

◆特許データからビジネスチャンスを探る

# ウェアラブル機器に 取り組む全企業 2018

sample

技術と特許

株式会社 ネオテクノロジー

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル 2F

TEL 03-3219-0899 FAX 03-3219-7066

<http://www.neotechnology.co.jp>

Email : [toiawase@neotechnology.co.jp](mailto:toiawase@neotechnology.co.jp)

# 特許データからビジネスチャンスを探る ウェアラブル機器に取り組む全企業 2018

## 目次

---

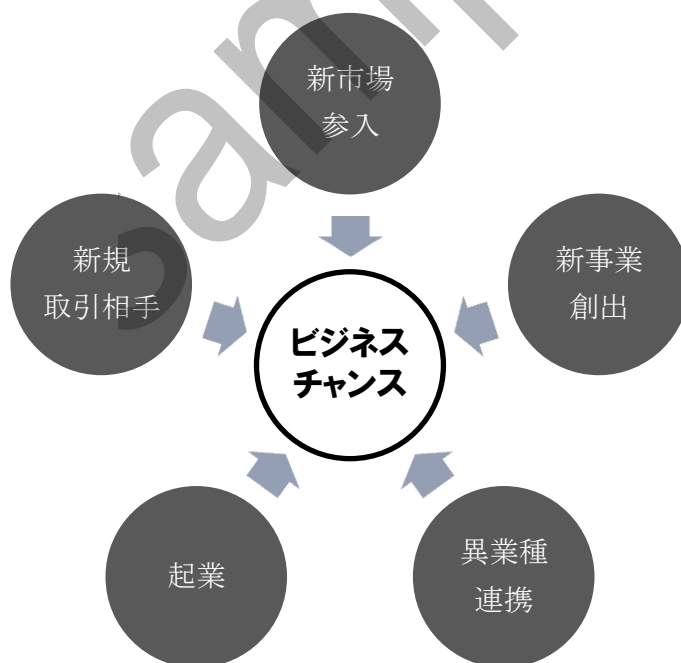
はじめに .....	1
ビジネスチャンス／本書の使い方	
<b>I. 特許データからみるウェアラブル機器 .....</b>	<b>5</b>
特許データからみたウェアラブル機器の流れ／ウェアラブル機器に取り組む業種／ウェアラブル機器に取り組む全企業一覧／ウェアラブル機器に取り組む全企業 出願件数ランキング／ウェアラブル機器に取り組む発明者 出願件数トップ 100	
<b>II. ウェアラブル機器に取り組む全企業 .....</b>	<b>27</b>
情報・通信業 .....	29
電気機器 .....	47
化学 .....	101
精密機器 .....	110
サービス業 .....	124
機械 .....	130
その他製造業 .....	135
建設業 .....	140
輸送用機器 .....	142
商業 .....	147
繊維製品 .....	149
ゴム製品 .....	152
金属製造業 .....	154
石油・石炭製品 .....	156
ガラス・土石製品 .....	159
非鉄金属 .....	161
医薬品 .....	163
食料品 .....	163
電力・ガス .....	164
倉庫・運輸関連業 .....	164
小売業 .....	165
不動産業 .....	165
鉄鋼 .....	166
空運業 .....	166
銀行業 .....	167
パルプ・紙 .....	167
保険業 .....	168
大学・研究機関・官公庁 .....	172
その他業種 .....	178
海外 .....	180

**巻末.** 全企業索引 (国内) 五十音順 (海外) アルファベット順

## ビジネスチャンス

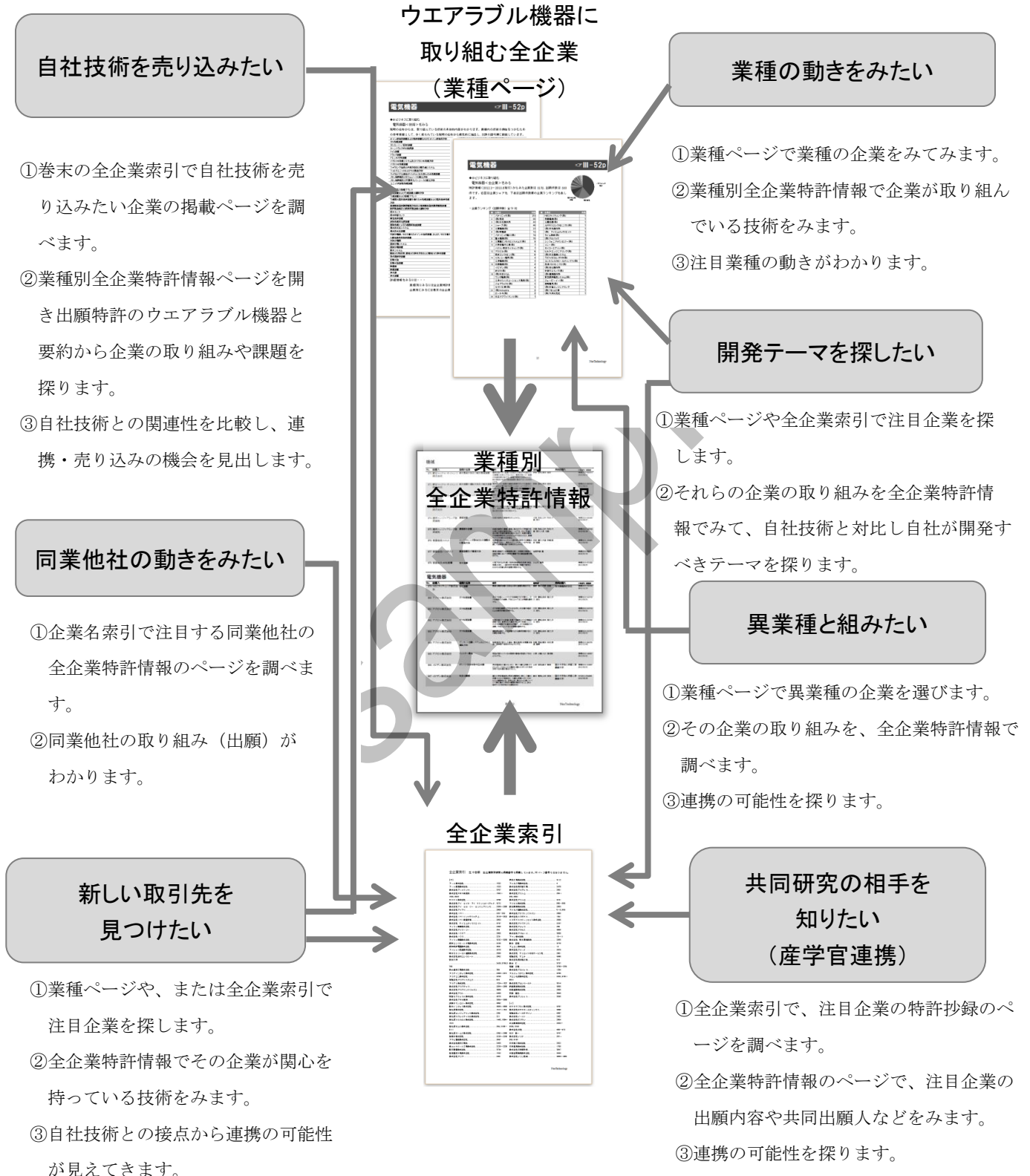
近年続く不況の中、大企業から中小企業、個人事業主まで多くのビジネスパーソンが、新市場への参入や新事業創出、異業種との連携、取引相手の発掘など新たなビジネスを生み出すための模索を続けています。時代と共に、ターゲットとなる市場は様々に変化しています。エネルギーや情報通信、医療など、技術革新が進む分野があれば、農業などのように構造に変化が見られる産業もあります。また、環境問題や高齢化という社会的課題も新たな需要を生み出すでしょう。いずれもビジネスチャンスの可能性がある将来の注目市場と言えます。

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現われをつかみ、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、今、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、どんな技術があるか、大きな取り組みだけでなく小さな取り組みまでも見渡して見ることが、ビジネスチャンス発見の近道となるはずで



## 本書の使い方

本書はウェアラブル機器に取り組む全企業（業種ページ）、業種別全企業特許情報、全企業索引で構成されています。それらを基に、本書の使い方をご紹介します。

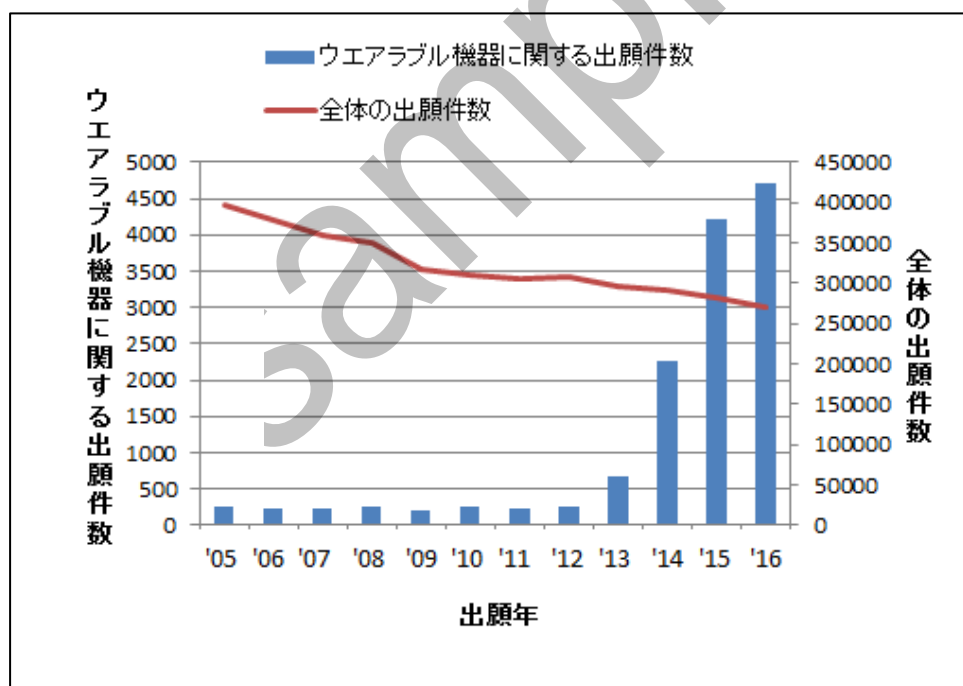


## I 特許データからみるウェアラブル機器

### 特許データからみたウェアラブル機器の流れ

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、ウェアラブル機器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。ウェアラブル機器はこのような全体の動きと逆に2014年から出願件数が急増しています。ウェアラブルデバイスとは、腕や頭部等の身体に装着して利用するICT端末の総称です。ウェアラブルデバイスの市場規模は、2015年に国内で約209万台、世界で約7,100万台ですが、2020年までに国内で約1,160万台、世界で約3億2,300万台まで増加すると予測されており、多様な形状のデバイスで普及が加速するとされています。これらのことから、今後も注目度の高い研究開発分野であると言えるでしょう。



