

NEDO

Technology Commercialization Program 2022

ピッチ審査会

【開催概要】

◆ 開催日時：2022年12月19日(月) 15:00～19:20

2022年12月23日(金) 9:30～15:00

◆ 開催方法：Zoom ウェビナー

◆ 参加費：無料

◆ プログラム：連携プログラム・イベントで NEDO 賞を受賞したチームによるプレゼンテーション



主催：国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）

事務局：株式会社日本総合研究所 リサーチ・コンサルティング部門

【参加チーム一覧】（五十音順） 28 チーム

チーム名	事業プラン名	事業概要
ASHI YOKUNARU (あしよくなる)	新しい血管新生治療薬の事業化計画	下肢切断を余儀なくされる重症下肢虚血に対して、幹細胞移植等の最新治療が提供されているが、切断回避可能になったと言える現状ではない。競合技術と比べ優れた成果を得ている我々の開発した血管再生技術で当該課題を解決する。本事業プランでは、大手製薬メーカーへ技術ライセンスを導出して利益を生むビジネスである。
ATOMIQs (あともくす)	燃えない未来技術プラットフォーム	人類が近未来で直面する集積回路をめぐる二つの問題：消費電力の爆発的増加とトランジスタの物理的なボトルネックに対して、本チームの技術シーズでトランジスタの物理的なボトルネックを抜本的に解消し、あらゆるエレクトロニクス機器の消費電力を9割以上削減する“燃えない未来技術プラットフォーム”事業を展開する。
アヒル発電 (あひるはつでん)	次世代 波力発電システムの開発	本事業では次世代の波力発電システムを開発します。固定・係留が不要で海に浮かべるだけの発電システムです。建設コスト、工期がゼロで、同時に洋上どこでも発電が可能となります。海に浮かべるだけで発電し、電力が満タンになると自動でパワーステーションに電力を届ける次世代の発電システムです。
InoRoA (いのろあ)	超音波検査自動化ロボットシステムの開発	日本では高齢化を背景として心疾患が増加し、現在 170 万人以上の患者がいる。心臓超音波検査は心疾患の診断に不可欠だが、需給は逼迫しており検査は1ヶ月待ちという現状がある。我々は心臓超音波検査を自動化するロボットシステムを開発し、検査需要の大きい急性期病院にシステムを販売する。
エマルション科学研究所 (えまるしよんかがくけんきゅうじょ)	乳化剤（界面活性剤）を使用しない乳化剤フリー乳化（エフィー）	界面活性剤などの乳化剤を使用せずに乳化する乳化剤フリー乳化（エフィー）技術、製造装置の販売、エフィー製品の製造・販売など、エフィーを活用した事業を展開する。
Lcure (えるきゅあ)	PCLS, ex vivo 培養を利用した肺線維症治療薬開発サポートシステム	我々は、肺線維症の特徴となる蜂巢肺構造を呈した、従来とは異なる評価系と、そのモデルの肺臓器を薄切した"PCLS"による ex vivo 培養系を樹立した。そこで、「間質性肺炎モデルマウス及び"PCLS"の製販」、「毒性・安全性試験等の受託」、「創薬支援事業」を展開し、肺線維症治療薬や抗がん剤の開発を強力に支援していく。
Kamos Coco (かもすここ)	品質予測システムを搭載したカカオ豆発酵装置開発	高品質なカカオ豆を生産するための発酵装置を開発・販売します。カカオ豆の品質が不安定である現状では、菓子製造企業からの需要が伸びないこと、それに伴ってカカオ農家の収益をあげることが難しいことが課題として存在しています。そこで、品質の安定化の鍵を握る発酵工程の機械化をすることでこの課題を解決します。

