



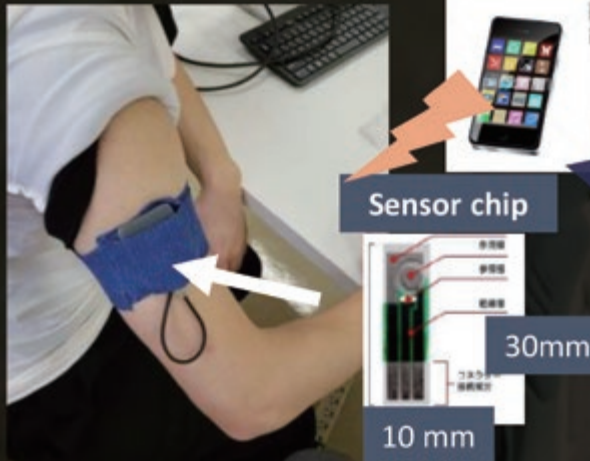
未来 2020

登壇・出展チームのご紹介

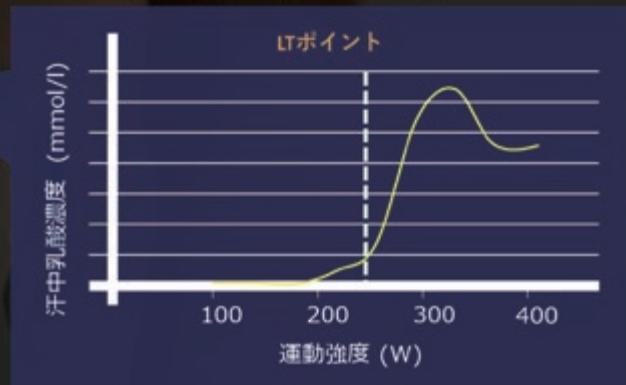
株式会社グレースイメージング

世界初！“疲れ”の見える化サービス

汗中乳酸センサを用いた医療/スポーツサービス

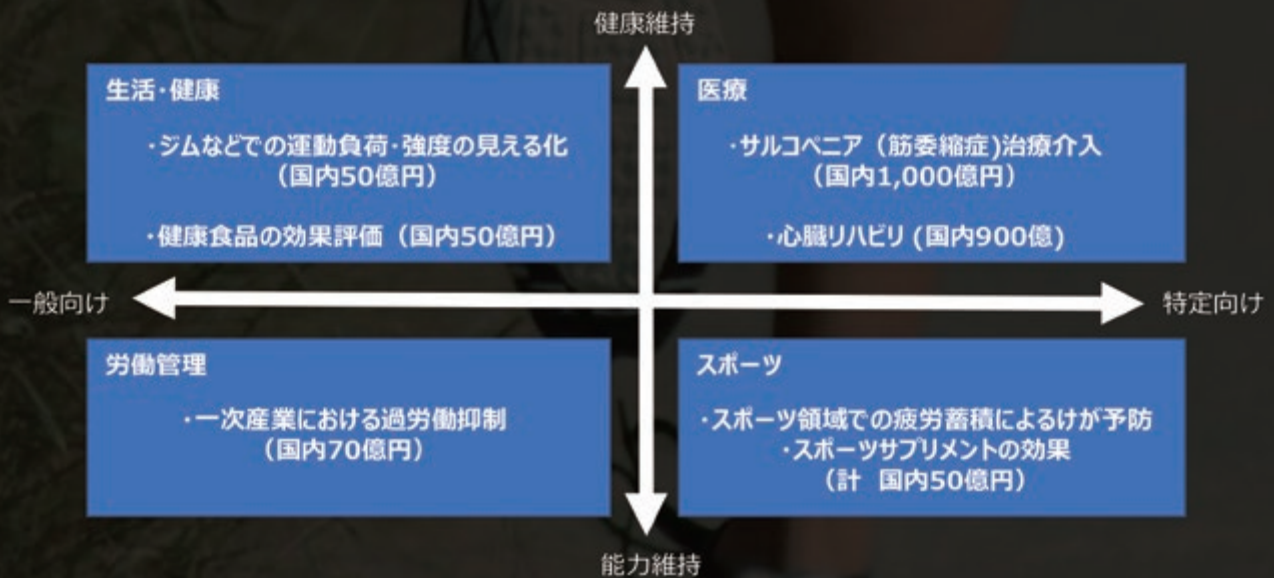


低価格で簡便なウェアラブル汗中乳酸センサの活用により嫌気性代謝閾値と同義な汗中乳酸閾値(LTポイント)を運動療法の指標とできれば、スポーツでの適正な筋負荷測定法/心臓リハビリの普及加速に貢献可能



(PCT特許出願済)

‘疲れ/筋負荷’の見える化の必要性



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。

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	◎	×	XX	×
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 XX 逆効果

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)

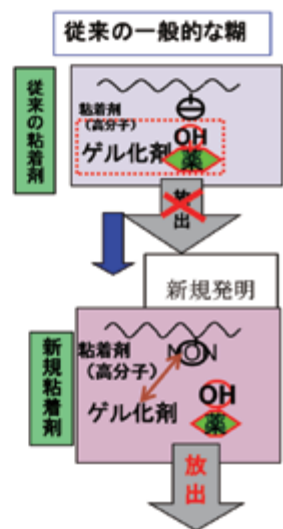
製薬会社とのコラボで仕上げたい。製剤開発は自社で、製造は委託を考えている。薬事許可・販売は製薬会社で行う。

チームは5名程度を考えている。

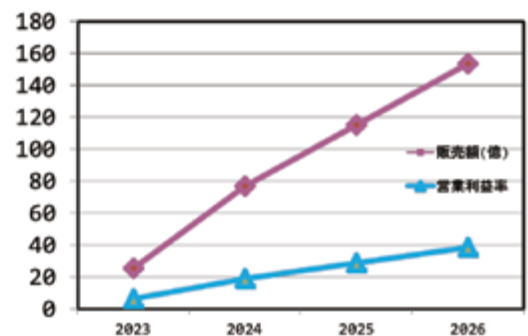
協力者:元浜松医大皮膚科教授瀧川雅浩医師

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)

