

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【2022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（**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、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. 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33.8%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0.338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（2021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	森村S O F Cテクノロジー株式会社	1.0000	32
2	寧徳時代新能源科技股▲分▼有限公司	0.9941	170
3	古河電池株式会社	0.9636	55
4	株式会社G S ユアサ	0.9630	216
5	エルジーエナジーソリューションリミテッド	0.9594	665
6	F D K 株式会社	0.9574	47
7	プライムアースE V エナジー株式会社	0.9565	92
8	A P B 株式会社	0.9452	73
9	三洋電機株式会社	0.9375	32
10	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	0.9358	374
11	サフラン・エアクラフト・エンジンズ	0.9333	30
12	ボルボトラックコーポレーション	0.9268	41
13	株式会社KOKUSAI ELECTRIC	0.9211	76
14	三菱自動車工業株式会社	0.9184	98
15	日野自動車株式会社	0.9135	104
16	メッドシャインディスカバリーインコーポレイテッド	0.9032	31
17	セメスカンパニー, リミテッド	0.8983	59
18	芝浦メカトロニクス株式会社	0.8904	73
19	井関農機株式会社	0.8903	392
20	キャノントッキ株式会社	0.8902	82

	出願人名	指数※	公開 件数
21	スズキ株式会社	0.8845	407
22	中国石油化工股▲ふん▼有限公司	0.8824	68
23	東京エレクトロン株式会社	0.8723	846
24	株式会社タチエス	0.8710	31
25	株式会社F U J I	0.8688	160
26	富士紡ホールディングス株式会社	0.8649	37
27	ビーワイディーカンパニーリミテッド	0.8571	49
28	株式会社S U B A R U	0.8563	682
29	ズークスインコーポレイテッド	0.8551	69
30	日揮触媒化成株式会社	0.8500	40
31	千住金属工業株式会社	0.8485	33
32	ヤマハ発動機株式会社	0.8458	214
33	ダイムラー・アクチェンゲゼルシャフト	0.8421	38
34	ヒュンダイ・モービス・カンパニー・リミテッド	0.8387	31
35	新光電気工業株式会社	0.8382	68
36	三菱マヒンドラ農機株式会社	0.8356	73
37	株式会社ディスコ	0.8341	669
38	中国石油化工股▲ふん▼有限公司石油化工科学研究院	0.8333	30
39	ビーイーエスエフコーポレーション	0.8305	59
40	ルノーエス. ア. エス.	0.8293	287

総合上位 100社 (41~80)

	出願人名	指数※	公開 件数
41	ジョンソン、マッセイ、パブリック、リミテッド、カンパニー	0.8281	64
42	トヨタホーム株式会社	0.8140	43
43	日産自動車株式会社	0.8094	488
44	ラムリサーチコーポレーション	0.8085	188
45	エーエスエム・アイピー・ホールディング・ペー・フェー	0.8000	30
46	株式会社アルバック	0.7966	59
47	サムソンエレクトロ-メカニクスカンパニーリミテッド.	0.7944	107
48	株式会社フジミンコーポレーテッド	0.7925	53
49	オートリブディベロップメントエービー	0.7925	53
50	海爾智家股▲フン▼有限公司	0.7895	57
51	メタウォーター株式会社	0.7895	38
52	トーキョーエレクトロンユーエスホールディングス、インコーポレーテッド	0.7872	47
53	水 i n g 株式会社	0.7838	37
54	株式会社アドヴィックス	0.7798	109
55	青島海爾洗衣机有限公司	0.7778	99
56	UBE三菱セメント株式会社	0.7778	54
57	マツダ株式会社	0.7774	584
58	市光工業株式会社	0.7746	71
59	愛三工業株式会社	0.7727	110
60	本田技研工業株式会社	0.7724	2109

