



発想力で明るい未来に

KCとちぎプログラミングアワー

全国選抜小学生プログラミング大会県大会

「海のリサイクル工場とゴミの分別システム」

むらかみ たいすけ **村上 泰輔**さん(那須烏山市烏山小6年)



学校で学んだ海のごみ問題 を解決するため、海のごみを 服やペットボトルにリサイク ルする工場の仕組みを考え た。ビニールなどのごみを自 動で回収。AIで自動分別し、 リサイクル製品に生まれ変わ る。工場は地熱発電で動く。

「安全な自動車」

國安 恵太さん(茂木町茂木小4年)



弟が自転車で転んでけがを したので、転ばない自転車が あれば自転車事故が減ると考 えた。自転車が一定以上傾く と自動で補助輪が出てくる。 自動認識カメラも搭載して、 音声で自転車の傾きや標識の 案内なども伝えてくれる。

「目指せバリアフリーの街 現在編&未来編」

永山 英気(那須烏山市荒川小4年)



体の不自由な人やお年寄り が快適に生活するためにはバ リアフリーの街づくりが必要 だと学び、バリアフリーにつ いて学ぶソフトを考案。現在 のバリアフリーを学ぶ現在編 だけでなく、未来の街づくり を考える未来編を作った。

「カードゲームで食品ロス対策」

■チーム ドレミミュージック 金谷 泰知弘(6年)川間 美歩弘(5年) **内田 大翔** (5年)

社会問題である食品ロス問題を解決しなけ れば、誰もが食べ物に困る社会になると考え、 食品ロスへの意識を高めるカ

案。気軽にできる ように神経衰弱の 形式で食品ロスへ の対策を身近に学 ぶことができるゲ ームを作成した。



「みらいカメラ ~Take a picture~」

アイドルからヒント

ミング言語で式乍した古別作。さまざまなプログラムをことができるプログラムをリミングされた写真を撮る グ言語で試作

力と、わかりやすく明るハれたプログラミングの技術 わかりやすく明るい

■チーム SCHNA

****** 望来さん(同小3年)

松本 陽希さん (芳賀町芳賀北小6年)

デアを実現するために作らがら完成に至ったと紹介。から完成に至ったと紹介。め、試行錯誤を繰り返しなめ、試行錯誤を繰り返しな

大塚陽葵さん

(那須塩原市黒磯小2年)



全国選抜小学生 県大会入賞者

「TKCとちぎプログラミングアワード 全国

グランプリTKC賞を那須塩原市黒磯小2年大

家院葵さんの「みらいカメラ〜Take a picture〜」

が獲得した。大塚さんは、昨年の大会でフューチ

ャー賞 (審査員特別賞) を受賞していて、2年連

フューチャー賞(審査員特別賞)には芳賀北小

6年松本陽希さんと同小3年望来さんきょうだい

のチームSCHNAの「レスキューキララ 助け

選抜小学生プログラミング大会栃木県大会」(下

野新聞社ほか主催、株式会社TKC特別協賛、県、 県教委など後援) が11月18日、宇都宮大学陽東キ

ャンパスアカデミアホールで開かれた。

続の賞獲得となった

に行くよ」が選ばれた。TKC賞の大塚さんは、 来年3月3日に東京・品川インターシティで開催 される「全国選抜小学生プログラミング大会全国 大会」に本県代表として出場する。

大会は小学生たちが与えられた課題を、プログ ラミングのさまざまな技術を駆使して解決策を考 案し、その作品を自分たちで考えた方法で発表し 競った。今回は「みんなのみらい」をテーマに作 成した作品のうち、1次審査を通過し入賞した10 組が、3分間の持ち時間でプレゼンテーション。 最終審査に残った作品は地球環境問題や食品ロス 問題、ゲーム依存症など身近な問題、おもちゃの 再利用などさまざまで、出場した小学生たちは自 慢のプログラムを発表し、発想力や技術力、表現 力などを競った。(企画・制作 下野新聞社営業局)

フューチャー賞(審査員特別賞)

「レスキューキララ 助けに行くよ」

助故 ロボ災 害 ツ

■松本陽希さんの話 第1回大会 ■松本望来さんの話 お兄ちゃん と一緒に出るのは最後だが、とて と一緒に出るのは最後だが、とて で識別し処置の判断をする機で識別し処置の判断をする機

「ゲーム問題」

渡辺 惺子さん(宇都宮市戸祭小4年)

ゲーム依存症で寝不足にな る人が大人から子どもまでい ることを知り、ゲームとの付 き合い方を考えるための動画 をプログラミングで作成。ゲ ーム依存症がどういう症状か を伝え、その対処法を紹介す



「雑草ぬき機械」

鈴木 秀岳弘(宇都宮市宇大付属小6年)



祖母の家に雑草が生えてい て高齢者が草刈りをするのが 大変だということを知り、自 動で草刈りができるプログラ ムを作成。センサーで刈るべ き雑草と、雑草ではないもの を区別できるように大量の画 像を認識させ精度を高めた。

「おもちゃの町んぐ」

高山 悟央炎 (下野市国分寺小6年)



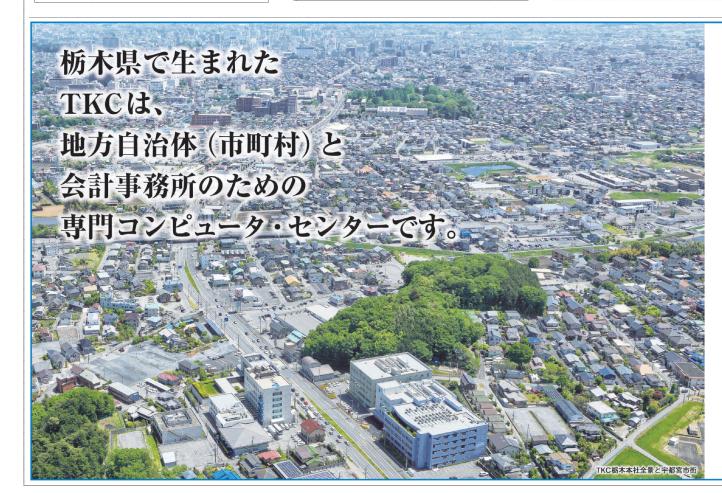
いらなくなったおもちゃを 近所の子ども同士で譲り合う ことができるアプリをプログ ラミング言語パイソンで作 成。誰かに譲ることで、リユ -スとして製品の使用年数の 延長やゴミの削減につながり 地域社会に貢献する。

「未来に心地よい地球を」

中島 颯介さん(宇都宮市横川中央小5年)

年々最高気温が高くなって いるというニュースを見て、 地球温暖化を防ぐ取り組みが 必要だと考えた。二酸化炭素 を酸素に変換する装置によっ て、エアコンや自動車から排 出される二酸化炭素を抑制す ることで地球温暖化を防ぐ。







TKCは、 栃木県のICT教育 を応援しております。

株式会社**TKC** 栃木本社

〒320-8644 栃木県宇都宮市鶴田町1758番地 TEL.028-648-2111(代)

https://www.tkc.jp/