

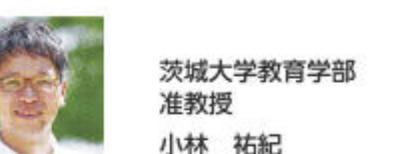
審査員紹介  
茨城新聞社  
代表取締役社長  
沼田 安広

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、おめでとうございます。

応募料は1回券を下回りましたが、今回もテーマ「みんなの暮らし」に沿ったものある、発想豊かな作品が選ばれました。特に、ドローンが自動判断で商品を届ける様子は、ドローンと人の声のタイミングが合ったように見事に表現されました。ぜひ、遊んでみて下さい。

社会はデジタルテクノロジーの進歩により急速に変化し、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の教育は重要であり、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、公益財団法人ふれあい茨城財團、NPO法人ひと・まちねっとわーく、県、県教育委員会等関係団体のご支援に感謝申上げます。

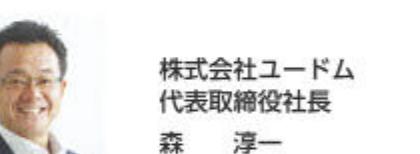


茨城大学教育学部  
准教授  
小林 祐紀

受賞されたみなさん、おめでとうございます。

第3回を迎えた今年もロナウド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、例年と募集期間が異なるため、どのくらいの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寄せることができました。

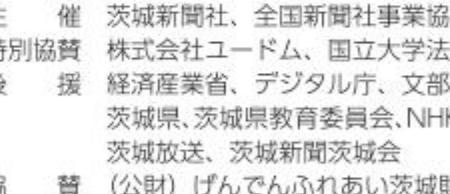
一番審査から関わっている私は、今年もすべての作品に目を通しました。小学生の自由で豊かで発想の作品を見張るものがあります。中でも、最終審査に進んだ特別賞と優秀賞13点の作品は、それぞれ特徴があり、最後まで審査に悩んだほど思います。作の手の思いや工夫が伝わり、今まで楽しんでいました。



株式会社ユードム  
代表取締役社長  
森 浩一

ユードムチャレンジカップも第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、茨城の子どもたちのパワーを感じています。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ばかりでした。応募された全ての皆さんのチャレンジの意欲を表しています。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、優秀賞を貰された皆さん、本当におめでとうございます。

子供たちがこれから、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不可欠になります。このユードムチャレンジカップが、県内の子供たちの更大的な成長につながることを願っています。また、地域、水力、火力発電について紹介しています。「脱炭素」について考えるきっかけにならうと思います。



主 催 茨城新聞社、全国新聞社事業協議会  
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、茨城新聞茨城会  
協 賛 (公財)げんでんふれあい茨城財團、  
NPO法人ひと・まちねっとわーく

## 初めての リアル開催

全国  
大会

2023年3月5日  
東京国際コローラ

### 未来のリサイクル工場

茨城県  
大会

北茨城市立千葉港小学校  
6年 橋須曾和瑚  
6年 鈴木 菜理  
4年 横須賀心春



平潟港の環境とSDGsをテーマに制作しました。座標をこまめに変えたり、時間差を付けてたりして、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商品を届ける様子は、ドローンと人の声のタイミングが合ったように見事に表現されました。ぜひ、遊んでみて下さい。

### 地球温暖化 Global warming

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いく作品です。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、マイク形式を置いて、ちゃんと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、しっかり伝わるようにという事を一番に考えて作りました。

### 「け」直せ

日立市立大沼小学校  
3年 相澤 光

テーマは「みんなが楽にすごせる世界」です。よくやんやでつかれてしまうという話を聞くので、いつかロボットがそういうやんやいる人を発見して助けてくれるようにならう、みんな楽に過ごせる世になると思つたからです。でもまだ発明に時間がかかりそうだと思ったので、今はエラーがあつて、その手の直せゲームにしました。

### SDGs 15 陸の豊かさを守ろう

日立市立大沼小学校  
6年 萩原 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。今回の作品はもちろんSDGsに興味を持ってもらおうための作品です。工夫した所は皆さん見やすいように内容をニュース風に上げました。そのほかにもいろいろ工夫したのでよかったです。

### 地球温だん化防止ゲーム

水戸市立和田小学校  
5年 国谷 知希

地球温だん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、食品ロス、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工夫がなされています。グーグルの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。みんなに地球温だん化防止についてもっと考えもらいたいです。

## 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  
コミュニティホール・ギャラリー

# 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  
みんなのみらい

UDOM

2022  
全国選抜

### 集めよう！SDGsパズル



地球防衛隊  
ココは市立吾妻小学校  
6年  
高橋 祐人  
平野 実結  
木村 新志  
金森 淑花

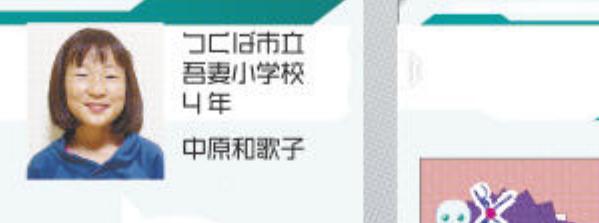
SDGsの目標の内容に合わせたミニゲームで、たくさんの人たちにその内容がどんなものか知ってもらいます。

画像のタスクや文字の打ち込みだけではなく、音声の聞き取りや昨年度の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工夫しました。

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います。

画像のタスクや文字の打ち込みだけではなく、音声の聞き取りや昨年度の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工夫しました。

### ごみを分別しよう！



ココは市立吾妻小学校  
4年 中原和歌子

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。

楽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ざわざ描いてみました。

当日、ほかの皆さんの発表を聞くのも楽しみにしていました。

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。

楽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ざわざ描いてみました。

### CIAT(Computer is a teacher) Project ヨガゼミナリ



日立市立塙小学校  
5年 佐藤 翔太

コンピュータに先生をしてもううことで、踊跳びが楽しく学べるプログラムです。

うさぎとかものレースゲームになつており、踊跳びを跳ぶとキャラクターを進めることができます。過去の記録に勝てるように頑張って踊じよう。

また、AIに踊跳びの勢力を学習させており、音声でアドバイスできます。新しい踊跳びの学び方をご覧ください。

コンピュータに先生をしてもううことで、踊跳びが楽しく学べるプログラムです。

うさぎとかものレースゲームになつており、踊跳びを跳ぶとキャラクターを進めることができます。過去の記録に勝てるように頑張って踊じよう。

### どこでモモ地球儀！



ココは市立栄小学校  
5年 池畠 尚

マイクロビットと地球儀を組み合わせて、いろんなところに行ったり、じぶんにじぶんに走るゲームです。

工夫した所は、パンダでなくモモで操作できるように工夫しました。

パンダではなくモモで操作できるようになつて、モモの動きがパンダの動きと似ていて、かわいいです。

マイクロビットと地球儀を組み合わせて、いろんなところに行ったり、じぶんにじぶんに走るゲームです。

工夫した所は、パンダでなくモモで操作できるように工夫しました。

パンダではなくモモで操作できるようになつて、モモの動きがパンダの動きと似ていて、かわいいです。

### Q ユードムってどんな会社？

A 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▶

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

学校 \*環境教育／換気促進 CO2センサ

スマート 農業 \*音声AI アシスタント \*ストレスチェックシステム

病院 \*G PRA (地理情報システム)  
(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  
\*在庫／在庫管理

鉄道 \*進行管理システム  
\*車両制御装置

鐵道 \*車両制御装置  
\*車両制御装置