

特許データから

SAMPLE

ビジネスチャンスを探る

ナノカーボンに

取り組む全企業

2020



ネオテクノロジー  
NeoTechnology Inc. 技術と特許

ネオテクノロジー

検索

特許データからビジネスチャンスを探る  
**ナノカーボンに取り組む全企業 2020**

**目次**

はじめに .....	1
ビジネスチャンス .....	1
本書の活用シーン .....	2
ビジネスチャンス探索の「3ステップ」 .....	3
<b>I. 特許データからみるナノカーボン</b> .....	5
ナノカーボン市場について/ナノカーボンに関する出願件数推移/ナノカーボンに取り組む全企業 出願人ランキング/ナノカーボンに取り組む発明者 出願件数トップ10/ナノカーボンに取り組む発明者 上位10社/ナノカーボンに関わる特許分類	
<b>II. ナノカーボンに取り組む全企業</b> .....	19
ナノカーボンに関わる全業種/ナノカーボンに取り組む業種別全企業一覧/ナノカーボンに取り組む海外企業/ページ説明と利用方法	
化学.....	117
電気機器.....	9
輸送用機器.....	69
機械.....	77
精密機器.....	81
その他製造業.....	85
非鉄金属.....	91
ガラス・土石製品.....	97
金属製造業.....	99
ゴム製品.....	101
石油・石炭製品.....	105
繊維製品.....	107
パルプ・紙.....	113
鉄鋼.....	115
電力・ガス.....	117
サービス業.....	119
医薬品.....	121
建設業.....	123
情報・通信業.....	125
水産・農林業.....	127
食料品.....	128
鉱業.....	129
小売業.....	130
商業.....	131
大学・研究機関・官公庁.....	133
その他業種.....	149
その他の企業.....	151
海外.....	155

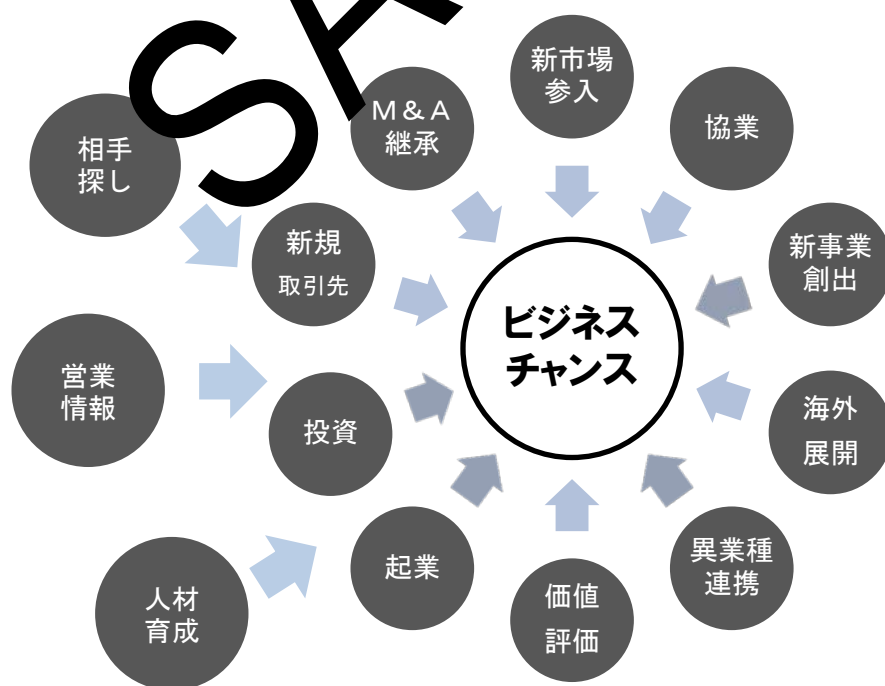
## はじめに

大企業から中小企業、個人事業主まで、多くのビジネスパーソンが新市場への参入や新事業創出、異業種との連携、取引相手の発掘など新たなビジネスを生み出すための模索を続けています。時代と共に、ターゲットとなる市場は様々に変化しています。クルマ社会や情報通信、エネルギー、医療など、技術革新が進む分野があれば、農業などのように構造に変化が見られる産業もあります。また、環境問題や高齢化という社会的課題も新たな需要を生み出すでしょう。

一つの産業には、さまざまな業種・多様な企業に関わりビジネスの裾野が広がっています。注目市場にはどのような業種・どのような企業・どのような技術が関わっているのか？ 全企業シリーズは、注目市場の「特許情報をひもとく」ことで山の頂からすそ野の広がりを見るように産業・企業・技術の関わりを俯瞰してビジネスパーソンへナビゲートするためのツールです。

## ビジネスチャンス

ビジネスチャンス発見の手がかりは「情報」です。その第一歩は、注目市場の現状を俯瞰することです。俯瞰することによって大きな塊を見つけ、ビジネスチャンスを手にすることができます。さらに、個別の細かい情報にもビジネスチャンスの可能性は秘められています。注目市場において、どんな業種が関わっているか、どんな企業が参入しているか、どんな技術が使えるか、大きな取引先だけでなく、小さな取引先までも目を通してみることで、ビジネスチャンス発見の近道となるはずです。



## 本書の活用シーン

### 自社技術を売り込みたい

- ①巻末の全企業索引で自社技術を売り込みたい企業の掲載ページを調べます。
- ②業種別全企業特許情報ページを開き出願特許のタイトルと要約から企業の取り組みや課題を探ります。
- ③自社技術との関連性を比較し、連携・売り込みの機会を見出します。

### 同業他社の動きをみたい

- ①企業名索引で注目する同業他社の全企業特許情報のページを調べます。
- ②同業他社の取り組み（出願）がわかります。

### 新しい取引先を見つけたい

- ①業種ページや、または全企業索引で注目企業を探します。
- ②全企業特許情報でその企業が興味を持っている技術をみます。
- ③自社技術との接点から連携の可能性が見えてきます。

### 業種ページ



### 業種別全企業特許情報



### 企業索引



### 業種の動きをみたい

- ①業種ページで業種の企業をみてみます。
- ②業種別全企業特許情報で企業が取り組んでいる技術をみます。
- ③注目業種の動きがわかります。

### 開発テーマを探したい

- ①業種ページで全企業索引で注目企業を探します。
- ②その企業の取り組みを全企業特許情報でみて、自社技術と対比し自社が開発すべきテーマを探ります。

### 異業種と組みたい

- ①業種ページで異業種の企業を選びます。
- ②その企業の取り組みを、全企業特許情報で調べます。
- ③連携の可能性を探ります。

### 共同研究の相手を 知りたい (産学官連携)

- ①全企業索引で、注目企業の特許抄録のページを調べます。
- ②全企業特許情報のページで、注目企業の出願内容や共同出願人などをみます。
- ③連携の可能性を探ります。

## ビジネスチャンス探索の「3ステップ」

### **STEP1 注目市場に関連する「業種」は？**

まず、注目市場のすそ野を含めた幅広い特許情報からテーマに関わる業種・業界の全体像を俯瞰しましょう。全企業シリーズでは、特許情報から企業を抽出、企業の属性として業種に着目し、業種との紐づけ\*をしています。注目市場にどんな業種が関わっているかを俯瞰できます。\*業種は証券コードや官庁の業種・分類などを参考にしています。

### **STEP2 注目市場に関連する「企業」は？**

次に、業種ごとにどんな企業に関連しているのかを総覧し、気になる業種ごとに参入している企業を簡単にチェックしましょう。全企業シリーズでは、特許情報から業種ごとに出願人を整理。同業他社や異業種からの参入企業、大学や研究機関など注目市場に関心を持ち出願に注力している企業の情報を知ることができます。

### **STEP3 注目市場に対して企業はどんなアプローチをしているか？**

さらに気になる業種や企業をクローズアップ！  
どのような技術に取り組んでいるのか？ 詳細な内容を確認しましょう。  
全企業シリーズでは、冊子と CD-ROM が付いています。冊子をパラパラと眺めて概要をつかみ、気になる情報を見つけたら、電子データ CD-ROM から詳細内容を確認できます。

