

集めよう! SDGs パズル



SDGsの目標の内容に合わせたミニゲームで、たくさんの人たちにその内容がどんなものか知ってもらえます。画像のタッチや文字の打ち込みだけでなく、音声の聞き取りや昨年度作品にも使った画像認識など、Scratchで使える様々な機能に積極的にチャレンジし、プレーする人がワクワクできるように工夫しました。

夏休みにはTEAMSを使って、自宅で離れていても相談しながら作りました。SDGsやプログラミング、表現方法など、私たち6年生が今まで学んだ内容がたくさん詰まっているので、世界中の人にやってもらいたいです。

高橋 祐人
平野 実結
木村 新志
金森 花子

こは市立立倉南小学校 6年

ユードムチャレンジカップ 小学生プログラミング大会

テーマ みんなの未来

Finalステージ あす開催!

2022年11月19日(土) 場所 セキショウ・ウェルビーイング福祉会館 コミュニティーホール・ギャラリー

大会を前に、本紙面で特別賞と優秀賞作品の計20点を紹介します。

全国大会 2023年3月5日 初めてのリアル開催

未来のリアル開催

平瀬港の環境とSDGsをテーマに制作しました。座標をこまめに変えたり、時間差を付けたりして、船やドローンが実際に動いているようにプログラミングしました。特に、ドローンが自動判断で高さを調節する様子は、ドローンと人の声のタイミングが合うように粘り強く調整しました。ぜひ、遊んでみてください。このゲームを通じて、多くの人にSDGsの大切さを伝えることができたと思います。

北茨城市立平瀬小学校 6年 横瀬 真理
6年 鈴木 菜理
4年 横瀬 真心

審査員紹介

茨城新聞社 代表取締役社長 沼田 安広

第3回となる本大会には33点の応募があり、1次審査で特別賞7点、優秀賞13点の作品が選ばれました。応募いただいた児童の皆さん、ありがとうございました。そして受賞された児童の皆さん、おめでとうございます。

審査員は前回の下部にありますが、今回もテーマ「みんなの未来」に沿った夢のある、発想が豊かで表現に工夫を凝らした多彩な作品をそろえました。最終審査で、特別賞の児童たちが全国大会出場を目指してプレゼンテーションを行います。頑張ってください。

社会はデジタルテクノロジーの進展などにより急激に変化し、将来予測が困難な時代にあります。課題解決能力が求められる中、論理的思考力を磨くプログラミング教育は重要であり、その一助となるよう、本大会の充実に取り組んでまいります。

結びに株式会社ユードム、国立大学法人茨城大学、公益財団法人げんであい茨城財団、NPO法人ひと・まちなわとわくわく、県、県教育委員会等関係団体のご支援に感謝申し上げます。

茨城大学教育学部 准教授 小林 祐紀

受賞されたみなさん、おめでとうございます。

第3回を迎えた今年もコロナ禍の影響が色濃く残る中での作品募集となりました。加えて、例年と募集時期が異なるために、どのくらい数の作品が集まるか心配していましたが、今年度も多くの作品が応募することができました。

一次審査から関わっている私は、今年もすべての作品に目を通しました。小学生らしい自由で豊かな発想は目を驚かすものがあります。中でも、最終審査に進んだ特別賞7点及び優秀賞13点の作品は、それぞれに特徴があって、個性豊かなものばかりです。作り手の思いや工夫が伝わり、最後まで審査に悩んだことを思い出します。ポスター展示やプレゼンテーションでは、作品に関する思いを存分に発表してください。プログラミングを通じて、問題解決に必要な思考力が身につくとわかっていきます。未来を創る子どもたちにとって必要不可欠な能力です。みなさんの今後の活躍を、今からとて楽しみにしています。

株式会社ユードム 代表取締役社長 森 淳一

ユードムチャレンジカップ第3回を迎えることができました。毎回多くの応募があり、県内のプログラミング熱の高まりを改めて感じると同時に、茨城の子どもの「パワー」をとても誇らしく思います。今年も、限られた時間の中で精一杯の頑張りが認められる作品がありました。応募された全ての皆さんのチャレンジに敬意を表します。そしてハイレベルな作品が揃ったことで、一次審査を突破し、特別賞、優秀賞を受賞された皆さん、本当におめでとうございます。

子供たちがこれからは、変化が激しく、常にその対応が求められる社会で活躍するためには、プログラミングを通して身につけられる論理的思考力や創造力、問題解決能力等の向上が必要不可欠となります。このユードムチャレンジカップが、県内の子供たちの更なる成長のきっかけとなり、本大会に参加した全ての皆さんが、将来、IT分野のみならず多方面でご活躍される事を切に願っております。

主催 茨城新聞社、全国新聞事業協議会
特別協賛 株式会社ユードム、国立大学法人茨城大学
後援 経済産業省、デジタル庁、文部科学省、茨城県、茨城県教育委員会、NHK水戸放送局、茨城放送、茨城新聞茨城支社
協賛 (公財)げんであい茨城財団、NPO法人ひと・まちなわとわくわく

ごみを分別しよう!

