## 北日本 全11社

**No.1** 北海道 24.4.19 @ 北海道大学

### 株式会社MASSIVE SAPPORO

立 2010年11月18日

所 在 地 北海道札幌市中央区北五条西十七丁目4番8号

資 本 金 73,851千円

事業内容 民泊及びフロント無人型ホテルの開発・運営、

字建業

売 上 高 677,454千円(2023年10月期)

従業員数 18名



#### 物件の再生により、日本の宿泊業問題に挑戦する

当社は、北海道初のシェアハウス事業者として創業し、2013年から開 始した民泊運用代行においては延べ800室以上を扱ってきました。 日本の宿泊業界は、労働人口減少や空き家などの社会課題により、 増加する旅行客への対応が追いていないのが現状です。私たちは、 運用に関して困難を抱えている不動産所有者やインバウンド事業 に興味を持っている方々に向けて、物件探しから企画設計、運営管 理まで一貫した民泊プロデュースを日本全国で行っています。さらに 現在は、小規模ホテルの無人化プロデュース事業の拡大にも注力し ています。高い利益率と人手不足の解消に繋がる無人ホテルの拡 充により、宿泊業における課題への解決策を提示していきます。

#### 発表者略歴

生年月日:1978年7月29日

創価大学文学部卒。2000年、在学中にネットベ ンチャーでのインターン 学生起業かどを経 験。2004年、プロパストに入社し不動産のダイ ナミズムとジャスダックト場の過程を体感。 2009年、上海留学中にトランジットジェネラル オフィスよりオファーを受け帰国、リアルゲイト の創業メンバーとして数々のプロジェクトのプロ デュース運営を行う。

2010年 MASSIVE SAPPORO創業 北海道初のシェアハウス事業を皮切りに民泊、 無人ホテルなどの事業を開発し、いずれも取扱 件数を関東以北ナンバー1とする。

北の起業家表彰受賞。経済産業省リモート ワーク推進評議会委員。EO HOKKAIDO 理





小規模ホテルの無人化プロデュース事業

#### No.3

24.4.19 @ 北海道大学

### 合同会社エゾリンク

立 2023年5月10日

所 在 地 北海道札幌市中央区宮の森4条12丁目8-12

資 本 金 500千円

事業内容 環境教育・持続可能な開発のための教育およびエコサイエン

スツアーのプログラム開発・実施・販売など

売 上 高 3.135千円(24年12月期予)

従業員数 5名



#### 発表者略歴

**生年月日:1976年12月25日** 出身高校:京都府立朱雀高等学校

2008年-2012年 京都大学生態学研究セ ンター グローバルCOE研究員、現) 2013年から 北海道大学 学術研究員、 現) 2020年から 東海大学 非堂勤講師 現) 2022年から放送大学・小樽商科大学 非常勤講師、現) 2023年から 名寄市 立大学 非常勤講師、現) 2023年から

合同会社エゾリンク 代表社員、現) 2024

年から日本生態学会北海道地区役員



### 環境教育コンテンツの開発・提供により、 博士人材が活躍できる未来を作る

当社は、代表の安東(理学博士・京都大学)と風張喜子、寺田千里、權台五、 井上貴央(いずれも環境科学博士・北海道大学)の5人が、ポスドクのセカン ドキャリアを実現するためにスタートしました。全社員が博士号取得者の チームであり、高度な専門性を生かした高品質なエコサイエンスコンテンツ の開発・提供を主に行うことで、大学のリソースを活用した社会還元の実践 化とSDGs達成に寄与するグリーン人材の育成を行っています。現在の日本 では、博士号の取得後、研究職ポストが足りないことから、不安定な任期付 き研究員として力を持て余すポスドクが深刻な問題となっています。しか し、大学リソースの価値をよく知る博士人材は、産学や官学連携の実践化 に大きく貢献できるはずです。私たちは一般企業や自治体などへ環境教育 や地域活性化のコンテンツ、科学的監修の提供を通して、持続可能な社会 の実現、さらにはポスドクの明確なキャリアパス創出を目指しています。



エゾリンク メンバー

北海道 24.4.19 @ 北海道大学

記載内容: 本社所在地 No.XX

北海道

登壇日 24.4.1

※会社情報・記事は発表時のものを記載しております。

# 『USLF弁護士の知財インタビュー』 2024年6月号より



今回のインタビューは…

## (株)メカノクロス

代表取締役

## 齋藤 智久氏

了。大手化学メーカーで、光学材料関連R&Dから製品設計、生産化まで

の一気通貫業務を担当。2017年にエレクトロニクス関連の企画推進業

務に従事。2020年から半導体材料と医薬関連事業を行う企業で新規

事業創出業務に従事し、半導体材料プロジェクト立ち上げ、アフリカに

おける環境事業の立案、水上太陽光発電事業拡大のための環境アセ

スメントなどを経験。2023年11月に㈱メカノクロスを設立し、CEOを務



弁護士法人内田•鮫島法律事務所 弁護士/弁理士

### 高橋 正憲氏

2004年北海道大学大学院工 学研究科量子物理工学専攻 修了後、(株)日立製作所入 社、知的財産権本部配属。 2007年弁理士試験合格。 2012年北海道大学法科大学 院修了。2013年司法試験合 格。2015年1月より現職。



