未来2020

http://mirai.ventures/

二次審査会のご案内

日時：2019年12月11日(水)・12日(木)

会場：ベルサール秋葉原

ピッチコンテスト　ブース展示

未来2020は社会にインパクトを与えるビジネスの創造・成長をサポートする
日本最大級のインキュベーション/アクセラレーションプログラムです。

ウェアラブルデバイス、位置情報/その要素技術、CSV(Creating Shared Value)、IoT/ビッグデータ、リテールテック、防災、インバウンド、パブリックセーフティ、エネルギー、ワイヤレス充電、モビリティ・ロジスティクス、ドローン、AI・音声アシスタント、ライフシフト・アクティブシニア、空き家活用、3Dプリンター、メディカル・ヘルスケア、アグリテック・フードテック、地方創生、未来の街づくり、スマートホーム、フィンテック、i-Construction / インフラ維持管理、コネクテッドインダストリー、衛星データ、センシング、睡眠×IoT、5G / インフラ、量子コンピューター、IoTセンサー、IoTハードウェア、循環型社会(リサイクル、CO2削減)、健康増進、生活習慣病の重症化予防、インシュアテック、マインドフルネス、社会的健康、その他

主催 ―― Incubation & Innovation Initiative
企画・運営 ―― 株式会社日本総合研究所
III プレミアムメンバー ―― 株式会社三井住友銀行
III コンソーシアムメンバー ―― 日本電気株式会社、三井住友海上火災保険株式会社、三井化学株式会社、清水建設株式会社、旭化成株式会社、阪急電鉄株式会社、住友生命保険相互会社、関西電力株式会社、住友商事株式会社、パナソニック株式会社、住友不動産株式会社、九州電力株式会社、株式会社エディオン、三井住友ファイナンス&リース株式会社、株式会社東京ドーム
III 協賛・後援メンバー ―― 一般社団法人医療みらい創生機構、大阪市、大阪大学ベンチャーキャピタル株式会社、尾道市、加賀市、川崎市、株式会社海外需要開拓支援機構(クールジャパン機構)、京都大学イノベーションキャピタル株式会社、神戸市、一般社団法人新経済連盟、国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)、有限会社セミジャパン、学校法人君が淵学園崇城大学、東北大学ベンチャーパートナーズ株式会社、東京大学協創プラットフォーム開発株式会社、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構、株式会社日本政策金融公庫、学校法人光産業創成大学院大学、広島県、福岡地域戦略推進協議会、一般社団法人ベンチャーエンタープライズセンター、毛呂山町
未来2020後援団体 ―― 公益財団法人石川県産業創出支援機構、大阪府、公益財団法人神奈川産業振興センター、一般社団法人カピオンエデュケーションズ、北海道経済産業局、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)、仙台市、東京都、NoMaps実行委員会、浜松いわた信用金庫、浜松市、兵庫県、福岡市、復興庁、山梨県

Incubation & Innovation Initiative

未来2020 III Incubation & Innovation Initiative

未来2020は Incubation & Innovation Initiative が主催する、社会にインパクトを与えるビジネスの創造・成長をサポートする日本最大級のインキュベーション/アクセラレーションプログラムです。

III コンソーシアムメンバー

Orchestrating a brighter world NEC
MS&AD 三井住友海上
三井化学
子どもたちに誇れるしごとを。 SHIMIZU CORPORATION 清水建設
AsahiKASEI
Hankyu
あなたの未来を強くする 住友生命
関西電力 power with heart
住友商事株式会社
Panasonic
信用と創造 住友不動産
九州電力 ずっと先まで、明るくしたい。
EDION
SMFL 三井住友ファイナンス&リース Sumitomo Mitsui Finance and Leasing
株式会社 東京ドーム

III 協賛・後援団体

医療みらい創生機構 Institute for innovative healthcare
OSAKA CITY 大阪市
OUVC INITIATE INNOVATIONS
尾道市
加賀市 KAGA CITY
Colors, Future! 川崎市
COOL JAPAN FUND
KYOTO-iCAP
KOBE UNESCO City of Design
Hello, Future! 新経済連盟 Japan Association of New Economy
NICT 情報通信研究機構
SEMICON JAPAN
崇城大学
東北大学ベンチャーパートナーズ株式会社
UTokyoIPC
JAEA
日本政策金融公庫 JAPAN FINANCE CORPORATION
光産業創成大学院大学
広島県
Fukuoka D.C.
VEC Venture Enterprise Center
もろやままち 毛呂山町

未来2020後援団体

石川県 産業創出支援機構 ISICO
大阪府
公益財団法人 神奈川産業振興センター (神奈川県中小企業支援センター) KIP
KAPION EDUCATIONS ORGANIZATIONS
経済産業省 北海道経済産業局
NEDO
仙台市 SENDAI CITY
東京都
Sapporo Creative Convention NoMaps
浜松いわた信用金庫
浜松市
兵庫県 Hyogo Prefecture
福岡市 FUKUOKA CITY
復興庁 Reconstruction Agency
山梨県

プレミアムメンバー

SMBC 三井住友銀行

企画・運営

日本総研 The Japan Research Institute, Limited

目次

はじめに 03

12月11日(水)メインステージ タイムスケジュール 04

12月12日(木)メインステージ タイムスケジュール 11

会場・ブース展示について 18

審査員のご紹介 20

登壇・出展チームのご紹介 27

企業賞について 77

GAPグラント“MIRAI”について 79

未来2020 これまでの流れ 80

株式会社三井住友銀行と株式会社日本総合研究所は、日本の成長戦略の基礎となる、
先進性の高い技術やビジネスアイデアの事業化を支援する、異業種連携の事業コンソーシアム
「Incubation & Innovation Initiative」を、2016年2月に立ち上げました。
情報通信技術の発展と、グローバル化の進展に伴い、事業環境が変化する国内経済界において、
国際競争力を有する事業開発の仕組みづくりが喫緊の課題となっております。
本コンソーシアムは国内初の取組として、下記活動を通じ、イノベーションのエコシステムを
構築し、日本経済の活性化に貢献して参ります。

1. 多様な専門性を持つコンソーシアムメンバーおよび外部アドバイザーによる、新たな技術やビジネスアイデアの価値創出支援の実施
2. イノベーションによる産業創造・社会変革の実態に即した法制度設計や規制改革等の政策提言への対応
3. 産業・法制度調査研究、イノベーションに即した法制度・ルール整備を行う為の政策提言・官民プロジェクト政策提案

「未来2020」は、産官学から創出される新たな技術シーズ・ビジネスアイデアの事業化を支援し、
投資家や事業会社とマッチングを行うピッチコンテストで、今回が5回目の開催となります。
本日ご参加いただいた皆様におきましては、ぜひこの機会にピッチ登壇者、出展者とご交流
いただきますと幸いです。

Incubation & Innovation Initiative コンソーシアム体制

事業会社 | 公共セクター | 大学・研究機関 | 投資ファンド

コンソーシアムにおける新事業開発の取組をピッチコンテスト「未来」を通じて、ショーケースとして公開

Incubation & Innovation Initiative（III：トリプルアイ）

（企画・運営）日本総合研究所

活動内容
- ❶社会にインパクトを与えるビジネスの創造・成長をサポートするアクセラレーションプログラム「未来」の運営
- ❷コンソーシアムメンバー等、 産官学金での共同研究・新規事業開発
- ❸産業・法制度調査研究、イノベーションに即した法制度・ルール整備を行う為の政策提言・官民プロジェクトの実施

SMBCグループ　三井住友銀行

❶ネットワーク・リソースの提供 ❷特定分野（Fintech等）の事業開発

外部アドバイザー（アクセラレーター・法曹界有識者）

❶事業化支援 ❷法制度調査研究等における知見の提供

コンソーシアムメンバー

❶ネットワーク・リソースの提供 ❷起業家や外部アドバイザーとのネットワーキングを通じた、新規分野の事業開発

次世代ビジネスの事業化に向けた研究会・分科会

未来街づくり研究会 | データ流通推進研究会 | オープンイノベーション研究会

株式会社三井住友銀行
専務執行役員
松浦 公男

株式会社日本総合研究所
代表取締役社長
谷崎 勝教

二次審査会（1日目）メインステージタイムスケジュール 12月11日（水）

	時間		プログラム	内容
	09:30		開会挨拶	株式会社三井住友銀行　専務執行役員　松浦 公男
	09:35		未来2020趣旨説明	株式会社日本総合研究所　プリンシパル　東 博暢
メディカル・ヘルスケア	09:45	1	株式会社グレースイメージング	新規ウェアラブルデバイス：汗中乳酸センサを用いた医療 / スポーツサービス
	09:55	2	株式会社メディカルフロント	皮膚と一体化する難治性皮膚炎治療パッチ
	10:05	3	株式会社アステム	ウェアラブルブレインアクティビティモニタデバイスの事業化戦略
	10:15	4	株式会社 Buzzreach	製薬企業と患者を繋ぐSaaS型医療情報発信プラットフォーム
	10:25	5	クロスエッジ	認知症予防を実現する高齢者見守り＆ヘルスケアシステム
	10:35	6	エニシア株式会社	カルテ要約作成・閲覧ソフトウェア SATOMI の開発・販売
	10:45	7	SESSA中小企業医療機器開発ネットワーク	日本のものづくり企業の技術を活かした医療機器産業参入支援事業
	10:55		休憩	
	11:05		IIIコンソーシアム特別プログラム	未来特別セッション「イノベーション人材の育成」
	12:00		昼休憩	
メディカル・ヘルスケア	13:00	8	aiwell 株式会社	AI プロテオミクス
	13:10	9	株式会社カーム・ラーナ	健康寿命延伸をめざして！生涯歩くための股関節専用手術台と純国産インプラントの萌芽
	13:20	10	株式会社 iMed Technologies	脳梗塞・くも膜下出血手術の安全性を向上させる手術支援 AI
	13:30	11	ライトタッチテクノロジー株式会社 （大阪府「大阪起業家グローイングアップ事業」推薦）	採血のいらない非侵襲血糖値センサーの事業展開
	13:40	12	KAICO 株式会社 （福岡市推薦）	九州大学オリジナルカイコによる試薬・医薬品の生産開発
	13:50	13	アットドウス株式会社 （川崎市「Kawasaki Deep Tech Accelerator」推薦）	超微量の薬剤を狙った場所とタイミングで正確に長時間投薬できる atDose
	14:00	14	株式会社 RAINBOW （NEDO「“NoMaps NEDO Dream Pitch” with 起業家万博」推薦）	自家幹細胞で脳を治す
	14:10	15	SAKURA JAPAN （公益財団法人石川県産業創出支援機構「スタートアップビジネスプランコンテスト いしかわ 2019」推薦）	デジタル技術と匠の技の融合が高価な人工乳房を身近なものに変えます
	14:20		休憩	
	14:30		IIIコンソーシアム特別プログラム	特別講演「スマートシティに係る近時の動向」
革新素材・エネルギー	15:05	16	AC Biode 株式会社	世界初独立型交流電池
	15:15	17	NOxygen	気候変動に適合する、強靭なサーキュラーエコノミーアグリパッケージの構築
	15:25	18	新風研テクノ	日本から世界へ！ループ式風力発電システムの研究開発、事業化について
	15:35	19	株式会社ユニパック	低圧損洗浄再生フィルタによる CO_2・コスト削減
	15:45	20	フォレスト工業株式会社	革新的新素材 / ソフト架橋樹脂の応用製品の開発と普及
	15:55		休憩	
	16:05	21	TSK 株式会社	磁石の電磁誘導を利用した 火を使わない加熱装置 MAGHEAT
	16:15	22	NeutroTech	人が住める月・火星に！小型中性子源システムを宇宙探査へ
	16:25	23	株式会社 MAGIC SHIELDS	ココユカ
	16:35		III コンソーシアム特別プログラム	「未来 University」報告会・優秀者ピッチ
	17:20		1日目閉会挨拶	株式会社日本総合研究所　プリンシパル　東 博暢

メインステージプログラム

次世代を力強く切り開く、約50チームの出場チームによるピッチを行います。
ブース展示も行っておりますのでお立ち寄りください。

※プログラムは急遽変更される場合がございます。予めご了承ください。

パンフレットの見方

❶ 09:45~ ❸○○○○○○株式会社 ❹代表者：未来太郎
❷ C1 ❺○○を活用した◎◎サービス
❻ウェアラブルデバイス、スポーツテック、健康寿命延伸、先端診断技術／新規診断方法

❼ 事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／事業概要／mirai2020／

❶：ピッチ開始予定時間　❷：ブース展示場所　❸：チーム名 / 会社名　❹：代表者名
❺：事業プラン名　❻：該当テーマ　❼：事業概要
※応募時に各チームが選択した募集テーマ

発表テーマ

- ウェアラブルデバイス
- 位置情報/その要素技術
- CSV(Creating Shared Value)
- IoT/ビッグデータ
- リテールテック
- 防災
- インバウンド
- パブリックセーフティ
- エネルギー
- ワイヤレス充電
- モビリティ・ロジスティクス
- ドローン
- AI・音声アシスタント
- ライフシフト・アクティブシニア
- 空き家活用
- 3Dプリンター
- メディカル・ヘルスケア
- アグリテック・フードテック
- 地方創生
- 未来の街づくり
- スマートホーム
- フィンテック
- i-Construction /インフラ維持管理
- コネクテッドインダストリー
- 衛星データ
- センシング
- 睡眠×IoT
- 5G/インフラ
- 量子コンピューター
- IoTセンサー
- IoTハードウェア
- 循環型社会(リサイクル、CO2削減)
- 健康増進
- 生活習慣病の重症化予防
- インシュアテック
- マインドフルネス
- 社会的健康
- その他

開会式　09:30 ~ 09:45

09:30~	開会挨拶	株式会社三井住友銀行　専務執行役員　松浦 公男
09:35~	未来2020趣旨説明	株式会社日本総合研究所　プリンシパル　東 博暢

メディカル・ヘルスケア　09:45 ~ 10:55

09:45~　株式会社グレースイメージング　代表者：中島 大輔

C1　新規ウェアラブルデバイス：汗中乳酸センサを用いた医療 / スポーツサービス

ウェアラブルデバイス、スポーツテック、健康寿命延伸、先端診断技術 / 新規診断方法

リハビリテーションやトレーニング / コンディショニングにおいては、筋疲労や筋負荷量を計測することは重要な指標となるが、主観的な評価にとどまり正確に定量化する手段はこれまでなかった。弊社では独自に製品化を行っている筋疲労物質である乳酸の汗中含有量を直接かつ連続的に計測可能なウェアラブルデバイスを用いて、筋疲労ならびに筋負荷量を可視化するサービスを提供する。

09:55~　(株)メディカルフロント　代表者：山本 敏幸

C2　皮膚と一体化する難治性皮膚炎治療パッチ

創薬

皮膚に貼る技術を基に粘着層に各種有効成分を含有させ、化粧品から医薬品分野に適用できる製品の開発を目指している。本提案は慢性皮膚炎、感染性皮膚炎に対して、生薬S剤を添加した膏体を柔軟なフイルムに積層したはるクスリを作る。近代医薬に抗炎症・抗菌・創治癒の3つの効果を持つものがない。アトピーや痒疹は多発しており、抗炎症・創治癒・抗菌作用に引っ掻き防止効果を備えるはるクスリを開発し、苦しむ人を救いたい。

