

2021キャンパスベンチャーグランプリ中国

CVG -2021

長島さんら、足立さんらに最優秀賞

入賞プラン10件決定

きょう広島市内で表彰式

キャンパスベンチャーグループと、松江工業高等専門学校、短期大学、専門学校ランプリ(CVG)中国実業学校の足立健紀さんらのなどに在籍する学生を対象に行委員会(菊田知英実行委員長、コトアログ 音屈誠と)にヒジネスプランを募り、員長中国経済連合会会 写真で日誌を作成するシス 審査、表彰する事業。今回長は20日、広島市中区のテムの2件を選んだ。最優秀賞を含め、優秀賞や特別賞、優秀賞を含め、優秀賞や特別賞など計10件に賞状と賞金を授与する。

CVG中国は、中国地方の各分野の専門家9人が担当した。審査は、人見光夫審査委員長(広島県発明協会前会長、マツダシニアノバ)と、マツダ株式会社の代表が経済産業大臣賞を2度受賞という快挙に加え、既に起業している学生が年々増加しているなど、着実に成果を上げてきていると評価している。これもひとえに関係者の皆さまの理解、ご協力の賜物と深く感謝しているところである。

今年もCVG中国の一層の充実と、それを支える先住者や学生とのネットワーク作りを努めて参りますので、皆さまの変わらぬご支援を賜りますようお願い申し上げます。

(中国経済連合会会長)



▲学生とはリモートで質疑を行った

同実行委員会は、中国経済連合会、中国地域産学官コラボレーション会議、中国四国産産人クラブ、日刊工業新聞社で構成。中国電力、広島ガス、中電工、マツダ、リヨビが協賛した。審査は、人見光夫審査委員長(広島県発明協会前会長、マツダシニアノバ)と、マツダ株式会社の代表が経済産業大臣賞を2度受賞という快挙に加え、既に起業している学生が年々増加しているなど、着実に成果を上げてきていると評価している。これもひとえに関係者の皆さまの理解、ご協力の賜物と深く感謝しているところである。

CVG中国実行委員長
菊田 知英



第20回の節目を迎え、昨年7月にオンライン開催した20周年記念行事では、CVG中国を起した起業家、教員、学生、支援機関の総勢60人で、これまでの活動を振り返るとともに未来に向けて語り合い、創造性を豊かにし挑戦する意欲を高めることの大切さを、あらためて共有することができました。また、この3年の間に全国大会において当地域の代表が経済産業大臣賞を2度受賞という快挙に加え、既に起業している学生が年々増加しているなど、着実に成果を上げてきていると評価している。これもひとえに関係者の皆さまの理解、ご協力の賜物と深く感謝しているところである。

ごあいさつ

第20回の節目を迎え、昨年7月にオンライン開催した20周年記念行事では、CVG中国を起した起業家、教員、学生、支援機関の総勢60人で、これまでの活動を振り返るとともに未来に向けて語り合い、創造性を豊かにし挑戦する意欲を高めることの大切さを、あらためて共有することができました。また、この3年の間に全国大会において当地域の代表が経済産業大臣賞を2度受賞という快挙に加え、既に起業している学生が年々増加しているなど、着実に成果を上げてきていると評価している。これもひとえに関係者の皆さまの理解、ご協力の賜物と深く感謝しているところである。

地域に魅力ある産業生む原動力に

光夫様をはじめ審査委員の皆さまに深く感謝申し上げます。

さて、新型コロナウイルスの新たな変異株が世界を席巻する中、このウィルスの猛威に対し、私たちは最先端科学の成果であるワクチンとマスク・手洗い・ソーシャルディスタンスといった、最も基本的な生活様式で立ち向かっています。未知の脅威に対する基礎科学が持つ力と、人々が持つ自ら行動する意識の大切さを表していると思います。今後幾重にも押し寄せる、脱炭素化をはじめとする変革の波を乗り越える推進力は、創造性と挑戦する意欲が生み出すイノベーションであると思っています。

