

西日本 全14社

No.67 広島 24.11.8

ENTECH株式会社

設立 2024年5月15日
所在地 広島県三原市和田1-10-11
資本金 6,000千円(株主:吉井 誠)
事業内容 デジタル歯科技工のプラットフォーム開発運営
売上高 N/A
従業員数 0名



デジタル歯科技工のプラットフォームをアジアへ

■ 事業背景

日本の歯科技工業界は、深刻な人材不足、技術格差、複雑な業務プロセス、低い賃金と待遇など多くの課題に直面しています。一方で歯科用CAD/CAMや口腔内スキャナーの普及が進んでいます。私は歯科技工士として20年働いた経験を活かして歯科技工システムの開発運営を行うため2024年5月に創業しました。デジタル技術を駆使した歯科技工プラットフォームを構築し、口腔内スキャナーを持つ世界中の歯科医院と連携。高品質な歯科技工物を迅速に提供し、国内市場では地方都市への浸透を図り、海外市場ではアジア・まずはインドを中心に事業を展開していきます。

■「DENTAL REVOLUTION(プラットフォーム)」

歯科医院は口腔内スキャンデータと指示書をアップロードし、歯科技工所はデジタル設計・出力を行い完成した技工物を発送する歯科医院と歯科技工所を繋ぐサブスクモデルのプラットフォームです。場所の制限をなくし、あらゆる無駄を排除し、歯科技工業界に新たな働き方を提供し持続的な成長を支援します。他には、町の小さな歯科医院向けライトなサービス「阿吽」の提供や、デジタル歯科技工のオンライン学習サービスである「ACADEMY」の提供も予定しています。

■ 今後の展開

「DENTAL REVOLUTION」のアジア展開、デジタル歯工のデジタルデータAI活用、顧客が自分で口腔内をスキャンするセルフホワイトニングサービス(株式会社有斐閣との業務提携)など、新たな事業展開を計画しています。歯科技工革命を起こすというビジョンのもと、当社は「ひろしまユニコン10」にも選ばれ、「DENTAL REVOLUTION」を通じて、日本国内だけでなくアジア諸国における歯科技工のデジタル化と医療格差の解消を目指しています。

■ 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 宅間 仁志 氏

世界的に長寿化が進む中で、歯の維持は、QOLの維持に密接に関連している。にもかかわらず、我が国においては歯科技工士が減少している。そういった状況下で、ENTECH株式会社は、優秀な歯科技工士の技術・ノウハウを維持し、当該歯科技工士に、海外で活躍する市場を創出し、同時に海外の患者にも高い技術を提供するという野心的な試みを行うものである。上記ノウハウの保護と共に、海外市場の独自の法規制、商習慣等を克服し事業を成功させて欲しい。

発表者略歴

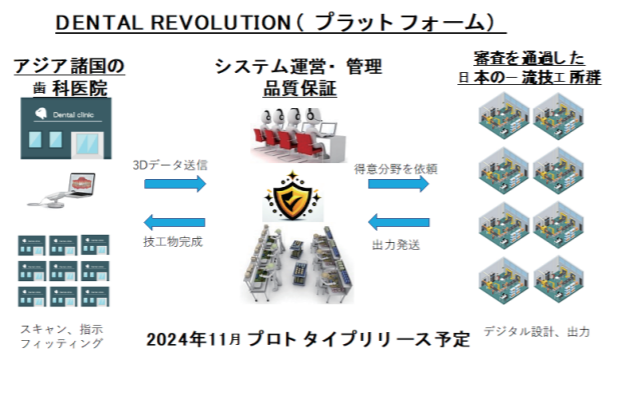
生年月日: 1983年6月27日
2006年 広島歯科技術専門学校卒業



代表取締役 吉井 誠 氏

6年間歯科技工士として修行を積み、2013年にYoshii Gikoを創業、2018年に株式会社吉井技工に法人化。この株式会社吉井技工経営の経験から2024年5月にENTECH株式会社を創業

インドでの市場調査

チーム



吉井 誠 ENTECH代表取締役 企画発案・実行

福島 慶一 ENTECH株式会社取締役(参謀) 株式会社有斐閣 代表取締役

社直之 エムセックグループプロジェクトマネージャーシステム開発

松浦 幸夫 バリュー・クリエイション株式会社代表取締役&アントレプレナー

鴻上大輔 株式会社Rocketsシステム開発 コンサルティングウェブ関連

No.68 広島 24.11.8

株式会社ゼネラル

設立 2024年11月予定
所在地 広島県広島市中区中町7-41 広島三栄ビル8F
資本金 10,000千円(株主:今田 真吾)
事業内容 総務・給与BPO・コンサルティング
売上高 N/A
従業員数 0名



複雑な給与計算業務をBPOで自動化

■ 社労士法人サトーによりカーブアウト

社労士法人サトー(本社:広島市)は、業歴40年、従業員80名、顧問先300社の西日本最大級の人事労務分野においてアウトソーシング、コンサル社労士事務所です。煩雑な給与計算業務をBPOとAIで自動化し、給与計算データを経営戦略・リスクの未然予防・従業員の金融リテラシー格差を正をするサービスを提供するため、2014年11月にカーブアウト創業しました。

■ AI型給与計算BPOサービス

多くの企業にとって給与計算業務は、法改正への対応や各社各様の独自で複雑なルール、属人化、膨大な手作業などの課題を抱えています。これらの課題は企業にとって大きな負担となり、コア業務への集中を阻害する要因となっています。これらの課題を解決するために、コンサルティング、システム導入、アウトソーシング、AIの4つの要素を組み合わせ、給与データから把握できる情報を集約・分析する事により企業の成長戦略や労務リスクの予測・未然予防、企業型DCとの連携により対従業員向けのライフプラン・収益予測・投資教育等福利厚生としての金融リテラシー向上を行うサービスを展開します。