地域の夏祭り「吾妻まつり」をみんなで盛り上げる活動として、ごみを分別するプログラムを作りました。美しいゲームになるよう、自分で作った曲を流したり、残り時間が減っていく様子を絵でわかりやすく表しました。これを取りかたごみの分別に励む人が増えて、環境問題に少しでも貢献できたら嬉しいです。

こは市立立倉南小学校 4年 中原 和歌子

特別賞に選ばれたと聞いて嬉しかったです。せっかくの機会なので、プログラムの改良や、初めてのプレゼンに挑戦してみました。当日、ほかの皆さんの発表を聞くのも楽しみにしています。

未来の smile

私は小学校の低学年の頃に医療従事者の仕事に興味を持ちました。仕事について調べていくうちに現代の医療はさまざまな課題を抱えていることに気がつきました。未来の医療ではそれらをどう解決していくのかをマイインターネットを使って作品にしました。イラスト制作に力を入れたので、ぜひご覧ください。

こは市立立倉南小学校 5年 濱邊 優花

未来の医療を調べたことがきっかけで、いつも学校で勉強していることを使って未来が作れるのかなと思ってきました。調べたことを伝えられるようにプレゼンを一生懸命頑張ります。

大気汚染と海洋問題

猫と動物たちのやり取りを聞きながら大気汚染と海洋問題について詳しく知れる作品です。猫が現地の生き物たちに大気汚染と海洋問題の影響についてインタビューします。資料を表示してわかりやすくしています。また、聞きたい話を選択できるようにしました。猫がしゃべるときは現地の生き物がしゃべらないようにして会話のやり取りのようにしています。

こは市立立倉南小学校 6年 山川 貴貴

猫と動物たちのやり取りを聞きながら大気汚染と海洋問題について詳しく知れる作品です。猫が現地の生き物たちに大気汚染と海洋問題の影響についてインタビューします。資料を表示してわかりやすくしています。また、聞きたい話を選択できるようにしました。猫がしゃべるときは現地の生き物がしゃべらないようにして会話のやり取りのようにしています。

ピラとび駐車場

タブレットを傾けて「ピラとび駐車場」を動かして、困っている車を回収します。小さな子どもでも簡単に楽しめる作品を目指しました。きっかけは、家族で出かけた時に駐車場がいっぱいでなかなか入ることができなかったことです。駐車場の作りかたがわからない人や、歩くことが大変な人のために駐車場が自分で来てくれるような仕組みを作りました。

常盤市立三妻小学校 2年 栗田 英彩

タブレットを傾けて「ピラとび駐車場」を動かして、困っている車を回収します。小さな子どもでも簡単に楽しめる作品を目指しました。きっかけは、家族で出かけた時に駐車場がいっぱいでなかなか入ることができなかったことです。駐車場の作りかたがわからない人や、歩くことが大変な人のために駐車場が自分で来てくれるような仕組みを作りました。

地球温暖化 Global warming

地球温暖化について博士が解説をしてくる作品です。見た目の言葉には音声合成やテロップをつけ、目や耳が自由な方など多くの人に伝えられるよう工夫しました。またクイズ形式をいれて、ちゃんと考えてもらうようにしました。だれにでもわかりやすく、しっかり伝えるようにという事を一番に考えて作りました。

日立市立大沼小学校 5年 相澤 啓太

地球温暖化について博士が解説をしてくる作品です。見た目の言葉には音声合成やテロップをつけ、目や耳が自由な方など多くの人に伝えられるよう工夫しました。またクイズ形式をいれて、ちゃんと考えてもらうようにしました。だれにでもわかりやすく、しっかり伝えるようにという事を一番に考えて作りました。

CIAT (Computer is a teacher) Project

コンピュータに先生をしてもうことで、雑談が楽しく学べるプログラムです。うさぎとかめのレースゲームになっており、雑談を跳びとキャラクターを進めることができます。過去の記録のように頭強くなっていきます。また、AIに雑談の姿勢を学習させており、音声でアドバイスができます。新しい雑談の学び方をご覧ください。

日立市立立倉南小学校 5年 佐藤 翔太

ぼくはプログラミングが大好きなので、初の特別賞に選ばれてうれしかったです。今回のCIATには皆さんの工夫を組み込みました。プレゼンでは、「プログラミングは工夫次第でいろいろできること」を伝えたいと思います。

環境問題を倒せ! ~地球守り隊~

3人の地球守り隊と環境問題を倒しに行く作品です。敵の環境問題「海洋汚染、大気汚染、地球温暖化」と戦います。プレイヤーは武器としてマイクロビットを使用します。戦いは環境問題を意識した内容のゲームにしました。みんなが少しでも環境問題について考えることにつながるかもしれないと思える作品を作りました。

日立市立立倉南小学校 6年 齋藤 大空

まさか選ばれると思っていませんでした。ゲームが面白かったので、ヘッドで飛びはねてしまおうというアイデアが浮かびました。何度かやり直した内容のゲームにしました。みんなが少しでも環境問題について考えることにつながるかもしれないと思える作品を作りました。

ごみを分別! ピラとび!