10:05~　株式会社アステム　代表者：大平 英雄

C3　ウェアラブルブレインアクティビティモニタデバイスの事業化戦略

ウェアラブルデバイス、ライフシフト / アクティブシニア、健康寿命延伸、睡眠 ×IoT、健康増進

バンダナ等に組込み可能な脳の血流量変化を測定するデバイスを開発した。血流量変化は“脳の元気度”の指標であり、重要なメンタルヘルスのバロメータであるが、血流量変化測定の複雑度から、従来の装置は大きく高価であった。本デバイスは、ウェアラブル性、リアルタイム性、データの正確性を実現する世界初のデバイスである。様々な実証実験を通して、ウェアラブル性だからこそできる新しい分野へのビジネス展開を狙っていく。

10:15~　株式会社Buzzreach　代表者：猪川 崇輝

C4　製薬企業と患者を繋ぐSaaS型医療情報発信プラットフォーム

業務効率化、創薬、再生医療、遠隔医療、EHR / PHR

『製薬企業と患者を繋ぐプラットフォームと PaaS』
患者中心医療が今後進んでいく環境で、患者（や家族）側へのリテラシーの向上と適切な情報提供が必要になってきます。患者毎の病状にあった医療情報の提供を製薬企業から行える世の中を医療情報プラットフォームを用いて創造します。製薬企業側にはPaaSを用いて、情報提供を可能にし、患者側には情報プラットーフォームメディアや患者特化SNSを用いて情報のマッチングを行います。今現在は治験情報の提供をメインに製薬企業向けの PaaS 導入を進めています。

10:25～ クロスエッジ　代表者：渡辺 尚志

C5 認知症予防を実現する高齢者見守り&ヘルスケアシステム

介護、睡眠×IoT、センシング、健康増進

独自設計の全方位サーモグラフィを用いた見守りシステムにより、高齢者の安全と健康を実現する。高い信頼性で日常生活の安全を見守り、活動と睡眠の状態をモニタリングすることにより、健康状態と認知機能の変化を把握する。健康状態の変化を解析し、ヘルスケアアドバイスを行う。さらに、認知症の前段階である軽度認知障害（MCI）を早期発見し、認知症の抑制・認知機能の回復を実現する。

10:35～ エニシア株式会社　代表者：小東 茂夫

C6 カルテ要約作成・閲覧ソフトウェア SATOMIの開発・販売

IoT/ビッグデータ、業務効率化、EHR/PHR

医師の過酷な労働環境や慢性的な不足が社会問題となっており、政府も2040年に医師業務効率化 7%という数値目標を掲げました。弊社が開発したカルテ要約ソフトウェア「SATOMI」は、医療言語処理技術によって医師が扱いやすい要約情報を生み、医師業務の3割を占める電子カルテ業務を効率化し、政府目標を早期に実現します。

10:45～ SESSA 中小企業医療機器開発ネットワーク　代表者：鈴木 啓太

C7 日本のものづくり企業の技術を活かした医療機器産業参入支援事業

地方創生、その他

本事業では、大手医療機器メーカー出身の高い実績と豊かな経験のある複数の医療機器専門家と、優れた精密加工技術を持つ日本の中小ものづくり企業とが連携して、SESSA中小企業医療機器開発ネットワークを構成し、日米欧の医療機器メーカーを顧客とした医療機器ODMビジネスの確立を通して、日本における医療機器の輸入超過の解消を目指します。

休憩10分

IIIコンソーシアム 特別プログラム　11:05～12:00

11:05～ 未来特別セッション「イノベーション人材の育成」

昼休憩60 分

13:00～ aiwell 株式会社　代表者：大村 知奈美

C8 AIプロテオミクス

IoT/ビッグデータ、創薬、健康寿命延伸、先端診断技術/新規診断方法、生活習慣病の重症化予防

タンパク質の変異を見ることで、バイオマーカー候補を早期に発見。創薬の効能効果のエビデンス取得も可能。将来的にはタンパク質をAIの画像診断技術に落とし込み、病気の早期発見、医師の診断支援を目指します。“遺伝子のその先へ”を合言葉に、タンパク質の可能性にかける会社、それがaiwellです。

13:10~

株式会社カーム・ラーナ　代表者：中村 順一

C10

健康寿命延伸をめざして!
生涯歩くための股関節専用手術台と純国産インプラントの萌芽

再生医療、健康寿命延伸、健康増進

歩くということは健康寿命に大きく関与する。人工股関節置換術は失われた歩行機能を回復させる治療法である。筋肉を切らない理想的な手術を支援する股関節専用手術台 LECURE® は、手術をやりやすくするだけでなく医師不足の解消にもつながる。日本人の骨格構造に適合した純国産インプラント MIRFY® は、最小侵襲手術向けに開発された。LECURE® と MIRFY® を社会実装することにより、再び歩けるカラダを取り戻し、国民の健康寿命を向上させたい。

13:20~

株式会社 iMed Technologies　代表者：河野 健一

C9

脳梗塞・くも膜下出血手術の安全性を向上させる手術支援 AI

AI/音声アシスタント、先端診断技術 / 新規診断方法

医療現場で脳血管内手術（カテーテル手術）の課題を感じ、くも膜下出血や脳梗塞に対する脳血管内手術のリアルタイム手術支援 AI を開発中です。100万枚の画像を用いてディープラーニングで学習させています。これにより「世界に安全な手術を届ける」ことを目指します。

13:30~

ライトタッチテクノロジー株式会社（大阪府「大阪起業家グローイングアップ事業」推薦）　代表者：山川 考一

採血のいらない非侵襲血糖値センサーの事業展開

健康寿命延伸、先端診断技術 / 新規診断方法、センシング、健康増進、生活習慣病の重症化予防

世界で４億人を超える糖尿病患者は、1日4-5回、指などを針で穿刺する採血型の血糖自己測定器具を用いて血糖値を測定しなければならず、痛みや精神的ストレス、さらに感染症の危険を伴うなどの多くの問題をかかえています。針を刺さず（非侵襲）に連続的に血糖値測定ができれば、患者のQOL向上、かつ、従来測定が困難であった食後血糖値スパイクなどが気軽に測定することができ、糖尿病予防にもつながります。

13:40~

KAICO株式会社（福岡市推薦）　代表者：大和 建太

C11

九州大学オリジナルカイコによる試薬・医薬品の生産開発

創薬、再生医療、バイオテクノロジー

バイオ医薬品・ワクチンを、迅速な大量生産、コスト低減、エコな事業を、カイコを使って実現します。現代は世界中の人・物の移動が頻繁に行われており、疫病などが世界中に蔓延するのも一瞬で、未知の疫病が発生した時には、人々は感染恐怖にさらされます。その時人々が願うのは、治療薬でありまた予防のワクチンです。弊社の生産プラットフォームは、他の方法よりいち早くワクチンを低コストで大量生産します。

13:50~

アットドウス株式会社（川崎市推薦）　代表者：中村 秀剛

C12

超微量の薬剤を狙った場所とタイミングで正確に長時間投薬できる atDose

ウェアラブルデバイス、IoT/ビッグデータ、遠隔医療、健康寿命延伸、IoTハードウェア

医療におけるIoTを意味するIoMTの市場は2021年までに世界全体で136.8億ドルに達すると予測されています。当社が開発した超微量投薬デバイス「atDose」は、超小型・高精度な電気浸透流ポンプとIoT技術により必要な時に必要なタイミングで必要な量の投薬を実現します。患者さんを病院やベッドから開放し、投薬治療において飛躍的にQOLを改善します。当社は「atDose」によりIoMTのエコシステムに貢献します。

14:00～ 株式会社RAINBOW（NEDO「“NoMaps NEDO Dream Pitch” with 起業家万博」推薦） 代表者：川堀 真人

C13 自家幹細胞で脳を治す

介護、創薬、再生医療

脳梗塞によって動かなくなった手足を「患者本人（自家）」の幹細胞を「脳内の傷ついた所に直接」投与することによって、再び動くようにする再生医療等製品の実現を目指しています。既に第１相試験がほぼ終了し、良好な成績を得ています。免疫排除されず長く定着する自家細胞を、損傷部位へ直接多く送る投与方法を用いることで、他の方法では改善し得ないレベルで社会に貢献します。

14:10～ SAKURA JAPAN（公益財団法人石川県産業創出支援機構「スタートアップビジネスプランコンテストいしかわ 2019」推薦）
代表者：小杉 千里

C14 デジタル技術と匠の技の融合が高価な人工乳房を身近なものに変えます

3Dプリンター、その他、社会的健康（人の絆）

乳がんで乳房切除をした女性に美しい人工乳房を提供するビジネスです。人工乳房は今までオーダーメイドの高価なものがほとんどでした。近年の3Dデジタル技術の進歩により、匠の技が生み出す美しいおっぱいをリーズナブルな価格でお届けできるようになりました。

休憩10分

IIIコンソーシアム 特別プログラム 14:30～15:05

14:30～ 特別講演「スマートシティに係る近時の動向」

15:05～ AC Biode 株式会社　代表者：久保 直嗣

B1 世界初独立型交流電池

環境／エネルギー、モビリティ／ロジスティクス、未来の街づくり、スマートホーム

AC Biode は、Mobility、再生可能エネルギー蓄電向けに、世界初の独立型交流電池と特殊な電気回路を開発する。
電池はより効率のいいもの、より高い安全性が求められているが、新しい材料や電池のタイプを開発するとなると、長い時間と多額の投資が必要となってしまう。我々の交流電池は、既存の直流電池と比較し、より安全、最大30％容量がコンパクト、ライフサイクルが２倍、既存の材料と製造工程を活用、既存のシステムに対応する。

15:15～ NOxygen　代表者：藤井 晃

B2 気候変動に適合する、強靭なサーキュラーエコノミーアグリパッケージの構築

アグリテック／フードテック、環境／エネルギー、食、地方創生、循環型社会（リサイクル／CO_2削減）

地球限界や人口爆発によって価格高騰が懸念される、輸入依存度の高い「エネルギー」と「食糧」。我々は地域で不要とされるバイオマス資源のエネルギー化によって、「食糧」生産を大幅に向上させられる営農システムを開発した。現在の農業はコスト的に非常に厳しいが、バイオマス資源のカスケード型循環利用によって高収益営農が実現でき、「エネルギー」と「食糧」の地産地消による地域自立が達成される。

15:25～ 新風研テクノ　代表者：江副 良二

B3 日本から世界へ!ループ式風力発電システムの研究開発、事業化について

アグリテック／フードテック、環境／エネルギー、未来の街づくり

世界で開発された風力発電システムはプロペラ式を含めて、全ての方式が地図上の点（一次元的）でしか設置出来ませんでした。ループ式風力発電システムは地図上の面（二次元的）に設置する事が可能な唯一のシステムとなります。発電効率を高める為、可変翼方式を取る予定でしたが、可変翼を止め（効率を追わない）固定無限多翼方式として開発を行う。コスト低減重視（電柱等の一般構造物を多用する）独立型非常用電源として研究開発を行う。

15:35～　株式会社ユニパック　代表者：松江 昭彦

B4 低圧損洗浄再生フィルタによるCO_2・コスト削減

環境／エネルギー、循環型社会（リサイクル／CO_2削減）

半世紀にわたり使い捨てが常識とされてきた中性能フィルタは、中・大規模ビルの「CO_2の固定発生源」となってきた。排出をいかに低減するかという時代にあって“もったいない”という日本人独自のエートス（道徳的気風）から生まれた『洗浄再生フィルタ』は、購入費・人件費・電力量を削減し、LC（CO_2）を約50％カット。導入された主要メガバンクや国際空港ではCO_2排出量の30～50％削減に成功している。

15:45～　フォレスト工業株式会社　代表者：片山 精

B5 革新的新素材／ソフト架橋樹脂の応用製品の開発と普及

環境／エネルギー、モビリティ／ロジスティクス、革新素材

我々は、新素材／ソフト架橋ポリエステル樹脂（特願出願中）とその応用製品の基本特許を以て有力企業と共同して社会実装を加速し、ライセンスフィーを収益とする研究開発型企業で、共同企業とのJVを足掛かりに、エグジットに該企業へのM＆Aを目指します。我々の樹脂は切断部位を加熱することで、溶融でなく再架橋一体化が可能で、EVの軽量化に超軽量細密ハニカムパネルや、簡易ろ過に目開き可変ろ過器が応用製品の一例です。

休憩10分

16:05～　TSK株式会社　代表者：窪野 茂

B6 磁石の電磁誘導を利用した 火を使わない加熱装置 MAGHEAT

環境／エネルギー

電磁誘導加熱装置MAGHEATは火炎を一切しない加熱装置である。永久磁石を束ねて回転体を作り、アルミニウムに強磁場を与える事で、アルミ内部に渦電流を発生させ、ジュール熱を起こし、自己発熱を可能とした。一般的な加熱方法は火炎を用いるが、Co_2を発生させるため、MAGHEATでCo_2を発生させない加熱を実現する。現在アルミ5kg塊を約3分弱で500℃まで加熱が可能で、様々分野での利用を提案している。

16:15～　NeutroTech　代表者：井門 孝治

B7 人が住める月・火星に!小型中性子源システムを宇宙探査へ

i-Construction／インフラ維持管理、環境／エネルギー、モビリティ／ロジスティクス、レジリエンス（防災／減災）、未来の街づくり

理化学研究所が開発している小型中性子源システムRANS（RIKEN Accelerator-driven compact Neutron Source）を応用した革新的な資源探査技術を開発し、宇宙資源探査ビジネスを展開する。RANSは老朽化した社会インフラの点検装置として開発され、まず、インフラ維持管理の市場への参入を行う。ここで得られた技術は、そのまま月や火星の探査に応用可能で、水の発見能力や元素分析能に優れる中性子ビーム技術は世界中の宇宙産業から引き合いがあると期待される。

16:25～　株式会社 MAGIC SHIELDS　代表者：下村 明司

B8 ココユカ

介護

高齢者の転倒による骨折は大きな社会問題となっています。毎年高齢者の3人にひとりが転び、100万人が骨折、そのうち25万人は大腿骨を骨折し、介護になったり亡くなったりしています。これにかかる医療費や介護費も膨大で、例えば大腿骨骨折による介護費は1.9兆円にも上ります。そこで私たちは、転んだときだけ柔らかくなることで、高齢者が転倒しても骨折しにくいジョイントマット「ココユカ」を提供します。まずは日本から、そして世界の転倒・骨折を減らしていきます。

二次審査会(2日目) メインステージタイムスケジュール 12月12日(木)

