

自動車の知財は新たなるステージへ～自動運転特集～

とつきよ

47



2021.2.5発行

特集 1 特許で読み解く

自動運転における通信技術

特集 2 自動運転の世界を支える

技術開発と知財の戦略！

知財活用企業紹介 vol.5

株式会社ミラック光学

INPIT知財総合支援窓口へようこそ！

株式会社ワタオカ

漫画：魚乃目三太

ついにオープンー支援の裏側ー

「ミャンマー知的財産庁」



人間が操作しなくとも自動で走行する自動運転車が行き交う未来が近いと感じている方も多いいらっしゃるのではないかでしょう。子どもの頃に夢みた未来の世界は、まもなく「未来」ではなく、「現在」へと移行することは間違いないでしょ。

自動運転によって自動車産業が迎えるクルマの「IoT化」は、ほとんどの自動車とネットワークがつながる「ネクテッドカー」の形で普及するとみられています。

「ネクテッドカー社会の到来

自動運転を支える通信技術の特許たち

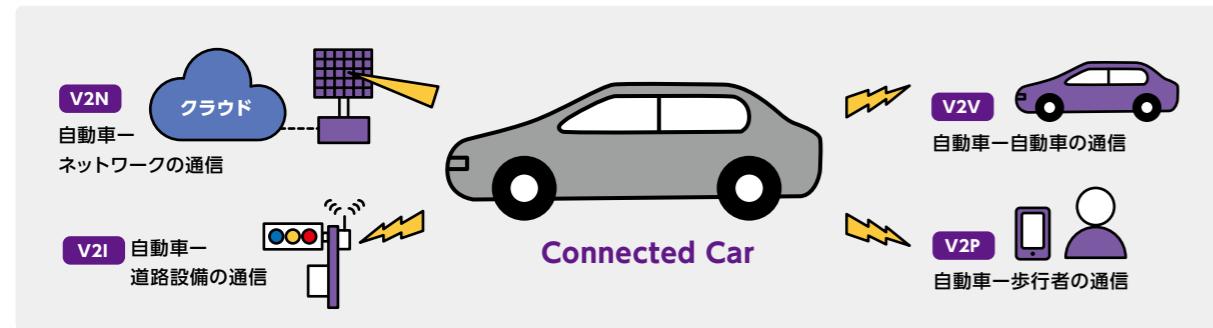
マクロの視点から ミクロの視点へと

クルマの「IoT化」を発展させるのは、従来の自動車バリューチェーンとは一線を画したプラットフォームではないかといわれています。

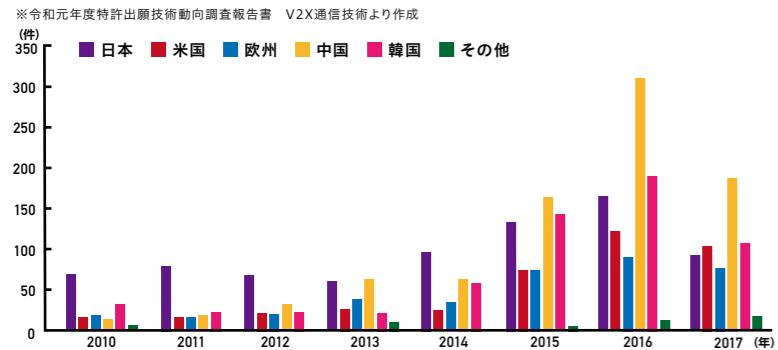
その背景として、「IoT化社会」に向けて、1社に閉じないスケールのデータや、業界横断的な要素技術が必要とされることが挙げられます。「IoT」のデータが生み出す価値は、接続される端末数によって増加し、また、データ収集・解析には一定の投資規模が必要であるため、大きなスケールを持つプレイヤーが有利です。さらに、情報通信技術は決して自動車に特化したものではなく、業界横断的な展開が望まれます。

そこで、ここからは「データを収集・解析する巨大プラットフォーム」であるGoogleを取り上げ、クルマの「IoT化」の力ぎを握るプラットフォーマーの一例として、Googleが仕掛ける自動運転における情報通信技術（一部、運転における情報通信技術（一部、情報通信）と密接に関わる情報解析等の領域も含む）に着目し、ミクロの視点での「IPアンドスケープ」を試みることにより、異業種企業による自動車産業に与える影響とその挑戦について見てみましょう。

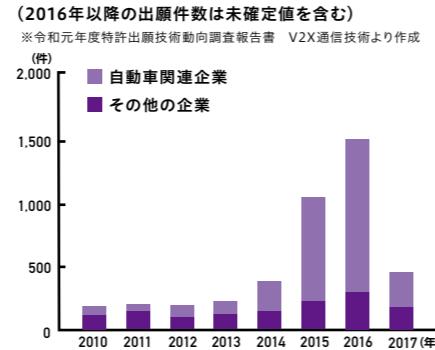
【図1】自動車を取り巻く通信技術 ※令和元年度特許出願技術動向調査報告書 V2X通信技術より作成



【図2】各国の出願件数推移（2016年以降の出願件数は未確定値を含む）



【図3】自動車関連企業とその他の企業の出願件数推移（2016年以降の出願件数は未確定値を含む）



特集

01 マクロ解析からミクロ解析へ 特許で読み解く

自動運転における 通信技術

特許情報からみる「自動運転」ビジネス

次世代エネルギー問題を含め、常に最新技術が投入される自動車産業において、まさに各社がしのぎを削る「自動運転技術」。エンジン開発よりも門戸が広い通信の技術は、自動車産業にどんな影響を及ぼしているのでしょうか？各社の特許情報から紐解いてみましょう。

【執筆】株式会社テックコンシリエ 代表取締役社長CEO/工学博士 鈴木健二郎



(なお、この分析は公開情報に基づく筆者個人の見解となります)。

（モデルを想定した権利取得を積極化していると考えられます）。

さて、Googleの自動運転向け通信関連特許の出願動向を見てみると、同社は2010年以降、積極的に特許出願をし始めたことがわかります（図4）。なかでも、APP（アプリケーション）関連領域と情報収集（車両等のセンサー）を使用して情報を計測・数値化するセンシング技術、情報解析（収集された情報を、AI等を用いて解析する技術）、情報処理（解析された情報を制御機器が受け取るデータ形式に変換する技術）、広告・送客（ナビゲーション機能を通じたレコマンド（利用者の嗜好に基づきおすすめ情報を提供する技術）、広告・送客の領域で顕著に出願を伸ばす傾向にあることがわかります。

出願領域の件数割合でみると、通信領域に特化した特許の割合は年々増減し、一定の傾向はみられませんが、レコマンド、広告・送客の領域の割合が高いことが読み取れます（図5）。さらに特許登録率の推移をみると、同社の他の分野での平均登録率が60%を切るのに対して、自動運転の情報通信技術に関する出願は登録率が極めて高く、特に権利化すべき技術を選別して出願し、事前に出願戦略が緻密に検討されている可能性があり、自動運転の情報通信技術とレコマンド・広告の組合せによる送客

