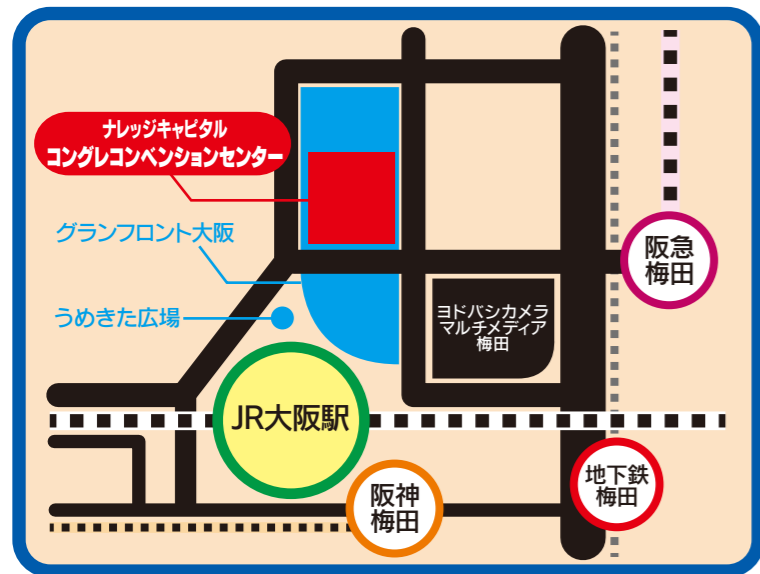


大阪会場

# グランフロント大阪 北館 B2F

2018年12月19日(水) 13:30~16:30(開場13:00)



## グランフロント大阪 北館 B2F

ナレッジキャピタル コングレコンベンションセンター  
 TEL: 06-4965-2130(NEDO 関西支部)  
 〒530-0011 大阪府大阪市北区大深町3番1号  
 グランフロント大阪 北館 B2F

- ・JR「大阪駅」徒歩7分
- ・地下鉄御堂筋線「梅田駅」徒歩10分
- ・阪急「梅田駅」徒歩10分

### ■プログラム

- ・開会挨拶、説明
- ・参加チームによるピッチ
- ・閉会挨拶

◆最終審査会◆  
 2019年 東京にて開催  
 1月25日(金)

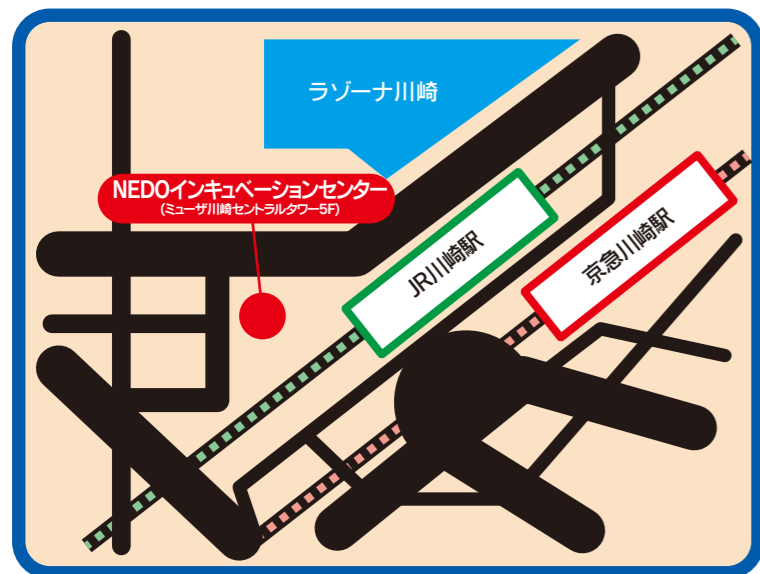
# NEDO Technology Commercialization Program 2018 ピッチコンテスト



東京会場

# NEDOインキュベーションセンター(ミューザ川崎セントラルタワー5F)

2018年12月20日(木) 13:30~17:00(開場13:00)