	時間		プログラム	内容
ロボット・AI・IoT・IT融合	09:30		未来 2020 趣旨説明	株式会社日本総合研究所　プリンシパル　東 博暢
	09:35	1	株式会社ログラス	次世代型経営戦略クラウド「Loglass」
	09:45	2	株式会社 Leaner Technologies	Leaner
	09:55	3	TradFit 株式会社	宿泊施設の収益性を改善するクラウド AI、IoT サービス「TradFit」
	10:05	4	株式会社 Scalar	分散型台帳ソフトウェア Scalar DLT の研究開発および提供
	10:15	5	AGREEBIT 株式会社	AI による大規模意見収集・合意形成支援プラットフォーム D-Agree
	10:25	6	Ubitone	ゆびとん
	10:35	7	株式会社 Singular Perturbations	世界最高精度の犯罪予測システム Crime Nabi：IoT 端末の防犯司令塔を目指して
	10:45	8	株式会社ボスコ・テクノロジーズ	業務の見える化でセキュリティリスクを最小化
	10:55		休憩	
	11:05	9	MiraRobotics 株式会社	遠隔操作ロボットによるビルメンテナンス・サービス
	11:15	10	AI-Drive (SMBC「DCON2019 高専ディープラーニングコンテスト」推薦)	交通データの自動計測とビッグデータ化
	11:25	11	スマイルロボティクス株式会社 (東京大学協創プラットフォーム開発株式会社「東大 IPC 起業支援プログラム」推薦)	片付けロボットによる飲食店人手不足解消
	11:35	12	知能技術株式会社 (大阪市「OIH Seed Acceleration Program」推薦)	年間200万回発生する転倒転落事故から入院患者を守る AIシステム
	11:45	13	株式会社 funky jump (仙台市「TOHOKU GROETH ACCELLERATOR」推薦)	音声活用型コワーキングスペース向け顧客管理サービス TAISY
	11:55		昼休憩	
	13:00		III コンソーシアム特別プログラム	一般社団法人カピオンエデュケーションズ「GTE2019」報告会・優秀者ピッチ
	13:30		III コンソーシアム特別プログラム	日本原子力研究開発機構　「技術サロン」報告会・優秀者ピッチ
その他	14:15	14	株式会社 MILE SHARE	シェアリングフライトという新しい飛行機の選択肢
	14:25	15	GoSWAB	プロバイオティクス × ゲノム解析を用いた室内デザイン事業
	14:35	16	株式会社グリラス	コオロギが世界を救う！持続可能な循環型タンパク質生産システム
	14:45	17	株式会社秀イノベーティブ LAB	インド農村部における酪農の近代化事業
	14:55	18	テクノツール株式会社	肢体不自由者向けゲームコントローラー「アシスティブ・ゲームパッド」
	15:05	19	株式会社KCBプランニング	“水なし洗車”で世界の洗車常識を変える
	15:15		休憩	
	15:25	20	テルミナ	タンパク質危機を救うシロアリ粉末
	15:35	21	EF Polymer Private Limited	Eco-Friendly Water Retention Natural Polymer
	15:45	22	分離・識別研究所 (国立研究開発法人日本原子力研究開発機構推薦)	E-waste の出前リサイクル・アップサイクル
	15:55		III コンソーシアム特別プログラム	「未来 Smart City Challenge」報告会
	17:45		閉会挨拶	株式会社日本総合研究所　代表取締役社長　谷崎 勝教

開会式　09:30 ~ 09:35

09:30~　未来2020趣旨説明　株式会社日本総合研究所　プリンシパル　東 博暢

9:35~　株式会社ログラス　代表者：布川 友也

A1 次世代型経営戦略クラウド「Loglass」

フィンテック

次世代型経営戦略クラウド Loglassは、「社員全員を経営者目線に。」をコンセプトにした、企業のCFO・経営企画部署向けSaaS。"クラウド"、"AI"を用いて企業の「予算策定、予実管理、将来予測」業務における大量のExcelを捌きながら疲弊する環境を改善・進化し、社員全員が経営数値にアクセスできる環境を構築します。

9:45~　株式会社Leaner Technologies　代表者：大平 裕介

Leaner

IoT/ビッグデータ、業務効率化

Leaner(リーナー)は、かんたん、シンプルに「どの経費」が「どのくらい」削減可能か分析し、「どのように実施すべきか」をご提案するクラウドサービスです。

9:55~　TradFit 株式会社　代表者：戸田 良樹

A2 宿泊施設の収益性を改善するクラウドAI、IoTサービス「TradFit」

IoT/ビッグデータ、フィンテック、レグテック（規制 × 技術）、コネクテッドインダストリー、その他、IoTセンサー

訪日旅行者、旅行、観光、宿泊施設に特化した旅マエ、宿泊施設内、旅ナカ、旅アトのあらゆるお問い合わせ・宿泊施設のオーダー対応の効率化、施設内、周辺の飲食・観光スポット等のvoice検索とチャットボット活用による最適なリコメンドを実現。宿泊施設の収益性を改善し、旅行者の旅行体験を向上を可能にするするクラウドAI、IoT サービス「TradFit」

10:05~　株式会社 Scalar　代表者：深津 航

A3 分散型台帳ソフトウェアScalar DLTの研究開発および提供

IoT/ビッグデータ、フィンテック、レグテック（規制 × 技術）、コネクテッドインダストリー、その他、IoTセンサー

Scalar社では、「改ざん耐性」と「スケーラビリティ」を持つ分散型台帳ソフトウェア Scalar DLT の研究開発および提供を行っています。デジタルデータを改ざんされたくないニーズ、それらを大規模システムにおいて安定して稼働させたいニーズを持つ企業を想定顧客としています。

10:15~　AGREEBIT 株式会社　代表者：桑原 英人

A4 AIによる大規模意見収集・合意形成支援プラットフォーム D-Agree

業務効率化、環境/エネルギー、未来の街づくり、その他、社会的健康（人の絆）

Saas型クラウドサービスD-Agreeは、AIによるファシリテーション機能とAIによるリアルタイムの議論構造可視化機能を実装、インターネット上で大規模に意見を集め、集約し、合意形成につなげることができる唯一のサービスである。サブスクリプション型のユーザに対する月次課金を中心としたビジネスモデル。行政、企業、組織の課題や社会課題の大規模議論・合意形成支援における世界標準のプラットフォームを目指す。

10:25~ Ubitone　代表者：山蔦 栄太郎

A5

ゆびとん

ウェアラブルデバイス、AI/音声アシスタント、未来の街づくり、社会的健康（人の絆）

目が見えず、耳が聞こえないという二重のハンデを負った盲ろう者は、高齢化の影響で世界的にも増加傾向にあると言われています。Ubitone（ゆびとん）は装着型デバイスを中心とした盲ろう者のコミュニケーションサポートサービスを開発・提供することで、盲ろう者の孤独を解消します。

10:35~ 株式会社 Singular Perturbations　代表者：梶田 真実

A6

世界最高精度の犯罪予測システム Crime Nabi：IoT端末の防犯司令塔を目指して

位置情報/その要素技術、IoT/ビッグデータ、パブリックセーフティ、未来の街づくり、社会的健康（人の絆）

弊社は世界最高精度の犯罪予測アルゴリズム（独自開発）を強みとして、警察・情報機関向けの分析ソフトウェアを開発している、計算犯罪学×数理の専門家集団です。パトロール経路最適化、警備人員計画、危険事案の可視化・要因分析を提供することで、警備戦略策定を支援します。東京都でも、犯罪予測を用いた地域防犯の実証実験（市民・自治体・警察が犯罪予測に基づきパトロール。地図上の防犯SNSを開発）を開始しています。

10:45~ 株式会社ボスコ・テクノロジーズ　代表者：尾倉 健太

A7

業務の見える化でセキュリティリスクを最小化

インシュアテック

弊社製品のSMARTGatewayは社員1人1人の業務をログとして可視化することを可能にしています。多量に集めた実際の業務のログを分析することによって、業務に潜むリスクをより精密に可視化し情報流出などのインシデント未然に防ぎ、かつリスクレベルに応じた最適な保険商品を展開することで有事の際のダメージを最小化することを目指しています。

休憩10分

11:05~ MiraRobotics 株式会社　代表者：松井 健

遠隔操作ロボットによるビルメンテナンス・サービス

i-Construction/インフラ維持管理、ライフシフト/アクティブシニア、地方創生

遠隔操作のアバターロボット「ugo（ユーゴー）」は、移動・双腕アームを使った軽作業・モニタリングが可能な「地上版ドローン」のようなロボットです。人手不足が申告なビルメンテナンス・清掃・警備といった分野で、その場所に行かなくても作業ができるような雇用の柔軟性や自動化が可能となるロボット・サービス・プラットフォームを開発しています。

11:15~ AI-Drive（SMBC「DCON2019 高専ディープラーニングコンテスト」推薦） 代表者：鄭 萬溶

A8

交通データの自動計測とビッグデータ化

i-Construction／インフラ維持管理、ライフシフト／アクティブシニア、地方創生

スマートフォンにより、自動車のプローブデータと、周囲の交通データを同時に取得できるシステムを提案し、得られた交通関連データの分析により、運転支援と交通インフラ整備および維持管理を効率化する。また、データをさらに広範囲で活用できるようにするため、ビッグデータ化を推進し、モビリティ革新へ向けて交通インフラの設計から維持管理までの広い範囲で活用できる、データベースの構築とその活用法の確立を目指す。

11:25~ スマイルロボティクス株式会社（東京大学協創プラットフォーム開発株式会社「東大 IPC 起業支援プログラム」推薦） 代表者：小倉 崇

片付けロボットによる飲食店人手不足解消

アグリテック／フードテック、モビリティ／ロジスティクス、食

飲食店の人手不足は深刻な状態です。我々は下膳ロボットによってこの課題を解消します。世界初のロボットアームによる食器の片付けにより、下膳タスクの完全自動化を目指しています。全員が同じ研究室出身・元同僚である我々のチームがこの課題にチャレンジします。日本の楽しい外食文化をもっともっと楽しく出来るよう貢献します。

11:35~ 知能技術株式会社（大阪市「OIH Seed Acceleration Program」推薦） 代表者：大津 良司

A9

年間200万回発生する転倒転落事故から入院患者を守るAIシステム

位置情報／その要素技術、AI／音声アシスタント、介護、IoTセンサー、健康増進

病院や介護施設では入院患者の転倒転落が年間200万回発生し、骨折や死亡事故も100回に1回発生している。また防止策の身体拘束も課題です。転倒転落を防ぐことは火急の社会課題である。我々は産学医で患者の転落予兆行動を検出する AI センサを開発し、予兆段階に看護師が介入することで転落と身体拘束を減少できることを臨床研究し学会で認められました。NTT東日本と2020年度に広域の施設の患者見守りサービスを開始する予定です。

11:45~ 株式会社 funky jump（仙台市「TOHOKU GROETH ACCELLERATOR」推薦） 代表者：青木 雄太

音声活用型コワーキングスペース向け顧客管理サービス TAISY

業務効率化、AI／音声アシスタント、社会的健康（人の絆）

TAISYはコワーキングスペースのコミュニティマネージャー向け顧客管理システムです。コミュニティマネージャーはコワーキングスペースの価値を向上させるために利用者との会話情報を元に利用者同士を繋げ、ビジネスマッチングの機会を提供しています。しかしこの情報は記録・共有がなされていないのが現状です。TAISY は会話情報の記録をサポートすることでスペースの価値を向上させ、よりアクティブなコミュニティを実現します。

昼休憩60 分

IIIコンソーシアム 特別プログラム **13:00～14:15**

13:00~ 一般社団法人カピオンエデュケーションズ「GTE2019」報告会・優秀者ピッチ

13:30~ 日本原子力研究開発機構「技術サロン」報告会・優秀者ピッチ

14:15~ 株式会社 MILE SHARE　代表者：大下 紀孝

D1 シェアリングフライトという新しい飛行機の選択肢

シェアリングエコノミー、インバウンド/観光、地方創生

世界の航空会社の活用できるポイント・マイルの、シェアリングサービスです。世界中のポイント・マイルをシェア可能なマイルプロバイダーと飛行機に乗りたいユーザーを Mile Share のサービス上でマッチングすることによって、新しい飛行機の乗り方である『シェアリングフライト』を実現いたします。

14:25~ GoSWAB　代表者：伊藤 光平

D2 プロバイオティクス×ゲノム解析を用いた室内デザイン事業

未来の街づくり、スマートホーム、センシング

わたしたちが1日の9割の時間を過ごす室内空間には多くの微生物が存在しています。それら微生物はわたしたちの健康や疾患に大きく影響することが知られています。GoSWABでは空間中に微生物を放出するプロバイオティクス技術により、空間中の有害物質を除去します。また、ゲノム解析技術を組み合わせることにより微生物を監視し、適切な空間中の微生物コントロールを実現します。

14:35~ 株式会社グリラス　代表者：岡部 慎司

D3 コオロギが世界を救う！持続可能な循環型タンパク質生産システム

アグリテック/フードテック、バイオテクノロジー、食、循環型社会（リサイクル/CO_2削減）

世界人口の増加に伴う動物性タンパク質の不足量は2050年には1億トンに上ると予測されており、高効率な動物性タンパク質生産技術の開発は喫緊の課題である。そこで我々はフタホシコオロギに着目し、完全自動化飼育システムの開発及びゲノム編集技術を用いた品種改良を行う。また、食品残渣等の未利用資源を活用した餌の開発も行い、昆虫大量生産技術を核とした完全循環型食糧生産プロセスの全体設計まで含めた事業を目指す。

14:45~ 秀イノベーティブLAB　代表者：家村 秀也

D4 インド農村部における酪農の近代化事業

アグリテック/フードテック、食、CSV(creating shared value)

巨大な可能性を秘めたインド共和国において、社会的課題の解決に挑みます。世界一の酪農国家インドの現場では、様々な要因により近代化が遅れています。私たちはインドの農村部に農業生産法人を設立しました。このミルクファームを通して日本の酪農関係者と一緒に、インド酪農の近代化に貢献します。そして将来的には牧場を規模化し、雇用と生乳生産の安定を目指します。こうしたことで持続可能な農村と酪農経営を実現します。

14:55~ テクノツール株式会社　代表者：島田 真太郎

D5 肢体不自由者向けゲームコントローラー「アシスティブ・ゲームパッド」

その他、社会的健康（人の絆）

筋肉や神経の病気等により上肢に不自由を抱える人たちにとって、少ない運動量で遊べるテレビゲームは貴重な娯楽になり得るが、一般的なコントローラーでは操作できないことが多い。当社は２種類の主要なゲーム機に公式対応した肢体不自由者向けコントローラーを開発し、上肢不自由者が他人と共にゲームを楽しみ、競い、達成感や充実感を味わう機会を提供する。またeスポーツによる新たな社会参加や就労の可能性創出にもつながる。

15:05~ 株式会社KCBプランニング　代表者：大賀 謙司

D6 “水なし洗車”で世界の洗車常識を変える

位置情報 / その要素技術、ドローン、環境 / エネルギー、シェアリングエコノミー、ライフシフト / アクティブシニア、CSV(creating shared value)

「洗車の常識を疑え」をコンセプトに、当社は水を一切使用せず、オリジナル専用液剤と独自開発の洗車方法により、洗車とワックス処理をする「水なし洗車・機動洗車隊」を運営しています。洗車の為に、水道、電気、大型機材、広いスペース等を一切必要とせず、様々な駐車場で「鏡面仕上げ」をしたようなツヤのある高品質の手洗い洗車を行います。この技術にGPSとAI、ドローンを融合させた「洗車版 Uber Eats」を実現させます。

