

NEDO

Technology Commercialization Program 2021

一次審査会

【開催概要】

- ◆ 開催日時：2021年12月17日（金） 10：30～16：30（前後する可能性あり）
- ◆ 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）

発表時間	チーム名	事業プラン名	事業概要
10:48-10:59	AiRt (アイラット)	放射線治療計画支援 サービス AIVOT	最先端の放射線治療法に特有の課題である「治療計画の品質のばらつき」「医療従事者の過重労働」を解決する AI ソフトウェア「AIVOT」を普及し、世界と競える国内メーカを創業する。
10:59-11:10	ヴェルヌクリスタル株式会社	ユニバーサル浄水用 結晶材料の開発	信大手嶋ラボが世界を先導するフラックス法により、さまざまな結晶材料を開発し、社会実装する。事業初期フェーズでは、世界中のさまざまな水質に対応するユニバーサルな浄水用結晶材料の開発・量産供給を実現する。
11:10-11:21	LFOR (エルフォー)	薬用作物農家支援に 向けた生産体制の強化と 新市場創出	本事業は、薬用作物生産の体制強化と新商品開発による市場の創出・拡大を連動させて、国内の薬用作物栽培における農家の収益化という課題について取り組む。国内初の薬用作物栽培マニュアルを利用した生薬生産と、冷えて悩む女性に向けた取り入れやすい漢方茶とこれの継続のためのオンラインサロンの提供を行う。
11:21-11:32	Octofy (オクトファイ)	移動式貴金属リサイクル	高価で希少な貴金属のリサイクルは SDGs の達成に欠かせないが、既存事業は環境負荷が大きいことが課題である。本事業では、低環境負荷でリサイクルを行える技術を利用した移動式リサイクルにより、リサイクルをより身近にし、我が国の貴金属供給の安定化と SDGs 達成に貢献する。
11:42-11:53	革新的熱計測	放熱設計支援システム	熱を高精度かつ立体的に可視化する革新的熱計測技術により、発熱による電子機器の故障をはじめとした、熱により引き起こされる諸問題の可視化により産業界に貢献する。
11:53-12:04	q. (キュードット)	機能性野菜を実現する 量子ドットの製造及び フィルムの開発	特定の光の照射により、栄養価を最大限に高めた機能性野菜は、生活習慣病を予防する食材として有望視されている。紫外線を特定の光へ高効率に変換可能なペロブスカイト量子ドットは、太陽光を用いた機能性野菜の生産に最適である。本事業では、我々の技術を活かし、量子ドットの大量製造とフィルムの販売を実現する。
12:04-12:15	株式会社 Closer (クローサー)	工場ラインのラストワンマイルを自動化するロボットシステム	食品産業は他産業に比べ自動化が進んでいない。自動化が導入されない理由として、①多品種少量生産が多い、②製品が短周期、③中小規模の工場が多い（小規模、小スペース、小財源）というような特徴がある。我々は、従来の解決できなかった課題を人と同程度のコストと導入容易性を実現するロボットシステムにより解決する。
13:30-13:41	コンポペット	生ごみを楽しく減らす おうち循環生活 「コンポペット」	スマホで育む室内コンポストで、デジタルペットと一緒にコンポストを育て、できた堆肥でキッチン菜園を楽しむ新しいコンポスト。
13:41-13:52	Theta Therapeutics (シータ セラピューティクス)	次世代医薬品である 環状中分子薬剤 を標的へ送達する 技術の提案	環状中分子薬剤は革新的な医薬品ではあるが、薬剤として扱いづらいため、FDA 認可での薬剤種別では約 1 %である。そこで薬剤の環に着目した製剤としてミセル型もしくはアイスキャンディー型薬物キャリアを開発することで、全ての環状中分子薬剤を送達することができ、多くの患者を救える新たな手法として提案する。

