

未来を開く「フードテック」



WEB版はコチラ



とつきよ

63

2024.12.17発行

持続可能な
食料生産
システムへの道

知財で挑む!
食の社会課題に



知財戦略

どうやって
取り組んでいるの?
ナオライ株式会社

知財レボマンガ

近畿経済産業局
知的財産室の取組を取材!
(マンガ: 柏原昇店)

PART 1

FEATURE
NUProtein株式会社

「植物分子農業」

タンパク質危機の克服を狙う



PART 2

FEATURE
合同会社シーベジタブル

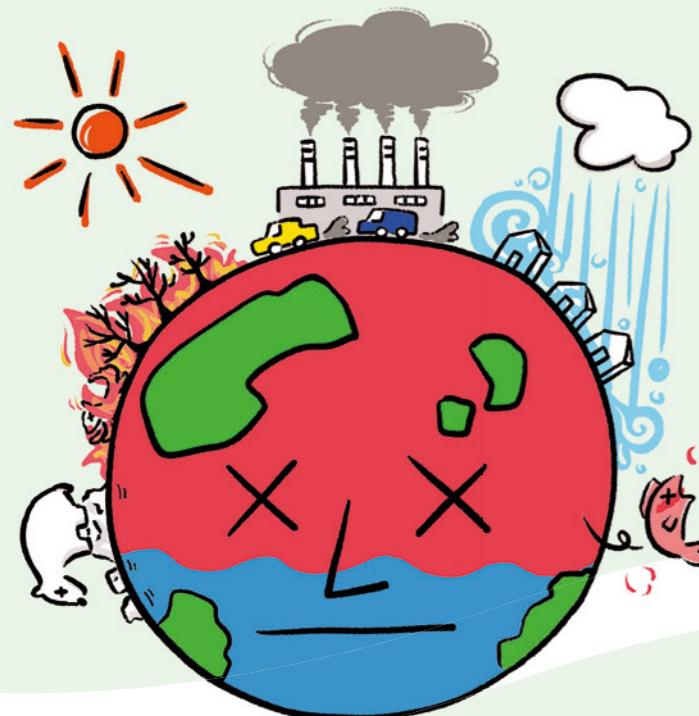
食文化創造を目指す

「海藻」の力で海の生態系回復や

沿岸における海藻の群落が消失する「磯焼け」などの生態系の変化や、海水温上昇に伴う漁獲量減少などで、従来の漁業の維持が危機に瀕している地域も多い。

そして、台風・豪雨・洪水・高温・干ばつなどの気候変動で作物の収穫量が減少。生態系の変化は漁業などに影響を及ぼす。また、生産全般に影響を及ぼす。また、熱帯地域や温帯地域で主に作られる小麦・コメ・トウモロコシなどの生産一般に影響を及ぼす。また、

沿岸における海藻の群落が消失する「磯焼け」などの生態系の変化や、海水温上昇に伴う漁獲量減少などで、従来の漁業の維持が危機に瀕している地域も多い。



NEXT

気候変動や生態系の変化

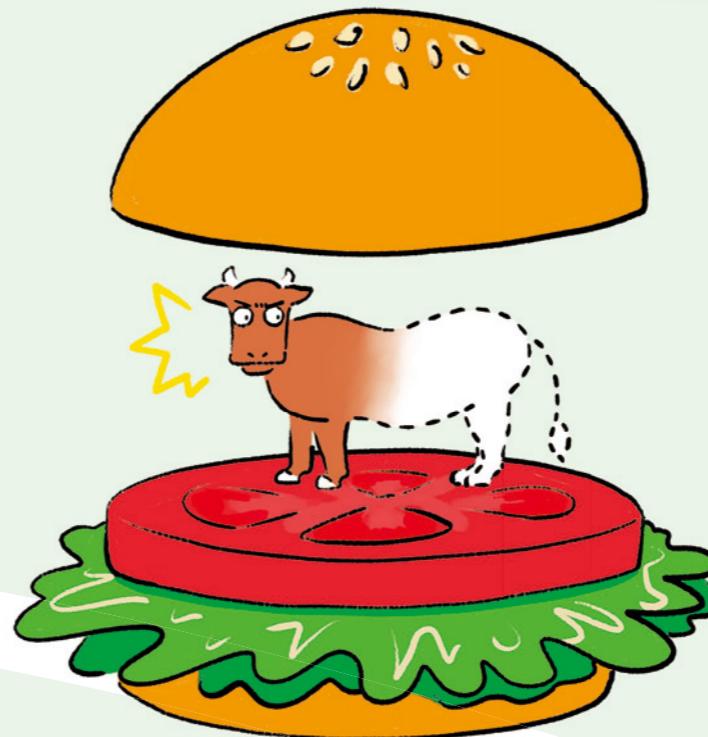
台風・豪雨・洪水・高温・干ばつなどの気候変動で作物の収穫量が減少。生態系の変化は漁業などに影響を及ぼす



TASK 02

フードロス

世界で生産された食料の約3分の1が捨てられる一方で、7億人以上の飢餓という「食の不均衡」が生じている



TASK 01

タンパク質危機

タンパク質の需要が畜産に必要な穀物の供給を上回り、近い将来に世界的なタンパク質不足の発生が懸念される

これら「食」に関する課題の解消に世界中の企業や研究機関、大学などが取り組む中で、特許を得た「フードテック」も存在感を増している。例えばタンパク質危機を回避するため、動物の細胞から生み出す培養肉や、大豆などの植物性の原料から作られる代替肉（プラントベースフード）の研究が続けられている。環境負荷の低減や厳密な衛生管理が可能といったメリットも多いが、現在はまだ風味やコストに課題を残している。

昆虫食や、ゲノム編集による農水産物の高品質化といった試みも注目されるが、こちらは消費者の心理的な抵抗感の払拭が重要になる。代替タンパク質の普及を支援する一例として、食感や栄養素を調節できる3Dフードプリンターも注目されており、食品の残渣や端材、生産余剰農作物を粉末加工する技術などとともに、「フードロス」解消の期待も担う。

今回の特集では、植物由来の無細胞タンパク質合成技術と、沿岸の生態系回復への寄与も期待される海藻の養殖技術を紹介し、持続可能な食料生産システムの将来像を探る。



FOOD PROBLEM

世界の「食料問題」は多岐にわたり、その中でも特に影響範囲が広く、かつ喫緊の課題として大きく三点が挙げられる（下図）。

食物に含まれる三大栄養素（炭水化物、脂質、タンパク質）のうち、不足が懸念されるのがタンパク質だ。早ければ、2025年、2030年に肉類などに含まれるタンパク質の需要が供給を上回る

