

ユードムチャレンジカップ 小学生プログラミング大会

2024 全国選抜

茨城県大会

Final ステージ あす開催!

2024年12月14日(土) 13:00~ お気軽にお越しください!

場所 水戸市民会館 ユードムホール

特別賞

楽しくタイピング

行方市立玉造小学校
5年 井川 裕麻 岡田 拓登



目か不自由な方もタイピングを楽しんでもらえるよう、問題文を読み上げたり、間違えたときに「〇を押してね。」と音声が出るようにしました。他にも、一文字ごとにことなった音がなります。また、タイピングの問題は行方市に関することを題材としています。

プレゼン審査への意気込み いろんな人がよりタイピングを楽しめるように工夫してみました。作品の良さが伝わるようにプレゼンを頑張りたいです。

副耳(ふくみみ)

つくば市立みどりの学園義務教育学校
5年 寺本 寿明




耳が遠い人、不自由な人に生活の中で大切な音を知らせることが出来ます。スマートフォンや冷蔵庫の警告音などの音を機械学習させることにより、特定の音を識別させます。特定の音を感じると、音が聞こえない場所に居る人へ腕時計の振動でその音の種類をお知らせします。

プレゼン審査への意気込み 使用者の意見を聞きながら試行錯誤して作った作品の魅力を、少しでも伝えられるような発表をしたいです。

Let's Study! 未来の自主学習ツール

つくば国際大学東園小学校
6年 小林 瑞季




高崎学園つくば市立基幹第一小学校
5年 相澤 京弥

勉強する教科ややること、やる量は自分で決める自主学習。私たちは、自主学習の内容をパソコンで決めて、取り組む作品を作りました。運動も、学習(計算練習)も、することができるのがポイントです。

プレゼン審査への意気込み この作品は、夏休みに勉強を楽しんでやる方法はないだろうかと思い、考えたものです。楽しく学びたい熱意が伝わりますように!

循環しよう! コンポストで生ゴミ再利用!

碓氷学園つくば市立みどりの南小学校
5年 中本 悠晴




ごみ捨て場がカラスに荒らされてしまった実際の体験から、家庭からできる生ゴミが原因の一つとし、コンポストによる生ゴミ対策とその先の未来を考え、アニメーションとマイプロットを用いた装置を作りました。みんなが幸せになれる循環する生活を表しました。

プレゼン審査への意気込み 3分間で、できる限りゴミの循環とその未来について考えた作品の魅力を伝え、全国大会出場を目指し、頑張りたいです。

ダッシュときらきら星をひこう

茨城大学教育学部附属小学校
1年 穴山 桜子




水戸市立吉田小学校
5年 山田 愛絆 山田 眞輝

「未来の音楽室でロボットと共演」をテーマに、プログラミングでロボット「Dash」を操作し、音楽と動作を融合させたパフォーマンスをしました。タイミング調整や動作、ライトの点滅など工夫をして、ロボットと感動を分かち合う未来を表現しました。

プレゼン審査への意気込み Dashと一緒に演奏の練習をしました。Dashのダンスや演出などこだわりました。パフォーマンスの方を楽しんでください。

Black Hackersから身を守れ

日立市立倉瀬小学校
6年 村山 統哉 秋元 應知




パソコンで楽しいゲームを長時間してしまううっかりウイルスに感染してしまいます。ブラックハッカーの攻撃をタイピングで阻止しウイルスを排除していきます。次にクイズに答え、無事ウイルス排除に成功です。しかしその後さらなる展開が...という作品です。

プレゼン審査への意気込み 最後のユードムチャレンジカップなので、悔いのないよう自分たちの作品に込めた思いが皆さんに伝わるプレゼンテーションをしたいです。

10年後のHITACHI CITY 案内シミュレーション

日立市立大沼小学校
5年 相澤 光



観光ロボットが10年後の未来の日立市を案内する話です。動物園では温度調整ゲームに挑戦してもらいAIを活用した動物も楽しめる動物園を作りました。ライブ会場では声発音ゲームをします。楽しみながら発電につながる二石二鳥だと思いつきました。

プレゼン審査への意気込み この作品は、未来の日立市がこうであってほしいという思いを乗せて作った作品なのでその思いが伝わるようにプレゼン頑張ります!