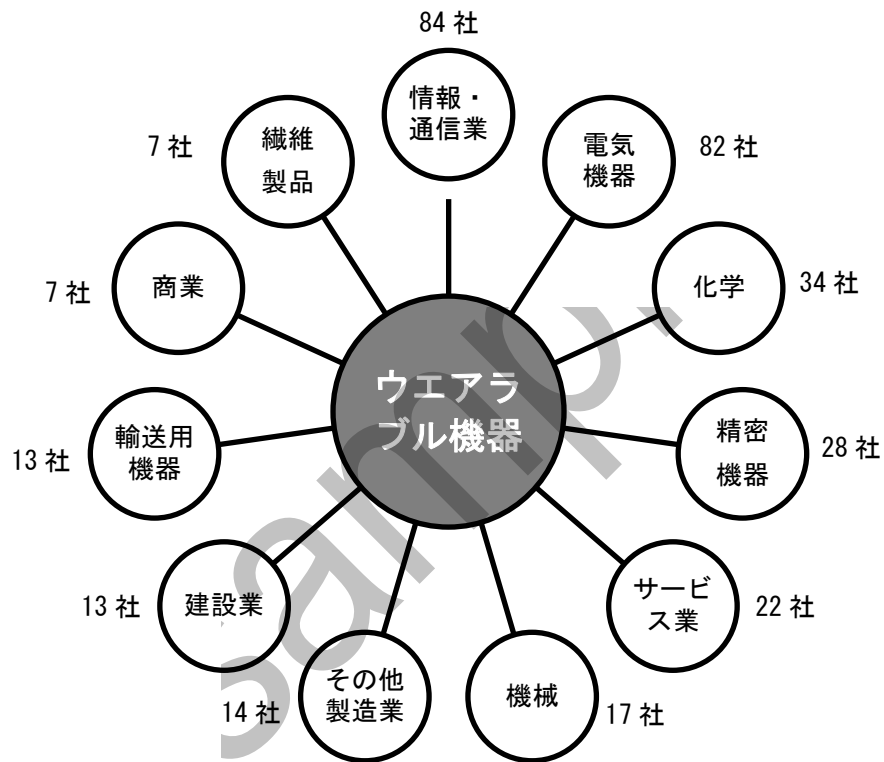
※特許公開制度では特許出願から公開までに約1年半を要します。このため2017年以降の特許情報については未発行のものが多く出願件数が不正確なため表示しておりません。

ウェアラブル機器に取り組む業種（2016.1～2017.12 発行国内公開特許情報より）

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。

【上位 10 業種】



【上図以外の業種】

ゴム製品	金属製造業	石油・石炭製品	ガラス・土石製品	非鉄金属
医薬品	食料品	電力・ガス	倉庫・運輸関連業	小売業
不動産業	鉄鋼	空運業	銀行業	パルプ・紙
保険業	大学・研究機関・官公庁	その他業種	海外	

ウェアラブル機器の特許データを抽出するにあたっては、ウェアラブルなどのキーワードを組合せ、ウェアラブル機器に取り組む全企業のデータとしました。

## ウェアラブル機器に関わる全企業一覧

ウェアラブル機器に関わる特許出願（日本国内向け）を行なっている全企業は 832 社です。

### ・国内企業（400 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
情報・通信業（84 社）	(株)NTTドコモ, 日本電信電話(株), ヤフー(株), LINE(株), KDDI(株), (株)バンダイナムコエンターテインメント, (株)スクウェア・エニックス, (株)オプティム, (株)コロプラ, (株)ゼンリンデータコム, (株)野村総合研究所, ソフトバンク(株), 日本放送協会, (株)バンダイナムコスタジオ, (株)Preferred Networks, ウェストユニティス(株), 東芝情報システム(株), (株)スクウェア・エニックス・ホールディングス, 技術経営ソリューション(株), NECプラットフォームズ(株), グリー(株), (株)エヌ・ティ・ティ・データ, (株)ヴェルト, スマートインサイト(株), (株)国際電気通信基礎技術研究所, (株)日立システムズ, ツーエス・テクノロジーズ(株), デジタル・アドバタイジング・コンソーシアム(株), スマートメディカル(株), (株)ロイヤリティマーケティング, (株)ラディックス, (株)電通国際情報サービス, (株)日立ソリューションズ, (株)建設システム, (株)クレスコ, (株)オーク, (株)エルブズ, (株)エヌ・トライブ, (株)アクアティカ, (株)コーエーテックモゲームス, (株)ログビー, ニッセイ情報テクノロジ(株), 日本ユニシス(株), (株)夏目総合研究所, 新日鉄住金ソリューションズ(株), (株)フォトシンス, スカパーJSAT(株), アイテック(株), エコナピスタ(株), エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(株), ライフロボ(株), デジタルアーツ(株), (株)ウィリルモバイル, (株)ワンブリッジ, (株)インフォキューPLAFLA, NECソリューションイノベータ(株), (株)トーセ, (株)crocco, (株)翠松堂BTL, (株)4COLORS, (株)MediPlus, (株)Mediplat, (株)TokyoRPGFactory, (株)インテック, (株)菱友システムズ, 住電通信エンジニアリング(株), 西日本電信電話(株), Emotion Intelligence(株), MoneySmart(株), フィールズ(株), 京セラコミュニケーションシステム(株), SOINNホールディングス合同会社, (株)themoment, (株)ノーザンシステムサービス, (株)富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ, (株)ジオクリエイツ, (株)セガゲームス, (株)ワンダーフューチャーコーポレーション, (株)フォーラムエイト, (株)ナビタイムジャパン, (株)ノーニューフォークスタジオ, (株)パナソニックシステムネットワークス開発研究所, (株)ジェイマックスシステム, NECビッグロブ(株)
電気機器（82 社）	ソニー(株), セイコーエプソン(株), (株)半導体エネルギー研究所, 富士通(株), パナソニックIPマネジメント(株), 京セラ(株), (株)東芝, (株)村田製作所, 日本電気(株), ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), シャープ(株), コニカミノルタ(株), (株)ジャパンディスプレイ, オムロン(株), 三菱電機(株), カシオ計算機(株), 日本電産サンキョー(株), (株)日立製作所, (株)ソニー・インタラクティブエンタテインメント, エスアイアイ・セミコンダクタ(株), パナソニック(株), オムロンヘルスケア(株), アルプス電気(株), 日本メクトロン(株), 東芝テック(株), マクセル(株), 日本光電工業(株), 富士通テン(株), (株)JVCケンウッド, TDK(株), 東芝ソリューション(株), (株)小糸製作所, ルネサスエレクトロニクス(株), ミツミ電機(株), 東芝メディカルシステムズ(株), 日本航空電子工業(株), バイオニア(株), 日立マクセル(株), (株)PFU, HACK JAPANホールディングス(株), 沖電気工業(株), 大日本スクリーン製造(株), 住友電装(株), (株)オートネットワーク技術研究所, 能美防災(株), ファミリーイナダ(株), (株)日立ハイテクノロジーズ, アルパイン(株), 富士電機(株), ニッカン工業(株), クラリオン(株), 東芝インフラシステムズ(株), (株)日立プラントコンストラクション, (株)メガチップス, 日本圧着端子製造(株), 新光電気工業(株), キヤノン電子(株), シナノケンシ(株), ウシオ電機(株), エス・オー・シー(株), ミュキエレクトクス(株), プラザー工業(株), ヘルスセンシング(株), シチズン電子(株), (株)明電舎, 東芝三菱電機産業システム(株), 富士通エレクトロニクス(株), (株)オルタステクノロジー, (株)アドバンテスト, (株)ナカヨ, (株)タムラ製作所, 矢崎総業(株), 北川工業(株), ローム(株), 太陽誘電(株), 合同会社SPChange, SEMITEC(株), 太洋工業(株), 太洋電機産業(株), フォトンリサーチ(株), 富士通フロンテック(株), ファナック(株)
化学（34 社）	日本合成化学工業(株), 富士フイルム(株), 三井化学(株), 日立化成(株), JSR(株), 信越化学工業(株), 住友電工プリントサーキット(株), 太陽インキ製造(株), ジャパンモード(株), 積水化学工業(株), 三洋化成工業(株), (株)タイカ, 日産化学工業(株), 東洋インキSCホールディングス(株), 住友電工ファインポリマー(株), (株)三菱ケミカルホールディングス, 三菱瓦斯化学(株), 三菱樹脂(株), 三菱レイヨン(株), アトナーブ(株), セントラル硝子(株), セメダイン(株), 戸田工業(株), 住友精化(株), (株)坪田ラボ, (株)資生堂, 日華化学(株), 旭化成(株), 東ソー(株), 住友ベークライト(株), モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社, 三井化学東セロ(株), 尾池工業(株), デンカ(株)
精密機器（28 社）	(株)リコー, 富士ゼロックス(株), キヤノン(株), 京セラドキュメントソリューションズ(株), オリンパス(株), (株)ニコン, 日本電産コパル(株), ソニー・オリンパスメディカルソリューションズ(株), 東芝デバイス&ストレージ(株), (株)トプコン, HOYA(株), セイコーインスツル(株), (株)ボストンクラブ, 東芝メモリ(株), カラーリンク・ジャパン(株), (株)ディーシーティ, (株)I・Pソリューションズ, (株)デンソーウェーブ, (株)島津製作所, (株)イトー医科器械, 安西メディカル(株), (株)湯山製作所, PST(株), シチズンホールディングス(株), アダマンド(株), オオクマ電子(株), オオクマ・ソリューション関西(株), 東レ・メディカル(株)
サービス業（22 社）	(株)ディー・エヌ・エー, (株)FiNC, (株)リクルートホールディングス, 楽天(株), (株)アースビート, (株)テックテック, (株)TBWAHAKUHODO, (株)大和総研, インフィック(株),

業種	企業名
	(株)ジーニー、サーテウェア(株)、(株)ミクシィ、(株)プレステージインターナショナル、(株)博報堂アイ・スタジオ、(株)Casa、(株)エヌ・ティ・ティ・アド、(株)ライフビジネスウェザー、メドケア(株)、(株)Campus for H、(株)豊田総合研究所、(株)ぐるなび、フェリカネットワークス(株)
機械 (17 社)	日東電工(株)、(株)ジェイテクト、尼寺空圧工業(株)、三菱重工サーマルシステムズ(株)、(株)分光応用技術研究所、(株)橋本チエイン、(株)日立ビルシステム、(株)太陽機械製作所、(株)フューエンス、(株)アイ・メデックス、村田機械(株)、住友重機械工業(株)、住友建機(株)、住友電工産業電線(株)、(株)LIFE、サトーホールディングス(株)、TOWA(株)
その他製造業 (14 社)	大日本印刷(株)、ヤマハ(株)、凸版印刷(株)、デクセリアルズ(株)、任天堂(株)、ポリマテック・ジャパン(株)、共同印刷(株)、パラマウントベッド(株)、ダンロップスポーツ(株)、(株)イデアルスター、(株)アーティエンス・ラボ、(株)イトーキ、インテリジェントウェア(株)、オカムラ印刷(株)
建設業 (13 社)	大和ハウス工業(株)、東レエンジニアリング(株)、オリエンタル白石(株)、大成建設(株)、(株)GPRO、清水建設(株)、芙蓉ディベロップメント(株)、東急建設(株)、(有)一級建築士事務所ターボ設計、(株)フジタ、(株)大林組、(株)東洋計測リサーチ、フューコム(株)
輸送用機器 (13 社)	(株)デンソー、ニチユ三菱フォークリフト(株)、トヨタ自動車(株)、本田技研工業(株)、いすゞ自動車(株)、(株)日本自動車部品総合研究所、(株)東海理化電機製作所、三菱重工業(株)、(株)プロドローン、(株)シマノ、(株)カーメイト、オークラ輸送機(株)、日産自動車(株)
商業 (7 社)	ソニーモバイルコミュニケーションズ(株)、パナック(株)、東日本メディコム(株)、(株)大真空、キヤノンマーケティングジャパン(株)、ナスクインターナショナル(株)、(株)豊通エレクトロニクス
繊維製品 (7 社)	東洋紡(株)、東レ(株)、帝人(株)、グンゼ(株)、阪上織布(株)、茶久染色(株)、KBセーレン(株)
ゴム製品 (4 社)	ニッタ(株)、住友理工(株)、クレハエラストマー(株)、早川ゴム(株)
金属製造業 (4 社)	トクセン工業(株)、美和ロック(株)、(株)ニッター、文化シャッター(株)
石油・石炭製品 (3 社)	JX日鉱日石エネルギー(株)、出光興産(株)、スターライト工業(株)
ガラス・土石製品 (3 社)	旭硝子(株)、日本特殊陶業(株)、(株)五鈴精工硝子
非鉄金属 (3 社)	住友電気工業(株)、古河電気工業(株)、東芝マテリアル(株)
医薬品 (3 社)	(株)テレメディカ、(株)生命科学インスティテュート、メディア(株)
食料品 (3 社)	ドリコス(株)、(株)ぷらんつ、クラシエフーズ(株)
電力・ガス (3 社)	(株)音力発電、(株)Aスタイル、スフェラーパワー(株)
倉庫・運輸関連業 (2 社)	日通システム(株)、(株)日立物流
小売業 (2 社)	(株)ジェイアイエヌ、(株)ナチュラルレーザ・ワン
不動産業 (1 社)	芙蓉開発(株)
鉄鋼 (1 社)	日鐵住金建材(株)
空運業 (1 社)	(株)パスコ
銀行業 (1 社)	(株)みずほ銀行
パルプ・紙 (1 社)	王子ホールディングス(株)
保険業 (1 社)	日本生命保険相互会社
大学・研究機関・官公庁 (38 社)	独立行政法人産業技術総合研究所、大阪大学、関西大学、独立行政法人科学技術振興機構、国立研究開発法人情報通信研究機構、(株)東京大学TLO、東北大学、(株)日本総合研究所、関東学院、慶應義塾、立命館、早稲田大学、岩手県立大学、信州大学、東京工業大学、国立研究開発法人理化学研究所、奈良先端科学技術大学院大学、東京医科歯科大学、京都大学、北海道大学、会津大学、芝浦工業大学、近畿大学、北里研究所、中央大学、筑波大学、電気通信大学、島根大学、山陽小野田市立山口東京理科大学、公益財団法人九州先端科学技術研究所、横浜国立大学、地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター、群馬大学、神戸大学、大阪医科大学、豊橋技術科学大学、九州大学、一般財団法人生産技術研究奨励会
その他業種 (5 社)	(株)Zenick、(株)E3、(株)フォトクリエイト、(株)ラパンクリエイト、ナノサミット(株)