### 北海道大学発のメカノケミカル有機合成で産業に変革を

#### 高橋:貴社は「メカノケミカル有機合成技術」を社会に実装するこ とで、産業の効率化と世界の環境課題の解決を目指す北海道大 学発ベンチャーです。

齋藤:私たちの中核技術は、北海道大学伊藤肇教授の研究室が 開発したボールミル反応であり、この反応を種々溶液反応へと展 開し、メカノ化反応に置き換える反応設計ができることにありま す。石油由来の溶媒等による化学合成ではなく、機械的攪拌を用 いるメカノケミカル合成方法を開発し、有機溶媒量の削減に加 え、反応の高速化や操作の簡素化、コストダウンを可能にします。

### 高橋:業界の構造そのものを変革させる可能性がある非常に素 晴らしい技術ですが、どのような点が画期的なのでしょうか。

齋藤:メカノケミカルを社会に実装することで、あらゆる製品の二 酸化炭素排出量を大幅に削減することが可能になります。医薬 品や半導体等の製造において、溶媒を使わないメカノケミカル 有機合成を採用すれば、化学合成のプロセスの有機溶媒の使用 量が極少量となります。ある反応の一例ですが、二酸化炭素排出 量を約90%削減でき、また、化学合成のコストダウンに貢献するこ ともポイントであり、例えば以前まで合成プロセスにおいて、48時 間かかっていた反応が、メカノケミカル反応によって5分で終わる ようになる例がありました。

#### 高橋:ビジネスモデルについてはどのようにお考えですか?

齋藤: 基礎研究の成果をベースにプロセス導入までをコンサルし ていきます。量産化検討においては、弊社でこれから開発する量 産評価デバイスを用いて検証してまいります。生産においては、製 造プロセスをライセンス供与していいきます。また、メカノケミカル 有機合成でしか製造できない新規の機能性化合物や、製造ルー トをライブラリーとして持ち、企業様に影響していくこも考えており ます。

#### 高橋:画画期的技術ですが、それをどのような分野に展開するか、マー ケティング戦略が重要です。

齋藤:グローバルに巨大な市場が存在し、かつ日本に産業蓄積がある 化学、製薬業界を初期ターゲットとし、脱炭素とコスト削減をアピールし ていきます。宇宙では溶媒を使わないメカノケミカル法で、宇宙空間で 化学合成によるモノづくりをしたいという声もあります。次に、化学系企 業へは新規材料というポイントでのアピールを考えています。不溶性物 質の新規化合物化などを売り込んでいくことが参入の狙い目だと思い

# 高橋: 脱炭素は世界のトレンドですが、海外展開への意識はあります

齋藤:グリーンテックが旺盛なヨーロッパにディストリビューターを設置 予定です。化学メーカーが多いドイツを中心に技術営業人材の雇用を 検討しています。

#### 高橋:メカノケミカルを企業に導入する上での課題はありますか。

齋藤: 導入にデバイスを含む量産化の問題が大きいです。まだメカノケ ミカル専用のデバイスがなく、現在は食品や穀物の粉砕用のボールミ ル装置を転用している状況です。この装置に企業の意向を反映させ、 機能を追加したデバイスの開発を行い、最終的には量産化によるビジ ネスモデルの確立を目指しています。

高橋:北海道大学のスタートアップ支援に関わってきたので、今後も、北 海道大学から、社会課題を解決するスタートアップが続々と生まれるこ とを期待しています。

#### Company Profile

#### 株式会社メカノクロス

2023年11月1日 設 寸

所在地 北海道札幌市中央区北五条西29丁目2-33

資本金 3.000千円

溶液反応のメカノ化技術の提供、不溶性高機能材料の開発・提供

メカノケミカル有機合成関連情報発信

### インデペンデンツクラブ大賞候補 2024年度事業計画発表企業一覧 [2024年4月1日 - 2025年3月31日]

## 北日本 全11社

**No.4** 北海道 24.8.8 @TiB

### 株式会社iDECOM

立 2018年7月1日

所 在 地 北海道札幌市西区八軒6条東2丁目8-10オークビル305

資 本 金 1.000千円

事業内容 微生物醗酵飼料製造販売及び微生物環境修復技術の確立

売 ト 高 46.000千円(23年6月期)