## I 特許データからみるナノカーボン

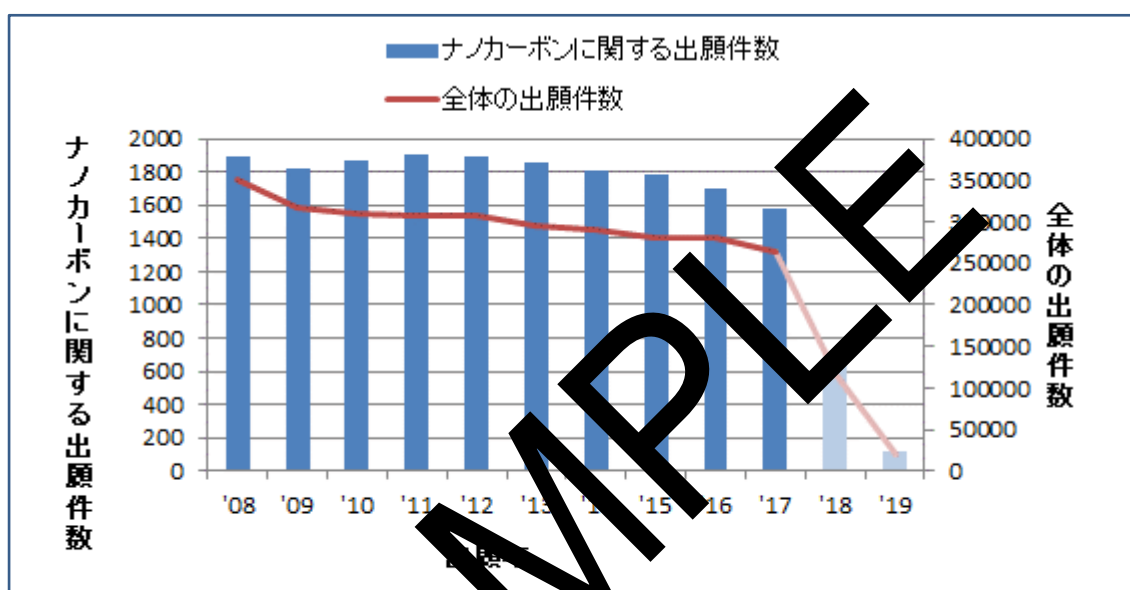
特許データから注目テーマを総覧し、特許出願件数推移や企業ランキング、発明者ランキング、関連する特許分類を掲載し、マクロな全体動向を把握することを目的としています。

SAMPLE

## ナノカーボンに関する出願件数推移

2000年以降に日本国内で出願公開された特許情報の全体件数と、ナノカーボンに関する公開特許件数について、下図に年次推移を示しました。

わが国の全体的な経済は2000年ごろから下降線をたどっています。このため、特許出願件数も年々、減少傾向にあります。特に、2005年頃から経済停滞と出願の質重視の傾向により顕著に出願件数が減少しています。ナノカーボン関連の出願はこのような全体の動きに反し、毎年1800件程度の横ばいで推移していることがわかります。



注) 特許公開制度では特許出願から公開まで約1年半を要します。  
よって2018年以降の特許情報については、特許審判部が発行のものが多く、出願件数が不正確なため、グラフの色を変えています。

### 対象とする特許データについて

ナノカーボンの特許データを抽出するにあたっては、以下のキーワードと国際特許分類 (IPC) \*1 を組み合わせ、全1,800件をナノカーボンに取り組む全企業のデータとしました。

#### 【キーワード】

グラファイト、グラフェン、フラーレン、ナノカーボン、ナノ炭素、ナノ黒鉛 など

#### 【IPC】(\*は前方一致の意)

C01B32/15\* (ナノサイズの炭素物質)

C01B32/18\* (ナノオニオン; ナノスクロール; ナノホーン; ナノコーン) など

#### 【Fターム】(\*は前方一致の意)

4G146AA07 (フラーレン類、ナノカーボン)

4G146AA11 (ナノチューブ、ナノ繊維、ナノファイバー) など

#### 【期間】

2018.1.1~2019.11.1 公開特許 かつ 2016.7.1 以降に出願されたデータ

\*1 国際特許分類 (IPC) は世界各国が共通して利用できる国際的に統一された特許分類です。

## ナノカーボンに取り組む全企業 出願人ランキング

ナノカーボンに関わる特許出願を行なっている日本国内の企業について、出願件数の多い順にランキングを掲載しています。業種別の出願人ランキングは各業種ページをご覧ください（II章）。なお、企業名は公開時点の特許情報の記載に基づいており、表記ゆれやその後の変更などには考慮していません。

順位	企業名	業種	件数
1	国立研究開発法人産業技術総合研究所	大学・研究機関・官公庁	44
2	(株)東芝	電気機器	39
3	日本ゼオン(株)	化学	38
4	トヨタ自動車(株)	輸送用機器	29
5	パナソニックIPマネジメント(株)	電気機器	28
	(株)カネカ	化学	28
	昭和電工(株)	化学	28
8	キャノン(株)	電気機器	27
	富士通(株)	電気機器	27
	信越化学工業(株)	化学	27
11	積水化学工業(株)	化学	26
12	古河電気工業(株)	非鉄金属	25
	東レ(株)	繊維製品	25
14	凸版印刷(株)	その他製造業	21
15	日立化成(株)	化学	19
	東洋インキSCホールディングス(株)	化学	19
17	国立大学法人信州大学	大学・研究機関・官公庁	18
	国立大学法人東北大学	大学・研究機関・官公庁	18
19	(株)デンソー	輸送用機器	17
	住友電気工業(株)	非鉄金属	17
	日産化学(株)	化学	17
22	日立造船(株)	輸送用機器	17
23	TDK(株)	電気機器	15
24	住友ゴム工業(株)	繊維製品	14
	JNC(株)	化学	14
26	平岡織染(株)	繊維製品	13
27	リンテック(株)	その他製造業	12
28	国立大学法人京都大学	大学・研究機関・官公庁	11
	三菱ケミカル(株)	化学	11
	三菱電機(株)	電気機器	11
	日東電工(株)	化学	11
	(株)半導体エネルギー研究所	精密機器	11
	コニカミノルタ(株)	電気機器	11
	本田技研工業(株)	輸送用機器	11
35	国立大学法人名古屋大学	大学・研究機関・官公庁	10
36	ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)	電気機器	9
	(株)豊田中央研究所	サービス業	9
38	(株)IHI	機械	8
	(株)日本触媒	化学	8
	学校法人早稲田大学	大学・研究機関・官公庁	8
	東京エレクトロン(株)	電気機器	8
	住友金属鉱山(株)	非鉄金属	8
	ニッタ(株)	ゴム製品	8

順位	企業名	業種	件数
44	国立大学法人広島大学	大学・研究機関・官公庁	7
	日本電気(株)	電気機器	7
	国立大学法人東京工業大学	大学・研究機関・官公庁	7
	国立大学法人大阪大学	大学・研究機関・官公庁	7
	NTN(株)	機械	7
	国立大学法人東京大学	大学・研究機関・官公庁	7
	住友化学(株)	化学	7
	ソニー(株)	電気機器	7
	(株)バイセル	化学	7
	山形大学	大学・研究機関・官公庁	7
54	信和ポリマーズ(株)	化学	6
	大日本酸(株)	化学	6
	(株)GSユアサ	電気機器	6
	(株)FLOSFIA	精密機器	6
	ナガセテムテックス(株)	化学	6
	(株)マルバック	電気機器	6
	ローム(株)	電気機器	6
	三菱マテリアル(株)	非鉄金属	6
	富士フイルム(株)	化学	6
	(株)大成化研	電気機器	6
	セイコーエプソン(株)	電気機器	6
	国立研究開発法人物質・材料研究機構	大学・研究機関・官公庁	6
	デンカ(株)	化学	6
	(株)リコー	電気機器	6
68	公立大学法人大阪府立大学	大学・研究機関・官公庁	5
	東芝エネルギーシステムズ(株)	電力・ガス	5
	上野製薬(株)	化学	5
	東芝三菱電機産業システム(株)	電気機器	5
	三井化学(株)	化学	5
	パナソニック(株)	電気機器	5
	大同メタル工業(株)	輸送用機器	5
	日本電信電話(株)	情報・通信業	5
	日立GEニュークリア・エナジー(株)	電力・ガス	5
	住鋳潤滑剤(株)	化学	5
	独立行政法人国立高等専門学校機構	大学・研究機関・官公庁	5
	国立大学法人山形大学	大学・研究機関・官公庁	5
	出光興産(株)	石油・石炭製品	5
	国立大学法人九州大学	大学・研究機関・官公庁	5



## ナノカーボンに取り組む発明者 出願件数トップ100

ナノカーボンに関わる特許出願を行なっている日本国内の発明者について、出願件数トップ100を掲載しています。発明者氏名と所属先は公開時点の特許情報の記載に基づいており、氏名の表記ゆれや出願後の所属先変更などは考慮していません。なお、所属先と出願人企業が異なる場合は※の後に所属先企業名を併記いたしました。