図1 技術模式図



販売・利益計画



ウェ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！
- ・ウェアラブル（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)



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

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)

チーム名：ウェ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





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

“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

Duzz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

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
患者向けリレーションアプリ

製薬企業向け
治験参加患者向けリレーションアプリ

病気で悩むすべての人のために—

ミライク BETA

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

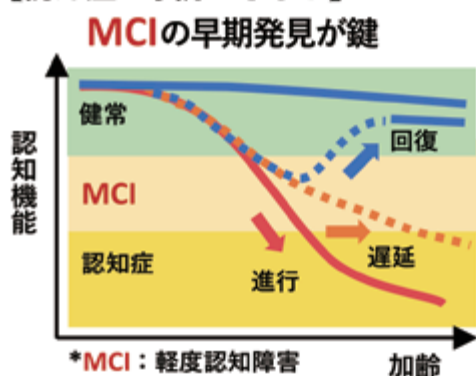
株式会社 Buzzreach
〒141-0021 東京都品川区上大崎2-15-19 MG目黒駅前 9F
buzzreach.co.jp contact@buzzreach.co.jp

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



◆ 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。

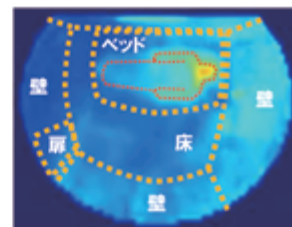
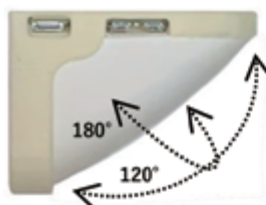
【認知症は予防できる！】



【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

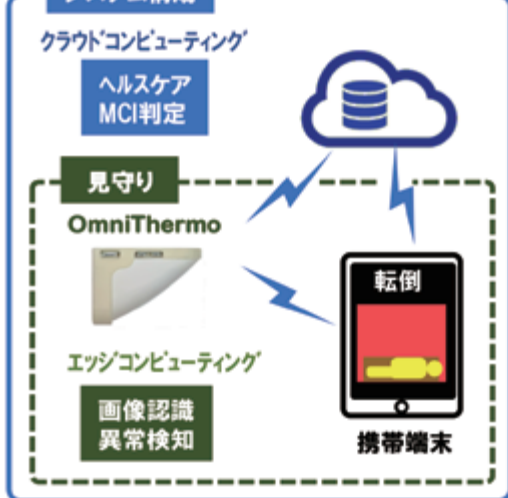
- ・見守り：日常生活の安心見守り
- ・ヘルスケア：生活習慣の見える化と改善
- ・認知症予防：MCIの早期発見とケア

「活動」と「睡眠」

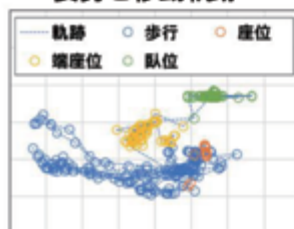
くらしのぜんぶ

安心・サポート

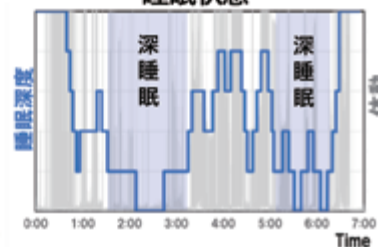
システム構成



◆ 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。我々はこちらに着目して、「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



導入効果



診療効率の
向上



引き継ぎの
効率化



文書作成の
負担軽減

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

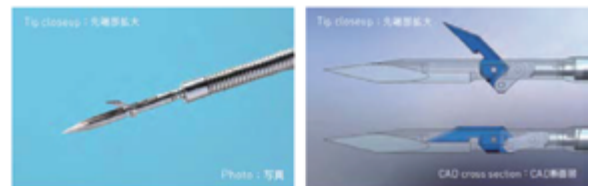
優れた精密加工技術を持つものづくり企業は多い
↑ ↓ ← 専門家の人材不足
うまく参入できていないものづくり企業が多い

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！



日本の精密加工技術を使った医療機器試作例(φ1.1mm)

- 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

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



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

タンパク質を網羅的に見る = プロテオミクス 簡単に網羅的に見える化に成功!

装置の小型化
検体に特化した前処理

東京工業大学
生命理工学院
准教授
林 宣宏

AIで実現! 正確な判定の自動化とヒトが見つけられない知識の発見

機械学習フェーズ
深層学習と転移学習
データベースの構築と
機械学習
様々な種類の二次元電気泳動
※症例含む
識別知識

診断支援フェーズ
個別化医療向け
2D-PROTEOMICS-AI
プロテオミクス
データベース
健康状態を識別!

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



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



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になりたい。
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



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。

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




採血のいらぬ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。
 すすでお持ちのスマホ、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4億人を超える糖尿病患者は、**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」






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-itt.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

<p>試薬</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・研究用試薬 ・再生医療用試薬 (iPS細胞・ES細胞) 	<p>ワクチン</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・動物用ワクチン ・ヒト用ワクチン 	<p>診断薬</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・動物用診断薬 ・ヒト用体外診断薬
--	---	--