従業員数 2名

## **発売者略歴**

生年月日:1972年4月23日 出身高校: 札幌第一高校

職員兼任

2006年4月 (株)プログレッソ環境事業部へ 2011年11月 NPO法人国際環境研究機構



近藤 智恒 氏

#### 微生物の力で、未来に残せる安全な土壌を作る

私たちは、「バイオレメディエーション | と 呼ばれる微生物環境修復技術により、土壌 改善と飼料製造を行っています。化学肥料 や農薬の大量使用によって減少した肥沃な 土壌の再生に力を入れており、土壌に生息 する有用微生物を利用して、農業の持続可 能性を向上させることを目指しています。

代表的な製品である微生物発酵飼料「バ イタルバイオ」は、酵母菌やバチルス菌、乳 酸菌といった有益な微生物を使用し、家畜 の腸内環境を改善することで、免疫力の向 上や食肉の質を向上させる効果がありま す。現在、北海道内の11.000頭(北海道全体 の1.5%)の乳用牛に使用されており、北海 道でのシェア拡大、本州での展開も予定し ています。

農家の方々に向けて微生物を活用した堆 肥製造の指導も行っており、農家のニーズ に合わせたオーダーメイドの微生物資材を 提供しています。さらに家畜の排泄物を利 用した堆肥やスラリー(ふん尿混合液肥)の 肥料への活用による農産物を生産すること で、持続可能な農業環境の構築を目指して います。

2025年に完成する新工場で量産体制を 確立するともに、北海道大学大学院地球環 境科学研究院、国際食資源学院とも連携実 施し、微生物を活用した「病原菌防御方法 の確立」「新たなバイタルバイオの開発」「活 用が見込める新たな微生物の探索」などの さらなる技術革新により、農業界における 新しい可能性を切り開いていきます。

# 良い十作りには良い堆肥を 最初の1歩 健康な動物達から効果的な 微生物醗酵飼料 【バイタルバイオ】 生 阪 鶏 (家畜) への飼料 微生物の力で、トータル的に 循環型農業に貢献 に作用する微生物を数種混合し母材に添 といいます。 にい栄養源などを極限まで高めて製品化 に用し免疫、栄養吸収率向上させる。 【堆肥化への指導】 狙う効果を生産者と打ち 品の外を生ませるから 合わせをし、環境、水分量、温度、C/N比などを 考慮し、ストックしてい る微生物から選別し個別 に培養。散布して使用。 出来上がった堆肥を成分 分析。施肥に利用しても らう。 農業 堆肥を作る 【生物学校社による地力場画】 地力のある土壌(微生物群の多様性)は作 物がよく育ち、病気やストレス環境にも強 いことが証明されている。土着微生物にコ ンタクトし生物多様性を取り戻す。

#### コメンテーターから・・・



弁護士法人内田・鮫島法律事務所 弁護士 井上修一氏

持続可能な農業の実現が世界的な課題となる中、貴社が取り組まれているバイタル バイオに係る技術は、このようなニーズに合致するものであり、発展の余地が大いにあ るものと感じました。

また、外国産の微生物についても外来種と捉え、日本由来の微生物に拘る点につい ても、共感する生産者は多いものと存じます。

今後は、北海道のみならず、日本全国に市場を拡大し、日本における循環型農業の 実現に大きく貢献されることを期待しています。

記載内容:

本社所在地 No.XX

北海道

24.4.1

登壇日

※会社情報・記事は発表時のものを記載しております。

北海道 24.8.8 @TiB

### Letara株式会社

立 2020年6月23日

在 地 北海道札幌市北区北21条西12丁目2番地

資 本 金 北大ビジネス・スプリング

事業内容 300千円(株主:経営陣)

売 上 高 人工衛星などの宇宙輸送機用推進エンジン

従業員数 29名



#### 登表者略歴

生年月日:1992年10月1日 出身高校:立命館慶祥高等学校

2015年3月北海道大学工学部を卒業後、 同大学大学院工学院機械宇宙工学専攻 を経てTOTO株式会社に入社 その後、株式会社植松電機にてハイス リッドロケットの開発を経験した後 2020年6月にLetara株式会社を設立



創業者兼共同代表取締役 平井 翔大 氏

### プラスチックを燃料とするロケットエンジンで人工衛星における移動の課題を解決する

#### ■高推力かつ安全・安価な宇宙"移動"用エンジンの開発

私たちは人工衛星など真空環境状態で使用するエ ンジンの研究開発・製造・販売を行っている北海道大 学発認定スタートアップです。

昨今、地球低軌道を中心とした宇宙空間の活用が拡 大していますが、高推力かつ安全・安価なエンジンの開 発が課題となっています。既存の液体燃料や個体燃料 などを使う移動用エンジンは常に爆発のリスクがあり ます。電気(イオン)推進では推進力が弱いため姿勢制 御・軌道修正や超小型衛星向けには適切ですが移動用 には向いていません。また、エンジン非搭載の人工衛星 はデブリ(宇宙ゴミ)問題を引き起こします。これらの 課題に対して提供する当社の解決策が、燃料に高推 力・安全・安価であるプラスチックを利用したハイブ リッド化学推進法です。