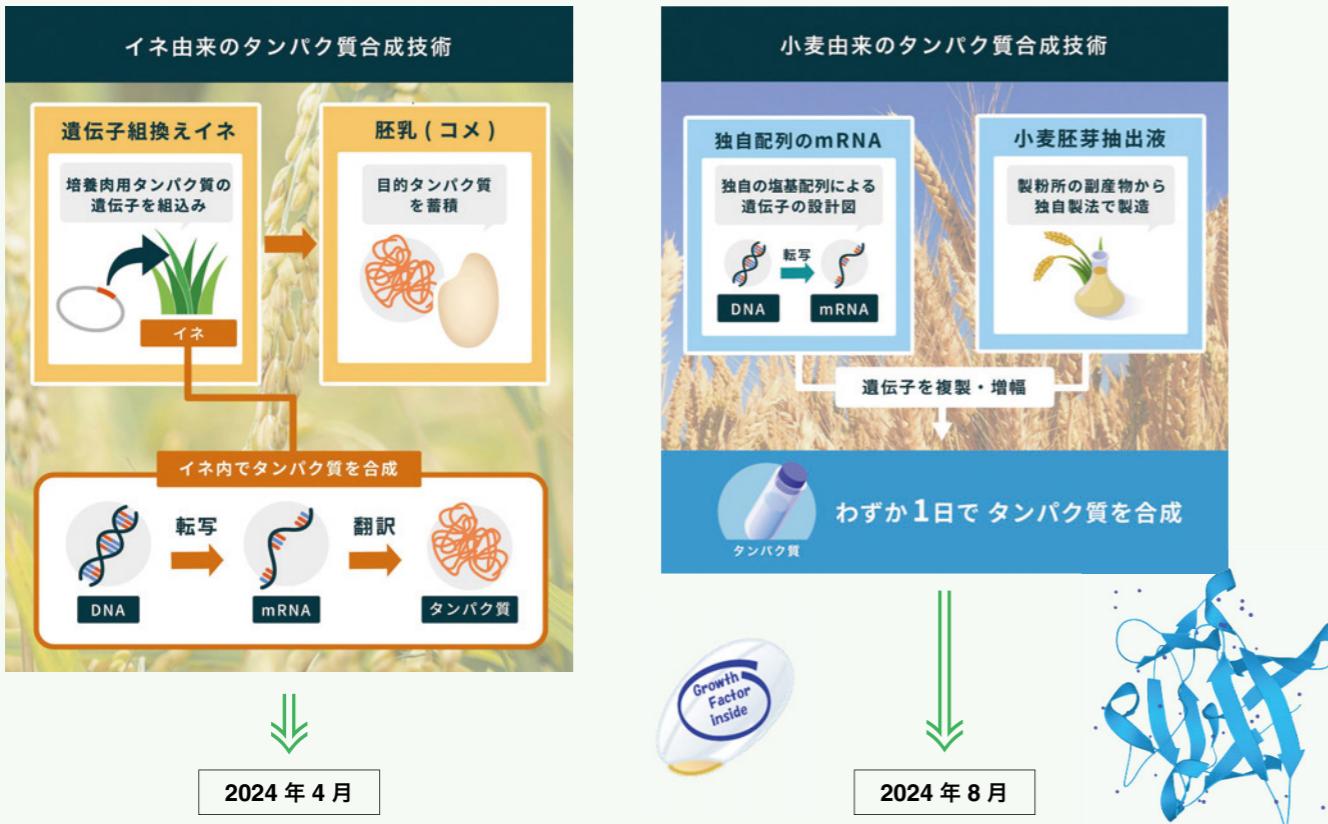
持続可能な食料生産システムへの道

食の社会課題に 知財で挑む！

FEATURES

増え続ける人口と気候変動の激化によって、世界の食料生産システムが大きな曲がり角に差し掛かっている。タンパク質不足や海の生態系変化といった「食」の社会課題の解消のために、特許技術とそれを活用した枠組の構築に取り組む先進的な事例を紹介する。

「タンパク質合成技術のライセンス化」と「培養肉の製造コスト低減」で
培養肉の市場を拡大し、タンパク質危機を乗り越える



本社を淡路島に移転 & 茨城植物分子農場開設

淡路島の本社近郊のガラス温室内で栽培して、現行市場価格1マイクログラム1万円の成長因子を年間10キログラム規模で、きわめて低コストで製造する「植物分子農業」を構想しています。

一方で2024年8月に、コムキ胚芽由来の無細胞タンパク質合成技術を重要特許も含めて広く開放する技術ライセンスプログラムを発表しました。無細胞タンパク質合成技術はライセンスビジネスに移行し、品質管理などノウハウが充実している大手企業にスケールアップを委ねて技術を浸透させ、培養肉産業の成長加速や生化学試薬分野の発展を後押しするのが狙いです。

(知財権の売却や使用許諾など)の発想が非常に重要です。今回の技術ライセンスプログラムの土台にある「いかにして特許技術を広く普及させるか」という考え方も、家電業界の経験で培つたものかもしません。



NUProtein 株式会社
所在地／兵庫県淡路市久留麻2349-1(本社)
URL／<http://nuprotein.jp/ja/> 設立／2016年
事業内容／タンパク質合成システムの開発
従業員数／5人

ライセンスアウト重視の発想

2014年から2016年にかけては、名古屋大学の学術研究・産学官連携推進本部で大学シーズの社会実装や資金の獲得支援などに従事しました。この時にコムギ胚芽由来のタンパク質合成系に出会い、起業を決意したのです。名大ではバイオ系に強い弁理士の松本征二先生(知崇国際特許事務所)の知己を得ることができ、創業後も一貫して松本先生に出願を依頼しています。また、判定請求に対する答弁や異議申立を経験した際に力を借りた弁護士の横井康真先生(むくの木総合法律事務所)には技術ライセンスプログラムの契約書草稿などでもお世話になっています。お二方の共通点は、特許庁審査官の経験があること。スタートアップ企業のテーマである「知財戦略のパートナー探し」において、権利化の流れやポイントを把握している審査官経験者というの是非常に重要な点だと思います。自分



INTERVIEW

NUProtein 株式会社
代表取締役
みなみ まさたか
南 賢尚さん

1985年に大手電機メーカーに入社。SDカードやDVDの開発・知財戦略に携わるかたわら、米国でのコーポレートベンチャー投資、インキュベーション業務に従事。2014年1月名古屋大学特任講師。2016年8月名古屋大学を退職しNUPRON株式会社を設立、代表取締役に就任。

特許技術ライセンス化で培養肉の普及も後押し

タンパク質危機の克服を狙う「植物分子農業」

タンパク質危機を乗り越える解の一つとして期待される培養肉。

バイオベンチャーのNUProteinは技術ライセンスプログラムを発表して特許技術の普及を促すかたわら、培養肉のコストを流通可能なレベルまで下げるための研究開発を続けて、市場の拡大に取り組んでいる。

培養肉産業が成立するまでの大きな課題が、培養肉製造に欠かせない、細胞の増殖や分化を促進する「成長因子」という特殊なタンパク質のコストが非常にかかることがあります。しかしNUProteinのコア技術の一つ、コムギ胚芽を用いた「無細胞タンパク質合成系」は、独自の製法で安価かつスピーディーに成長因子を作れます。



茨城植物分子農場(IPMF)で研究を進めているイネ由来のタンパク質合成技術

培養肉産業が成立する上での大きな課題が、培養肉製造に欠かせない、細胞の増殖や分化を促進する「成長因子」という特殊なタンパク質のコストが非常にかかることです。しかしNUProteinのコア技術の一つ、「コムギ胚芽」を用いた「無細胞タンパク質合成系」は、独自の製法で安価かつスピーディーに成長因子を作れます。