休憩10分

15:25~ テルミナ　代表者：相川 順一

D7 タンパク質危機を救うシロアリ粉末

アグリテック / フードテック、食

タンパク質素材「テルミナ」を製造・販売し、「タンパク質危機」に対応する。セルロースを含むバイオマスをエネルギー源とし、さらに腸内の窒素固定菌の助けによりアミノ酸を賄い成長するシロアリの大量生産を、理研発の技術シーズを元に目指す。そのため、製造工程における技術革新を行う。なお、人口増加とアジア・アフリカ地域での生活レベル向上に伴う「タンパク質危機」が顕在化する前には、動物向け飼料として商品開発する。

15:35~ EF Polymer Private Limited　代表者：Narayan Lal Gurjar

Eco-Friendly Water Retention Natural Polymer

アグリテック / フードテック、環境 / エネルギー、食、革新素材、循環型社会（リサイクル / CO_2削減）

私たちが開発した野菜や果物のくずなどの生分解性廃棄物を原料とする「環境にやさしい保水性天然ポリマー」によって、地球レベルで問題になっている農業における水資源の課題だけでなく生分解性廃棄物の処理の課題を解決します。

15:45~ 分離・識別研究所（国立研究開発法人日本原子力研究開発機構推薦）　代表者：長縄 弘親

D8 E-wasteの出前リサイクル・アップサイクル

環境 / エネルギー、循環型社会（リサイクル / CO_2削減）、センシング

循環経済の考え方が世界的に広まる中、電子電気機器廃棄物（E-waste）が注目されています。E-waste は貴金属を含む一方、有害金属も含まれています。とくに、先進国から輸出された中古品が発展途上国で E-waste として投棄されたり、不適切な方法（野焼きなど）で貴金属だけを回収したりすることで、重大な環境問題が起こっています。分離・識別研究所は、このような問題を解決できる最新技術を事業化します。

IIIコンソーシアム 特別プログラム	15:55～17:45

15:55～	「未来 Smart City Challenge」報告会

閉会式	17:45～17:55

17:45～	閉会挨拶	株式会社日本総合研究所　代表取締役社長　谷崎 勝教

ブース展示のみ

E1

株式会社KaaP　代表者：元治 孝文

AIによる価値算定システムを活用した錦鯉のECプラットフォーム

AI／音声アシスタント、アグリテック／フードテック、クールジャパン、インバウンド／観光、地方創生

弊社は、AI による価値算定システムを活用した錦鯉のECプラットフォーム「KoiFan」を創出し、錦鯉の生産者が錦鯉の写真や動画を掲載すれば、自動でその価格を算定し、一定の価格レンジの中でしか出品出来ない建付とする。これまでブラックボックスとなっていた「泳ぐ芸術品」と呼ばれる錦鯉の価格をオープンなものとし、錦鯉の愛好家が安心して錦鯉を購入できるようにする。

E2

株式会社耳勉　代表者：諏訪 兼久

AI時代の音と脳の特質を生かした新しい学習法『耳勉』

エデュテック（教育×技術）

聴覚と脳の特質を活かして、試験勉強で覚えなくてはならい時間を短縮できるアプリ『耳勉』を開発しました。脳は聴きづらい状況になると集中して情報を処理する機能を持っています。その機能を応用して効率よく暗記ができるように作られたのが『耳勉』です。これからは創造的学習が大事になります。覚える時間を短くして、いかに創造・思考・考察・観察する時間を増やすことができるかが重要になります。

E3

BacSens　代表者：椎木 弘

迅速な食の安全を実現する細菌・ウイルスセンサの開発

クールジャパン、食、革新素材、先端診断技術／新規診断方法、センシング

我が国で毎年発生する食中毒件数、約1,300件（患者17,000人）の内，細菌やウイルスは700件（15,000人）を占めています。食中毒の予防、発生早期での拡散抑制には、迅速検出が必要ですが、従来の細菌検査では培養工程を含むため熟練技術や設備に加え、数日間の培養時間が必要です。本事業では、簡単操作で細菌やウイルスを30分で検出する、いつでも、どこでも、だれでも検出が可能なセンサを提供し、食の安心安全への貢献を目指します。

会場・ブースのご案内

会場のレイアウトは下記の通りとなっております。
メインステージ・ブース展示の出入りはご自由となっておりますので、ぜひブース会場で交流を深めてください。

各ブースのテーマ

- A ロボット・AI・IoT・IT融合
- B 革新素材・エネルギー
- C メディカル・ヘルスケア
- D その他
- E 未来2020ブース出展チーム
- F 未来University出場チーム
- G 未来Smart City Challenge 出場チーム
- H Ⅲ・未来協賛 / 後援メンバー

化粧室　エスカレーター　喫煙所

会場・ブースのご案内

ブースNo.	出展者	
A1	株式会社ログラス	未来2020出場チーム
A2	TradFit 株式会社	未来2020出場チーム
A3	株式会社 Scalar	未来2020出場チーム
A4	AGREEBIT 株式会社	未来2020出場チーム
A5	Ubitone	未来2020出場チーム
A6	株式会社 Singular Perturbations	未来2020出場チーム
A7	株式会社ボスコ・テクノロジーズ	未来2020出場チーム
A8	AI-Drive	未来2020出場チーム
A9	知能技術株式会社	未来2020出場チーム
B1	AC Biode 株式会社	未来2020出場チーム
B2	NOxygen	未来2020出場チーム
B3	新風研テクノ	未来2020出場チーム
B4	株式会社ユニパック	未来2020出場チーム
B5	フォレスト工業株式会社	未来2020出場チーム
B6	TSK株式会社	未来2020出場チーム
B7	NeutroTech	未来2020出場チーム
B8	株式会社 MAGIC SHIELDS	未来2020出場チーム
C1	株式会社グレースイメージング	未来2020出場チーム
C2	株式会社 メディカルフロント	未来2020出場チーム
C3	株式会社アステム	未来2020出場チーム
C4	株式会社Buzzreach	未来2020出場チーム
C5	クロスエッジ	未来2020出場チーム
C6	エニシア株式会社	未来2020出場チーム
C7	SESSA中小企業医療機器開発ネットワーク	未来2020出場チーム
C8	aiwell株式会社	未来2020出場チーム

ブースNo.	出展者	
C9	株式会社 iMed Technologies	未来2020出場チーム
C10	株式会社カーム・ラーナ	未来2020出場チーム
C11	KAICO株式会社	未来2020出場チーム
C12	アットドウス株式会社	未来2020出場チーム
C13	株式会社 RAINBOW	未来2020出場チーム
C14	SAKURA JAPAN	未来2020出場チーム
D1	株式会社 MILE SHARE	未来2020出場チーム
D2	GoSWAB	未来2020出場チーム
D3	株式会社グリラス	未来2020出場チーム
D4	株式会社秀イノベーティブ LAB	未来2020出場チーム
D5	テクノツール株式会社	未来2020出場チーム
D6	株式会社KCBプランニング	未来2020出場チーム
D7	テルミナ	未来2020出場チーム
D8	分離・識別研究所	未来2020出場チーム
E1	株式会社KaaP	未来2020出場チーム（ブース出展のみ）
E2	株式会社耳勉	未来2020出場チーム（ブース出展のみ）
E3	BacSens	未来2020出場チーム（ブース出展のみ）
F1	旭化成株式会社 サンアグリ	未来 University 出場チーム
F2	旭化成株式会社 SKETOLN	未来 University 出場チーム
G	未来 Smart City Challenge 出展ブース	未来 Smart City Challenge 出場チーム
H1	川崎市 首都圏最大級のインキュベーションラボ及び支援成果の紹介	III・未来協賛 / 後援メンバー
H2	浜松市 実証実験サポート事業等、浜松市の新たなベンチャー支援の紹介	III・未来協賛 / 後援メンバー
H3	公益財団法人石川県産業創出支援機構 石川県で10年以上続く新産業創出ビジネスプランコンテストの紹介	III・未来協賛 / 後援メンバー
H4	大阪イノベーションハブ（大阪市） 『大阪イノベーションハブ』の取組みを中心とした大阪市の施策の紹介	III・未来協賛 / 後援メンバー
H5	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 産業界でも応用可能な原子力機構の技術の紹介	III・未来協賛 / 後援メンバー
H6	GTE イノベーションチャレンジ 高校生のためのスタートアップビジネスリーダー年間プログラムの紹介	III・未来協賛 / 後援メンバー

未来2020

登壇・出展チームのご紹介

株式会社グレースイメージング

世界初！“疲れ”のみえる化サービス

汗中乳酸センサを用いた医療/スポーツサービス

低価格で簡便なウェアラブル汗中乳酸センサの活用により嫌気性代謝閾値と同義な汗中乳酸閾値(LTポイント)を運動療法の指標とできれば、スポーツでの適正な筋負荷測定法/心臓リハビリの普及加速に貢献可能

(PCT特許出願済)

‘疲れ/筋負荷’の見える化の必要性

健康維持

生活・健康
- ジムなどでの運動負荷・強度の見える化（国内50億円）
- 健康食品の効果評価（国内50億円）

医療
- サルコペニア（筋委縮症)治療介入（国内1,000億円）
- 心臓リハビリ（国内900億）

一般向け ← → 特定向け

労働管理
- 一次産業における過労働抑制（国内70億円）

スポーツ
- スポーツ領域での疲労蓄積によるけが予防
- スポーツサプリメントの効果（計　国内50億円）

能力維持

Grace imaging Inc.

www.gr-img.com
info@gr-img.com

表題　「難治性皮膚炎の苦しみから解放する「はるクスリ」の開発

株式会社メディカルフロント
代表取締役　山本敏幸

高齢者が急増して、皮膚病の痒疹が真菌の感染に伴い増加しており、また、若年層から中高年に至ってもアトピー性皮膚炎は人口の８％が罹患している（皮膚科学会 2018）と多くの患者が苦しんでいる。通常これらにはステロイドが処方され、炎症は抑えられるが再発を繰り返す。これを解決する「はるクスリ」を提供する。

図１技術模式図

解決方法：

上記の疾患の治療には抗炎症に加え、抗菌性・皮膚バリアーの再生つまり創治癒と引掻き防止の４機能が付与出来て完治に至ると考える。

S 剤は長年外用で使われ、抗炎症・抗菌作用・創治癒作用があることが学術的に証明されており、これをテープ剤に添加することにより、持続的に薬剤を患部に供給し、且つ、テープで患部を覆い治癒促進と引っ掻き防止を兼ねることで、治癒に持ち込むものである。薬剤と反応しないジェル粘着剤に皮膚に違和感を生じさせない軟質薄葉 Film を積層した「はるクスリ」を実現・試作している（図１・写真１）。 薬事許可を取るため、前臨床・簡単な臨床試験が必要と考えている（剤型変更新薬）。

従来薬剤との比較：

従来薬剤には抗炎症か抗アレルギー、殺菌剤など個別には良い薬があるが、上記４機能を持つものは存在しない（表１）。

表１各医薬品との比較表

	薬剤など	抗炎症/抗アレルギー	殺菌作用	バリアー再生#	引掻き防止
従来医薬品	ステロイド	◎	×	××	×
	タクロリムス軟膏	◎	×	×	×
	ワセリン系保湿剤	×	×	△	×
新技術	薬剤S　パッチ	○	○	○	◎

◎効果大　○効果あり　△少し効果　×　効果なし　××　逆効果

写真１

販売計画：その他

右図のグラフのように販売計画を考えている。（自社販売額 M¥　国内のみ、末端の3X 程度）

製薬会社とのコラボで仕上げたい。製剤開発は自社で、製造は委託を考えている。薬事許可・販売は製薬会社で行う。

チームは５名程度を考えている。

協力者：元浜松医大皮膚科教授瀧川雅浩医師

浜松医大皮膚科教授戸倉新樹、高槻日赤古川福実（元和歌山医大皮膚科教授）

販売・利益計画

ウエアラブルブレインアクティビティモニタデバイスで新市場創出

-かぶるだけで脳の健康状態が把握-

・血流量変化が高精度で測定！
・ウエアラブル（重さ１００ｇ）！
・リアルタイム ！

新コンセプトサービスの創出の一例

精神面チェック

眠気自動検出
（実証実験開始）

高齢者向け

高齢者免許更新

（現在）
アナログ手法

（提案中）
定量的手法

認知症対策

懐メロ回想法
（実証実験中）

その他サービス

・スポーツテック分野
・生命保険分野
・ペット市場
など

チーム名：ウエアラブルブレインアクティビティモニタデバイス
（株式会社アステム） hohira@astem-jp.com

astem

buzzreach
製薬企業と患者を繋ぐSaaS型医療情報発信プラットフォーム
buzzreach.co.jp
contact@buzzreach.co.jp
PostMyBuzz (Puzz)
puzz
製薬企業向け
治験・臨床研究用
SaaSサービス
患者向けの治験情報を一般公開できる
メイン機能＋付加価値機能
SaaS
"患者さんが自分にあった治療の選択肢を知れる世の中を作る"
puzzというSaaSを起点に治験情報の一般公開、被験者募集支援、患者アウトカム情報取得、患者コミュニケーションを製薬企業や一般企業に提供しているスタートアップ企業です。
SearchMyTrial (SMT)
smt
治験情報を必要としている方向け
治験情報提供メディア
puzzで登録した情報が反映される患者向けの治験情報プラットフォーム
Powered by smt
治験・臨床研究
一般患者向け公開APIサービス
API
製薬企業向け
患者向け治験情報公開APIサービス
スタディコンシェルジュ
治験・臨床研究用
患者向けリテションアプリ
製薬企業向け
治験参加患者向けリテションアプリ
病気で悩むすべての人のために——
ミライク
患者特化型SNS
患者コミュニケーションプラットフォーム
株式会社Buzzreach
〒141-0021 東京都品川区上大崎2-15-19 MG目黒駅前 9F
buzzreach.co.jp
contact@buzzreach.co.jp

認知症予防を実現する 高齢者見守り＆ヘルスケアシステム

クロスエッジ
CrossEdge

◆高齢者の安全を見守り、取得した活動と睡眠のデータを AI で解析することによりヘルスケアと認知症予防を実現する。

【認知症は予防できる！】

MCIの早期発見が鍵

【コア技術：独自設計の全方位サーモグラフィ】

"OmniThermo"（特願2019-083715）

・全方位･偏心･高歪曲･遠赤外光学系の設計と試作
・ベッドを中心に死角なしに室内全域を見守り

【"OmniThermo" 見守り＆ヘルスケアシステム】

◆特徴
・エッジIoTデバイス
・活動と睡眠の見守り
・生活データをAIで解析

◆機能
・見守り　：日常生活の安心見守り
・ヘルスケア：生活習慣の見える化と改善
・認知症予防：MCI の早期発見とケア

「活動」と「睡眠」
くらしのぜんぶ
安心・サポート

システム構成

◆ 活動と睡眠データ

姿勢と移動軌跡

睡眠状態

◆認知症のサイン

認知症と活動
・活動量低下
・歩行速度低下
・転倒増加

認知症と睡眠
・浅い睡眠
・不規則睡眠
・覚醒数増加

認知症予防
・MCI発見
・生活改善

【パートナー募集】
施設での実証実験のパートナー募集

【連絡先】
渡辺 尚志　e-mail : crossedge08@gmail.com

Weave our happiness.

