（ＣＶＧ）四国 中井さんに最優秀賞

四国の学生による新規事業提案コンテスト「第21回キャンパスベンチャーグランプリ四国」の審査会と表彰式が2023年12月4日、高松市のリーガホテルゼスト高松で開かれた。今回は12校の大学・高等専門学校から41件の応募があり、書類選考を通過した8件が最終プレゼンテーションを行った。最優秀賞の四国経済連合会会長賞には、徳島大学の中井洸我さんが提案した「赤ちゃんのためのデジタルヒューマン工学」が選ばれた。最優秀賞には賞状と賞金50万円が贈られた。その他の受賞者にも賞状と賞金が贈呈された。

cvg-2023

第21回を迎えるＣＶＧ四国は、優れた技術や新事業、新製品などのプランを表彰する取り組み。日本の将来を担う新産業創出と起業精神あふれる人材の育成を目的としている。主催はＣＶＧ四国実行委員会で、四国経済連合会、四国産業人クラブ、日刊工業新聞社が共催している。四国電力、四国電力送配電、今治造船、タダノ、四国アライアンス（阿波銀行、百十四銀行、伊予銀行、四国銀行）、鎌長製衡、新来島どっく、大倉工業が協賛している。

最終選考となる審査会では、学生らが審査委員を前にして自らのプランの優位性や独自性などを熱意を込めて発表した。最優秀賞の中井洸我さんは、2月27日に東京で開催されるＣＶＧ全国大会に出場する。

最優秀賞

赤ちゃんのためのデジタルヒューマン工学

徳島大学
中井　洸我さん

四国経済連合会会長賞

産後うつは、妊産婦の自殺や虐待につながるだけでなく、ジェンダー不平等や少子高齢化など課題と深く関係する大きな社会問題である。本プランは、乳幼児の泣き声を音声解析し、泣いている理由と対処法を提案するアプリケーションを開発することで、この諸問題をテクノロジーとコミュニティーの力で解決する。今後は、泣き声でつながるコミュニティー形成によって、孤立の解決にも取り組む。

すでに乳児の授乳やおむつ交換、行動などの状態把握、家族の病歴、誕生時の血液データから、将来抱える疾患を予測・支援するシミュレーションにも着手。初めての子育て世代を対象にした産後うつ予防アプリ「あわべビPro」のプロトタイプを開発した。泣き声を録音すれば、泣き声に応じて「空腹」や「痛み」といった感情と、その対処法を教えてくれる仕組み。App Store にアップロードし、これまでに約4000ダウンロードされている。

今後も乳児の感情を可視化して言語化する技術と、泣き声と対処法を一元化する技術を用いて、泣く原因と最適な対処法を提示する独自の人工知能（AI）技術の研究開発を進めていく。

優秀賞

社会や地域の課題解決に挑戦

第21回ＣＶＧ四国実行委員長　佐伯　勇人

ごあいさつ

「キャンパスベンチャーグランプリ四国」は、学生の皆さんからのビジネスプランの募集・表彰を通じて、起業を目指す若手人材の育成やベンチャー精神の醸成を図ることを目的に、毎年開催しており、今回で第21回目を迎えました。

さて、今大会の応募者数は41件と、前年度の28件から大幅に増加しております。

最優秀賞に輝いた徳島大学の中井さんのプランは、赤ちゃんのバイタルデータから状況を把握し、適切な対処法を提示することにより、育児ストレスの解消などにつながるという、少子化対策にも有効な社会的意義の高いプランです。３度目の挑戦で見事栄冠を勝ち取られた中井さんの熱意に敬意を表するとともに、２月に予定されている全国大会でのご活躍を大いに期待しております。

今後も本大会が、起業家人材の育成やベンチャー企業の創出に向けて重要な役割を果たしていくことができますよう、引き続き関係各位のご支援、ご協力をよろしくお願い申し上げます。

（四国経済連合会会長）

シアノブライトで地球環境を改善する！

愛媛大学
周　子明さん
小山　拓斗さん
友成　佳奈さん
樋口　詞大さん

国内産タオルの約60％のシェアを占める愛媛県今治市では、地域住民の健康と環境保護の観点から染色排水の適切な処理が課題となっている。本プランでは、微生物のシアノブライトを活用して汚染された排水を効果的に処理し、またカーボンネガティブな排水処理方法を開発し、二酸化炭素（CO_2）排出を減少させて環境への負荷低減を実現し、持続可能な社会の実現に貢献する。