	出願人名	指数※	公開 件数
61	三星エスディアイ株式会社	0.7692	65
62	ダイハツ工業株式会社	0.7674	417
63	TOWA株式会社	0.7667	60
64	日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社	0.7586	29
65	カワサキモータース株式会社	0.7561	41
66	オルガノ株式会社	0.7541	122
67	トヨタ自動車株式会社	0.7505	5711
68	イビデン株式会社	0.7489	223
69	豊田鉄工株式会社	0.7447	47
70	株式会社ミクニ	0.7429	35
71	三星ダイヤモンド工業株式会社	0.7419	31
72	株式会社SCREENホールディングス	0.7415	383
73	アプライドマテリアルズインコーポレイテッド	0.7412	541
74	ゼネラル・エレクトリック・カンパニー	0.7354	189
75	ローム・アンド・ハース・エレクトロニクス・マテリアルズ・コリア・リミテッド	0.7333	45
76	ウェスティングハウスエレクトリックカンパニーエルエルシー	0.7333	30
77	三安ジャパンテクノロジー株式会社	0.7273	33
78	東芝キャリア株式会社	0.7273	33
79	いすゞ自動車株式会社	0.7254	477
80	株式会社SUMCO	0.7241	58

総合上位 100社 (81~100)

	出願人名	指数※	公開 件数
81	アクア株式会社	0.7217	115
82	信越半導体株式会社	0.7160	81
83	バイドゥユーエスエイエルエルシー	0.7143	56
84	株式会社ハーマン	0.7143	35
85	台湾積體電路製造股▲ふん▼有限公司	0.7117	163
86	株式会社トヨタマップマスター	0.7097	31
87	栗田工業株式会社	0.7097	124
88	株式会社ササキコーポレーション	0.7083	48
89	現代自動車株式会社	0.7045	88
90	起亜株式会社	0.7045	88
91	ヴァレオビジョン	0.7037	54
92	I H I 運搬機械株式会社	0.7021	47
92	サウジアラビアンオイルカンパニー	0.7021	47
94	太平洋セメント株式会社	0.6942	121
95	テイ・エステック株式会社	0.6929	254
96	エージーシーグラスユーロップ	0.6875	32
97	フォルシアクラリオン・エレクトロニクス株式会社	0.6875	80
98	東洋電機製造株式会社	0.6875	32
99	コーロンインダストリーズインク	0.6875	48
100	東邦チタニウム株式会社	0.6857	35

※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	イエフペエネルギー	32
2	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所	32
3	国立大学法人長岡技術科学大学	32
4	パロアルトリサーチセンターインコーポレイテッド	44
5	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	271
6	一般財団法人電力中央研究所	46
7	株式会社オートネットワーク技術研究所	405
8	東京都公立大学法人	35
9	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	29
10	公益財団法人鉄道総合技術研究所	110
11	国立研究開発法人産業技術総合研究所	338
12	国立大学法人熊本大学	39
13	国立大学法人名古屋工業大学	76
14	浙江大学	61
15	国立大学法人九州大学	140
16	国立大学法人東海国立大学機構	193
17	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	29
18	国立大学法人山口大学	45
19	国立大学法人東京農工大学	38
20	学校法人関西大学	41

	出願人名	公開 件数
21	学校法人早稲田大学	72
22	国立研究開発法人物質・材料研究機構	124
23	国立大学法人東京工業大学	166
24	国立大学法人豊橋技術科学大学	35
25	独立行政法人国立高等専門学校機構	54
26	公立大学法人大阪	63
27	国立大学法人金沢大学	62
28	学校法人東京理科大学	49
29	国立大学法人北海道大学	104
30	国立大学法人横浜国立大学	41
31	財団法人工業技術研究院	34
32	国立大学法人東北大学	234
33	国立大学法人広島大学	89
34	国立大学法人大阪大学	183
35	学校法人名城大学	33
36	国立大学法人九州工業大学	44
37	国立大学法人京都大学	176
38	国立大学法人千葉大学	61
39	国立大学法人東京大学	282
40	国立大学法人筑波大学	54

	出願人名	公開 件数
41	国立大学法人神戸大学	52
42	国立研究開発法人情報通信研究機構	57
43	国立大学法人鳥取大学	31
44	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	86
45	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	84
46	国立大学法人徳島大学	40
47	慶應義塾	87
48	国立研究開発法人理化学研究所	83
49	国立大学法人電気通信大学	40
50	国立大学法人山梨大学	38

2021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。