コア技術



本事業による社会へのインパクト

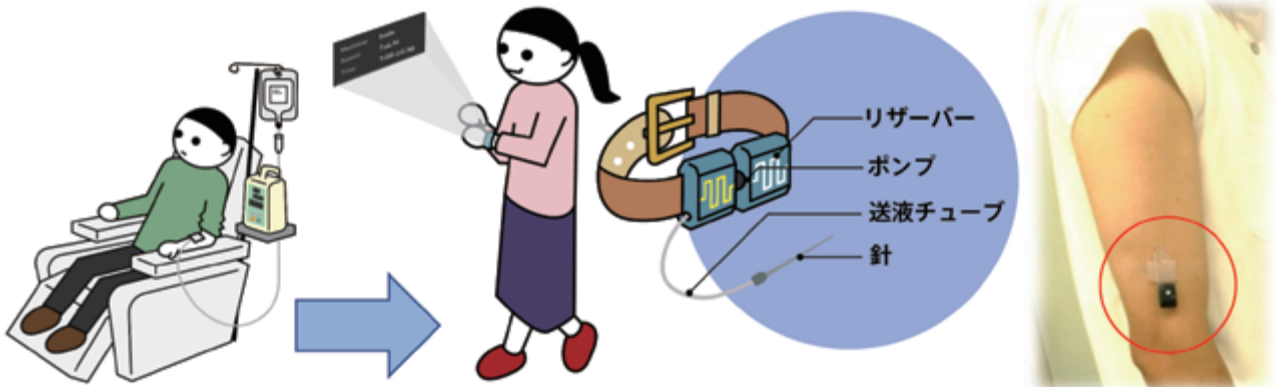
カイコは個々がバイオリアクターの機能を果たすため、開発したタンパク質は頭数を増やすだけで、医薬品・ワクチンの量産が可能です。未知の感染症が発生した場合、本プラットフォームは少量多品種の生産に対応可能であるため複数薬の同時並行開発ができ、即座のスケールアップ大量生産が可能となります。

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。



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

Novel Drug Delivery System

atDose

<https://atDose.com/>



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

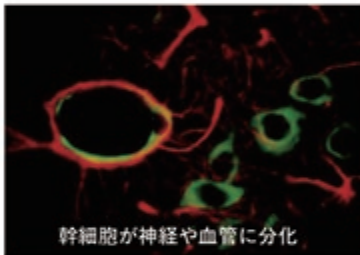
株式会社 RAINBOW

自家骨髄幹細胞で脳を治す



脳梗塞による麻痺

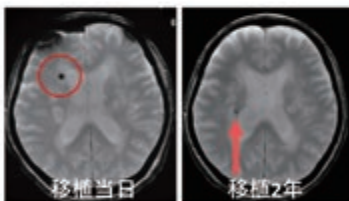
日本国内で年間30万人が脳梗塞を発症し、麻痺などによる重度の後遺症（要介護3-5）を抱えた患者は50万人います。しかし、現在、損傷された脳を治す治療法は存在せず、リハビリで現状を維持するのが精一杯です。



幹細胞が神経や血管に分化

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

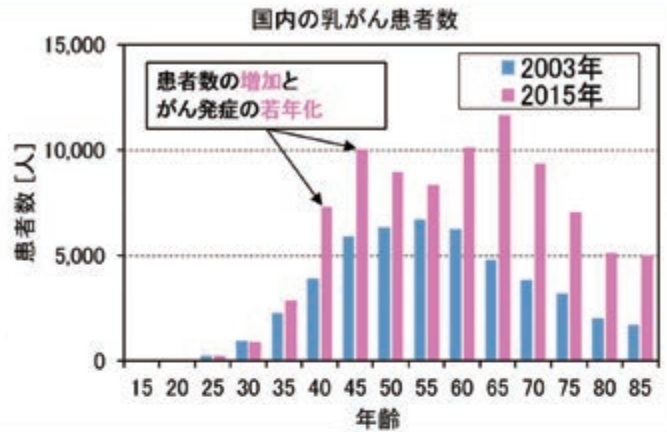
本治療法が保険適応となるには、より患者数の多い、プラセボ群（治療を行わなかったグループ）をおいた第2相試験で、効果を証明することが必須です。そのための資金・事業会社との提携などのサポートを必要としています。

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けないといけない……
 - ✓ 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、自宅にしながらにして、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



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 ロジスティクス

地域の未利用材を利用に最適な水分率・形状に加工



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



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の育成促進



発酵残渣を燃焼させ、熱により冬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。四隅支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、発電機は四隅支柱に分散して設置。)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】

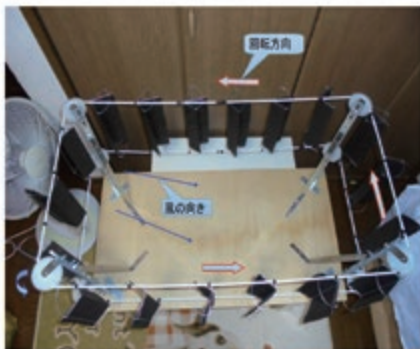
プロペラ翼とは全く違う、今までに無い方式の新しい風力発電システム。

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)。

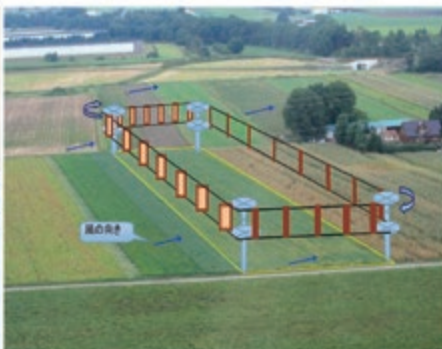
洋上風力も生け簀の上空を利用した風力発電や船上風力発電等、全く新しい独自の利用方法が可能となります。