## ・海外企業 (432 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 (213 社)	15 SECONDS OF FAME, INC.....	15セカンズオブフェイム、インコーポレイテッド
	3AXISDATA, LLC.....	3アクシスデータ、エルエルシー
	3M.....	スリーエムイノベティブプロパティズカンパニー



国	企業名 (アルファベット表記)	(日本語表記)
	A. T AND INTELLECTUAL PROPERTY EYE L. P.	エイ・ティ・アンド・ティインテレクトチュアルプロパティアイ, エル. ピー.
	ABBOTT DIABETES CARE	アボットダイアベティスケアインコーポレイテッド
	AC & C.	エーシーアンドシー, エルエルシー
	ADVANCED MICRO DEVICES, INC.	アドバンスト・マイクロ・ディバイズ・インコーポレイテッド
	ALIVECOR, INC.	アライヴコアインコーポレイテッド
	ALLEN MEDICAL SYSTEMS, INC.	アレンメディカルシステムズインコーポレイテッド
	AMAZON.	アマゾン・テクノロジー・インコーポレイテッド
	AMAZON.	アマゾンテクノロジーズインコーポレイテッド
	AMORPHYX, INC.	アモルフィックス・インコーポレイテッド
	AMPHENOL THERMOMETRICS, INC.	アンフェノールサーモメトリックスインコーポレイテッド
	APPLE.	アップルインコーポレイテッド
	APPLIED MATERIALS.	アプライドマテリアルズインコーポレイテッド
	AUM CARDIOVASCULAR, INC.	エーユーエムカーディオバスキュラー, インコーポレイテッド
	AVENT, INC.	アヴェントインコーポレイテッド
	AVON PRODUCTS.	エイボンプロダクツインコーポレイテッド
	BARDY DIAGNOSTICS, INC.	バーディディアグノスティクスインコーポレイテッド
	BOSE CORPORATION.	ボーズ・コーポレーション
	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
	BRUNSWICK CORPORATION.	ブランスウィックコーポレーション
	CABOT CO.	キャボットコーポレーション
	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY.	カリフォルニアインスティテュートオブテクノロジー
	CAPSO VISION.	キャプソ・ヴィジョン・インコーポレイテッド
	CARDIAC PACEMAKERS.	カーディアックペースメーカーズ, インコーポレイテッド
	CARDIOTHRIVE, INC.	カーディオスライヴインコーポレイテッド
	CARILION CLINIC.	カリリオン・クリニック
	CASSIA NETWORKS INC.	カッシアネットワークスインコーポレイテッド
	CAVENDISH KINETICS, INC.	キャベンディッシュ・キネティクス・インコーポレイテッド
	CHEFSTEPS, INC.	シェフステップス, インク
	CITRIX SYSTEMS.	サイトリックスシステムズ, インコーポレイテッド
	CLEAN LITHIUM CORPORATION.	クリーンリチウムコーポレーション
	CLEARINK DISPLAYS, INC. ; MERCK PATENT GMBH	クリアインクディスプレイズ, インコーポレイテッド
	CLION INC.	クリオン, インコーポレイテッド
	CLOUDWEAR, INC.	アヴェロンユーエス, インコーポレイテッド
	COCA COLA.	ザコカ・コーラカンパニー
	CONVIDA WIRELESS.	コンヴィーダワイヤレス, エルエルシー
	CORNING.	コーニングインコーポレイテッド
	COSMETIC TECHNOLOGIES, LLC.	コスメティックテクノロジーズエルエルシー
	COVIDIEN.	コヴィディエンリミテッドパートナーシップ
	CRYPTOMOVE, INC.	クリプトムーヴ, インコーポレイテッド
	CUE INC.	キューインコーポレイテッド
	DEAKO, INC.	ディーコ, インコーポレイテッド
	DECISION SCIENCES MEDICAL COMPANY, LLC.	デシジョンサイエンシズメディカルカンパニー, エルエルシー

## ウェアラブル機器に取り組む全企業 出願件数ランキング

ウェアラブル機器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、出願件数ランキング順に掲載しています。

順	企業名	業種	件数
1	ソニー株式会社	電気機器	264
2	セイコーエプソン株式会社	電気機器	114
3	株式会社半導体エネルギー研究所	電気機器	85
4	富士通株式会社	電気機器	73
5	株式会社リコー	精密機器	70
6	パナソニックIPマネジメント株式会社	電気機器	68
7	富士ゼロックス株式会社	精密機器	57
8	京セラ株式会社	電気機器	55
9	株式会社東芝	電気機器	48
	株式会社村田製作所	電気機器	48
11	日本電気株式会社	電気機器	43
12	株式会社NTTドコモ	情報・通信業	41
13	日本電信電話株式会社	情報・通信業	38
14	日本合成化学工業株式会社	化学	37
15	ヤフー株式会社	情報・通信業	33
16	シャープ株式会社	電気機器	29
	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	電気機器	29
	LINE株式会社	情報・通信業	29
19	コニカミノルタ株式会社	電気機器	28
	株式会社ディー・エヌ・エー	サービス業	28
21	日東電工株式会社	機械	27
22	キャノン株式会社	精密機器	23
23	富士フイルム株式会社	化学	22
24	株式会社デンソー	輸送用機器	20
25	KDDI株式会社	情報・通信業	18
	株式会社バンダイナムコエンターテインメント	情報・通信業	18
	ニチユ三菱フォークリフト株式会社	輸送用機器	18
28	京セラドキュメントソリューションズ株式会社	精密機器	17
29	株式会社スクウェア・エニックス	情報・通信業	15
30	株式会社オプティム	情報・通信業	14
	株式会社FINC	サービス業	14
32	東洋紡株式会社	繊維製品	13
	株式会社ジャパンディスプレイ	電気機器	13
34	オムロン株式会社	電気機器	12
	三井化学株式会社	化学	12
	三菱電機株式会社	電気機器	12
	大日本印刷株式会社	その他製造業	12
38	オリンパス株式会社	精密機器	11
	株式会社ニコン	精密機器	11
	JX日鉱日石エネルギー株式会社	石油・石炭製品	11
	カシオ計算機株式会社	電気機器	11
42	東レ株式会社	繊維製品	10
	株式会社リクルートホールディングス	サービス業	10
	ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社	商業	10
45	日本電産コパル株式会社	精密機器	9
	日立化成株式会社	化学	9

順	企業名	業種	件数
	日本電産サンキョー株式会社	電気機器	9
	株式会社日立製作所	電気機器	9
	株式会社ソニー・インタラクティブエンタテインメント	電気機器	9
	トヨタ自動車株式会社	輸送用機器	9
	株式会社コロプラ	情報・通信業	9
52	エスアイアイ・セミコンダクタ株式会社	電気機器	8
	出光興産株式会社	石油・石炭製品	8
	株式会社ゼンリンデータコム	情報・通信業	8
55	旭硝子株式会社	ガラス・土石製品	7
	独立行政法人産業技術総合研究所	大学・研究機関・官公庁	7
	パナソニック株式会社	電気機器	7
	ヤマハ株式会社	その他製造業	7
59	本田技研工業株式会社	輸送用機器	6
	アルプス電気株式会社	電気機器	6
	オムロンヘルスケア株式会社	電気機器	6
	JSR株式会社	化学	6
	信越化学工業株式会社	化学	6
	国立大学法人大阪大学	大学・研究機関・官公庁	6
	帝人株式会社	繊維製品	6
66	ソニー・オリンパスメディカルソリューションズ株式会社	精密機器	5
	学校法人関西大学	大学・研究機関・官公庁	5
	住友電工プリントサーキット株式会社	化学	5
	東芝デバイス&ストレージ株式会社	精密機器	5
	太陽インキ製造株式会社	化学	5
	ソフトバンク株式会社	情報・通信業	5
	株式会社野村総合研究所	情報・通信業	5
73	日本メクトロン株式会社	電気機器	4
	日本放送協会	情報・通信業	4
	東芝テック株式会社	電気機器	4
	スターライト工業株式会社	石油・石炭製品	4
	ジャパンモード株式会社	化学	4
	いすゞ自動車株式会社	輸送用機器	4
	住友電気工業株式会社	非鉄金属	4
	凸版印刷株式会社	その他製造業	4
	デクセリアルズ株式会社	その他製造業	4
	楽天株式会社	サービス業	4
	古河電気工業株式会社	非鉄金属	4
	大和ハウス工業株式会社	建設業	4
	株式会社バンダイナムコスタジオ	情報・通信業	4
	独立行政法人科学技術振興機構	大学・研究機関・官公庁	4