CVG中国では、このような人材の育成を目指しています。これをきっかけに起業する学生はもとより、地域企業の中で新しい事業を先頭に立って開拓し、地域に魅力ある産業を生み出す原動力になることを期待しています。

今後ともCVG中国の一層の充実と、それを支える先住者や学生とのネットワーク作りを努めて参りますので、皆さまの変わらぬご支援を賜りますようお願い申し上げます。

(中国経済連合会会長)

メッセージ

中国経済産業局長
青木 朋人氏



「2021年キャンパスベンチャーグランプリ中国」精神に大変感心しました。受賞者の皆さま、おめでとうございます。心よりお祝いを申し上げます。

多くの学生の皆さんが、ご自身の経験や周囲のニーズから発想を得た斬新でバリエーション豊富なプランを提出されました。実際に起業をされているプランも複数あり、皆さんの真鍋淑郎氏が受賞

熱意で未来を切り拓く

されました。真鍋氏は受賞後「若い人には、本心に好循環に向けたグリーン成長の現現やデジタル技術を活用したヒジネスモデルへの挑戦を進めるとともに、今後の可能性があります。自分自身の可能性を信じて、時代の方々のチャレンジを行動力により、粘り強く挑戦を続けていきたいと思います。」と語っています。

第4次産業革命でデジタル環境が整備されたことにより、我々の経済活動やライフスタイル、そしてヒジネスにも大きな変化が生まれました。これからの新たなヒジネス創出には、皆さんのアントレプレナーシップが求められています。当



提案プラン内容に質問する人見光夫審査委員長



このまち思い SDGs 実行宣言
～笑顔あふれる未来へのAction～

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

このまち思い SDGs 実行宣言は広島ガスホームページで公開中
<https://www.hiroshima-gas.co.jp/sdgs/>



このまち思いエネルギー。
広島ガスグループ

学生によるビジネスプランコンテスト

キャンパスベンチャーグランプリ中国

最優秀賞

2件

中国経済連合会 会長賞

中国経済連合会 会長賞

代表の足立さん

松江工業高等専門学校

足立 健紀さん
佐々木 朱弥さん
白枝 怜さん
森脇 大智さん
添田 郁志さん

放課後デイサービスは、障害のある児童や発達に特性のある児童が放課後や長期休暇に利用することができ、福祉施設。デイアログは、同施設の職員が保護者との連絡・管理できるシステム。職員は1人で複数の児童に対応する必要があり、目を離せばトラブルにつながる可能性もある。手書きで多くの項目を書く必要がある活動日誌を、デイアログは音声認識を用いて

対話形式で作成を行うことで、職員の負担軽減を図る。デイアログは、Googleアシスタント専用アプリ、Webアプリ、フロントエンドサーバー、バックエンドサーバーで構成。利用者は、Googleアシスタント専用アプリで活動日誌を作成する。作成を開始すると、音声で利用者に前回作成した活動日誌と変更があるかを問いかける。変更がある場合は、利用者は変更内容を音声で指示する。

前日と同じ内容を記入する際は、「昨日と同じです」と音声入力するだけで活動時間や活動内容を前日同様に記入できる。

同アプリは、バックエンドサーバーに前回作成した活動日誌から変更しなかった項目を参照し、今回の活動日誌の内容として記録するよう指示する。最大のメリットは、前日と同じ内容を記入しなくてもいい。実際に大幅に時間を短縮できることで、手書きの場合に比べて30秒程度で入力ができる。Webアプリを用いて、保護者は活動日誌を確認することができ、同アプリを使えば、職員は活動日誌に加えて写真を添付することが可能。保護者は活動日誌とともに、写真で子どもの様子を確かめることができ、保護者はより安心できることにつながる。