基づいて狙うビジネス拡大

Googleといえば、広告主から有料広告掲載依頼を受け、オンライン端末を通して利用者の嗜好に応じて適切な広告をレコマンドオファーとして提供、送客することでによって広告収入を得ることを主力事業としています。加えて、広告収入での刈取りを起点として、広告での繋がりを作るためにユーザーを増やし、さらにユニークオファーとして提供、送客することで同社の事業戦略に沿っていることがみて取れます（図7）。

Googleは、自動運転以外では平均登録率が60%を切る領域が多いのに対し、自動運転関連の登録率は比較的高い状態を維持。権利化すべき技術を選別して出願するため、事前に出願戦略が緻密に検討されている可能性が高い。

期待されるオープンイノベーション

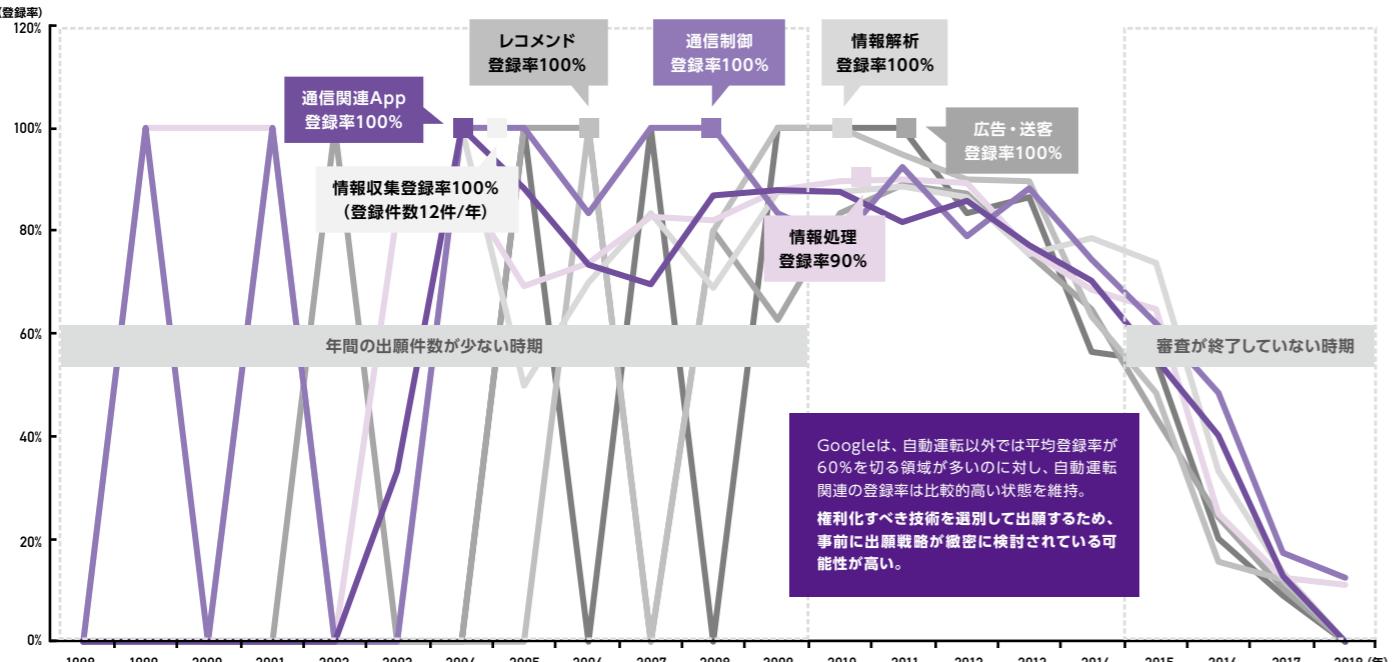
自動運転技術の発展に

Googleは自社の強みを活かし、V2X技術のうち「自動車－ネットワークの通信」あるいは「自動車－歩行者の通信」に特に注力し、自動車業界に参入しています。従来、自動車業界はクローズドな業界であったのが、今まで

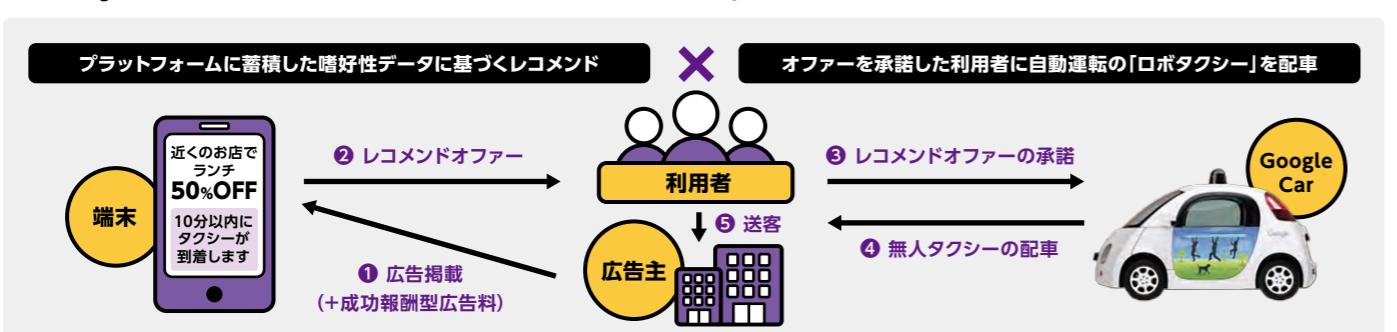
【図6】Google社の自動運転向け通信関連特許の登録率推移 ※PatentSightを使用し、Tech Consiglie Inc.にて集計

■App（通信関連） ■通信制御 ■情報処理（通信関連） ■情報収集（通信関連） ■情報解析（通信関連） ■レコマンド ■広告・送客

※各カテゴリに対し、登録率が最大の年に■を表示し、吹き出し内に、その最大登録率の年の「登録率」「登録件数」を記載



【図7】Google社がねらう自動運転による送客モデル ※Forbes.comなどの情報に基づいてTech Consiglie Inc.にて作成したもの



述べてきたとおり、クルマの一〇化に伴い、近年は異業種企業が各社の強みを活かして参入していく、あるいは自動車関連企業と異業種企業が協働してそれぞれの強みを活かすオープンイノベーションが活発になつてきています。オープンイノベーションの状況は自動車メーカーによって異なり、互いの企業がWin-Winの関係を築くのは難しい面もあります。しかしながら、例えば欧米・中国を中心とした海外企業の中には、情報通信技術に強みをもつ異業種企業の技術を組み込みながら取り入れ、IT系プラットフォームと対等な立場でオープンイノベーションを進めている自動車メーカーもあり、オープンイノベーションの在り方として参考となるものです。

クルマを取り巻く環境は、従来の車両自体の性能が求められるだけではなく、クルマを通して様々なサービスの提供へと変化し、さらに、どういった顧客を惹きつける時代を迎えます。今後は日本が誇る「モノづくり」に加えて、「コトづくり」を強化していくことで日本企業がさらに活躍することを期待します。