みんなのみらい賞

- 落合 唯斗
- 神長 楓季
- 植田 航
- 小川 孔晴
- 崎野 想代花
- 大森 悠真
- 栗田 葵彰
- Redcat (鯉井 漢太)
- チームトマト (山中 優人)

- 下大野凸凹コンビ
- 松山 慶多、吉田 樹生
- teammahha
- Akey Studio Kids Team B
- 速藤 伊織、真家 匠
- パソコン教室
- ばそこチーム C
- 小野瀬 友依、武田 みち桜

- STELLAR STUDIO
- 高田 真希、木越 清史郎、岡部 稜史
- Akey Studio Kids Team B
- 遠藤 伊織、真家 匠
- パソコン教室
- ばそこチーム C
- 小野瀬 友依、武田 みち桜

優秀賞

結城紬〜みらいの君たちへ〜

結城市立瀬川小学校
6年 フェン キュウ ヴィ 塚原 桃花 西井 瑞希

言語にBASIC (TBasic) を使い、私たちの昔を懐かしいな結城紬のデザインを、若者にも受け入れられるよう、ていねいにコマンドを打ち込んで作り上げました。帯には学校から見えない美しい気流流、下の方には市の花であるゆりの花をアレンジして入れました。

もちつきゲーム

日立市立倉瀬小学校
6年 平野 こはる

この作品は「日本の大切な文化である餅つきを楽しみながら知ってもらおう」というコンセプトで作りました。ビデオモーションを使った餅つきや、餅のトッピング選び、餅について知ってもらえる資料等で構成されています。また、絵や音楽も丁寧に作りました。

みんなが気持ちよく暮らせる未来

日立市立倉瀬小学校
5年 井口 茜

この作品を通し、実際に1人1人が行動して行く事で今よりも未来の町がきれいで住みやすくなると思いませんか? キャラクターの動きにリアル感を出すことが難しくても何度も修正しましたが最終的には自分の思った通りの動きになりました。

xinchao! 茨城からベトナムへの冒険

水戸市立緑岡小学校
4年 都司 寿幸

茨城の人たちにベトナムのことを知ってもらうため、茨城を直接ベトナム語に翻訳できるプログラムを作りました。翻訳プログラムを使うほど翻訳が貯まり、茨城とベトナムの名産品を集めながら茨城からベトナムに行くことができるゲーム機能もあります。

スカイラグボール

水戸市立下野小学校
4年 仰村 楓叶 3年 仰村 俊哉 3年 田中 聖南

未来の町でロボットと人間が新スポーツ「スカイラグボール」を共に楽しむ様子を再現しました。人口減少などの未来の問題をテクノロジーで解決する可能性を探り、ロボットとチームを組んで共生している様子を表現しました。

宇宙ゴミで地球温暖化を食い止めろ!

日立市立油桐小学校
6年 岡野 晴一

地球温暖化と宇宙ゴミの問題がそれぞれ解決につながらないうえにこの作品を考えました。宇宙ゴミを回収し、火星支隊で「地球冷却装置」を完成させ、地球を快適温度に保つストーリーです。宇宙開発が地球の明るい未来につながるよう考えました。

未来のまちづくり

守谷市立高野小学校
6年 國崎 陽菜

この作品は、未来のまちづくりをテーマにして作りました。テーマを決めたときから、まちづくりを楽しもうと、すぐく素敵にしたいな、と、ワクワクした気持ちでいっぱいでした。見てくれた人が、自分のたちの住むまちの未来を楽しみに出来たらいいなと思います。

ごみを分別して世界を変えよう!

