

外國山願補助金事例集

2024

中小企業の知財の力を生かした海外展開を応援しています！

令和6年度外国出願補助金（海外権利化支援事業、海外出願支援事業）をご利用ください

中小企業等が海外において特許、実用新案、意匠又は商標を出願・権利化をする際に要する費用の一部を助成します。

※事業詳細については特許庁 HP をご覧ください。(支援の「対象者」、「対象経費」、「実施機関」、「公募時期」等が異なります)

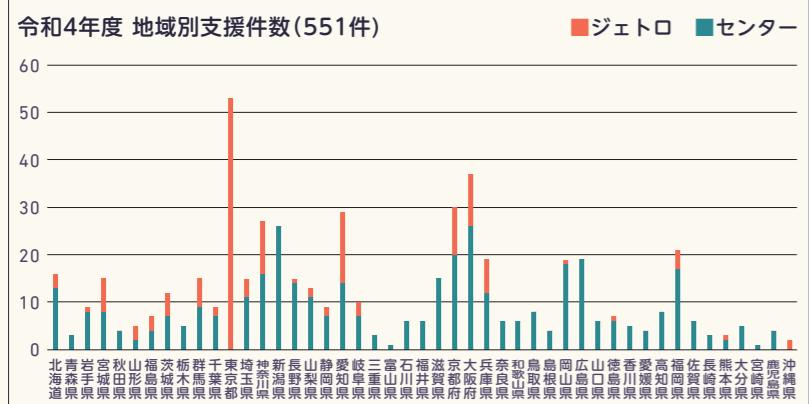
①全国実施版（海外権利化支援事業）



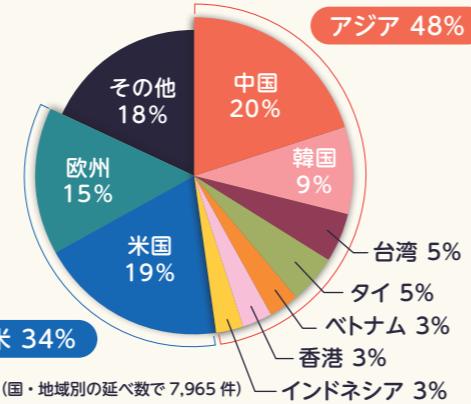
②地域実施版（海外出願支援事業）



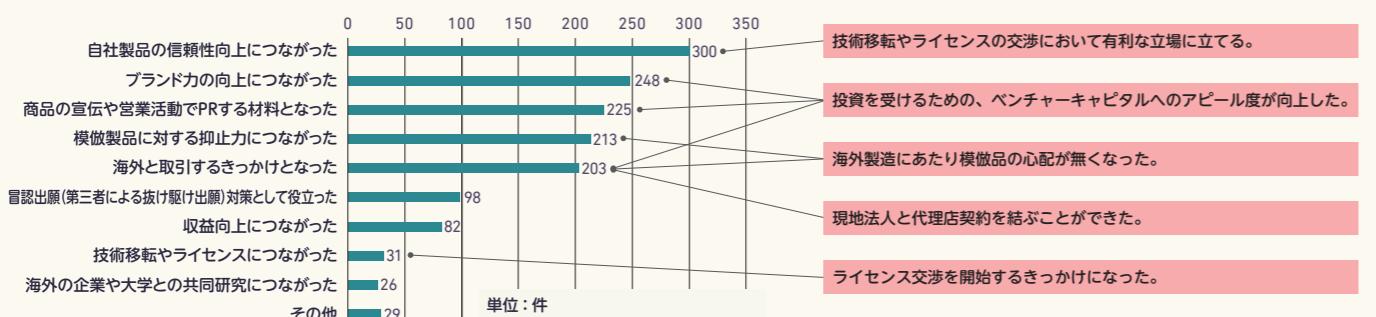
全国の企業を支援しています



多くの国・地域への出願を支援しています



補助金を利用して外国出願した効果



• 海外において、関連する事業の技術コンサルティング業務の請負時に、自社技術の有効なアピールとなっている。
• 開発型の企業であるため、製造・販売のパートナーを探すにあたり国際出願は有効。

利用者の声

- “ 取引先より、特許の有無及びそのステータスを聞かれており、外国出願はビジネスの取っ掛かりで必須。 ”
- “ 補助金支援によって外国出願のハードルが下がった。 ”
- “ 海外パートナーに対する自社製品の信頼性向上につながった。 ”

(出典)令和5年度外国出願補助金に係るフォローアップ調査報告書

知財全般に関することはこちらまで

知財総合支援窓口
全国共通ナビダイヤル

TEL 0570-082100

相談
無料

秘密
嚴守



当補助金制度に関するお問い合わせ

特許庁国際協力課
海外展開支援室

TEL 03-3581-1101 内線 2577



株式会社稻庭うどん小川 (秋田県湯沢市)



事業内容：乾麺製造販売
代表取締役：小川博和
所在地：秋田県湯沢市稻庭町字森沢144
設立年：1982年
資本金：1,600万円
従業員数：60人
<https://ogawaudon.com/>



小川博和 氏

事業内容 オンライン商談を有効に活用し世界35カ国にビジネス展開 伝統の稻庭うどんには無い斬新なデザインでリブランディングに成功

株式会社稻庭うどん小川は、秋田県湯沢市稻庭町地区の名産品であり、日本3大うどんの一つである「稻庭うどん」を製造する創業42年の企業である。稻庭うどんとは、油を使わずに小麦と塩と水だけが原料の平打ちの干し麺であるが、製法には規定がなく、メーカーによって作り方が違う。当社の製品は、栗駒山系の名水を使い、すべて熟練の職人による手で2度練り、5度熟成させることで生み出される「気泡」が最大の特徴である。この気泡によりコシと食感が生まれ、また短時間で茹で上げることができる。現在は、2代目の代表の小川博和氏と、創業者の娘である専務の選子氏が事業を引き継ぎ、特定JAS導入による衛生・品質管理を実施また「伝統」といわれた稻庭うどんのイメージから脱却すべく、デザイナーを採用したリブランディング、新パッケージの作成、新商品開発。さらに地域活性など新しくユニークな試みに積極的に取り組んでいる。

知財への取組/外国出願背景

当社は、輸入業者を通じて20年以上前から海外展開をしていたが、2016年頃からは秋田県の支援を受け、海外の視察や展示会に参加。また、2019年からはジェトロの「新輸出大国コンソーシアム支援」や、「農林水産・食品分野の輸出専門家による個別支援サービス」を活用しながら自社で積極的な海外展開を進めている。

