0.8064	31
5	ジョンソン、マッセイ、パブリック、リミテッド、カンパニー	0.7968	64
6	株式会社ファンケル	0.6721	61
7	日本メナード化粧品株式会社	0.6170	47
8	ディーエスエムアイピーアセッツビー. ブイ.	0.5733	75

※表中の「指数」は、Japio-SDGs特許インデックスを意味します。

食品等製造業

	出願人名	指数※	公開 件数
1	カゴメ株式会社	1.0000	33
2	キッコーマン株式会社	0.8333	30
3	キューピー株式会社	0.7857	42
4	株式会社東洋新薬	0.7564	78
5	アサヒ飲料株式会社	0.7500	44
6	株式会社日清製粉グループ本社	0.7241	29
7	ハウス食品株式会社	0.7222	36
8	森永乳業株式会社	0.6862	51
9	サッポロビール株式会社	0.6727	55
10	サントリーホールディングス株式会社	0.6553	177
11	日清食品ホールディングス株式会社	0.6493	77
12	ソシエテ・デ・プロデュイ・ネスレ・エス・アー	0.6481	162
13	株式会社ニッポン	0.6304	46
14	アサヒビール株式会社	0.6250	48
15	不二製油株式会社	0.6060	33
16	麒麟ホールディングス株式会社	0.6046	43
17	ペプシコ・インク	0.5937	32

大学・研究機関(1-15)

	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	1.0000	79
2	ダイナファーバーキャンサーインスティテュート, インコーポレイテッド	1.0000	35
3	ザ・トラスティーズ・オブ・ザ・ユニバーシティ・ オブ・ペンシルベニア	1.0000	32
4	アンスティチュショナルドゥラサンテドゥラル シェルシユメディカル	0.9833	60
5	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	0.9807	52
6	ザジェネラルホスピタルコーポレイション	0.9324	74
7	ユニバーシティオブピッツバーグ-オブザコモン ウェルシステムオブハイヤーエデュケーション	0.9310	29
7	リージェンツオブザユニバーシティオブミネソタ	0.9310	29
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ー	0.9166	108
10	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	0.9102	78
11	公益財団法人鉄道総合技術研究所	0.8818	110
12	ザユニバーシティオブノースカロライナアットチャ ペルヒル	0.8666	30
13	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	0.8648	37
14	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	0.8578	211
15	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	0.8500	80

大学・研究機関(16-35)

	出願人名	指数※	公開件数
16	慶應義塾	0.8390	87
17	ナショナルユニヴァーシティーオブシンガポール	0.8235	34
18	国立研究開発法人情報通信研究機構	0.8070	57
19	国立大学法人豊橋技術科学大学	0.8000	35
20	国立大学法人富山大学	0.7878	33
21	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	0.7749	271
22	独立行政法人国立高等専門学校機構	0.7407	54
23	国立大学法人電気通信大学	0.7250	40
24	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	0.7142	84
25	サントルナショナルドゥラルシエルシュシアンティ フィック	0.7093	86
26	財団法人工業技術研究院	0.7058	34
27	国立大学法人福井大学	0.6969	33
28	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・ アインゲトラゲネル・フェライン	0.6914	175
29	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	0.6896	29
30	国立大学法人鳥取大学	0.6774	31
31	株式会社オートネットワーク技術研究所	0.6740	405
32	国立大学法人北海道大学	0.6730	104
33	国立大学法人筑波大学	0.6666	54
34	国立大学法人京都大学	0.6647	176
35	国立大学法人東海国立大学機構	0.6424	193

大学・研究機関(36-55)

	出願人名	指数※	公開件数
36	浙江大学	0.6393	61
37	国立大学法人東京大学	0.6382	282
38	学校法人名城大学	0.6363	33
39	学校法人東京理科大学	0.6326	49
40	国立大学法人東京農工大学	0.6315	38
41	エレクトロニクスアンドテレコミュニケーションズ リサーチインスティテュート	0.6304	46
42	イエフベエネルジヌヴェル	0.6250	32
43	国立大学法人大阪大学	0.6229	183
44	国立大学法人山口大学	0.6222	45
45	国立研究開発法人理化学研究所	0.6144	83
46	学校法人早稲田大学	0.6111	72
47	公立大学法人大阪	0.6031	63
48	東京都公立大学法人	0.6000	35
49	国立大学法人金沢大学	0.5967	62
50	一般財団法人電力中央研究所	0.5869	46
51	国立大学法人広島大学	0.5730	89
52	国立大学法人九州大学	0.5642	140
53	学校法人立命館	0.5581	43
54	国立大学法人神戸大学	0.5576	52
55	国立大学法人東京工業大学	0.5542	166

大学・研究機関(56-75)

	出願人名	指数※	公開 件数
56	国立大学法人九州工業大学	0.5454	44
57	国立大学法人千葉大学	0.5409	61
58	国立大学法人名古屋工業大学	0.5263	76
59	国立大学法人熊本大学	0.5128	39
60	国立大学法人横浜国立大学	0.5121	41

2021年公開版は[こちら](#)