ENISHIA

事業概要

医師の過酷な労働環境が社会問題化する中で、政府も2040年医師業務効率化7%の数値目標を掲げました・
医師の長時間労働の最も大きな要因として挙げられているのが「文書作成業務」です・
我々はここに着目して、「カルテの要約」を自動提案するソフトウェアを開発しております・

提供サービス

SATOMI - 診療録要約作成支援ソフトウェア

電子カルテにはすべての情報を
記載しなければならない
↓
情報過多で読みにくい

電子カルテの要約※では
重要な情報のみを参照できる
↓
一覧性に優れる

※特許 第6573093号

企業情報

名称	エニシア株式会社
代表	小東茂夫
所在地	〒606-8501 京都市左京区吉田本町 京都大学国際科学イノベーション棟
設立	2017年7月
ウェブサイト	https://enishia-inc.co.jp

日本のものづくり企業の技術を活かした

医療機器産業参入支援事業

SESSA中小企業医療機器開発ネットワーク
代表者　鈴木啓太

医療機器分野

世界市場規模 4678億ドル (2019年度)
今後も安定的な成長が見込める市場
医療機器の差別化要素のひとつは精密加工技術

日本のものづくり企業の現状

優れた精密加工技術を持つものづくり企業は多い
↕ ← 専門家の人材不足
うまく参入できていないものづくり企業が多い

日本の精密加工技術を使った医療機器試作例(φ1.1mm)

事業概要

日本のものづくり企業の医療機器産業参入支援
↑
専門家による支援体制
- 医療機器：　SESSA医療機器専門家チーム ←
- 経営：　パートナー企業募集中！
- 資金調達：　パートナー企業募集中！
- マッチング：パートナー企業募集中！

鈴木啓太　元オリンパス(株)研究開発PL
篠塚　実　元オリンパス(株)品質保証GL
金井明彦　元オリンパス(株)開発購買SL
鈴木美穂　元オリンパス(株)販売本部SL
※医療機器ビジネスの専門家集団

ビジネスモデル

事業計画

2020年　法人化の予定 (現在は任意団体)

年度	実績（売上のみ計画）						計画				
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
支援企業数［社］	5	5	5	5	7	9	10	12	15	20	25
支援企業医療機器関連売上［百万円］	24	30	44	634	742	820	1,000	1,500	2,000	3,000	5,000
企業支援売上・補助金等収入［百万円］	5	6	7	8	25	43	50	75	100	150	200

AIプロテオミクス/aiwell株式会社

aiwell
遺伝子のその先へ ～Beyond The Gene～

タンパク質に注目した理由

＝タンパク質は生体の現状をリアルタイムで反映しているため

遺伝子(DNA)

設計図

可能性
一生変わらない

タンパク質

製品

現状を反映
リアルタイムに変化する

進化した二次元電気泳動法とAIプロテオミクスとは

①装置を小さくすることで画像処理の制度を上げ、少ない検体で作成時間を大幅に短縮することに成功
②検体に合わせた前処理を施すことで画像の鮮明化、安定化に成功
➡少ない検体で再現性高く多くの画像が作れるようになったため、AIでの画像判断ができるようになった

AIプロテオミクスでできること

人・動物のタンパク質のデジタル画像をもとに
創薬現場におけるバイオマーカー候補の早期探索を実現、商材の効果効能のエビデンス取得の支援も可能
将来的には健康状態のより広範なモニタリングと健康管理、
医師の診断支援を可能にするサービスの提供を目指す

begin.continue

いつまでも健康で歩けるように
股関節専用手術台LECUREルキュア
純国産インプラントMIRFYミルフィー
を提供します

LECURE®

As You Walk

今注目されている携帯型の股関節専用手術台です。
安全な手術をサポートし、回復の早い治療を提供します。
医療現場での課題を解決します。

患者にとって

早く治りたい。痛くないように。

外科医にとって

筋肉を切らない手術を上手くなりたい。
助手が欲しい。

病院にとって

人件費を減らしたい。
評判を上げて収益を増やしたい。

特許第5754680号

MIRFY

日本人のためにデザインされた人工股関節です。
イメージカラーはブルーに統一し、色での差別化を図ります。
低コストで価格競争に強いインプラントです。
海外市場への進出をめざしています。

特許第6482047号

「歩くということ」は健康寿命をのばします！
詳しくは、CEOの著書をごらんください。

私たちは、令和元年11月創業の千葉大発ベンチャー企業です。

Calm Rana

株式会社カーム・ラーナ
〒260-0013 千葉県千葉市中央区中央2-5-1千葉中央ツインビル2号館7階　Email: njonedr@chiba-u.jp

脳の手術支援AI
株式会社 iMed Technologies
AIで未来の
手術を変える
手術現場における原体験を元に
100万枚の画像を用いて
ディープラーニングによる
手術支援AIを開発中
NVIDIA inceptionプログラム パートナー企業
東大IPC起業支援プログラム 採択
NEDO NEP 採択（個人）
医療系ピッチ（現時点で非公開） 最優秀賞
Web site
Contact: 代表取締役 CEO 医師 河野健一
info@imed-tech.co.jp

採血のいらない非侵襲血糖値センサーの事業展開

わずか５秒で血糖値をチェック

高速で発振する赤外線レーザーを用いることにより、短時間でデータを取得します。

得られたデータは、無線通信を使って瞬時にスマホや専用リーダー(オプション)に現在の血糖値、そして血糖値の時間変化を表示します。

場所を選ばず、気軽に血糖値をチェック

操作は簡単、指でセンサーに触れるだけ！

気になる食後の「血糖値スパイク」も簡単チェック。

すでにお持ちのスマホ、あるいは専用リーダーに現在の血糖値、そして血糖値の時間変化を表示します。

タイムラグが生じないため
正確にインスリンの
投与量をコントロール

体を傷つけず
血糖値測定

採血の不要のため
感染症の危険がない

消耗品がなく
廃棄物が発生しない

想定される提供先・ご提供先へのメリット

1 糖尿病患者から日々の苦痛、精神的ストレスを解放
2 健常者の血糖値チェックにより、糖尿病人口増加をストップ
3 １型糖尿病や低血糖症の子供達の負担を低減

■概要

現在世界で４億人を越える糖尿病患者は、2035年には６億人にものぼると予測されています。
糖尿病患者は合併症を引き起こすリスクが高く、１日に４-５回、痛みを伴いながら採血型自己血糖値センサーを用いて、血糖値を測定しなければなりません。
我々が開発する血糖値センサーは採血不要、感染症廃棄物も発生しないため、患者の負担を大幅に低減できると共に、糖尿病予備群及び健常者の健康意識を高め、糖尿病の予防に役立ちます。

■コアの技術

最先端の固体レーザー技術と光パラメトリック発振技術を融合することにより、従来光源と比較して、約10億倍の明るさの高輝度赤外線レーザーの開発に成功しました。
そして一定の条件の下、国際標準化機構（ISO）が定める測定精度を満たす非侵襲血糖測定技術を世界で初めて確立しました。

「光を自在に操り、人々の健康と豊かな社会を実現する」

LTT
Light Touch Technology

企業名	ライトタッチテクノロジー株式会社
設立年月日	平成29年7月10日
資本金	6110万5千円
従業員数	8人

所在地	〒619-0215 京都府木津川市梅美台 8-1-7
電話番号	0774-66-5881
FAX	0774-66-5881
HP	http://www.light-tt.co.jp

KAICO株式会社は九州大学農学部と工学部の技術を基にした大学発ベンチャーです
カイコが医薬品などに利用されるタンパク質を生産します！

製品・市場

試薬

・研究用試薬
・再生医療用試薬
（iPS細胞・ES細胞）

ワクチン

・動物用ワクチン
・ヒト用ワクチン

診断薬

・動物用診断薬
・ヒト用体外診断薬

コア技術

目的タンパク質の遺伝子を挿入したバキュロウイルス → カイコ体内でタンパク質を発現 → カイコから体液を採取し精製して目的タンパク質を取得

本事業による社会へのインパクト

カイコは個々がバイオリアクターの機能を果たすため、開発したタンパク質は頭数を増やすだけで、医薬品・ワクチンの量産が可能です。未知の感染症が発生した場合、本プラットフォームは少量多品種の生産に対応可能であるため複数薬の同時並行開発ができ、即座のスケールアップ大量生産が可能となります。

通常の医薬品・ワクチンは、研究室で開発後に工業生産のために高度なバイオリアクター設計が必要なため、大量生産に１年近くかかりますが、カイコでは３ヶ月で可能で、人々の感染恐怖を早急に解決できます。

KAICO株式会社　福岡市西区九大新町４－１　Tel:092(707)4016　HP: http://www.kaicoltd.jp

超微量の薬剤を狙った場所とタイミングで正確に長時間投薬できるatDose

実現したい世界

超小型・高精度な電気浸透流ポンプとIoT技術により必要な時に必要なタイミングで必要な量の投薬を実現。患者さんを病院やベッドから開放し、投薬治療において飛躍的にQOLを改善します。

今後の展開

小型実験動物における生体情報収集の効率化・薬液投与作業の自動化の実現へ！

フェノバンス R&T 合同会社
動物実験・解析技術

テスラシート株式会社
無線給電技術

アットドウス株式会社
小型薬液投与技術

3社の共同開発で、バッテリー不要な生体計測＆薬液投与デバイス動物実験用デバイスの実用化を図ります。動物実験の自動化・効率化・高精度化を実現します。

その先の未来へ

ヘルスケアは数十年で最も大きな転換点に直面しています。世界の人口は増加し高齢化し慢性疾患は爆発的に増加しています。多くの地域でヘルスケア予算が縮小、医師・看護師の数は横ばいです。
一方、IoTデバイスとスマートフォンが広く普及し、コネクテッド医療機器の市場は成長を続けています。
今後、これらの医療機器は、大量データを活用する予防・予測医療に発展します。
atDoseはこのような変革の中で投薬デバイスとして患者への価値提供に貢献します。

出展）Connected Medical Devices Market and Business Models 2017 Report by Yole Developpement

アットドウス株式会社
代表取締役：中村 秀剛
本社：横浜市旭区
研究所：川崎市幸区新川崎
メール：info@atDose.com
電話：045-479-8598

株式会社 RAINBOW

自家骨髄幹細胞で脳を治す

脳梗塞による麻痺

日本国内で年間３０万人が脳梗塞を発症し、麻痺などによる重度の後遺症（要介護３－５）を抱えた患者は５０万人います。しかし、現在、損傷された脳を治す治療法は存在せず、リハビリで現状を維持するのが精一杯です。

幹細胞の可能性と現状

幹細胞は損傷した脳を修復させることが動物実験で証明されており、国内でも複数の治験（健康保険の適応となるための厳密な臨床研究）が行われています。しかし、最も患者数が多い慢性期（発症から時間が経った患者）に対する治験は行われていません。

幹細胞が投与部位（○）から遊走し、脳梗塞周囲に生着している（↑）

自家骨髄幹細胞（HUNS-001）の利点

HUNS-001は自分から取り出したオーダーメイドの幹細胞です。自分のものなので免疫排除されないため他人の細胞（他家細胞）とは違い、投与後２年でも脳内に生着している事を確認しています。現在第一相治験（RAINBOW研究）が進行中で安全性と有効性が認められつつあります（2020年9月終了予定）。

第２相試験を目指して

本治療法が保険適応となるには、より患者数の多い、プラセボ群（治療を行わなかったグループ）をおいた第2相試験で、効果を証明することが必須です。
そのための資金・事業会社との提携などのサポートを必要としています。

連絡先：川堀真人（北海道大学脳神経外科、科学アドバイザー）連絡：kawabori@med.hokudai.ac.jp
【本社】〒001-0021 札幌市北区北21条西12丁目2番地北大ビジネススプリング206号

女性の心に寄り添った美しいおっぱいを作ります。

今の日本でどのくらいの女性が
乳がんになるかご存知ですか？

2015年　83,959人

手術後人工乳房が必要になる方がいらっしゃいます。しかし購入には少し不安がありました。

✓欲しいけど、30万なんて高価すぎる……
✓遠くまで何度も面談にいかないといけない....
✓知らない人に傷跡をみられるのはちょっと....

やっぱり、やめておこう.....

あきらめないでください。私達はあなたのために3Dデジタル技術を使ったセルフオーダーシステムを考えだしました。トライアルキットを使い、自宅にいながらにして、フィッティングできるんです。高価だった匠の技による美しいおっぱいがお手頃な価格でお手元にとどくようになりました。

- 顧客データに基づいた４種類の型
- 肌色見本　・　乳首の見本
- 洋服の襟ぐりに合わせた２種類の型
- フィッティングマニュアル
- 洋服のデザインによって補正するパット

※デジタル化された1000以上の製作データ
※15年にわたる熟練の技

ぎゅっとつまっています。

SAKURA JAPAN
jsakura2022@gmail.com

世界初独立型交流電池と特殊な電気回路(Cockcroft-Walton Multiplier)

Anode, Cathode & Biode
AC Battery

ACBIODE

より安全
➔歩留まり低下

ライフサイクル
2倍以上

Li-ion電池のみならず
全ての電池に適用
(空気電池除く)

<30%容量コンパクト

既存材料・電池製造
工程活用

既存システムに柔軟対応
In: 交流
Out: 直流/交流

「エネルギー」と「食」の融合
地域の未来を救う自立営農システム

Circular Economy Agri Package
E-DA SYSTEM

地球限界や人口爆発によって価格高騰が懸念される、輸入依存度の高い「エネルギー」と「食糧」。
地域で不要とされるバイオマス資源のカスケード型循環利用によって高収益営農が実現でき、「エネルギー」と「食糧」の地産地消による地域自立営農システムそれが**「サーキュラーエコノミーアグリパッケージ エーダシステム」**です。

Circular Economy Agri Package
E-DA SYSTEM

01 ロジスティックス関連コンサルティング

未利用材の調査から、収集、運搬、乾燥、チップ化まで、利用に最適な状態や最大効果を得るために必要な条件出しをお手伝い致します。

04 ビニールハウス販売・建設

2重効用の効果を最大限にするための周辺機器(ビニールハウス、環境モニタリング装置)をご提案します。

01 ロジスティックス

地域の未利用材を利用に最適な水分率・形状に加工

剪定枝 → 乾燥 → チップ化 → 発酵槽製作

廃棄されていた未利用材を省力的に利用可能にする技術

02 発酵ガス利用システム

未利用材の発酵ガス施用により育成促進(特許技術)

特許出願済:「バイオマス発酵装置」特願2018-129900

CO_2 水分 e.t.c | 育成速度 ↑20% UP | 食味(糖度) ↑15% UP

少量の未利用材を効率良く発酵させ、その副生ガスにより野菜の育成を促進する技術

03 燃焼熱利用システム

発酵残渣の燃焼により冬期の育成促進

燃焼熱 | 育成速度 ↑25% UP | 化石燃料 ↓100% DOWN

発酵残渣を燃焼させ、熱により冬期の育成を促進すると共に、大量の残渣処理を行う技術

02 発酵体ユニット販売・設置

発酵ガスを効率的に得るための、発酵体ユニットをご提案します。

03 チップ専焼ストーブ販売・設置

発酵ガス利用後の残渣チップを燃料とし、営農施設加温を実施するための加温器をご提案します。

NOxygen PROJECT

北酸株式会社
総合企画部 企画開発グループ
〒939-0029 富山県富山市本町11番5号
TEL 076-411-2461 Mail info@hokusan.co.jp
URL http://www.hokusan.co.jp/