順	氏名	所属先	業種	件数	順	氏名	所属先	業種	件数
1	山田 直樹	キヤノン(株)	電気機器	15	42	玉木 栄一郎	東レ(株)	繊維製品	7
	岩脇 洋伸	キヤノン(株)	電気機器	15		鈴木 庸久	山形県	大学・研究機関・官公庁	7
	西出 洋祐	キヤノン(株)	電気機器	15		武山 慶久	日本ゼオン(株)	化学	7
	鎌谷 淳	キヤノン(株)	電気機器	15		森田 雄	東洋インキSCホールディングス(株)	化学	7
5	畑中 辰也	日産化学(株)	化学	14		山本 佳津子	住友電気工業(株)	非鉄金属	7
	畠山 潤	信越化学工業(株)	化学	14		宮本 浩久	(株)東芝	電気機器	7
	宮下 広和	キヤノン(株)	電気機器	14		村上 康之	日本ゼオン(株)	化学	7
	大類 博揮	キヤノン(株)	電気機器	14		池田 和寛	住友電気工業(株)	非鉄金属	7
	岩淵 元亮	信越化学工業(株)	化学	14		角谷 均	住友電気工業(株)	非鉄金属	7
10	狩野 俊也	平岡織染(株)	繊維製品	13	51	田中 順則	住友ゴム工業(株)	ゴム製品	6
	山下 智	古河電気工業(株)	非鉄金属	13		関 秀一	TDK(株)	電気機器	6
12	中壽賀 章	積水化学工業(株)	化学	12		関 一博	住友ゴム工業(株)	ゴム製品	6
	吉本 卓司	日産化学(株)	化学	12		兵衛 建彦	住友ゴム工業(株)	ゴム製品	6
	會澤 英樹	古河電気工業(株)	非鉄金属	12		松本 賢政	大成化研	電気機器	6
	畠 賢治	国立研究開発法人産業技術総合研究所	大学・研究機関・官公庁	12		高橋 正太郎	(株)カネカ	化学	6
16	安齋 剛史	リンテック(株)	その他製造業	11		井福 亮太	東京エレクトロ(株)	電気機器	6
	柴野 佑紀	日産化学(株)	化学	11		早羽 邦夫	住友ゴム工業(株)	ゴム製品	6
	井上 鉄也	日立造船(株)	輸送用機器	11		田中 聡明	住友ゴム工業(株)	ゴム製品	6
	▲高▼田 耕輔	リンテック(株)	その他製造業	11		野田 優	早稲田大学	大学・研究機関・官公庁	6
	倉田 雄一	リンテック(株)	その他製造業	11		矢野 義仁	(株)カネカ	化学	6
21	荒添 鉄也	リンテック(株)	その他製造業	10		廣瀬 真一	富士通(株)	電気機器	6
	山崎 悟志	古河電気工業(株)	非鉄金属	10		鈴木 文哉	住友ゴム工業(株)	ゴム製品	6
	渡邊 修	信越化学工業(株)	化学	10		小向 拓治	ニッタ(株)	ゴム製品	6
24	山口 智奈	キヤノン(株)	電気機器	9		長岡 宏一	JNC(株)	化学	6
	増田 浩樹	積水化学工業(株)	化学	9		塙 健三	昭和電工(株)	化学	6
	山田 健郎	国立研究開発法人産業技術総合研究所	大学・研究機関・官公庁	9		市川 智昭	日東電工(株)	化学	6
27	有福 征宏	日立化成(株)	化学	8		沖 充浩	(株)東芝	電気機器	6
	西川 剛史	パナソニックIPマネジメント(株)	電気機器	8		松本 貴士	東京エレクトロ(株)	電気機器	6
	西木 直巳	パナソニックIPマネジメント(株)	電気機器	8		澤田 裕樹	積水化学工業(株)	化学	6
	松原 望	日立化成(株)	化学	8		増田 幹	東洋インキSCホールディングス(株)	化学	6
	関口 貴子	国立研究開発法人産業技術総合研究所	大学・研究機関・官公庁	8		和田 拓也	積水化学工業(株)	化学	6
	川口 亜季子	日立化成(株)	化学	8		坂井 徹	大陽日酸(株)	化学	6
	近藤 大雄	富士通(株)	電気機器	8		中村 裕子	(株)東芝	電気機器	6
	栗原 俊二	(株)カネカ	化学	8		畠山 義治	日東電工(株)	化学	6
	菊地 武紀	(株)カネカ	化学	8		円山 拓行	日立造船(株)	輸送用機器	6
	板橋 真澄	キヤノン(株)	電気機器	8		大瀧 光俊	トヨタ自動車(株)	輸送用機器	6
	塩原 悟	キヤノン(株)	電気機器	8		黒田 泰嘉	信越化学工業(株)	化学	6
	山田 紘	(株)東芝	電気機器	8		吉村 玲子	(株)東芝	電気機器	6
	高橋 哲生	キヤノン(株)	電気機器	8		前野 洋平	日東電工(株)	化学	6
	桑原 涼	パナソニックIPマネジメント(株)	電気機器	8		尾瀬 徳洋	トヨタ自動車(株)	輸送用機器	6
	増田 将太郎	日東電工(株)	化学	8	82	渡邊 賢太郎	昭和電工(株)	化学	5
						中野 美尚	(株)アルパック	電気機器	5
						高田 克則	大陽日酸(株)	化学	5
						アヴェテック アルチュニアン	本田技研工業(株)	輸送用機器	5
						三好 一富	古河電気工業(株)	非鉄金属	5
						村瀬 清一郎	東レ(株)	繊維製品	5

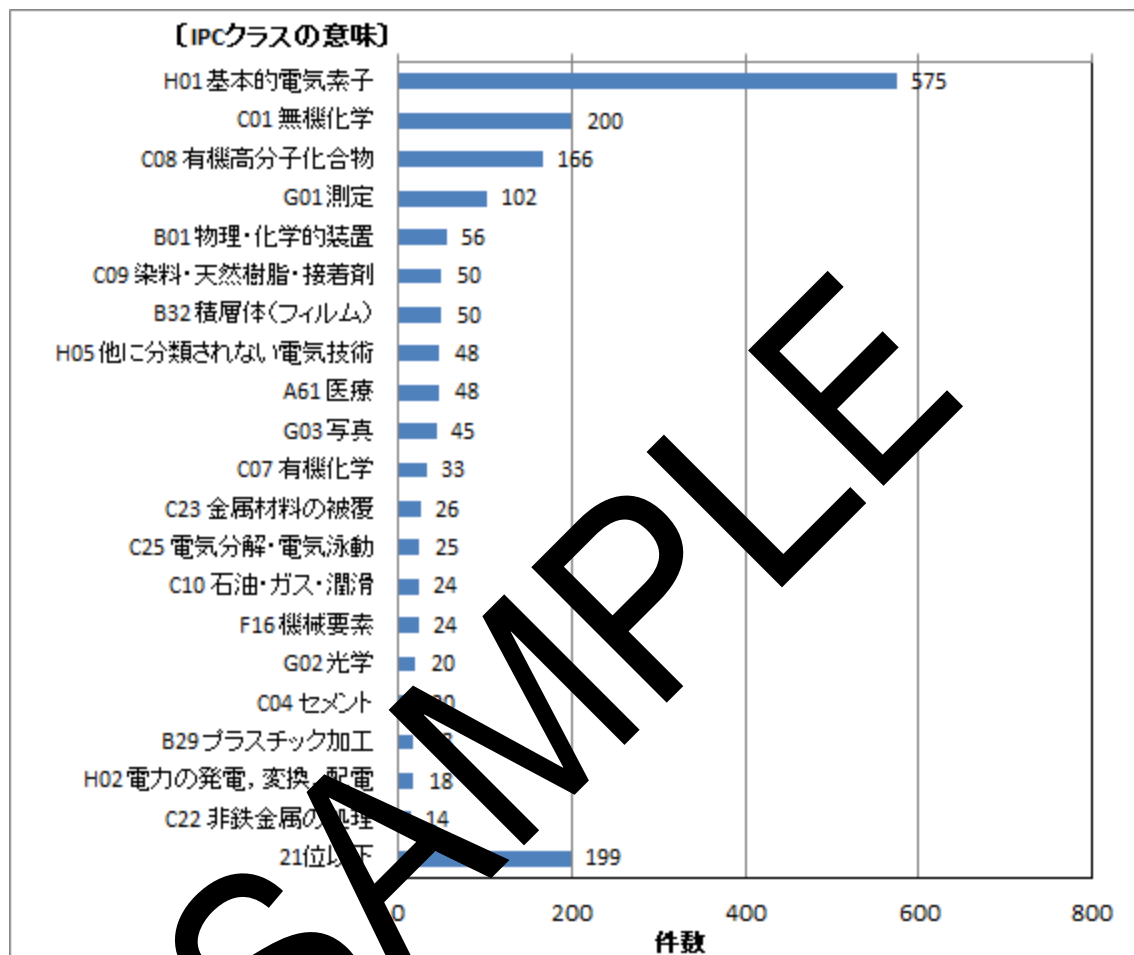
## ナノカーボンに取り組む発明者 上位 10 社

ナノカーボンに関わる特許出願を行なっている日本国内の出願件数上位 10 社について、各企業内の発明者ごとの出願件数を掲載しています。発明者氏名と所属先は公開時点の特許情報の記載に基づいており、氏名の表記ゆれや出願後の所属先変更などは考慮していません。なお、所属先と出願人企業が異なる場合は※の後に出願人企業名を併記いたしました。