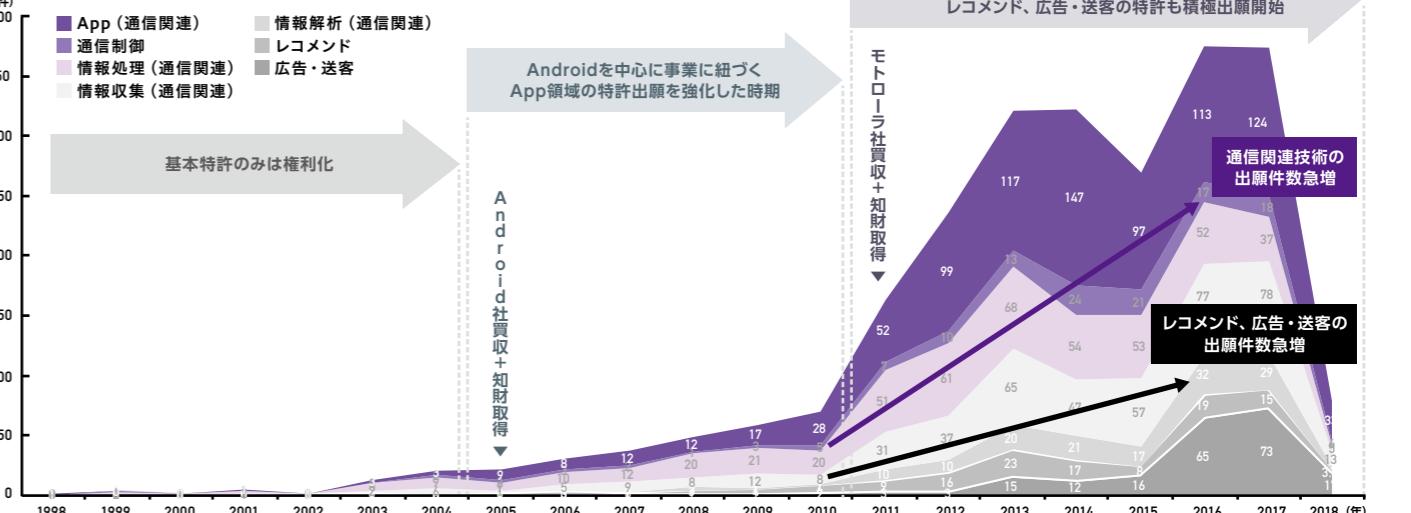
株式会社テックコンシリエ

代表取締役社長CEO/工学博士 鈴木健二郎 氏

技術資産マネジメントの機能の確立・定着を支援するコンサルタントとして、知財駆動型のR&D改革や新規事業開発等によりクライアントが勝てるビジネスを実現するための戦略立案と実行支援に日々奮闘している

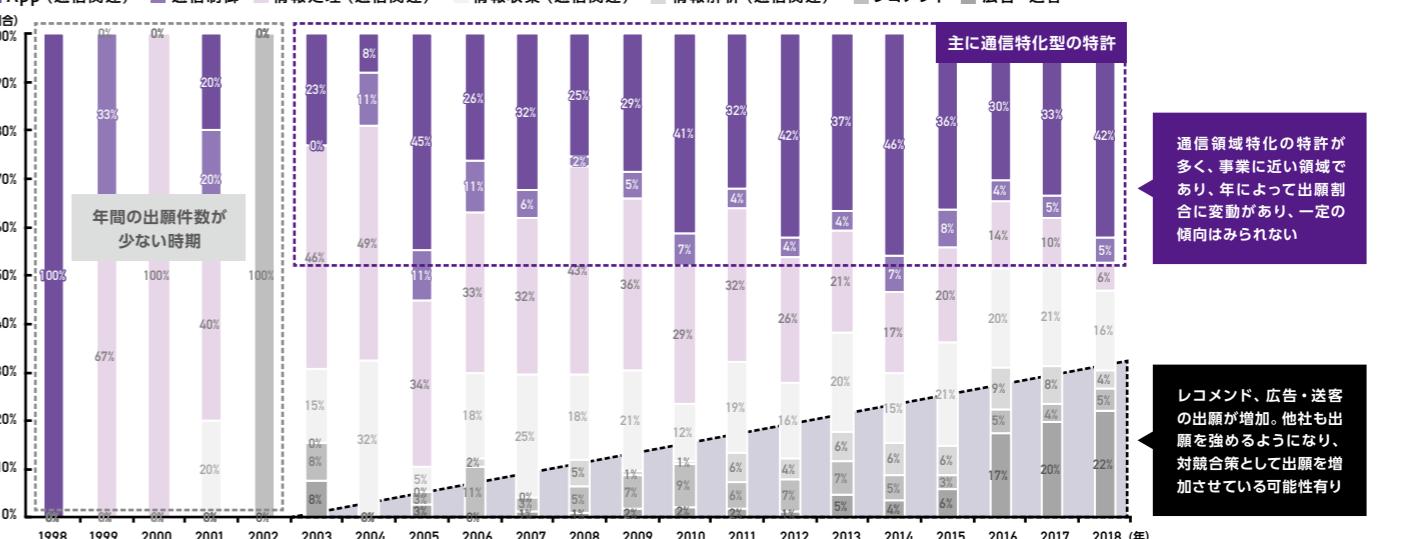
【図4】Google社の自動運転向け通信関連特許の出願件数推移

※2018年の出願件数は未確定値
PatentSightを使用し、Tech Consiglie Inc.にて集計



【図5】Google社の自動運転向け通信関連特許の出願領域の割合推移 PatentSightを使用し、Tech Consiglie Inc.にて集計

■App（通信関連） ■通信制御 ■情報処理（通信関連） ■情報収集（通信関連） ■情報解析（通信関連） ■レコマンド ■広告・送客



自動運転の世界を支える 技術開発と知財の戦略！

「自動運転」を実現するには
多角的な開発が求められる

自動車部品の製造業界において、世界でも最大級の規模を誇るデンソー。

マの『デパート』ともいえる稀有な存在です。

さらに現在では、自動運転技術の領域においても多数の特許を取得し、業界を牽引し続けています。もはや、単なる部品製造というカテゴリーでは括りきれない活躍をみせるデンソーにおいて、同社の知財に対する意識や、活用方法を伺いました。

世界でも最大級の規模を誇る自動車部品メーカーでありながら、
自動車の自動運転技術でも、世界の最先端をひた走るデンソー。
そのグローバルな視点で描く、知財戦略を紐解きます。

Company Profile

〔名 称〕株式会社デンソー 〔住 所〕愛知県刈谷市昭和町1-1
〔資 本 金〕1,875億円 〔従業員数〕170,932人(連結)
〔事業内容〕自動車技術、システム・製品の開発、販売