## NEDOインキュベーションセンター

(ミューザ川崎セントラルタワー5F)  
 TEL:044-520-5100(代表)  
 〒212-8554  
 神奈川県川崎市幸区大宮町1310番

- ・JR「川崎駅」西口より徒歩1分

### ■プログラム

- ・開会挨拶、説明
- ・参加チームによるピッチ
- ・閉会挨拶

NEDO Technology Commercialization Program (NEDO TCP)は、  
 技術シーズをもとに起業・事業化を目指す皆様を支援するプログラムです。

この度、書類審査を通過し、

研修・メンタリングを経てブラッシュアップしたビジネスプランを基にした  
 ピッチコンテストを開催いたします。

大阪

2018年12月19日(水)  
 13:30~16:30(開場13:00)

## グランフロント大阪 北館 B2F

(ナレッジキャピタル コングレコンベンションセンター)

東京

2018年12月20日(木)  
 13:30~17:00(開場13:00)

## NEDOインキュベーションセンター

(ミューザ川崎セントラルタワー5F)

投資家の方や大企業でベンチャー企業との協業に興味の有る方など  
 どなたでもご参加いただけますのでぜひ奮ってご参加ください。

イベント参加申込はNEDO TCP 2018ウェブページより受付しております。  
 ※終了時間につきましては、登壇チームにより延長される場合がございます。

### ■審査員(敬称略)

- 伊藤 毅 Beyond Next Ventures株式会社 代表取締役 マネージングパートナー
- 井本 潤一 ニッセイ・キャピタル株式会社 投資部 ベンチャーキャピタリスト
- 内田 毅彦 株式会社日本医療機器開発機構 代表取締役CEO
- 各務 茂夫 東京大学 産学協創推進本部 イノベーション推進部長 教授
- 曾我 弘 株式会社カピオン 代表取締役
- 春田 真 株式会社ベータカタリスト 代表取締役CEO
- 松田 一敬 合同会社SARR 代表執行社員
- 東 博暢 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 主席研究員

## ファイナルイベント (最終審査会)

2019年  
 1月25日(金)

●場所●  
 フクラシア品川  
 クリスタルスクエア

### ●お問い合わせ●

株式会社日本総合研究所 NEDO TCP事務局 〒141-0022 東京都品川区東五反田2-18-1 大崎フォレストビルディング  
 Email: info@nedo-tcp.jp TEL: 03-6833-6575 (今川)  
 申込方法等の詳細はNEDO TCPウェブページ (<https://nedo-tcp.jp/>) をご覧ください。

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

**大阪会場**
日時：12月19日(水)
場所：グランフロント大阪 北館 B2F(ナレッジキャピタル コングレコンベンションセンター)

## Hairtech Lab.

毛髪には、体内に分泌されたストレス応答ホルモンの情報が蓄積・記録されており、計測部位を変えることで慢性的なストレスの経時変化のモニタリングが可能である。本事業では、毛髪という非侵襲的な検体をツールに、長期的な健康経営推進サービスを提供する。我々は、このサービスで精神疾患による休職者に伴う企業の財政負担の軽減や医療費の削減に貢献する。

<b>WPS</b>	<b>ワイヤレス給電式の体内植込み型医療機器の開発・販売</b>
我々は、九州大学が保有するワイヤレス給電技術を用いた、体内植込み型医療機器の開発・販売を行う。ペースメーカー、ICDといった体内植込み型の医療機器には電池が内蔵されており、電池の寿命がくると機器そのものを交換するために数年に1度手術を行わなければならない。その度に患者には身体、及び精神に大きな負担がかかってしまう。この課題を交換手術不要の永久ペースメーカー・ICD・CRTを開発・販売により解決する。	

### xenoBiotic

我々は、化学会社が上市予定の機能性新規化合物の毒性を、毒性試験することなく、その化学構造から定量的に予測可能な毒性予測ソフトウェアxenoBioticを提供します。機能性新規化合物を上市するには、Ames毒性試験の通過が必要で、高額な費用がかかります。本ソフトウェアにより、Ames毒性試験の不通過が原因で上市断念に至る無駄を無くし、各社の機能性新規化合物の効率的な開発と市場投入を支援します。