順位	件数	企業名	発明者	発明者別件数	業種
1	44	国立研究開発法人産業技術総合研究所	畠 賢治	12	大学・研究機関・官公庁
			山田 健郎	9	
			関口 貴子	8	
			その他	-	
2	39	(株)東芝	山田 紘	8	電気機器
			宮本 浩久	7	
			沖 充浩	6	
			中村 裕子	4	
			吉村 玲子	4	
			その他	-	
3	38	日本ゼオン(株)	武山 慶久	7	化学
			村上 康之	7	
			その他	-	
4	29	トヨタ自動車(株)	大瀧 光俊	6	輸送機器
			尾崎 徳洋	6	
			その他	-	
5	28	パナソニックIPマネジメント(株)	西 剛史	8	電気機器
			西木 正司	8	
			藤原 涼	8	
			森 晋人	5	
			その他	-	
5		(株)カネカ	藤原 俊	8	化学
			菊 武紀	8	
			丸山 正太郎	6	
			矢野 義仁	6	
			沓水 竜太	5	
			その他	-	
5		昭和電工(株)	塙 健三	6	化学
			渡邊 賢太郎	5	
			上田 祥之	5	
			門田 隆二	5	
			その他	-	
8	27	キヤノン(株)	山田 直樹	15	電気機器
			岩脇 洋伸	15	
			西出 洋祐	15	
			鎌谷 淳	15	
			宮下 広和	14	
			大類 博揮	14	
			山口 智奈	9	
			板橋 真澄	8	
			塩原 悟	8	
			高橋 哲生	8	
			その他	-	
8		富士通(株)	近藤 大雄	8	電気機器
			廣瀬 真一	6	
			今中 佳彦	5	
			眞鍋 敏夫	5	
			佐藤 信太郎	5	
			その他	-	

## ナノカーボンに関わる特許分類

本書に掲載した特許情報から、国際特許分類（IPC クラス）別の出願件数ランキングを下記グラフに示しました。なお、筆頭付与された IPC クラスを集計しています。



■国際特許分類 (International Patent Classification: IPC) は、世界知的所有権機関 (WIPO) が管理し、国際的に統一されて用いられている、特許文献の技術内容による分類です。

■IPC のランキングから本テーマにおける特許出願の技術分野を大局的に把握できます。

- ・自社技術の IPC を調べると自社技術と本テーマとの係わりが分かります。
- ・係わりが多ければ、自社技術の更なる改良発展や活用に役立つ特許情報が隠れているに違いありません。
- ・係わりが少ない場合は、本テーマの市場に対し、自社技術を広く権利化できるチャンスがあるのかもしれません。
- ・自社技術の IPC 以外にもビジネスチャンスが見つかるかもしれません。普段に目にする技術内容と異なる特許情報を読むことは、自社技術を見直して新たな発見に繋がる思考を呼び覚まします。

## Ⅱ ナノカーボンに取り組む全企業

特許情報をミクロに掘り下げてみると、個々の出願内容から企業の技術力を知ることができます。特許情報に現れるのは、数年先から20年先を見すえた将来有望な技術です。先行する技術を知り、自社技術の方針を見定める機会にもなります。また、特許情報は注目市場が求める技術の具体例としてとらえることができ、川上企業の潜在能力や、川下企業の技術的課題が浮き彫りになります。

なお筆頭出願人でない場合、共同出願人として他業種のページに掲載されていますので巻末の全企業索引から企業名で逆引きして詳細情報をご覧ください。

自社の属する業種をみれば、ライバル企業の動きが把握できます。また、異業種企業や大学、研究機関の状況を知り、提携の可能性を探ってみてはいかがでしょうか。

注目市場のビジネスチャンスを開拓する機会として、通常のマーケットレポートでは得られない特許情報を用いた本シリーズをぜひお役立ていただければ幸いです。

注) 個別の出願内容については、特許情報プラットフォームの

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopPage>にて公報番号から詳細を確認することができます。

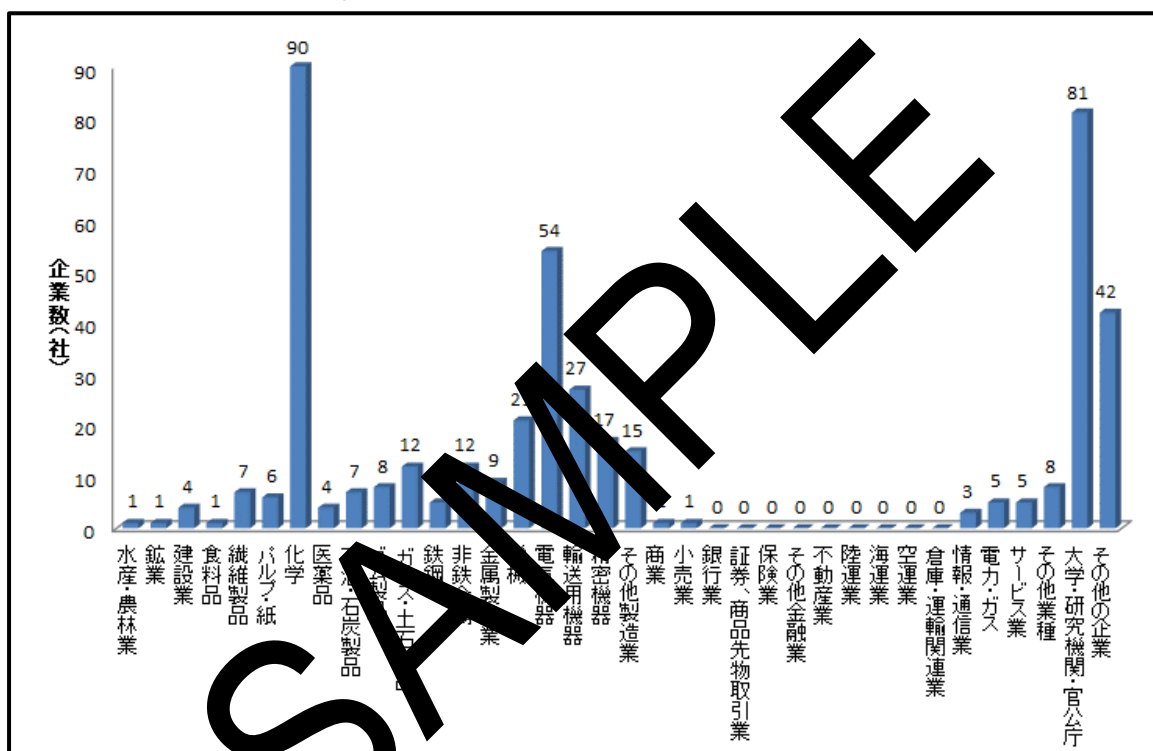
なお、WO で始まる国際公開特許情報については世界知的所有権機関(WIPO)の

PATENTSCOPE <http://patentscope.wipo.int/search/ja/search.jsf>からお調べください。

## ナノカーボンに関わる全業種

特許情報から注目市場を調べると、代表的企業のみならずその市場に関わる全企業の技術情報を知ることができます。さらに、事業内容を表す業種に全企業を分類することにより、同業他社情報や異業種情報への距離がぐんと縮まり、産業のすそ野の広がりもあぶり出されます。なお、本書で使用する業種は、証券資料や官庁の業種・分類などを参考にしています。