海外で市場調査をすると、海外での商標も必要なことと脳裏をかすめながらも、当時はそういうことは2番手3番手と後回しになっていた。しかし、海外の売り上げも伸びていき、また県の海外展示会の補助金を利用した際に専門家から、海外展開する上でも商標の取得が不可欠であるとアドバイスをもらったことが契機となり、国内だけでなく海外での権利化の重要性について再認識を取り組むこととした。

そこで、令和2年度に(公財)あきた企業活性化センターを窓口に、まずは取引先の多い、台湾、韓国、中国の3か国に出願することにしたが、この3か国すでに「稻庭うどん」の商標が先取されていたため、台湾では小川家の「家紋」の図形と「稻庭うどん」の文字を組み合わせた商標、韓国と中国では「家紋の図形」で出願した。

外国出願による事業効果

コロナ禍でも、ジェトロや中小企業基盤整備機構の支援を受け、専門家や通訳のサポートが受けられる制度を活用し、オンラインでのマッチング商談会を150社以上行った。「ありとあらゆるところに商談のオファーを送りました。通訳も無料で用意してくれるところがメリットでした。やはり、言葉の壁が一番大きな問題なので、通訳がオンラインに入り、会話の繋ぎをしてくださり大変助かり、とても手厚い支援でした。また、度胸がつきました。」と両氏。商談後も積極的に粘り強いアプローチを欠かさず、そのうちの1割の企業と商談が成立したという。現在は35カ国に輸出しており、売上高

の20%が海外となっている。そのため英語版のブランドブックも作成し、当社のこだわりが伝わるように工夫している。

その成果もあり、秋田県の輸出品目のうち、日本酒が77%であるが、稻庭うどんは9.6%あり、そのうちのほとんどが当社の製品である。

これらの功績から昨年12月に(公財)食品等流通合理化促進機構が主催する「令和5年度輸出に取り組む優良事業者表彰」において、「輸出・国際局長賞」を受賞した。

海外取引をしている台湾や韓国の企業から、現地での商標登録の確認を受けるケースがあり、登録済み商標証を送付することで、信頼性に繋がり、スムーズに取引をすることができ、外国出願の効果を実感している。「目標は2年後に50か国、海外売り上げを全体の30%まで伸ばしたい。一年前に商談したところから、突然注文が入るということも稀にあり、やはり稻庭うどんにはそれだけ魅力のある、皆さんの記憶に残る商品だと思います。本当に美味しいですからね。美味しいものは万国共通だと海外の皆さんもおっしゃるので、それを自信に変えて我々もセールスしていくたいと思っています。」と博和氏は今後の展望を語った。



(左) 家紋 (令和2年度)



リブランディングによる新パッケージ



稻庭うどんの「あやかけ」と「乾燥」の様子 熟練の職人により丁寧に手作業で進められる。

フジミツ株式会社 (山口県長門市)



事業内容：食品製造業
代表取締役：藤田雅史
所在地：山口県長門市東深川
2537番地1
設立年：1964年

資本金：6,000万円
従業員数：400人
<http://fujimitsu.jp/>



支援担当者から

フジミツ株式会社様は、国内外でブランド戦略を重視し、水産練製品の製造販売を展開されています。今回の補助金利用を契機に、更に、海外事業が飛躍することを期待しています。

INPIT山口県知財総合支援窓口
知的財産アドバイザー 小柳 正

事業内容 地域伝統を守る食文化をグローバルに 広げるためにも知財を生かす100年企業の知財元年

フジミツ株式会社は、山口県特産の練り物を長門市で製造する創業137年の企業である。看板商品の「仙崎蒲鉾」は、かまぼこ板の下から徐々に焼き上げる「やきぬき」という、この地の独特的な伝統的な製法で作られおり、歯ごたえと、魚の旨味が特徴である。また、伝統的な蒲鉾だけでなく、様々なフレーバーの一口蒲鉾や、かにかまなどの練り製品も数多く手がけ、国内での売り上げも業界6位を誇る。地域(ローカル)の伝統を守り、その一方で日本に留まらず海外にも長年培った技術や商品、新しい「日本の食文化」(カルチャー)を世界(グローバル)へ広げる、「グローカルチャーな企業」を標語とし、国内にとどまらず海外展開も積極的に行っている。

知財への取組

当社の知財は、法務面と合わせて監査室室長の藤田芳史氏が担当していたが、昨年より大手製薬会社の知財部に勤務していた松永氏を顧問に迎え、商品戦略室室長の宮本氏を加えた3名で技術監査委員会を設立し、組織的に知財へ取り組む体制を整えた。また、上層部だけでなく社内にも知財意識を高める必要性を感じ、今春より中国経済産業局や、INPIT山口の協力も得て、知財研修会を社内でも開催する予定である。

フジミツ 博多魚嘉

フジミツ 博多魚嘉
(令和3年度) (令和3年度)

外国出願背景

2010年に国内市場規模の縮小、海外での健康志向の消費動向を受けて、練り製品の輸出を開始。2020年に中国への輸出を開始するため「フジミツ」の商標を自社で中国に出願したところ、すでに第三者により当該商標が登録されていることが発覚した。「フジミツ」の商標のフォントはデザイン会社が作成したオリジナルで偶然の一致とは考えられず、いわゆる悪意の第三者による冒認出願であった。そこでまず、「冒認商標無効・取消係争支援」を活用し、不使用取消審判請求を行い、係争を経て当該商標を取消。令和3年度に(公財)やまぐち産業振興財団を窓口に、当補助金を利用して中国に出願し、登録

となった。現在、処理水の問題で中国への輸出が規制されているが、解除されたらすぐにでも再開したい意向である。

外国出願による事業効果

現在、世界的な物価上昇により、当社の海外での売り上げも右肩上がりとなっている。冒認出願の苦い経験も踏まえ、今後も海外展開において、知財の権利化は安心感だけでなく、信頼性や積極的な販売活動のため必須と考える。「今年が当社にとって知財元年。今後も積極的に社内でも知財に関する理解促進を進め、長年培った技術の特許化にも挑戦したい」と藤田室長は語る。

株式会社磯駒海苔 (静岡県静岡市)