先進的な自動車技術、システム・製品を提供する、グローバルな自動車部品メーカー。世界初製品や技術の提供を通じて、産業への社会的貢献度も高い。

付加価値は変わらざりました。特に、画像認識技術・ディープラーニング技術の登場によって、自動運転技術に関する開発が一気に加速しています。

ありますし、外部との通信をせず
に自律的に判断して運転すること
ができるシステムの開発や、過去
に携帯電話事業で培った通信技術
(EＴC技術)のノウハウを活かし
て、自動車と通信を結びつけるよ
うな技術の開発も行っていること
など、クルマを中心とした技術に
も強みがあります。

ただ、近年では、単体の技術開発
で性能が飛躍的に高まるようなも
のが少なくなっています。ま
た、それに伴って技術の標準化が
進みつつあり、標準化された技術
のみが生き残っていく。そうなる
と、ただ単に良いものを作るだけ
では生き残りが難しくなります。
このことは、電気・通信業界と技
術の融合化が進んでいることも背
景にあると考えています。

これまでのように、自社が一か
ら開発をしていたのでは、その
ジャンルにおける最先端の技術を

システムやプログラム系の開発のみならず、確かな職人としての技術の裏付けがあるからこそ高品質な部品を安定して提供できる。

きたのですが、前述の理由から他業種との共同開発という選択肢が生まれました。これまで『開発』といふと、必ずといっていいほど『競争』というキーワードがセットとなっていました。しかし、近年の弊社で『開発』といった場合、『協創』というキーワードがついてくるのです。

『特許は価値を見せるべき』との声に応える
があがりました。その声に応える
ために、他部門とも頻繁に議論す
るようになり、それによつて、他部
門との距離が縮まり『各事業と連
携した特許の取得を進めて行きま
しょう』という流れができてきた
と思います。



知的財産部長 山中昭利氏

A silver self-driving car is shown from a front-three-quarter angle, driving on a road. A network of glowing blue and red nodes and lines is projected from the front of the car, representing sensor data or a communication network. The background is blurred to suggest motion, and the overall theme is futuristic transportation technology.

もちろんデータのやりとりを行った通信技術だけでなく、そのデータを扱うための半導体や、セキュリティ、レーダー系の技術も重要なポイントとなります。

基本的に、自社で開発を進めてきたのですが、前述の理由から他業種との共同開発という選択肢が生まれました。これまで『開発』という、必ずと言つていいほど『競争』というキーワードがセットとなっていました。しかし、近年の弊社で『開発』といった場合、『協創』というキーワードがついてくるのです。

『協創』という言葉は、弊社がどこかと共同で開発をすることだけを指すのではなく、業界として先を見通した開発を行えるように考えた戦略から生まれた概念です。」

知財は会社のビジネスと連携して初めて価値が高まります。そのような考え方方が根付いたのは、2007年頃。それまでは、どちらかと言えば『件数』が重視されてしまいましたが、あるとき経営陣から『特許は価値を見せるべき』との声があがりました。その声に応えるために、他部門とも頻繁に議論するようになり、それによって、他部門との距離が縮まり『各事業と連携した特許の取得を進めて行きましょう』という流れができてきました。このように、事業部単位で特許推進会議を構築し、各事業部の製品に応じて知財の課題とターゲットを議論する場を設けました。その結果、各事業部が知財を事業の一つとして考えるようになりましたのです。



エンサーが世界に先駆けて開発した部品は多数を数える。写真はガスインジェクション機能付き電動コンプレッサー。

自動運転技術の未来について 知財に対する取り組み方と

ありますし、外部との通信をせず
に自律的に判断して運転すること
ができるシステムの開発や、過去
に携帯電話事業で培った通信技術
(EＴC技術)のノウハウを活かし
て、自動車と通信を結びつけるよ
うな技術の開発も行っていること
など、クルマを中心とした技術に
も強みがあります。

ただ、近年では、単体の技術開発
で性能が飛躍的に高まるようなも
のが少なくなっています。ま
た、それに伴って技術の標準化が
進みつつあり、標準化された技術
のみが生き残っていく。そうなる
と、ただ単に良いものを作るだけ
では生き残りが難しくなります。
このことは、電気・通信業界と技
術の融合化が進んでいることも背
景にあると考えています。

これまでのように、自社が一か
ら開発をしていたのでは、その
ジャンルにおける最先端の技術を

至りました。これは恐らく弊社だけではなく、業界全体にいえることでしょう。」

2010年頃からは、パテントトロールの係争に巻き込まれることが多くなってきたこともあります。知財が経営マターであるとの認識が経営層にも広まっていきました。知財部自身も、その都度活動のテーマを設定し、事業部や技術部に「ミット」しながら、特許情報などを通じて強みや弱みを提示するなど、常に矢面に立つて対応してきました。そのことが、自らを成長させることにつながってきたと考えています。

先ほども申し上げましたが、自動運転の技術が進むにつれ、ますます他社との協創が必要となるでしょう。

全てを自前で開発しようと思えば、競合他社に遅れを取つてしまします。他社と協創することにより、最先端の技術を他の業種からうまく導入していくことが重要なポイントとなるでしょう。

協創の際には、まずは自社がしっかりととした技術を持つていてることが重要です。自社の強みをしっかりと意識しつつ、将来の協創先を想定した上で、必要な領域での権利化を進める必要もあります。また、協創先の検討の際には、知財情報などを用いて分析も行うため、知財部の役割はますます重要になっていくと考えています。

これからは知財についても、多角的な考え方方が求められる時代です。常に経営層、事業部や技術部と強く連携し、『伸びゆく市場、変わりゆく市場に対し、顧客の期待を先読みし、最適パートナーとともに事業開拓を推進する』という方針のもと、適切な対応を図っていきます。」

世界のクルマ産業を牽引する「デンソー」が、自動運転の技術により、業界をさらに加速させる未来は、遠からず訪れるのかもしれません。



株式会社ミラック光学の代表取締役 村松 洋明氏。
企業HPでブログも公開中。「JAPAN WAYな社長ブログ」
<http://www.miruc.co.jp/japan-way-archive>

**過去の失敗から学んだ
知的財産権に対する意識**

「先代（創業者）の時代に、自社製品の権利を守ることができなかったのは、現在のミラック光学の知財に対する姿勢を作る大きなきっかけでした。今は知財に関する担当は開発・製造の4名体制で、弁理士さんとタッグを組んで臨んでいます。そもそも弊社が扱う製品は、とてもシンプルな構造のものが多いので、単体で特許を取得するのは、ハードルが高いという特徴があります。さらには、かつてはレンズが主力製品でしたが、現在はアリ溝式ステージがメインの製品です。主力の移り変わりを経て、意識すべき知財権の獲得を基本としています。

ですから、正攻法というか真正面から特許を取得するのではなく複合的なアプローチによって知財権を取得していることで、

わかりやすく恩恵を受けるのは国内市場で他社の粗悪品を防ぐという点です。弊社のような専門的な機器を扱う市場というのは限りなくクローズドに近い状態ですので、広告や宣伝の機会は、展示会くらいしかありません。つまり、同業他社の動向も展示会で把握することができるのであります。ある年、展示会で弊社とほぼ同じ製品が展示されているのを見ました。資料を読んでみると、仕様もほぼ同じ。しかし、展示されているサンプルを見ると、最悪目に見て品質が高いとは言い難いものでした。資料と実物を確認した結果、弊社の知財権を侵害してしまったことを確信しましたので、すぐに抗議して、該当製品の展示を取りやめもらいました。