QoReha (くおりは)	データドリブン型歩行リハビリテーションシステムの構築	医療者に客観的且つ科学的な情報を提供できる歩行評価アプリケーションソフトを顧客である医師や理学療法士を中心としたリハビリテーションに関わる医療職に提供する。
クロスメディسن (くろすめでいすん)	あわべび	医療技術の革新による慢性期病の増加、それに伴う予防医学の見直しにより、病院のみではなく街全体で健康を促進する機運が高まりつつある。病院と街の架け橋となり、行動経済学や仕掛け学などを基調としたヒューマンセンタードデザインを取り入れ、街全体で健康寿命の維持促進を実践できるノウハウやプロダクトを提供する。
ジオクラスト (じおくらすと)	天然模倣人造砥石の製造・販売	現在、ほとんどの砥石は人造砥石が使用されているが、仕上げ砥石等では未だに天然砥石に代わる砥石が製造されておらず、入手性や品質の安定性が問題となっている。本事業では、地殻中での岩石形成機構を模倣した無焼成セラミックス製造技術を応用し、天然砥石に近い構造を持つ人造砥石を製造・販売する。
スペースス (すぺーしす)	超小型衛星による衛星通信網の提供	開発技術能力を有する超小型衛星、および、超小型衛星による通信に係る特許を用いて、『超小型衛星による低軌道衛星通信網』を既存よりも圧倒的 低コスト・短期間に構築する。日本発「いつでも、よりリアルタイムにレスポンス速く、場所を選ばない通信環境」を社会に提供する。
C'est bon Jambon 徳島大学 (せほんじゃんばん とくしまだいがく)	徳島大学発ベンチャーによる時代を変える食肉製品の企画・販売	学生自らが、徳島大学生物資源産業学部農場で飼育した豚を原料にして、同食肉加工施設で丹精を込めて製造した食肉製品を大学から仕入れて全国へのWEB販売(B to Bを想定)や、流通・小売店への販売、入学式・卒業式などの催事での取り扱いや、県内の産地直売店での直接販売を目指しています。
TrC2D (ていーあーるしーつーでいー)	陸空両用電気自動車の実用化開発	徳島大学で開発中の陸空両用電気自動車 TrC2D は、走行時は4輪駆動車であるが、飛行時には揚力を担当する大型プロペラと、走行車輪と同軸に取り付けられた姿勢制御用プロペラを用いて飛行を行う。すでに浮上実験に成功しており、社会実装化に関して、大学発ベンチャーを立上げ、推進する計画である。
Topos24 (とぽすとうえんていーふおー)	水産資源のボトムアップ管理のためのデータ提供事業	重要水産資源の餌生物である動物プランクトンの現存量、ならびにその植物プランクトン現存量を自動的、継続的に測定することにより、餌生物の資源量から水産資源の変動予測を可能とする。赤潮警報サービスを実施する。また、重要海域において、動物プランクトンの計数サービスにより海域の資源変動予測を容易にする。
Dream Cream (どりーむくりーむ)	～「あなただけ」の味わいを～ カスタマイズソフトクリーム	本事業では顧客が風味や食感(硬さ、滑らかさ、濃厚さ)を自由に調節したソフトクリームをその場で作成し、提供するものである。従来の製造機で困難であった顧客ごとにカスタマイズした味と食感を攪拌器内電気計測とAIにより要求事に柔軟に対応することが可能であり、幅広い場面で、老若男女楽しむ事が出来る。