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。

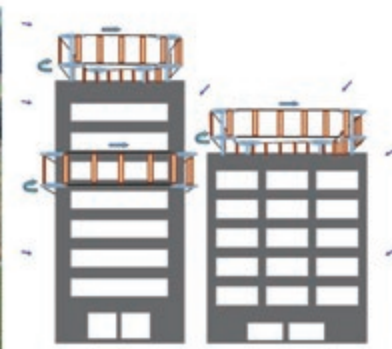
【ループ式風力発電システムの設置イメージ図】



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性能フィルタ

SDGsにむけたCO₂削減
低炭素中性性能フィルタ

涼風
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



merit1 運用コスト削減



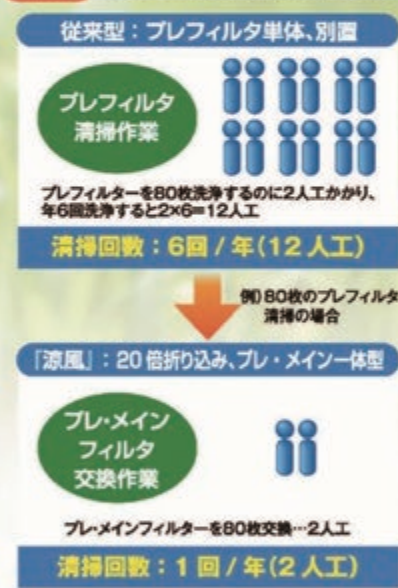
merit2 フィルタの低圧損化による消費電力削減



merit3 LC(CO₂)を50%削減



merit4 フィルタ単体清掃業務の削減



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)

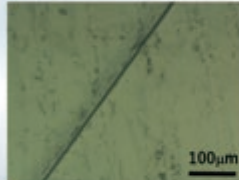
名古屋工業大学 フォレスト工業 ベンチャープロジェクト

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

0.5mm深さの表面傷
(顕微鏡画像)

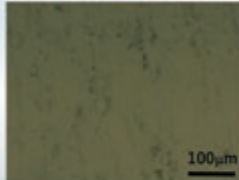


100µm



180°C
5min

加熱による
完全修復



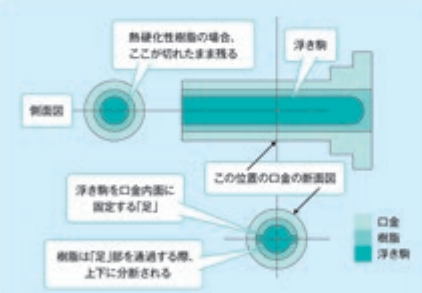
100µm

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

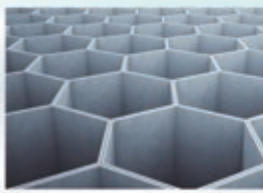
結合交換により表面近傍の分子鎖が再配列し
傷が修復する技術

本技術が狙う「応用」について




浮き脚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

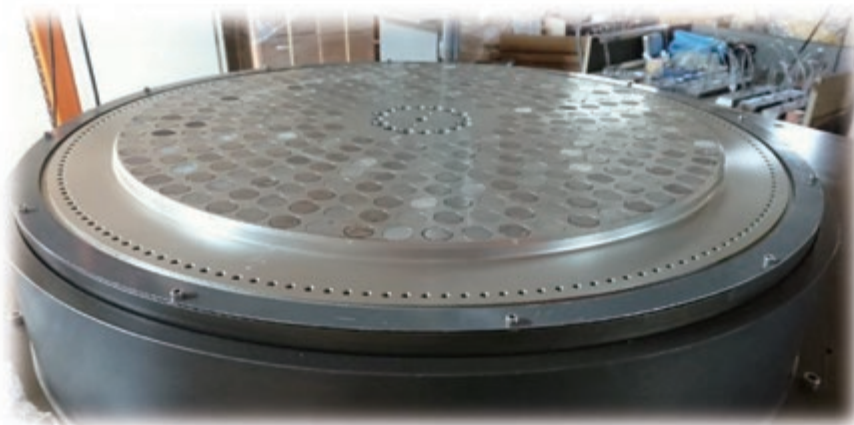
チーム名	TSK 株式会社
事業プラン名	磁石の電磁誘導を利用した火を使わない加熱装置 MAGHEAT

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



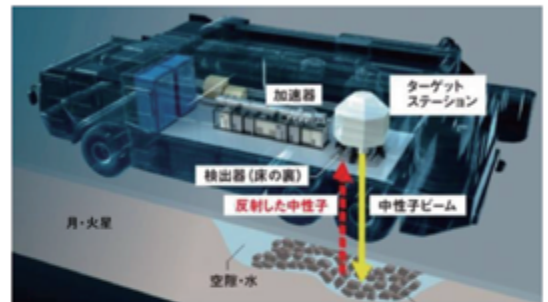
- ◆第 27 回静岡県ニュービジネス大賞 特別賞
- ◆いわしん・がんばる起業応援ネットワーク 第 17 回いわしんビジネス・コンテスト 最優秀賞
- ◆第 6 回はましんチャレンジゲート ベンチャー部門 最優秀賞

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

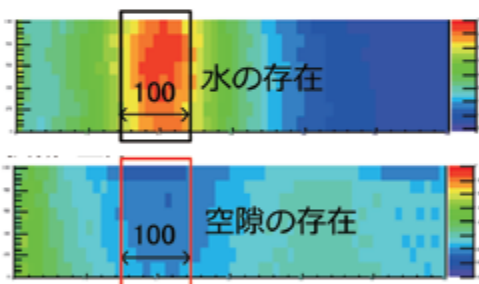
理化学研究所が開発している小型中性子源システムRANS※を応用した革新的な資源探査技術を開発し、それを使用した宇宙資源探査ビジネスを展開します。



※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



地上展開！

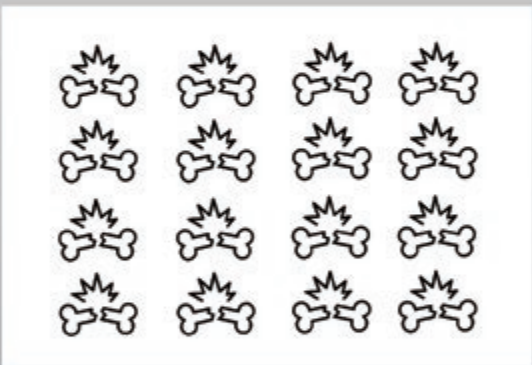


さらなる小型化・軽量化
を実現し、宇宙探査市場へ

宇宙展開！

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
←イメージ画像の会展
<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。」