システム運用を図式して使用方法を訴求（最優秀賞の足立さんらのプレゼンテーションデータのワンショット）

最優秀賞

2件

中国経済連合会 会長賞

中国経済連合会 会長賞

代表の長島さん

岡山大学大学院

長島 慶樹さん
宮本 大輝さん

非開発者が、画像・映像解析の人工知能（AI）をノーコードで開発・運用ができるプラットフォーム。ノーコードとは、システム開発に必要なプログラミング言語によるソースコードをバリエーションすることで、コードを配置していくだけで開発することが可能。従来のノーコードAIのモデル作成後の実装作業では、プログラミングを必要とするエンジニアの担当領域だった。

本プランでは実装においても、あらかじめ用意したエッジデバイスにワンクリックでインストールを行うことで、簡単にビジネス実装できる機能を搭載。機械学習・データサイエンスの知識がないのももちろん、プログラミング経験がない人でも、データ準備・学習・評価・ビジネス実装の4ステップをノーコードで実現し、その後の運用も容易にできることが特徴。

ビジネス実装の際に、クラウド上ではなくエッジデバイスで処理を行うことで、リアルタイムな処理、コストの削減、セキュリティの強化

クラウドAIとエッジAIの違い

クラウドAIとエッジAIの違いを分かりやすく表現（最優秀賞の長島さんらのプレゼンテーションデータのワンショット）

すでに「TechSworid」という会社を立ち上げ、試験導入を経て1月からサービスを開始した。まずは製造業界の大手企業をターゲットとし、将来的には建設・物流・小売など幅広い業界への展開を予定している。試験導入ではGM製品メーカーの検査工程において、不良品を画像で識別するシステムを導入し、作業員の検品作業の負担軽減を実現した。

優秀賞

2件

中国経済連合会 会長賞

中国経済連合会 会長賞

代表の岡さん

中国学園大学

岡 菜月さん
三口 恵里花さん
大賀 弥音さん

60歳から75歳のシニア層を限定としたオンラインの教育事業。オンライン上で健康や相対、若者との異世代交流など、シニアが好むカリキュラムをアクティブラーニングで提供する。通学期間1年間で、毎日1-2科目（1科目90分）の授業をオンラインで提供する。聞き逃した場合は再聴講の講義は1ヶ月間はオンデマンドでの聴講が可能。必修科目（32単位）と選択科目

このまち思い広島ガス賞

目的単位の合計40科目以上取得で卒業とする。必修科目は、健康・介護・エンディングノートや自叙伝の書き方、異世代コミュニケーションなどシニアが興味を持つ授業内容とする。1クラス50人で、講義形式ではなくグループワークやディスカッションなどのアクティブラーニングを取り入れ、学びを通じて受講生同士の交流機会をつくる。

選択科目はシニアの興味として人気のあるカラオケなどの音楽や、川柳などの授業を提供する。また旅行会社と連携した実践観光学では国内外の観光地を訪問し、観光地でのフィールドワーク授業も展開。オンラインでのリアルタイム授業と、フィールドワークを組み合わせ「ネットとリアル」の融合型教育プログラムを提供する。

優秀賞

2件

中国経済連合会 会長賞

中国経済連合会 会長賞

代表の吉賀さん

根がみえる家庭菜園プランター

広島大学大学院

吉賀 ちひろさん
李 安珠さん
南 佐紅良さん

連通多孔性構造を有するチタン多孔体を植物栽培培地として活用し、環境にやさしく栽培管理も簡単にできる機能性で、根の生育状況を観察できつつ、インテリアとしても付加価値が高い家庭菜園用プランターの商品化を目指す。土の代わりの栽培培地としては、脱脂綿やウレタン樹脂などの網目状構造を持つ材料が使用されるが、基本的に単回使用であり廃棄などの環境問題は無視できない。チタン多孔体は、水の中でも不動態膜を形成することにより、繰り返し、繰り返し使用することが可能。また軽量で持ち運びに優れるため、利便性が高く、根が可視化できることで観賞用に適していることが特徴。

同プランターは栽培に土が不要で、栽培管理がしやすい養液栽培のため屋内栽培に適している。チタン多孔体を脱着しやすい透明の専用容器を開発することで、土壌栽培では見ることができない根の成長過程を観察することが可能。無色透明の容器では、太陽光や熱に弱い植物根の生育を阻害する可能性があるため、褐色透明の容器にすることで、これらの問題を解決する。