代表の周さん

四国経済産業局長賞

排水処理においては、微生物が有機物の色素を体内に取り込んで分解するため、従来のオゾン処理に比べて安価で環境に優しい。シアノブライトは一般的なシアノバクテリアに比べて250−500倍の重金属耐性があることから、排水に低濃度の重金属が含まれる場合においても、費用対効果を向上させることが期待できると考える。

ペンギンのあしあと

松山大学
瀬部　嵐さん
橋本　大地さん
峯本　有都さん

松山大学の学生の主体性を高め、講義への積極的な参加を促すアプリを開発する。

大学の講義におけるグループワークやグループディスカッションを対象に、率先して意見を出すなど積極的な学生を評価するプラットフォームを提供する。

代表の瀬部さん

中小企業基盤整備機構四国本部長賞

勇敢に前に進む例えで、最初に議論を主導した人をファーストペンギン、それに続いて意見を述べて議論を深め盛り上げた人をセカンドペンギンと定義する。講義終了後に匿名投票によって両者を選出し、それぞれにポイントが付与される仕組み。獲得したポイントは学内の生協で使用できるポイントに変換できる。年間で高ポイントを獲得した学生は、大学側から表彰され、就職活動時のアピール材料としても利用できる。想定ユーザーは大学で、まずは在籍する松山大学に提案する。

日本de修士塾 地マネプロジェクトチーム

香川大学大学院
エルデネー・バトドルジさん
久保　佳美さん
合田　聖さん
藤原　義教さん
大野　美奈子さん

提案者はモンゴル出身で大学院に進学するまでに日本語の勉強を含めて3年間を要した。日本で学びたいというモンゴル人は年々増えているが、学力や情報不足といった課題により、帰国したり大学で学んだ専門知識を生かせずに異なる分野の仕事に従事せざるを得ないという現状がある。

代表のバトドルジさん

こうした課題の解決に向けて、日本の大学院に進学を希望するモンゴル人をサポートするオンライン進学塾「日本de修士塾」を展開する。サービス内容は、母国語による日本の大学院の情報提供や、日本人教員による進学指導、大学院卒業後の進路および就職活動支援など。スタートアップの時点でのターゲットは、すでに日本語能力を持ち、日本の大学院進学を望むモンゴル国内の日本留学希望者や日本在住のモンゴル人だが、将来的にはアジア圏の外国人まで拡大する計画。

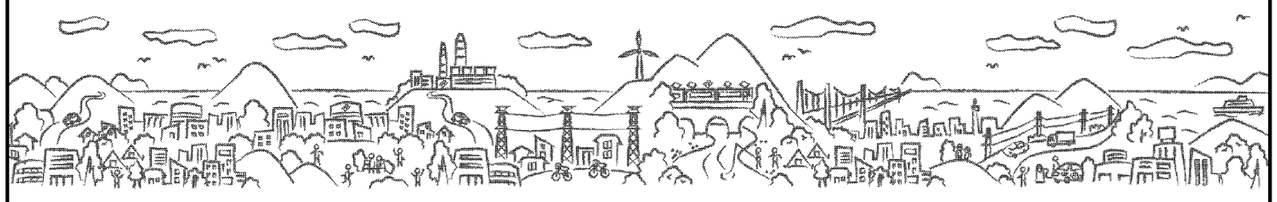
四国アライアンス賞

KAMACHO 1880年創業
本社・工場 香川県高松市牟礼町牟礼2246番地
鎌長製衡株式会社
https://www.kamacho.co.jp

TADANO
人と地球に優しいクレーン
夢のマイホームづくりのお手伝いから、地球環境にやさしい風力発電のプロペラまで、
私たちの技術・製品が、たくさんのものを吊り上げてきました。
株式会社タダノ
本　社
香川県高松市新田町甲34番地 TEL.(087)839-5555(代表)
東京オフィス
東京都千代田区神田錦町2丁目2番地1(KANDA SQUARE 18階) TEL.(03)6811-7295
www.tadano.co.jp