■ 事業展開

まずは社労士法人サトーの顧客と社外の社労士ネットワーク、人事労務システムメーカーとの協業により、さらに顧客基盤を拡大していきます。また、日本企業の海外進出やインドネシアをはじめとする社労士制度の普及も拡大し始めており、海外のベンダーが参入できないほどの複雑化された総務給与BPOは海外でも需要があります。AIを活用した給与計算サービスを開発し、「給与計算業務のすべてを自動化する」という目標を掲げ、企業の成長を支援していきます。

■ 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 宅間 仁志 氏

企業における給与管理は、重要な業務ではあるが、当該企業の成長とは直接関係のない、「非コア」な業務である。こういった中で、株式会社ゼネラルが、社労士等と協力し、一体となって当該「非コア」な業務を行うということは、非常に有益であり、当該企業の成長に大きく資するものである。給与計算は、法令等の人の取決め集合体であることから、特許には向かないものの、当該計算はノウハウの塊であり、これをしっかり保護しつつ、事業を成功させて欲しい。

記載内容: No.XX 福岡 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。

■ 発表者略歴

生年月日: 1979年1月27日

明治大学卒。通信会社を経て2008年社会保険労務士法人サトー入職。人事労務コンサルタントとして大手企業を中心とした制度設計、業務サポートに従事した後、経営担当執行役員として社労士法人の経営を行う。



代表取締役 CEO 今田 真吾 氏

01 株式会社ゼネラル / 社会保険労務士法人サトーについて

人事労務分野において、アウトソーシング、コンサルティングで企業を支援する西日本最大級の社労士事務所です。

創業 40年 関連会社: 株式会社全国労働診断協会
従業員数 80名 複数の社労士事務所を設立、労務監査
顧問先企業 約300社 ・人的資本データ分析を行うコンサルクラウドサービスを全国大手社労士事務所等へ展開

広島市中区中町7-41 広島三栄ビル8F
https://www.sato-co.jp/

03 解決策

個別社ごとのルールの整理、AIの開発とアウトソーシングにより非コア、煩雑な給与計算業務からの解放と、企業の安全な成長を実現します。

GENERAL BPO コンサル AI アウトソーシング

04 プロダクト
得実現しようとするプロダクト

AIを活用し企業の安全な成長を支援するサービスへ

Phase1 Phase2 Phase3

BPOにAIを導入し225%の生産性向上

BPOで得られた情報で顧客のリスク・組織を見える化

AIによる分析で企業のリスクの未然防止と成長を支援

西日本 全14社

No.69 徳島 24.7.26

『USLF弁護士の知財インタビュー』 2024年9月号より



今回のインタビューは…

株式会社Egret・Lab

代表取締役

矢野 慎一 氏

Profile 生年月日:1979年2月23日
2001年近畿大学生物理工学部卒業し、(株)ジャストミートコーポレーション入社。教材の訪問販売にて、営業成績全国1位で表彰。2004年にインターナショナルペイントに入社し、開発部門に配属され、水性塗料の4製品開発・上市に寄与。品質管理責任者も歴任。2009年に(株)テクノネットワーク四国に入社し、大学特許の技術移転業務(営業、契約交渉・作成、特許戦略等)に従事。愛媛大学、徳島大学のリーダーを歴任し、これまでの製品上市数は18製品。ライセンス総額も約1.8億円に及ぶ。現在も在籍中。

弁護士法人内田・鮫島法律事務所
代表弁護士

鮫島 正洋 氏



Profile

1985年3月東京工業大学金属工学科卒業後、藤倉電線(株)(現・フジクラ)入社〜電線材料の開発等に従事。1992年日本アイ・ピー・エム(株)〜知的財産マネジメントに従事。2004年7月内田・鮫島法律事務所開設〜現在に至る。

高精製度かつ高回収のエクソソーム精製・分離技術で医療にイノベーションを起こす

鮫島: Egret・Lab社は独自のエクソソーム精製技術を活用して事業を展開する徳島大学発ベンチャーです。

矢野: 私たちの体内に無数に存在するエクソソーム(細胞外小胞)の内、間葉系幹細胞から放出されるそれは、細胞や組織等の修復・再生を促進します。また、組織保護・修復作用だけでなく、抗炎症作用や免疫調整作用などマルチに効果があるため、既存薬では治療できない難病を治療できる可能性があるため注目度が非常に高まっています。

鮫島: エクソソームを活用するためには夾雑物(きょうざつぶ)だらけの体液や培養液から精製する必要があり、それが市場拡大の大きな課題となっています。

矢野: この課題を解決する当社の技術が、高吸収性ポリマー(SAP)を用いた精製分離法(SAP法)です。まず培養液等にSAPを接触させると膨張します。その際に、溶液中の夾雑物がSAP内にトラップされると同時にエクソソームを表面にトラップします。その後塩析により表面から遊離させる方法です。このSAP法は現状広く使われる超遠心法と比較して、エクソソーム総回収量が10倍かつ夾雑物が少ない高い精製度を実現します。

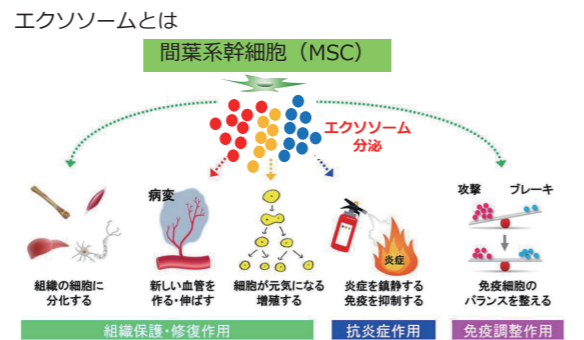
鮫島: 取得している特許の概要と、三洋化成工業との事業協業体制について教えてください。