RYOBI

できたらいいなの、その先へ。

どんなに斬新な製品やテクノロジーも、人が描く夢や理想から生まれます。リョービの考えるものづくりは、そんな夢や理想を、「できたらいいな」をカタチにすること。より良いカタチをひたむきに追い求めたその先に、私達が目指す理想のものづくりがあると信じて。リョービは「できたらいいな」の「その先」を目指しています。

リョービ株式会社 | ダイカスト | 建築用品 | 印刷機器

本社 〒726-8628 広島県府中市目崎町762
東京支社 〒114-8518 東京都北区豊島5-2-8

TEL:0847-41-1111 FAX:0847-43-6111
TEL:03-3927-5541 FAX:03-3927-2906

https://www.ryobi-group.co.jp/

キャンパスベンチャーグランプリ中国



中国経済産業局長賞

日刊工業新聞社賞

広島工業大学

松尾 龍弥さん
安部 貴弘さん
前田 暉正さん

仮想現実(VR)や会員制交流サイト(SNS)などの仮想空間「メタバース」上に広島市の商店街を再現する。VR向けにアレンジしたワールドを設置し、その中で物産販売と広告事業を展開する「メタバース夜市」を行う。



代表の松尾さん

VRによる商店街の活性化 メタバース夜市

実にある商店街を再現した仮想空間と、建物の立地はそのままに3Dモデリングで未来の商店街をテーマにした仮想空間を作成する。現実の商店街と未来の商店街は行き来ができ、未来の商店街では建物の内部まで造形することができ、ため、誰でも自由にカフェや居酒屋などを運営することが出来る。

地域産品をオンライン上で販売できる電子商取引(E-C)サイトを制作し、メタバース夜市内でも実際に商品の販売も行う。また文書を読んでもらうためのサイネージを随所に設置。広告の掲載スペースとして利用するほか、商店街の歴史や取り組み、店舗の魅力や思いを掲載することで、商店街をより身近に感じてもらおうとする。

特別賞 2件

広島大学大学院

若松 海燕さん

産学連携事業で骨再生誘導療法に用いる材料として開発されているチタンメッシュ膜を、機能性マスクの素材として活用する。チタンメッシュ膜は厚み10ミクロン(マイクログラムの10分の1)のチタンシートに約25ミクロン径の微細孔がメッシュ状に付与されている。さらに水酸化ナトリウムによる濃アルカリ処理により、表面に厚さ約1ミクロンの超親水性網目状酸化膜を形成する。超親水性網目状酸化膜の表面には通過する水分を吸収する特性があり、細かい液体飛沫の捕集に適している。またチタン酸化膜には、特定波長の紫外線照射によって汚染物を分解する光触媒効果があることから、繰り返し使用できるという利点を生かして新たな機能性マスクの商品化を目指す。



SDGsに向けた新規機能性マスクの創造 チタンメッシュ膜によるエアロゾルの捕集効果

チタンメッシュ膜の捕集効果については、積層することで5ミクロン径の粒子体を捕集することが分かっており、今後は使用枚数を軽減することでコスト削減を図っていく。チタンメッシュ膜を保持する専用の外装ウレタンカバーと合わせて、新規機能性マスクの市場開拓につなげていく計画だ。



プランの事業化に対し、審査委員はさまざまな角度から質問やアドバイスをを行った。

岡山大学大学院

庵谷 和希さん
越智 彬裕さん
甲斐 直人さん

学生を対象とした動画投稿と学習支援を組み合わせたサービス。学生は学校の学習内容や問題集などの解法や解説を撮影した動画を投稿し、投稿動画を学生同士で視聴し合うことで学力の向上を図る。サービス内容は動画