事業内容：海苔を中心とした食品・贈答品(ギフト)の製造・販売
代表取締役：深田浩介
所在地：静岡県静岡市駿河区丸子
6丁目6番33号

設立年：1984年
資本金：1,100万円
従業員数：40名
<http://www.isokoma.co.jp/>



支援担当者から

人との繋がりを大切にし、国内・海外問わず、お客様の要望に応えてきた磯駒海苔。これからも、社長のチャレンジ精神と行動力で、積極的な海外展開を期待しています。

(公財)静岡県産業振興財団 経営支援グループ
革新企業支援チーム 佐藤 晋

事業内容 OEM販売でも、自社商標を日本産ふりかけの高品質の証に活用 いつか逆輸入展開も 静岡発 海苔店の挑戦

株式会社磯駒海苔は、海苔を中心とした食品・贈答品の製造・販売を行なう静岡県の企業である。海苔の断ち落としを活用してふりかけの製造を始めこのふりかけの「混ぜる」技術を応用し、地元静岡の碾茶とミルクを混ぜた「抹茶ラテ」などの新しい商品展開も行っている。

知財への取組/外国出願背景

10年ほど前から積極的に展示会等に参加しながら自社で海外展開を進めており、ジェトロの「新輸出大国コンソーシアム」などの支援も活用しながら、現在はベトナムを中心



に商社を介さずに直接商品の輸出を行っている。国内では後発である当社は、自社ブランドには拘らずに、得意先である元地主のお茶屋さんの、お茶と一緒に提供できる贈答用品を中心にOEMで商品を提供してきたが、前述の支援を受けていた際に、模倣被害のリスクや自社ブランド保護の重要性に気づき、当社ロゴ「ISOKOMA」を国内に商標出願すると共に、令和2年度に(公財)静岡県産業振興財団を窓口として当補助金を利用してベトナム等へ外国出願を行った。

外国出願による事業効果

初めは少數だったベトナム現地企業との取引も、一期一会を大切にする商いで、今ではコンテナ単位で輸出する規模となっ

た。国内と同様にOEM商品として輸出することが多いが、取引先からの要望で日本の良品質な製品であることのPRとして「ISOKOMA」のロゴを商品パッケージに表示するようになっている。また、得意先がイベントに出演する際には、ロゴマークを付けた商品を出荷するよう依頼されるなど、「ISOKOMA」のブランドを前面に出すことが多くなってきた。

「10年前は「ふりかけ」を説明することにも苦労したが、今では海外での認知度も上がり「ふりかけ」という言葉で海外から問い合わせが来るようになった。」と語る深田氏。「将来は海外で人気の「ISOKOMA」として商品を逆輸入したい」と、中東やアフリカ地域も対象に、今後も積極的な海外展開を進めたいと考えている。

株式会社伊勢藤 (大阪府東大阪市)

事業内容：プラスチック製家庭用品の企画・卸売
代表取締役：伊藤 剛
所在地：〒577-0016 大阪府東大阪市長田西4丁目2番31号
設立年：1969年
資本金：5,000万円
従業員数：51人
<http://www.isetou.com>



伊藤剛氏(中央)と新入社員の皆さん

事業 内容 消費者の「こんな商品はしかった!」を実現 知財リミックスで守るオンライン商品

株式会社伊勢藤は、折りたたみ可能なソフトバケツや、スペースを有効活用する収納アイテムなど、どの家庭でも必ず1つはある便利なプラスチック製の家庭用品の企画から製造、販売まで行う大阪府の企業である。当社は代表の伊藤剛氏と同じ年齢である創業54年。2019年に「生活にプラスになる商品を開発していきたい」という創業者でもある父の思いとともに会社を引き継ぎ、当社の製品を目にした時「こんな商品が欲しかった!」と、消費者がはじめて気づくような、ニーズを先回りしたオンライン商品を、伊藤氏を先頭に企画段階からすべて社内で行っている。

知財への取組

自社の商品を守るために、先代から知財についても意識しており、これまでに多くの知財を出願してきた。現在は商品開発の段階から、顧問弁理士の杉浦健文氏にも加わってもらい、先行技術はないか、特許と意匠をどのように使い分けて知財を取得するのが効果的かなど、オンライン商品として権利を守るために知財戦略と一緒に考えもらっている。

当補助金についても杉浦氏から紹介してもらい、令和2年度に(公財)大阪産業局を窓口に、「布製品収納具」と「洗い桶」の2つの製品に関する特許と意匠、さらに、当社ロゴの商標を韓国等に出願した。

意匠出願した「洗い桶」は全体の形状だけでなく、特徴のあるスタンドと桶の筐体のみを、それぞれ部分意匠として出願し、模倣品や類似品に対して権利を主張しやすいように工夫して権利取得をしている。また、「布製品収納具」については特許で商品の性能を含めて権利化するとともに、別途、商品の見た目についても意匠で保護している。

また、ECサイトで当社の模倣品と思われる商品を見かける事が年々増えており、これについては、サイト運営業者に意匠権侵害であることを申請すると、直ぐに削除してもらえるため、権利取得の重

外国出願背景/外国出願による事業効果

要性を改めて認識している。

「ゼロからアイディアをかたちにしていく、ものづくりが好き。原料であるプラスチックの品質や商品の安全性を守るために、生産はすべて国内の協力工場でおこない、丁寧なものづくりをしている。一度商品を使ってもらえれば絶対に違いを分かってもらえる。他方で、今回の件もあり商品棚やECサイトに商品を単に陳列しているだけでは、本当にオンラインな商品として消費者に理解してもらうのは難しく、これからは知財で権利を守るだけではなく、それを自らが発信しなければならないと痛感した。現在はSNSなどを活用しながら商品情報の発信を行っているが、今後は保有している知財についても、消費者にわかりやすく発信していくよう知財について勉強していく欲しい。」と、伊藤氏はSNSを担当している新入社員にエールを贈る。

また、「自社のオンライン商品を海外で販売し、多くの人に使って欲しい。コロナの流行で少し遅れてしまったが、これからは海外展開のために積極的に知財を活用していきたいと。」今度の展望について語った。

特許



布製品収納具(令和2年度)
商品名:タオルホルダー

意匠



洗い桶(令和2年度)
商品名:折りたたみ水切りバスケット

商標



isetou (令和2年度)

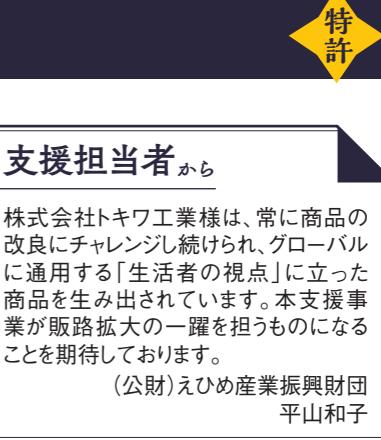


株式会社トキワ工業 (愛媛県四国中央市)