## ウェアラブル機器に取り組む発明者 出願件数トップ 100

ウェアラブル機器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、出願件数ランキングトップ 100 を掲載しています。なお、発明者氏名と所属先は公開時点の特許情報に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。また、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
1	早川 誠一郎	日本合成化学工業(株)	化学	36
2	甲斐 絢介	ニチユ三菱フォークリフト(株)	輸送用機器	18
3	菅谷 俊二	(株)オプティム	情報・通信業	14
	溝口 勇児	(株)F i N C	サービス業	14
	恩田 明生	(株)バンダイナムコエンターテインメント	情報・通信業	14
6	足立 朋子	(株)東芝	電気機器	13
7	高橋 秀明	(株)N T T ドコモ	情報・通信業	12
8	松尾 彰	J X T G エネルギー(株)	石油・石炭製品	11
	齋藤 信弥	京セラ(株)	電気機器	11
	松尾 綾子	(株)東芝	電気機器	11
	益池 功	京セラ(株)	電気機器	11
	田辺 茂輝	京セラ(株)	電気機器	11
	内野 徹	(株)N T T ドコモ	情報・通信業	11
	森田 英樹	京セラ(株)	電気機器	11
	田島 亮太	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	11
16	八牧 孝介	J X T G エネルギー(株)	石油・石炭製品	10
	北村 秀一	日本合成化学工業(株)	化学	10
	権 義哲	東洋紡(株)	繊維製品	10
	伊東 伸悟	京セラ(株)	電気機器	10
20	増田 智紀	富士フイルム(株)	化学	9
	伊藤 宏充	(株)村田製作所	電気機器	9
	若狭 哲史	京セラ(株)	電気機器	9
	黒川 義元	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	9
24	天野 信之	(株)村田製作所	電気機器	8
	武田 一樹	(株)N T T ドコモ	情報・通信業	8
	松澤 純	京セラ(株)	電気機器	8
	寺本 裕一	日本合成化学工業(株)	化学	8
	藤原 幸一郎	京セラ(株)	電気機器	8
	黒崎 克輝	京セラ(株)	電気機器	8
	出川 智博	京セラ(株)	電気機器	8
	小澤 晋	京セラ(株)	電気機器	8
	野中 修	オリンパス(株)	精密機器	8
	南澤 伸司	日本電産サンキョー(株)	電気機器	8
	岡田 圭介	京セラ(株)	電気機器	8
35	高橋 慧	ソニー(株)	電気機器	7
	木村 淳	住友電工プリントサーキット(株)	化学	7
	大嶋 尚一	日本電信電話(株)	情報・通信業	7
	近藤 利彦	日本電信電話(株)	情報・通信業	7
	森村 浩季	日本電信電話(株)	情報・通信業	7

順	氏名	所属先	業種	件数
	河野 明大	エスアイアイ・セミコンダクタ(株)	電気機器	7
	塚原 翼	ソニー(株)	電気機器	7
	伊藤 剛	セイコーエプソン(株)	電気機器	7
	木南 万紀	東洋紡(株)	繊維製品	7
	松永 賢一	日本電信電話(株)	情報・通信業	7
	山崎 舜平	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	7
	山野 郁男	ソニー(株)	電気機器	7
	後藤 克也	エスアイアイ・セミコンダクタ(株)	電気機器	7
	岡崎 芳紀	パナソニックIPマネジメント(株)	電気機器	7
	戸谷 隆史	セイコーエプソン(株)	電気機器	7
	中川 佑輔	ソニー(株)	電気機器	7
	向井 務	パナソニックIPマネジメント(株)	電気機器	7
	久保田 大介	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	7
	高橋 圭	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	7
	南野 充則	(株)F i N C	サービス業	7
	鶴見 辰吾	ソニー(株)	電気機器	7
	石津 貴彦	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	7
	大網 亮磨	日本電気(株)	電気機器	7
	奥村 藤男	日本電気(株)	電気機器	7
	須江 猛	日本電産サンキョー(株)	電気機器	7
	枝澤 敏行	日本合成化学工業(株)	化学	7
	河野 真一	ソニー(株)	電気機器	7
	阪本 怜	(株)F i N C	サービス業	7
63	塚田 信吾	日本電信電話(株)	情報・通信業	6
	河西 奈保子	日本電信電話(株)	情報・通信業	6
	住友 弘二	日本電信電話(株)	情報・通信業	6
	小出 泰紀	セイコーエプソン(株)	電気機器	6
	細見 浩昭	セイコーエプソン(株)	電気機器	6
	五味 秀仁	ヤフー(株)	情報・通信業	6
	吉住 健輔	(株)半導体エネルギー研究所	電気機器	6
	笹本 純也	ヤフー(株)	情報・通信業	6
	横田 結	ヤフー(株)	情報・通信業	6
	山口 博	富士ゼロックス(株)	精密機器	6
	モンゴメリ・ハート	富士通(株)	電気機器	6
	小泉 弘	日本電信電話(株)	情報・通信業	6

## II ウェアラブル機器に取り組む全企業

本書ではウェアラブル機器をいわゆる業種別に分けて企業と技術の両面からデータをひもときました。

### ウェアラブル機器に取り組む全企業をみる



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。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。

業種別 企業シェア

業種別 企業ランキング

### ウェアラブル機器に取り組む技術をみる



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。発明の名称を業種でまとめてみると、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 発明の名称

## 業種別に詳細情報をみる

化学

出願番号	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
2016-012345	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012345	2016.01.15
2016-012346	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012346	2016.01.15
2016-012347	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012347	2016.01.15
2016-012348	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012348	2016.01.15
2016-012349	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012349	2016.01.15
2016-012350	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012350	2016.01.15
2016-012351	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012351	2016.01.15
2016-012352	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012352	2016.01.15
2016-012353	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012353	2016.01.15
2016-012354	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012354	2016.01.15
2016-012355	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012355	2016.01.15
2016-012356	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012356	2016.01.15
2016-012357	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012357	2016.01.15
2016-012358	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012358	2016.01.15
2016-012359	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012359	2016.01.15
2016-012360	株式会社ABC	新規な有機化合物	本発明は、新規な有機化合物に関する。この化合物は、優れた薬理活性を示す。	田中 太郎	株式会社ABC	2016-012360	2016.01.15

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（2016.1～2017.12 発行分）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

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。

個別の出願内容については、特許庁特許電子図書館

<http://www.ipdl.inpit.go.jp/Tokujitu/tokujitu.htm>にて公報番号から詳細を確認することができます。

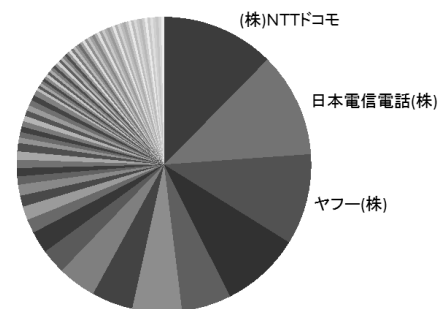
なお、WO で始まる国際公開特許情報については世界知的所有権機関(WIPO)の

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

## ◆ウェアラブル機器に取り組む

### 情報・通信業<全企業>をみる

特許情報（2016.1～2017.12 発行）からみた企業数は 84 社、出願件数は 331 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。



## ・企業ランキング（出願件数）全 84 社

順	企業名	件数
1	株式会社NTTドコモ	41
2	日本電信電話株式会社	38
3	ヤフー株式会社	33
4	LINE株式会社	29
5	KDDI株式会社	18
	株式会社バンダイナムコエンターテインメント	18
7	株式会社スクウェア・エニックス	15
8	株式会社オプティム	14
9	株式会社コロブラ	9
10	株式会社ゼンリンデータコム	8
11	株式会社野村総合研究所	5
	ソフトバンク株式会社	5
13	日本放送協会	4
	株式会社バンダイナムコスタジオ	4
15	株式会社Preferred Networks	3
	ウエストユニティス株式会社	3
	東芝情報システム株式会社	3
	株式会社スクウェア・エニックス・ホールディングス	3
	技術経営ソリューション株式会社	3
20	NECプラットフォームズ株式会社	2
	グリー株式会社	2
	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ	2
	株式会社ヴェルト	2
	スマートインサイト株式会社	2
	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	2
	株式会社日立システムズ	2
	ツエース・テクノロジーシステムズ株式会社	2
	デジタル・アドバタイジング・コンソーシアム株式会社	2
	スマートメディカル株式会社	2
30	株式会社ロイヤリティマーケティング	1
	株式会社ラディックス	1
	株式会社電通国際情報サービス	1
	株式会社日立ソリューションズ	1
	株式会社建設システム	1
	株式会社クレスコ	1
	株式会社オーク	1
	株式会社エルブズ	1
	株式会社エヌ・トライブ	1
	株式会社アクアティカ	1
	株式会社コーエーテックモゲームス	1
	株式会社ログビー	1
	ニッセイ情報テクノロジー株式会社	1
	日本ユニシス株式会社	1
	株式会社夏目総合研究所	1
	新日鉄住金ソリューションズ株式会社	1

順	企業名	件数
	株式会社フォトシンス	1
	スカパーJ S A T株式会社	1
	アイテック株式会社	1
	エコナピスタ株式会社	1
	エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	1
	ライフロボ株式会社	1
	デジタルアーツ株式会社	1
	株式会社ウィリルモバイル	1
	株式会社ワンブリッジ	1
	株式会社インフォキューブL A F L A	1
	NECソリューションイノベータ株式会社	1
	株式会社トーセ	1
	株式会社c r o c o	1
	株式会社翠松堂B T L	1
	株式会社4 C O L O R S	1
	株式会社Medi Plus	1
	株式会社Medi plat	1
	株式会社TokyoRPGFactory	1
	株式会社インテック	1
	株式会社菱友システムズ	1
	住電通信エンジニアリング株式会社	1
	西日本電信電話株式会社	1
	Emotion Intelligence株式会社	1
	Money Smart株式会社	1
	フィールズ株式会社	1
	京セラコミュニケーションシステム株式会社	1
	SOINNホールディングス合同会社	1
	株式会社the moment	1
	株式会社ノーザンシステムサービス	1
	株式会社富士通ソーシャルサイエンスラボラトリー	1
	株式会社ジオクリエイツ	1
	株式会社セガゲームス	1
	株式会社ワンダーフューチャーコーポレーション	1
	株式会社フォーラムエイト	1
	株式会社ナビタイムジャパン	1
	株式会社ノーニューフォークスタジオ	1
	株式会社パナソニックシステムネットワークス開発研究所	1
	株式会社ジェイマックスシステム	1
	NECビッグロブ株式会社	1

## ◆ウェアラブル機器に取り組む

### 情報・通信業<技術>をみる

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。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。

プログラム及びコンピュータシステム	法及びプログラム
ユーザ装置及び基地局	保険手続支援システム、及び保険手続支援方法
プログラム及びシステム	提供装置、端末装置、提供方法、提供プログラム及び認証処理システム
シミュレーション制御装置及びシミュレーション制御プログラム	ブロードキャストを有するリモートレンダリングサーバ
情報処理装置	食事管理システム、食事管理方法、サーバ装置、及びプログラム
ビデオゲーム処理プログラム、及びビデオゲーム処理システム	プログラム、携帯端末、情報処理方法、及び、情報処理システム
情報処理装置及び情報処理方法	地図表示システム、地図表示方法、プログラム、及び経路表示装置
ビデオゲーム処理プログラム及びビデオゲーム処理システム	プログラム、情報処理装置及び情報処理方法
画像処理装置及び画像処理方法	半田接合装置および半田接合方法
情報処理装置、情報処理方法及び情報処理プログラム	プログラム、情報処理方法および情報処理装置
表示制御方法および当該表示制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラム	システム、情報処理装置、ヘッドマウント装置、及びプログラム
通信端末、通信システム及び通信方法	ウェアラブル機器
サーバシステム及びプログラム	生体信号モニタシステム
基地局及びユーザ装置	プログラム及びアイウェア
ユーザ装置、基地局及び通信方法	端数資金振替蓄積装置、プログラム及び方法
生成装置、生成方法、及び生成プログラム	SNS連動報酬付与システム、SNS連動報酬付与方法、およびSNS連動報酬付与プログラム
センサ中継装置およびセンサ中継システム	アンテナ調整装置およびアンテナ調整方法
映像コンテンツ配信システム及びコンテンツ管理サーバ	プログラム及びサーバシステム
決定装置、決定方法及び決定プログラム	認知能力変化予測装置、方法およびプログラム
画像処理装置および画像処理方法	ウェアラブル電極
端数資金振替蓄積システム、プログラム及び方法	ネットワーク通信システム
表示制御方法、端末、及びプログラム	プログラム及び情報伝達装置
表示制御方法及び当該表示制御方法をコンピュータに実行させるためのプログラム	無線通信装置
地図表示システム、地図表示方法、及びプログラム	ヘマトクリット値測定装置および方法
ウェアラブルデバイス	情報提供システム、情報提供方法、プログラム
配信装置、端末装置、配信方法及び配信プログラム	ポピン残量検出装置および方法
決定装置、決定方法、及び決定プログラム	システム、情報処理装置、ヘッドマウント装置、及び方法
ユーザ装置	マッチングシステム
表示制御方法、端末、情報処理装置、及びプログラム	生体電気信号モニタ用衣類
端末装置の制御方法、端末装置およびプログラム	メッセージ配信ゲームシステム、メッセージ配信ゲーム方法及びプログラム
ウェアラブル電極	装着型端末、通知方法及びプログラム
抽出装置および抽出方法	メッセージングの会話内容を管理する方法と装置、およびコンピュータプログラム
ビデオゲーム処理プログラム、ビデオゲーム処理システム及びビデオゲーム処理方法	端末装置の制御プログラム、制御方法、及びゲームシステム
登録装置、端末装置、登録方法、登録プログラム及び登録システム	メッセージングを利用したコンテンツ提供方法
異種データソース混在環境におけるフィールド間の関係性の自動的発見のための方法、プログラム、および 《続く》	センサ中継システムおよびセンサ中継装置
表示制御方法、プログラム、及び端末	メッセージングを利用したコンテンツ提供方法、システム、および記録媒体
ウェアラブル端末、プログラム及び情報処理方法	通信端末装置、発呼制御方法、及びプログラム
プログラム及びAR体験提供装置	ユーザの移動対象物を推定する装置、プログラム及び方法
推定装置、推定方法および推定プログラム	登録装置、登録方法、登録プログラムおよび要求プログラム
呼吸推定方法および装置	
脈拍測定装置	
学習装置、学習方法及び学習プログラム	
算出装置、算出方法及び算出プログラム	
全天球カメラ撮像画像表示システム、全天球カメラ撮像画像表示方	