矢野: 2件の特許を取得しており、「SAPを用いた精製方法」と「エクソソームを精製するためのSAP」の二構成で取得した基本特許は当社で保有しています。これは日米欧の3カ国で取得しており、特定の事業領域に関して三洋化成工業と独占ライセンスの契約をしています。

鮫島: 非常に注目度の高い分野ですが、今後どのように技術展開する予定ですか。

矢野: SAP法のパフォーマンスが存分に発揮できる相性のよい培養液をお持ちの協業相手を見つけ、それを突破口として各協業先と新たな市場を作っていこうと考えています。

鮫島: そのためのPoCに関しては有償で受託開発を行い、特許として開示するものとノウハウとしてブラックボックスにする事をしっかりと分ける知財体制構築がポイントになります。



矢野: 私は四国TLOで愛媛大学と徳島大学のチームリーダーを経験し、18製品の事業化を達成しライセンス総額は1億8千万に及んでいます。そのため知財や法務に関する経験があります。また知財のライセンス化のみに留まらず、製品化率を上げるため企業の開発に入り込みKPIを設定する等のマネジメントを行ったり、地元企業等と新規事業の立案を行ったりしてきました。これらの経験を活かしてEgret・Labを創業しました。

鮫島: 事業展開におけるターゲット市場と、そこへのアプローチ方法を教えてください。

矢野: 現在、研究機関や企業向けに受託精製ビジネスを行っています。今後は、クリニックと連携し幹細胞治療の一部を担う細胞加工物製造許可業社に出張精製という形での展開や、その業者からの受託精製を行う形での展開を考えています。顧客開拓はバイオ商社のネットワークを通じ世界中の研究者をターゲットにしていきます。ターゲット市場は医療分野だけでなく、食品等の品質管理分野等も考えています。

Company Profile

株式会社Egret・Lab

設立 2023年2月6日
所在地 徳島県徳島市八万町大坪191-1
資本金 6,400千円
事業内容 エクソソーム精製受託サービス



No.70 徳島 24.7.26

株式会社amidex

設立 2023年8月1日
所在地 徳島県徳島市蔵本元町1-22
資本金 7,100千円
事業内容 デジタル技術を活用した独自の歯科CR治療用のインデックスシステムの開発・提供
売上高 N.A.
従業員数 3名



歯科治療にイノベーションを起こす地方のディープテック経営者

■歯を削らない治療で、世界に感動を!を目標に設立された徳島大学発ベンチャーです

私たちが取り組む社会課題は健康な歯を削る治療の解決です。従来の歯科治療である銀歯やセラミックスは、健康な歯を削って補綴する方法です。しかし、これでは不完全な接着から虫歯が再発したり、歯・歯髄の損傷から歯髄の壊死が起こったりすることで歯の喪失が引き起こされます。この解決策がコンポジットレジン(CR)治療です。CRは歯に直接接着し、無駄に削る必要がありません。

■CR治療を短時間・高品質に実現するインデックス(型枠)の設計・製造を行います

私どもは口腔内スキャンデータを元に、歯列とそれを再現するインデックス(型枠)を設計、3Dプリンタ等で生産する技術により、短時間で高品質なCR治療を実現します。ビジネスモデルとしては、発注のあった歯科医院から患者の口腔内データを受け、それを元に当社でインデックスを設計・製造し、歯科医院でそのインデックスを用いて修復治療を行います。将来的には歯列・インデックスを自動で設計するソフトを開発、歯科医院に提供することで、最短即日でCR治療が実現できるサービスを計画しています。市場としては、国内では自由診療領域を狙い、早期に海外市場を開拓します。

■東京医科歯科大学と徳島大学の知財を技術のベースにしています

当社は、歯を削らない世界を志し、東京医科歯科大学と徳島大学で当社技術のベースを開発した保坂・渡邊により創業されました。保坂は徳島大学歯学部の教授であり、CR修

記載内容: 記事は発表時のものを記載しております。
No.XX 福岡 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。

発表者略歴

生年月日:1982年12月2日
出身高校:徳島県立城ノ内高等学校

NEDO SSAフェロー
長岡技術科学大学特任准教授
名古屋大学大学院航空宇宙工学修了後、環境系ベンチャー企業(現レノバ)、デロイトトーマツコンサルティングを経て、大学系VCにてディープテックSUへの投資・経営支援を実施。投資先にて4社役員就任経験あり。創業者の想いに強く共感し、経営・投資の専門性を活かし、当社の成長にコミット。

代表取締役CEO
伊原 晃 氏

私たちが取り組む社会課題: 健康な歯を削る治療の解決

■従来の治療は、物理的特性から健康な歯を削って補綴。歯を削らないMIが求められており、その解決策となるCRは既に開発されているが、クラウン、ベニア、ブリッジといった症例にはほぼ使われていない。

従来の削りすぎる治療(銀歯・セラミックス)

歯・歯髄の損傷 → 虫歯の再発 → 歯髄の壊死 → 虫歯の再発 → 歯の喪失

不完全な接着 → 虫歯の再発 → 歯の喪失

Minimal Intervention®
最小限の侵襲

コンポジットレジン(CR)治療

- CRは歯に直接接着し、無駄に削る必要がない
- 修復界面が虫歯になりにくい
- 破損しても修復が容易

※2002年国際歯科連盟提唱

- × 歯科医師が口腔内で長時間施術する必要性
- × 歯科医師が技術習得をする必要性

本格的な普及に繋がっておらず、患者に歯を削らない選択肢がほぼない

出典: Stefano Conti, 2019, <https://www.oralhealthgroup.com/>

© 2024 amidex inc

【国内市場】3,000億円*

セラミックス/インプラント治療代替となる自由診療領域

(う蝕治療(補綴歯科)、矯正歯科、美容歯科)