【ナノカーボン関連出願を行っている、業種別の企業の件数】

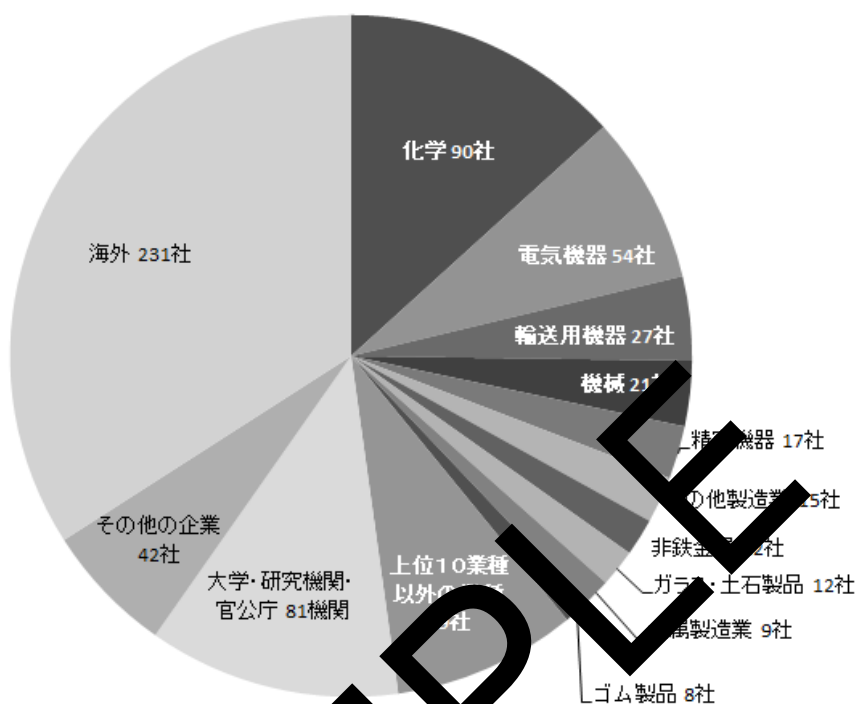


＜その他の企業について＞

「その他の企業」は、業種が不明な企業を意味します。また、出願件数が1件の企業には、業種の紐付けを省略し、「その他の企業」に含めています。

そのため、「その他の企業」の件数が多くなっていますが、業種としてのカウントには含めていません（業種別全企業一覧ページと全企業特許情報ページには掲載しています）。

【ナノカーボン関連出願を行っている全業種】



【上位 10 業種】

化学 (90 社)  
 電気機器 (54 社)  
 輸送用機器 (27 社)  
 機械 (21 社)  
 精密機器 (17 社)  
 その他製造業 (15 社)  
 非鉄金属 (12 社)  
 ガラス・土石製品 (12 社)  
 金属製造業 (9 社)  
 ゴム製品 (8 社)

【上位 10 業種以外の業種】

石油・石炭製品 (7 社)  
 繊維製品 (7 社)  
 パルプ・紙 (6 社)  
 鉄鋼 (5 社)  
 電力・ガス (5 社)  
 サービス業 (5 社)  
 医薬品 (4 社)  
 建設業 (4 社)  
 情報・通信業 (3 社)  
 水産・農林業 (1 社)  
 食料品 (1 社)  
 鉱業 (1 社)  
 小売業 (1 社)  
 商業 (1 社)  
 その他業種 (8 社)

大学・研究機関・官公庁 (81 機関)

その他の企業 (42 社)

海外 (231 社)

## ナノカーボンに取り組む業種別全企業一覧（447社）

業種別、出願件数の多い順に掲載しています。

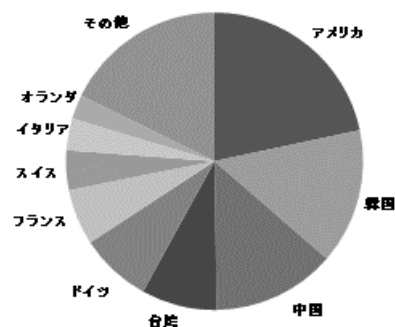
業種	企業名
化学 (90社)	日本ゼオン(株)、(株)カネカ、昭和電工(株)、信越化学工業(株)、積水化学工業(株)、日立化成(株)、東洋インキSCホールディングス(株)、日産化学(株)、JNC(株)、三菱ケミカル(株)、日東電工(株)、(株)日本触媒、住友化学(株)、(株)ダイセル、富士フィルム(株)、ナガセケムテックス(株)、デンカ(株)、信越ポリマー(株)、大陽日酸(株)、上野製薬(株)、三井化学(株)、住友化学工業(株)、富士化学工業(株)、JSR(株)、三洋化成工業(株)、新日鉄住金化学(株)、片野染革(株)、ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ(株)、大日精化工業(株)、日油(株)、旭化成(株)、(株)キャタラー、サンフロロシステム(株)、KJケミカルズ(株)、花王(株)、ウィンテックポリマー(株)、サンライズ・エナジー(株)、ケマーズ(株)、住友電工ファイブポリマー(株)、富士高分子工業(株)、旭有機材工業(株)、戸田工業(株)、トーヨーカラー(株)、(株)クラレ、東ソー(株)、(株)KR I、太平洋塗料(株)、セントラル硝子(株)、スターライト工業(株)、サンズ(株)、サカイクス(株)、日本精化(株)、トーヨー工業(株)、エア・ウォーター(株)、共栄社化学(株)、富士色素(株)、(株)DR. GOO、住友ベークライト(株)、東タイ(株)、大倉工業(株)、(株)トクヤマ、ステラケミファ(株)、大阪ガスケミカル(株)、ダイヤモンドックス(株)、星光PMC(株)、日本バルカー工業(株)、東邦化成(株)、日本合成化学工業(株)、三菱瓦斯化学(株)、帝国インキ製造(株)、(株)ジェイエスピー、阪本薬品工業(株)、DIC(株)、JNC石油化学(株)、(株)N. A. C. T.、関東電化工業(株)、宇部興産(株)、日本パーカライニング(株)、積水テクノ成型(株)、富士通化成(株)、富士化学(株)、藤森工業(株)、(有)和晃プラスチック、東洋インキ(株)、トーヨーケム(株)、(株)サイオクス、(株)イノアックコーポレーション、東洋樹脂(株)、藤倉化成(株)、(株)田中化学研究所
電気機器 (54社)	(株)東芝、パナソニックIPマネジメント(株)、キヤノン(株)、富士通(株)、TDK(株)、三菱電機(株)、コニカミノルタ(株)、ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)、東京エレクトロン(株)、日本電気(株)、ソニー(株)、(株)リコー、セイコーエプソン(株)、(株)大成化研、(株)アルバック、(株)GSユアサ、ローム(株)、東芝三菱電機産業システム(株)、パナソニック(株)、矢崎総業(株)、(株)村田製作所、富士電機(株)、浜松トニクス(株)、(株)日立製作所、京セラドキュメントソリューションズ(株)、サンヨー(株)、イデン(株)、京セラ(株)、オムロン(株)、ミネベア(株)、住友電装(株)、新光電気工業(株)、富士ゼロックス(株)、東芝メディカルシステムズ(株)、大日本スクリーン製造(株)、(株)トクキン、北陸電気工業(株)、北川工業(株)、ルネサスエレクトロニクス(株)、ミヅミ電機(株)、ラザー工業(株)、古河電池(株)、東芝テック(株)、ギガフォトン(株)、星和電機(株)、(株)ナノ粒子研究所、東芝インフラシステムズ(株)、東芝電波プロダクツ(株)、NECエレクトロニクス(株)、(株)ユメックス、(株)PARAM、太陽誘電(株)、(株)日立ハイテクノロジーズ、TSCキャパシタ(株)
輸送用機器 (27社)	トヨタ自動車(株)、(株)デンソー、日立造船(株)、本田技研工業(株)、大同メタル工業(株)、大豊工業(株)、日産自動車(株)、アイシン精機(株)、日信工業(株)、(株)豊田自動織機、(株)三五、ダイハツ工業(株)、トヨタ車体(株)、(株)ケーヒン、マツダ(株)、日立オートモティブシステムズ(株)、三桜工業(株)、(株)SOF、豊田合成(株)、(株)アドヴィックス、日本精機(株)、(株)日進製作所、いすゞ自動車(株)、カルソニックカンセイ(株)、上田プレーキ(株)、三菱自動車工業(株)、三菱重工(株)
機械 (21社)	(株)IHI、(株)TAN、(株)ダイキン工業(株)、日本アイ・ティ・エフ(株)、ヤマハフラインテック(株)、(株)スズケン、(株)PR(株)、HAIFC(株)、オルガノ(株)、オーエスジー(株)、(株)エヌエー、(株)防メカトロニクス(株)、日本ピストンリング(株)、(株)椿本チエイン、大豊精機(株)、(株)ニッパフレアテクノロジー、(株)リケン、(株)マキタ、(株)協同インターナショナル、(株)佐原製作所、三浦工業(株)
精密機器 (17社)	(株)ナニワ工業研究所、(株)FLOSFIA、サーバス工業(株)、セイコーインスツル(株)、エルナープリントドサーキット(株)、(株)リガク、(株)ニコン、(株)シリコンプラス、日本電産リーディング(株)、東芝電子管デバイス(株)、愛知時計電機(株)、東芝デバイス&ストレージ(株)、(株)島津製作所、(株)島津製作所、日本電産コパル(株)、クオアンタムバイオシステムズ(株)、オランダ(株)
その他製造業 (15社)	凸版印刷(株)、リントック(株)、日本写真印刷(株)、ヤマハ(株)、常陽化成(株)、(株)アダマス、ポリマテック・ジャパン(株)、(株)フルヤ金属、ARMTechologies(株)、アイカSDKフェノール(株)、(株)寿通商、ヨネックス(株)、アースリサイクル(株)、伊藤忠プラスチック(株)、大日本印刷(株)
非鉄金属 (12社)	古河電気工業(株)、住友電気工業(株)、住友金属鉱山(株)、三菱マテリアル(株)、DOWAホールディングス(株)、JX日鉱日石金属(株)、古河AS(株)、(株)フジクラ、(株)シンターランド、東邦チタニウム(株)、三菱電線工業(株)、三井金属鉱業(株)
ガラス・土石製品 (12社)	太平洋セメント(株)、日本碍子(株)、旭硝子(株)、ジャパンマテックス(株)、(株)大木工藝、東京窯業(株)、日本カーボン(株)、日本特殊陶業(株)、日本黒鉛工業(株)、(株)サーモグラフィティクス、日本電気硝子(株)、井前工業(株)
金属製造業 (9社)	大研化学工業(株)、(株)SUMCO、太陽誘電ケミカルテクノロジー(株)、(有)エフ・イニシャルズ、(株)ソラール、東洋製罐グループホールディングス(株)、日立金属(株)、日本発條(株)、(株)メックインターナショナル
ゴム製品 (8社)	住友ゴム工業(株)、ニッタ(株)、バンドー化学(株)、(株)フコク、住友理工(株)、東洋ゴム工業(株)、(株)ソマルゴム、三ツ星ベルト(株)
石油・石炭製品 (7社)	出光興産(株)、(株)名城ナノカーボン、スペースリンク(株)、JXTGエネルギー(株)、ACA(株)、日本グラファイトファイバー(株)、コスモ石油ルブリカンツ(株)
繊維製品 (7社)	東レ(株)、平岡織染(株)、東洋紡(株)、帝人(株)、イシイ(株)、日清紡ホールディングス(株)、KBセーレン(株)