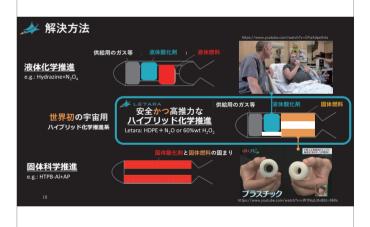
#### ■プラスチック燃料の技術

北海道大学宇宙環境システム工学研究室の永田晴 紀教授は、長年にわたり宇宙ロケットに関わる全ての 工程を研究しており、プラスチック燃料に関してはプラ スチック燃料の歴史そのものと言っても過言ではあり ません。点火技術や燃焼技術などのコア技術は北海道 大学で特許を取得しており、私どもとは独占的なライ センス契約を結んでいます。試作製造に関しては、地元 の株式会社植松電機(北海道赤平市)に協力いただい ています。

### ■Beyond the Earth, Faster and Further

既に地上での実証実験は完了しており、2026年に向 けて宇宙実証の準備中です。同時にエンジンの製品化 を行い2027年には量産体制を構築する計画です。宇 宙産業は国家プロジェクト中心の黎明期から民間需要 が増え確実にビジネス化してきています。私たちが目指 すのは「人類が活用する宇宙を、月や火星やそれ以遠 まで拡大し、人や物が宇宙空間を自由に安全に移動可 能な世界」です。私たちは高度な技術を要求される人 工衛星を製作するプレイヤーを目指していますが、収集 したデータの利活用や災害地域に物資を届けるサービ スなど防災対策などの民間市場にも展開できればと 思っています。







### インデペンデンツクラブ大賞候補 2024年度事業計画発表企業一覧 [2024年4月1日 ~2025年3月31日]

### 北日本 全11社

**No.6** 北海道 24.8.22 @LAND

### 株式会社スマヒロ

設 立 2022年7月7日

所 在 地 北海道帯広市大通南13-5 ぜんりん会館5階

資 本 金 5,000千円(株主:VC、北川宏)

事業内容 人材紹介業、コンテンツ事業、コンサルティング事業

売 上 高 17.000千円(23年12月期)

従業員数 2名



発表者略歴 生年月日:1977年7月30日

北海道帯広市出身。

大学卒業後、地方新聞、経済誌、月刊誌の 記者、雑誌編集者(日本)を経て、タイ・バ ンコクへ移住し、週刊誌 (海外) の編集 長。2020年に本帰国。編集者として、紙・ Web媒体の創刊・運営のほか、動画コンテ ンツ制作、中小企業整備基盤機構の国際 化支援アドバイザーなどを経験。東南アジ アの商流や物流経済に精通。北海道22 年 亩立13年 バンコク7年



代表取締役 北川宏氏

#### 地域メディアで地方創生支援を行うローカルベンチャーの全国展開

当社は、デジタルメディアの力で十勝の課題解決を目指すロー カルベンチャー企業です。「圧倒的におもしろいメディアが十勝を 救う |をコンセプトに、人材、コンテンツ、コンサルティングの3つの 事業を展開しています。

私は十勝イノベーションプログラム(TIP)を卒業後、十勝地域の 活性化を目的とするコントレイル社から2022年7月に出資を受け、 当社を設立しました。コントレイル社は、株式会社山忠HDと株式 会社そらによって設立され、十勝の起業家やベンチャー企業への ファイナンス支援、営業支援、人材支援、勉強会などを実施してい ます。

人材事業では、独自の人材マッチングシステム「TCRU |を開発 し、企業と求職者を繋ぐサービスを提供しています。デジタルメ ディアとマッチングシステムを融合し、求人企業自らが情報を発 信できる動的メディアで、50万人以下の商圏を想定したシンプル な設計なため様々な地域で活用できる汎用性の高さが強みで す。また、リリースから1年間で、十勝で元々あった求人サイトと比 較して閲覧数でNo.1を獲得しています。

コンテンツ事業では長年のメディア運営で培ったノウハウを活 かし、雑誌や会社案内、ホームページ制作・運営など幅広い媒体 の企画・制作を行うことで、企業の広報活動を支援しています。

コンサルティング事業ではこれまでの経験とネットワークを活 かし、WEB及びコンテンツマーケティングやDX支援、SEO対策な どを行うことで、地方企業の課題解決をサポートしています。

今後は、「TCRU」のアプリ化や他社システムへの導入、人口50万 人以下商圏への横展開を予定しています。加えて、周遊ルート自 動生成と音声ARナビなど先端技術を活用した十勝初の観光に特 化した新たなWEBメディアを年内に立ち上げるほか、不動産マッ チングサイトの開設など新規事業も展開していきます。十勝発の ビジネスモデルを全国に広げ、地方創生の先駆者となります。