【海外市場】4.5兆円* (2027年)

Dental Laboratories Market Size, By Product, 2021 - 2027

年平均成長率: 10.4% (6年間で1.8倍)

30.7 Bn (2017) → 51.4 Bn (2027)

■ Oral care ■ Implants ■ Restorative ■ Orthodontic ■ Endodontic

Source: www.Abresearch.com

※歯科技工市場のうち、インプラント、保存(補綴)歯科、矯正歯科

出典: 「歯科技工の世界市場: 製品、装置タイプ、地域別展望、COVID-19による影響分析と予測(2021年~2027年)」JDA引用

西日本 全14社

No.71 徳島 24.7.26

株式会社電腦交通

設立 2015年12月17日
所在地 徳島県徳島市寺島本町西1-5 アミコ東館6階
資本金 100,000千円
事業内容 タクシー配車システム開発・提供、タクシー会社の配車業務受託運営サービス
売上高 N.A.
従業員数 180名



発表者略歴

新潟県長岡市生まれ。早稲田大学中退後に起業、その後株式会社ガリバーインターナショナル(現IDOM)に入社。2016年から同社執行役員就任(経営企画・新規事業・人事・広報担当)。2019年電腦交通 取締役COOに就任。



取締役COO 北島 昇 氏

タクシー配車管理システムで、地域交通の課題を解決する

当社は、地域交通の課題解決をミッションとし、47都道府県全てでタクシー業界のDX化を進めています。

現在、タクシー業界では高齢化が進んでおり、事業継続が困難な事業者も多数存在しています。また、配車アプリが普及したものの、未だ配車業務の大多数は電話に頼っているのが現状です。この配車業務の生産性向上が重要である一方、旧来の配車システムは高額かつITに不慣れた従業員にとって使いづらく、運用ハードルが高いという課題があります。

当社のクラウド型配車システム「DS」は、配車指示、ナビゲーション、音声通話一つのデバイスで行うことができ、配車オペレーター・ドライバー共に使いやすいシンプルな設計をしていることが特徴です。「DS」を活用し、地域のタクシー事業者が共同の配車室や配車アプリを運用する「共同配車」事業の支援や配車業務の委託サービス「TaxiCC」の提供も行っています。

さらに、自治体が運営する乗合タクシー向けの配車システム「DS Demand」の提供や、日本型ライドシェアの導入支援、ドライバーの採用支援などの開発・実行を進めており、タクシー業界のニーズに対して多角的なソリューションを提供しています。

将来的には、タクシー業界にとどまらず、他の交通事業者へも変革を促し、モビリティサービスとしてのタクシーの進化や次世代交通の創造を実現したいと考えています。



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 永島 太郎 氏

電腦交通様の「DS」の使い勝手が良いほど、他社がその機能や画面構成を真似てくる可能性があります。しかし、こういったものが出てくると、電腦交通様の「DS」の優位性が薄れてしまいます。このような事態を防ぐために、今後、新機能を追加されたり、画面などのユーザーインターフェースを新しくされる場合には、ぜひ、新機能に関する特許出願や、画面に関する意匠登録出願を行うことをご検討いただければと思います。

記載内容:	本社所在地	登壇日
No.XX	福岡	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。		

No.72 香川 24.12.3

株式会社スペースポア

設立 2024年3月15日
所在地 香川県高松市上福岡町709番地4
資本金 1,000千円
事業内容 ロケットエンジン開発事業、宇宙教育推進事業、スペースポート開発事業
売上高 N/A
従業員数 0名



発表者略歴

生年月日:1983年6月18日
出身高校:香川県立高松高等学校

静岡大学工学部卒業。三菱重工(株)、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科(医学部医学科)公衆衛生学修士号取得修了。



代表取締役CEO 岸川 俊大 氏

固定推進剤と液体推進剤の組み合わせで環境配慮型のロケットエンジンを開発

■ 香川発ロケットエンジン開発スタートアップ

香川県高松市を拠点とする当社は、アマチュア宇宙開発団体「SanukiAstroProject」を母体として、コストと環境負荷を低減した革新的なロケットブースターエンジンの開発を企業として2024年3月に設立されました。従来の固体燃料ブースターと比較して5分の1のコストで、かつ環境負荷を50%以上低減できる新型ロケット補助エンジンの実用化を目指しています。代表取締役CEOの岸川氏は、三菱重工でエンジニア経験を持ち、開発経営陣には、制御、設計、金属加工など、それぞれの分野のスペシャリスト7名が在籍しています。

■ 新型ロケット補助エンジンの開発

過去に実用化が進められていた原子力ロケットエンジンにヒントを得て、無酸素の空間で使える大きな加熱源で、さらに現在の固体燃料より安価で安全なものを探し、それを満たす熱源が見つかりました。それを使ったロケットエンジンの仕組みとして特許出願を行いました(特願2023-146778)。現在は加熱源のみの検証を実施中ですが、液化アルゴンなどの安全な希ガスをを用いた加熱膨張試験を行い、最終的には液体水素の利用も視野に入れ、最終的には300トン級のエンジン開発を目標としています。

