

第37回「地方発！ベンチャー企業ミートアップ」 ～ディープテック特集～

地方の成長意欲の高いベンチャー企業に対してプレゼン機会を定期的に設け、東京圏のVC、大企業等とのネットワークを構築する機会を提供し、ベンチャー企業の成長を応援します。今回は**NEDOの支援事業を活用されたスタートアップにディープテックをテーマにご登壇**いただきます！

2023年10月19日(木)

14:00-16:00 オンライン開催



Innojin株式会社(東京都文京区)

スマホアプリ型ドライアイ診断補助用プログラム医療機器を活用した新しいドライアイ治療について



iConTech

KUREi

株式会社KUREi(大阪府吹田市)

コンクリート凍害や冷凍・冷蔵食品品質の課題を解決する天然氷結晶制御剤



Nano Frontier Technorogy

**ナノフロンティアテクノロジー株式会社
(東京都品川区)**

世界最高の光吸収率と長期耐熱性を保有する太陽光吸収膜

ORLIB

ORLIB株式会社(神奈川県横浜市)

高容量シリコン負極とそれを用いた高エネルギー二次電池の開発

Thermalytica

株式会社Thermalytica(茨城県つくば市)

地球のサステナビリティを実現する超断熱材
TIISA®

共催：関東経済産業局／関東財務局／独立行政法人中小企業基盤整備機構関東本部

後援：国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（予定）

ホームページ	https://innojin.co.jp/	期待事項
PR事項	2021年度研究開発型スタートアップ支援事業採択。第4回ヘルスケアベンチャー大賞ヘルスケアイノベーションチャレンジ賞受賞。J-TECH STARTUP 2022認定。令和5年度若手研究者によるスタートアップ課題解決支援事業 若手研究者SU医療機器研究開発採択。	資金調達 業務提携 販路拡大 人材紹介 オープンイノベーション
テーマ	スマホアプリ型ドライアイ診断補助用プログラム医療機器(DEA01)を活用した新しいドライアイ治療について	

【事業概要】

眼科に特化したオンライン診療プラットフォームの開発、ならびに眼科疾患に対する検査用アプリ・治療用アプリの開発。

【発表内容】

弊社が開発するスマホアプリ型ドライアイ診断補助用プログラム医療機器DEA01は、遠隔診療において非侵襲的にドライアイの早期診断・治療を行い、生活の質の低下と経済損失を低減することが可能である。また、未診断者に対するドライアイ受診勧奨用アプリも活用し、COVID-19をはじめとする感染症の拡大、仕事や学業のため医療機関を受診できない患者、ならびにドライアイ未診断者や未治療者に対して、遠隔やオンライン診療による早期診断と適切な治療介入が可能である。

ホームページ	http://kurei.co.jp	期待事項
PR事項	池田泉州銀行第13回コンソーシアム研究開発助成金受賞。農林水産省「知の集積と活用の場による革新的技術創造促進事業」で過冷却促進技術による農産物の革新的保存・流通技術の開発コンソーシアム採択。JAREC主催第1回「SDGsパートナーシップ・プログラム」シンポジウム基調講演で紹介。NHK CATCH JAPANでフロストバスター紹介。2022年度食品工学会の産学官連携賞受賞。	資金調達 業務提携 販路拡大
テーマ	コンクリート凍害や冷凍・冷蔵食品品質の課題を解決する天然氷結晶制御剤	

【事業概要】

氷結晶制御物質を天然素材（主にコーヒー粕などの不要な副産物）より抽出し、農産物等の凍霜害防除、食品分野での凍結における品質保持・運搬に係る革新的保存法、不凍・防霜・防雪等を目的とした化成品の開発、細胞等の未凍結保存液など、「凍る」をコントロールする製品の研究開発・製造・コンサルティング。

【発表内容】

化成品事業では、天然エキスの利用で、コンクリート構築物の凍害を防除する結果が得られている。既存構築物のメンテナンスの際に、エキス含有塗布剤を利用すればスケールを軽減することができ、この技術での連携を求めている。食品事業では、食品ロス軽減しつつ、冷凍食品の新たな商品開発や品質改善を可能にするエキス販売を進めている。エキスは多様な氷結晶制御機能を有しており、使用した原料によりその機能は異なっている。実際の応用例として、冷凍シャリに添加した場合、解凍時間が早くなったり、新たに冷蔵ご飯での水分保持機能も見出している。他の用途も期待できるので、多様な用途での連携を求めている。