動物細胞ではなく製粉所のコムギ胚芽から抽出液を作つて原料コストを抑制。さらに、タンパク質合成の効率を高める塩基配列や、発現量が多くなる遺伝子配列を自然言語処理の手法で探る機械学習プログラマムといった複数の特許技術を活用して、合成量を向上させます。

培養肉メーカーは5年から10年先には通常の魚肉や畜肉と同水準の価格で提供することを目指しています。当社のコムギ胚芽由来の合成技術は培養魚肉には適していませんが、需要の多い培養肉の製造コストを十分に下げるには、より高濃度かつ大量の成長因子が必要です。そこで色々研究した結果イネが宿主に適していると判断し、2024年4月から茨城県に植物分子農場を開設して遺伝子組み換えイネの育種技術の確立を進めています。こうして作った種子

イネ由来の合成の研究を進めつつ特許技術をライセンス化して共有

が承認されているシンガポール、イスラエル、米国など海外市場がメインになります。

培養肉産業化のボトルネック
「成長因子」のコスト問題を解消
培養肉産業が成立する上での大
きな課題が、培養肉製造に欠かせ
ない、細胞の増殖や分化を促進す
一が主な取引先です。培養肉製造
が承認されているシンガポール
イスラエル、米国など海外市場が
メインになります。

シーベジタブルが目指す「自然」と「ビジネス」の2つの生態系(エコシステム)の充実



全国各地の漁業者と連携して行っている海藻の海面栽培。磯焼けに悩む日本の海の生態系の回復も期待される

「仲間づくり」に
「海を豊かにする」
という理念実現の
ため、事業をス
ケール化していく
コラボにおいては、
大手企業との
コラボにおいては、
も、知財は有効で
あります。

今後は陸上栽培で新しい品種の展開を予定しています。海面栽培も技術の進化によって、ヒジキやコンブなど海外市場からも注目される海藻の量産体制が整ったので、軌道に乗せたいですね。食文化の取組でも楽しみな動きが次々に出てきています。2024年9月から10月にかけて、大手百貨店のデパート地下や食品コーナーで「EAT & MEET SEA VEG ETABLE」というフェアを実施し、120以上の店舗で「海藻スイーツ」など当社の海藻を使った魅力的な商品を創作してもらいました。海藻食で新しい世界観を提示するレストランも準備を整えています。

含有量を生かした「青のり醤油」など、革新的なアイデアがテス

トキッチンから次々に生まれていますので、今後も

スタッフのモチベーション向上のため、積極的に知財化にトライしていくつもりです。



ミシュラン二つ星レストラン「INU」で活躍した石坂秀威シェフ(左)を中心に、海藻料理の研究を進めます

sea vege-
SEA VEGETABLE COMPANY

合同会社シーベジタブル
所在地／高知県安芸市穴内乙688-9(本社)
URL／https://seaveges.com
設立／2016年
事業内容／海藻の種苗生産や栽培、商品開発
社員数／社員・アルバイト・業務委託70名程度

PART 2

特許技術で海藻を陸上栽培、海面栽培は漁業者との協業による展開を見据える

「海藻」の力で海の生態系回復や食文化創造を目指す

タンパク質や栄養素が豊富な食材であるほか、肥料やバイオプラスチック原料としての活用、海中の二酸化炭素を吸収する機能(ブルーカーボン)など、多様な可能性を持つ「海藻」。シーベジタブルが行う海面での海藻栽培は、海の生態系回復への貢献も期待される。



INTERVIEW

合同会社シーベジタブル 共同代表

ともひろ ゆういち 友廣 裕一さん(写真左)

大学卒業後に日本全国の農村漁村を巡るなかで日本の海藻が激減している状況を目の当たりにして、2016年に蜂谷潤共同代表(写真右)とシーベジタブルを設立、海藻の種苗研究から生産まで取り組む。現在は、海藻を用いた食べ方の開発や提案まで領域を広げる。

陸上と海面で海藻栽培を行っていく

面栽培」を行っています。効果検証中ですが、仮説を裏付けるデータが集まりつつあります。

同時に、海藻を食する市場の活性化にも取り組んでいます。日本の海域には約1500種類を超える海藻が生息していますが、食卓に並ぶのはまだ十数種類。当社は

2021年に海藻料理の研究拠点となるテストキッチンを開設し、シェフの石坂秀威を中心にして、過去から連綿と受け継がれてきた水温上昇でその収穫量が急激に落ち込んでおり、食品メーカーから相談を受けたのです。共同代表を務める蜂谷が研究していた技術を生かし、世界で初めて、地下海水を用いた青のりの陸上栽培を確立しました。

また現在、日本中の海で、海藻が形成する藻場が海水温の上昇によつて消滅する「磯焼け」現象が起きています。魚や貝を育み、生物ピラミッドを支える藻場がなくなると、海の多様性が失われてしまいます。そこで、一定時期でも海面で海藻を栽培することを、生態系回復ではという仮説を基に、海藻をカゴに入れて海に浮かべる「海藻事業のスケール化にも知財が効果を發揮する」という理念実現のため、事業をスケール化していくコラボにおいては、「仲間づくり」に

シーベジタブルは、全国の拠点で海藻の栽培を行うスタートアップです。事業の柱は三つあり、まず創業時から取り組む海藻の陸上栽培です。当社は2016年に、青のりの中でも最高級品種といわれるすじ青のりの栽培から出発しました。すじ青のりは、主産地だった四万川(高知県)の河口部の水温上昇でその収穫量が急激に落ち込んでおり、食品メーカーから相談を受けたのです。共同代表を務める蜂谷が研究していた技術を生かし、世界で初めて、地下海水を用いた青のりの陸上栽培を確立しました。

また現在、日本中の海で、海藻が形成する藻場が海水温の上昇によつて消滅する「磯焼け」現象が起きています。魚や貝を育み、生物ピラミッドを支える藻場がなくなると、海の多様性が失われてしまいます。そこで、一定時期でも海面で海藻を栽培することを、生態系回復ではという仮説を基に、海藻をカゴに入れて海に浮かべる「海藻事業のスケール化にも知財が効果を発揮する」という理念実現のため、事業をスケール化していくコラボにおいては、「仲間づくり」に