NewMedLab. (にゅーめつどらぼ)	～“神秘“から“サイエンス“へ～ 合気道由来の療法で 100 万人の心不全を癒す	心不全に向けた手技療法に基づく医療機器の開発と販売
VirtuaLife (ばーちゃらいふ)	デジタルツイン人体モデルを用いた筋収縮に伴う生体負荷評価システムの構築	人体のデジタルツインモデルにより人間の動作原理や筋肉の仕組みを究明し、リハビリや筋トレーニングの効率化さらには筋疾患の原因解明のためのツールを開発して販売する。
広島大学 ChemiCa (ひろしまだいがくけみか)	単分子誘電体メモリの開発と事業展開	情報化社会が抱える莫大なデータ処理や消費電力削減という大きな課題を、「単分子誘電体」を実装した新たな次世代不揮発メモリとそれを用いた新型コンピュータの創出により解決する。
Physiaura (ふいじおーら)	ヒト臓器チップによる創薬イノベーション	薬の開発方法に革命を起こす、破壊的なイノベーション。マウスやイヌなどの実験動物を犠牲にせず、ヒト iPS 細胞から作った臓器チップを利用することで、効果が高く毒性の低い薬の開発に貢献する。
BlueWX (ぶるーうえざー)	空の安全を守る 世界初 AI による乱気流予測システム	深層学習により乱気流発生時の気象場を学習した世界初の AI システムを構築し、いつ・どこで乱気流が生じるかを予測したデータ販売を行う。従来の 2 倍を超える予測精度を実現し、航空機の安全運航及び航空機の使用燃料削減に伴う CO2 排出量削減を目指す。顧客は、エアライン事業者やドローンエアモビリティ事業者を想定。
ProPlace (ぷろぷれーす)	機械学習によるプロダクトプレイスメントの自動化	機械学習によるプロダクトプレイスメントの自動化-映像コンテンツ中の広告成立を支援-
heme Therapeutics (へむせらびゅーていくす)	救急現場での一酸化炭素中毒治療を可能とする解毒剤「hemoCD」	現在、一酸化炭素(CO)中毒に対する解毒剤は存在しない。そのため、救命救急の現場では火災や事故現場から運び出された患者を直ちに治療することができない。本事業では、救命救急現場で即時に治療可能な CO 中毒解毒剤「hemoCD」を、医療機関に提供することで、CO 中毒の被害者を一人でも多く救いたい。
MicroFarm (まいくろふぁーむ)	持続可能な作物生産に向けた植物成長促進微生物資源の収集と販売	長期的に生存が可能な植物成長促進微生物を選択的に、作物ごとに単離し、その生存条件をプロファイリングしながら遺伝資源として整備する。その微生物をバイオ肥料として販売することでマネタイズするとともに、作物生産における化学肥料の使用量を削減させ、持続可能な農業を実現させる。
水加工システム (みずかこうしすてむ)	水加工システム（電気防錆加工法システム）の製造・販売ビジネス	製造現場での加工液の問題（危険・汚い・キツイ・臭い・暗い）、廃液処理及び CO2 排出の解決として、加工液に水（安全・無害で資源豊富）を使用する工作機械システムである水加工（電気防錆加工法）システムを開発している。このための水加工機や水循環再生システムなど機器を製造し販売するビジネス事業化を検討する。
Medical-VIST (めでいかる びすた)	医療特化型 EdTech を用いた薬剤師教育サービスの提供	薬剤師が果たすべき役割は近年劇的に変化しつつある。しかしながら、薬剤師は医師と異なり初期研修制度がなく、大学教育と臨床現場とのギャップが存在する。我々は「Medical-VISTA」を用いて、模擬症例を通じて不足している経験を補完する新人薬剤師向け教育サービスを提案する。

<p>理科大フォトニクス (りかだいふおとにくす)</p>	<p>光ファイバー方式による単一光子光源</p>	<p>量子暗号通信などを目的として開発が進められている単一光子光源は主に結晶材料を使用する方式によるもので、製造・加工コスト、発光波長の制限、冷却装置による大型化・高コスト化など課題が多い。本事業提案者は光ファイバーを使用する方式により低コストで波長選択が可能かつ室温で稼働する単一光子光源を事業化する。</p>
<p>リクレッサ・ラボ (りくれっさ・らぼ)</p>	<p>環境光の有る場所でも「光を遮る量」を検出できる「リクレッサ」販売事業</p>	<p>設備運用中に発生する品質ロスコストを最小化する為、不良発生や不良切迫をリアルタイムに検知する新センサを、設備販売会社の販路で設備運用企業へ販売する事業です。</p>
<p>LUZC (るーず)</p>	<p>RECOAT - 金型コーティングプロセス改革事業 -</p>	<p>新しい着想と原理に基づく金属へのコーティング装置を提供し、「必要な時にその場で、求めるコーティングを必要な場所だけに。」施工することで、既存プロセスを変革し、圧倒的な生産性向上と予防保全を実現します。そして、脱炭素社会の実現に不可欠な新しいコーティング技術になります。</p>

以上