

NEDO ドリームピッチ in ILS

2017年10月23日(月) - 24日(火)

at 虎ノ門ヒルズ

■ 10月23日(月)

10:00 - 11:20 4階 ホールB1

【第一部】新エネルギー／省エネルギー／電子・情報



清水 敦史 氏

株式会社チャレナジー 代表取締役 CEO

「台風下でも安定して発電できる次世代風力発電機の事業化」

従来のプロペラ式風車とは異なり、風速・風向の変化が激しい日本の風況にも適応し、台風のような過酷な環境でも安全に発電が可能となる「垂直軸型マグナス風力発電機」の仕組みと、沖縄における実証実験の状況、10kW 量産機の開発状況、及び実現したい未来についてご説明します。



関根 弘一 氏

株式会社 Setech 代表取締役

「画がでない、画にならないカメラでストレスフリーな見守り社会」

画がでないカメラ、センサとは、内部で動きの判定を行い、動き無い場合には画を出さない、後段システムをOFF。特定領域で動きがあった場合のみ、後段システムをONすることで、省エネ、低ストレス、小型化を実現する。また画にならない便座カメラで、ストレスフリーな健康モニターシステムについても言及する。



原川 健一 氏

株式会社 ExH 代表取締役

「電界結合非接触給電を用いた IoT インフラの提案」

電界結合の基本特許群を有し、新規製品の開発を進める。アルミとの親和性が高く軽量・安価であり、放射も少ない。高信頼性通信技術を組み合わせ実用的な IoT インフラを提案する。リニア系、回転系、フリーポジション系の展開軸があり、広い事業展開が可能で、少子高齢化社会を迎える日本に必須の技術である。



上谷 一 氏

R F ルーカス株式会社 代表取締役

「高速・高精度物品位置管理 RAIN RFID システム」

高速度と高精度位置特定を両立させる世界初の RFID データ解析技術とロボット/ドローンにより、棚卸作業や物品探索の省力化、業務効率化に貢献します。

12:20 - 14:00 4階 ホール B1

【第二部】電子・情報



網盛 一郎 氏

株式会社 Xenoma Co-Founder&代表取締役 CEO

「スマートアパレル e-skin による安心・安全な社会の実現」

Xenoma は世界初の布状電子回路（PCF）をコア技術とするモーション認識シャツ e-skin DK を商品化した。PCF は動きだけでなく、温度・心電・脈拍など様々な生体センサーをも回路化できる。これからの e-skin は生体情報プラットフォームとして安心・安全な社会を実現するキーデバイスを目指す。



古川 洋介 氏

ArchiTek 株式会社 取締役

「IoT 市場に革新を起こすインテリジェント画像処理エンジン開発」

弊社は画期的なアーキテクチャを考案し、小型で低消費電力なリアルタイム画像処理エンジンを開発しました。これはエッジコンピューティングに最適なデバイスであり、今後成長が期待される IoT 市場に革新を起こし得るものです。小型かつ柔軟性があることからエッジ処理領域であらゆる機器への組み込みの可能性が広がります。



橋本 司氏

株式会社スカイディスク 代表取締役

「物流、保全の IoT 化を実現するソリューション」

「IoT が生まれやすい環境を作り生活を豊かにする」をミッション

に、IoT プラットフォーム事業を展開。センサデバイス、通信モジュールの開発、AI クラウド構築まで IoT に必要な要素をワンストップで提供しています。その中でも特に物流、設備保全などの分野での IoT サービスについて事例とともに説明します。



阿部 晃城 氏

スペースリンク株式会社 専務取締役

「弊社の“次世代蓄電デバイス事業”と“高精度測位システム事業”」

宇宙向け技術開発で培った先端技術をベースに、主に「カーボンナノチューブキャパシタ」の開発を進めている「次世代蓄電デバイス事業」と、高精度な測位を安定的に効率よく行うことが可能な「多衛星多周波数対応マルチ GNSS 受信機」の開発を進めている「高精度測位システム事業」の 2 事業を一度にご紹介致します。



露崎 典平 氏

株式会社クアンタリオン 代表取締役

「世界初、唯一の非決定論的乱数発生器」

情報通信のセキュリティの重要性は高まっているがこれまで基盤を支える乱数の生成技術について決定的な手段がなかった。当社は原子核の自然崩壊を利用した世界初、唯一の非決定論的乱数発生素子技術を持っており NEDO の助成事業で SoC による CPU 内蔵のセキュリティ素子を開発した。今後、その量産化を実現する。

14:40 - 17:00 4階 ホール B1

【第三部】 バイオ・医療



上野 太郎 氏

サスメド株式会社 代表取締役

「スマホアプリで不眠症治療」

日本人の5人に1人が不眠症となっており、睡眠障害による日本の経済損失は年間3.5兆円と試算されている。本事業では、不眠症の認知行動療法の手法を医療機器としてモバイルソフトウェアに落とし込み、医療機関へのアクセスや睡眠薬に依存することなく不眠症の治療を実施することを可能にする。