■ IPOに向けて

短期間での開発・量産が可能な当社エンジンは、試験段階で高い信頼性が確認されており、既に数社からの問い合わせを受けています。2033年のIPOを見据え、2029年に商業エンジン供給開始までに25億円の資金調達、そして2032年度40億円の調達を計画しています。IPO時には100億円規模の資金調達を行い、生産ラインの拡充や次世代エンジン開発、海外展開に投資していく予定です。当社は、環境負荷を50%以上低減し、従来エンジンに対して20%以上のコスト効率を実現するエンジン開発により、商業宇宙市場に不可欠な存在となることを目指していきます。

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

今後の宇宙産業の発展のため、貴社が目標とする安価かつ環境負荷が小さいロケットエンジンの開発は必須であると思われます。このような目標の達成に向け粘り強く開発を進める姿には、頼もしさを覚えました。

また、ロケットエンジン開発に限らず、スペースポートの運営まで目指されている点も、打ち上げ場所の確保が難しい宇宙産業にとって素晴らしい取り組みであると感じます。

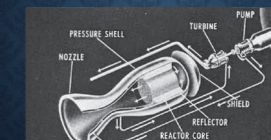
国内に限られた市場にとどまらず、国際市場で広く活躍されることを期待しています。



開発目標

実用可能なロケットブースター(1段目もしくは補助ブースターとして)をより安価(目標は現状の固体燃料ブースターの1/5)で、より環境配慮されたものを開発することを目標とする。

特許出願へ



過去に実用化が進められていた原子力ロケットエンジンにヒントを得て、無酸素の空間で使える大きな加熱源で、さらに現在の固体燃料より安価で安全なものを探し、それを満たす熱源が見つかりました。それを使ったロケットエンジンの仕組みとして特許出願を行った(特願2023-146778)。

今後の展望

現在は加熱源のみの検証を実施中である。液化アルゴンなどの安全な希ガスをを用いた加熱膨張試験を行う。これらを用いて実際に推進力が得られるかの試験を実施し、段階的に性能を向上させていく計画である。最終的には液体水素の利用も視野に入れ、高い比推力を目指す。



※製品イメージ図

西日本 全14社

No.74 福岡 24.6.7

Carbon Xtract株式会社

設立 2023年5月26日
所在地 福岡県福岡市西区九大新町5-5-112いとLab+研究開発棟1階
資本金 64,000千円
事業内容 分離ナノ膜を用いて大気から二酸化炭素を選択的に回収する技術を活用した装置・製品の開発・販売
売上高 81千円(2024年3月期)
従業員数 6名



発表者略歴

生年月日: 1983年6月22日
出身高校: 横須賀私立追浜高等学校

2009年3月 筑波大学大学院 (修士・工学)卒業
2009年4月 双日株式会社 入社
2023年6月 Carbon Xtract(株) 代表取締役社長就任



代表取締役 森山 哲雄 氏

企業だけでなく個人でもCO₂削減に貢献できる社会システムをデザインする

当社は九州大学と双日のジョイントベンチャーで、ナノレベルの膜で小型DAC(Direct Air Capture)を開発し社会実装を目指しています。近年地球温暖化の原因となるCO₂の削減が全世界で注目されている中で、DACは大気から直接CO₂を回収する技術です。現在世界で稼働しているDACプラントは巨大なため大量の熱エネルギーや水が必要で周囲への環境負荷が大きいので、広大な土地がある国で大企業しか参入できません。しかし、当社が開発した膜を活用したDACはポンプで空気を集め膜でCO₂を分離する機構なので小型から大型まで設計が可能です。

回収したCO₂の有効活用として現在農業領域に取り組んでいます。ビニールハウス内のCO₂濃度を高めることで光合成を促進し収穫量を高めることができるため化学肥料の代替となります。しかし、現状のCO₂発生装置は灯油等を使い環境負荷が高いので、DACで大気から集めたCO₂を活用することでカーボンネガティブ貢献にもなり農業の脱炭素化を進めます。また、スペインやオランダ等の施設園芸など海外市場への展開も考えています。

CO₂の活用に関して農業以外でも炭酸水や美容など潜在ニーズは多くあります。将来的には小型DACを都市の至る所に導入し誰もがCO₂削減に貢献できる社会を作ります。また、日本発の世界トップレベルの技術である膜を活用し今後世界で戦うために社会実装のサイクルを回し技術・事業の価値を高めていきます。

CX CarbonXtract 事業紹介

① CO₂回収 装置
② CO₂回収+転換(CCU) 装置

Our Technology

- 革新的なガス分離膜によるCO₂の効率的な回収を実現
- シンプルな構造により装置を小型から大型までスケールアップに設計可能
- CO₂回収から炭素燃料製造までを連続・一貫して行う事が最終ゴール

コメンテーターから...



(株)ABAKAM 代表取締役 (株)Kips 取締役 松本 直人 氏

DACのトレンドとして、ゼオライト等の無機素材での吸着剤を用いて大型の装置を開発し、一日当たりの処理量の拡大及びカーボンクレジットの価格基準である50ドル/トンコストターゲットとして世界的に開発が進んでいる分野であるが、同社のアプローチは高効率な有機素材の吸着剤を用いて小型で安価な装置を将来的に何百万台と生産する戦略を取っているところに特徴がある。

今後は装置の製造コストをどれだけ引き下げられるか、回収したCO₂の二次利用の用途開発等、独自の戦略での成長を期待したい。

記載内容: No.XX 福岡 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。

No.75 福岡 24.10.7

KiQ Robotics株式会社

設立 2019年4月25日
所在地 福岡県北九州市小倉北区浅野1-1-1ピエラ小倉1階DISCOVERY
資本金 113,000千円
事業内容 産業用ロボットシステムの研究開発、ロボットハンドツール「ラティス構造柔軟指」の開発・販売
売上高 32,623千円(2024年3月期)
従業員数 6名