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。



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

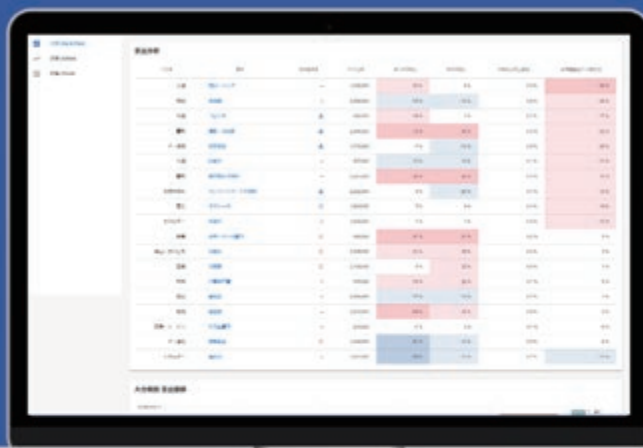
Mail t.fukawa@loglass.co.jp

<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



point. 01

競合比較

あなたの会社 40000円
競にらるるの会社 12000円

経費の傾向を他社と比較でき、使いすぎる費目が一目瞭然！

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

削減効果进行评估 × 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。

AIスピーカー
6
言語対応

Echo Show 5

Echo Spot

Echo Show

チャットボット
17
言語対応

Mobile



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・満足度の向上に繋がります。



データ分析による業務改善

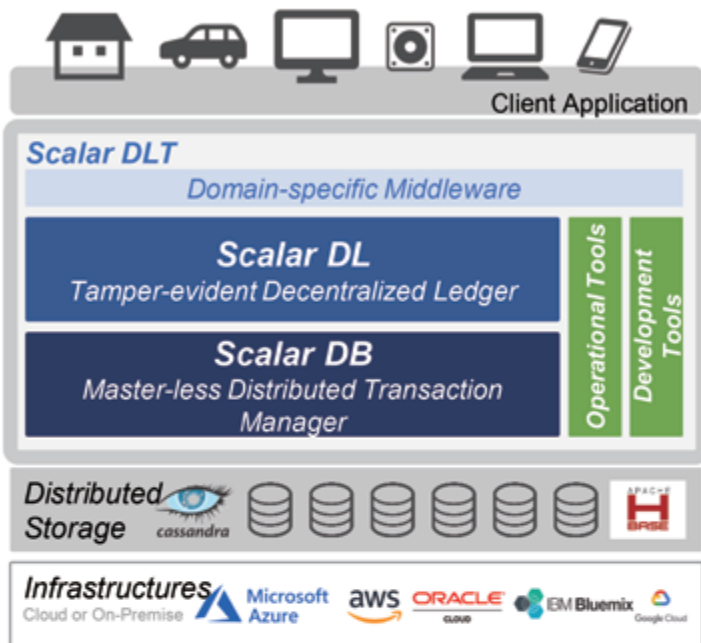
蓄積されたデータはBIツールで分析し、
業務改善、マーケティングなどに活用が出来ます。

Wi-Fi パスワード確認	チェックアウト 時間確認	喫煙所確認	館内案内	各種問い合わせ	各種予約	交通案内	音楽
ニュース	お天気情報	アラーム	館内電話	レストラン検索	清掃依頼	オーダー	観光地検索



THE WORLD'S RELIABLE DATABASE

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



- 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

個人情報管理システム

パーソナルデータ取扱いの同意管理、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



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。人間では見過ごしてしまうような「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め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、人間の意見的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。さらにユーザーインターフェースを安んず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、人間では見過ごしてしまうような「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LIX・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	<ul style="list-style-type: none"> AIによる議論ファシリテーション AIによる議論防止フィルタ AIによる議論内容の抽出、構造化、分析
関連製品開発提供	<ul style="list-style-type: none"> 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な課題解決を実現

お問合せ	名古屋工業大学 伊藤孝行研究室 奥ベンチャー	AgreeBit	世界のあるゆる課題解決を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価値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。



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。

Ubitone

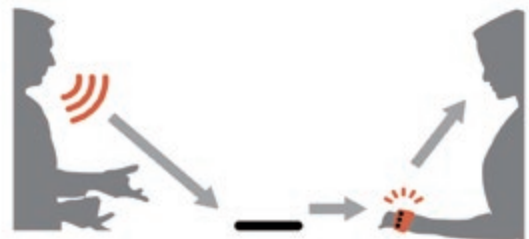
盲ろうという障害を社会から無くしたい



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



社会課題

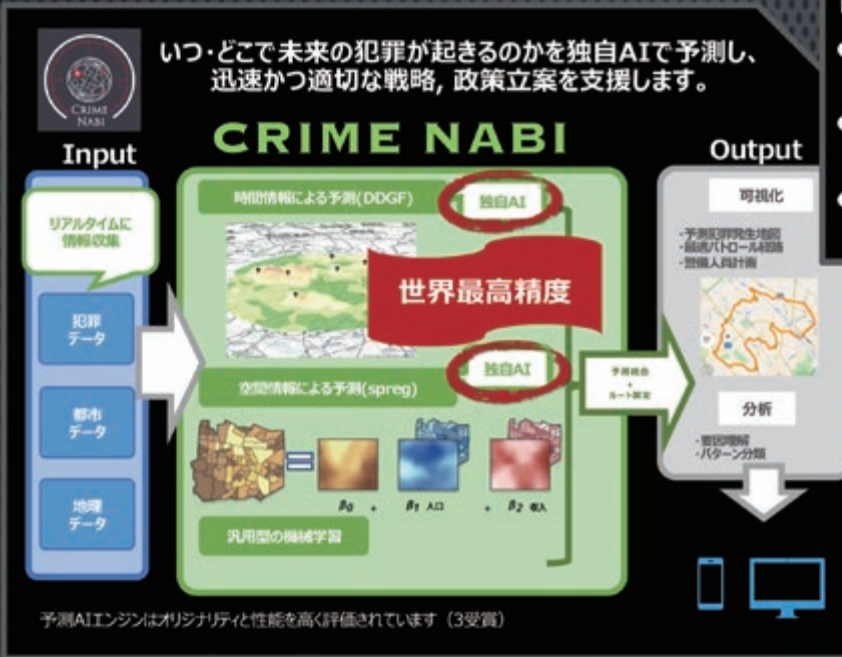
Sharing Economy, 民泊, Cyber空間増大, といった社会変化
→セキュリティの高度化・国際化・複雑化