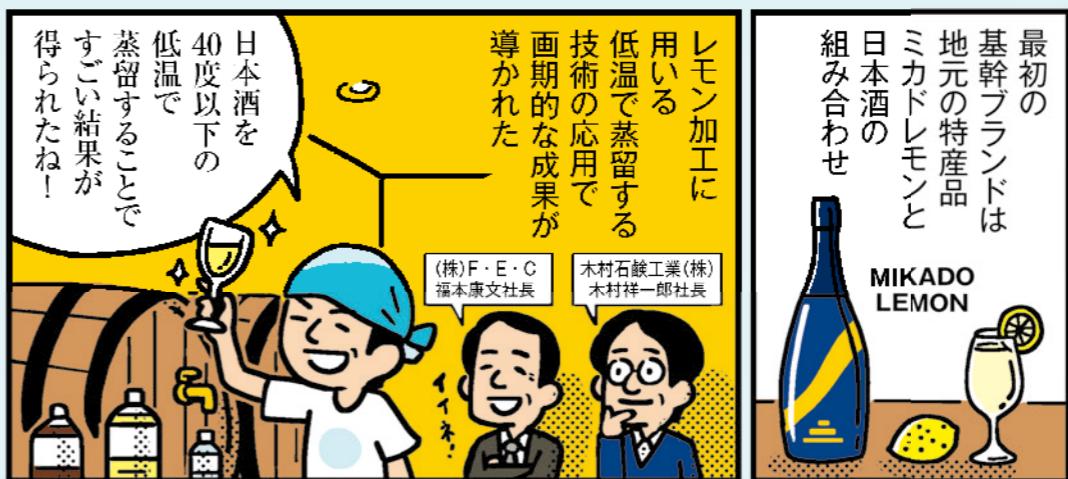
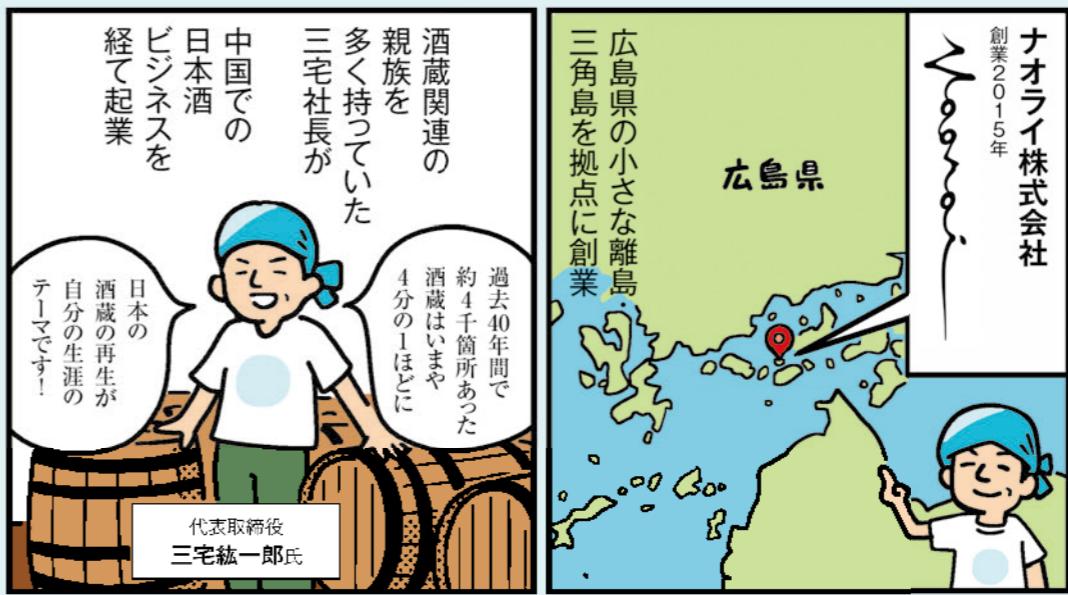
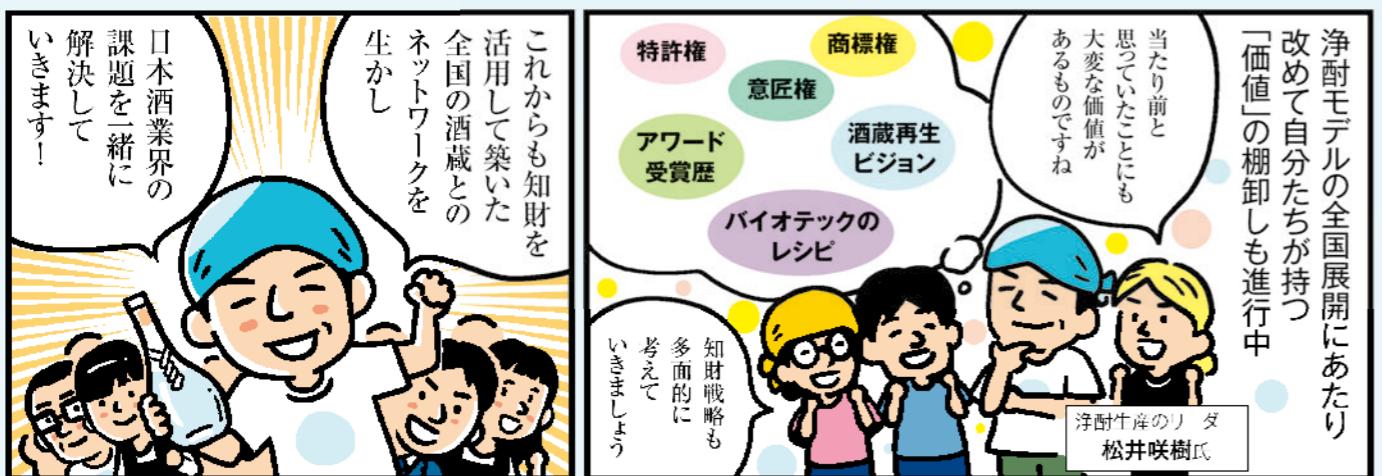
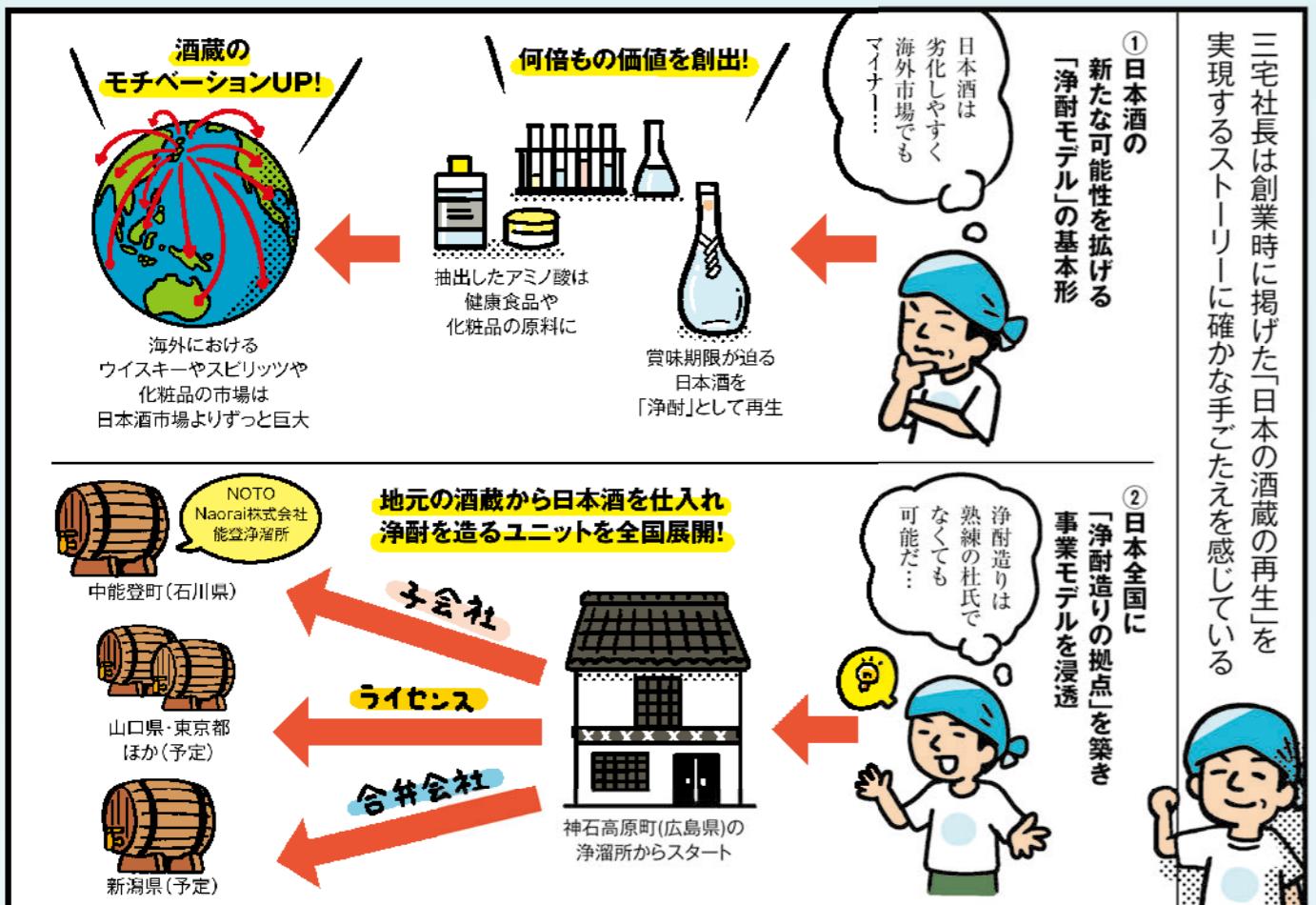
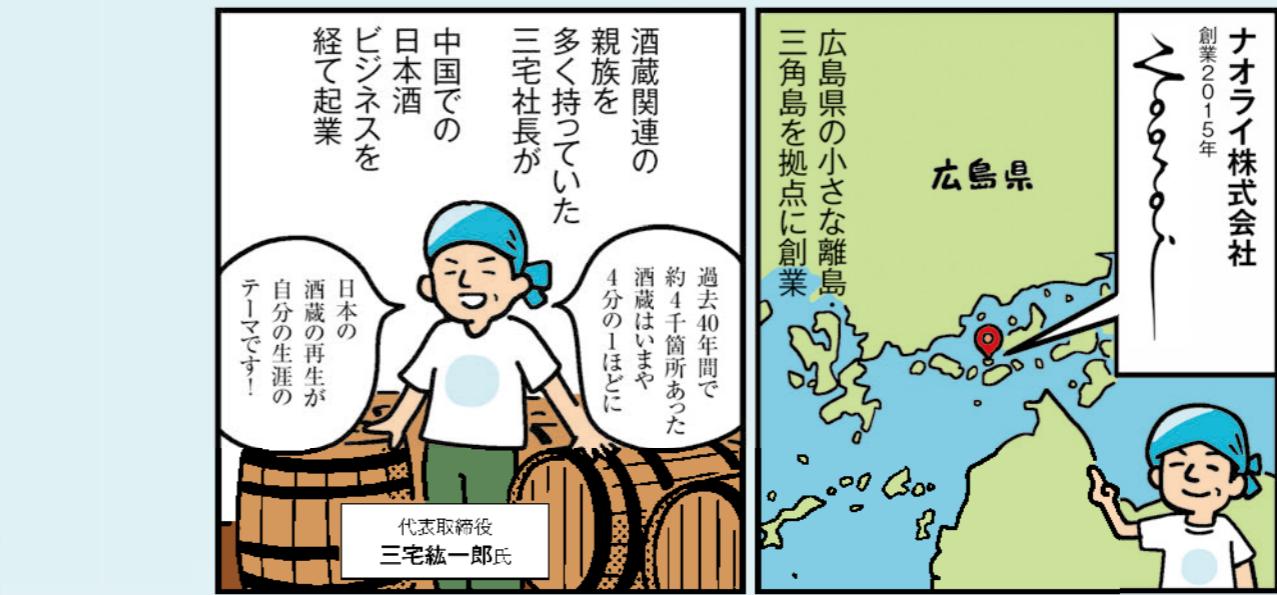
シーベジタブルは、全国の拠点で海藻の栽培を行うスタートアップです。事業の柱は三つあり、まず創業時から取り組む海藻の陸上栽培です。当社は2