日立市立倉瀬小学校
6年 村山 翔哉 鈴木 鉄生

ゴミ拾いロボットにお願いし10日間ゴミ拾いをします。そして拾ったゴミを分別するストーリーです。分別成功数によってエンディングが変わります。海や川のプラスチックゴミ問題が自分たちの未来の世界につながっていることが伝わるように考えました。

審査員特別賞

水戸市立下大野小学校



審査員特別賞を受賞された水戸市立下大野小学校の児童が、未来のまちづくりについて発表した様子です。

茨城新聞社 代表取締役社長 沼田 安広

第5回大会に作品を応募して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1次審査で特別賞、優秀賞を受賞された皆さん、おめでとうございます。今回は発表が表裏に工夫を凝らした多彩な作品ばかりです。最終審査でプレゼンテーションをする皆さん、全国大会出場を目指して頑張ってください。

戦争や人道危機、地球温暖化による自然災害の頻発・激甚化、人口減少など国内外に課題が山積しています。課題解決能力が求められる中、論理的思考力を育むプログラミング教育は重要であり、本大会がその一助となれば幸いです。

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ふれあひ茨城財団、NPO法人ひと・まちなねっとわーく、茨城県、茨城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 教育学部教授 毛利 靖

入賞したみなさん、受賞おめでとうございました。今回の応募では、プログラミング技能を競うだけでなく、今日の課題を一人一人が意識をもって、創造的に解決しようとする点がとても素晴らしいと思いました。プログラミングは正解がなく、ゴールもありません。自分が納得いくまでどんどん追求できるものです。あきらめなければ無限に良くなっていくものです。今回、入賞できなかったみなさんもあきらめる必要はありません。あなたの作品もとても素晴らしいです。これからも、あなたがあきらめなければ、きっとすごい作品ができることでしょう。あなたの可能性は無限大です。自分の可能性を信じて、家族や社会、地球を良くするプログラミングを作ってください。応援しています。

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は第5回を迎えることができました。今年も限られた時間の中で精一杯の頑張りが感じられる多彩な作品ばかりでした。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中で、一次審査を突破され、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。

激しく変化し予測が難しく、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付けられる論理的思考力や創造力、問題解決能力の向上が必要不可欠です。このユードムチャレンジカップを通して県内の子供たちがその力をつけるきっかけとなり、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願っております。

主催 茨城新聞社、全国新聞社協議会
特別協賛 株式会社ユードム、国立大学法人茨城大学
後援 文部科学省、経済産業省、デジタル庁、茨城県、茨城県教育委員会、LuckyFAM茨城放送、茨城新聞茨城版
協賛 公益財団法人げんであいふれあひ茨城財団、NPO法人ひと・まちなねっとわーく

本大会は、一般社団法人投資目的公衆送信補償金等管理協会(SARTRAS)の共済目的基金の助成を受け実施されています。
<https://sartras.or.jp/>

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/運用CO2センサー

スマート農業

病院 音声AIアシスタント/ストレスチェックシステム

自治体 GIS(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 コンサルティングサービス/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用インテリジェント制御/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

茨城でITを相談するならユードムへ
株式会社 ユードム

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
地域未来牽引企業
<https://www.udom.co.jp/>

ユードムチャレンジカップ 小学生プログラミング大会

特定非営利活動法人 ひと・まちなねっとわーく

私たち、ひと・まちなねっとわーくでは、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



【東南生涯学習センター】管理運営
【茨城くさの】普及啓発

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

5つの活動の柱を掲げています

- まちづくりを目的とする各種イベントへの積極的参加
- まちづくりの推進: 地域のつながりによるまちづくりへの支援参加
- 子育て推進事業の実施
- 子どもに対する学習・生活支援の実施
- 児童クラブの実施
- 社会福祉の推進: ひと・まちなねっとわーく(障害児通所支援事業所)との連携
- 男女共同参画社会の形成の促進: 各種団体等の実施事業への参加・協力
- 子どもの健全育成: 「いばせ子ども大学」の開設
- 放課後子ども教室の運営

会員募集中

ひと・まちなねっとわーく事務局
所在地 茨城県水戸市緑町3-5-35 茨城県保健衛生会館2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

ふれあいとゆとりある地域づくりに貢献します。

げんであいふれあひ茨城財団は、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)げんであいふれあひ茨城財団

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 TEL 029-287-1251 FAX 029-301-1512