● 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



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・災害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, 丸の内新聞, TBSラジオ, ...
寄稿数多数

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



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



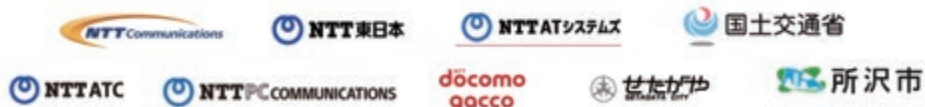
業務の見える化でセキュリティリスクを最小化

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。



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



ugo

アバターロボット x ヒトによる
遠隔作業プラットフォーム

<https://ugo.plus>



いつでも、どこでも
あらゆる場所に。



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。



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。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。



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

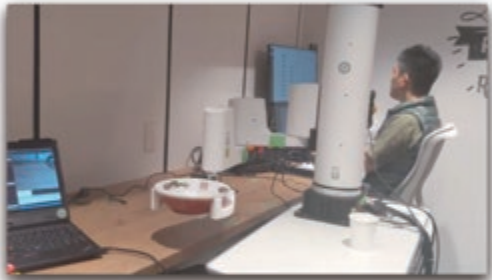
業界は2極化へ。ロボット化によりサービスを落とさずに合理化を。



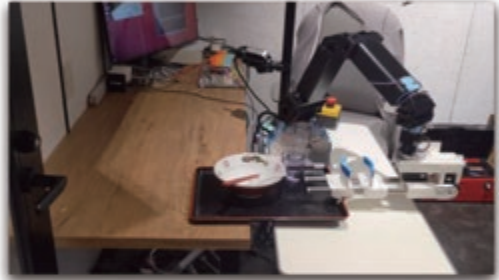
費用対効果の大きいソリューションを目指して

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



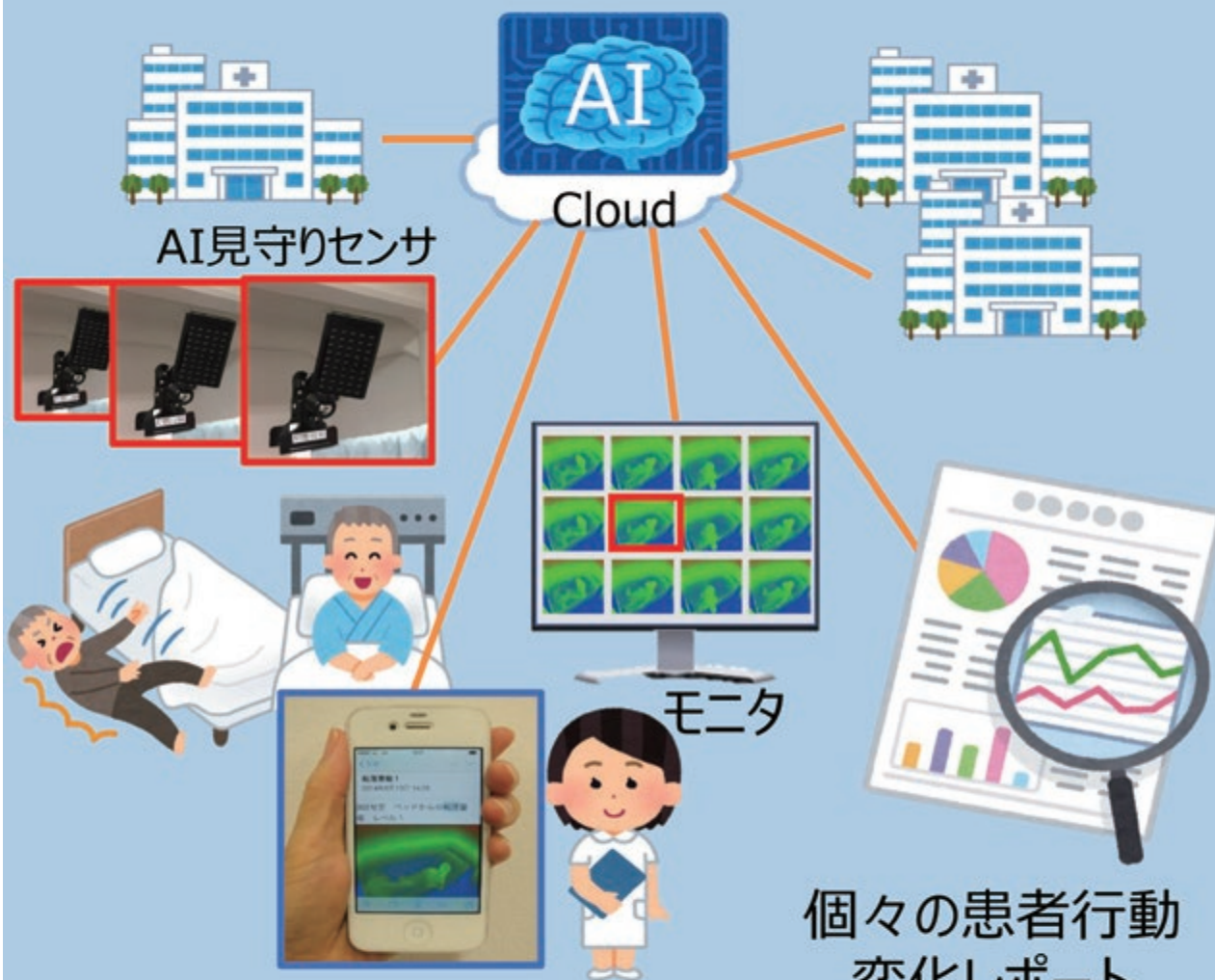
試作2号機：お盆の下膳

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



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**コミュニティマネー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7万円を超える
- 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

