

とやま未来キッズカンファレンス 県小学生プログラミング大会



盾やメダルを手にする発表者—北日本新聞ホール

実行委員長
山西潤一富山大名誉教授



失敗からの学び大切
プログラミングは、「ロボット」
専用の言語を使って手順を理解さ
せることを目指す。2020年度か
らは全国の小学校で「プログラミ
ング教育」が必修化された。

さまざまな問題の解決方法を模
索する論理的な思考力を養うた
め、プログラミング教育が導入さ
れてきた。専門家からは、自分で考
えていくことが、「子どもたちの
豊かな創造力と表現力を伸ばすこ
とにもつながると期待されてい

切」と、プログラミング教育のボ
イントを説明した。



自作のロボットを紹介する発表者

カンファレンスでは、富山県45年の
李知佑さん(19)が作った折り紙ロボット
複数組が並んでおり、千人ターミニ
ロボットが走るため、会場にいた子どもたち
は、ロボットが自動で紙飛行機を走る様
子を興味津々に見ていた。
ロボットは折り紙で作られたモーターを
駆動する。専用モーターを差し込むと折り
紙ロボットが走り始める。専用モーターを
取り付けられたモーターから、音楽が流れ
る。山田君はコンパクトで簡単な仕組みにするの
が難しかった」と話した。



今回のカンファレンス実行委員会の会議室を務めた山西潤一富山大名誉教授は、コロナショックを受け、はじめて考えた通りに絵を描いた物を動かしただけにするのは難しく、試行錯誤を繰り返して失敗から学び続けることが大き

私たちのアイデアを生かし、もっとす
きなまちに—。将来を担う子どもたちに、
暮らしの中でプログラミングを生かす方法
を考えてもうイベント「とやま未来キッ

ズカンファレンス2020」が1月31日、北日
本新聞ホールで開かれた。メイン行事の「県
小学生プログラミング大会」では、子ども
たちがバラエティーに富んだロボットやゲ
ームなどを発表した。

「もうと好きになる、わだじこなる
おまえ」をテーマに、県内の小
学生たちがプログラミングを活用
したアイデアを寄せた。自作のロ
ボットやゲームを紹介する作品路
線と、実現したい社会のイメージ
を絵と作文で表現するアイデア部
門が設けられた。31日のカンファレンスでは、作
品部門に寄せられた26点のうち、

1次審査を通過した14組が応募作
について紹介した。最高賞のゴー
ルド賞には、富山
大付属小6年の関谷直澄君が制作
したゲーム「富山を駆け巡れ！
オンラインおにじこ」が選ばれ
た。県内の観光名所や特産品な
どを背景に、2匹のネコが鬼ごっこ
をする。新型コロナウイルス禍の
中、自宅で楽しむことができる、富

山のPRにつながる点が評価され
た。関谷君は、8月にオンライン開
催の全国選抜「小学生プログラミ
ング大会」に代表として出場す
る。シルバー賞には高岡市古府小6
年、山田悠惺君のロボットキヤ
ボット、「ブロンズ賞」には富山大
付属小4年、長澤権君のパンコ

ゲーム「アリくん富山湾をめぐ
る」が選ばれた。
アイデア部門には、10点の応募
があった。ウイルスと闘うロボッ
トや薬の自動販売機といったユニ
クな作文や絵が集まつた。
ども地域ICTクラブ推進協
議会と県情報産業協会、北日本新
聞社でつくった実行委員会（山西潤
一実行委員長）が開いた。

各賞の受賞者

△作品部門「とやま賞」=丸山皓世(古府6)
木多寛仁(滑川1年4) 板木悠希(川原町5)
岡本悠(大門2) 住田尚風(立山中央6)
▽優秀賞=藤井千晴(下関4) Team Study
52(安曇快生・伊藤大陽・内山翔大) 新木
彩矢(松原3) 池田寧次(五福5) ロボ男子
(上田悠生・上田恵大) 竹内慶次郎(西
条5) ▽努力賞=二川輝輝(大門5) 森泰
音(西条5) 繁万真帆(黒部中央6) 前田
崇見(福岡4) 北野湧仁(伏木5) 金作亮
次郎(能町5) 畑山田航大(同6) 長澤諒
(富山大村2) 中川空(能町5) 小杉花
梨(富山大村4) 清水悠佑(守家5) 荒
木悠(同4)
○アイデア部門「優秀賞」=丸山皓世(光
陽4) 茅田晃生(萩原5) 林泰磨(奥田4)
五郷諒子(芝園5) 北村理湖(庄田5) ▽
努力賞=河村春平(城端4) 高岡紗干(鶴
坂8) 富澤京介(芝園4) 原田直弥(同5)
吉原源(同4)



オンラインで鬼ごっこ ゲーム「富山を駆け巡れ！」

ゴールド賞に輝いた関谷
直澄君は、新型コロナ感染
拡大で臨時休校を経験した
ことから、自宅で楽しめる
ゲーム作りに取り組んだ。

受賞したゲーム「富山を
駆け巡れ！」オンラインおに
ごっこは制限時間1分で、
2匹のネコが鬼ごっこをする。

矢印キーで画面上のキ
ャラクターを操作する。
ゲームを始めると、黒部
ダムや富山ブラックマ

ンといった観光地やグルメ
の写真がランダムで背景に
拡張し、解説の音声が流れ
る。英語にも対応している。

「オンラインでいろいろな
人とつながるので、富山の
ことを知ってほしいと思っ
た」

関谷君は「ゴールド賞に
選ばれてうれしい。パソコ
ンをつないだときの時差を
減らすプログラムを作るの
が難しかった」と話した。



シルバー賞 山田悠惺君(高岡市) ロボット「キャボット」



ブロンズ賞 長澤権君(富山大) ゲーム「アリくん富山湾をめぐる！」



ゴールド賞 全国大会真島代表

関谷直澄君(ただ) (富山大) (付属6)

歩行の障害物 音で知らせる

クイズ通し 特產品紹介