・ナノカーボンに取り組む海外企業（231社）

地域別、国別、企業名順に掲載しています。

なお企業名は日本語表記、アルファベット表記

ともに特許情報上の表記に基づいています



国	企業名 (アルファベット表記)	(日本語表記)
アメリカ (50社)	ALBEMARLE CORPORATION	アルベマール・コーポレーション
	ATOSSA GENETICS INC.	アトッサ・ジェネティクス・インコーポレイテッド
	BOSTON SCIENTIFIC SCIMED.	ボストンサイエンティフィックサイムド, インコーポレイテッド
	BRIDGESTONE BANDAG, LLC.	ブリヂストンバンダグエルエルシー
	CALA HEALTH.	カラヘルス, インコーポレイテッド
	CALLAWAY GOLF COMPANY.	キャラウェイ・ゴルフ・カンパニー
	CARBICE TECHNOLOGY INC.	カーバイスナノテクノロジー, インコーポレイテッド
	CELGARD.	セルガードエルエルシー
	CERAMATEC, INC.	セラマテック・インク
	COVESTRO.	コベストロエルエルシー
	DANA FARBER CANCER INSTITUTE.	ダナファバー・キャンサー・インスティテュート, インコーポレイテッド
	DELPHI TECHNOLOGIES INC.	デルファイ・テクノロジー・グループ・インコーポレイテッド
	DOW CORNING.	ダウ・コーニングコーポレーション
	ENEVATE CORPORATION.	エネベート・コーポレーション
	EXION LABS INC.	イクシオン・ラボスインコーポレイテッド
	FARAD POWER INC.	ファラッドパワー, インコーポレイテッド
	FIRST SOLAR, INC. GLOECKLEIN, MARCUS	ファースト・ソーラー・インコーポレイテッド
	FORTA CORPORATION BIDDLE, DANIEL T.	フォータコーポレイション
	FUEL CELL CO.	グッドリッチコーポレイション
	GENERAL ELECTRIC CO <GE>	ゼネラル・エレクトリック・カンパニー
	GENESIS NO.	ジェネラルナノ、エルエルシー
	HEWLETT PACKARD ENTERPRISE DEVELOPMENT LP	ヒューレットパッカードエンタープライズデベロップメントエルエルシー
	IMMERSIC CORPORATION	イメーションコーポレーション
	JABIL CIRCUIT, INC.	ジャビルサーキットインク
	KRATOS LLC.	クラトス・エル・エル・シー
	LINTEC OF AMERICA, INC. LIMA, MARCIO, DIAS	リンテック・オブ・アメリカ・インコーポレイテッド
	LINTEC OF AMERICA, INC.	リンテックオブアメリカインコーポレイテッド
	LOCKHEED MARTIN CORPORATION.	ロッキード・マーチン・コーポレーション
	MANITOWOC CRANE COMPANIES, LLC.	マニタウォッククレーンカンパニーズ, エルエルシー
	MICRON TECHNOLOGY.	マイクロンテクノロジー, インク.
	MICROTECH LABORATORY INC.	マイクロテック・ラボラトリーズ・インコーポレイテッド
	MOLEX, LLC.	モレックスエルエルシー
	NANOSYNTHESIS PLUS, LTD.	ナノシンセシス・プラス・リミテッド
	NANOTEK INSTRUMENTS, INC.	ナノテックインストゥルメンツ, インコーポレイテッド
	ONE SCIENTIFIC, INC.	ワンサイエンティフィック, インコーポレイテッド
ORBITAL ATK INC.	オーバイタル・エイティーケイ・インコーポレイテッド	



## ページ説明と利用方法

### ナノカーボンに取り組む全企業をみる

化学 108社

業種別 企業シェア

業種別 企業ランキング

企業シェアや出願件数などのマクロ情報は、市場の全体状況を把握する目安となりえます。

特許出願件数は、その企業がどの程度の費用をかけて特許出願をしているかを示しており、企業の技術力を知る指標として使うこともできます。

また、中核的産業だけでなく中核を取り巻くすそ野産業を俯瞰できることが、特許情報を情報源とする大きなメリットといえるでしょう。ここでは注力企業を知るうえでの便利から、出願件数の多い順に企業を並べています。

### ナノカーボンに取り組む技術をみる

化学 571件

業種別 発明の名称

ここでは発明の名称を掲載しています。発明の名称からは、取り組んでいる技術の具体的内容がわかります。

発明の名称を業種ごととめてみると、業種内での技術の傾向をつかむための参考情報となります。全件の掲載が難しい場合は、多く使われている発明の名称から優先的に抽出し、文頭に使われている語句の順に掲載しています。

### 業種別に詳細情報をみる

化学

出願人 (筆頭)、発明の名称、要約、発明者 共同出願人、公報番号、出願日

続く全企業特許情報ページで、業種ごとに全企業の公開特許情報を掲載しています。

出願人 (筆頭)、発明の名称、要約、発明者 共同出願人、公報番号、出願日

No.は全体を通しての連続番号を付与してあります。索引はこの連続番号の No.で紐づけしています。共同出願についてはそれぞれの企業に番号を付与してあります。

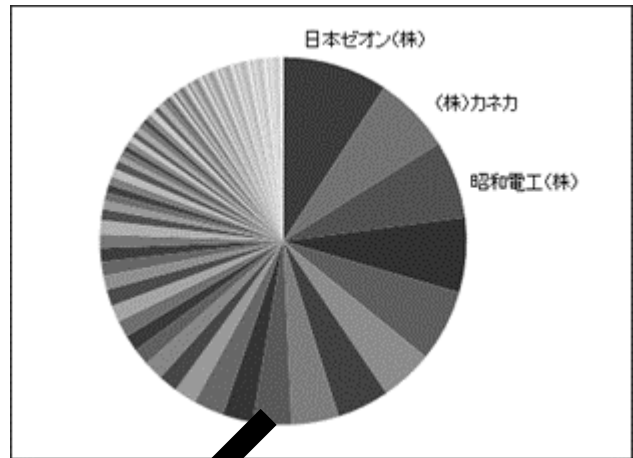
◆ナノカーボンに取り組む

化学<全企業>をみる

特許情報(2018.1.1~2019.11.1 発行)からみた  
企業数は90社、出願件数は410件です。

右図は企業シェアを、下表は出願件数順の企業  
ランキングを表します。

本業種では、「エネルギー貯蔵デバイス用電極  
及びエネルギー貯蔵デバイス」「導電性炭素材  
料含有薄膜の製造方法」などの技術が出願され  
ています。



・企業ランキング (出願件数) 全90社

順位	企業名	件数
1	日本ゼオン株式会社	38
2	株式会社カネカ	28
	昭和電工株式会社	28
4	信越化学工業株式会社	27
5	積水化学工業株式会社	26
6	日立化成株式会社	19
	東洋インキSCホールディングス株式会社	19
8	日産化学株式会社	19
9	JNC株式会社	19
10	三菱ケミカル株式会社	19
	日東電工株式会社	11
12	株式会社日本触媒	8
13	住友化学株式会社	7
	株式会社ダイセル	7
15	富士フィルム株式会社	6
	ナガセケムテックス株式会社	6
	デンカ株式会社	6
	信越ポリマー株式会社	6
	大陽日酸株式会社	6
20	上野製薬株式会社	5
	三井化学株式会社	5
	住友潤滑剤株式会社	5
	富士化学工業株式会社	5
	JSR株式会社	5
25	三洋化成工業株式会社	4
26	新日鉄住金化学株式会社	3
	片野染革株式会社	3
	ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ株式会社	3
	大日精化工業株式会社	3
	日油株式会社	3
	旭化成株式会社	3
32	株式会社キャタラー	2
	サンフロロシステム株式会社	2
	KJケミカルズ株式会社	2
	花王株式会社	2
	ウィンテックポリマー株式会社	2
	サンライズ・エナジー株式会社	2
	ケマーズ株式会社	2
	住友電工ファインポリマー株式会社	2
	富士高分子工業株式会社	2
	旭有機材工業株式会社	2