<b>デフォガ</b>	<b>生体模倣技術を応用した微細流路の物理的構造による曇止め技術の開発・普及</b>
我々は、フナ虫脚部の生体模倣技術（特許No.6244017／微細開流路構造）を基盤ソリューションとして、曇止め(防曇)に応用・最適化し、事業会社の固有課題を解決する研究開発に特化した企業です。メガネから自動車フロントガラスへ防曇技術を深めています。基盤ソリューションの横展開は、コンビニ弁当蓋防曇と水滴誘導で劣化防止、霧を水滴化収集利用する灌漑システム、便器表面への水溜部から水膜誘導等ほぼ無限です。	

## MAV(マブ)

心疾患の一種である大動脈弁狭窄症は加齢に伴う動脈硬化を主因とし、有病率は75歳以上で2.5%に至る。心臓からの血流が妨げられ、失神や胸痛・息切れなどの症状が出現し、予後は約2-5年と極めて不良である。根治的治療として弁置換術が良好な成績を収める一方、重篤な併存疾患を有し長期の生命予後が期待できない患者は適応外となり、満足する治療法が無い。我々は新規治療デバイスを提供して当該課題を解決する。

<b>水陰(ミカゲ)</b>	<b>好塩菌を利用した塩害土壌を再生するたい肥の研究開発・販売</b>
我々は、微生物の力で世界の環境問題を解決するために立ち上がったバイオベンチャーの「水陰」です。事業内容としては、塩分濃度を低下させることのできる好塩菌を利用し、震災での津波や台風などで塩分濃度が高くなってしまっている田畑から塩分を取り除き、植物を育てることのできる土壌に再生するたい肥の開発・販売を行っていくことを考えています。	

## 三人力

人手不足を解消し、同時に作業の安全性や工程のフレキシビリティも高められるヒト協働型ロボットを開発している。製品は、高コストの要因であるシステムインテグレーションと事前ティーチングが不要でヒトの助手のようなインターフェイスを具え、導入後すぐに使うことができる。顧客は、従来は複数人で行っていた非繰り返し作業をひとりで行えるようになる。従来は困難であった零細工場の一人親方などの層も顧客に取り込む。

## 株式会社 ish

未来を、世界を、かっこよくしたい。最先端の技術や発明を、ファッションとデザインエンジニアリングの力で本当にかっこいいものにする会社です。「技術先行型NOデザイン性」という商品企画や研究開発ではなく、日常的な問題が先にあり、それを科学技術で解決し、さらにビジネスや文化的な潮流に結びつけるなど、デザインエンジニアリングによる発展性を目指し、テクノロジーをどのように人に伝え、使ってもらい、次のステージに押し上げていくかを提供します。

<b>Real Edge Sense</b>	<b>エッジヘビーセンシングを実現するロボット用触覚センサモ ジュール・システム・データ事業</b>
今求められるのはエッジのリアル。画像だけでは不十分なエッジの情報を徹底的に取ることで、技術による人間の完全代替を狙う。例えば人間のそれに比類するロボット用触覚。人材不足や単純・重労働により疲弊している介護、物流、食品工場、製造現場のエッジに置いたロボットが人の代替となることで皆を救う。エッジヘビーセンシングにより得た高付加価値のセンシングデータにより、その場しのぎではない根本的な解決を実現する。	

<b>Foret de vin(フォレッド バン)</b>	<b>ワインの流通・保存過程における環境データから、劣化・飲み頃を保証するサービス</b>
ワインは開栓しないと品質や飲み頃が判らない上に、品質劣化の場合、それが消費者に届くまでの何処でかつ何が起因となって発生したのかが特定できないという2つの大きな命題を抱えています。これをIoTセンサーを用いたワイン1本単位での品質のトレーサビリティ確保と取得データから劣化・飲み頃を推定するサービスを提供することで解決し、『ワインは品質で選ぶ』という判断軸を新たな選択肢として世界のワイン業界へ提供します。	