その企業は、翌年も同じように弊社の知財権を侵害した製品を展示していましたが、強めの抗議により変化が生じていきました。だから、正攻法というか真正面から特許を取得するのではなく複合的なアプローチによって知財権を取得するのではなく複合的なアプローチによって知財権を取得していることで、

製品はラインナップから外されています。このように、知財権を確保しているからこそ避けられる機会の損失は、決して少なくありません。先ほどの展示会の例は極端ですが、どの業界においても模倣品や粗悪品の問題は付き纏います。弊社は製品がシンプルなだけに、品質にこだわったものばかりです。そこに見た目は同じだけれど、低品質のコピー商品が市場に出回ってしまうと、パツと見だけで判断されたとき、非常に不利な状況に陥ってしまいます。

しかし、特許を取得していることは、権利を守るという直接的な効果だけでなく、知財権を取れるだけの実力がある企業という、信用も勝ち取れるのです。同じような製品であれば、ちゃんとしたものを購入していただいた方が、長い目で見れば価値があるはず。そう思っていただけのための努力は惜しみません。」

オープンイノベーションへの 意識改革のきっかけ

「弊社は現在、大学発ベンチャーの別会社を立ち上げ、一緒にA-Iの領域の開発も手掛けていますが、このきっかけも、品質問題からきたものです。弊社は少し前から汎用的な画像処理技術を利用した『部品の自動

AIハヤブサ
人工知能検査システム

創業当時は主力製品も移り変わり、社員の知財に対する意識も大きく変わりましたが、ひとつだけ変わらないのは、「ものづくり」に対する姿勢です。あくまで日本ならではの品質を保つため『メイド・イン・ジャパン』ということだわりは、捨てら



株式会社ミラック光学

メイド・イン・ジャパンにこだわった 高い品質が他社との差別化を生み出す



先進的な光学機器を輩出し続ける業界のカリスマ企業。

グローバルスタンダードを作り出したにもかかわらず、特許の取得をしていなかった過去の失敗から、現在は知財についても先進的な考え方をもつ企業へと変貌を遂げた。

Company Profile

[名称] 株式会社ミラック光学
[本社] 東京都八王子市松木34-24
[資本金] 1,000万円
[従業員数] 社員:30名
[事業内容] 顕微鏡及び光学関連機器の設計・製造、精密機械工具の設計・製造、位置決め装置の設計・製造、人工知能ソフトウェアの研究・開発、その他上記に関連する周辺機器・特殊品の設計・製造

創業当初のミラック光学は、被写体の上下左右が反転した逆像ができるレンズ『ダハプリズム』を組み込むという新しい技術を開発しました。しかし、その技術の特許を取得しなかったため競合メーカーに模倣品を製作され、事業拡大のチャンスを活かしきれなかつたという過去があります。それ以降、同社では、知財を中心とした無形の財産であり、大企業に対抗し得る大きな武器である』と捉え、事業戦略の柱としているそうです。

自社で作り上げたものが、適切に自社へ利益還元されなかつたところに力をいれ、先行者として劣化版が出回ることがないよう取り組んでいるのでしょうか。写体の上下左右が反転した逆像ができるレンズ『ダハプリズム』を組み込むという新しい技術を開発しました。しかし、その技術の特許を取得しなかつたため競合メーカーに模倣品を製作され、事業拡大のチャンスを活かしきれなかつたという過去があります。それ以降、同社では、知財を中心とした無形の財産であり、大企業に対抗し得る大きな武器である』と捉え、事業戦略の柱としているそうです。

判別装置のレンズを手掛けていました。これまで目視で検査していたものを画像光学系と解析ソフトによって自動化したものです。

ところが、その装置を利用されている企業から『判別の精度が低い』という意見をいただきました。私たちは自社の製品に自信を持っていますから、とにかく原因を追及しようと。その結果、レンズの品質が問題なのではなく、画像を解析するソフトが脆弱であつたため、満足な精度が出せなかつたという結論にいたります。

そこで、精度を上げるための根本的な解決方法として、ソフトのプログラムを強化することに目

しかし、弊社はあくまで精密機器メーカーで、A-Iの分野は正に専門外です。それならば『餅は餅屋に』ということで、A-I技術に強いエンジニアと共同開発を行おうということになつたのです。