日本から世界へ！ループ式風力発電システムの研究開発、事業化について

チーム名：新風研テクノ

【事業概要（解決したい課題、ターゲット市場、製品・サービス、競合と優位性）】

9月の千葉県を襲った台風15号に続き、10月も首都圏・東日本を中心に甚大な被害を発生させた巨大な台風19号。昨年も近畿地方を襲った台風21号のテレビ映像も皆さんの記憶に鮮明に残っていると思います。又、近年において50年に一度と言われる集中豪雨が一年間に全国各地で何度も発生する様な事態となっております。

昨今の異常気象、地球温暖化を食い止める為には再生可能エネルギー利用を世界的に、一段と進めて行かなばなりません。風力エネルギーは再生可能エネルギーの一つとして全世界で認められ、数多くの方式・デザインの風車が運用されています。 資源エネルギー庁の調査、平成29年度の再生可能エネルギー(太陽光・風力・水力他)割合を見ると、年間発電量全体の約16%(風力は0.6%)、日本の場合、風力の割合が圧倒的に少なくなっています。世界的に見ると再生可能エネルギー発電量の48%を風力発電が占めています。

プロペラ式の風力発電においては欧米メーカーが先行開発し、近年は中国メーカーが莫大な資金を投入、開発・建設で欧米を猛追しております。日本においては、コスト的に太刀打ち出来ない状況が続いている為、有力な国内風力発電メーカーが、次々と製造撤退を表明しているのが現状です。

我々は、ここに全く新しい方式（ループ式）の風力発電システムを提案し、当該課題を解決する方向へ持って行きます。

今回のループ式風力発電システム（特許第6249258号）はシステムの構造上、中規模の風力発電に向いていると考えております。羽根（ブレード）を可変翼式として、発電効率を高める方法を取る予定でしたが、可変翼を止め（効率を追わない）、固定無限多翼方式として研究開発を行います。コスト低減重視（構造をなるべく簡単にする）独立型電源、非常用電源として開発を行う予定。

本システムの規模（設備出力）は四隅の囲む距離（羽根の面積×枚数）で決まります。四隅主柱の間に複数の支柱が必要となりますが、理論上はループ一周を数百m、数千mでも設置可能と思われる。（羽根の枚数が数百枚、ケーブル等は太くなり、技術的課題が見受けられるが、設備出力数百kw～数千kwも可能。その場合、発電機は四隅主柱に分散して設置。）ループ式風力発電により、ゆっくりとケーブル全体が回転（ループが一周）する。固定翼の羽根（ブレード）はケーブルに固定されているので、羽根単体での回転はしない。（※裏面イメージ図参照）⇒ 電柱・組立コン柱等の一般構造物を多用して、コスト低減を徹底します。

顧客は発電コストが安い。或いは、今までに設置出来なかった様な場所に設置出来るという理由で当該サービスを利用する。

【本事業による社会へのインパクト】

プロペラ翼とは全く違う、今までに無い方式の新しい風力発電システム。
現在、運用している太陽光発電所の周囲上空を利用して設置が可能。工場の周囲、集落の周囲上空を使って発電が可能。又、ビル屋上の四隅を使い、風力発電を行う事が出来る。（ビル建設時に設計し、設置されていれば、高層ビル側面に何段も取付ける事も理論上可能 ⇒風力設備の三次元的設置も可能）。その他、敷地の四隅利用で良い為、農家の耕作地で稲・野菜等を育てながら、ビニールハウス等の上空で電力を得る事が出来ます（世界初、営農型風力発電システム）。

洋上風力も生け簀の上空を利用した風力発電や船上風力発電等、全く新しい独自の利用方法が可能となります。

現在、未来の都市を描いたポスター等にはプロペラ式の大きな風車しか描かれておりませんが、近未来の絵やポスターにループ式の風力発電システムが描かれる様に、又、車のように安く、全世界へ大きく普及させるのが目標です。

【ループ式風力発電システムの設置イメージ図】

世界初、ループ式風力デモ機（半固定式）

世界初、営農型風力発電

世界初、ビル壁面風力発電

羽根の反力が伴わない洋上風力発電

【今後の事業化計画とスケジュール】

大学研究者（研究機関）及び複数の企業とのコンソーシアム構築。（1年以内）⇒ 0.5kw～1kw程度の実験機設計、製作・設置。（1年以内）⇒ 実験機からのデータ取得・評価、改良。（1年半以内）⇒ 実験機設備の販売。（2年以内）⇒ 10kw～20kw程度の実用機設計、製作。（2年以内）⇒ 農家や漁業関係者と協同して設置、データ取得。（2年半以内）⇒ 設備改良し、商品化。（3年以内）⇒ 2025年の大阪万博に出展（10kw）。⇒ 洋上風力発電や船上風力発電、ビル壁面風力発電にも研究開発を進める。（5年以内）⇒ 商用化の為、可変翼開発や設備規模拡大（50kw～500kw）開発（7年以内）。
◎20～25年後に世界の風力発電市場1割シェア獲得を目標に事業展開していきたい

※現在、国立系1大学法人・1機構法人と共同研究の協議中。

問合せ先： 新風研テクノ 代表 江副 良二
Email：shinfuken.techno@gmail.com
携帯：090-3080-0364

使い捨ての常識を破った洗浄再利用中性能フィルタ

SDGsにむけたCO2削減 低炭素中性能フィルタ

涼風（りょうふう）シリーズ

メンテナンス・ローテーション ●涼風と従来品のメンテナンスの比較

従来品は4年で4回交換廃棄

「涼風」は新品使用後洗浄再利用3回可能

merit1 運用コスト削減

merit2 フィルタの低圧損化による消費電力削減

低圧損フィルタによる省エネ率

空調方式	省エネ率
定風量方式	19.5%
可変風量方式	7.4%

平均捕集効率・比色法65%以上（旧JIS）

merit3 LC（CO2）を50%削減

merit4 フィルタ単体清掃業務の削減

従来型：プレフィルタ単体、別置

プレフィルターを80枚洗浄するのに2人工かかり、年6回洗浄すると2×6＝12人工

清掃回数：6回／年（12人工）

例）80枚のプレフィルタ清掃の場合

「涼風」：20倍折り込み、プレ・メイン一体型

プレ・メインフィルターを80枚交換…2人工

清掃回数：1回／年（2人工）

導入事例（CO2 削減量、納入数）

550ton・CO2／年削減
1,740万円電力料金／年削減
（納入数：2,500枚）

546ton・CO2／年削減
（納入数：4,000枚）

187ton・CO2／年削減
（納入数：800枚）

名古屋工業大学 ベンチャープロジェクト フォレスト工業

課題解決の源泉は「特許出願2019-036761：自己接着性、再成型性、傷修復性を示すソフトな架橋ポリエステル樹脂・フィルム及びその製造方法」

熱で「自己修復」する 新たな「硬化性樹脂」によって 従来にない「ハニカム構造体」を実現します

本技術の持つ「特徴」について

結合交換により表面近傍の分子鎖が再配列し
傷が修復する技術

約180°Cの熱で
硬化性の樹脂（エラストマー）を
接着させることが可能

●加熱による
- 自己修復・接着可
- 再成型加工可

本技術が狙う「応用」について

浮き駒により生じる構造の「切れ目」に
熱風を当て自己修復を促し、再成型する

従来、不可能だった「熱硬化性樹脂」による「ハニカム構造体」の押出成形法を実現

「切れ目」のない
ハニカム構造体の実現

軽く・安く・強固な
自動車部材の実現

その他「応用」について

従来の「熱硬化性樹脂」では実現しえなかった新たな製造法・材料特性を生かした製品の実現を目指しています
（例）メッシュ可変ろ過器等

関心をお持ちの企業様と協業を目指したく、お気軽にお声がけください。

お問合せ先：名古屋工業大学 産学官金連携機構（片山）
TEL: 052-735-5510/katayama.akira@nitech.ac.jp

B6 TSK株式会社

チーム名	TSK 株式会社
事業プラン名	磁石の電磁誘導を利用した火を使わない加熱装置 MAGHEAT

電磁誘導加熱装置 MAGHEAT は火炎を一切しない加熱装置です。永久磁石を束ねて回転体を作り、アルミニウムなどの非鉄に強磁場を与える事で、材料内部に渦電流を発生させ、内部にジュール熱を起こし、自己発熱で加熱することを可能としました。
MAGHEAT の発熱能力は、アルミニウムで 500℃、銅で 700℃まで短時間で加熱することが可能です。この装置を用いれば、溶解時の予備加熱、乾燥や暖房の熱源などに利用することができます。
我々は、低ランニングコストで、Co2 排出ゼロ、安全性が高い MAGHEAT で、Co2 削減に貢献します！

MAGHEAT1 号機の磁石盤

◆第 27 回静岡県ニュービジネス大賞　特別賞
◆いわしん・がんばる起業応援ネットワーク　第 17 回いわしんビジネス・コンテスト　最優秀賞
◆第 6 回はましんチャレンジゲート　ベンチャー部門　最優秀賞

NeutroTech

人が住める月・火星に！
小型中性子源システムを宇宙探査へ

Overview

理化学研究所が開発している小型中性子源システムRANS※を応用した革新的な資源探査技術を開発し、それを使用した宇宙資源探査ビジネスを展開します。

※RANS : RIKEN Accelerator-driven compact Neutron Source

Technology

深さ30cmのコンクリート内部

□ 中性子反射イメージング

コンクリート内部や地下数十cm以下に存在する空間や滞水を直接観察

□ 即発ガンマ線分析

中性子線照射によって生じるガンマ線より元素分析が可能

➡ 中性子ビーム技術は水の発見や資源探査に利用できる

Business

社会インフラ点検技術として
インフラ維持管理の
市場へ

宇宙展開！

地上展開！

さらなる小型化・軽量化を実現し、宇宙探査市場へ

ころやわ

高齢者の転倒による骨折を減らす
転んだ時だけ柔らかくなる床とジョイントマット

全国で高齢者の転倒による骨折は100万人/年。過去10年で約2倍に増加し、その介護費は約2兆円。

一緒にこの大きな社会課題を解決しましょう！
・住宅メーカー、建材メーカー、リフォーム業界の方
・介護業界の方
・ご家族に要介護の高齢者を抱える方
・この課題に共感いただける方

テクノロジー：
トポロジー最適化を用いた座屈構造体
←イメージ画像の出展
https://www.altairjp.co.jp

「ころやわ」による生活の改善例：
高齢者「転んでも安心だから、オムツをやめて、いつでも歩いてトイレに行けるわ。」
家族「これで夜は安心して眠れるし、昼間の長時間の外出も自由だわ。」

株式会社 Magic Shields　代表 下村 明司　mail: magic-shields@outlook.jp

Loglass
ログラス

成長を加速する、スクラム経営クラウド

2020年2月 正式版リリース

未来がみえる、ラクラク経営管理

数値収集の効率化

Excel シートを配って・集めて・集計する。そんな作業はもう不要。Loglassではあらゆる数値の収集をサポートし、スクラム経営を支援。もちろん、他のソフトウェアとの連携も可能。

変更ログ・閲覧権限の管理

Excel では難しい数値計画の変更履歴、センシティブなデータの閲覧権限管理がワンクリックで設定可能。Loglassが提供する強力な数値統制機能により、経営と現場がより密に連携できる体制を支援。

経営分析の高度化

Loglassでは蓄積したデータで経営分析を支援。AI を用いた高精度な将来予測や、通常は BIツールを用いる数値分析データ等をクラウド上で可視化。次世代の経営意思決定を全面的にサポート。

Loglass

株式会社ログラス

私たちログラスは、「テクノロジーで経営をアップデートする。」という Mission のもと、課題だらけの経営業務をテクノロジーによって改善します。人間が本来価値を発揮すべき仕事に専念でき、未来を見通す経営で業績改善施策がすぐに打てる。そんな当たり前の世界をログラスが創り出します。

お気軽にお問い合わせください　Mail　t.fukawa@loglass.co.jp　https://loglass.jp

企業の無駄なコストを徹底的に見える化
Leaner
経験豊富なコンサルタントによる無料相談会実施中！
企業の無駄なコスト、
徹底的に見える化します。
「どの費用」を「どのくらい」、「どのように」落とせば良いかわかる
国内初、間接費コスト削減・管理クラウド
携帯電話代
旅費交通費代
各種手数料代
電気代
コピー代
事務用品代
point. 01
競合比較
あなたの会社
40000円
気になるあの会社
12000円
経費の傾向を他社と比較でき、使いすぎな費目が一目瞭然！
point. 02
ビックデータ分析
割高の原因とコスト削減余地をビックデータ分析で特定！*
point. 03
コスト削減提案
難易度や優先度をつけてコスト削減提案を提示！*
point. 04
改善サイクル
A
P
C
D
削減効果を評価 × 継続的にコスト削減額を計測！
*形式的な費目に限る
お気軽にお電話ください
TEL.03-4500-8520
10:00 ～ 18:00（平日）
メールのお問い合わせ
info@leaner.co.jp
Leaner
株式会社Leaner Technologies
【東京オフィス】東京都港区六本木5-2-5
https://leaner.jp/

TRADFIT

TradFit は**音声、AI、IoT 技術**などを活用し、
宿泊施設の運営・旅行者の体験を向上するサービスです。

宿泊業務の負担軽減

スタッフは客室からの電話や受付での問い合わせ対応に追われる事なく、
訪日旅行者のリクエストへ対応する事が可能になります。

リコメンド機能で旅行体験向上

地域に根付いたローカル情報や施設などのリコメンドにより、
旅行体験・満足度の向上に繋げます。

データ分析による業務改善

蓄積されたデータは BI ツールで分析し、
業務改善、マーケティングなどに活用が出来ます。

TradFit 株式会社
東京都中央区八重洲 1 丁目 9-9 東京建物本社ビル 5 階 xBridge-Tokyo
info@tradfit.com https://company.tradfit.com/

Scalar

THE WORLD'S RELIABLE DATABASE

分散型台帳ソフトウェアScalar DLT
ースケーラビリティと改ざん耐性の両立を実現ー

- 改ざん耐性
- スケーラビリティ
- スマートコントラクト
- トランザクション管理
- 運用の自動化

主な適用領域

BtoC企業の個人情報管理システム
パーソナルデータ取扱の同意管理、第三者事業者への開示ログの記録などにおいて、改ざんされていないことを担保するための仕組みへの活用。

企業間連携システム
エビデンスとなるデジタルデータが改ざんされてい ないことを担保する仕組みへの活用。

企業内システム(ERPシステムなど)
帳簿など保管義務がある書類を電子データとして保管するための要件となる完全性証明への活用。

株式会社Scalar

東京都新宿区袋町五丁目一番
FARO神楽坂209号室

代表取締役CEO兼COO 深津航
代表取締役CEO兼CTO 山田浩之

主要株主
LINE
マイナビ
MS&AD 三井住友海上

https://scalar-labs.com/

AIが意見をまとめてくれる

インターネット上のテキストベースの議論システム

D-Agree

AIがファシリテーションしてくれる

実現するための方法をみんなで考えましょう！

このアイデアに関する長所はありますか？

24時間365日休むことなく議論が積み重なるようにAIがリアルタイムで自動ファシリテーションしてくれます。人間では見逃してしまうような「重要な小さな発言」も見つけ出し、大量の意見を合理的にまとまるようにファシリテートすることが可能です。議論構造を様々な方法で可視化することができる画期的な機能を実現しています。