#### STRATEGY 01 デジタルメディアとマッチングシステムを

融合!UIとSEOで差別化! STRATEGY 02

企業の採用サイトの集合体!全員が十勝と 会社の魅力を発信する能動的メディア

#### STRATEGY 03

SaaSとAPIの連携による顧客の囲い込みと 汎用性の高さで他のシステムにも転用可

2024年12月1日 十勝観光Webメディアオープン予定

**MATOKA** 

「暮らすように旅をする」がコンセプト。 【MATOKA / マトカ】は、フィンランド語で 「旅」の音味を持つ、十職の魅力を深く知り 住みたくなるほどの愛着を得られるメディアで す。一般的なメディアにこれまでにないテクノ ロジーを使ったサービスが導入される予定です







#### コメンテーターから・・・



帯広の地元企業からの出資で設立されたスマヒロ社は、まずは十勝地域でのメディ アとしてのポジションを築き、その成功体験を基に全国同規模の地域展開を考えてい ます。

北川社長のユニークな経歴と矢継ぎ早の展開で地域創生の一助となるビジネスモデ ル構築に期待します。

記載内容:

本社所在地

北海道

登壇日 24.4.1

※会社情報・記事は発表時のものを記載しております。

北海道 24.10.25 @SENO 霞が関

### フォレストデジタル株式会社

立 2019年11月18日

所 在 地 北海道十勝郡浦幌町常室51-1 トコムロラボ

資 本 金 8.000千円(株主:経営陣)

事業内容 イマーシブ空間「uralaa(うらら)」の開発・提供

売 上 高 N/A 従業員数 13名

# 回溯回

#### 発表者略歴

**生年月日:1970年5月22日** 出身高校:東京都立武蔵高校

(株)メルペイ前取締役。

三菱UFJ銀行投資銀行部門を経て財務 省に入省。開発金融専門官として地球環 境課題を担当。

No.XX

その後IT企業のGREE、ヤフーの新規 サービス部長等を経て、2018年にメルペ イで金融事業の担当役員を務める。 十勝うらほろ樂舎副代表理事。米タフツ 大学フレッチャー法律外交大学院卒。



代表取締役 辻木 勇二 氏

#### イマーシブ空間構築システムで、新時代のデジタル体験を開拓する

#### ■ 事業概要

イマーシブ空間「uralaa(うらら)」は、プロジェクターやLED を活用して壁面や天井に360度の映像を投影することで、 没入感のある空間を創出するシステムです。大きな特徴は、 セットトップボックス1台で空間全体を制御でき、セッティン グも1時間でできます。この技術に関しては既に3件の特許 を取得しています。

#### ■ ビジネスモデル

「uralaa |機材セット販売(100万円台から提供)と毎月のコ ンテンツ利用料(月額58,000円)が収益です。コンテンツは 1000種類以上を用意しており、顧客自身で撮影した360度 映像なども投影可能です。

#### ■ 導入事例

富士フイルムやオカムラなどのオフィスで、従業員のリフレッ シュや商談スペースとして活用されています。病院の小児科 病棟では長期入院中の子どもたちに仮想的な外出を体験 してもらうため、北海道庁では林業人材の育成目的とした 高校生向け林業現場の仮想体験として利用されています。

#### ■メンバー

ヤフーのシニアメンバーが中心となり「テクノロジーは私た ちを幸せにしているのか? |を理念に北海道帯広で創業。動 画配信、検索サービス、データマーケティング、事業開発等 の高いITサービス開発の専門性を持ちます。代表の辻木は IT10年、開発金融20年を経験しています。

より多機能なイマーシブ空間を、工場、住宅、学校、オフィ ス、車などへ拡張していきます。空間全体をコンピューティ ング化する新しいアプローチでデジタル体験の新時代を 作っていきます。



イマーシブ空間 uralga (うらら)



#### イマーシブ空間「uralaa |

イマーシブ (immersive) とは「没入感」を意味します。

ユーザーニーズが多様化する現代において、「モノ消費」から「コト消費」への移行が進み、体験そのものに価値を見出す人が増えています。

VRゴーグルで楽しむメタバース(仮想空間)をはじめ、デジタル技術を活用した展覧会やアトラクション施設など、「没入感」をテーマにした新たな体験型サービスが話題を集めています。

### イベント

世界文化適産京都醍醐寺「イマーシブの祈り~太閤秀吉が見た醍醐の景色」





uralaa



2025年大阪・関西 万博でも自治体ブースで uralaaを提供します。



弁護士法人内田・鮫島法律事務所 弁護士 杉尾 雄一氏

株式会社フォレストデジタル様は、独自のイマーシブテクノロジーを保有されております。単 に、イマーシブ空間を構築する技術であれば、大手等のプレイヤーもいるところです。一方で、株 式会社フォレストデジタル様は、特に、室内でのイマーシブ空間を、短時間、低コスト、高品質で 構築する技術を保有している点に強みがあり、かかる技術を守る特許も複数保有されています。 今後もかかる強みを活かし、事業が益々拡大することを確信しています。