順位	企業名	件数
	戸田工業株式会社	2
	トーヨーカラー株式会社	2
	株式会社クラレ	2
	東ソー株式会社	2
46	株式会社アールエス	1
	洋塗料株式会社	1
	セントラル硝子株式会社	1
	スターライト工業株式会社	1
	サンズ株式会社	1
	カティックス株式会社	1
	日本精化株式会社	1
	トーヨー工業株式会社	1
	エア・ウォーター株式会社	1
	共栄化学株式会社	1
	富士色素株式会社	1
	株式会社DR. G.O.O	1
	住友ベークライト株式会社	1
	東タイ株式会社	1
	大倉工業株式会社	1
	株式会社トクヤマ	1
	ステラケミファ株式会社	1
	大阪ガスケミカル株式会社	1
	ダイヤントリックス株式会社	1
	星光PMC株式会社	1
	日本バルカー工業株式会社	1
	東邦化成株式会社	1
	日本合成化学工業株式会社	1
	三菱瓦斯化学株式会社	1
	帝国インキ製造株式会社	1
	株式会社ジェイエスピー	1
	阪本薬品工業株式会社	1
	DIC株式会社	1
	JNC石油化学株式会社	1
	株式会社N. A. C. T.	1
	関東電化工業株式会社	1
	宇部興産株式会社	1
	日本パーカライジング株式会社	1
	積水テクノ成型株式会社	1
	富士通化成株式会社	1
	富士化学株式会社	1
	藤森工業株式会社	1

# 化学 410件 一覧

## ◆ナノカーボンに取り組む

### 化学<技術>をみる

この業種の各社が取り組んでいる技術の具体的内容が発明の名称からわかります。業種内の技術の傾向をつかむための参考情報として、多く使われている発明の名称から優先的に抽出し、文頭の語句順に掲載しています。

生体電極組成物、生体電極、及び生体電極の製造方法	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器
熱伝導シート	未加硫ゴム用防着剤および未加硫ゴム用防着剤水分散液
カーボンナノチューブ集合体	複合材料の製造方法
スチレン系樹脂押出発泡体およびその製造方法	遮光フィルム及び遮光フィルムの製造方法
熱伝導性発泡体シート	複合樹脂材料の製造方法および成形体の製造方法
活物質-炭素材料複合体、非水電解質二次電池用正極、非水電解質二次電池及び炭素材料	被覆炭素材料
レドックスフロー電池	透明パネル及びその製造方法
エネルギー貯蔵デバイス用電極及びエネルギー貯蔵デバイス	炭素材料用接着剤及びそれを用いた複合材料
潤滑油組成物及びその製造方法	グラファイト樹脂組成体
エネルギー貯蔵デバイス電極用アンダーコート箔	熱電変換材料、熱電変換モジュールおよび熱電変換材料の製造方法
エアロゲル積層複合体及び断熱材	グラフェン膜の製造方法及びこれを用いたペリクルの製造方法
印刷用インキおよび印刷物	カーボンナノチューブ合成用触媒の製造方法
磁気記録媒体、磁気記録媒体の製造方法および磁気記録再生装置	グラフトポリマーの製造方法及びグラフトポリマー
ナノダイヤモンドの製造方法	伝熱装置
電子部品モジュールの製造方法	カーボン組成物
全固体リチウムイオン二次電池	導電部材、導電性組成物、電気・電子関連部材、導電性組成物、および導電部材の製造方法
フラーレン誘導体および潤滑剤	シリコン組成物及びその製造方法
カーボンナノチューブの製造方法	薄層状物質の製造方法
カーボンナノチューブ分散液およびその利用	イオン交換膜荷電変換装置の回転式荷電変換膜及びイオンビーム荷電変換方法
生体電極組成物、生体電極、生体電極の製造方法、及び高分子化合物	カーボンナノチューブ合成用触媒
カーボン用分散剤およびカーボン分散物	コーティング組成物
多層カーボンナノチューブおよび多層カーボンナノチューブの製造方法	炭素構造体の製造方法および製造装置
グラファイトフィルムの製造方法	スズ粒子担持シートおよびリチウムイオン二次電池用負極
導電性樹脂組成物	着色組成物、ディスプレイ用フィルター及びディスプレイ
活物質-炭素材料複合体、非水電解質二次電池用正極、非水電解質二次電池及び炭素材料	イリジウム化合物-グラフェンオキサライド複合体
熱電変換素子	カーボンナノチューブ製造用の触媒前駆組成物とその製造方法、および、触媒前駆組成物を用いたカーボン <続く>
光電変換素子	インサート成形品及び樹脂組成物の耐ヒートショック性低下抑制方法
スチレン系樹脂押出発泡体	カーボンナノチューブ分散液
光電変換素子及び太陽電池モジュール積層体	1, 2-ジクロロエタン製造用触媒システム及び1, 2-ジクロロエタンの製造方法
不織布およびその製造方法	熱可塑性樹脂組成物、成形体、燃料電池用セパレータ、レドックスフロー電池用双極板、および成形体の製 <続く>
多結晶I II族窒化物ターゲットおよびその製造方法	スチレン系樹脂組成物、および発泡性スチレン系樹脂粒子の製造方法
複合シート及びその製造方法	燃料電池用電極触媒
炭素材料の製造方法	スチレン系樹脂組成物および発泡性スチレン系樹脂粒子の製造方法
樹脂組成物の製造方法	発泡複合体
透明導電性フィルムの製造方法	スラリー、複合樹脂材料および成形体の製造方法
潤滑剤	
導電性炭素材料含有薄膜の製造方法	
ケイ素酸化物又はケイ素酸化物構造体を製造する方法	
スチレン系樹脂押出発泡体の製造方法	
複合樹脂材料および成形体	
粘着剤組成物、生体電極、及び生体電極の製造方法	

次ページ以降、化学全企業の公開特許情報を掲載しています。内容は、出願人（筆頭）、発明の名称、要約、発明者、共同出願人、公報番号、出願日です。化学に属していても筆頭出願人でない場合、共同出願人として他業種のページに掲載されていますので巻末の全企業索引をご活用ください。

特許情報抄録(化学)