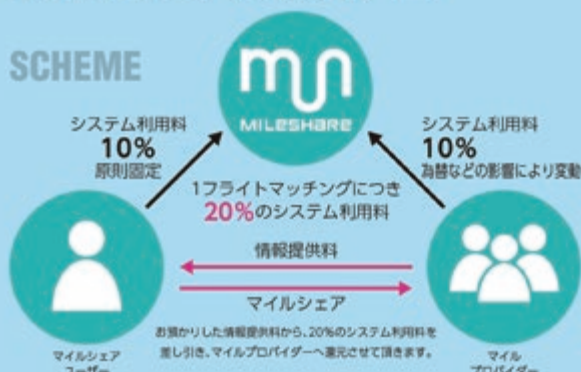
世界にはシェアできるポイントやマイルが多く存在する

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



全国いつでも定額、どこでも定額

搭乗日まで	ANA/JAL	MILE SHARE
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15日に発表した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

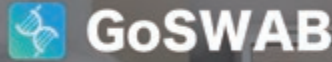
所在地：北海道札幌市中央区南3条西1丁目1南3西1ビル3階

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



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



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
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

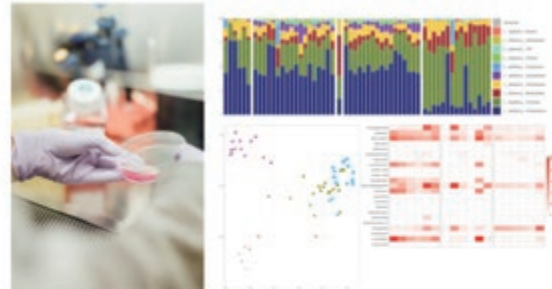
微生物が有害物質を除去する
自然由来（森林など）の微生物数種を混合



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。

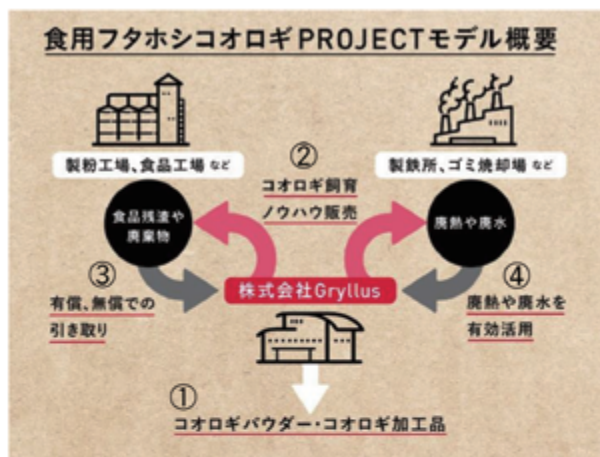


＜なぜ、コオロギなのか？＞

- (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。



＜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。

＜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

H2 ミルクファーム プロジェクト
秀イノベティブ 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

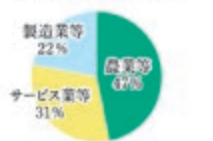
1位 中国	1,382,000
2位 インド	1,299,000
3位 アメリカ	323,000
4位 インドネシア	258,000
5位 ブラジル	206,000

(単位 1,000人)

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



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 株式会社 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 川崎重工工業台北事務所 勤務
2018年 株式会社 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 株式会社 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



株式会社 秀イノベティブ 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)



共同開発先：株式会社ホリ

(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



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



“水なし洗車”で 世界の洗車常識を変える！

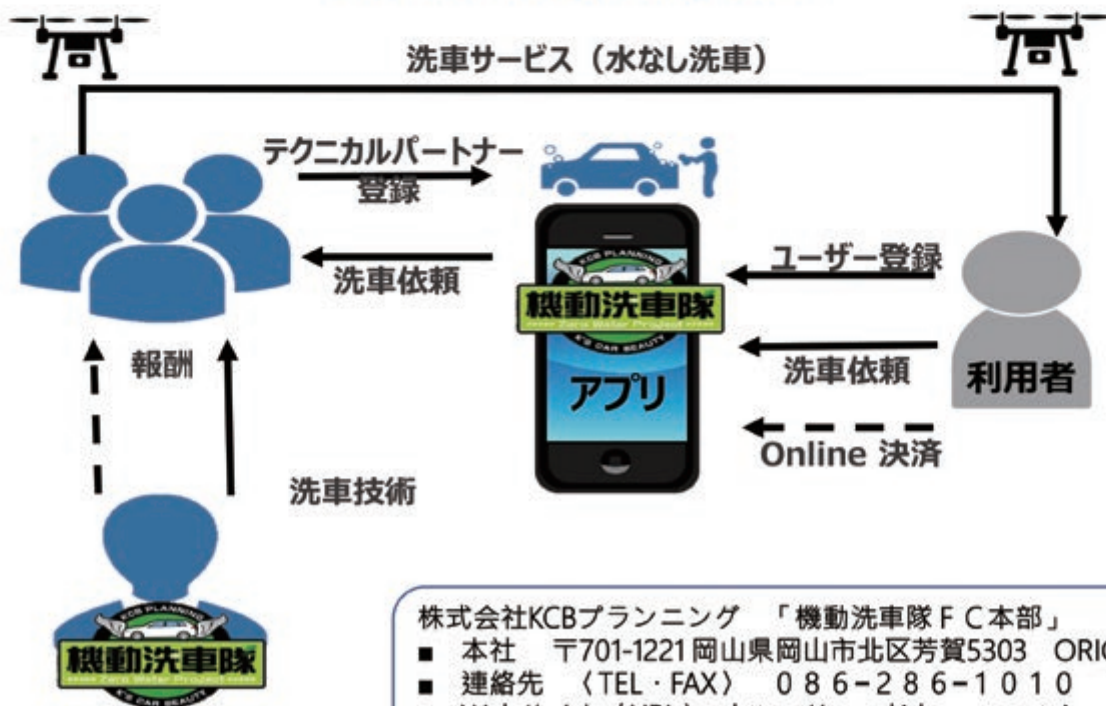
「洗車のC2Cマッチングサービス」



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 F C 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。