### インデペンデンツクラブ大賞候補 2024年度事業計画発表企業一覧 [2024年4月1日 ~2025年3月31日]

### 北日本 全11社

No.8 北海道 25.3.3 @SENO 霞が関

### 株式会社インターパーク

立 2001年7月1日

所 在 地 北海道札幌市中央区大通西10-4 南大通ビ2F

資 本 金 20,000千円(株主:経営陣、事業会社)

事業内容 3つのオリジナルクラウドサービス提供(見込み顧客管理、

IP電話、ノーコードアプリ)とWEBシステムの受託開発

売 ト 高 671.348千円(24年3月期)

従業員数 54名

### 3つのオリジナルクラウドサービスを展開する 北海道ベンチャー

#### ■ミッション"ビジネスや日常をシンプルに、効率的に、 より価値のあるものにする"

当社は、2000年に札幌で創業し、現在3つの主要サー ビスを展開しています。2009年からの「サスケ」はセール ス&マーケティング支援ツールで、1500社以上に導入さ れ、顧客継続率98.9%で約3億円のARRを達成していま す。2019年に開始したノーコード開発プラットフォーム 「サスケWorks」は、年間成長率200~300%で急成長し ており、AIと組み合わせたアプリケーション開発が可能 な点がポイントとなっています。

#### ■ ビジネス電話サービス「サブライン」に注力

2017年に立ち上げた「サブライン」は年140%の成長 率で伸びており、今年度は2億8000万円の売上を目指し ています。プライベートのスマホにアプリをインストール するだけで、月額550円から仕事用の番号を持つことが できます。端末料金はかからず、企業が通話料を一括管 理できるため、経理業務の効率化にも貢献します。また、 スマホの盗難・紛失時には管理画面からアカウントを ロックできるなどセキュリティ機能も充実しています。「サ ブライン |ではIVR機能を月額3500円で提供し、着信時 の対応を最大10パターン登録でき、リモートワークが周 流な事務所での代表電話の自動切り替えが可能です。

競合優位性の1つとして、不正利用の傾向がある申し 込みは自動的にサービスを停止する仕組みを構築してお り、このセキュリティ対策が評価され、大手通信事業者 が撤退する中でもシェアを拡大しています。

#### 発表者略歴

生年月日:1973年9月8日 出身高校: 北海道桜ヶ丘高校

1998年4月 財団法人札幌市環境事業公社 2001年7月 当社設立(有限会社ちえぶくろ)

2001年7月 代表取締役就任(現)



代表取締役 舩越 裕勝 氏



#### ■ AI活用で次のステージへ

現在は自治体との連携も進んでおり、着信に対してAI が会話し、要件を聞いて判断した上で取次するサービ スを研究開発しています。既存技術では実現できな かった複雑な組織の電話DXを可能にし、人による受 電・取次が不要な世界の実現を目指しています。 競合分析では、価格と導入の手軽さで優位性を確立



小原 靖明 氏

貴社においては、新しい事業 IP電話 [SUBLINE] が急成長しているとのことです。 インディペンデンツ事業計画発表会の初登壇(10年近く前)してから、順調に経営してきたと 思われます。一方でこの間、エクイティでの資金調達をしてこなかったこともあり、大きな開発、積 極的なマーケティングも出来なかったようにも思われます。今回はエクイティの資金調達をして、 IP電話事業に投資するとのこと。これまで経営経験と新しい資金で、競争の激しい業界を勝ち 抜いて欲しいと思います。

しています。

青森 25.3.3 @SENO 霞が関

### appcvcle株式会社

立 2022年5月26日

所 在 地 青森県青森市千刈4-2-4

資本金39,500千円(株主:藤巻圭、事業会社、個人投資家)

事業内容 リンゴの残渣をアップサイクルした、エシカルレザー「RINGO-TEX」を軸

に、原料加工からプロダクト販売まで一貫した事業を行う

売 上 高 1,532千円(24年4月期)

従業員数 2名

# 具数線回

#### 発表者略歴

記載内容:

生年月日:1984年8月23日 出身高校:青森県立青森北高等学校

No.XX

地元青森から産学官金農福が連動すること でソーシャルインパクトを起こし地方発のス タートアップとしてIPOを目指します。 青森の 価値を世界中の方々に届け、地方だからこそ できる新しい企業の在り方を創造します。

本社所在地

北海道



登壇日

※会社情報・記事は発表時のものを記載しております。

24.4.1

代表取締役

#### 青森県のりんご産業が抱える課題に取り組むインパクトスタートアップ

#### ■りんご残渣から合成皮革「RINGO-TEX」を開発

従来、動物由来や石油由来の材料が中心だった合成皮革市場に おいて、植物由来の材料を新たな選択肢の1つへと提供する事を目 指し、青森県のりんご残渣を原料とした環境に優しい合成皮革 「RINGO-TEX」を開発しました。糖分の多いりんごを工業製品とし て加工することは技術的に困難でしたが、独自技術で従来の合成 皮革に劣らない高耐久性の素材を実現しています。さらに、CO2排 出を従来の10分の1以下に削減できる加工方法の開発にも取り組 んでいます。すでに全日空のヘッドレストカバー採用をはじめ、ビー トルズコラボのSEIKO時計バンド、TOKIO城島氏プロデュース製品、 ライトオン社の青森アイドルとのコラボなど、実績を積み重ねてきま した。