発表者略歴

生年月日: 1981年3月30日
自動化システム、無人航空機などの研究に従事。専門はシステム制御工学。
2008年知的クラスター創生事業研究員時代に、ロボットピッキング、画像処理に関する特許を4件取得。これを用いた使用後注射薬自動処理システムを小倉記念病院に導入。
2012年、研究成果活用事業にてベンチャーを設立。足のおいを計測する大型ロボット「はなちゃん」を開発し、日本だけでなく海外のメディアにも数多く取り上げられている。
2018年には、無人航空機の本を執筆し、ドローン教習の教本として使用されている。
現在までに20社との共同研究、50を超える共同製品開発を実施。



代表取締役 滝本 隆 氏

ロボットハンドツール「ラティス構造柔軟指」で人間の指のような柔軟性を実現する

私たちは、産業用ロボットハンドの「指」の変革を目指している会社です。2019年に北九州工業高等専門学校と九州工業大学の教員によって設立され、「北九州からロボット産業を盛り上げる」という思いを込めて「KiQ(キック)」と名付けました。

「ラティス構造柔軟指」は、固い素材をメッシュ状(ラティス構造)にすることで、人間の指のような柔軟性を実現する技術です。この柔軟性により、ロボットは様々な形状や大きさの物体を、過度な力をかけずに安全に把持できるようになりました。

ターゲット市場は、製造業・物流・食品・農林水産・サービス業でのピッキング作業の自動化・省人化であり、トヨタ自動車の製造ラインなど60社の導入事例があります。

保有特許は、「ロボットアームの把持装置及びこれを用いたロボットアーム」(特許:6883907)「ロボットハンド装置及びそれに用いられる把持手段」(特許:6883908)「把持装置」(特許:6982922)「ロボットシステム、把持制御方法、把持制御プログラム、及び、記録媒体」(特許:7074386)などで、競合差別化、特に海外展開に関して模倣品対策として知財戦略を強化していきます。

現在、オンライン販売を行っていますが、今後は事業会社との共同開発を進めていきます。AI活用による自動設計と、3Dプリンターによる製造能力を高め、より幅広い用途に対して迅速な市場投入を目指していきます。

コア技術: ラティス構造柔軟指

ロボット用ソフトハンド「ラティス構造柔軟指」

- ラティス指は、人間の指のような「柔らかさ」を実現したロボットハンド用の指先です。これまでは対象ワーク毎に形状に合った指先を設計しなければならなかった。ラティス指は、その柔らかさで対象ワークを包み込むので、大きさや形状を問わず把持することができます。これまで難しかった多様なワークや異形状なワークをこの柔軟指一つで取り扱うことができます。

内部がラティス(3次元格子)構造になっています。硬く耐久性のある樹脂素材に「柔らかさ」の機能を持たせることができます。

ラティス構造柔軟指の特徴: 高い形状ならい性

把持方向に対して大きく変形することで形状にならう

従来のハンド(指先) ラティス構造柔軟指

従来の1/2の把持力でハンドリング可能
アクチュエータの小型化⇒ロボット自体の小型化

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

KiQ Robotics様が解決しようとしている「対象物の安定な把持」については、世界中で生じる課題である一方で、「ラティス構造柔軟指」は、他社が比較的簡単に入手し、分析しやすいものであるといえ、模倣品対策が特に必要となるであろうと思われます。

そこで、特許権を取得しつつ、ノウハウとして秘匿すべき部分は秘匿するとの戦略が考えられます。事業計画発表会にて、貴社は、いくつかの特許権を取得済みであり、かつ、貴社には、ラティス構造柔軟指の製造についての重要なノウハウが存在すると伺っております。このノウハウをしっかり管理・保護して、事業を拡大することを期待しています。

西日本 全14社

No.76 福岡 24.11.8

株式会社WaT&C

設立 2022年8月8日
所在地 福岡県福岡市博多区博多駅前3-7-35
資本金 23,000千円(株主:経営陣、事業会社)
事業内容 医療業界の物流クラウドサービスWaT販売等
売上高 5,000千円(24年7月期予)
従業員数 1名



発表者略歴

生年月日: 1974年4月25日
1997年日本ライフライン入社
2008年日本メトロニック入社



代表取締役社長 CEO 川西 純一 氏

医療業界の物流DXを推進するクラウドサービス「WaT」

■ 事業概要

医療業界の物流課題を解決するクラウドサービス「WaT」は、医療機器メーカー、販売代理店、病院をつなぐプラットフォームとして、FAX利用が中心の医療業界全体のDXの推進を目指しています。

■ WaTの2つの機能

「WaT」は、各医療機関や企業が保有する物流情報をクラウド上で一元管理し、リアルタイムな情報共有を可能にします。また、各社の個別の製品コードをWaTクラウド上で統一管理することで、情報共有の障壁を解消します。

「WaT」を導入することで、物流の可視化と効率化により無駄な在庫や輸送コストを削減でき、情報共有のデジタル化により業務の省力化・簡素化を実現し、医療従事者の負担軽減に貢献します。加えて、必要な時に必要な場所へ医療機器を迅速に供給できるようになり医療現場の安定供給を支援し、メーカー・販売代理店・病院間の情報連携を強化することで業界全体の効率性と透明性を向上させます。