知財戦略

Vol. 15 ⇄ ナオライ株式会社

どうやって取り組んでいるの?

知財戦略に積極的に取り組む企業をピックアップ。
「第三の和酒」という新ジャンルを創出し、特許権や意匠権、商標権など
知財を活用しながら、日本全国の酒蔵の再生を目指す事業モデルを
展開する、ナオライ株式会社をご紹介します。



INTERVIEW

代表取締役 三宅 紘一郎氏

当社の社名は、神事や祭事の「直会（なおらい）」に由来しています。日本酒を始めとする伝統文化への敬意を大切にして、お酒が生まれ出す豊かな時間や空間というものの価値を、未来に継承していきたいと思っています。



PROFILE

ナオライ株式会社

所在地 / (本社)広島県吳市豊町久比3960番地 / (酒蔵)広島県神石郡神石高原町小畠1729-3
<https://naorai.co> 設立 / 2015年
事業内容 / 浮酎を始めとする酒類製造販売
従業員数 / 9人 (2023年7月)



注目のあの話題を徹底解説!

知財 TOPICS

COORDINATOR EXPLANATION

特許や意匠、商標など知財にまつわる注目の最新ニュースを、専門家が分かりやすく解説!

今回は、特許取得の専用容器で本格江戸前寿司を味わえる冷凍寿司に注目。

さらに、食品関連の特許の豆知識もご紹介します。

TOPIC

本格江戸前寿司が味わえる「解凍寿司 “シャリは人肌”」 特許新製法の容器で、握りたてのような味を再現した冷凍寿司



豊

洲のマグロ仲卸「鈴富」を母体とする株式会社B&Tマリンプロダクツカンパニーは、本格的な握り寿司を家庭で手軽に食べられる「解凍寿司 “シャリは人肌”」を、2024年5月1日から、つきじ鈴富公式通販オンラインショップで販売開始した。自社の仲卸が新鮮なネタを厳選し、実際の店舗で活躍する板前が握った寿司をそのまま冷凍パック。解凍も、専用容器に水を入れてレンジで約2分半、その後10分ほど常温で置いて完成。短時間で本格江戸前寿司を堪能できる。

刺身は新鮮なまま適度に冷たく、シャリはほんのり人肌の温かさを感じさせる。それを実現するのが、独自に開発した特許取得製法の専用容器。二段重ねの容器の上段には職人が握った寿司を並べ、容器の下段には解凍の際に水を入れるスペースを作っている。マイクロ波を下段の水に集中させ、ネタやシャリが温まり過ぎるのを防ぐ仕組みにより、寿司屋のカウンターで味わうような食感が楽しめる。