川田 治良 氏

株式会社 Jiksak Bioengineering 代表取締役

「ALS 創薬とオルガノイドビジネス」

弊社は ALS の治療方法を探索するためのオルガノイド技術を開発しました。この技術は様々な神経疾患に対して活用できることがわかっており、年々拡大している in vitro testing の市場において収益を上げることが期待できます。当日は、弊社の創薬戦略とオルガノイドビジネスについてプレゼンします。



南 賢尚 氏

NUProtein 株式会社 代表取締役

「早い、安い バイオ医薬品等の大量合成」

バイオ医薬品の受託製造は、半年から1年以上かけて、1kg 当たり数億円のタンパク質を製造する装置産業です。一方、当社技術は、化学合成のような、どのような量でも1日で合成できる無細胞タンパク質合成技術です。新規事業を探索されている企業様とのパートナーリングに向け、当社技術のご紹介をさせていただきます。



仲木 竜 氏

株式会社 Rhelixa 取締役社長

「エピゲノム解析クラウドシステムのデファクトスタンダード」

近年、NGSによるゲノムデータの取得コストが大幅に下がりました。一方で、エピゲノムを読み解くには、DNAのメチル化、クロマチン構造など様々な要素を解析する必要があります。PEAKSは世界中のどこからでも最新のエピゲノムデータ解析ができるクラウドシステムであり、エピゲノムの研究開発を加速させます。



久保 知大 氏

株式会社 TL Genomics 代表取締役

「新しい出生前診断法の事業化」

当社は、母体血中に僅かに含まれる胎児細胞を、安定的に必要な十分な数を取り出す世界唯一の技術を開発しました。この技術を事業化し、妊娠早期に様々な染色体疾患を診断できる新しい検査サービスを展開していきます。当社事業に参画していただけるチャレンジ精神のある方をお待ちしております！



木村 忠史 氏

産業技術総合研究所(Venom Tehcnologies) 主任研究員

「ペプチドディスプレイと電気生理学的技術によるペプチド創薬」

次世代のペプチド医薬品、特に分子内架橋の多い安定したペプチド医薬品開発を目指した大腸菌を用いたペプチドディスプレイ技術、およびペプチドの活性を迅速に測定し開発推進するパッチクランプ電気生理学技術、これらを用いたペプチド医薬品の創製戦略についてプレゼンいたします。



黒田 寛人 氏

株式会社アドバンスドレーザーテクノロジー 代表取締役

「アルツハイマー型認知症の早期診断機器としての OCT 装置」

光干渉断層計、OCT は非侵襲で深さ数ミリの領域を数ミクロンの分解能で断層像を構築できる技術です。弊社では独自に開発した先端レーザー光源を利用して OCT 開発を行っております。さらにレーザーによる分光技術を駆使して、アルツハイマー型認知症の早期発見診断機器としての活用を目指して研究開発を進めています。



田中 武雄 氏

メディギア・インターナショナル株式会社 代表取締役

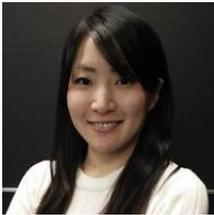
「腫瘍封止ナノデバイスによるがん治療」

当社は、がん患者の QOL を向上させる東工大発の医療技術「腫瘍標的型低侵襲療法」を開発しています。「腫瘍標的型低侵襲療法」は、当社が独自に開発した腫瘍封止ナノデバイス (MD2) を腫瘍に対して局所投与し、腫瘍の周囲を特異的に包囲することで、がん細胞への酸素・栄養供給を遮断し抗腫瘍効果を得る療法です。

■ 10/24(火)

10:00 - 11:20 4階 ホールB1

【第一部】材料／その他



山浦 真由子 氏

edison.ai 共同創業者

「AI x 画像解析 x マーケティング」

ソーシャルメディア上の画像を解析することで消費者行動分析をする話とそのケーススタディ。時間が許せば国内外のAIや画像解析のトレンドなどもカバーする予定。

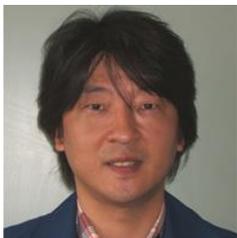


東 邦昭 氏

メトロウエザー株式会社 代表取締役 CEO

「小型高性能ドップラーライダーの開発」

既存のドップラーライダーを性能10倍、価格10分の1を実現し100倍のイノベーションを実現すること目指して、小型高性能ドップラーライダーの開発を行っています。



平木 哲 氏

やまなし薄膜技術開発 代表

「レアメタルレス透明導電膜製造装置とその応用製品の販売」

ディスプレイや太陽電池の必須部品である透明導電膜を現行技術の1割の価格で提供することが可能な成膜装置と薄膜製品の販売を行う。開発した成膜装置は独自の直立ロール・ツー・ロール方式を採用することでフレキシブルデバイスへの対応が可能かつ現行の水平式装置と比較して50%以下の床面積で設置可能な利点を有する。