■ 今後のビジョン

実証実験の結果(2024年4~11月末)では、販売店9社、利用者実績203名、1,382回、登録施設94か所です。「WaT」普及後には、蓄積されたデータをAI活用し、さらなるDX化やビジネスモデルの進化を目指します。製造メーカーへの宣伝広告やデータ販売など、新たな収益源の創出も視野に入れています。さらに、国内の医療機器メーカーの多くが東南アジアへの進出を計画しており、海外市場においても物の流れをサイバー空間で管理することで、コスト削減や製造予測が可能となります。医療業界における物流プラットフォームとしての地位を確立し、世界中の医療現場に貢献していきます。

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 永島 太郎 氏

WaT&C様のサービスは、これまで、電話とFAXを介して成り立っていた医療機器の物流・情報流通の課題を解決しようとするものです。他社が後追いをすることを予防するためにも、特許でビジネスモデルの保護を図りたいところです。特許取得の視点としては、医療機器業界特有の課題に関するような便利機能などが考えられるでしょう。現時点で類似の競合サービスも存在しないということで、特許が取得できる可能性も十分にありそうです。



No.77 福岡 24.11.8

postalk株式会社

設立 2018年5月17日
所在地 福岡市中央区大名2-4-22 新日本ビル3F
資本金 29,320千円(株主:川野洋平、VC)
事業内容 カード型チャットツールpostalkの運営
売上高 N/A
従業員数 1名



AIホワイトボード「postalk」でコミュニケーションギャップを解消

■ 事業概要

AIホワイトボード「postalk」は、LLM(大規模言語モデル)を活用し、発話内容から会議議事録、タスク管理を生成することができます。既に税理士事務所などバックオフィス向け事業での導入実績があり、土業事務所とクライアントとのコミュニケーションツールとして評価されています。現在は電子ホワイトボードのリースと組み合わせ、サブスクリプション(フリープラン 0円/月、Businessプラン 4980円/月)で展開しています。

■ postalkの強み

ホワイトボード機能は、思考の整理、アイデアの発散、情報共有を促進し、チーム全体のコミュニケーションを活性化します。また、進捗状況も一目で把握できるため、チーム全体のタスク管理を効率化します。加えて、ホワイトボードはクラウド上で共有されるため、いつでもどこでもアクセスが可能です。過去の議事録や資料を簡単に参照できるため、情報共有の効率が飛躍的に向上します。

■ 今後のビジョン

国内市場では、KONKAの物理ホワイトボード(中国)へのpostalkのインストール標準アプリとしての展開やリース展開を予定しています。海外市場では、既にベトナム・台湾で使用されており、台湾のバーチャルオフィスツール「SWise」との連携も予定しています。アジアを中心にグローバル展開を加速し、世界中のコミュニケーションギャップ解消を目指します。

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 永島 太郎 氏

postalk様のサービスのUIは、ホワイトボード機能画面の右側に、時系列でコミュニケーション内容が表示される特徴的な構成となっています。これに関して、知的財産法の一つである意匠法では、従来、「物品」のみを保護の対象としていましたが、令和元年の意匠法改正により、新たに画像を意匠と認め、物品から離れた「画像それ自体」も保護の対象となっています。もし、今後、UIの変更を検討されるようなことがあれば、これを意匠権で保護することもご検討ください。

記載内容:	本社所在地	登壇日
No.XX	福岡	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。		

発表者略歴

生年月日: 1991年10月25日 福岡育ち

2013年に株式会社Technical Rockstarsにジョイン。2016年にIoT向けリアルタイム通信に特化したバックエンドサービス「Milkcocoa」を株式会社ウフルへ売却。2018年からいつでも使えるデジタルホワイトボード「postalk」を運営しています。



代表取締役 川野 洋平 氏

postalkとは

ミーティングが終わって議事録ができるのではなく、ミーティング中に嬉しいのがpostalk

OCR・音声認識で会話内容を要約、テキストへ

ホワイトボード機能でコミュニケーションを構造化

文書作成機能でホワイトボードをドキュメントに

postalkで解決する3つの悩み

よくあるお悩み

- 毎年、同じ説明を繰り返している
- 顧客からの反応がない
- 顧客ヒアリングしながら議事録作成するのが大変

postalkなら

- 簡単に資料を作成と共有ができる
- やるべきことを明確化
- AIが記録を自動化、聞くことに集中できる

台湾のバーチャルオフィスツール “SWise” と連携

西日本 全14社

No.78 熊本 24.11.8

株式会社サーキュライフ

設立 2021年11月12日
所在地 熊本県天草市五和町御領6290-1
資本金 24,185千円
事業内容 天然繊維と天然染料を使用した製品製造
売上高 39,412千円(2023年10月期)
従業員数 4名



発表者略歴
生年月日: 1976年10月25日
出身高校: 九州学院高等学校

1999年熊本学園大学卒業後、東京で音楽活動を行い2010年に(株)ワンダーコーポレーションに入社しMDに従事、2019年(株)ワーナーミュージックジャパンに入社し販促・営業に従事。2021年に当社設立、代表取締役就任



代表取締役 川原 剛氏

天然繊維と天然染料を活用し、環境負荷の低減を実現する

私達は、間伐材を原料とした天然繊維「木系(もくいと)」と、果物や植物から抽出した天然染料「Circular dye」を使用したプロダクトを製造・販売する熊本県天草市の企業です。

私達の独自技術である「Circular dye」の特徴は、「染色時の加熱が不必要であること」と「染色時間が短いこと」です。非加熱染色によって、従来の染料に比べ光熱費を約50%削減可能な他、一度の染色で濃く染まる為、水の使用量を約30%削減できます。また、染色後の耐久性の高さや染色排水の環境負荷の低さなども、一般的な染料との大きな差別化ポイントです。これらの特徴により、製造コスト削減と環境保全を両立した製品生産が実現します。また、私達のもう一つの柱である「木系」も、約50%の原料を日本の資源から生産でき、環境負荷の大きな低減に繋がります。