QUESTION ▶ ここが知りたい！

食品に関連する特許には、どんな種類や特徴がある？

ANSWER
私が解説します！

弁理士法人
坂本国際特許商標事務所
所長 弁理士
さかもとともひろ
坂本 智弘氏

伊東国際特許事務所、片山特許事務所で各分野のメーカーの出願業務を数多く手掛けたのち、2006年に坂本国際特許事務所(現坂本国際特許商標事務所)を開設。国内のみならず、アジア全域を視野に入れた事業展開に力を注ぐ。

「おいしさ」を特許で保護することは難しいため、「配合成分やその配合量」「用途限定発明」などを活用して特許を取得する、食品業界ならではの工夫も

食品に関連する特許には多くの種類がありますが、ここでは「食品自体」に絞って、最近の傾向の1つをご紹介します。食品業界では、おいしく、安全で、そして体に良い食品を届けるために、日々研究開発が重ねられています。しかし、おいしい食品を開発しても「おいしさ」を特許で保護することは難しいといわれています。それは、「おいしさ（味）」を請求項（クレーム）に文章で表現することが非常に困難だからです。そこで、食品への「配合成分やその配合量」に特徴を持たせたり、最近では機能性表示食品に見られるような「新たな効能効果」を見出したりすることで、「用途限定発明」として数多くの特許が取得されています。よく知られたヒット商品を例にご説明します。

【ヘルシア緑茶】に代表されるヘルシア®シリーズ】

ヘルシア緑茶は、2003年の販売開始から特定保健用食品として、多くの消費者に愛用されています。お茶に含まれる茶カテキンに着目した商品で、数多くの特許が取得されています（第3329799号ほか）。同じヘルシアシリーズのヘルシアコーヒーは、コーヒーに含まれるクロロゲン酸に着目し、脂肪燃焼を訴求して発売されました。特許を見ると、体脂肪抑制作用（第4119629号）、高血圧予防作用（第4119629号）、睡眠の質改善作用（第6517968号）など、多くの「用途限定発明」で特許が取得されています。このような「用途限定発明」で特許を取得する場合には、用途を限定するクレーム表現、さらに新たな効能効果の実証結果が必要となります。

【「ねるねるねるね」でおなじみの知育菓子®】

子供の頃に誰もが一度は楽しんだ、「ねるねるねるね」に代表される知育菓子。工作のように遊び感覚で作れるお菓子で、30年以上にわたるロングセラー商品です。知育菓子の技術は、既存の成分を用いた「pH操作による色の変化」「酸と重曹による発泡作用」「アルギン酸とカルシウム成分によるゲル化作用」を利用しています。特許は、商品ごとに「配合成分、配合量、工作に使用する

要素として、今回紹介したような「容器」や「包装」（酸素や水分を遮断する真空包装の技術など）、あるいは調味料の配合を目盛で表示した調理器具などもある。そしてもちろん、食品そのものに関する特許も多い。

INPIT知財総合支援窓口って？

「INPIT知財総合支援窓口」は独立行政法人工業所有権情報・研修館(INPIT)が、47都道府県に設置している地域密着型の相談窓口です。中小企業をはじめとした企業の皆さまの経営課題解決に向け、自社のアイデア、技術、デザイン、ブランドなどの“知財”的面から支援を行います。

経験豊富な支援担当者が、まずは“経営”と“知的

財産”的課題を把握し、事業・知財戦略の策定助言や、それらの戦略に合った知財活動の方向性をご提案。専門性の高い課題などについては、弁理士・弁護士といった専門家やよろず支援拠点をはじめとする関係支援機関と連携し、効率的・網羅的に解決を図ります。相談は窓口での対面相談に加え、訪問、電話、メール、WEBでも受け付けています。



INPIT REPORT | VOL.15 | INPITがお手伝いした事例をご紹介

【株式会社SORENA】

知財取引の公平性を確保するために専門家や支援機関と連携して取引契約をサポート！



支援のプロセス

服飾・日用雑貨の企画・開発・販売をはじめ、通信販売・経営コンサルティング業務などさまざまな事業を展開する株式会社SORENA。「長野県の特産物であるりんごの廃棄物を活用し、地域や環境のためにできることはないか」という思いから生まれた、りんご廃棄物を活用した革製品「りんごレザー®」を手掛けていました。

同製品の生産方法や知財化の可能性について、INPIT長野県知財総合支援窓口が相談を受けたことがきっかけで支援がスタートしました。

製品のブランド化には独自の名称を付けるのが望ましいとして、同社は商標「りんごレザー」およびマークの商標登録を行いました（登録商標第6480386、6737922号）。さらに現在は、「りんごレザーレッ

ト」の登録にチャレンジしています。

その後、りんごレザーの生産過程でりんご生産者団体や、りんご加工会社、革製品製造会社との取引契約を締結するに当たり、同窓口は取引条件向上のための交渉内容や方法を提案。不利な立場に立たされることもあるスタートアップ企業と、既存の団体・企業との取引ができるだけ公平に行われるよう、専門家（弁護士）ならびに公益財団法人長野県産業振興機構と連携して支援を行いました。

KEYMAN'S VOICE



株式会社SORENA
代表者 伊藤 優里様より



INPIT長野県知財総合支援窓口
久保 順一様より

スタートアップ企業は独自に新製品を開発しても業界での位置付けが弱く、主導権を握りにくいために、不利な立場に立たされる場合があります。今後も公平な立場を確保できるよう、公平な支援を行なう組織と連携して中小企業の発展に努めたいと思います。



「知財ポータル」の
支援事例はこちら

支援の成果

同社の不利益を是正すべく、専門家（弁護士）および公益財団法人長野県産業振興機構と連携し複合的な支援を行った結果、取引条件の公平化を達成。また、特許出願において共同出願への変更などがなされました。結果的に、取引先からの同社の存在感や独立性の認識を向上させることができ、公平な立場でのりんごレザーの量産化が進んでいます。

PROFILE

株式会社SORENA

所在地／長野県長野市大字鶴賀上千歳町1137-23 長野1137ビル2階 BPN
TEL／026-217-1039
URL／<https://sorena39.com>
設立年／2021年 業種／卸・小売業
従業員数／4人



INPIT知財総合支援窓口 全国共通ナビダイヤル

TEL

0570-082100 (平日 9:00 ~ 17:00)