市場のことを考慮すれば、今後はA-I分野の需要は増えてくるでしょうから、もしかすると、大きな事業の柱となるかもしれません。

創業当時は主力製品も移り変わり、社員の知財に対する意識も大きく変わりましたが、ひとつだけ変わらないのは、「ものづくり」に対する姿勢です。

あくまで日本ならではの品質を保つため『メイド・イン・ジャパン』ということだわりは、捨てら

れないからこそ、高い品質を武器に市場で圧倒的なシェアを誇っている。

ミラック光学の根幹ともいべき、メジャースコープ。多彩なカスタマイズが人気。



ジャンルの異なるAIの領域においても、自社製品の高品質を証明すべく開発を進めた結果、次代を担う分野の開発に成功した。



現在の主力製品である「アリ溝式ステージ」。ニッチなジャンルで競合が少ないからこそ、高い品質を武器に市場で圧倒的なシェアを誇っている。



ミラック光学の根幹ともいべき、メジャースコープ。多彩なカスタマイズが人気。

ミラック光学のダハプリズム

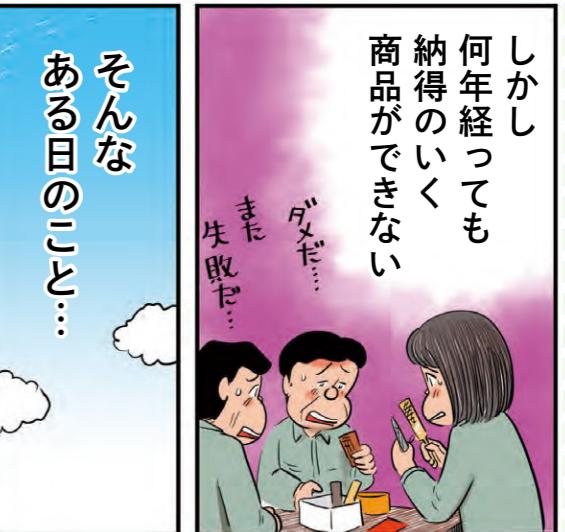
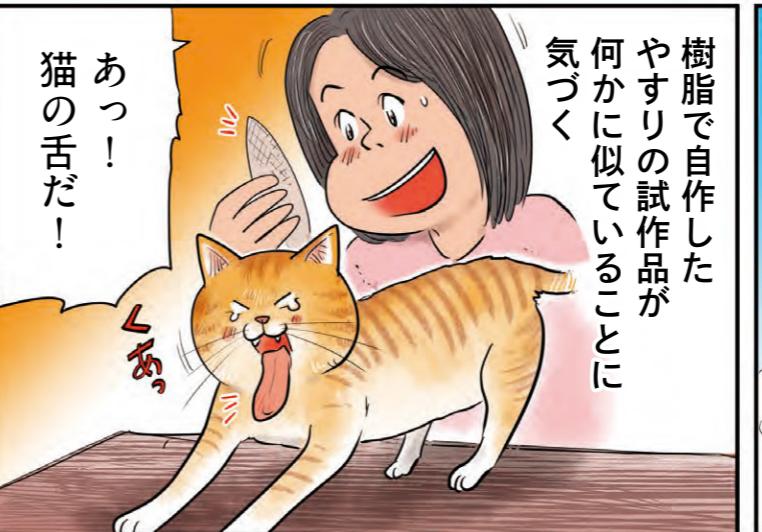
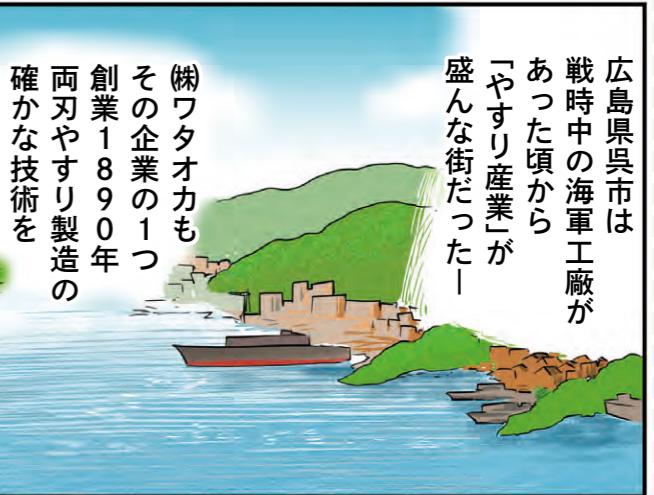
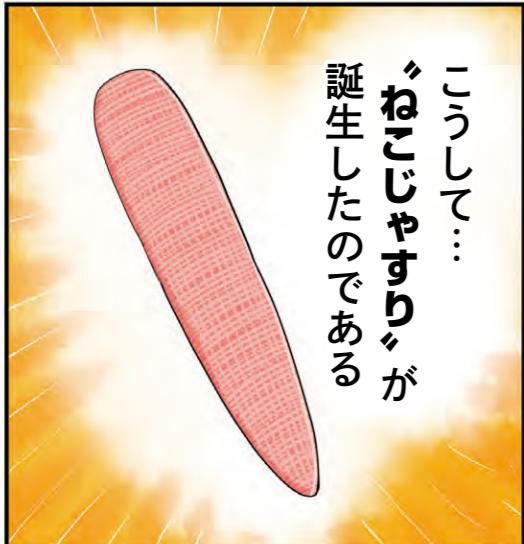
1963年に創業し、精密機器・光学機器の分野で多数の特許を取得している株式会社ミラック光学。創業者から受け継がれた『高精度で、ずっと使い続けられるもの』というポリシーの下、工業用精密部品の開発を手掛け、近年ではA-Iを含む周辺ソフトといった分野における開発へとその幅を広げています。

あなたの悩み、解決のお手伝いをします

INPIT 知財総合支援窓口へようこそ!

【第9回】的確なアドバイスにより特許を取得！世界中の猫を幸せに 株式会社ワタオカ

独立行政法人工業所有権情報・研修館（INPIT）は、「産業財産権情報の提供」、「知的財産の権利取得・活用支援」、「知的財産関連人材の育成」を3本柱として事業を実施している。



マンガ:魚乃目三太

知財総合支援アドバイザー 柳下加寿子さん

今までにない商品を世に出すことは、思わずこの連続で、対応に追われることも多かったと思いますが、知財に関する問題にもいつも前向きに取り組んでいらっしゃいました。これからも窓口の様々な支援メニューを活用しながら、同社の成長の後押ししができれば、と思っています。

△窓口担当者より 相談者より △

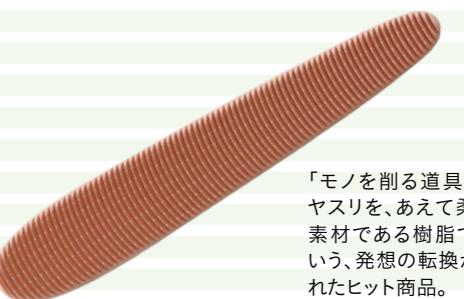


株式会社ワタオカ 代表取締役 綿岡美幸さん

最初の相談から約10年が経ち、担当の方には社内の事情もご理解いただき取得後の販売・活用方法も含め相談させていただいております。権利侵害等、問題が発生した際にも専門家をご紹介ください問題解決できております。小さなことだと感じても実際には重要な事柄もありますので窓口に相談されてみてはいかがでしょうか。

株式会社ワタオカ

国内のヤスリシェア95%といわれる仁方で、創業120年を超える老舗のヤスリメーカー。確かな技術に裏打ちされた高品質なプロ仕様のヤスリのみならず、かかと用のヤスリや爪ヤスリといった、生活に密着したヤスリも扱う。職人の高齢化に伴い、職人の技術頼りにならない、新たな商品開発にも余念がない。



「モノを削る道具」であるヤスリを、あえて柔らかい素材である樹脂で作るという、発想の転換から生まれたヒット商品。
(商品名:ねこじゅり)

INPIT 知財総合支援窓口へのご相談はこちら TEL 0570-082100 (8:30~17:15) URL <https://chizai-portal.inpit.go.jp/>

※土日・祝日は除く。各窓口により異なる場合があります

所在地 広島県呉市仁方西神町12-20 URL <https://www.wataoka.co.jp/>

設立年 1967年 業種 製造業 従業員数 11人



みんなのギモン

特許庁による海外知財庁への支援とは？

ミャンマー知的財産庁のオープンについて



ミャンマー知的財産庁って何？

特許・意匠・商標・著作権の出願に対する登録・審査審判に関する業務を行います。日本の特許庁の業務に著作権の登録業務を追加したイメージです。

ミャンマーは1995年に世界貿易機構(WTO)に加盟し、ルールに沿った知的財産の保護を行う必要がありました。当時は特許や意匠、商標を登録及び保護するための法律がなく、特許等の権利を登録する機関もありませんでした。そこで世界知的所有権機関(WIPO)の支援を受けて、2004年から特許法」「意匠法」「商標法」の

作成が始まります。

その後、2011年に総選挙の結果に基づき民政移管が実現され、2012年にはWIPOとの協議が再開されました。

2015年に初めて法案が国会に提出され、長年にわたる国会での議論を経て、2019年に法律が制定されています。

JPOはなにをしたの？

JPOは2015年からJICAを通じて長期専門家を派遣し、ミャンマーの知財府設立を支援してきました。初代として3年間派遣されたのが、現在審判官の上田真誠さんで、その後派遣されたのが、現在の長期専門家である高岡裕美さんです。