ほか

次ページ以降、**情報・通信業**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。**情報・通信業**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。

## 情報・通信業

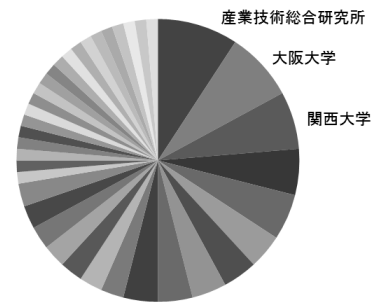
No.	出願人	発明の名称	要約	発明者	共同出願人	公報番号/ 出願日
1	株式会社NTTドコモ	基地局、ユーザ装置、及びCSI-RSの送信方法	本発明に係る基地局(BS)からユーザ装置(UE)へチャネル状態情報参照信号(CSI-RS)を送信する方法は、前記BSにおいて、非周期的CSI-RS送信に使用されるC	柿島 佑一,永田 聡,ナ スウネイ,コウ ギョウリン,ジャン <続く>	ドコモ インヴェーションズ インク	特開2018-528734 2016/08/12
2	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置、基地局及び通信方法	基地局とユーザ装置とを備える無線通信システムにおいて前記基地局と通信を行うユーザ装置であって、前記基地局から送信される複数の第一の参照信号を受信する第	岸山 祥久,武田 大樹		WO2016148127 2016/03/15
3	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置及び基地局	基地局を有する無線通信システムにおいて、前記基地局と通信を行うユーザ装置であって、前記基地局から送信される第一の下り制御信号を受信する受信手段と、複数	岸山 祥久,栗田 大輔		WO2016152655 2016/03/15
4	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置及び基地局	TDD方式による通信をサポートする無線通信システムにおいて、基地局と通信を行うユーザ装置であって、前記基地局から通知されるサブフレームごとの構造を示す通知	岸山 祥久,立石 貴一		WO2016152676 2016/03/16
5	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置及び基地局	D2D通信をサポートする移動通信システムにおいて使用されるユーザ装置であって、他のユーザ装置に送信する発見メッセージを取得する取得手段と、前記発見メッセー	安川 真平,原田 浩樹,永田 聡		WO2016163239 2016/03/23
6	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置、移動通信システム及び通信制御方法	D2D通信をサポートする移動通信システムにおいて使用されるユーザ装置であって、基地局から、複数のユーザ装置の種別ごとに適用される所定の通信方法を含む制御	安川 真平,永田 聡,ゼン ユンボ,ジョウ チュン,ジャン <続く>		WO2016163251 2016/03/25
7	株式会社NTTドコモ	SIP制御装置、移動通信システム及び緊急呼制御方法	IPパケットネットワークにおける呼処理規則を管理する管理装置と接続され、ユーザ装置から発信された緊急呼を制御するSIP制御装置であって、前記ユーザ装置から受信	阿部 元洋,田中 威津馬,竹田 晋也		WO2016167222 2016/04/11
8	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置及び基地局	基地局と通信を行うユーザ装置であって、下りリンクのパイロット信号がマッピングされるパイロット信号領域と、下りリンクの制御信号がマッピングされる制御信号領域と、下り	岸山 祥久,立石 貴一		WO2016175015 2016/04/08
9	株式会社NTTドコモ	移動管理交換機、通信システム及び通信制御方法	LTE又は3Gをサポートする通信システムにおいてユーザ装置と通信する移動管理交換機であって、前記ユーザ装置からセッション管理信号を受信する受信手段と、前記	タコルスリー スリサクル,藤島 大輔,阿部 元洋,西村 雅樹		WO2016178373 2016/04/22
10	株式会社NTTドコモ	通知制御システム、サーバ装置、通信端末装置、プログラム及び通知制御方法	通信端末装置20は、ユーザの音声指示を受け付けると(S1)、測位処理を行ってユーザの位置を示す位置データを生成し(S2)、音声指示を示す音声データ、及び位置	栗栖 俊治,佐々木 真紀		WO2016182008 2016/05/12
11	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置及び基地局	LTEをサポートする移動通信システムにおいて基地局と通信するユーザ装置であって、前記基地局との間で、一つ又は複数の無線ベアラを確立するベアラ確立手段と、	内野 徹,高橋 秀明,ハブサリ ウリ アンダルマワンティ		WO2016185758 2016/03/01
12	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置	キャリアアグリゲーション可能なキャリアの組み合わせを基地局に通知するユーザ装置が開示される。本発明の一態様は、基地局と無線信号を送受信する送受信部と、キャリ	高橋 秀明,梅田 大將		WO2016189893 2016/02/04
13	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置、基地局及び通信方法	基地局とユーザ装置とを有する移動通信システムにおいて、前記基地局と通信するユーザ装置であって、前期基地局に送信される複数の確認応答信号を受信して記憶	高橋 秀明,内野 徹,ウリ アンダルマワンティ ハブサリ,花 <続く>		WO2016190181 2016/05/18
14	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置、基地局及び通信方法	無線通信システムにおいて基地局と通信するユーザ装置であって、下り信号の信号受信品質と上り信号の送信に用いられる無線リソースとが対応づけられたリソース割当情	ベンジャブール アナス,岸山 祥久		WO2016208296 2016/05/17
15	株式会社NTTドコモ	SIP制御装置、移動通信システム及び通信制御方法	IPネットワークにおける呼処理ポリシーを管理する管理装置と接続され、ユーザ装置から発信された音声呼を制御するSIP制御装置であって、前記ユーザ装置から呼接続要	阿部 元洋,大橋 亜希,金子 真菜		WO2017006696 2016/06/09
16	株式会社NTTドコモ	通信端末装置、及びプログラム	携帯型の通信端末装置10は、通話のための通信を行う機能を有する。また、通信端末装置10は、自通信端末装置に物体(ユーザの頭部)が近接したことを検知する近接セ	川村 哲,荒井 宣人,山内 庸代,山▲崎▼ 俊作		WO2017126485 2017/01/17
17	株式会社NTTドコモ	情報処理装置	タッチパネル以外の特別なセンサを用いることなくタッチパネルの利用状態を判別すること。	木村 真治,大畑 真生,滝本 真		特開2017-142656 2016/02/10
18	株式会社NTTドコモ	情報処理システム及び移動通信端末	移動通信端末と無線通信機との接続において、ユーザの利便性を高めるとともに、セキュリティレベルを向上させること。	小林 健介,中山 賢二,山本 玲		特開2017-143384 2016/02/09
19	株式会社NTTドコモ	端末装置及びプログラム	ユーザの気付かぬうちに、端末装置の温度がやけどを発症し得る温度に上昇してしまうのを防ぐための技術を提供する。	望月 健充,岡 有亮,小川 龍馬,三浦 毅,小川 真資		特開2017-152836 2016/02/23
20	株式会社NTTドコモ	ユーザ装置	キャリアアグリゲーション可能なキャリアの組み合わせを基地局に通知するユーザ装置が開示される。	高橋 秀明,梅田 大將		特開2017-152911 2016/02/24
21	株式会社NTTドコモ	サーバ装置及び情報処理システム	提供したクーポンに相応の価値に加えてクーポンの提供者が享受することができる価値を、より質の高いものとする。	前嶋 懇辰,大野 陽平		特開2017-174086 2016/03/23



## ◆ウェアラブル機器に取り組む

### 大学・研究機関・官公庁<全企業>をみる

特許情報（2016.1～2017.12 発行）からみた企業数は 38 社、出願件数は 76 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。



### ・企業ランキング（出願件数）全 38 社

順	企業名	件数
1	独立行政法人産業技術総合研究所	7
2	国立大学法人大阪大学	6
3	学校法人関西大学	5
4	独立行政法人科学技術振興機構	4
	国立研究開発法人情報通信研究機構	4
6	株式会社東京大学 T L O	3
	国立大学法人東北大学	3
	株式会社日本総合研究所	3
	学校法人関東学院	3
	学校法人慶應義塾	3
11	学校法人立命館	2
	学校法人早稲田大学	2
	公立大学法人岩手県立大学	2
	国立大学法人信州大学	2
	国立大学法人東京工業大学	2
	国立研究開発法人理化学研究所	2
	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学	2
18	国立大学法人東京医科歯科大学	1
	国立大学法人京都大学	1
	国立大学法人北海道大学	1
	公立大学法人会津大学	1
	学校法人芝浦工業大学	1
	学校法人近畿大学	1
	学校法人北里研究所	1
	学校法人中央大学	1
	国立大学法人筑波大学	1
	国立大学法人電気通信大学	1
	国立大学法人島根大学	1
	公立大学法人山陽小野田市立山口東京理科大学	1
	公益財団法人九州先端科学技術研究所	1
	国立大学法人横浜国立大学	1
	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	1
	国立大学法人群馬大学	1
	国立大学法人神戸大学	1
	学校法人大阪医科大学	1
	国立大学法人豊橋技術科学大学	1
	国立大学法人九州大学	1
	一般財団法人生産技術研究奨励会	1

## ◆ウェアラブル機器に取り組む

### 大学・研究機関・官公庁<技術>をみる

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。下記に発明の名称を全件掲載しています。

金属皮膜付シクロレフィン糸の製造方法
健康増進システム
複合強化型の磁歪複合材料及びその製造方法
動的高速高感度イメージング装置及びイメージング方法
プラスチックナノファイバおよび光ファイバならびにプラスチックナノファイバの作製方法
携帯型超音波画像診断装置
情報提供システム、情報提供方法、プログラム
認証システム及び方法
摂食検知システム、摂食検知方法及びプログラム
カテコール含有接着性ハイドロゲル、接着性ハイドロゲル作製用組成物、及び該接着性ハイドロゲルを応用 《続く》
カードの利用明細情報を利用した見守りシステム、見守りサーバ及びその方法
カバリング糸状圧電素子
信号処理装置、信号処理方法及び信号処理プログラム
ゲルマニウム層の製造方法、ゲルマニウム層、ゲルマニウム層付き基板、ゲルマニウムナノドット、ゲルマ 《続く》
ウィルスおよび細菌検出バイオセンサ用デバイス、及びバイオセンサ
コネクタ基板、センサーシステム及びウェアラブルなセンサーシステム
発電装置および発電システム
ドライアイ患者の睡眠障害、気分障害の改善・治療薬
撮像装置、及び、生体情報取得装置
バリアフィルム、バリアフィルムの製造方法、およびそのバリアフィルムを用いた素子
伸縮性導電膜の製造方法
フィルタ係数決定装置、フィルタ係数決定方法、プログラム、および再生システム
生体情報計測装置、生体情報計測方法、生体情報表示装置及び生体情報表示方法
アバターを表示させるスマートフォン装置および健康管理システム
転倒予防システム、転倒予防方法、プログラム
ヘルスチューニング支援システム
導電性繊維
ロボット監視制御システム
配線フィルム、デバイス転写シート及びテキスタイル型デバイス
ロボティックウェアを用いた同調制御による起立動作支援方法、起立動作支援用コンピュータプログラムお 《続く》
非侵襲型生体脂質計測器及び非侵襲型生体脂質計測方法
圧電センサ
複数の組紐状圧電素子を有する布帛状圧電素子およびそれを用い