＋

AIが議論構造をまとめてくれる

AIが参加者の意見をリアルタイムで解析、分類、構造化、意見をまとめて表示します。視覚化により、人間の意見集約や情報共有の検討の手助けになります。議論の記録（議事録）としても利用できます。さらにユーザインターフェースを変えることでさまざまな形の資料として応用利用が可能です。

Anytime いつでも参加できる

Anywhere どこからでも参加できる

Any people 何人でも参加できる

AIによるファシリテーション支援を実現した、インターネット上の議論・合意形成支援システム『D-Agree』

AIがファシリテートすることで議論を活性化させ、長期間の膨大な意見も内容を理解し、分類、構造化。

私たちのAIは、議論が24時間365日行われても休むことなく、人間では見逃してしまうような「重要な小さな発言」も見つけ出し、大量の意見を合理的にファシリテートすることで知識や意見をうまく積み重ねながら議論を深めることを可能にします。
また、大規模かつ膨大な議論内容も瞬時にAIが理解し分類、構造化することができ、さらにUX・UIを変えることで議論構造を様々な方法で可視化することができる画期的な機能を実現しています。

D-Agreeとは

「いつでも」「どこでも」「何人でも」気軽に参加でき、行政課題、企業課題、組織課題の合意形成を達成します。

クラウドサービス提供	・AIによる議論ファシリテーション ・AIによる議論炎上防止フィルタ ・AIによる議論内容の抽出、構造化、分析
関連製品開発提供	・BtoCの意見交換プラットフォーム開発 ・社内の意見交換・議論・合意形成支援システム開発 ・AIを使った意見交換・議論・合意形成などをベースに様々の課題解決を実現

お問合せ
名古屋工業大学
伊藤孝行研究室
発ベンチャー
AgreeBit
世界のあらゆる課題解決をAIエージェント技術で実現する
agreebit.jp
info@agreebit.jp

本研究は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）のCRESTプログラム～[知的情報処理] 人間と調和した創造的協働を実現する知的情報処理システムの構築において、平成27年度採択分 エージェント技術に基づく大規模合意形成支援システムの創成により、研究開発を推進しています。

Challenge to SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

持続可能な開発目標『SDGs』への挑戦

国連サミットで採択された持続可能な開発目標「SDGs」。こういった世界規模の難しい社会課題というのは「ウィックドプロブレム」と呼ばれ、解を導くためには、できるだけ多くの人の意見を聞き・集約させる必要があると言われています。我々はD-Agreeを世界中の大規模合意形成支援のプラットフォームにすることで、SDGsのような社会課題の解決に挑戦していきます。

障がいは人間ではなく、未成熟な社会や環境の側に有ります。

近視という障がいが眼鏡によって個性に変わったように、
Ubitone（ゆびとん）は盲ろうを個性と考えられるような社会を創ります。

当製品の詳しい情報、
お問い合わせはこちら
https://ubitone.com

AIを活用したセキュリティ対策の高度化事業

世界最高精度の犯罪予測技術

Singular Perturbations
株式会社 シンギュラー パータベーションズ

社会課題

Sharing Economy,
民泊, Cyber空間増大,
といった社会変化
→セキュリティの高度化・国際化・複雑化

●Needs:
→専門家の不足/セキュリティ対策の教育に多大なコスト

Services / Solutions

●犯罪予測システム CRIME NABI 提供
- 犯罪捜査支援 / 犯罪予測に基づく最適パトロール経路・人員計画支援

●コンサルテーション・教育プログラム
- 企業内犯罪予防支援（犯罪者プロファイリングに基づく情報分析による支援）
- 技術監修・講師派遣
- cybersecurity training course（米国大学発）～基礎教養から軍用資格まで～

●新規事業の共同開発
- 御社製品（既存システム, Drone, Robot等）へAPIとして提供
- "時空間解析"を生かした事業提案(インフラ, 鉄道, 金融, スマートシティ)

サービスを構成する技術

いつ・どこで未来の犯罪が起きるのかを独自AIで予測し、
迅速かつ適切な戦略, 政策立案を支援します。

予測AIエンジンはオリジナリティと性能を高く評価されています（3受賞）

優位性

●世界最高予測精度
時間×空間の独自物理モデルによりデータ数が小さい場合にも高精度

● 低い計算コスト
エッジコンピューティング可能
→IoT端末, Drone, Robot等へ適用化

●幅広い要因分析
独自の要因分析ツールを搭載

強み

Computational Criminology（計算犯罪学）
× 数理（数学、統計、機械学習）× 犯罪学の専門家集団(*)

世界数カ国で産・官・学・民のネットワーク

(*) 弊社メンバーの85%がPhD取得者

実績/受賞

Crime Nabi犯罪予測によるパトロールアプリ（iOS, Android）を使った
自治体×警察×市民によるコミティパトロールの実証実験@東京都。
他多数の都道府県、町内会でも実験準備中

- 情報通信研究機構（NICT）委託研究採択（単独/2018-2020）
- 第6回IoT Lab Selectionファイナリスト（2019）

警視庁有識者研究会（2018）
「犯罪・交通事象・警備事象の予測における ICT活用の在り方に関する提言書」
- VLED Disruptive Innovation Award（日本オラクル）賞,
LODコンテスト2016データサイエンス賞, Challenge Open Governance 2016 ファイナリスト…

Media: 日本経済新聞, the Japan Times, Yahoo!ニュース, 日経ビジネス, 東洋経済, テレビ新聞, TBSラジオ, … 等掲載多数

顧問

東洋大学大学院社会学研究科長 桐生正幸教授
（犯罪心理学/元科捜研）

Partners

BOSTON UNIVERSITY

Kyung-shick Choi教授
Boston大学 Cybercrime Investigation and Cybersecurity センター長/教授

お問い合わせはこちら：info@singularps.com
http://www.singularps.com

SMART Gateway

シンプルで強力な
IT運用の統合管理

- IT資産の統合管理
- ユーザ操作を徹底監視
- Webブラウザで業務を実現

Webブラウザからセキュアな業務を実現

操作内容をログ化　特定操作を制限　暗号化通信も見える化

業務の見える化でセキュリティリスクを最小化

SMART Gatewayはユーザが PCやサーバ上で行った全ての操作をログとして記録することで実際の業務の可視化や分析を可能にし、これまで把握や算定が難しかったユーザの不正操作やミスによる事業へのダメージのリスクを迅速かつ正確に捉えてお客様のリスク最小化に貢献します。今後はこの正確なリスク判定に基づく新たな保険商品を展開し、もしもの時にも万全の備えを持って事業運営に取り組める仕組みづくりを目指しています。

顧客基盤を活かした新規保険事業展開

SMART Gatewayは国内大手通信会社や官公庁を始めとするお客様に導入頂いています。今後展開予定の新規保険事業では、まず既存のお客様に展開し事業の基盤を作りながら、新規顧客獲得に取り組むことで着実な事業成長を見込んでいます。

NTT Communications　NTT東日本　NTT ATシステムズ　国土交通省
NTT ATC　NTT PC COMMUNICATIONS　docomo gacco　せたがやAI　所沢市

保険商品開発パートナーを開拓中

<お問い合わせ>
03-6206-6660
postmaster@boscotech.com

BOSCO Technologies

移動コストゼロ

"ugo(ユーゴー)"は、遠隔操作で物理的な補助作業が行えるアバターロボットです。予めugoを作業場所に設置し、オペレータはPCと専用コントローラで操作することで、人の移動の必要がなくなります。移動コストゼロで瞬時に目的地のugoで作業を行うことが可能となります。

半自動・並行稼働

遠隔操作といっても、全ての作業を人がマニュアル操作する訳ではありません。ugoにはモーション学習AIが搭載されているため、各作業を予め学習、コマンドとして登録しておき、人とAIのハイブリッドで作業遂行します。そのため、1人のオペレータで複数のugoを稼働させることができます。

雇用の柔軟性UP

ugoは、弊社のアバターロボット操縦士向けトレーニングプログラムを受けていただいた方であれば誰でも遠隔操作が可能です。インターネット環境、PCと専用コントローラがあれば場所にとらわれず業務を行うことができるため、地方や海外のオペレータをアサインすることが可能です。

プラットフォームに関するお問合せはこちら
https://mirarobotics.io

Mira Robotics 株式会社
神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1

交通データの自動計測とビッグデータ化

チーム名：AI-Drive
関連分野：AI，IoT/ビッグデータ活用，未来の街づくり
代表：鄭　萬溶

本事業では，自車のプローブデータと周囲の交通データの機能をスマホアプリに集約させ，運転支援と交通データ収集を同時に行うシステムを開発します．また，テレマティクス保険を導入することにより，データの提供が敬遠されるという問題を解決し，効率よくデータを収集できるシステムを実現します．

1 高専生のディープラーニングコンテスト DCON2019 にて SMBC 企業賞受賞

私たちは，2019 年 4 月 22 日から 24 日まで東京の丸ビルで開かれた，AI サミットにて 3 日間展示を行い，最終日に DCON2019 に出場しました．そこで広範囲の交通データを自動で取得できるシステムを提案し，3 位入賞と SMBC 企業賞を受賞しました．交通渋滞問題をはじめとする交通流の制御の問題は，交通インフラの整備や自動運転車の仕様決定などに大きく影響する問題で，広範囲の交通データを取得できるシステムの開発は重要です．現在煽り運転をはじめとする交通問題でドライブレコーダの普及が急速に進んでいますが，折角取得したデータを有効活用できず無駄にしています．そこで，私たちはテレマティクス保険を導入し，運転支援機能と保険料割引サービスを組み合わせたビジネスモデルを提案しました．

ディープラーニングによる交通データ取得とその利活用

2 メンバー紹介

私たちは高専の教員と高専専攻科 1 年生 2 名のチームです．私たちは AI と振動工学の観点から交通の流れを時系列データとして扱い，分析して交通の流れを最適に制御することに関心があります．2 名の学生たちは，現在東京所在の AI 系の企業にて 4 ヶ月間の長期インターンシップを行っております．私たちは現在のシステムをレベルアップさせるべく，AI の社会実装スキルを身につけるために日々精進しております．

3 アピールポイント

私たちは現在の B2C から対行政の B2B に発展させられるかが事業成功の鍵になると考えており，関連の民間企業と連携しながら効率的に事業を進められることを切に望んでおります．現在は高専の一研究室からの発案でありますが，5G 時代につなげる革新的なシステムとして広域の交通を制御できるシステムの確立を目指していきたいと考えています．是非ご支援をよろしくお願いいたします．

Smile Robotics

世界初の完全自動下膳ロボットの開発

飲食店の人手不足は喫緊の課題

業界は２極化へ。ロボット化によりサービスを落とさずに合理化を。

人件費を気にしない超高級路線 ⇔ 二極化 ⇔ サービスを気にしない超低コスト路線

第三極：ロボット化路線

費用対効果の大きいソリューションを目指して

アーム付きロボットによる下膳/配膳の完全自動化により大幅な工数削減を狙うとともに、汎用下膳ロボットの量産化によるコストダウンを狙っています。
そのために人工知能・汎用ハンド・安全確保の３つの高い技術力が求められます。

開発中のプロトタイプ

試作１号機：丼／コップの下膳

試作２号機：お盆の下膳

開発は始まったばかりです。このロボットの開発にご協力いただける飲食店・フードコート・施設・社員食堂等を探しております。

https://www.smilerobotics.com
info@smilerobotics.com

年間200万回発生する転倒転落事故から
入院患者を守るAIシステム
転落予兆の検出・患者行動変化の可視化と定量化
AI
Cloud
AI見守りセンサ
モニタ
個々の患者行動
変化レポート
・患者行動通知
・行動傾向報告
・ケア評価報告
患者状況の可視化
産学医連携
知能技術
東京女子医大
NTT東日本
圏央所沢病院
介護老人
保健施設 遊

ここ数年、増加するコワーキングスペースにおいて「**コミュニティ形成が大事**」と言われてきましたが、その成果は出ているのでしょうか？

コミュニティ形成に最も重要なことは、スペースを取り仕切る**コミュニティマネジャーによるマッチング**です。

適切なマッチングのためには、スペースを利用する人たちのことをよく知っている必要があります。

TAISYは、コミュニティマネージャーの**会話内容をかんたんに記録・共有**することで、スペースの利用者に関する情報を活用し、理想のコミュニティ形成に貢献します。

社　名	株式会社funky jump
所在地	〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町1-4-9 enspace
代表者	青木 雄太
設立	2019年02月04日
事業内容	音声活用型顧客管理システム「TAISY」開発運営 コミュニティマネジメントコンサルティング

株式会社 MILE SHARE

MILE SHARE（マイルシェア）

世界中の余ったマイルを活用し安価な航空券取得を仲介します

『MILE SHARE』は、世界中のポイント・マイルをシェア可能なマイルプロバイダーと飛行機に乗りたいユーザーをマッチングすることによって、新しい飛行機の乗り方である『シェアリングフライト』を実現し、直前予約でも通常よりリーズナブルに飛行機を利用できます。

PROBLEM 問題提起

◆飛行機代が高すぎる

◆約7割のユーザーがポイントやマイルを有効活用できない

◆ポイントやマイルが負債としてたまり続けてしまう

- ●JALやANAの運賃は片道37,000円～、往復で７万円を越える
- ●地方の企業やビジネスマンの「移動貧困」と言われるハンディキャップ
- ●急に決まった航空機利用の際のコストを抑えたい
- ●航空機での移動はコストを下げると快適さも失われてしまう

世界にはシェアできるポイントやマイルが多く存在する

約7割の人たちがポイントやマイルを有効活用できていない

有効活用できないポイントやマイルをシェアするサービスを作れないか？

SERVICE サービス

MILE SHAREは ポイントやマイルが余っているユーザーと飛行機に乗りたいユーザーをマッチングするプラットフォーム

SCHEME

全国いつでも定額、どこでも定額

搭乗日まで	ANA/JAL	MILESHARE
1ヶ月前	17,160円	13,900円～
2週間前	24,460円	
4日前	40,460円※	
最高値	40,460円※	

※7月5日に検索した7月6日、10日の羽田～新千歳便の価格

会員登録数は2019年9月末には15,000人を超え、8,000件以上のシェアリングフライトを実現しています。また、月間利用者の8割がリピーターになっており、スケールするための需要・供給は疑いの余地はありません。ゆくゆくは航空券だけでなく、ホテルやレンタカー、小売などへの展開も視野に入れており、世界中の人たちが今よりも快適な人生を歩んでもらえるように、ポイント・マイルのプラットフォームを目指します。

■経営陣・アドバイザー紹介

代表取締役 **大下 紀孝** CEO

高校卒業後、20代前半はオーストラリア、アメリカで生活。帰国後、飲食店勤務の後、株式会社グローバルラインズを設立し代表取締役就任。2018年3月に株式会社マイルシェア設立、代表取締役社長。