ミャンマー知財府の業務を適切に運営するため、JPOはモデルケースにもなるので特に注力した支援分野です。商標規則の作成や審査フローの策定の支援においては、講師である日本の商標審査官出身者と商標弁理士がミャンマー知財府の職員と議論を重ねて、審査側・ユーザー側の双方の実務経験をミャンマー側に分かりやすく伝えられる

最初に実行される「商標」はその他の法律施行のモデルケースにもなるので特に注力した支援分野です。商標規則の作成や審査フローの策定の支援においては、講師である日本の商標審査官出身者と商標弁理士がミャンマー知財府の職員と議論を重ねて、審査側・ユーザー側に分かりやすく伝えられる

ITシステム構築は知財府の業務効率化に欠かせないものですが、ミャンマー知財府のキーマンである商業省副大臣を日本に招へいし、JPOのITシステム見学を通して、安全・安定なITシステムのための環境整備の重要性を理解していただきました。

それを受けて、2013年2月に、当時の特許庁長官と知財を担当していたミャンマー科学技術大臣及び副大臣との会談がミャンマーの首都ネピドーで行われ、ミャンマーに対する本格的な協力が開始されました。

あたって当初想定していなかった点で苦労しているのではと感じることがあります。知財制度の整備もその一つです。

日本のように情報共有の習慣がないことも背景があり、同じ事案でも担当者ごとに異なる判断や考え方となってしまう場合があることに後になつて気づきました。

また、ミャンマーは長い間軍政であったことも手続などの検討の際に大きな影響がありました。我々からみて、かなり強権的な手続の考え方を払拭することに苦労しました。知財制度は、ユーザーがあつて初めて成立するものなので、その成功にはユーザーの関与が不可欠です。そのためには、知的

創造物を尊重する国になることや、質の高い外国投資が集まることが期待できるというような未来

どうしてJPOがミャンマーを支援するの？

苦労した点は？

民政移管されたミャンマーでは経済改革の機運が高まり、日本企業からは熱い視線が注がれるとともに、ミャンマーからは経済成長

本と異なるので、制度の検討に歴史や文化、法制度、国民性が日本と異なるので、制度の検討に

に必要なインフラや制度の整備等について日本に支援が求められていました。知財制度の整備もその一つです。

日本のように情報共有の習慣がないことも背景があり、同じ事案でも担当者ごとに異なる判断や考え方となってしまう場合があることに後になつて気づきました。

ミャンマー知的財産庁のポイントは2つ

- ミャンマーにとって知財専門の行政機関がはじめて設立され、知財の法律が整備された。
- 知財府設立の検討の段階から特許庁が継続して支援したものは、今回が初めて。



どんな影響があるの？

今後はどうなるの？

国際的に遜色のない知財制度が整備されることで、現地に進出する日本企業も知財の権利を適切に取得・保護できることとなりました。知財侵害に対する罰則も設けられたことで模倣品対策の実効性も上がり、現地でのビジネスリスクの軽減が期待できます。

審査官には適切なスピードとばらつきのない判断で審査できる能力が求められます。ミャンマーの審査官がこれまで学んだ知識を実際の審査で十分に活用して実務能力を磨いていくよう、JPOはマラソンの伴走者のようにきめ細かい支援を行っています。

日本は、このようにして、世界市場において、ASEANの重要度は年々高まりつつあります。知財に対する意識改革もあります。スピード感が求められているなか、ミャンマーの知的財産庁の開設に関する支援活動についてお知らせします。

日本国特許庁(JPO)も様々な支援活動を行っています。ミャンマーの知的財産庁の開設に関する支援活動についてお知らせします。

みなさまの疑問に特許庁が答えます！



国際協力機構(JICA)
JICA長期派遣専門家
高岡 裕美

特許庁審判部
第9部門
審判官
上田 真誠

日本は、このようにして、世界市場において、ASEANの重要度は年々高まりつつあります。知財に対する意識改革もあります。スピード感が求められているなか、ミャンマーの知的財産庁の開設に関する支援活動についてお知らせします。

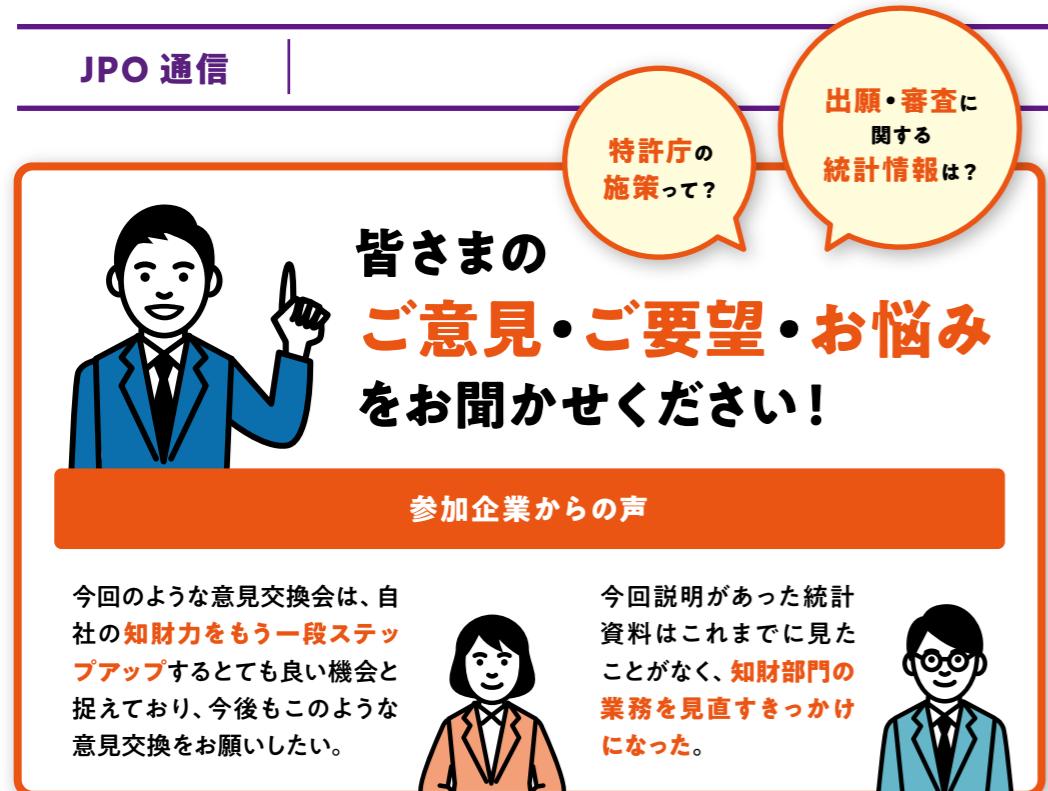
日本は、このようにして、世界市場において、ASEANの重要度は年々高まりつつあります。知財に対する意識改革もあります。スピード感が求められているなか、ミャンマーの知的財産庁の開設に関する支援活動についてお知らせします。