13:52-14:03	3DC (スリーディーシー)	3次元カーボン素材の 製造販売と用途展開	「鋳型合成」の技術により様々な「3次元(3D)カーボン素材」を大量生産し、電池関連デバイス、電波吸収、クロマト分析、バイオセンサー、ガン検診、コロナウイルス対策の各分野が抱える課題のソリューションを提供する。
14:03-14:14	株式会社ソフトマター シミュレーションズ	粒子分散系シミュレーションソフトによる素材開発の高精度化	従来の材料開発では、試作から最終製品までには約5年以上の開発期間、大幅なコストがかかってきた。そこで材料探索・選定の短期・コスト減・高精度化を図るために、微粒子分散系の汎用シミュレーションソフトウェアとして独自開発した KAPSEL を機能強化し、材料開発に関わる顧客に提供する。
14:14-14:25	チーム MostQuiet (チームモスキート)	痛くない注射針 ～蚊の針よりも細い注射針の開発～	蚊よりも細い、つまり痛くなく、安価で安心・安全(3安)な無痛針を開発する。
14:35-14:46	TOMO CLOUD (トモクラウド)	リンパ浮腫トモグラフィック・モニタ(LT モニタ)の実用化開発	平成30年に閣議決定された第3期がん対策推進基本計画でも重点取り組み対象とされているリンパ浮腫患者のQOL向上に資するため、臨床試験を経て、診断医療機器を上市する。これにより、未踏のリンパ浮腫早期発見・モニタリングを、安価で簡易に病院と家庭で達成し、医療従事者と患者双方の悩みを解決する。
14:46-14:57	HaptoCloud (ハプトクラウド)	空中触覚による 3Dプリンタの仮想化	プロダクトデザインには、試作に多大な時間がかかるという課題がある。これは、形状・サイズ感の確認のために利用する3Dプリンタの印刷時間が長いことに起因する。我々は、「3次元データを空中超音波により素手で触れる立体映像として瞬時に出力するデバイス」によってこの問題を解決する。
14:57-15:08	FlyMe (フライミー)	FlyMe to new drugs! ～ハエで患者を救う～	世界中で、医薬品開発のスピードの遅さとコストの高さが人々の苦しみを長引かせている。その原因は、哺乳類のテストに依存していることである。当社はこの問題を解決するために生まれた。患者モデルとしてショウジョウバエを使用し、独自の3D顕微鏡とAI解析システムを用いて、新しい新規治療薬探索基盤を確立する。
15:08-15:19	Placement (プレイスメント)	盗難防止ブザーによる 置き配の普及	在宅者不在や宅配ボックスが使えない荷物に「ロック解除前に荷物を持ち上げるとセンサーが反応し警笛が鳴るブザー」を取り付けて置き配し再配達を防止する。初回配送時は宅配ドライバーが荷物に取り付け、2回目の配送以降は各家庭の玄関などに保管されているブザーを取り付けることで、機器回収の問題を解決する。
15:19-15:30	北海道大学 TIBr チーム (ホッカイドウダイガクシユウカトリウムチーム)	医療診断装置応用に 向けた TIBr 半導体 γ 線 センサーの製造販売	心臓病診断用 SPECT 装置等の医療診断装置で求められる圧倒的な放射線(γ 線)検出効率と高いエネルギー分解能が期待され、室温で動作する臭化タリウム(TIBr)半導体センサーの製造・販売を行う。環境放射線計測機器市場を一次ターゲット、医療診断装置市場を二次ターゲットとした事業展開を予定している。

15:40-15:51	MizLinx (ミズリンクス)	海洋資源探査を効率化 するための海洋観測シ ステムの開発	漁師・養殖業者の業務効率を改善するための海洋観測システムを開発する。現在、水産資源の減少や担い手減少・高齢化が進行しており、水産業の持続可能性が失われつつあるが、本事業を通して安定して稼げる魅力的な水産業への変化に寄与し、持続可能な水産業の実現、そして SDGs 達成への貢献を目指す。
15:51-16:02	REARICE (リアライス)	非可食部由来アレルゲ ン・GMOフリータンパク質 含有食品の提供	世界人口の増加、代替肉原料・サプリメント需要増を受け、タンパク質市場が拡大傾向にある。本事業では、代表者が開発したコア技術 IP-EWT 法を用い、米加工副産物である脱脂米糠から安心・安全な“非可食部由来アレルゲン・GMO（遺伝子組換え農作物）フリー米（植物性）タンパク質”を製造・市場供給します。
16:02-16:13	RE:HA bu (リハブ)	リハと予防医学市場を つなぐ代替現実筋電図 バイオフィードバック	疾病の発症を境に市場が分かれてしまっているリハビリテーション市場と予防医学市場をつなぎ、リハビリテーション市場を活性化させリハビリテーションを必要とする患者がより最先端の治療を享受できる世界を目指す第一歩として、健康な身体を仮想的に体験できる代替現実（SR）を用いた物理療法を実現する。
16:13-16:24	ロジカルオミクス 株式会社	質量分析による個別化 医療	質量分析による血液や尿に対して網羅的に成分を分析し、疾病の早期診断や個々人の特性に応じた個別化医療を提供する。

以上