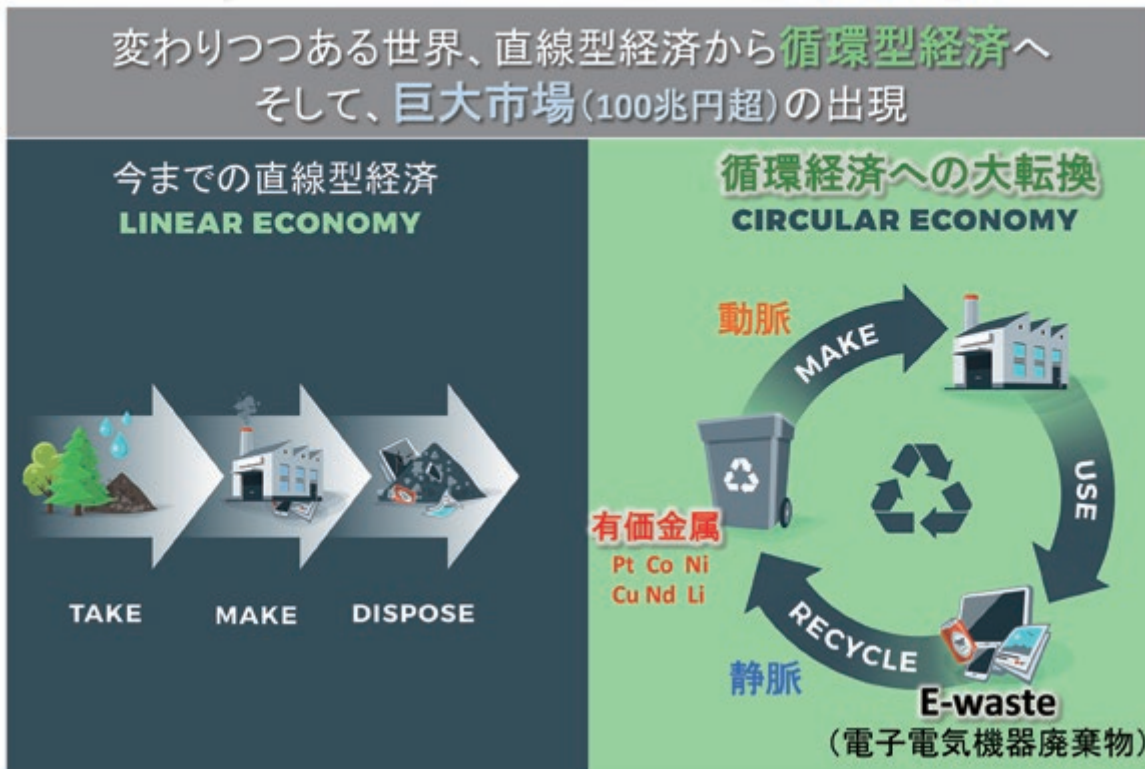
【当社製品の利点】

- 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



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

カーブ 株式会社KaaP

芸術品を対象とした世界初の挑戦!!



にしきごい
「錦鯉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カ国以上に輸出

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ンネルを持つことで販売価格を上げられる
- ・新規販売チャンネルにより市場拡大が狙える
- ・愛好家への個別対応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!



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
倍速モード
1.25x、1.5x、2x
倍速の中から選択し再生
することができます。

再生箇所
再生箇所は自由に移動
することができます。音声は
再生されている部分を
表示するカーソルをス
トップしながら移動した
いところから移動してく
ださい。

**小テスト
穴埋め問題**
短期サウンドを変換
した穴埋めテスト
が行えます。

連続再生
ONの場合は次の練習内で再生終
了後に次の音の再生が始まりま
す。OFFの場合は、再生終了後は、停
止します。

適目標設定
短期サウンドの再生回数、また、短
期テストの実施回数は「適目標」
を設定することができます。

**入力せず
正解を確認**
両腕のない時は入力
せずに正解を確認で
きます。これだけでも
記憶化になります。
評価は×がですが
が、気にしないでくだ
さい。
パターン認識を有効
のために毎回押れる音
数は変わります。

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)

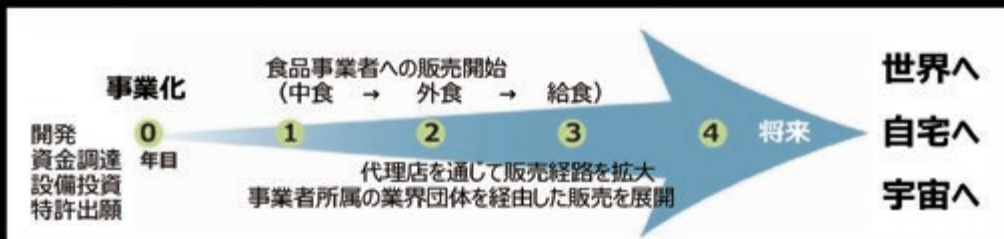
食の安心・安全から 健康と豊かな生活をサポート

BacSens

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

<p>従来の培養法 本センサで解決</p> <p>検出に2日必要 技術と設備が必要</p> <p>特徴</p>	<p>顧客</p> <p>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</p>	<p>効果</p> <p>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)</p> <p>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・・・</p> <p>検査市場の活性化</p>
<p>一滴の試料から簡単検出</p>  <p>検出時間: 30分 コスト: 500円/回 操作: 5工程 スマホ型センサ</p>		

ターゲット市場と事業計画



代表者 椎木 弘 shii@chem.osakafu-u.ac.jp