

Japio-脱炭素特許インデックスによる企業ランキングについて【2023年公開版】

世界各国が脱炭素化社会の実現に向けて舵を切る中、日本政府も2050年カーボンニュートラルの実現を宣言し、社会全体として脱炭素化社会の実現に資する取組が進められています。目標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脱炭素に関連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、特許情報に基づく「脱炭素関連特許に基づいた企業ランキング」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、脱炭素関連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脱炭素指向性を評価できる指標（Japio-脱炭素特許インデックス）を開発しました。当指標により、脱炭素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-脱炭素特許インデックスの算出方法、及び、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、「[お問い合わせ](#)」ページよりお問い合わせください。

Japio-脱炭素特許インデックスとは？

Japio-脱炭素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（**2023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、脱炭素関連技術に該当すると推定された公開公報を抽出しました。
3. 当該推定結果を出願人ごとに集計し、脱炭素関連技術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-脱炭素特許インデックス”として算出しました。インデックスが1に近いほど、当出願人が脱炭素指向性の高い特許出願を行っていることを示します。
4. インデックスの高い上位100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、上位50の大学・研究機関を公表しております
5. 2023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34.3%が脱炭素関連技術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0.343です。**インデックスの平均値を考慮し、当ランキングはすべての業種を総合したランキングを掲載しております。

前回（2022年公開版）は[こちら](#)をご参照ください。

なお、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、必ずしも各企業の脱炭素に関する活動を正確に反映したものではない点をご理解いただくと幸いです。

総合上位 100社 (1~40)

	出願人名	指数※	公開 件数
1	ジョジアンジンコソーラーカンパニーリミテッド	1.0000	51
2	株式会社アサカ理研	1.0000	32
3	エルティー・マテリアルズ・カンパニー・リミテッド	0.9762	42
4	寧徳時代新能源科技股▲分▼有限公司	0.9721	430
5	プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社	0.9701	301
6	A P B 株式会社	0.9697	66
7	ユニバーサルディスプレイコーポレーション	0.9677	31
8	プライムアースEVエナジー株式会社	0.9667	150
9	シェブロンユー. エス. エー. インコーポレイテッド	0.9565	46
10	古河電池株式会社	0.9545	44
11	エルジーエナジーソリューションリミテッド	0.9414	1161
12	F D K 株式会社	0.9388	49
13	株式会社GSユアサ	0.9378	193
14	アピックヤマダ株式会社	0.9355	31
15	ダイムラートラックエージー	0.9333	60
16	富士紡ホールディングス株式会社	0.9333	30
17	ビーワイディーカンパニーリミテッド	0.9286	140
18	株式会社KOKUSAIELECTRIC	0.9268	82
19	日野自動車株式会社	0.9200	75
20	ヒュンダイ・モービス・カンパニー・リミテッド	0.9091	33

	出願人名	指数※	公開 件数
21	森村S O F Cテクノロジー株式会社	0.9063	32
22	浙江吉利控股集团有限公司	0.9032	31
23	セメスカンパニー, リミテッド	0.9028	72
24	市光工業株式会社	0.9000	70
25	バイエリシエ・モトーレンウエルケ・アクチエンゲゼルシヤフト	0.8980	49
26	ボルボトラックコーポレーション	0.8936	47
27	三菱自動車工業株式会社	0.8889	81
28	三菱マヒンドラ農機株式会社	0.8871	62
29	フェラーリエッセ. ピー. アー.	0.8852	61
30	スズキ株式会社	0.8837	387
31	東京エレクトロン株式会社	0.8814	725
32	株式会社SUBARU	0.8694	620
33	キャノントッキ株式会社	0.8621	58
34	ズークスインコーポレイテッド	0.8605	43
35	ヤマハ発動機株式会社	0.8594	256
36	ラムリサーチコーポレーション	0.8566	258
37	井関農機株式会社	0.8534	382
38	いすゞ自動車株式会社	0.8519	162
39	ルノーエス. ア. エス.	0.8498	233
40	セメス株式会社	0.8475	59

※表中の「指数」は、Japio-脱炭素特許インデックスを意味します。

総合上位 100社 (41~80)

	出願人名	指数※	公開 件数
40	青島海爾洗衣机有限公司	0.8475	59
42	サウジアラビアンオイルカンパニー	0.8444	45
42	ブルームエネルギーコーポレイション	0.8444	45
44	起亞株式会社	0.8395	81
44	現代自動車株式会社	0.8395	81
46	芝浦メカトロニクス株式会社	0.8387	93
47	シンジェンタクロッププロテクションアクチエンゲ ゼルシャフト	0.8382	68
48	ヴァレオ・シャルター・ウント・ゼンゾーレン・ ゲーエムベーハー	0.8333	30
49	水 i n g 株式会社	0.8222	45
50	サムソンエレクトロ・メカニクスカンパニーリミ テッド.	0.8221	208
51	ビーエーエスエフコーポレーション	0.8219	73
52	イビデン株式会社	0.8216	213
53	株式会社ディスコ	0.8210	648
54	イーエスエム・アイピー・ホールディング・ベー・ フェー	0.8148	81
55	ジョンソン、マッセイ、パブリック、リミテッド、 カンパニー	0.8095	42
56	UBE三菱セメント株式会社	0.8088	68
57	カワサキモーターズ株式会社	0.8077	52
58	マツダ株式会社	0.8065	465
59	信越半導体株式会社	0.8046	87
60	テイ・エステック株式会社	0.8025	238