No.	出願人	発明の名称	要約	発明者	共同出願人	公報番号/ 出願日
1	日本ゼオン株式会社	電磁波吸収体及びその製造方法	耐熱性に優れ、周波数の変化に対する電磁波吸収の周期的な変動が生じ難い電磁波吸収体及びその製造方法を提供する。	藤 正督,坂井 篤,長宗 勉,武山 慶久	国立大学法人 名古屋工業大学	特開2018-125412 2017/02/01
2	日本ゼオン株式会社	熱電変換材料、熱電変換モジュールおよび熱電変換材料の製造方法	電気伝導度およびゼーベック係数が改善された熱電変換材料を提供する。本発明の実施形態に係る熱電変換材料は、(a)熱化学的イオン半径が195~300pmであるアリチウムイオン二次電池の容量およびサイクル特性を高めることができるリチウムイオン二次電池用負極を提供する。	野々口 斐之,河合 壯,中野 元博	国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学	
3	日本ゼオン株式会社	スズ粒子担持シートおよびリチウムイオン二次電池用負極	環境中におけるCNT等の繊維状炭素ナノ構造体の存在を容易に検出可能な繊維状炭素ナノ構造体検出装置を提供する。	新井 進,清水 雅祐,清水 俊也,山岸 智子,上島 貢	国立大学法人信州大学	
4	日本ゼオン株式会社	繊維状炭素ナノ構造体検出方法及び繊維状炭素ナノ構造体検出装置	ポリマーのマトリックス中に繊維状炭素ナノ構造体を良好に分散させる複合材料を製造する方法を提供する。	黒田 章夫,石田 文典,藤原 秀悦,上島 貢	国立大学法人広島大学	
5	日本ゼオン株式会社	複合材料の製造方法	従来のCNTとゴムとの複合材料による圧縮永久ひずみと永久ひずみを改善するカーボンナノチューブゴム複合材料を提供すること。	木原 伸一,滝島 繁樹,武山 慶久,竹下 誠	国立大学法人広島大学	
6	日本ゼオン株式会社	カーボンナノチューブゴム複合材料	長さや太さの分布が大きいバンドルを有するカーボンナノチューブ(CNT)集合体の提供。	阿多 誠介,畠 賢治,友納 茂樹,山田 健郎,小松 正明,《続く》	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	特開2018-070391 2016/10/25
7	日本ゼオン株式会社	カーボンナノチューブ集合体	優れた難燃性および十分に高い熱伝導性を有する熱伝導シートを提供する。	松本 尚之,フタバ ドン,エヌ 昌賢,本郷 孝剛,廣《続く》	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	特開2018-111630 2017/01/11
8	日本ゼオン株式会社	触媒担持体及びその調製方法	触媒能の高い触媒担持体及びその調製方法を提供する。	野 優,吉田 広,大 利,谷 明	学校法人早稲田大学	特開2018-130704 2017/02/17
9	日本ゼオン株式会社	熱伝導シート	十分に高い熱伝導性を有し、且つ、面内方向の位置ズレを起こし難い熱伝導シートを提供する。	伊藤 豊和		特開2019-021687 2017/07/12
10	日本ゼオン株式会社	熱伝導シート	優れた導電性及び透明性を有する導電性シートを製造する方法が可能な導電性シートの製造方法を提供する。	村上 康之,伊藤 安奈		特開2019-021688 2017/07/12
11	日本ゼオン株式会社	導電性シートの製造方法	樹脂組成物中における繊維状炭素ナノ材料の分散性を向上させることができる樹脂組成物の製造方法を提供する。	周藤 茂,池田 顕		特開2019-046625 2017/08/31
12	日本ゼオン株式会社	樹脂組成物の製造方法	カーボンナノチューブを含み、膜厚方向の熱抵抗が小さいカーボンナノチューブ含有異方性導電フィルムおよびその製造方法を提供する。目的とする。	村上 康之,金指 安奈		特開2019-085495 2017/11/07
13	日本ゼオン株式会社	カーボンナノチューブ含有異方性導電フィルムおよびその製造方法	従来よりも密度が低く、平面方向の導電性が高い不織布およびその製造方法を提供する。	長宗 勉		特開2019-102177 2017/11/29
14	日本ゼオン株式会社	不織布およびその製造方法	従来よりも熱伝導率の異方性が大きい不織布およびその製造方法を提供する。	金指 安奈		特開2019-157283 2018/03/07
15	日本ゼオン株式会社	不織布およびその製造方法	化学気相成長(CVD)法により炭素構造体を製造する際に炭素系副生成物の生成を十分に抑制することができる炭素構造体の製造方法を提供する。	金指 安奈		特開2019-157284 2018/03/07
16	日本ゼオン株式会社	炭素構造体の製造方法および製造装置	形状精度の高い成形体を提供する。	武山 慶久,仲摩 雄季		特開2019-167505 2018/03/26
17	日本ゼオン株式会社	成形体	表面抵抗率が低く、全光線透過率が高く且つ、つへイズが低い透明導電性フィルムを、容易に製造することができる製造方法を提供する。	佐藤 隆,高井 広和		特開2019-169277 2018/03/22
18	日本ゼオン株式会社	透明導電性フィルムの製造方法	表面抵抗率が低く、全光線透過率が高く且つ、つへイズが低い透明導電性フィルムを、容易に製造することができる製造方法を提供する。	佐藤 隆,渋谷 明慶		特開2019-169280 2018/03/22
19	日本ゼオン株式会社	透明導電性フィルムの製造方法	厚み方向の熱抵抗率が低い熱伝導シートを提供する。	藤井 義徳,川村 明子		特開2019-171657 2018/03/28
20	日本ゼオン株式会社	熱伝導シートおよびその製造方法	熱伝導性及び形状保持能を有する、樹脂含有量の少ない複合シートを提供する。	村上 康之		特開2019-171790 2018/03/29
21	日本ゼオン株式会社	複合シート及びその製造方法	分散処理の際の泡立ちを抑制しつつ、長期安定性に優れる繊維状炭素ナノ構造体分散液の効率的製造方法の提供。	山岸 智子,上島 貢		特開2019-172485 2018/03/27
22	日本ゼオン株式会社	繊維状炭素ナノ構造体分散液の製造方法				

# 索引（国内企業）五十音順

全企業特許情報の掲載番号(No.)を掲載しています。※ページ番号ではありません。

[ア]	カクシンJP株式会社	1006
アースリサイクル株式会社	片野染革株式会社	323~325
ARMTechologies株式会社	学校法人幾徳学園	684
アイカSDKフェノール株式会社	学校法人関西大学	686
アイシン精機株式会社	学校法人関西学院	571~575
愛知県	学校法人近畿大学	679
愛知時計電機株式会社	学校法人慶應義塾	657~658
旭化成株式会社	学校法人芝浦工業大学	687
旭硝子株式会社	学校法人千葉工業大学	685
旭有機材工業株式会社	学校法人中央大学	692
アドバンスコンポジット株式会社	学校法人東京理科大学	561~565
	学校法人同志社	605~608
[イ]	学校法人東洋大学	689
イシイ株式会社	学校法人智香寺学園	680
いすゞ自動車株式会社	学校法人長崎総合科学大学	641~642
井前工業株式会社	学校法人名古屋電気学園	632~634
一般財団法人ファインセラミックスセンター	学校法人福岡工業大学	664
アイデア・インターナショナル株式会社	学校法人法政大学	620~622
出光興産株式会社	学校法人名城大学	629~631
伊藤忠プラスチック株式会社	学校法人立命館	635~637
イビデン株式会社	学校法人龍谷大学	645~646
イビデン樹脂株式会社	学校法人長瀬田	512~519
イマジニアリング株式会社	株式会社IPI	1160~1167
	株式会社アールス	1282~1283
[ウ]	株式会社アールヴィックス	1152
ウィンテックポリマー株式会社	株式会社アルバック	906~911
上田ブレーキ株式会社	株式会社ノックコーポレーション	407
上野製菓株式会社	株式会社インテグレーション・アライアンス	1437
宇部興産株式会社	株式会社エイテリーディング	1008
	株式会社AEF	1021
[エ]	株式会社SERICJAPAN	1000
エア・ウォーター株式会社	株式会社SOKEN	1150
HAIFC株式会社	株式会社SUMCO	1387
ACA株式会社	株式会社N. A. C. T.	395
エコホールディングス株式会社	株式会社FLOSFIA	1210~1215
NECエナジーデバイス株式会社	株式会社LIXIL	1557
NTN株式会社	株式会社応用ナノ粒子研究所	991
MC山三ポリマーズ株式会社	株式会社大木工芸	1375~1376
エルナープリントドサーキット	株式会社大成化研	900~905
	株式会社大原興商	1438
[オ]	株式会社櫻の木製作所	1025
王子ホールディングス株式会社	株式会社カネカ	39~66
オーエスジー株式会社	株式会社キャタラー	338~339
大倉工業株式会社	株式会社協同インターナショナル	1196
大阪瓦斯株式会社	株式会社京楽産業ホールディングス	1545~1546
大阪ガスケミカル株式会社	株式会社クラレ	362~363
大塚化学株式会社	株式会社KRI	366
オーベクス株式会社	株式会社ケーヒン	1143~1144
オムロン株式会社	株式会社ケンシュー	1037
オリンパス株式会社	株式会社神戸製鋼所	1513~1515
オルガノ株式会社	株式会社寿通商	1290
	株式会社サーモグラフィティクス	1381
[カ]	株式会社サイオクス	406
花王株式会社	株式会社澤村義肢製作所	1556

特許データからビジネスチャンスを探る

# 注目市場に取り組む全企業シリーズ

待望の  
2020年版  
発刊

〔体裁〕 A4判約200ページ(タイトルにより異なります)、付属CD-ROM(PDF本文、EXCEL)

〔価格〕 各30,000円(消費税別、送料別) 〔発行元〕 株式会社ネオテクノロジー

一つの産業には、さまざまな業種・多様な企業に関わりビジネスの裾野が広がっています。注目市場には、どのような業種・どのような企業・どのような技術が関わっているのか？

全企業シリーズは、注目市場の「特許情報をひもとく」ことで山の頂からすそ野の広がりを見るように産業・企業・技術の関わりを俯瞰してビジネス参入の糸口へとナビゲートするためのツールです

「3ステップ」でビジネスチャンス探索を始めましょう

**STEP 01** 注目市場に関連する「業種」は？

**STEP 02** 注目市場に関連する「企業」は？

**STEP 03** 注目市場に対して、  
企業はどんなアプローチをしているか？

●タイトルは変更・追加することがあります。 ●お届けまでに2週間いただく場合があります。

## 特許データからビジネスチャンスを探る 注目市場に取り組む全企業シリーズ 2020年版

水ビジネスに取り組む全企業 2020	触媒に取り組む全企業 2020
ナノカーボンに取り組む全企業 2020	水素ビジネスに取り組む全企業 2020
化粧品に取り組む全企業 2020	燃料電池に取り組む全企業 2020
次世代高速移動通信に取り組む全企業 2020	航空宇宙産業に取り組む全企業 2020
人工知能 AI に取り組む全企業 2020	IoT に取り組む全企業 2020
脳科学に取り組む全企業 2020	