四国創生に向けた
リーディングバンク４行による包括提携
SHIKOKU ALLIANCE
四国アライアンス
阿波銀行 百十四銀行 伊予銀行 四国銀行

その対策、中小機構と「今」やろう。
パンデミックやエネルギー価格高騰等、さまざまな環境変化に備え「今」こそ、新しいことの始めどきです。
たとえば、人材確保や販路開拓の取り組み、そして事業承継の準備。「いつかやらなきゃ」を「今」このときに。
もしも、手段に困っていたら、私たち中小機構にご相談ください。
中小企業経営者のみなさまへ
☑ 経営相談 お悩みチェックシート
□ 着手できていない経営課題がある。
□ 悩みを相談できる相手が近くにいない。
□ 人手不足で困っている。
□ 新たな販路を開拓したい。
□ 生産性向上のために何から着手すべきかわからない。
□ そろそろ事業承継を考えないといけないと思っている。
「いつかやらなきゃ」を、
「今」やろう。
中小機構
https://www.smrj.go.jp
Be a Great Small.
中小機構

しあわせのチカラになりたい。

四国電力株式会社

四国電力送配電株式会社
CM動画公開中！

第21回キャンパスベンチャーグランプリ

特別賞

新来島どっく賞

新居浜工業高等専門学校
長尾　祐希さん
松田　りささん
廣瀬　心愛さん

部屋暖房とアレルギー物質除去を同時に実現

一般的に固体状態の炭素を燃焼するためには650度C以上の温度が必要だが、同校ではより低温で炭素を燃焼できる酸化触媒の研究を進めており、酸化タリウムと酸化ビスマスの混合物を用いると200度C付近で燃焼が始まることに着目した。

本プランではその特性を応用し、市販のセラミックファンヒーターの熱源を利用して部屋の中に入り込んでくるPM2・5や炭素を主成分とした花粉を燃焼除去する。一般的にセラミックファンヒーターの熱源部分には、セラミックス製のヒーターが用いられており、その上にセラミックス粉末である同混合物の炭素系燃焼触媒を塗布する仕組み。新たな付属品を取り付ける必要が無いため、機能追加によるコスト上昇は少ない。

代表の長尾さん

鎌長製衡賞

香川高等専門学校
三田　耀介さん

コントレ

満員電車内の人々の場所を管理することで、乗り降りする人や立っている人が快適に利用することができるアプリを提供する。

提案するスマートフォンアプリ「コントレ」は、朝夕の通勤ラッシュ時に各駅の乗降客数や停車時間、車内の密集地・過疎地などのデータをインターネットなどで集め、そのデータを元にどの駅でどの車両に乗り込むことで、乗り降りがスムーズにできるかを人工知能（AI）などを用いて分析する。その分析結果をアプリに落とし込み、ユーザーの位置情報を元に最適な車両へユーザーを誘導する仕組み。将来的には路線バスにもサービスを展開していく計画。

日刊工業新聞社賞

香川大学大学院
鳴海　航汰さん

Embodied English Words

英単語教育とイベントの場を組み合わせた学習環境を仮想現実（VR）技術を用いて実現し、単調な英単語学習（暗記）の改善し、「楽しく続けられる英単語学習」の提供を行う。

VR英単語学習アプリ「Wordrow」を利用して直感的なゲーム形式の学習プログラムを提供する。本アプリは、ユーザーが主人公となり英単語が書かれたカードを使いながら謎解きをしていくアドベンチャーモードと、VR空間上に表示される前置詞が示す場所にある球体を打ち抜くシューティングモードの二つのモードで構成。ゲーム形式にすることで、従来の単語帳を使った暗記に比べてイメージで記憶することができ、復習も楽しく行うことができる。

四国産業人クラブ賞

香川高等専門学校
山田　愛乃さん
宮武　眞子さん
高橋　涼さん

見る見るｍｉｌｋるーむ

公共の場にある授乳室の室内と室外で、安全なコミュニケーションをとることができる「見る見るｍｉｌｋるーむ」を提案する。

提案する授乳室は、室内のタッチスクリーンと室外のICカードリーダー付きインターホンで構成。それぞれにマイクとスピーカーがあり、音声でコミュニケーションを取ることができる。スクリーン上のボタンをタッチすることでも意思表示が可能。インターホンを押すと室内のスクリーンにその様子が映し出される。事前登録・発行した「おもいやりカード」をカードリーダーにかざすと、顔写真が室内のスクリーンに映し出される。