事業内容：紙・パルプ・不織布の製造加工及び販売、日用品・雑貨品の製造加工及び販売
代表取締役：北野輝美
所在地：愛媛県四国中央市愛媛土居町津根2663-1
設立年：1979年
資本金：1,200万円
従業員数：25名
<http://www.ochapack.com/>



本社外観



支援担当者 から

株式会社トキワ工業様は、常に商品の改良にチャレンジし続けられ、グローバルに通用する「生活者の視点」に立った商品を生み出されています。本支援事業が販路拡大の一躍を担うものになることを期待しております。

(公財)えひめ産業振興財団
平山和子

事業 内容 お茶パックの先駆者が挑む 次の50年を継ぐお茶革命 製紙技術を活かす マグカップに対応するお茶フィルターを開発

株式会社トキワ工業は、日本のどのお茶の間にもあったポリエチレン素材(不織布)の袋に茶葉をいれ、それを急須にいれてお茶を淹れる「お茶パック」を最初に作った愛媛県の企業である。当社のある伊予は豊かな自然がもたらす恵みと、瀬戸内海の航路など、地の利点を生かした紙業が地場産業の「紙の町」。初代も大手製紙会社での勤務経験を生かし当社を創業した。そして、初代が3年かけて考案して開発した「お茶パック」は、世の主婦を悩ませていた急須に残る面倒な茶殻の処理に一大革命を起こした商品となり、当社を半世紀近く支えてきた。しかし、生活様式の変化により、日本茶を家庭で飲む習慣が減り、急須や湯飲みのある家庭は4割程度といわれる。そこで当社ならではの製紙技術を応用し、現代の生活スタイルに合わせたマグカップに対応した新しい形の「お茶用のフィルター」の製品化に取り組み、次の50年を支える商品として展開している。

知財への取組

創業者が大手企業の出身者であり、知財については当初から意識をしており、創業当時から複数の知財を出願していた。そのため、「お茶パック」について実用新案登録をしており、他社の類似品が出回るようになったので、侵害差止等請求を行った。しかし、最高裁まで争ったが、当社の権利範囲が製品の使用に関するものであったため、他社の製造については権利侵害とは認められずに苦い経験をする。

現在は、3代目となる北野勝弘本部長が知財を担当。過去の経験を活かし新商品の開発過程においても権利範囲を意識し、出願後の中間応答に的確に対応できるように代理人に依頼しているという。

外国出願背景

当社が開発した「お茶パック」は、競合他社もあり価格競争が激しく、国内市場は飽和状態で新しい市場を求める時期に差し掛かっていた。そこで海外市場に目を向け、4年前からジェトロのハンズオン支援の活用をはじめた。

特許



お茶好きのフィルター(令和3年度)

まず台湾の盛んなコーヒー市場に着目し、当初はコーヒー用のフィルターでの展開を考えていたが、相談する過程で他社にはない「お茶の用のフィルター」があることが話題となり、この商品で挑戦していくことになる。国内では、特許と共に、商品名「お茶好きのフィルター」の商標、フィルターの形状の意匠を出願していたが、この海外展開に際して、台湾での権利化を勧められ、令和3年度に(公財)えひめ産業振興財団を窓口に、当補助金を利用して台湾に特許出願し、令和4年に登録された。

この特許は、「茶の抽出時に茶葉の膨らみを更に助け、茶葉の膨らみとともに茶葉に接した抽出液を不織布から流出しやすくなることができるお茶用フィルター」で、当社の持つ長年の不織布技術を生かした、茶葉のおいしさを十分引き出すことの出来るフィルターであり、まるで急須で入れたかのようなお茶の味を再現できる。

また、意匠としても、従来品と比べて開口が大きく広がることで、大きなマグカップに装着でき、茶葉が入りやすいだけでなくお湯も注ぎやすくなり、さらに茶葉



茶葉や湯が入れやすく広がりやすい意匠

が広がりやすい形状で、他社にはない製品となっている。

外国出願による事業効果

親日的な気質や食文化を踏まえ、まずは台湾を海外展開の足掛かりとして考えており、日本台湾交流協会やジェトロとも情報交換しつつ、コーヒーやお茶がどのように飲まれているのかなどのフィールド調査を通じて市場性を感じている。

現在は台湾企業との取引が進み、直接輸出をしている。台湾の企業は取引を行う際に、他社にない新規性を求める傾向にあり、知財を取得していることが、商品の付加価値に繋がっていると感じる。

また、差別化することで、できるだけ価格競争に巻き込まれないビジネスにもつながっていると感じており、模倣被害への対策にも一定の効果を発揮していると考えている。新しい形の商品があるので、今後は、生分解性の素材など、地球環境に配慮した製品作りも必要となってくるが、これまで大切にしてきた美味しい引き出し、品質をそこなわない製品を提供していきたいと考えている。



特許

特許



布製品収納具(令和2年度)
商品名:タオルホルダー

株式会社C&A (宮城県仙台市)

特許

事業内容：結晶材料や結晶製作装置の製造販売、結晶に関するコンサルティング
代表取締役：吉川 彰
所在地：〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目16番23号
設立年：2012年
資本金：550万円
従業員数：18名
<https://www.c-and-a.jp/>



吉川 彰氏

事業内容 研究室で生まれた知財を世の為に社会実装する 東北大学発ベンチャー

株式会社C&Aは結晶材料や結晶製作装置の製造販売、単結晶に関するコンサルティング等を手掛ける東北大学発のベンチャー企業で、宮城県に本社を、福島県に工場を有する。主力製品は放射線を吸収して可視光に変換する機能を有するシンチレータ。「電離放射線と相互作用して発光する物質」であり、「サファイアやルビーなどの宝石に近いもの。綺麗というだけではなく、外部からの刺激に反応する。医療用CTや空港の手荷物検査など他の、非破壊検査、原子力発電所の放射線監視など幅広い分野で使用されている。」と代表の吉川教授。

知財への取組

東北大学には、学術成果を広く国内外の関係機関と連携できるよう繋ぎ、戦略的な社会実装を図ることで、イノベーションの原動力となって社会経済を拓くことをめざす「東北大産学連携機構」があり、当社も産連機構の支援を受けて研究室で開発したものを社会実装するベンチャー企業として誕生した。その根底には自分たちの開発したものが、世の中の何かに役に立ってほしい、論文で終わりではなく、それが世の中で使われてほしいとの思いがあるという。