たデバイス
圧電素子およびそれを用いたデバイス
自動診断装置
位置検出装置、位置検出システム及び位置検出方法
触覚呈示システム、触覚呈示方法、および、触覚呈示プログラム
位置推定システム
伸縮性配線シート並びにその製造方法及び製造装置、伸縮性タッチセンサシート
運転意識推定装置
深部体温推定装置、その方法及びプログラム
応力緩和基板及びテキスタイル型デバイス
生体信号計測装置
仮想資源自動選択システム及び方法
組紐形態を利用した圧電素子およびそれらを用いたデバイス
画像処理システム、画像処理装置、投影装置、及び投影方法
電子デバイスおよびその製造方法
感圧センサ
導電性材及びその製造方法、ならびに生体電極
顔表情識別システム、顔表情識別方法及び顔表情識別プログラム
導電性繊維及びその製造方法
局所的パターン検出装置および方法
熱電変換素子の製造方法及び熱電変換素子
曲げ変形および伸縮変形可能な電子デバイス
発光装置、発光システム、及び、発光装置の製造方法
A/D変換装置及び電子機器
反射構造体、機器、及び反射構造体の製造方法
形状推定装置、スキャニング装置、動作検出装置、形状推定方法、スキャニング方法、動作検出方法、プロ 《続く》
非水電解質二次電池電極用合剤、当該合剤を含む非水電解質二次電池用電極、並びに当該電極を備えた非水 《続く》
変形センサー
複合膜、複合膜の製造方法、ストレッチャブル電子デバイス及びストレッチャブル電子デバイスの製造方法
無線通信システム及び方法
カーボンナノチューブドーパント組成物複合体の製造方法およびカーボンナノチューブドーパント組成 《続く》
流体圧アクチュエータ駆動システム、流体圧アクチュエータ駆動用圧力源及び流体圧アクチュエータ駆動方 《続く》
有機薄膜光集積回路
「見つめて送金」サーバ及びプログラム
n型熱電変換材料およびその製造方法、並びに熱電変換デバイス
行動分析システムおよびプログラム

次ページ以降、大学・研究機関・官公庁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。大学・研究機関・官公庁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。

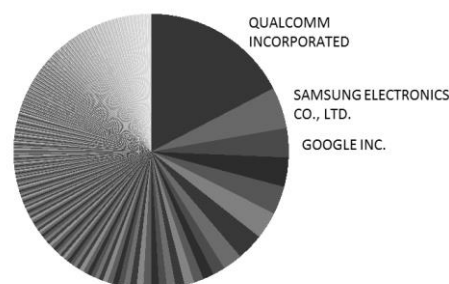
大学・研究機関・官公庁

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
1424	独立行政法人産業技術総合研究所	運転意識推定装置	運転者の運転意識に関する運転構え度を推定して運転者へ注意喚起を適切に行う。	岸 浩司,阿久津 正和,赤松 幹之,佐藤 稔久	トヨタ自動車株式会社,国立研究開発法人産業技術総合研究所	特開2017-199279 2016/04/28
1425	独立行政法人産業技術総合研究所	非水電解質二次電池電極用合剤、当該合剤を含む非水電解質二次電池用電極、並びに当該電極	活物質等の電極材料を水または溶剤へ分散する時に気泡の発生を簡便に抑制すること、さらには気泡のかみこみが抑制された非水電解質二次電池電極用合剤を提供する	橋本 瞬,金野 仁子,竹内 英介,藤田 浩司,池内 勇太,《続く》	住友精化株式会社,国立研究開発法人産業技術総合研究所	特開2017-142917 2016/02/08
1426	独立行政法人産業技術総合研究所	プラスチックナノファイバおよび光ファイバならびにプラスチックナノファイバの作製方法	光導波性および圧電特性を有するプラスチックナノファイバを提供する。	石井 佑弥,植村 聖,延島 大樹	国立大学法人豊橋技術科学大学,国立研究開発法人産業技術総合研究所	特開2016-223055 2016/03/01
1427	独立行政法人産業技術総合研究所	行動分析システムおよびプログラム	教師信号なしに行動をモデル化する従来技術においては、センサや行動のマルコフ性を考慮に入れた予測精度の高い行動のモデルを構築することができていない。	佐土原 健	国立研究開発法人産業技術総合研究所	特開2017-167878 2016/03/17
1428	独立行政法人産業技術総合研究所	伸縮性配線シート並びにその製造方法及び製造装置、伸縮性タッチセンサシート	簡易かつ低コストに製造することができ、柔軟性、耐久性及び外力に対する追従性に富み、伸縮に伴う抵抗値変化が小さい高伸縮性の伸縮性配線シート並びにその製造	吉田 学,植村 聖,延島 大樹,山下 雅人,住本 伸	国立研究開発法人産業技術総合研究所,トクセン工業株式会社	WO201711049 0 2016/12/08
1429	独立行政法人産業技術総合研究所	変形センサー	本発明は、イオン導電性高分子層を柔軟な電極で挟んだ構造を有し、変形によりイオン導電性高分子層内に不均一なイオン分布が生じて、電極間に電位差が生じることを特	安積 欣志,堀内 哲也,朱 子才,高瀬 三男	国立研究開発法人産業技術総合研究所,三井化学東セロ株式会社	WO201711100 4 2016/12/22
1430	独立行政法人産業技術総合研究所	画像処理システム、画像処理装置、投影装置、及び投影方法	特定の部位の映像を単に身体組織に投影するのみの技術は、手術や病理検査等におけるユーザに対する支援技術としては十分ではない場合がある。画像処理システム	池原 謙,牧野内 進,石川 徹朗	国立研究開発法人産業技術総合研究所,株式会社ニコン	WO201704353 9 2016/09/07
1431	国立大学法人大阪大学	携帯型超音波画像診断装置	表在付近から深部まで観察することができ、小型で使い勝手のよい携帯型超音波診断装置を提供する。	松尾 淳子,辻野 泰充,渡部 耕治,中島 隆,山田 辰男,《続く》	ミュクエレックス株式会社,東レ・メディカル株式会社,学校法人大阪医科	特開2017-153584 2016/02/29
1432	国立大学法人大阪大学	動的高速高感度イメージング装置及びイメージング方法	構造化された照明パターンを有する光学系又は光特性が異なる複数の領域を有する構造化された検出系のいずれか又は両方を用いる。そして、観測対象と、光学系又は	太田 禎生,堀▲崎 遼一,橋本 和樹	国立大学法人 東京大学	WO201613680 1 2016/02/24
1433	国立大学法人大阪大学	反射構造体、機器、及び反射構造体の製造方法	液晶素子(1)は複数の螺旋状構造体(7)を備える。液晶素子(1)は、光が入射する入射面(13)と、入射面(13)から入射した光を反射する反射面(17)とを有する。螺《続	吉田 浩之		WO201619496 1 2016/06/01
1434	国立大学法人大阪大学	生体信号計測装置	生体に貼り付けて用いられる生体信号計測装置(10)は、複数の電極である信号取得部(110)及びそのそれぞれと接続される配線が形成され、伸縮及び屈曲自在で、か	関谷 毅,植村 隆文,荒木 徹平,吉本 秀輔		WO201712237 9 2016/08/05
1435	国立大学法人大阪大学	深部体温推定装置、その方法及びプログラム	休憩なども含めて負荷が変動する運動に対しても深部体温の推定精度を向上できる。	内山 彰,東野 輝夫,濱谷 尚志		特開2017-217224 2016/06/08
1436	国立大学法人大阪大学	A/D変換装置及び電子機器	従来技術に比較して簡単な回路構成を有し、かつ回路雑音を大幅に低減できるA/D変換装置を提供する。	松岡 俊匡,谷 貞宏,鎌田 隆嗣	合同会社SPChange	特開2017-225031 2016/06/16
1437	学校法人関西大学	圧電素子およびそれを用いたデバイス	比較的小さな変形で生じる応力によって大きな電気信号を取り出すことが可能な繊維状の圧電素子を提供すること。導電性繊維	田實 佳郎,小野 雄平,山本 智義,兼松 俊介,吉崎 さと《続く》	帝人株式会社,学校法人 関西大学	WO201617532 1 2016/04/28
1438	学校法人関西大学	複数の組紐状圧電素子を有する布帛状圧電素子およびそれを用いたデバイス	圧電性繊維を用いた圧電素子の信号強度をより高め、変形の種類を区別して検出する技術を提供する。	田實 佳郎,兼松 俊介,小野 雄平,小澤 優,山本 智義,《続く》	帝人株式会社,学校法人 関西大学	特開2017-120885 2016/10/28
1439	学校法人関西大学	圧電センサ	比較的小さな変形で生じる応力によっても、大きな電気信号を確実かつ安定的に取り出すことが可能な圧電センサを実現する。	田實 佳郎,小野 雄平,兼松 俊介,小澤 優,山本 智義,《続く》	帝人株式会社,学校法人 関西大学	特開2017-146283 2016/02/19
1440	学校法人関西大学	組紐形態を利用した圧電素子およびそれを用いたデバイス	圧電性繊維を用いた圧電素子の信号強度をより高め、更にノイズ信号を抑制する技術を提供する。	田實 佳郎,兼松 俊介	帝人株式会社,学校法人 関西大学	特開2017-188538 2016/04/04
1441	学校法人関西大学	カバリング糸状圧電素子	比較的小さな変形で生じる応力によっても、大きな電気信号を取り出すことが可能な繊維状の圧電素子を提供する。	田實 佳郎,小野 雄平,兼松 俊介	帝人株式会社,学校法人 関西大学	特開2017-201487 2016/05/06
1442	独立行政法人科学技術振興機構	カテコール含有接着性ハイドロゲル、接着性ハイドロゲル作製用組成物、及び該接着性ハイドロゲル	水溶性主鎖モノマー、架橋剤、重合開始剤及び側鎖に少なくともカテコール基を有する接着性モノマーを構成要素とすることにより、材料表面に接着するハイドロゲルを提供	藪 浩,西澤 松彦,長峯 邦明,齊藤 祐太,亀井 潤,島崎 《続く》	国立研究開発法人科学技術振興機構	WO201619040 0 2016/05/26
1443	独立行政法人科学技術振興機構	コネクタ基板、センサーシステム及びウェアラブルなセンサーシステム	このコネクタ基板は、基材と、mグループ各n個(m, nは整数)の第1入力端子と、n個の第1出力端子と、第1入力端子と第1出力端子とを繋ぐ第1配線パターンと、m個の第	網盛 一郎,中島 正雄,染谷 隆夫	国立研究開発法人科学技術振興機構	WO201703884 9 2016/08/31
1444	独立行政法人科学技術振興機構	応力緩和基板及びベタスタイル型デバイス	回路基板と布体の硬さの違いに起因して生じる応力を緩和する応力緩和基板を提供する。本発明の応力緩和基板は、配線を有する布体と、回路基板との間に配設される応	中島 正雄,網盛 一郎,沢登 修,染谷 隆夫	国立研究開発法人科学技術振興機構	WO201706527 0 2016/10/14