#### ■青森の廃棄りんごから循環型社会を創出するサプライチェーン

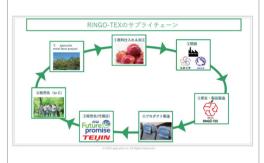
りんごはジュース製造時に全体の30%が残渣となり、年間2万ト ン以上が焼却処分され、CO2排出や廃棄費用が大きな課題となっ ています。私どもは原料調達から加工、製品化までを一貫して手掛 けるサプライチェーンを構築しています。①原料仕入れ・加工、②大 学との開発連携、③原反・製品製造、④プロダクト製造、⑤代理店販 売、⑥消費者への販売、⑦りんご生産者への利益環元という循環を 形成しています。販売戦略としては、①代理店を通じたBtoB展開、 ②個人クリエイターやインフルエンサーを活用したBtoC展開、③ D2Cブランド構築の3軸で進めています。

#### ■青森の地域社会から世界の環境問題への取り組み

私どもは2022年5月に創業し、2023年には青森県知事から模範 となる先駆的な取り組みとして表彰を受け、弘前市とは地域活性化 に向けた10分野の包括連携協定を締結しました。また、りんご産業 の歴史や技術を伝える小学生向けワークショップの開催など、次世



リンゴ由来の合成皮革「RINGO-TEX」



RINGO-TEXのサプライチェーン

#### 代育成にも注力しています。

さらに、経産省主催のJ-StarXシリコンバ レーコースに選出され、現地でのプレゼン で「アメリカに進出してほしい企業」「アメリ カでも成功する企業 | の2冠を獲得するな ど、国際的な評価も高まっています。今後 も、家具、アパレル、雑貨市場を中心に、さ らなる事業拡大を図っていきます。また、弘 前市の就労継続支援施設と連携し、製品製 造を通じた障がい者の新たな雇用創出に も貢献しています。

### コメンテーターから・・・



appcycle様は、りんご産業における課題であった残渣を活用し、植物由来の合成皮 革を生産するという技術をお持ちです。特筆すべきは、地元青森の特産品を利用する というストーリー性もさることながら、他の果物にも応用の可能性もあるとのことで、 技術の汎用性が期待できる点にあると思われます。今後は、基礎技術の知財を押さえ ることを目指すほか、国内外の競合との差別化まで見据えた知財戦略をご検討いただ ければと存じます。

### インデペンデンツクラブ大賞候補 2024年度事業計画発表企業一覧 [2024年4月1日 - 2025年3月31日]

## 北日本 全11社

**No.10** 新潟 24.10.11@ミライエ長岡

### 株式会社プラントフォーム

立 2018年7月24日

所 在 地 新潟県長岡市上前島1-1863 資 本 金 50,000千円(株主:経営陣、VC)

事業内容「アクアポニックス」参入支援事業。直営プラントの運営

売 上 高 218,043千円(2023年12月期)

従業員数 18名

### 発表者略歷

**牛年月日:1979年8月28日** 

2003年立正大学経営学部卒、㈱リクルー ト、(株)メデイックスを経て2016年(株)デー タドック創業。 2018年当社設立、代表取締役就任。



代表取締役 山本 祐二 氏

#### 循環型農法「アクアポニックス」で、キャビアの陸上養殖と有機栽培を実現

アクアポニックスは、陸上養殖と水耕栽培を組み合わせた循 環型の農業システムです。養殖魚の排泄物を肥料として植物を育 て、植物が栄養を吸収することで水が浄化され、水を再び養殖水 槽に戻すという、環境負荷の低い仕組みです。当社の長岡市のプ ラントでは5年間水を交換せずに運用を続けており、このシステ ムの実現可能性を実証済みです。また、これまでシステムの仕組 上、アクアポニックスは生産量が不安定になりやすく、植物工場 として機能させるのは難しいとされてきましたが、当社は独自に 技術を確立し、植物工場として機能させることに成功しています。 (特許取得済)これにより、年間を通じて安定した生産と出荷を実 現し、イオンなどの大手小売店との直接取引を実現しています。

2023年にはチョウザメの養殖とキャビアの生産販売に成功し ました。これは新潟県産としても初めての実績であり、グラム単価 1000円の高級食材として販売しています。販売面では「フィッ シュベジ」というブランドを立ち上げ、システム販売と合わせてフ ランチャイズ展開を進めています。また、新たな事業展開として、 アクアポニックスで得られる液肥を抽出&濃縮した肥料の販売 を目指しています。