家の近くのごみ置き場で、カラスがごみを撒かしているのを見たことをきっかけに、環境を大切にしようという呼びかけをアニメーションで表現しました。工夫したところは、小さい子供が見ても楽しめるようなストーリーを考えたこと、アニメーションの中でSDGsに関するクイズを作ったことです。このアニメーションを通して、みんなのSDGsに対する関心が高まるとういことを目指しています。

こは市立立倉南小学校 3年 中本 悠晴

家の近くのごみ置き場で、カラスがごみを撒かしているのを見たことをきっかけに、環境を大切にしようという呼びかけをアニメーションで表現しました。工夫したところは、小さい子供が見ても楽しめるようなストーリーを考えたこと、アニメーションの中でSDGsに関するクイズを作ったことです。このアニメーションを通して、みんなのSDGsに対する関心が高まるとういことを目指しています。

SDGs キャッチボール

SDGsの目標の正しいマークと、目標ではないゲームのマークが流れてくるので、その中から正しいマークだけをキャッチしていくゲームです。体を動かせる楽しさ、自分が画面に映った面白さだったので、パソコンのカメラを使ったゲームを作りました。一人だけでなく、友だちと一緒に遊べるのが特徴です。

こは市立立倉南小学校 4年 上月 高純

SDGsの目標の正しいマークと、目標ではないゲームのマークが流れてくるので、その中から正しいマークだけをキャッチしていくゲームです。体を動かせる楽しさ、自分が画面に映った面白さだったので、パソコンのカメラを使ったゲームを作りました。一人だけでなく、友だちと一緒に遊べるのが特徴です。

SDGs 15 陸の豊かさも守ろう

前回の大会と同じで今回もScratchでSDGsの作品を作る事にしました。今回の作品はSDGsに興味を持ってもらうための作品です。工夫した所は皆さんが見やすいように内容をニューズ風に仕上げました。そのほかにもいろいろ工夫したのでよかったら見てください!

日立市立立倉南小学校 6年 茂田 崇宏

前回の大会と同じで今回もScratchでSDGsの作品を作る事にしました。今回の作品はSDGsに興味を持ってもらうための作品です。工夫した所は皆さんが見やすいように内容をニューズ風に仕上げました。そのほかにもいろいろ工夫したのでよかったら見てください!

どこでも地球儀!

マイクロビットと地球儀を組み合わせて、いろいろなところに行ったように感じるプロジェクトを作りました。工夫した点は、パソコンではなく地球儀で操作できるようにしたこと、プロジェクトマッピングを使ったこと、大きくて迫力があり、みんなで見られるようにしたこと。

こは市立立倉南小学校 5年 池嶋 尚

この大会で今まで2回とも優秀賞で特別賞に及んでいませんでしたが今回の3回目特別賞をとれてうれしかったです。そしてこの作品を通していつか地球儀のような世界になってほしいと思います。

未来育成ゲーム

未来のたまごから生まれる赤ちゃんを育てるゲームです。「高力発電」の風と「太陽光発電」の太陽をイメージしたキャラクターを育てていきます。遊んだり、ご飯をあげたりとポイントがたまります。最後まで育てると、育てた子が未来作ります。私が考える明るい未来が作られるようにしました。

日立市立立倉南小学校 4年 平野 ことほ

去年は特別賞になれなくて悔しい思いをしたので、今年こそはと一生懸命頑張りました。念願の特別賞に選ばれてとても嬉しかったです。プレゼンテーションも一生懸命頑張って、全国大会に出たいです!!

未来の仕事

宇宙には宇宙ゴミがたくさんあると知り、未来では宇宙に行くと宇宙ゴミを回収する仕事があるかもしれないと思ってこの作品を作りました。宇宙ゴミを回収する仕事は、なるべく早く宇宙に送ることで回収できます。宇宙ゴミが人の役に立つものに変化したら最高だと思ったので、人助けロボットに変化するようにしました。

日立市立立倉南小学校 4年 岡野 研一

宇宙には宇宙ゴミがたくさんあると知り、未来では宇宙に行くと宇宙ゴミを回収する仕事があるかもしれないと思ってこの作品を作りました。宇宙ゴミを回収する仕事は、なるべく早く宇宙に送ることで回収できます。宇宙ゴミが人の役に立つものに変化したら最高だと思ったので、人助けロボットに変化するようにしました。

ごみ発見!