## Ludo .Inc

LUDOはオンラインでスキルや知識をユーザーに身につけさせる為のAI(人工知能)総合ソリューション。より実用的・役立つ知識が求められている今、コンテンツマーケティングや教育コンテンツが溢れているが、ひとりひとりのユーザーに対してフォローアップができないことや、効果を実感させられないため再度購入率が低い。LUDOで、内容提供者は気軽にAIアシスタントを簡単設定できる。オンラインで百万単位の視聴者のあらゆる実践した内容（記述式回答・文字・絵・ビデオ形式等）を即時に対応し、オンラインで従来できことのなかったユーザーの確実な能力の向上に導くシステムを実現。

※バンフレット掲載チーム以外にもNEDO後援地方プログラムからの招待チームが参加予定です。尚、記載しております順番は、当日の発表順ではございません。

**東京会場**
日時：12月20日(木)
場所：NEDOインキュベーションセンター(ミューザ川崎セントラルタワー5F)

## nanoFreaks

大切なものを紛失したくない人々に、その不安を「半永久稼働可能な紛失防止シールと位置管理アプリの開発・販売」によって完全に解消する。既存品は、財布などに入れるには少々大きい上にバッテリー式（約一年稼働）であり、一時的にしか不安解消できておらず本質的に解決できていない。そこで、ワイヤレス給電技術によってさらなる小型化とバッテリー問題を解決する。

<b>猪居技術士事務所</b>	<b>ダイヤモンドシールド</b>
当事務所が持つ特許技術による結晶性炭素(ダイヤモンドライクカーボンDLC-X)をプラズマ蒸着した超薄層(20nm)付きフィルムはブルーライトや紫外線等の人に健康被害を及ぼす光を、従来の不安定で限定的な防除よりも恒常的に確実に防除する。このフィルムはガス遮断性及び耐摩耗性などの高次機能を併せ持つ。また蒸着技術はフィルムだけに限定されないため多様な応用性を持ち、光に対する未病及び太陽光からの物質ダメージ防除対策などに、新たな市場を構築できる。	

## PLACTHICS

従来の測量法では水深60mより浅い海の測量は不可能であった。しかし、私たちは水深20cmまでの世界を測ることが出来る。私たちにとってなくてはならない海。そこに眠っている新しい価値や利用の仕方を提案するデータの展開と販売を行う。浅海底のデータは観光のみにとどまらず多くの業種での利用が考えられている。浅海底の新しいデータによって人々の暮らしがもっと豊かで幸せな社会になるように貢献していきたい。

<b>MOFilt</b>	<b>日本酒の老香除去のための金属微粒子含有コルク型フィルターの開発</b>
九州大学の特許技術を用いた「日本酒の老香（ひねか）除去フィルター」の開発を行う。これにより、日本酒に対する「ボトルキープができない」という認識を覆し、長期保存可能な日本酒を提供できる。居酒屋でのボトルキープをはじめ、様々な場面で用いることができ、近年増加してきている輸出用の日本酒にも大きな効果が期待できる。味・香りとともに質の高い日本酒としてのブランド維持に貢献する。	

## サウンド・アイディア

残響や騒音の下では音声が届きとりにくくなり、特に加齢性難聴の高齢者には生活上の大きな問題になる。この問題を解決するための音声強調手法（特許技術）、および強調音声評価手法を用いたアルゴリズムを開発し、交通機関の音声案内、災害時の避難放送、加齢性難聴の高齢者の社会参加などの様々な場面でクリアな音声を届ける。このアルゴリズムをスマートフォンに実装することで、広範囲な利用を目指している。

## ハイルマニイ菌感染対策

ハイルマニイ菌とは、ピロリ菌以外のヒトの胃に感染するヘリコバクターです。ハイルマニイ菌は、ペット、家畜、野生動物を自然宿主とし、ヒトへ感染すると高率にマルトリンパ腫を引き起こします。2014年からの調査で、ピロリ菌陰性の胃疾患の50%以上から、ハイルマニイ菌感染が見つかりました。ハイルマニイ菌は難培養性でウレアーゼ活性が弱く、ピロリ菌検査に用いられる分離培養法や尿素呼吸気試験による感染診断ができません。我々は、世界で初めてヒト血清を検体としたハイルマニイ菌検査法を開発しました。世界のピロリ菌検査市場は、2016年に4億7664万米ドルで、平均年成長率7.37%で拡大し、2022年末までに7億3013万米ドルになると予測されています。全国の専門医の後援を得ており、ピロリ菌とハイルマニイ菌の同時迅速検査でピロリ菌検査の世界市場の一角に食い込むことが目標です。