知財については補助金だけでなく、東北大学知的財産部、INPIT、内閣府のプロ人材派遣制度などの人的支援も有効活用している。これらの支援を受け、事業計画を踏まえた知財戦略を作り、それに従って出願していく過程で営業秘密管理についても意識を新たにしたという。また、出願時の明細書作成については、研究者ならではの高い専門性を活かしたより強い特許にするため、権利範囲を広げる技術を持った方々に相談しながら、進めている。

外国出願背景

2022年に独自の「Pr:LuAGシンチレータ」を発見。当時は、米国企業が同分野で

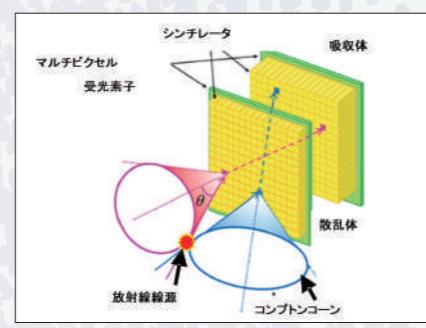


シンチレータ結晶（平成29年度）

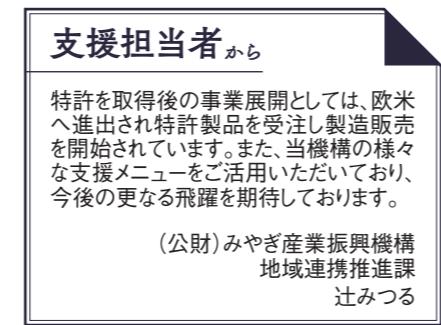
多くの特許を保有しており、中国の工場でOEM製造し、それを米国で販売していたため、日本は高価格の医療機器になったものを輸入していた。しかし、国内メーカーとの話で前述の結晶は海外のものよりも優れた特性があるため、日本でもシンチレータを製造できる様に特許の出願を考えるようになった。また同時に国立大学の法人化により東北大学にも知財部が設置され、特許出願が奨励された。そこで国立大学の特許出願の手数料が免除されることもあり、当時の副本部長に相談し、初めての特許出願をした。

初めての出願から10年ほどで、現在120件以上の特許があり、そのうち2割ほどを外国へ出願している。平成29年度には、(公財)みやぎ産業振興機構を窓口に、市場が大きく、研究が競合する米国、欧州、ロシアに当補助金を利用し外国出願。この特許は、当社がシンチレータとして事業化を目指しているもの。

シンチレータは外部からの電離放射線を吸収して発光するが、次々飛んで来る放射線の数え落とし防止のため発光後すぐに消える必要がある。この光を電気信号に替えて画像化することで医療用CT等に使われている。従来のシンチレータは、50°Cを超えると発光しなくなるが、当社の製品の中には温度に強いものがあり200°Cでも強く



シンチレータを搭載したガンマ線を可視化するカメラの概念図



支援担当者から

特許を取得後の事業展開としては、欧米へ進出され特許製品を受注し製造販売を開始されています。また、当機構の様々な支援メニューをご活用いただいており、今後の更なる飛躍を期待しております。
(公財)みやぎ産業振興機構 地域連携推進課
辻みつる

株式会社ミルウス (北海道札幌市)

事業内容：情報通信業
代表取締役：南 重信
所在地：北海道札幌市北区北21条西12丁目2 北大ビジネススクエア2F-209
<https://www.miruws.com/>



支援担当者から

株式会社ミルウスは、「最先端センサ技術」と「パーソナルデータストア技術」を融合したサービス開発・事業化を進める北大発認定スタートアップ企業です。開発中の健康管理アプリ(「貯健箱」)の国内外での普及に向けた取組を、これからも応援させていただきます。
(公財)北海道中小企業総合支援センター 企業振興部 水葉祐孝

事業内容 国際基準のプライバシー配慮した、パーソナルデータストア特許技術を有する 北大発認定スタートアップ企業

株式会社ミルウスは、南代表が前職で培ったヘルスケアビジネス研究開発の経験を基に、ライフログの取得からパーソナルデータの活用までのソリューションを開発・提供する北大発認定スタートアップ企業である。感情、血圧、睡眠等を多様なバイタルセンサで測定した日常生活での無意識・シームレスな生体データを統合的解析し、伝達する「仮想センサミルウス」を開発。「信号処理(脈波・心電)」「知識処理(AI解析)」「プライバシー(セキュリティ)」を融合した課題解決に取り組む。

知財への取組/外国出願背景

近年のセンサ・デバイス・ネットワーク・AIの急速な進化により日常生活で多様な生体情報を無意識に収集し、ワイヤレスでAIサーバに接続することで、介護の現場でも近い将来24時間、予防・診断・見守りを行う時代が来る。その際に問題となるのが、個人データの流出と、そのデータの信頼性欠如である。そこで、当社はプライバシー保護に配慮したデータ収集に関わる技術に特化し、センサから得られたパーソナルデータを本人主導でセキュアに蓄積・管理・活用するシス

特許 情報管理端末装置(平成29年度)

テム「セキュア分散・パーソナルデータストア(PDS)」に関する技術を開発。

市場性から国内だけでなく米国と欧州へも出願することとなり、平成29年度に(公財)北海道中小企業総合支援センターを窓口に、当補助金を利用し外国出願を行った。当社は小規模企業であり、アプリケーションやデバイスの開発は大手企業に託し、基本特許は自社で出願しライセンスで守る。他方、



リストバンドで取得したプライバシー性の高い感情も貯健箱アプリで安全に保管し、本人主導で活用

出願費用面から、核となるところはブラックボックス化しながら、ある程度の発想や技術についてはプレスリリースすることを公知にし、他社による独占を防ぐ知財戦略を取る。

外国出願による事業効果

基礎出願から7年を経て、各国でも特許査定されやっと本格的に稼働し始めた。現在、経済産業省が進める「セキュアなセンサー・データストアシステム」に関して、関係機関と3年後の国際標準化に向けた検証実証、認証ガイドラインの検討などに参加している。

当社のスローガンである、プライバシーを尊重しながら「個人がいつでもどこでも先端医療と繋がっている社会」に向けて今後も躍進を目指す。

株式会社サンクレエ (北海道札幌市)

事業内容：情報通信業
代表取締役：森 正人
所在地：北海道札幌市中央区北12条西23丁目2-5 SDC北12条ビル5階
【東京オフィス】
東京都中央区東日本橋3-12-12
櫻正宗東日本橋ビル4階