共同創業者 **森田 宣広** Co-founder

1980年生まれ。屯田中央中学校卒業後、3年間の現場作業員を経て、携帯電話業界の営業に転職。2005年に(有)マーケットエンジニアを設立、ドコモショップ運営、デジタルハリウッドSTUDIO札幌校運営、Webシステム開発業、広告代理店業、不動産業など事業は多岐にわたる。2015年持株会社IRGホールディングスを設立。2018年共同創業者として大下紀孝と共に当社設立。シリアルアントレプレナー。エンジェル投資家としても活動を行なっている。

■会社概要

株式会社 MILE SHARE

設　立　：2018年5月18日

資本金　：50,000千円

所在地　：北海道札幌市中央区南3条西1丁目1 南3西1ビル3階

東京オフィス
東京都渋谷区道玄坂1-21-1
SHIBUYA SOLASTA 3F

事業内容：ポイント・マイルのシェアリングサービス企画運営

Mission

微生物をデザインし、室内の有害物質を除去する

Problem

ヒトは１日の9割を室内で過ごすが
室内には多くの有害物質がある

健康に関するもの
- VOC (揮発性有機化合物)
- MVOC (微生物由来)
- PM2.5
- 花粉

におい
- たばこ
- 体臭

Solution

1. プロバイオティクス

室内に微生物を放出し
微生物コミュニティを整える

↓

微生物が有害物質を除去する
自然由来（森林など）の微生物数種を混合

2. 微生物のゲノム解析

室内の微生物を解析し
微生物コミュニティを監視する

↓

室内の用途に合わせた
プロバイオティクスの提案

Milestone

プロバイオティクスに用いる微生物を選定し
様々な施設にて効果を検証する

Team

伊藤光平 （研究開発）
慶應義塾大学 環境情報学部 卒業
Forbes 世界を変える30歳未満の30人
「30UNDER30 Japan 2018」受賞
学部生中に国際論文2報 出版
TEDxNamba 2018 登壇

小林健 （ビジネス開発）
東京大学 医学部 4年
鉄門水泳部元主将
Webエンジニア

株式会社グリラス　　代表者：岡部　慎司

コオロギが世界を救う！持続可能な循環型タンパク質生産システム

バイオテクノロジー/アグリテック/フードテック

世界人口の増加に伴う動物性タンパク質の不足量は2050年には1億トンに上ると予測されており、高効率な動物性タンパク質生産技術の開発は喫緊の課題である。そこで我々は、フタホシコオロギによる持続可能な完全循環型動物性タンパク質生産システムを世界に先駆けて示すことを目的とし、完全自動化飼育システムの開発及びゲノム編集技術を用いた品種改良を行う。また、食品残渣等の未利用資源を活用した餌の開発も行い、昆虫大量生産技術を核とした完全循環型食糧生産プロセスの全体設計まで含めた事業を目指す。

＜なぜ、コオロギなのか？＞

（1）飼育が容易で安定生産できる

（2）世代時間が短い

（3）雑食である

（4）心理的抵抗感が「比較的」少ない

（5）不味くない

コオロギは環境に優しい持続可能な次世代動物性タンパク質源として大変有望です。

＜今後の予定＞

全体の生産量

100kg/月 ● **2019**
- ・第1生産場稼働開始
- ・飼育コンサルティング契約締結（1件）
- ・契約農場の整備（1件）
- ・Early adaptor 向け商品開発

1t/月 ● **2021**
- ・半自動飼育システム開発完了
- ・養殖に適したコオロギ系統作出
- ・第2生産場稼働開始
- ・飼育コンサルティング契約締結（10件）
- ・契約農場の整備（10件）
- ・Early majority 向け商品開発

>10t/月 ● **2023**
- ・完全自動飼育システム開発完了
- ・機能性を付与したコオロギ系統作出
- ・第3生産場稼働開始
- ・飼育コンサルティング契約締結（50件）
- ・契約農場の整備（50件）
- ・商品開発の継続

＜主な事業＞

（1）フタホシコオロギの大量生産・加工販売
（2）革新的コオロギ養殖技術の販売および養殖コンサル
（3）ゲノム編集による有用系統の作出・販売

研究拠点を徳島大学にし、上図に示した①乾燥コオロギ、コオロギ加工食品の販売　②効率的なコオロギ飼育ノウハウの販売・提供　③食品残渣の回収　④工場の廃熱の利用を行い、大規模な生産システムとして循環させることで食糧問題や環境問題を解決する世界規模の収益事業を目指します。

H2 ミルクファーム プロジェクト
秀イノベーティブ LAB

規模型酪農でインド市場を囲い込む

巨大な可能性を秘めたインド市場を規模型酪農で囲い込む。インドは牛の生息数及び生乳消費量が世界一である。しかし、実態は旧式超零細農家の集合体である。今後、人口増加とともに予測されるフードギャップを日本式の近代酪農で解決する事業である。

FEATURE 特徴：生活必需品

日本酪農のノウハウを持つパイロットファームを設立することにより、持続可能な近代化酪農をインドに導入し、食生活から労働環境まで貧困地域の生活品質向上を求む。

ADVANTAGE 優位性：技術援助

①日本で実績のある近代酪農をインドへ展開
零細農家から規模化した近代式酪農
➡規模の経済性より収入増加

②牛の品種改良により生産性向上
一頭当たりの生産量は先進国の 1/3
➡日本の人工授精技術で品種改良で生産量を増加

③地域のコネクション
地域酪農組合のキーマンや政府関係者とのコネクションがある
➡パイロットファームから地域全体に事業を拡大

BENEFIT 顧客利益：安心安全

「Healthy & Happiness」安心できる品質で豊かな生活を。
インドの人々が日々の食生活で欠かせない牛乳や乳製品を、
よりいい品質で、より安定な供給量で提供する。

EVIDENCE 検証：巨大な市場

世界の人口ランキング

出典：2016 年度外務省データ

インドは 1 年間に約 1800 万人、人口が増えている。2023 年には中国を抜いて世界一になる。

インド労働市場

（総労働力人口：5 億 2190 万人）
出典：2017 年 WFB

労働人口の約半分が農業従事者。消費の底上げには農業従事者の収入増加が必須。

PROJECT MEMBER プロジェクト メンバー

CEO 家村秀也
東北学院大学経済学部 卒業
グロービス経営大学院 MBA
2010 年 ㈱イエムラ 代表取締役社長に就任
2013 年～ 2015 年 名取市都市計画審議会 審議委員
2015 年～ 2017 年 宮城県法人会連合会青年部 県連会長

CFO 周 謙
台湾国立中興大学外国語学科 卒業
グロービス経営大学院 在学中
2016 年 川崎重工業台北事務所 勤務
2018 年 ㈱イエムラ 事業開発部 課長に就任

CTO Hemant Patel
インド SRM 工科大学機械工学科 卒業
2017 年 ㈱イエムラ 事業開発部 入社
2018 年 インド ラジャスターン州にて酪農の技術習得及び市場調査に従事

SYU INNOVATIVE LAB

株式会社 秀イノベーティブ LAB
〒981-1225 宮城県名取市飯野坂字南沖 67-1
Tel ：022-384-5310（代表電話）
E-mail：sus304iemura@gmail.com

手が不自由でもゲームで遊べる

アシスティブ・ゲームパッド（仮）

（接続イメージ）

一般的なコントローラーの代わりに、一人ひとりの身体状態に適したスイッチやジョイスティック（AAC機器）を使ってプレイできるコントローラー。
さまざまな可能性が制限されている肢体不自由児・者に、ゲームをとおして貴重なレクリエーションや成長、活躍の機会を提供できます。

既存事業でもこんなことができます！

- 肢体不自由者、視覚障害者の雇用を支援
- 障害を抱える社員の働く、学ぶをAAC技術でサポート
- 視覚障害者への点字と音声による情報提供

Technotools
テクノツール株式会社 www.ttools.co.jp
Email: office@ttools.co.jp Tel: 042-370-6377
住所: 東京都稲城市東長沼2106-5 マスヤビル4F

考案のきっかけは、
マンションでの水を使った洗車の際に管理人さんに注意されたこと。
それなら

水を使わなければ！

キレイ好きで繊細な日本人好みの仕上がりにする為、
独自の洗車技術を研究し、約3年かけて完成させた。
鏡面仕上げのような洗車！！

株式会社KCBプランニング　「機動洗車隊ＦＣ本部」
■ 本社　〒701-1221 岡山県岡山市北区芳賀5303　ORIC
■ 連絡先　〈TEL・FAX〉　０８６－２８６－１０１０
■ Webサイト〈URL〉　https://www.kidousensyatai.com

テルミナ

「タンパク質危機を救うシロアリ粉末」を事業化します。
<用途>
ヒト向け
魚粉代替

<オオシロアリ>
朽木などセルロース含有物を餌とします。
大きさを展示で実感してください。
（ぜひご覧ください。）

<お願い>
1．セルロース系廃棄物の処理にお困りの方、一緒にやりませんか？
2．シードの資金3,000万円を提供して下さい。大量生産に向けた研究開発と初期顧客へのPOCに使います。

担当：相川　順一　E-mail: aikawa@riken.jp

環境に優しい保水性天然ポリマー

【当社製品の用途】

- 土壌の品質改善
- 少ない水と肥料で高収量
- 苗床、林野、家庭菜園等の水分を長期間保持

【社会が抱える課題】

- 農業用水の確保
- 灌漑水は蒸発と土壌への浸透により効率的に活用されない
- やせた土壌、土壌侵食、土壌汚染
- 生分解性廃棄物の処理が低効率

【当社の解決策】

- 本製品は、すばやく土壌中の水分を吸収し、保持することで、水分の蒸発を防止。
- 土壌中で貯水材として機能、約10日間水分レベルを維持し、農作物の成長に必要な水分を継続的に供給。
- 生分解性の廃棄物を材料とすることから、土壌の栄養分を豊かにし、有用微生物の成長を助け、より肥沃な土壌に改善。
- 化学汚染等を起こすことなく、生分解性廃棄物を材料に経済的に製造、廃棄物管理にも大きく貢献。

【当社製品の利点】

- 水と肥料を節約し、有機、生分解性、無化学物質のソリューションで土壌を改善。
- 水40％および肥料50％を節約、全体的なコスト削減を実現。
- 農作物等の収量増大が期待される（110％程度）
- 本製品による副作用や汚染なし
- 畑や庭をオーガニックに

※ 特許取得済み

沖縄科学技術大学院大学 事業開発セクション
bd@oist.co.jp **または＋81-（0）98-966-8859**

最新技術を結集した、低コスト・高性能、超小型のプラント（従来の1/100以下のサイズ）で、資源循環を革新します

変わりつつある世界、直線型経済から循環型経済へ
そして、巨大市場（100兆円超）の出現

廃棄段階の
E-waste

リユースはできない、修理もできない、
スクラップにしたけど使えない部品が多く、
たまってる E-waste どうしよう ・・・・😭

けど、有価金属はいっぱい！
（金属元素は不変・不滅）

超小型プラントが、そこに出向いて処理します！

あなたも明日から循環経済の主役に！

そして、豊かな資源、美しい自然環境、
資源をめぐる争いのない世界へ！

IoT管理された超小型プラント（可搬型）
をリサイクル業者にフランチャイズ

リサイクル、アップサイクルにより

高純度金属
に再生！

もとの金属材料と同レベルに再生（リサイクル）
もとの金属材料より高品質に再生（アップサイクル）

分離・識別研究所

株式会社KaaP（カープ）

芸術品を対象とした世界初の挑戦!!

「錦鯉（にしきごい）を買いたいけど買えない....」を解決する

クールジャパン　泳ぐ宝石　世界50ヵ国以上に輸出　伝統産業

●発端となった課題●

買えないハードル!! ①「どこで買えるのか..？」が分からない

海外では、ディーラーと直接コネクションを持つか、生産施設を直接訪問しないと購入することが出来ない。現状の販売ウェブサイトは機能が充実しておらず、購入までの手間が煩雑になっている。

→錦鯉販売のハブとなるマーケットプレイス型ECモール

買えないハードル!! ②「値段はどう決まるのか..?」が分からない

錦鯉の値段は大きさ、体型、色彩、模様などで決まると言われているが、生産者ブランドにより大きく変動し、その論理は見える化されていない。

→AIを活用した錦鯉の価値算定システム

●提供する価値●

世界中の錦鯉愛好家が"簡単な方法で"、"値付けがオープンな"錦鯉を購入できるようにするサービス

●愛好家/生産者へのメリット●

愛好家

- 多くの生産者の錦鯉ラインナップから好きな錦鯉を選択できる
- 錦鯉の値付けの理論が見える
- Made in Japanブランドの錦鯉を自国に居ながら購入することが出来る。

生産者

- 海外へ直接販売するチャネルを持つことで販売価格を上げられる
- 新規販売チャネルにより市場拡大が狙える
- 愛好家への個別応対や価値説明の時間を削減できる

1/3の
短時間で
暗記できる！
耳勉
Mimi Ben
聴覚と脳の特質を生かした
覚えるための時間を
短縮する学習法『耳勉』
カクテルパーティ効果
緩和効果
ノイズなし
音声を「聴く」
覚える
すり込み効果
小テスト
を「読む」
記憶
聴きとどめ
集中効果
ノイズあり
三重音声を「聴く」
聴きかじり
カクテルパーティ効果があなたの脳をサポート
カクテルパーティのように、たくさんの人がそれぞれに雑談しているなかでも、自分が興味のある人の会話、自分の名前などは、自然と聞き取ることができます。人間はうるさい音を脳が処理して必要な情報だけを再構築できるのです。これをカクテルパーティ効果といいます。この効果を「耳勉」は上記の図のように意図的に作って、暗記ができるようにしています。
耳勉アプリの充実した機能
https://mimiben.net/takken/
倍速設定
再生箇所
小テスト
穴埋め問題
連続再生
週目標設定
入力せず
正解を確認
暗記に
差がつく！
株式会社 耳勉
〒111-0042 東京都台東区寿 4-5-5-301
E-mail：infomimiben@gmail.com
お問い合わせ
03-6458-1740
（平日10時～17時）

いつでも　どこでも　だれでも　簡単に

迅速な食の安全を実現する細菌・ウイルスセンサの開発

従来の培養法

本センサで解決

検出に2日必要
技術と設備が必要

特徴

一滴の試料から簡単検出

検出時間：30分
コスト：500円/回
操作：5工程
スマホ型センサ

顧客

食品事業者（事業所数）
スーパーマーケット，総菜（4万）
レストラン，ホテル（6万）
病院，学校，施設（8万）
弁当，仕出し，旅館（87万）
食品製造，加工（24万）など
計129万事業所

効果

消費者に安全な食品を提供
新規市場の開拓
・フィールドへ（農畜水産業）
・自宅へ（離乳食や介護食）
ニッチ市場の開拓
遠洋船，自衛隊，南極観測隊，
宇宙ステーション・・・
検査市場の活性化

ターゲット市場と事業計画

代表者　椎木　弘 shii@chem.osakafu-u.ac.jp

Incubation &
Innovation
Initiative

未来 2020