有線もしくは無線の通信環境があり、施錠可能な既存の授乳室にシステムを提供していく。

代表の山田さん

メッセージ

四国経済産業局長

新たな価値創造に向けて挑戦

小山　和久氏

第21回キャンパスベンチャーグランプリ四国におきまして各賞を受賞された皆さま、誠におめでとうございます。

最終審査会に進まれた皆さまのビジネスプランは、環境問題や子育て支援など社会課題解決をはじめ、学生の人材育成につながるものまで、若い人ならではの発想や着眼点と日頃の学業・研究で培った知見を生かした、大変素晴らしい提案ばかりでした。人口減少など全国に先駆けて課題が顕著化している四国地域にとって、社会課題解決と経済成長を加速し、地域イノベーションを促進する担い手として、大いに期待しているのがスタートアップであり、四国経済産業局においても、起業家を応援するスタートアップ・エコシステムの強化を進めて参ります。

次代を担う皆さまの豊かな創造力やチャレンジ精神は、新たなイノベーションを生み出す原動力となります。今回を機に、新たな価値創造に向けて皆さまの挑戦が今後も続いていくことを心から期待しております。

講　評

審査委員長（産業技術総合研究所四国センター所長）

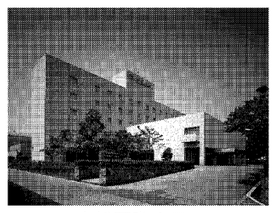
ベンチャー起業における四国文化

大西　芳秋

現在、社会活動はコロナ禍という言葉を忘却のかなたへ押しやる程の活気を見せています。本グランプリの提案も28件から41件に増加し、非常に優秀なアイデアで活況を呈しました。中でも最優秀賞は、これまでの手厳しい意見を傾聴するとともに提案を洗練して捲土重来を期し、3度目のチャレンジでの受賞となりました。この不撓不屈の精神は、起業には非常に重要であり、これから続く学生諸子の良い手本になったのではないかと思います。

また、今回新たに協賛頂いた新来島どっく、大倉工業をはじめとする協賛各社さま、主催者である四国経済連合会、四国産業人クラブ、日刊工業新聞社の皆さまの次代の四国を担う人材に対する援助は、他地域と比べても誇るべきではないかと感じています。

このような高志あふれる若者とそれを支える体制は、遺すべき誇れる四国の文化ではないかと思います。願わくは、有言実行となり四国の名が全国に現れん事を！


高松国際ホテル
087-831-1511

リーガホテルゼスト高松
087-822-3555

All Smiles
あなぶきホテルズ　検索
http://www.anabuki-enter.jp/
anabuki HOTELS

会員募集中 異業種との交流・情報活動
幅広いビジネス展開を
四国産業人クラブは、産業人の情報交換や相互啓発を目的に2010年12月に始動しました。幅広い活動で会員同士の交流を深め、企業のモノづくり・人づくりに対する志を高めていきます。また国や大学、経済団体、研究・支援機関、東京、大阪など全国20カ所で展開する各地域の産業人クラブとの相互交流も深めていきます。
◆四国産業人クラブ設立総会の模様

お申し込み・お問い合わせ先
四国産業人クラブ
〒760-0023　香川県高松市寿町2-2-10 高松寿町プライムビル3階
TEL(087)883-6903　FAX(087)883-6904

OKURA
夢がある。
技術がある。
未来ができる。
大倉工業株式会社　https://www.okr-ind.co.jp
本社／〒763-8508 香川県丸亀市中津町1515番地　TEL 0877-56-1111

四国の未来創生に向けて

四国の新幹線
今こそ考えよう。四国の未来のために。

さあ、次は四国の番だ。

こころをつなげて
四国はひとつ

四国遍路を世界遺産に
SHIKOKU HENRO

四経連
四国経済連合会は、四国の新幹線実現と、
四国遍路の世界遺産登録を目指しています。