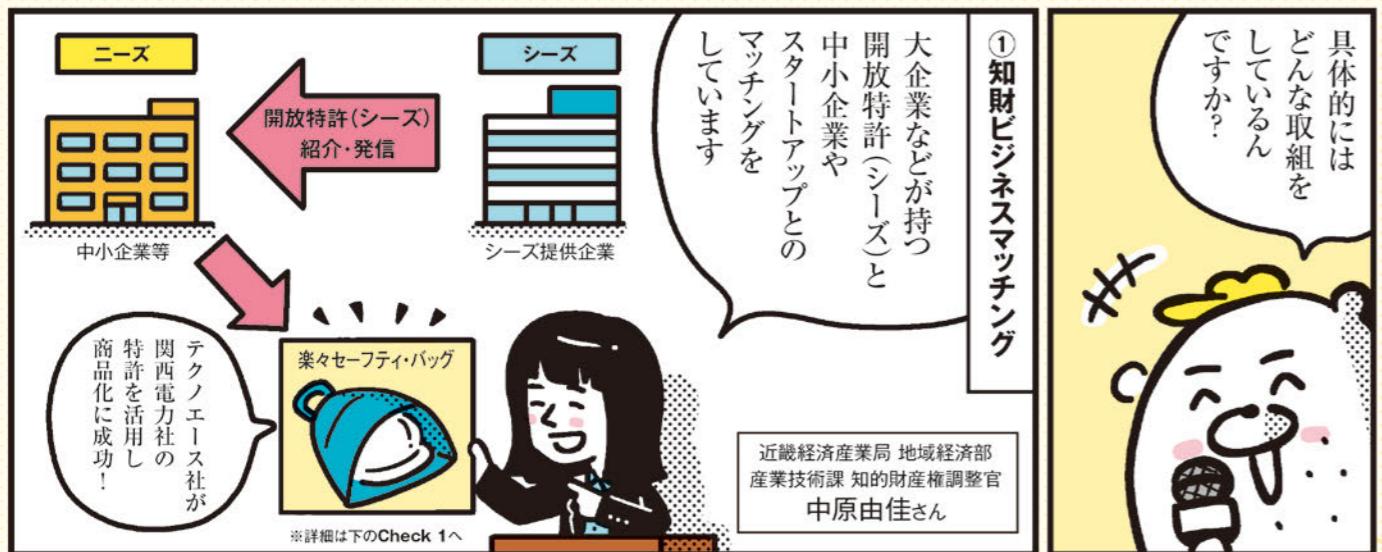
※全国 47 都道府県に設置されたお近くの窓口におつなぎいたします

INPIT知財総合支援窓口 知財ポータル

WEB

<https://chizai-portal.inpit.go.jp>

>> GO TO WEB



イラストレーター パパン がゆく!

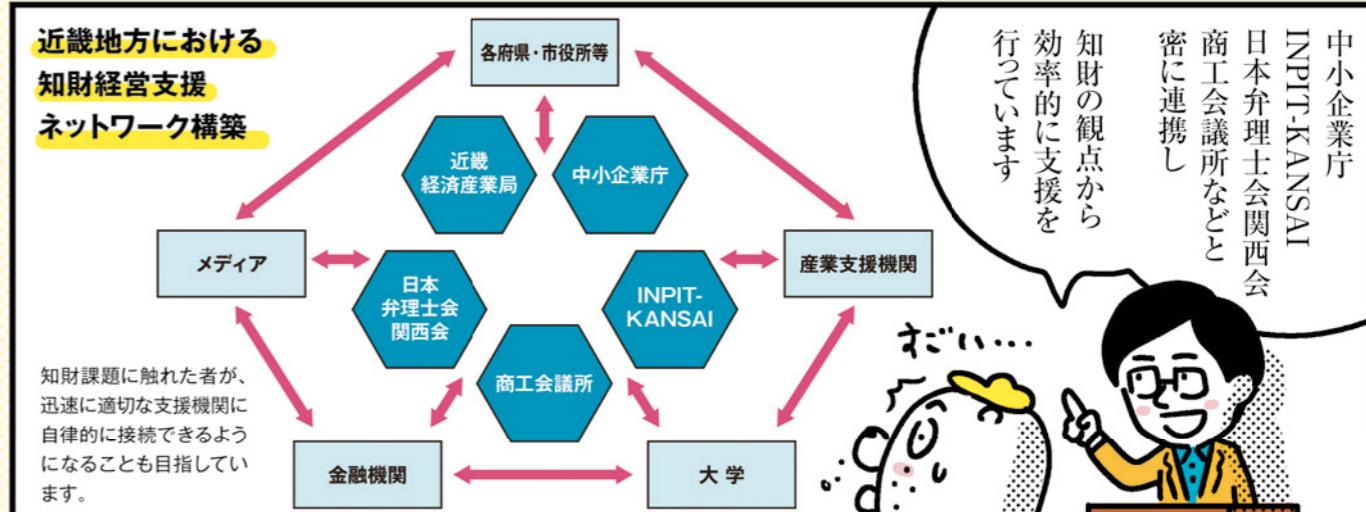
マンガで
わかる
知財!

イラストレーター
かわらばらようであん
柏原昇店さん

コミカルなタッチが特徴で、
マンガも描けるイラストレーターとして広告・書籍・blogなどで活躍中。自身をクマのキャラ「パパン」に見立てて、難しい物事をわかりやすく伝えるのが得意。
X (旧 Twitter): @kbst2

「近畿経済産業局 知的財産室の取組を取材!」

経済産業省 近畿経済産業局 知的財産室は、近畿管内での知的財産の活用を通じた中小企業等支援を実施しています。その幅広い取組について取材しました!



知財が創る未来 ふくしま イノベーション 企業ファイル

多様な視点を反映させた

ユニバーサルデザイン食器

万人が使いやすいユニバーサルデザイン(UD)を取り入れた食器ブランド「RAKUZEN」を開発する、合同会社楽膳。代表社員の大竹愛希さんに話をうかがいました。

「楽膳の母体となつたのが、私の両親が運営に携わり、障害がある人の社会参加を支援してきたNPO法人シャロームです。日本でもUDへの関心が高まってきたことを経て、最初の商品「楽膳椀」をなくして、2ヵ所のくぼみを入れてあります。くぼみに指をかけることで持ちやすく安定し、手が不自由な人や握力が弱い人も、安

設立し、私が代表社員を務めるようになりました」

現在も同社の看板商品である「楽膳椀」は、椀の底の丸い支えとくぼみを入ることで持ちやすさをなくして、2ヵ所のくぼみを入れてあります。くぼみに指をかけられることで持ちやすく安定し、手が



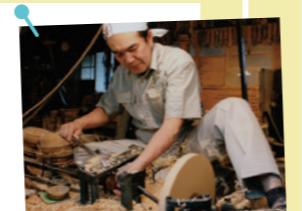
環境再生型農業を実践する、桜園芸株式会社の企業理念を体現する作物として、さつまいもの独自ブランド化を行った

にアプローチするリジエネラティ

POINT

「毎日の食事を楽しいものに」という願いを込めて

UD製品で定番の樹脂ではなく、福島県の伝統工芸・会津漆器を活用したのも「楽膳椀」の特徴。木製品は熱伝導がゆるやかで、指をかけても熱さを感じず持つことができます。また漆は、見た目の美しさや口をつけた感触など、五感に訴えて食事豊かな体験してくれます。もともと「楽膳」の名は、毎日の食事の時間からストレスを減らし、より楽しいものにしたいという想いに由来しています。(大竹さん)



WEB版も
チェック!