学習用動画アプリ「スタディー・ボンバー」



代表の庵谷さん

画の投稿・視聴はもろもろする定期イベントも実施し、動画の視聴回数や視聴者の評価による「動画評価」や、投稿者の評価をランク付けする「ユーザーのランク制度」などがあり、動画投稿を促進し、ポイント数に応じて企業が提供する商品と交換できる。商品を提供する企業からは広告宣伝費をもらい、企業は若者をターゲットにした商品のPRを効果的に行うことができる。

岡山大学大学院

是兼 慎也さん
岡島 大耕さん
上野 隆市さん

地方学生と地域貢献活動に積極的な企業をつなぐプラットフォームアプリ。プラットフォーム上では、学生と企業の双方が開催したいイベントの企画を掲載することができ、企業が掲載したイベント

SCコネクト



代表の是兼さん

トと、参加したい学生を企業からのスポンサーとマッチングさせることで、イベントの成功をサポートする。学生が掲載したイベントと、そのイベントに興味がある企業をマッチングさせることで、学生の主体性を高め、地域活性化も促進する。企業にとっては学生に対する認知度が向上し、優秀な人材の確保につなげていく。

奨励賞 4件

安田女子大学

三宅 百花さん
高木 結衣さん
今井 佑香さん
沖野 加奈さん

W/craft(ワイスクラフト)は、デザインやアーティファクト、学生、企業が持つデザインやモノづくりの技術と工芸品を組み合わせたことで、新たな工芸品を生み出す機会を創出する。事業内容は①工芸士に対する

新しい工芸品を生み出す W/craft



代表の三宅さん

るコンサルティング②工芸士と連携先をつなぐマッチングサイトの運営③工芸品を販売する電子商取引(E-C)サイトの運営。その後マッチングサイトに登録し、コラボ先と商品の開発に取り組み。完成した商品は、E-Cサイトで販売。E-Cサイトを持っていない工芸士の商品も販売することで販路拡大をサポートする。

近畿大学

萬崎 優也さん
進藤 大希さん

昆虫食は他の家畜と比較して、同量のたんぱく質を得るために消費する温室効果ガスが少なく、たんぱく質やミネラルなど栄養が豊富で、少量の飼料で狭い面積で生産できるというメリットがある。本プランでは、食

BBM Beef or Chicken or Bugs?



代表の萬崎さん

用のミルワームを用いた代替肉の製作と販売を行い、昆虫食の拡販を目指す。ミルワームは、幼虫のため飼育期間が非常に短くなる素材タイプの代替肉と、ミートボールなどの加工品タイプの代替肉の2種類。見た目の気持ちは悪くなく、加熱処理することで衛生面でも安心できる商品を目指す。

2050年、CO₂排出ゼロへ。中国電力ができること。



発電時のCO₂排出量を減らす。



大崎クールジェンプロジェクトでは、石炭火力発電所の発電効率を高めることに加え、発電時に発生するCO₂を取り出す実証試験を行っています。また、中国電力は、回収したCO₂を燃料やコンクリート等に転換させる、「カーボンサイクル」の研究も行っています。

発電時にCO₂を出さない。



脱炭素社会実現に向けて、中国電力では発電時にCO₂を出さない再生可能エネルギーや原子力発電にとどまらず、同じく発電時にCO₂を出さない水素やアンモニアを燃料とする発電の技術開発・導入にも取り組んでいきます。

脱炭素社会へギアチェンジ。

知識やスキル活用—時代を反映

アイデアに幅広い視点

中国総合通信局
情報通信部長
竹下 文人氏

学生生活の気付きから夢のある世界的な課題まで、幅広い視点のアイデアがあり、特に、地域を意識されている点が強く印象に残りました。今回のような斬新なアイデアの実現に向け、総務省をはじめと