山田 展也 氏

株式会社ケミカルゲート 代表取締役

「ケミカルゲートの革新的ナノ粒子」

高強度及び審美性良好な保険適用人工歯を実現する革新的ナノフィラーをご紹介します。義歯治療における治療費及び耐久性等の課題を、業界唯一無二の製造技術による革新的ナノフィラーを用いて解決することで、義歯治療の革新及び歯科産業の活性化を図ると共に、世界中の人々を笑顔にします。

13:00 - 14:40 4階 ホールB1

【第二部】 バイオ・医療



宮地 邦男 氏

シンクランド株式会社 代表取締役

「光渦レーザーによる無痛・消失するインスリン用注射針の事業化」

全世界で糖尿病患者数は約 4.2 億人であり、今も 1 秒 1 人の割合で増え続けている。当社は NEDO の STS 事業に採択され、独占実施権の許諾を受けた千葉大学保有の光渦レーザー技術を用い、生体吸収材料による無痛針の開発を行った。本開発で全ての患者の痛みと廃棄の不便さを解決する可能性を証明した過程を紹介する。



竹澤 慎一郎 氏

株式会社セツロテック 代表取締役社長

「高効率ゲノム編集動物作製サービスのご紹介」

当社は徳島大学発ベンチャー企業として本年 2 月に設立いたしました。以来、製薬会社を中心に、ゲノム編集受精卵作製受託サービスや、ゲノム編集マウス作製受託サービスを提供しています。弊社の技術の特徴や今後の展開をご紹介します。



城戸 常雄 氏

株式会社オリゴジェン 代表取締役兼社長

「ヒト神経幹細胞を用いた医薬品開発」

治療法のない神経疾患で苦しんでいる数多くの患者さんの治療のために、オリゴデンドロサイトへの変換効率の非常に高い新しいタイプの神経幹細胞を開発した。本ピッチでは、当社がこの細胞を用いて行なっている脊髄損傷などの神経疾患に対する細胞医薬品の開発及び多発性硬化症などの神経疾患に対する創薬について紹介する。



牧田 直大 氏

株式会社マイオリッジ 代表取締役

「iPS-心筋細胞の低コスト・高品質・安定生産技術」

iPS 細胞由来の心筋細胞は、再生医療や創薬分野における応用が期待されており、業界全体で実用化を阻む課題の解決に力を入れております。弊社の方法で作った心筋細胞は実用化を阻む問題を解決する様々な特長を持っており、実用化を目指すにあたって適した心筋細胞であると考えております。



谷口 直嗣 氏

HoloEyes 株式会社 代表取締役

「医療向け VR サービス HoloEyes VR」

CT スキャンのデータから VR アプリを生成して、外科医に提供します。手術の手技の 3D の情報を VR で共有します。手術の手技を蓄積をして 3D VR によるライブラリを構築します。医療現場から教育まで幅広く活用可能です。

15:20 - 16:40 4階 ホール B1

【第三部】ロボット・福祉機器



中村 壮一郎 氏

SEQSENSE 株式会社 代表取締役

「自律移動及び AI 技術を駆使したセキュリティロボット」

労働人口の低下、高齢化が社会的問題となっている中、警備業においても、大きな問題となっております。弊社は自律移動技術及び、AI 技術を駆使したセキュリティロボットを開発製造することにより、問題解決を図っていきます。



星野 裕之 氏

オチュア株式会社 代表取締役社長

「未来予測デザイン」

あるべき未来から逆算してデザインを行う未来予測デザインを、ロボットやプロダクトの事例を交えて提案致します。



小林 正典 氏

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社 日本支社長

「世界初！排泄予知ウェアラブル“DFree”」

超音波センサーを下腹部に装着し、膀胱の大きさをモニタリングすることで、その変化を捉え、データをクラウド上に分析し、スマートデバイスへ排尿のタイミングをお知らせ。既に、国内最大手の介護施設での全施設導入や海外での有償でのパイロット導入がはじまっており、介護分野における排泄介助の在り方を変革する。



金岡 克弥 氏

株式会社人機一体 代表取締役

「頑健な不整地二足歩行と巧緻な作業が可能な人型重作業機械の開発」

この機械文明の現代においても、未だに人力に頼る重作業が多数存在する。しかし人機社の独自技術を用いたパワー増幅マスタスレーブシステムの実用化により、自動化が困難な重作業を、人間が思い通りに動かせる大型の重作業ロボットによって担うことができ、あまねく世界からフィジカルな苦役を無用とすることができる。