特許庁の広報誌「とっつきよ」に関する
アンケートにご協力ください



「とっつきよ」
アンケート

アンケートにご協力いただいた方には、
次号広報誌(vol.64)を送付いたします。



とっつきよ
Vol. 63

発行:2024年12月17日 制作:特許庁広報室
[お問い合わせ先]03-3501-6792
(特許庁広報室直通 平日9:00~17:30)
[E-Mailアドレス] PA0270@jpo.go.jp

※6次化:農林漁業(1次産業)が、自らの生産物で製造(2次産業)、小売(3次産業)も行い、新たな付加価値を生むような取組 画像提供:合同会社楽膳

FILE #03

合同会社 楽膳

代表社員/大竹愛希
住所/福島県福島市
丸子御山越55-203
社員数/1名
URL/https://www.raku-zen.net

RAKUZEN

福島県地図



楽膳の商品を代表する「楽膳椀」。2ヵ所のくぼみに指をかけすることで安定して持つことができる。お椀の構造上、重心が下にあるため倒れにくい

特許庁からのお知らせ

1 特許庁職員がインタビュー 知財担当のリアルな現状の発信をスタート!



特許庁普及支援課は、メディアプラットフォームnoteにて「知財担当ってナニしてる?」の記事配信をスタートしました。これまであまり光の当たらなかった中小企業やスタートアップの「知財担当のリアルな現状」に焦点を当てたインタビュー記事を発信しています。知財担当者としての苦労や、目標を達成するための工夫、また知財への思いなど、なかなか聞けない知財担当のナマ声をお届けします。



« 普及支援課note
「知財担当ってナニしてる?」の詳細はこちらから
知財担当ってナニしてる? / note

記事で紹介した知財担当者



鑑TBM 経営管理部
(所属は2024年9月時点)
市川 実花さん

若手知財担当が挑む「全員レギュラー」の精神で切り拓く企業の未来

自社技術を守り「企業の未来をつくる」ため、営業秘密管理体制を新たに構築するプロジェクトに挑んだときの心境などを伺いました。



鑑リセ 経営企画部法務知財グループ 弁理士
鬼ヶ谷 信太郎さん

社内のヒーローを可視化せよ!
見過ごされた努力に光を当てる

企業の知財部員として活動する弁理士に、スタートアップで活躍する上で重要なスキルなどについて、お考えを伺いました。



鑑Kōki 製造本部事業開発グループ
開発チーム兼知的財産事務局
山下 史剛さん

「一人知財部員」が
知財管理から出願実務まで!

多様な業務をこなす一人知財部ならではの苦労話や、一人だからこそ重要なポイントなどを語っていただきました。



鑑ケイ・エス・エム 代表取締役社長
佐藤 伊知郎さん

ビジネスのステージを上げるために
「知財の取得と活用」が不可欠!

今後知財の取得や構築に取り組む企業に対して、自社での知財活動の経験から最も重要なポイントについてメッセージをいただきました。

2 大阪・関西万博 知財に関する展示・体験・ステージイベントを開催!



明日を変える知財のチカラ

« 詳細はこちらから
特設ページ / 特許庁

特許庁は、大阪・関西万博のテーマワード「SDGs+Beyond」の「想いを届ける、世界をよくする!」内で、社会課題を解決する知財をテーマとしたイベントを開催します。知財を使って仲間を増やし、社会課題を解決しようと取り組む人々の紹介や、未来を作る新技術の体験コーナー、楽しくてためになるステージイベントなど、来場者の方々が社会課題解決に向けて貴重な一步を踏み出すきっかけとなるような催しを予定しています。ぜひご来場ください。

明日を変える知財のチカラ
~想いを届ける、世界をよくする~

開催日時 2025年10月2日(木)~10日(金)
9時~21時(予定)

開催場所 EXPOメッセ(WASSE)

こころと体にうれしい
知財セレクション



今回の知財 | VOL.15

豆の香りを凝縮し閉じ込めて 「飲む」ではなく「食べる」コーヒー

コーヒー食品(特許第6849552号)



PROFILE

UCC上島珈琲株式会社所在地／兵庫県神戸市中央区
港島中町7-7-7URL／<https://www.ucc.co.jp>

業種／製造業

従業員数／802人(2023年12月末)



[COMPANY]

**UCC上島珈琲
株式会社**

凍結粉碎したコーヒー豆と、焙煎した豆から抽出したコーヒーオイルを油脂でコーティングし、チョコレート状の固形に仕上げたコーヒー食品。豆本来の甘み・酸味・苦味が作り出す芳醇な香りと余韻を楽しめる。2024年11月1日からUCC公式オンラインストア、上島珈琲店などで再販開始(数量限定)。6枚入り2700円(税込)。

[PRODUCT]

**日本初の独自製法の飲まないコーヒー
「YOINED」ヨイント**

朝食や午後のおやつ時間などで、安らぎをもたらしてくれる身近な嗜好品・コーヒー。実は、挽いた豆をドリップして味わう飲料としての一般的な楽しみ方では、捨ててしまう抽出後の粉にも味、香りが残っており、豆が持つ味や香りの全てを味わい尽くせていないことをご存じでしょうか。今回ご紹介するのは、「豆本来の風味を余すところなく堪能できないか」という思いから、UCC上島珈琲株式会社が20年以上の歳月をかけて生み出した「YOINED」です。まるでチョコレートのような見た目ですが、カカオ豆は不使用。コーヒー豆をそのまま粉碎して固形に仕立てています。口に入れると、鮮烈な香りが口から鼻にかけて広がり、香りの「余韻」に浸ることができます。

YOINEDの開発を手掛けた岩井和也さんによれば、開発の始まりは1990年代後半にさかのばります。『究極に豆を細かく挽くことで豆本来の風味を味わえるようにする試みが、何人の研究者の手で脈々と続けられてきました。2010年代には、豆をマイナス196℃で凍結して粉碎する手法を採用して、人間の舌で味を感じ取れる限界である20μmまで

約販売を開始。わずか数日で初回分が売り切れるという大反響で、24年11月から1年ぶりの販売を行っています。今回の再販では、日本酒をはじめとしたお酒とのマリアージュという新たな提案も。「当社のパーソナルの『より良い世界のために、コーヒーの力を解き放つ。』の象徴として、コーヒーの可能性をさらに広げる挑戦を続けていきます」(小坂さん)

20年以上の歳月をかけて 究極の香りを探求

社会で日々生まれる問題やニーズの解決には、実は多くの知財が貢献しています。私たちの未来を切り開くグッドアイデアをセレクトしました。

細かくすることに成功したのです
が、その分すぐに香りが飛んでしま
い、保存が難しいという新たな壁に直面したんです。そこで、香
味成分を多く含んだコーヒーオイルと油脂でコーティングし、固形として味わうという発想が生まれました。改良を重ねて生み出したこの製法は、21年に特許も取得しています

「飲む」から「食べる」への発想の転換。YOINEDプロジェクトのトマネージャーの小坂朋代さんは、手探りの挑戦が続いたと振り返ります。「過去にないカテゴリーの商品なので、例えば風味を保つ包裝技術一つ取っても社内では持ち合わせていませんでした。研究開発部をはじめ包装、物流、品質保証など社内の各部門のエキスパートが知見を持ち寄って商品化しました」

YOINEDは23年10月末に予約販売を開始。わずか数日で初回分が売り切れるという大反響を行っています。今回の再販では、24年11月から1年ぶりの販売を行っています。今回の再販では、日本酒をはじめとしたお酒とのマリアージュという新たな提案も。「当社のパーソナルの『より良い世界のために、コーヒーの力を解き放つ。』の象徴として、コーヒーの可能性をさらに広げる挑戦を続けていきます」(小坂さん)