ホームページ	http://www.nano-frontier.com	期待事項
PR事項	「第1回テクノロジー & ビジネスプランコンテストin Kyoto」グローバルアントレプレナー賞受賞。「第4回岩木賞トライボコーティングアワード」事業賞受賞。「世界発信コンペティション」にてベンチャー技術特別賞、女性活躍推進知事特別賞受賞。サイエンス（Energy and Environmental Science）に論文掲載。太陽熱利用国際学会（SolarPACES）Receiver部門で「最も革新的な開発」として紹介。	資金調達 業務提携 販路拡大
テーマ	世界最高の光吸収率と長期耐熱性を保有する太陽光吸収膜	

【事業概要】

太陽光吸収膜（黒色膜、トップコート）の開発。カーボンナノチューブ（CNT）分散液の販売。CNT複合材の開発。ナノ材料分散。

【発表内容】

太陽熱発電の課題のひとつとして挙げられているのが、太陽光を集光するレシーバーに塗布されている塗膜の劣化である。現在発電所の90%以上で使用されている塗料（Pyromark2500）では約2年で剥離してしまうため、塗り直しのメンテナンスが発生する。弊社の開発した塗膜はPyromark2500よりも光吸収率が高く、長期耐熱性があるため、発電効率の向上やメンテナンス頻度の低減に貢献でき、発電量の向上が期待できる。本塗膜の紹介とドローンを使った効率的な塗布方法を紹介する。

ホームページ	https://www.orlib.jp	期待事項
PR事項	HAX Tokyo Batch 2選出。三菱UFJ技術育成財団研究開発助成金採択。第3回東大IPC 1st Round採択。NEDO NEP B採択。新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業採択。防衛装備庁の安全保障技術研究推進制度採択。	資金調達 業務提携 販路拡大
テーマ	大容量シリコン負極とそれを用いた高エネルギー二次電池の開発	

【事業概要】

二次電池、二次電池用歩合、二次電池用材料、その他各種商品の企画、製造、販売及び輸出入。電池システムの企画、設計、開発、製造、施工、保守、仕入及び販売。著作権、著作隣接権、商標権、意匠権等の知的財産権の取得、譲渡、使用許諾、及び管理業務。各種コンサルティング業務。

【発表内容】

加圧電解ブレード技術の最近の動向について説明し、その事業化可能性と適用の範囲を紹介する。また、充放電サイクル寿命は短いが高エネルギー密度が2倍以上の電池など、正負極の組み合わせで得られる特徴的な性質の電池についても紹介する。

株式会社Thermalytica 代表取締役 小沼 和夫

所在地：茨城県つくば市 設立：2021年4月

ホームページ	https://www.thermalytica.com/	期待事項
PR事項	ILS2022 Top20。第9回MUFJビジネスサポートプログラム(Rise Up Festa)「次世代へ繋ぐ地球環境の維持」分野最優秀企業受賞。第3回TCIベンチャーアワード大賞受賞。2023年度 J-Startup選定。ICT-Spring 2024 Mastermind Challenge Pitch Contest準優勝。令和5年度つくばスマートシティ社会実装トライアル支援事業採択。	資金調達 業務提携 販路拡大
テーマ	地球のサステナビリティを実現する超断熱材TIISA®	

【事業概要】

液化水素の運搬・貯蔵向け超断熱充填材、EVバッテリーの熱暴走を抑制する遮熱材、住宅用・産業機器用断熱材、他の断熱材との複合製品、宇宙用資材の事業化を通じた、物質・材料研究機構(NIMS)の超断熱材TIISA®の社会実装に取り組む。

【発表内容】

水素社会を支える液化水素の運搬・貯蔵に必要な断熱充填材、EVの電池熱暴走対策遮熱材、建物向け断熱塗料など、世界共通の課題であるGlobal Boilingの解決を目指して開発している超断熱材TIISA®について紹介する。TIISA®はエアロゲル系の独自の断熱材で、性能と経済性を併せ持つことを特徴としている。液化水素の運搬・貯蔵用の真空二重保冷容器にTIISA®を充填することで優れた保冷容器となる。また、TIISA®は超軽量である上に1300℃のトーチの炎にも耐える耐熱性を有しているためEVでの電池熱暴走対策向けのポテンシャルがある。さらに、高い断熱性を有する断熱塗料として提供する可能性がある。

supported by



お問い合わせ

関東経済産業局 地域経済部 産業技術革新課

TEL : 048-600-0422 / e-mail : bzl-kanto-startup@meti.go.jp

https://www.kanto.meti.go.jp/seisaku/venture/5fy_venture_meetup.html

詳細は関東経済産業局HPへ