支援担当者から

株式会社サンクレエは、北海道で35年にわたり製品開発を行なう会社で、販売管理システムや在庫管理システム、AI技術を活用したソリューションの開発などを行なっています。事業展開として日本国内だけでなく、アジアを中心にワールドワイドに展開しており、事業のさらなる飛躍を期待しています。
(公財)北海道中小企業総合支援センター 企業振興部 浜田 敏

事業内容 AI技術を活用した座標化による記録システムで、プライバシーに配慮した介護現場をニーズに応える

株式会社サンクレエは、企業の業務効率を支援するソリューションの開発を行う北海道の企業で、東京都にも事業所をもつ。近年、介護現場で起こる問題や課題解決のため、従来の映像画像をそのまま記録として残すのではなく、AI技術による姿勢推定により座標化し生活記録をデータ化することで、検知した異常などをエラーとして通知する、介助する人にも、介助される人にも、プライバシーに配慮したシステムを開発した。

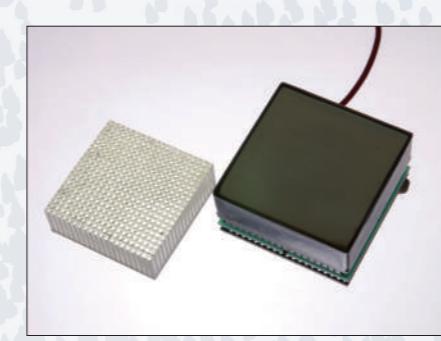
知財への取組

当社は、出来るだけ独自にAIのエンジン及び学習モデルを開発せずに、オープンソース(既存技術)を組み合わせてソリューション提案を行なっているため、簡単に模倣されるリスクを抱えていた。そこで、(一社)北海道発明協会のアドバイスがあり、知財の権利化を進めることになり、現在では医療分野や介護分野で複数の特許を取得している。

外国出願背景

保険制度の恩恵もあり、日本は介護分野では世界の先進国であるため、日本のニーズは世界に通用すると考えていた。

そこで、中国、シンガポール等のアジア圏や、フィンランドの介護施設への視察を通じ、どの国でも潜在的なニーズはあることを再確認する。現在、日本は高齢者率が世界1位、高齢者数が世界4位であるが、将来的な



シンチレータを用いた放射線検出器

特許
介護記録装置、介護記録システム、介護記録プログラムおよび介護記録方法(令和3年度)



AIによる姿勢推定で座標化される

市場性も考えて、高齢者数の上位である中国、インド、米国に、令和3年度に(公財)北海道中小企業総合支援センターを窓口に、当補助金を利用して外国出願した。

外国出願による事業効果

「近い将来、スタッフ不足により病院や施設ではなく自宅での高齢介護の時代となるため、介護現場で役立つ技術のニーズは高まる。日本ではすでに特許査定を受け、模倣品出現の抑止力になっている。また特許は、他社にはない技術の差別化の裏付けであり、自社プランディングにおいて社会的信用も含めて大変役に立っているため、特許を取得して良かったと感じている。」と森代表は語った。

株式会社麗光 (京都府京都市)

事業内容：真空蒸着等の薄膜加工品の製造販売
代表取締役：岩井順一
所在地：京都府京都市右京区西京極豆田町19番地
設立年：1955年
資本金：1億円
従業員数：251人
<https://www.reiko.co.jp/>



岩井順一 氏



支援担当者 から

株式会社麗光様は、独自の薄膜加工技術等により多くのオリジナル製品や要求に合わせたカスタマイズ品を生み出され、国内外の特許や商標等の知財に関しても積極的に取り組まれておられます。引き続きご支援できればと考えています。

(公財)京都産業21
上野 均

事業 内容 積極的な特許出願で自社技術を守りながら 独自の機能を持たせたフィルムで薄膜の可能性を創造し続ける

株式会社麗光は、西陣織などに使われる金銀糸製造メーカーとして創業した京都府の企業である。基幹技術である薄膜加工技術は、極薄の和紙に金銀箔を貼り付けて作る織物用金銀糸の製造からはじまり、ドライコーティング、ウェットコーティング等の薄膜加工へ技術を進化させていった。現在はラメ糸等の繊維分野のみならず、スナック菓子の包装フィルムや、美しい光沢を活かした電化製品や自動車に用いられる加飾フィルム、電子ペーパーなど最先端技術に至る幅広い分野でさまざまな性能を持った薄膜加工品を製造販売している。

知財への取組

知財の管理は専業の部署はないが、企画部企画課の3名で行っており、国内の出願については代理人に依頼せずに自社で行い、知財管理も行う。当社では、自社の技術力を守るとともに、競合他社の類似技術により自社の製品が「作れない」という事態を避けるためや、後願排除の目的も含め、権利取得の可能性のある技術であれば積極的に出願するというスタンスで、国内外含めて累計特許登録件数は、約200件と多く取得している。また、先行技術調査は、J-PlatPatだけではなく、市販の特許情報検索ソフトのデータなどを使用して定期的に行い、他社の出願動向をチェックして、社内で最新の技術動向を共有し技術部門と連携をとりながら、出願するかどうかを決めている。

外国出願背景

当社の製品は全て国内の自社工場で生産しており、販売先も国内がメインであったが、携帯電話などに使用する液晶ディスプレイのパックライト用高反射フィ

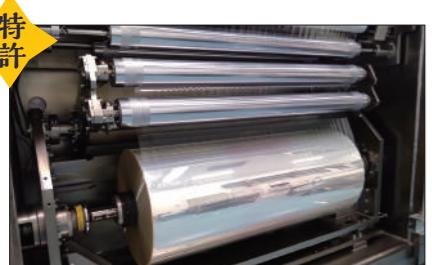
ルム等の工業材フィルムの引き合いが増え、その加工地である中国等の海外に輸出をすることが増えたため、外国での権利取得を考えるようになった。

その頃、食品包装フィルム用として、水蒸気を中側に透過させない透明バリアフィルムはこれまで製造していたが、電子ペーパー形式の商品タグや太陽電池で使用してもらう目的で、インクや水分から基板等を保護する為に透明でかつ従来品よりも高い水蒸気バリア性を発揮する特殊な透明蒸着膜を形成した透明ハイバリアフィルム（商品名ベレアル[®]）を開発した。