ぼくは、ごみを見つけ知らせるロボットを作りました。はこのロボットをつくる時に工夫した点は「動き」と「音」です。動きは、ロボットがゴミを探すと、なるべく早くゴミに近づけるように作りました。音は、ロボットがごみを見つけたときに、多くの人に、なるべくわかりやすく知らせるようにしました。

こは市立立倉南小学校 6年 石川 賢哉

ぼくは、ごみを見つけ知らせるロボットを作りました。はこのロボットをつくる時に工夫した点は「動き」と「音」です。動きは、ロボットがゴミを探すと、なるべく早くゴミに近づけるように作りました。音は、ロボットがごみを見つけたときに、多くの人に、なるべくわかりやすく知らせるようにしました。

地球温暖化防止ゲーム

地球温暖化防止ゲームをつくりました。クイズは3問で、エアコンの温度調整、食生活、ゴミの分別の問題です。小さな子どもでも楽しめるようにふりがなをつけました。ゲームのAI機能も活用し、物体を認識させながら楽しくできるようにしました。みんなに地球温暖化防止についてもっと考えてもらいたいです。

水戸市立沼田小学校 5年 田舎 知希

地球温暖化防止ゲームをつくりました。クイズは3問で、エアコンの温度調整、食生活、ゴミの分別の問題です。小さな子どもでも楽しめるようにふりがなをつけました。ゲームのAI機能も活用し、物体を認識させながら楽しくできるようにしました。みんなに地球温暖化防止についてもっと考えてもらいたいです。

ユードム

ITと人間力で社会に貢献する。

若い力を応援しています!!

ユードムってどんな会社?
1976年の創業以来、社会インフラ領域を中心としたシステム開発に従事して参りました。業務の一例を紹介します▶

- 学校: 環境教育・換気促進 進用CO2センサー
- スマート農業: 音声AIアシスタント、ネット入チェックシステム
- 病院: G1S(地理情報システム)、RPA(Robotic Process Automation)
- 自治体: G1S(地理情報システム)、RPA(Robotic Process Automation)
- ダム水門: 遠隔監視/制御
- クラウド: コンテナ・インフラサービス、環境構築サービス
- 工場: 生産管理システム、生産ライン制御
- 自動車: EV用インバータ制御、エンジン制御、自動運転、カーシェア/駐車場
- 物流: 自動倉庫制御、出入庫/在庫管理
- 鉄道: 運行管理システム、旅客案内システム、車両制御装置

本 社: 茨城県水戸市城南1-5-11 TEL 029-227-3061
土浦支社: 茨城県土浦市港町2-2-12 TEL 029-825-2720
東京本社: 東京都千代田区富士見 2-7-2 ステージビルディング 5F TEL 03-5226-8825

健康経営優良法人 2022
地域未来牽引企業
https://www.udom.co.jp/

特定非営利活動法人 ひと・まちなわとわく

私たち、ひと・まちなわとわくでは、思いやりのある社会をめざして生涯学習・社会教育活動を支援します

5つの活動の柱を掲げています

- 社会教育の推進: 茨城県生涯学習社会教育研究会との連携・協力
- まちづくりの推進: まちづくりを目的とする各種イベントへの積極的参加、地域をつなぐためのまちづくりへの支援参加
- 男女共同参画社会の形成の促進: 女性・若者活躍支援事業の実施・支援、各種団体等の実施事業への参加・協力
- 子どもの健全育成: 子育て推進事業の実施、【いばらき子ども大学】放課後子ども教室の運営
- 社会福祉の推進: 子どもに対する学習・生活支援の実施、児童クラブの実施、ひと・まちなわ(障害児通所支援事業所)との連携

ひと・まちなわとわく事務局
所在地 茨城県水戸市緑町3-5-35 茨城県保健衛生会館5階
電話 029-233-5200 FAX 029-246-6587
E-mail info@hito-machi.net
開所時間 月曜日～金曜日 午前8時30分～午後5時15分

会員募集中

この事業は、(公財)げんであい茨城財団の支援により実施しています。

ふれあいとゆとりある 地域づくりに貢献します。

日本原子力発電が設立したげんであい財団は、地域文化、科学技術の振興、人材育成・文化団体への支援、芸術鑑賞と文化の創造、優れた文化活動の顕彰などの事業を実施し、地域文化の振興、発展に寄与してまいります。

(公財)げんであい茨城財団

日本原子力発電(株) 茨城事務所内
〒310-0852 茨城県水戸市笠原町 978-25 TEL029-287-1251 FAX029-301-1512