※日本国特許庁のアセアンに対する知的財産協力



※ミャンマー商標法および意匠法の概要



この度、より多くのユーザーの皆さまに特許庁や知的財産権制度を身近に感じていただくために、「意見交換」を希望される企業等を募集いたします。応募できる方は、企業の他に、業界団体、大学、公的研究機関等の法人となります。

特許庁職員が持つ知見を活か

お申し込みについて

申込方法

必要事項をご記載の上、特許庁HPのお申し込みフォームよりお申し込みください。ご希望の日よりも2か月程度前にお申し込みいただけないと、事前に貴社と意見交換内容のすり合わせ等を十分に行って、意見交換会を有意義なものとすることができます。

申込後の

お申し込みフォームの内容に沿って適切な特許庁担当者を選定後、担当者から、実施日時や具体的な意見交換内容の調整を行うためのメールをお送りします。

*特許庁に係属している出願については意見交換を行うことはできません。
必要に応じて、面接審査をご利用ください。

お問い合わせ先
特許庁総務部
企画調査課
特許戦略企画班
TEL: 03-3581-1101
内線: 2144

特許庁 意見交換

し、皆さまが抱いている様々な「意見・ご要望・お悩み等に出来る限り、わかりやすくお答えします。特許庁のホームページから、お申し込みください。
(新型)コロナウイルス感染症の感染拡大を防止するため、当面の間はオンライン形式のみでの実施となります。)



Topics 1

画像・建築物・内装の
意匠登録が始まりました！

令和2年4月1日から新たに保護対象となった
画像・建築物・内装の意匠が国内で初めて登録されました



画像や空間デザイン
意匠権で守る！

オフィスの家具や関連機器を扱う企業が、自社の製品を用いた特

令和元年、イノベーションの促進とブランド構築に資する優れた意匠を保護可能とすることを柱とする意匠法の抜本的な改正が行われました。これにより、令和2年4月より、画像・建築物・内装の意匠が新たに保護対象に加わり、すでに1,000件を超える出願がされています。また、令和2年10月には、特許庁による審査を経て、国内初の意匠登録がされました。

近年増加しているソフトウェアやアプリを主体とするサービスでは、それらを利用する際に、予めクラウド上に記録された画像がネットワークを通じて機器に提供されることが多くなっています。また、センサー技術や投影技術の発展により、壁や人体等に投影された画像によって操作することが可能な

一 こうした、顧客へ優良な体験を提供する店舗等の建築物の外観や内装の空間「デザイン」は、企業のブランド構築にとって重要な要素であることから、他社に容易に模倣されることのないよう意匠権で保護することがビジネスにおいては有効です。

二 ビジネスにおいて、顧客と長期間にわたって良好な関係を維持するためのブランド力を形成することも、顧客視点を取り込んだインベーションを創出する役割を担うのが「デザイン」です。皆さまの「デザイン」を戦略的に保護、活用いただき、ビジネスを成功に導くためにも、是非、生まれ変わった意匠制度をご活用ください。

三 開放的なオフィス空間を「デザイン」し、顧客に提供する事例が増えています。

あのとき、あの知財

大ヒットの裏側を探る!

長年愛されているロングセラー商品や、一大ブームを巻き起こしたヒット商品には、
そうなるべき理由がありました。商品の魅力やそれを支える知財のエピソードをひもときます。



プリント俱楽部

株式会社セガ **SEGA** 株式会社アトラス **ATLUS**

1995年
発売

登録商標 第3367498号

登録商標 第4174824号 ほか

90年代後半、女子中高生を中心に若者たち間に
一大ブームを巻き起こした傑作機。
「プリクラ」という言葉を生み出したことで、
その流行は社会現象にまで発展。

ヒットのワケ

当時の若い女性の間で、気に入ったシールを持ち物に貼ることが流行する中、顔写真をシールにして貼るのが面白いのでは?というひらめきから「プリント俱楽部」は誕生しました。「カワイイ」を重視した「プリント俱楽部」は、女子中高生を中心に、友達と遊んだ思い出を残すことができる「プリクラ文化」として広まります。新しい友達と名刺のように交換したり、たくさん集めて手帳に貼ることがブームになりました。



1995年7月に発表された「プリント俱楽部」。ゲームメーカーである当時の「アトラス」営業担当者が、資料を出力している様子を見て、カメラで撮影した写真をシリアルにすると思いついたのが企画の発端であった。ハンディーカムで撮影した顔写真にお手製の背景用のイラストを組み合わせて試作品のシールを作成。社内で好評だった為、「アトラス」と「セガ」の共同開発で製品化を目指す流れになった。

わずか2年後の1997年には出荷台数の累積が2万2,000台に達する大ヒット商品となり、プリントシールの代名詞ともなった「プリクラ」は、同社の登録商標である。つまり同社以外のシールを「プリクラ」と称することは間違いだが、一般的ユーザーは統じて「プリクラ」という言葉を自然に使用しており、その浸透度の高さが伺えるだろう。

機能面ではティーンエイジャー向けということもあり、技術的よく撮れることよりも「カワイイ」を重視した。カメラはあって高機能のものとせず、画素数を低くすることで肌がキレイに見えるように配慮。さらにプリンターも色味のCMYKからブラックを抜いた3色で表現することにより、黒い髪色がソフトに表現されるなど、後に繋がる「盛り」を意識した仕上がりが、「カワイイ」もの好きの女子中高生の心を捉えた。しかし、空前のヒット最大の要因は、「プリクラ」と呼ばれるプリクラを貼る手帳がブームになったことであろう。若者にとってプリクラは単なるコミュニケーションツールとしてだけでなく、自身の交友関係を現するステータスとして浸透した。これはゲームセンターのみならず、商店街などを含めて設置場所を確保するなど地道なプロ

モーション活動が実を結んだ結果であった。プリントシール業界において、使われている技術自体はそれほど多いものではないものの、知財となるとかなり細かい部分までを配慮する必要がある。レンズから被写体までの距離を決める立ち位置や、周りを囲うベースの素材やサイズなど、考え得るのはほとんど何かしらの知財が申請されているという。単体での確保ではなく、いかに複合的に知財権を確保できるかが大切なポイントだ。

そんななか、今年は20年ぶりに市場に再参入するセガの最新プリクラ機「fiz」が登場した。20年という月日の経過により、かつての第一人者は新規参入と変わらず状況で、再び市場に挑む。最大の特徴は、写真撮影と同時に、シャッターが下りる前、あるいは下りる前後合計3秒間の動画が記録される「モーメント」という機能だ。3秒という短い動画ながら静止画にはない「カワイイ」を生み出すという。データはSNSへの投稿も可能だ。初代「プリント俱楽部」が提案した「カワイイ」は、表現の方法が変わりながらも、着実に次世代機へと受け継がれていた。新たなアイデアを、確かな技術力で実現させたまさにセガクオリティといえるだろう。



同社が20年ぶりに市場へ投入する最新機「fiz」。デジタル社会に対応した高スペックが特徴。

「カワイイ」を演出した絶妙な仕上がりに