ベレアル[®]も主に外国で使用されていたため、外国での権利取得を考えていたが外国への出願には費用を要するため、何か支援はないかと探していたところ、当補助金を知り、(公財)京都産業21を窓口に、平成29年度に台湾、平成30年度に米国、欧州、中国へ特許を出願した。

外国出願による事業効果

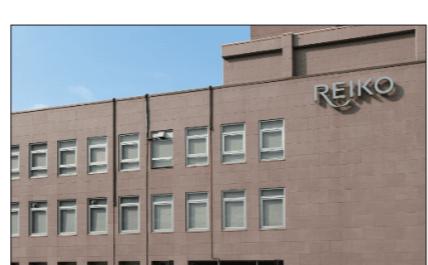
今回特許を取得したこと、顧客が現



ベレアル[®]製品写真（製造時）
透明ハイバリアフィルム、及びそれを使用したハイバリア積層体（平成29、30年度）



透明ハイバリアフィルムである
ベレアル[®]製造機



株式会社麗光本社

株式会社ワンチャー (大分県豊後高田市)

事業内容：卸売業、小売業
代表取締役：岡垣太造
所在地：大分県豊後高田市高田2848-11
設立年：2011年
資本金：10万円
従業員数：28人
<https://jp.wancherpen.com/>



岡垣太造 氏



支援担当者 から

株式会社ワンチャー様は日本の伝統工芸を重んじ海外での事業展開も進めており、販売先の国で知財を取得し、ブランドティングや商談に活かすなど知財を積極的に活用されている企業です。

特許庁 総務部 国際協力課
海外展開支援室
海外展開推進班 藤本康輔

事業 内容 伝統工芸の技が光る高級万年筆、 高度外国人材の能力活用し海外へ販売

株式会社ワンチャーは、日本の伝統工芸である漆塗りを使った万年筆、及び時計の製造・販売を行っている大分県豊後高田市の企業である。製品は、自社ホームページ及び国内外のECサイトで販売しており、売上の70%を海外が占める。当初は国内文具メーカーの万年筆を仕入れ海外で販売していたが、近年は自社製品に注力し、日本の伝統工芸である漆塗りや螺鈿細工の万年筆などを職人と一緒に企画、製造を行い海外で高評価を得ている。

知財への取組/外国出願背景

当社代表が、海外での就業経験があり言語の壁がないことや、近くに立命館アジア太平洋大学(APU)があることもあり、社員の8割は外国人スタッフで、社内公用語は英語だという。

当社ではこの高度外国人材の能力を活用し、自社でホームページを作成、商品撮影も自社で行い、現地の言語で日本の伝統文化や工芸品である漆製品などの魅力を併せて発信している。

漆製品はその美しさだけでなく、熱伝導性、手触り、耐久性など、もともと万年筆に適した素材であるという。当社では漆塗りの産地である輪島の他に沖縄、京都、越前、津軽など日本各地の製品をそろえる。そのスタートは、輪島で平成19年に発生した地震の際に復興支援の意味も込め、当時は目新しかった米国のクラウドファンディングを使って、輪島塗の万年筆を販売したことによる。高額な商品であったが予想以上の反響があり32,746,309円の資金を得た。

その後、製品の魅力だけでなく、日本式の丁寧で親切なビジネスモデルが好評で、数万円の高額な万年筆でありながら海外での販売は好調である。



WANCHER

WANCHER (平成29年度)



ペン先に「WANCHER」の商標が
刻印されている

取得することで信用性が高まり、優位に働いていると考える。商標権は登録することで利益に直接つながるものではないが、必要な経費と考えている為、補助金があると大変ありがたい。

当社でワンチャーのビジネスモデルを学んだ外国人スタッフは、いずれ祖国に戻っていくが、そこで当社の市場も広がり、また彼らからもたらされる現地文化から新しいビジネスが広がっていっている」と岡垣氏は語る。

今後も、日本ならではの丁寧な商品説明や、購入後のアフターケアを行うなど、日本の伝統工芸品の良さを世界に伝える役割を担いつつ、国内販売や量産型製品の販売を増やし、更なる事業拡大を図っていく。

当社が手掛ける「誠漆万年筆 ドリームペン」は、2024年元旦 石川県能登半島を震源とした地震災害に見舞われた輪島の田谷漆器店によるもので、震災が起ころ昨年末に届いていた最後の輪島塗が施された万年筆。

当社では、今後も輪島塗の万年筆制作を依頼することで復興の一助になると考えており、当社での誠漆万年筆の収益は田谷漆器店と共に新しい輪島塗万年筆を制作するための資金に充てられる予定。



ドリームペン

株式会社力ネコ小兵製陶所 (岐阜県土岐市)



事業内容：その他製造業
代表取締役：伊藤克紀
所在地：岐阜県土岐市下石町291-1
設立年：1964年
資本金：1,000万円
従業員数：20人
<https://www.ko-hyo.com/>



伊藤克紀 氏

支援担当者 から

技術にも裏打ちされた独自性の高い製品によるブランド価値向上に努め、着実に国内外での評価を高めてきた同社ですが、創業100周年を機に刷新したロゴマークのもと、さらなる飛躍を期待しております。

(公財)岐阜県
産業経済振興センター取引課
澤畠英勝

事業 内容

世界的なハイブランドをも魅了する美濃焼 試行錯誤を重ねた釉薬技術の「ぎやまん陶」で海外展開 100周年を機にリブランディングしたロゴも商標で権利化

株式会社力ネコ小兵製陶所は、伊藤小兵氏が美濃焼の産地である岐阜県土岐市で、大正10年に創業した窯元である。美濃焼とは、土に恵まれた岐阜県の東濃地方で作られている焼き物であり、平安時代に始まり、安土桃山時代には茶人に愛された「織部」などを生産、江戸時代に入ると磁器の生産が始まり日常生活に使われる食器を大量に生産した歴史を持つ。現在、当社のある美濃地方は全国の50%以上を生産する陶磁器の生産地である。

当社は創業当時、神仏具などの焼き物を生産していたが、高度経済成長期である昭和40年代に、二代目の皓美氏が居酒屋や宴会で使われるところが多くなった「燭台」に着目し、窯の改良を行うことで量産化を図り「日本一の窯元」となった。しかし、時代とともに生活スタイルは変化し、好まれる酒類の多様化に伴い酒器も変化した。そこで、現社長で三代目の克紀氏は、妻と共に窯元に代わる新商品の開発に挑戦し、当社のメイプルブランドとなる「ぎやまん陶」、「リンカ」シリーズが誕生した。現在では国内だけではなく、仏国や米国でも高い評価を受け、11か国に輸出され、海外売上は全体の20%を占める。