## ◆ウェアラブル機器に取り組む

### 海外<全企業>をみる

特許情報（2016.1～2017.12 発行）からみた企業数は 432 社、出願件数は 1398 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。



### ・企業ランキング（出願件数）全 432 社

順	企業名 (アルファベット表記)	(日本語表記)	国	件数
1	QUALCOMM INCORPORATED	クアルコム, インコーポレイテッド クウアルコム・インコーポレイテッド	アメリカ	243
1	QUALCOMM INCORPORATED	クアルコム, インコーポレイテッド クウアルコム・インコーポレイテッド	アメリカ	243
2	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	三星電子株式会社 サムスンエレクトロニクスカンパニーリミテッド サムソンエレクトロメカニクスカンパニーリミテッド.	韓国	68
3	GOOGLE INC.	グーグルインコーポレイテッド	アメリカ	48
3	KONINKLIJKE PHILIPS	コニンクレッカフィリップスエヌヴェ	オランダ	48
5	INTEL CORPORATION	インテルコーポレーション インテル・コーポレーション	アメリカ	46
6	APPLE	アップルインコーポレイテッド	アメリカ	45
7	HUAWEI TECHNOLOGIES HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	ホアウェイ・テクノロジー・カンパニー・リミテッド 華為技術有限公司	中国	44
8	IMMERSION CORPORATION	イマージョンコーポレーション	アメリカ	32
9	LG CHEM, LTD.	エルジー・ケム・リミテッド	韓国	20
10	BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY & DEVELOPMENT	ベイジンディディ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ッド	中国	18
11	NAVER CORPORATION	ネイバーコーポレーション	韓国	16
11	ALIBABA GROUP HOLDING ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED ALIBABA HOLDING	アリババ・グループ・ホールディング・リミテッド アリババグループホールディングリミテッド アリババグループホールディングリミテッド	イギリス	16
13	JOHNSON & JOHNSON VISION CARE	ジョンソン・アンド・ジョンソン・ビジョン・ケア・インコーポレイテッド	アメリカ	15
14	CONVIDA WIRELESS	コンヴィーダワイヤレス, エルエルシー	アメリカ	14
15	MICROJET TECHNOLOGY CO., LTD.	研能科技股▲ふん▼有限公司	台湾	13
15	MICROSOFT	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	アメリカ	13
15	PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY CORPORATION OF AMERICA	パナソニックインテlectualプロパティコーポレーションオブアメリカ	アメリカ	13
18	LG DISPLAY CO., LTD.	エルジーディスプレイカンパニーリミテッド	韓国	11
18	NOKIA TECHNOLOGIES OY	ノキアテクノロジーオーユー ノキアテクノロジーオサケユイチア	フィンランド	11
20	OSSIA INC.	オシア, インク.	アメリカ	10
21	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	クワントンオーピーピーオーモバイルテレコミュニケーションズコーポレーションリミテッド	中国	9
21	ORACLE INTERNATIONAL	オラクル・インターナショナル・コーポレーション	アメリカ	9
21	SAMSUNG DISPLAY CO.,LTD.	三星ディスプレイ株式会社	韓国	9
24	TENCENT TECHNOLOGY	▲騰▼▲訊▼科技(深▲セン▼)有限公司 テンセント・テクノロジー・(シェンジェン)・カンパニー・リミテッド	中国	8
25	3M	スリーエムイノベティブプロパティズカンパニー	アメリカ	7

## ◆ウェアラブル機器に取り組む

## 海外&lt;技術&gt;をみる

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。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。

超音波画像化技術及び関連する装置を用いて客観的測定値を主観的感覚に関連付ける数値モデルを取得する 《続く》	アプリケーション固有ネットワークアクセス資格情報を使用する、ワイヤレスネットワークへのスポンサー 《続く》
有機エレクトロルミネッセンス材料及びデバイス	オブジェクト追跡のためのシステムおよび方法
小型空気圧動力装置	タイプに依存しないRF信号表現
端末用充電システム、充電方法及び電源アダプタ	カメラモジュールを備える移動端末機
小型流体制御装置	衛星通信の位置報告およびページング
圧電アクチュエータ	クロスチャネル残差予測
ポータブル聴取デバイスを充電及び保持するためのケース	ハードコート組成物、これを含むハードコートフィルム、ウィンドウフィルムおよび表示装置
呼吸の訓練、観察及び/又は補助装置	コントローラおよびセンサを同期するための装置および方法
光学センサモジュール、光学センサアクセサリ、及び光学センサデバイス	バイオメトリクスに基づく情報通信のための生物医学的デバイス
覚醒度予測方法および覚醒度予測装置	ビデオ符号化及び復号のためのヒストグラム分割ベースのローカル適応フィルタ
ディスプレイ	マルチメディアシステムにおける信号送受信方法及び装置
ウェアラブルヘッドアップディスプレイにおけるアイボックス拡張のためのシステム、機器、及び方法	ジェスチャの追跡および認識のための、RFに基づいた微細動作追跡
手ぶれ補正装置	メディア環境内におけるインテリジェント自動アシスタント
光学的バイタルサインセンサ	スマートグラス
車両の起動方法	運動認識装置及び運動認識方法
耐薬品性ポリウレタン接着剤	センサーを使用した投薬計画に対する遵守の監視
血圧測定値を取得するためのシステムおよび方法	データ製品構築システム
端末のための充電システム、充電方法及び電源アダプタ	複数のソフトウェアエンティティにわたって悪意あるビヘイビアを追跡するためのシステムおよび方法
視覚及び/又は触覚フィードバックを用いてユーザインタフェースオブジェクトを操作するためのデバイス 《続く》	低圧センサおよび流量センサ
端末用の充電システム、充電方法及び電源アダプタ	多相クロックデータ復元回路較正
電子機器用の多層の構造および関連製造方法	機械制御のためのジェスチャベースのスイッチに関する方法及びシステム
端末用充電システム、端末用充電方法及び電源アダプター	環境の走査及び無人航空機の追跡
動画提供装置、動画提供方法及びそのコンピュータプログラム	機械的に組み込まれた加熱要素
超薄金属層プリント回路基板の製造方法	無線充電装置、その無線電力送信方法、及びそのための記録媒体
表示装置	気導スピーカと組織伝導スピーカとの間のインテリジェント切り替え
物理的アクセス制限を用いた装置間のキー共有方法に基づくハブ、コントローラ、及びインターネット装置 《続く》	患者アウトカム追跡プラットフォーム
二次電池用電極及びその製造方法	記憶装置とその記憶方法及びビジョンセンサの動作方法、並びにコンピュータ読出可能記録媒体
有機エレクトロルミネッセンス素子	電動移動プラットフォーム上のロボットアームに取外し可能に連結された三次元測定デバイス
複合テキスタイルおよび光学センサ	起立補助方法及び装置
測距プロトコルのための方法およびシステム	皮膚を処置するための方法
漫画データ編集方法及び漫画データ編集装置	球面ビデオのストリーミング
多層構造の金属酸化物を含む正極活物質製造用前駆体およびこれを用いて製造されたリチウム二次電池用正 《続く》	別個の認証アルゴリズムを動的にサポートするための技術
有機エレクトロルミネッセンス材料	許可設定を有するウェアラブルハブティック効果
多電極内部全反射型画像表示装置	相変化メモリのための多段階セット手順
有機発光材料及びデバイス	共振駆動回路を用いた低電力SRAMビットセル
アプリケーション制作装置及びその方法、アプリケーション駆動装置、並びにコンピュータプログラム	
IoT機器を利用して拡張現実を実現した戦場オンラインゲーム	
ハードコート形成用組成物、それを用いた光学フィルム及び画像表示装置	
バイオセンサーとその形成方法、グルコース調節システム、前記グルコース調節システムの形成方法、及び 《続く》	

ほか

次ページ以降、海外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。海外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。