## J's Factory

地球上の様々な地勢データを、いつでも、だれでも、画像で取得。その品質は昼夜や天候を問わず精細で、しかも利用料金は従来の百分の一以下!この画期的なシステムを可能にするのは、優れた画像工学理論、厳選された先端素材、緻密な加工の結集から生まれた合成開口レーダー（SAR）です。搭載予定の人工衛星の打ち上げに先駆け、インドネシアでは航空機によるプロトタイプの試験飛行に成功。この完成形を日本で手にするのは、あなたです!

## サイレント・プロパルジョン

都心部での無人航空機の運用はドローンを用いた宅配サービスの普及とともに今後ますます増加していくと考えられ、その騒音が社会問題となり得る。我々は可動部がなく静音なプラズマ推進器を開発し、これら航空機の主推進器へ適用させる。これにより無人航空機の普及の促進と推進器の事業化を目指す。

## NEKO PHARMA

次世代抗体医薬品の1つであるバイスベシフィック抗体開発において、ボトルネックとなる問題の解決を助ける技術(新規スキャフォールド)を私達は開発した。製薬会社が当技術を創薬開発初期に採用することで、有効性がより高く、製造も容易な抗体医薬品の生産が可能となるであろう。私達はさらに、当技術の免疫療法(CAR-T細胞)への応用研究や、バイスベシフィックADCの開発、血液脳関門(BBB)突破技術分野での共同研究等も積極的に展開し、最終的には自社での創薬開発も取り組みたいと考えている。

## 南町田エンジニアリング

風力発電×航空宇宙技術により、風力発電のイノベーションを実現します。弊社特許技術の圧力膜構造により低コストで、200m以上のハブ高さを実現します。このタワーにより安定した、強い風を捉え、これまで、風が弱く発電に不適と考えられていた地域の発電を可能とします。広範囲での分散発電は、「必ずどこかの地域では風が吹いている」状況を実現します。この技術により、風力発電を世界のベースロード電源にしていきます。

## Cosmic Ray Imaging

宇宙線に含まれる素粒子“ミュオン”を用いる事で1mを超える厚さの巨大な物体内部の非破壊イメージングの計測サービスを行います。私たちはこれまでに福島第一原発2号機の炉心溶融の可視化やエジプトのクフ王のピラミッド内部に新空間を発見しました。この宇宙線イメージング技術を工業用プラントの内部診断、ダムや橋梁などのインフラ点検、地質調査、資源探査、火山観測などへ活用する事を目指します。

## High Power Technologies

世界的に電気自動車への転換が進められており、30年後にはガソリン車は存在しないと見込まれている。EVの本格普及のためには充電インフラの整備が必須であり、充電時間を現在のガソリンを入れる時間程度に短縮する必要がある。我々は、充電装置を大容量化する技術が今後の車社会を支えるキーテクノロジーになると確信しており、そのための新技術を取り入れた大容量充電装置を開発し、充電時間を現在の10分の1にすることを目指す。

**半永久稼働可能な紛失防止シールの開発**

**ダイヤモンドシールド**

**浅海底マッピング技術を用いた観光、防災などの新しい海洋データの展開と販売**

**日本酒の老香除去のための金属微粒子含有コルク型フィルターの開発**

**高齢者にクリアな音声を届ける音声明瞭化技術の事業化**

**ハイルマニイ菌感染の画期的な迅速診断法**

**Earth on Your Finger～地球をわが手に**

**静かな推進装置の開発と無人航空機による騒音問題の解決**

**次世代抗体医薬品開発に役立つ創薬基盤技術の提供及びその応用と展開**

**高性能風力発電システム**

**宇宙線による巨大物体の内部イメージング**

**EV、HEVの充電時間を10分の1に短縮する大容量急速充電装置**