今年も、CVG中国において、各賞を受賞された皆さま、本当におめでとうございます。今年も、

競争、協奏、そして共創

中国経済産業局
地域経済部次長
近村 淳氏

今回参加の審査会では、学生の皆さんから「大学で学んだ技術を活かす」「社会や身近な問題の解決を図る」「商店街や工芸品の魅力発信」「地域企業と学生のマッチング

発想の柔軟さ生かして

産業技術総合研究所
中国センター所長
北本 大氏

皆さんからの提案は、予想をはるかに超える熱量やアイデアの綿密さを感じました。ご近所での困りごとから国家的な課題にまで幅広く目を向け、仲間とともに真摯に課題



今後の活動展開に期待

広島カラス
技術研究所所長
山岡 靖彦氏

熱意を感じるものができ、少し残念ではありますが、少し残念ではありますが、評価の優劣にかかわらず、今後の活動展開に期待したいです。さらには、提案する学校が固定化しつ



審査を終えて 委員からのメッセージ (順不同)

挑戦と経験積み躍動へ

中国電力エネルギー
総合研究所技術部長
尾崎 和弘氏

術やトレンドに敏感かつ精通し、提案全般にわたって昭和世代には思いつかないユニークなアイデアが数多くあり、度定着してきた感があります。ここに応募して来



粗削りも将来性秘める

中国地域ニューレジ
ネス協議会常務理事
秋田 成人氏

は少々粗削りで、ブラッシュアップの余地はあるものの、将来的にはユニコンに化ける可能性を秘めている、そんな空想をしながら臨んだ最終審査会



シニア志向にエールを

ソアラサービス社長
牛来 千鶴氏

タイ形成事業などが多かったように思いますが、昨今は国連の持続可能な開発目標(SDGs)を意識したDGSや、人工知能(AI)、仮想現実(VR)



起業への意気込み熱く

中国地域創造研究
センター専務理事
大井 博文氏

皆さんの起業への熱意や意気込みは十分に伝わってきました。デジタル変革(DX)推進という社会的風潮を打開するために



審査委員長講評



キャンパスベンチャーが、学生の皆さんの熱意は素晴らしい審査委員長として受け止めることができた。今年度は応募内容が時代を反映していると感じています。企業

広島県発明協会前会長・マツダ シニアイノベーションフェロー 人見 光夫氏

10-20年前にはあまり見られなかったようなアイデアが、ここに応募して来ている。CVG中国からユニークなアイデアが出てくるのは、学

学びと実業が直結する可能性

開発段階への適用ではなく、現場にすぐ実装できるようなシステムを目標としておられる。審査委員や保育士の



●学生らのプレゼンテーションに真剣な眼差しを向ける審査委員
●コロナ禍もあり、プレゼンテーションはオンラインで実施された



快適に新しいカタチを。

変わり続ける世の中に、技術力で応え続ける。時代が持ち込む快適な環境をつくり出すために、総合設備エンジニアリング企業としてさまざまな現場で働いていきます。そして、快適な明日を支える。省エネで持続可能な社会の実現へ。さらなる成長を続け、技術で未来を築きます。私たち中電工です。

／ 屋内電気工事 / 空調管工事 / 情報通信工事 / 配電線工事 / 送変電中線工事 / リニューアル工事 / エネルギー関連工事 / 環境関連工事 / 〒730-0855 広島市中区小網町6番12号 www.chudenko.co.jp

シュラスコ&ビュッフェを堪能!

シュラスコランチ(90分制・8部制)

[時間] 11:30~15:15
ソフトドリンク付

[料金] 大人(中学生以上) 平日 ¥3,500/ 土日祝 ¥4,000
小学生 ¥1,500
4歳~未就学児 ¥500

シュラスコディナー(2時間制)

[時間] 17:30~21:30
土日祝は、全50種のフリードリンク付(アルコール含む)
※20歳未満はソフトドリンクを提供

[料金] 大人(中学生以上) 平日 ¥3,500/ 土日祝 ¥6,000
小学生 ¥1,500/ 土日祝 ¥2,500
4歳~未就学児 平日 ¥500/ 土日祝 ¥1,000

ご予約・お問い合わせ
リーガロイヤルホテル 広島 1階 ダイニング ルオーレ TEL.082-502-1121 (代表)
「広島バスセンター」すぐ隣 / 路面電車「紙屋町西」または「紙屋町東」下車、徒歩約3分

NEW MAZDA CX-5

MAZDA logo