現在、「染色工場」「繊維商社」との連携による独自のサプライチェーンを構築しており、プロダクトの量産に向け検証中です。また、「Circular dye」はヘアカラーや文具など生地染め以外への活用も構想しており、事業拡大に向け開発を進めています。

今後はBtoB・BtoC共に事業を展開していき、世界中の人々の生活に「木系」と「Circular dye」を提案していきます。

Circular dyeの新規性/差別化ポイント

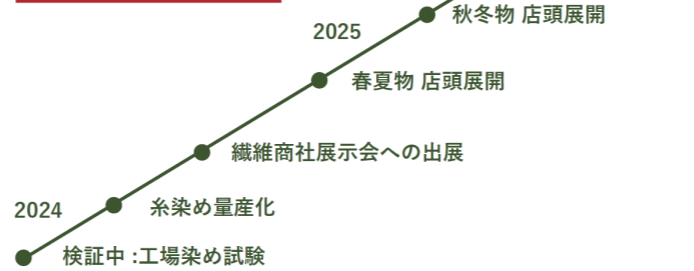
	一般的な化学染料	一般的な天然染料	弊社の天然染料 Circular dye
染色温度	80-120℃	80℃	25℃ (非加熱) 熱エネルギー使用ゼロ
染色時間	30分以上	30分以上	15秒
退色のし難さ	◎ (堅牢度4級) ほぼ色落ちしない	× (堅牢度1-2級) 数日で色が落ちる	○ ※ (堅牢度3級) ジーンズ程度の色落ち
原料	石油由来	天然由来 地域素材	天然由来 地域素材
廃水の環境負荷	×	○	○
プリント印刷 (インクジェット、スクリーン印刷等)	○	×	○

※素材がシルクの場合

今後の事業展開

技術は確立したので

量産化して市場に
そして、世界へ



コメンテーターから...



(株)AGSコンサルティング 顧問 小原 靖明氏

近年、アパレル業界における「大量生産・大量廃棄」はその環境負荷が高く解決しなければならない大きな社会課題のひとつとなっています。

同社の開発した天然素材を原料とした染色助液は加工時におけるエネルギー、水資源を著しく軽減するものであり、画期的製品としてその普及が期待されます。「堅牢度」を上げなければならないなどの課題も近く解決できるとの事で、早期の量産化を果たし日本発の素材開発型ベンチャーとして世界で活躍できる可能性を感じます。

No.73 福岡 24.6.7

タグライン株式会社

設立 2019年9月2日
所在地 福岡県飯塚市平恒379-10
資本金 10,000千円
代表者 橋本拓也
事業概要 医療機器、医療用システム等の保守点検に関わる業務及び販売・貸与



発表者略歴
生年月日: 1985年7月30日
出身高校: 福岡西陵高校
2008年3月 福岡大学経済学部産業経済学科卒業
2008年4月 (株)ジェイウェイブ 入社
2009年5月 (株)グリーンノベーションズ 入社
2010年6月 フクダ電子西部北販売 入社
2019年9月 タグライン(株) 創業



代表取締役 橋本 拓也氏

No.79 鹿児島 24.5.17

株式会社ECOMMIT

設立 2008年10月1日
所在地 鹿児島県薩摩川内市水引町2803
資本金 100,000千円(株主:経営陣、事業会社、VC)
代表者 川野輝之
事業概要 中古品の卸売業、産廃収集運搬、店舗運営



発表者略歴
生年月日: 1983年9月11日 神田外国語大学外国語学部卒業
2006年 人材教育ベンチャー
2012年 (株)CRAZY WEDDING創業、2020年 CRAZY WEDDING取締役退任
2020年 (株)SANU参画
2021年 神山まるごと高専クリエイティブ



取締役CBO 山川 咲氏

No.80 沖縄 24.6.14

美ら技研株式会社

設立 2022年5月19日
所在地 沖縄県豊見城市嘉数5-15
資本金 8,000千円
代表者 石村友良
事業概要 洗剤、消臭剤の製造・販売



発表者略歴
生年月日: 1964年5月29日
京都コンピュータ学院卒業、1985年協永商事入社、2004年(株)GEMMA設立、2012年(株)ファランサービス設立。



代表取締役 石村 友良氏

記載内容: 本社所在地 登壇日
No.XX 福岡 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。

ビジネスモデル

医療業界のお悩みを一括で解消することができるクラウドシステム「タグサポ」
コスト削減 トラブル時の対応迅速化
業務効率化 負担軽減

ECOMMIT BtoBtoCの資源循環のインフラ

バストしよう。PASSTO

選ばれる理由

- 無料ですぐに始められる (イニシャルランニング無料)
- 収入も得られる (kgあたりで買取)
- 販売促進につながる (ポイントアプリ連携)

超洗浄 グリストラップ用 超洗浄 油汚れ用 除菌消臭

■ 当社製品の特長

当社製品の美らちゅらシリーズの各洗剤は、弱アルカリ系の洗剤になります。弱アルカリ系洗剤は、他の一般的な強アルカリ系洗剤と異なり人体への影響が少ない一方で即効性がない(洗浄力が弱い)と言われています。

当社の美らちゅらシリーズの各洗剤は、独自の製法・配合により、弱アルカリ系洗剤でありながら、即効性および洗浄力をあわせもつ人と地球環境に優しい洗剤が特長です。

	美らちゅらシリーズ (弱アルカリ系洗剤)	酵素系洗剤	一般的な洗剤 (強アルカリ系洗剤)
汚れ落ち (即効性)	○	△	◎
人体への影響	○	○	×
環境への影響	○	○	×
価格	中	低～高	低～高