	出願人名	指数※	公開 件数
61	メルセデス・ベンツグループアクチエンゲゼル シャフト	0.8019	106
62	日産自動車株式会社	0.8000	575
63	サムスカンパニーリミテッド	0.7949	39
64	本田技研工業株式会社	0.7894	2047
65	セルガードエルエルシー	0.7879	33
66	アクア株式会社	0.7872	94
67	日揮触媒化成株式会社	0.7872	47
68	メタウォーター株式会社	0.7813	32
69	新光電気工業株式会社	0.7808	73
70	ヴァレオビジョン	0.7778	45
71	トヨタ自動車株式会社	0.7743	5905
72	ゼネラル・エレクトリック・カンパニー	0.7656	128
73	ソイテック	0.7568	37
74	TOWA株式会社	0.7561	41
75	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	0.7500	36
76	オートリブディベロップメントエービー	0.7451	51
77	株式会社アルバック	0.7447	47
78	ファーウェイデジタルパワーテクノロジーズカン パニーリミテッド	0.7419	31
79	オルガノ株式会社	0.7368	95
80	ダイハツ工業株式会社	0.7364	459

※表中の「指数」は、Japio-脱炭素特許インデックスを意味します。

総合上位 100社 (81~100)

	出願人名	指数※	公開 件数
81	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	0.7353	34
82	株式会社すなおネット	0.7333	30
83	アプライドマテリアルズインコーポレイテッド	0.7218	708
84	テスラ, インコーポレイテッド	0.7188	32
85	太平洋セメント株式会社	0.7167	120
86	三浦工業株式会社	0.7143	77
87	三安ジャパンテクノロジー株式会社	0.7143	35
88	株式会社SCREENホールディングス	0.7136	426
89	ヤンマーホールディングス株式会社	0.7107	280
90	DGSHAPE株式会社	0.7097	31
91	株式会社FUJI	0.7029	175
92	トヨタ車体株式会社	0.7023	131
93	中国石油化工股▲ふん▼有限公司	0.7000	70
94	株式会社キャタラー	0.7000	40
95	栗田工業株式会社	0.6953	128
96	ヴァレオシステムデシュヤージュ	0.6829	41
96	株式会社フジミインコーポレーテッド	0.6829	41
98	株式会社アイシン	0.6799	581
99	豊田合成株式会社	0.6786	280
100	JX金属株式会社	0.6778	90

※表中の「指数」は、Japio-脱炭素特許インデックスを意味します。

大学・研究機関（1～50）

	出願人名	公開件数
1	イエフペエエネルギーヌヴェル	55
2	国立大学法人弘前大学	31
3	一般財団法人電力中央研究所	54
4	国立大学法人静岡大学	32
5	公益財団法人鉄道総合技術研究所	90
6	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	224
7	国立研究開発法人産業技術総合研究所	325
8	国立大学法人名古屋工業大学	50
9	パロアルトリサーチセンターインコーポレイテッド	34
10	国立大学法人宮崎大学	30
11	学校法人東京理科大学	67
12	国立大学法人信州大学	80
13	国立大学法人山形大学	35
14	公益財団法人相模中央化学研究所	34
15	国立大学法人金沢大学	49
16	独立行政法人国立高等専門学校機構	41
17	公立大学法人大阪	76
18	学校法人関西大学	37
19	国立大学法人豊橋技術科学大学	34
20	国立大学法人九州大学	110

	出願人名	公開件数
21	国立大学法人新潟大学	40
22	国立大学法人東京工業大学	152
23	株式会社オートネットワーク技術研究所	386
24	財団法人工業技術研究院	36
25	国立研究開発法人物質・材料研究機構	114
26	国立大学法人千葉大学	60
27	国立大学法人京都工芸繊維大学	30
28	国立大学法人東海国立大学機構	223
29	浙江大学	44
30	国立大学法人北海道大学	129
31	学校法人名城大学	33
32	国立大学法人京都大学	213
33	国立大学法人熊本大学	48
34	国立大学法人横浜国立大学	55
35	国立大学法人東北大学	233
36	国立大学法人東京大学	335
37	国立大学法人電気通信大学	45
38	ソウル大学校産学協力団	40
39	国立大学法人岡山大学	37

	出願人名	公開件数
40	国立大学法人福井大学	34
41	国立大学法人広島大学	87
42	学校法人早稲田大学	81
43	学校法人日本大学	36
44	国立大学法人東京農工大学	56
45	国立大学法人大阪大学	234
46	東京都公立大学法人	35
47	国立大学法人山梨大学	33
48	国立大学法人九州工業大学	45
49	国立大学法人神戸大学	62
50	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	39

2022年公開版は[こちら](#)

※大学・研究機関ランキングでは、Japio-脱炭素特許インデックスは記載していません。