海外

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
2270	15 SECONDS OF FAME, INC. 15セカンズオブフェイム、イ 《続く》	顔認識及びコンテキストビデオストリームで個人を識別するためのビデオ解析技術のための装置及び方法	装置は、メモリと、メモリと通信し、ネットワークを介して通信するように構成された通信インタフェースと、プロセッサを含む。プロセッサは、クライアント装置のユーザと関連	ジョシュア、ブレット テリ、ヒュースティ ス、イー、マイケル、 サビ 《続く》	15 セカンズ オ ブ フェイム、イン コーポレイテッド	特開2018- 530079 2016/07/15
2271	3AXISDATA, LLC 3アクシスデータ、エルエルシー	内圧、傾き及び回転についてのペンシステム	感圧先端機構を有するペン装置は、受信システムと共に動作する又は相対的なスタンドアローンの方法で動作する同時送信、受信、及びドライブ感知能力を有する多軸測	グレイ、パトリック トロイ、グレイ、マイ ケル		特開2018- 510436 2016/07/06
2272	3DINTEGRATED APS スリーディインテグレイ テッドアーペーエス	描写システム	最小侵襲性手術において使用するための外科手術用具の動作のリアルタイム相関描写を生成するための描写システムは、コン	ハンセン、ステー ン、キルケゴール、 ヘンリエッタ シュルツ	スリーディインテグ レイテッド アー ペーエス	特開2018- 535725 2016/06/13
2273	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	耐薬品性ポリウレタン接着 剤	感圧接着剤組成物は、ポリイソシアネート成分とポリオール成分との反応生成物を含む	ル、ヨンシャン、チェ ン、ゾン、マ、ジン ジン、ホー、チャー リー シー 《続く》	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 508615 2016/01/14
2274	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	高誘電性共振器を備える 導波管	本開示の少なくともいくつかの態様は、電磁波を伝搬するための導波管を特徴とする。導波管は、基材と、あるパターンで配置され	キム ジェウオン、 ジャスティン エ ム、ジョンソン、クレ イグ ダ 《続く》	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 514164 2016/04/18
2275	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	フレキシブルディスプレイ 用途用のシリコン系アセ ンブリ層	本発明は、フレキシブルデバイス用のアセ	ベルマ エルドガ ン、ハグ、アル バート アイ、エー フェラルツ、デ 《	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 524423 2016/05/31
2276	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	フレキシブルディスプレイ 用のアクリルブロックポリ マー系アセンブリ層	本発明は、フレキシブルデバイス用のアセ	マリー アロシュナ エベ レスフルー ル、アルバート ア イ、エ 《続く》	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 524425 2016/06/01
2277	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	フレキシブルディスプレイ 用のアセンブリ層	本発明は、フレキシブルデバイス用のアセ	ベルマ エルドガ ン、ハグ、アル バート アイ、エー フェラルツ、デ 《	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 526469 2016/05/31
2278	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	アクリル系可撓性アセン ブリ層	本発明は、可撓性デバイス用のアセンブリ	バーリング、ロス イー、クラッパー、 ジェイソン ディー、エヴ 《	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 526470 2016/06/01
2279	3M スリーエムイノベイティ ブプロパティズカンパ ニー	耐薬品性ポリウレタン接着 剤	感圧接着剤組成物は、脂肪族ポリイソシア	チェン、チョン、 ルー、ヨンシャン、 マ、ジンジン、アン ダー 《続く》	スリーエム イノベ イティブ プロパ ティズ カンパニー	特開2018- 532011 2016/01/14
2280	A.T AND INTELLECTUAL PROPERTY EYE L.P. 《続く》	無効化生体認証	人工的生体認証特性は、自然生理のプロ	カルタヤ、ジュリオ エー、	エイ・ティ・アンド・ ティ インテレク チュアル プロパ ティ アイ、エル	特開2018- 531473 2016/08/19
2281	A.T AND INTELLECTUAL PROPERTY EYE L.P. 《続く》	通信システム、導波スイ ッチ、及びそれらの使用方 法	本開示の態様は、例えば、第1の導体なし	バーニッケル、ドナ ルド ジュー、ベ ネット、ロバート、 バーゼガー、《	エイ・ティ・アンド・ ティ インテレク チュアル プロパ ティ アイ、エル	特開2018- 537883 2016/09/09
2282	ABBOTT DIABETES CARE アボットダイアベティ スケアインコーポ 《続	エピソードの検出及び評 価のためのシステム、装 置、及び方法	検体測定においてエピソードの検出を可能	ヘイター、ゲイリー エー、ダン、ティモ シー シー、クラ ザー、ネイ 《続く	アボット ダイアベ ティス ケア イン コーポレイテッド	特開2018- 525042 2016/07/05
2283	ABBOTT DIABETES CARE アボットダイアベティ スケアインコーポ 《続	生理学的パラメータに対 する動的グルコースプロ ファイル応答のシステム、 デバイス及び方法	生理学的変化及び/又はアクティビティ	ヘイター、ゲイリー アラン、クラザー、ネ イサン クリスト ファー、《続く》	アボット ダイアベ ティス ケア イン コーポレイテッド	特開2018- 527652 2016/07/08
2284	AC & C エーシーアンドシー、 エルエルシー	緊急警報システム及び方 法	警報システム及び方法が開示される。本発	ダブリュー、ハッ チンソン マックレ ンドン、ダレン ヴァ ーライレ 《続く》	エーシーアンド シー、エルエル シー	特開2018- 524752 2016/06/23
2285	ACCENTURE GLOBAL SERVICES アクセンチュアグロー バルサ 《続く》	対話型文書の生成および 配信	対話型文書を生成および配信するための	クマール、ブラベ シュ、アグラワル、バ ウエシュ、アストヴァ サドゥリアン 《続	アクセンチュア グ ローバル サービ ス イズ リミテッド	特開2017- 084344 2016/09/07
2286	ACCENTURE GLOBAL SERVICES アクセンチュアグロー バルサ 《続く》	分散型モデル構築	一部の実装において、コンピュータ可読	工藤 卓哉、林 素 明、野村 一仁、ダ ン、コンウェイ	アクセンチュア グ ローバル サービ ス イズ リミテッド、野 村 一仁	特開2018- 514859 2016/08/29
2287	ADIDAS AG アディダスアーゲー	エネルギー取得ソール	圧電素子を備えた少なくとも1つのモジュ	ヴェサーベッカ トーヴィネン、マイケ ル ウェルケル、 パークハード 《	アディダス アー ゲー	特開2017- 159024 2017/01/23
2288	ADIDAS AG アディダスアーゲー	人物の活動の映像内のフ レームをイベントに関連付 けるための方法およびデ バイス	時間のかかる映像の手動編集なしで、活	ロバート フランク キルク、コンスタン ティン ツヴァイク、ドミ ニ 《続く》	アディダス アー ゲー	特開2016- 208516 2016/04/22
2289	ADVANCED MICRO DEVICES, INC. アドバンスト・マイク 《続く》	デバイス状態に基づく電 力制限の変更	方法は、デバイス状態に基づいてデバイス	アリ アクバー メ イフ、アシシュ ジ ェイン、ベンジャミン 《続く》		特開2018- 511868 2016/03/09
2290	ADVANCED MICRO DEVICES, INC. アドバンスト・マイク 《続く》	デバイスの表面温度に基 づいて電力限界を変化さ せる電力管理	方法は、コンピュータシステムを収容する	アシシュ ジェイン、 ベンジャミン デイ ビッド ペイツ、アリ 《続く》		特開2018- 513465 2016/03/09

全企業索引 (国内) 五十音順 全企業特許情報の掲載番号を掲載しています。※ページ番号ではありません。

[ア]	学校法人中央大学	1486
アイテック株式会社	学校法人立命館	1465~1466
旭化成株式会社	学校法人早稲田大学	1467~1468
旭硝子株式会社	株式会社アースビート	1930~1932
アダマンド株式会社	株式会社アーティエンス・ラボ	2041
アトナーブ株式会社	株式会社I・Pソリューションズ	1862
尼寺空圧工業株式会社	株式会社アイ・メデックス	1994
アルパイン株式会社	株式会社アクアティカ	286
アルプス電気株式会社	株式会社アドバンテスト	1410
安西メディカル株式会社	株式会社E3	2186
	株式会社イデアルスター	2040
[イ]	株式会社イトー医科器械	1865
いすゞ自動車株式会社	株式会社イトーキ	2042
一般財団法人生産技術研究奨励会	株式会社インテック	311
出光興産株式会社	株式会社インフォキューブLAFLA	302
インテリジェントウェア株式会社	株式会社ウィリルモバイル	300
インフィック株式会社	株式会社ヴェルト	263~264
	株式会社Aースタイル	2251
[ウ]	株式会社NTTドコモ	1~41
ウエストユニティス株式会社	株式会社エヌ・ティ・ティ・アド	1948
ウシオ電機株式会社	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ	261~262
	株式会社エヌ・トライブ	285
[エ]	株式会社エルブズ	284
エコナビスタ株式会社	株式会社オーク	283
エスアイアイ・セミコンダクタ株式会社	株式会社オートネットワーク技術研究所	1377~1378
エス・オー・シー株式会社	株式会社大林組	2060
NECソリューションイノベータ株式会社	株式会社音力発電	2250
NECビッグロープ株式会社	株式会社オブティム	193~206
NECプラットフォームズ株式会社	株式会社オルタステクノロジー	1409
エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	株式会社Casa	1947
Emotion Intelligence 株式会社	株式会社カーメイト	2131
[オ]	株式会社Campus for H	1951
尾池工業株式会社	株式会社ぐるなび	1953
王子ホールディングス株式会社	株式会社クレスコ	282
オオクマ・ソリューション関西株式会社	株式会社croco	305
オオクマ電子株式会社	株式会社建設システム	281
オークラ輸送機株式会社	株式会社小糸製作所	1345~1347
オカムラ印刷株式会社	株式会社コーエーテックモゲームス	287
沖電気工業株式会社	株式会社国際電気通信基礎技術研究所	267~268
オムロン株式会社	株式会社五鈴精工硝子	2233
オムロンヘルスケア株式会社	株式会社コロブラ	207~215
オリエンタル白石株式会社	株式会社the moment	320
オリンバス株式会社	株式会社ジーニー	1942
	株式会社GPRO	2054
	株式会社ジェイアイエヌ	2256~2257
[カ]	株式会社ジェイテクト	1982~1984
カシオ計算機株式会社	株式会社JVCケンウッド	1336~1338
学校法人大阪医科大学	株式会社ジェイマックシステム	330
学校法人関西大学	株式会社ジオクリエイツ	323
学校法人関東学院	株式会社資生堂	1630
学校法人北里研究所	株式会社島津製作所	1864
学校法人近畿大学	株式会社シマノ	2130
学校法人慶應義塾	株式会社ジャパンディスプレイ	1216~1228
学校法人芝浦工業大学	株式会社スクウェア・エニックス	178~192

全企業索引(海外)アルファベット順 全企業特許情報の掲載番号を掲載しています。※ページ番号ではありません。

[数字]

15 SECONDS OF FAME, INC. 15セカンズオブフェイム, インコーポレイテッド	2270
3AXISDATA, LLC 3アクシスデータ, エルエルシー	2271
3DINTEGRATED APS スリーディインテグレイテッドアーペーエス	2272
3M スリーエムイノベティブプロパティズカンパニー	2273~2279

[A]

A. T AND INTELLECTUAL PROPERTY EYE L. P. エイ・ティ・アンド・ティインテレクトチュアルプロパティアイ, エル. ピー.	2280~2281
ABBOTT DIABETES CARE アボットダイアベティスケアインコーポレイテッド	2282~2283
AC & C エーシーアンドシー, エルエルシー	2284
ACCENTURE GLOBAL SERVICES アクセンチュアグローバルサービシズリミテッド	2285~2286
ADIDAS AG アディダスアーゲー	2287~2288
ADVANCED MICRO DEVICES, INC. アドバンスト・マイクロ・デバイス・インコーポレイテッド	2289~2290
AIDMICS BIOTECHNOLOGY CO., LTD. 億觀生物科技股▲ふん▼有限公司	2291
ALCATEL LUCENT アルカテルルーセント	2292~2294
ALGOLION LTD. アルゴリオリミテッド	2295
ALIBABA GROUP HOLDING アリババ・グループ・ホールディング・リミテッド	2296~2306
ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED アリババグループホールディングリミテッド	2307~2309
ALIBABA HOLDING アリババグループホールディングリミテッド	2310~2311
ALIVECOR, INC. アライヴコアインコーポレイテッド	2312
ALLEN MEDICAL SYSTEMS, INC. アレンメディカルシステムズインコーポレイテッド	2313
AMARYLLO INTERNATIONAL B. V. 愛瑪麗歐股▲ふん▼有限公司	2314
AMAZON アマゾンテクノロジーズインコーポレイテッド	2315~2320
AMAZON アマゾン・テクノロジーズ・インコーポレイテッド	2321
AMORPHYX, INC. アモルフィックス・インコーポレイテッド	2322
AMPHENOL THERMOMETRICS, INC. アンフェノールサーモメトリックスインコーポレイテッド	2323
ANALYTICS 4 LIFE INC. アナリティクスフォーライフインコーポレイテッド	2324
APPLE アップルインコーポレイテッド	2325~2369
APPLIED MATERIALS アプライドマテリアルズインコーポレイテッド	2370
ART HEALTHCARE LTD. アートヘルスケアリミテッド	2371
ASUSTEK COMPUTER INC. 華碩電腦股▲ふん▼有限公司	2372
ATERICA INC. アテリカインコーポレイテッド	2373
AUM CARDIOVASCULAR, INC. エーユーエムカーディオバスキュラー, インコーポレイテッド	2374
AVENT, INC. アヴェントインコーポレイテッド	2375
AVON PRODUCTS エイボンプロダクツインコーポレイテッド	2376

[B]

BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. バイドウオンラインネットワークテクノロジー( Beijing )カンパニーリミテッド	2377
BARDY DIAGNOSTICS, INC. バーディディアグノスティクスインコーポレイテッド	2378
BASF SOCIETAS EUROPAEA, SE ビーエーエスエフソシエタス・ヨーロッパ	2379
BEIJIN SHAOMI MOBILE SOFTWARE COMPANY LIMITED ベイジンシャオミモバイルソフトウェアカンパニーリミテッド	2380~2381
BEIJING AGLAIA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. 北京阿格蕾雅科技發展有限公司	2382~2383
BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. ベキンバイドウ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	2384
BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY & DEVELOPMENT 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ッド	2385~2402
BEIJING MOBIKE TECHNOLOGY CO. 北京摩▲拜▼科技有限公司	2403~2404
BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. 北京小米移動軟件有限公司	2405~2409
BIOWATCH バイオウォッチ・ソシエテ・アノニム	2410
BITDEFENDER IPR MANAGEMENT ビットディフェンダーアイピーアールマネジメントリミテッド	2411~2415
BITMARK, INC. ビットマーク, インコーポレイテッド	2416
BLACKBERRY LIMITED ブラックベリーリミテッド	2417~2419



特許データからビジネスチャンスを探る  
ウェアラブル機器に取り組む全企業 2018

発行：2018年12月

発行元：株式会社ネオテクノロジー  
101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル 2F  
TEL. 03-3219-0899 FAX. 03-3219-7066  
URL <http://www.neotechnology.co.jp>

---

☆禁無断転載・複写厳禁

Printed in Japan