当社は、日本が直面している農業の課題解決への貢献を目指 しています。日本の有機栽培の耕地面積率はわずか0.5%と世界 的に見ても非常に低い水準にあり、現農業は化学肥料に依存し ています。その中で化学肥料の輸入依存度は99.9%に達してお り、近い将来肥料が手に入らないために農業が行えないという 危機が訪れようとしています。このような社会情勢の中、有機栽 培が可能なアクアポニックスは、これらの課題に対する解決策と して期待できます。

今後は、国内市場だけでなく、グローバル展開も視野に入れて います。世界的な人口増加に伴う食料不足の問題に対し、持続可 能な食料生産モデルとしてアクアポニックスを提案し、日本発の 技術で世界市場に挑戦します。

#### 導入実績:

SMBC様の丸の内本店に国内最大の展示用アクアポニックス を常設展示(生産野菜は社内食堂等で提供中)





#### コメンテーターから・・・



弁護士法人内田・鮫島法律事務所 弁護士 奈良 大地 氏

プラントフォーム様日く、陸上養殖と水耕栽培を同時に行う循環型農業(アクアポ ニックス)の大きな課題は、プラントの安定性にあるとのことです。プラントフォーム様の 強みは、プラントの安定稼働技術にあり、その強みについては特許化済みとのことですの で、まずは基本特許の取得を完了している状況にあります。

一方で、今後は、様々な相手と、多種多様なコラボレーションを行っていくことが予期 されます。コラボレーションの過程で生じた成果を用いて、更なる社会実装を進めていた だくことを心より応援しております。

### 記載内容:

本社所在地 No.XX

北海道

24.4.1

登壇日

※会社情報・記事は発表時のものを記載しております。

### **No.11** 新潟 24.10.11@ミライエ長岡

# AQVANA(アクアナ)株式会社

立 2024年7月11日

所 在 地 新潟県長岡市上富岡町1603-1

資 本 金 1.000千円(株主:経営陣)

事業内容 水害並びに水不足に関わる環境・エネルギー・ 食料・生活支援関連の商品の製造・販売

売 上 高 1,550千円(25年6月期予)

従業員数 1名



#### 発表者略歴

**牛年月日:1991年6月1日** 出身高校:長岡工業高等専門学校 2015年に長岡技術科学大学大学院5年-貫制博士課程技術科学イノベーション専攻 に入学。長岡技術科学大学に通いながら、 2019年に国際大学でMBAを取得。2020年 に長岡技術科学大学を修了(工学博士)。 専門は水処理、主に水処理システムの開発 及び水質モニタリング調査と分析研究を 行っている。現在、当社設立、長岡技術科 学大学技術科学イノベーション専攻の助教 として働きながら、代表取締役就任。



代表取締役 ヌル・アデリン・ ビンティ・アブ・バカル 氏

### 世界の水資源問題解決を目指す長岡技大発ベンチャー

当社は、長岡技術科学大学発ベンチャーとし て、次世代完全循環型陸上養殖システムを開発し ています。代表のヌルアデリンアブバカルをヌルア デリンは長岡技術科学大学で環境システム工学 を専攻し、博士課程を経て現在は助教授として勤 務しながら2024年7月に起業に至りました。

主力製品は、大量の水交換を必要としない低メ ンテナンスの陸上養殖システムです。システムは、 硝化反応と脱窒素反応を行うバイオリアクターを 組み合わせることで、養殖水槽内のアンモニア濃 度を低く保ちます。これにより、当社のシステムは 微生物の力を活用しているため、競合他社の水処 理技術と比較してフィルター交換の頻度を大幅に 減らし、維持管理コストを抑えています。また、こ のシステムは災害時の生活用水確保のための水 処理装置としても活用できます。実際に、能登半島 地震では高齢者施設で当社の装置が使用されま した。

海外展開においては、清潔な水の安定供給に 課題を抱える地域の市場に大きな可能性を見出 しています。現在、マレーシアのマラッカ技術大学 との共同研究を進めており、現地のガソリンスタ ンドなどでの実証実験を予定しています。

今後は、まず国内外での陸上養殖市場やペット ショップを対象とし、その後防災商品としての展開 を計画しています。



#### コメンテーターから・・・



国立大学法人 長岡技術科学大学 技術科学イノベーション系特任准教授 伊原 晃 氏

世界的に陸上養殖のニーズは増え続けており、水替えの少なさは低コストかつ水資 源保護に繋がります。特に水不足地域では良いソリューションとなり、都市部の中水利 用も需要が高いでしょう。ただし、優れた水処理技術は数多く存在するため、貴社の 技術が圧倒的な強みを持つ分野・地域を特定し、進出することが重要と考えます。

代表のヌルアデリン氏はマレーシア出身で、日本で博士号とMBAを取得されており、 貴社の海外展開と今後の成長に期待しています。