知財への取組/外国出願背景

知財については、代表の克紀氏が(公財)岐阜県産業経済振興センターや、陶器の意匠保全事業に取り組んでいる(公財)陶磁器意匠センターに相談しながら進めている。

1995年頃から、中国から日本の陶器を模した類似品が日本に流通し始めた。陶器は形状に大きな差異が無いため、意匠登録が難しく、すぐ模倣されてしまうという懸念から、模倣されないオリジナルの製品開発に3年をかけて取り組むことになった。そして、ガラスのような透明感と漆器を思わせる深みのある風合いを持つ陶器の「ぎやまん陶」が誕生した。

令和3年、創業100周年を機にロゴマークをリブランディング。美濃焼に古くから伝わる「大きな自由」と、当社がずっと大切にしてきた食卓の「小さなしあわせ」、これら二つのコンセプトを基に、美濃焼に欠かせ

ない土や、職人によって培われた伝統を再認識した美濃焼の「野性味のなかにある洗練さ」、「素朴に共存する高級感」に創業時の屋号を合わせたロゴデザインを作成し、現在、当社の製品に使用している。

外国出願は、京都の陶磁器ブランドのロゴを入れた模倣品が韓国で流通してしまった事例を受け、商標の重要性を再認識し、

平成30年度に(公財)岐阜県産業経済振興センターを窓口に、「小兵」の商標を韓国に出願。また令和4年度には、リブランディング後の前述のロゴの商標を、既に取引のある米国や英国、仏国などの欧州、中国、台湾などのアジア圏、10か国に当補助金を利用して海外出願し、各国で権利化が進んでいる。

外国出願による事業効果

外国出願は、海外売上に直結するものではないが、安心して海外展開を進められるメリットがある。例えば、一時期、韓

国において「ぎやまん陶」のネット販売会社が当社のHPを無断で引用していた為、商標を盾に交渉し引用を削除することができた。

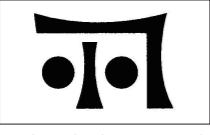
また、中国などへの輸出は商社を介しているが、その際、商社から商標権の有無を問われるなど、取引に商標は必須となっている。

商標を取得していたことにより、「ぎやまん陶」が2010年よりパリの大手ファッションブランドの本店でも販売され、高級シャンパンの醸造元が2012年に主催したベルサイユ宮殿での晩餐会の最後を飾るデザート皿で使われるなど、世界的な知名度向上やリブランディングには役立っていると感じている。現在、100色の釉薬開発に注力している4代目となる祐輝氏に、知財への取組を含めた事業承継を進めている。

商標



小兵 (平成30年度)



小 (カネ) (令和4年度)



陶器リンカシリーズの裏印に
小 (カネ) の商標が入れられている



ぎやまん陶

セイショク株式会社 (岡山県岡山市)



事業内容：繊維、パルプ・紙製造業
代表取締役：姫井 明
所在地：岡山工場 岡山県岡山市北区中井町2丁目8-7
本社 岡山県倉敷市茶屋町234
設立年：1880年
資本金：9,800万円
従業員数：105人
<http://seishoku.co.jp/>



姫井 明 氏

支援担当者 から

セイショク株式会社は、創業144年の老舗企業です。オリジナルのアップサイクル技術を活かした素材や製品は、海外でも注目を集めています。社会課題解決もできる新素材での新たな事業展開を期待しています。
(公財)岡山県産業振興財団
美甘ゆき

事業 内容

自社の廃棄布を原料に新素材にするアップサイクル技術を開発。 環境問題に取り組んだ規格外品の全く新しい「再生」を実現

セイショク株式会社は、繊維の町である倉敷市で1880年(明治13年)に軍服生地の織物製造からスタートした140年以上の歴史ある岡山県の企業である。その後、色合わせの再現力など高い技術力を有し、岡山工場では染色加工事業を中心にワーキングユニフォーム生地・人工皮革・カラーデニム生地の染色加工を中心に手掛け、西日本最大級の染色能力を誇る企業となった。織物の製造では基準に満たない「規格外品」が大量に発生するが、従来リサイクルが難しく、多くは粉碎や焼却などの廃棄処理が行われていた。そこで、2013年に同社が新規事業として開発をスタートしたのが、廃棄される布を独自の製法でアップサイクルした新素材「NUNOUS®(ニューノス)」である。

知財への取組/外国出願背景

代表取締役の姫井明氏は、(公財)岡山県産業振興財団のセミナーに参加するなど知財の重要性を認識しており、INPITや地元である倉敷市の弁理士と適宜相談し、当社の知財整備をすすめている。単に物を大量生産、大量消費する時代から、企業にも環境面への配慮や取り組みを求められる時代となっている。まさに時代の流れを反映したこの製品は、他社にはない技術であることから、まずは国内に製造方法の特許と、商品名の商標「NUNOUS」を出願した。

海外進出においては、ジエトロの支援を受けている。海外では日本以上にSDGs等、環境問題の意識が高く、当該製品の価値が受け入れられたことから市場性を感じた。それを機に、外国でも権利化の必要性を考え、まずは、GDPが高く、成長している国をターゲットに権利化を進めていくことにした。

そこで商標については、(公財)岡山県産業振興財団を窓口に、令和2年度中国、欧州、米国、タイ、4年度に英国、オーストラリア、ニュージーランドに、当補助金

を利用して外国出願を行った。
出願国も多く、出願後の各国の審査で異議申立や拒絶理由通知などの対応に苦慮したが、順次権利化が進んでいる。

外国出願による事業効果

現在、仏国のエージェントを介して、英国の企業と販売契約を締結し、昨年末にはじめての輸出が実現した。この契約時に、先方から知財の所有について確認され、登録証を提示した際には、「Excelent!!」という反応があり、改めて商標の重要性を感じた。

国内では建築、装飾、服飾素材として、環境問題に意識が高い企業やブランドの採用が多いが、海外ではパリでギャラリーを貸し切って行った単独の展示会の際に、自動車メーカーからの関心が高く、車のパネル等に「NUNOUS」が使われる可能性もある。

当素材は、商品の意匠性に加え耐久性があり、なにより軽量であることから、輸出時の取り扱いも比較的容易であり、海外展開も優位に働くと考えている。

他方、海外、特に欧州では環境問題に



NUNOUS

NUNOUS (令和2年度)



A large amount of non-standard products
past waste
future NUNOUS