

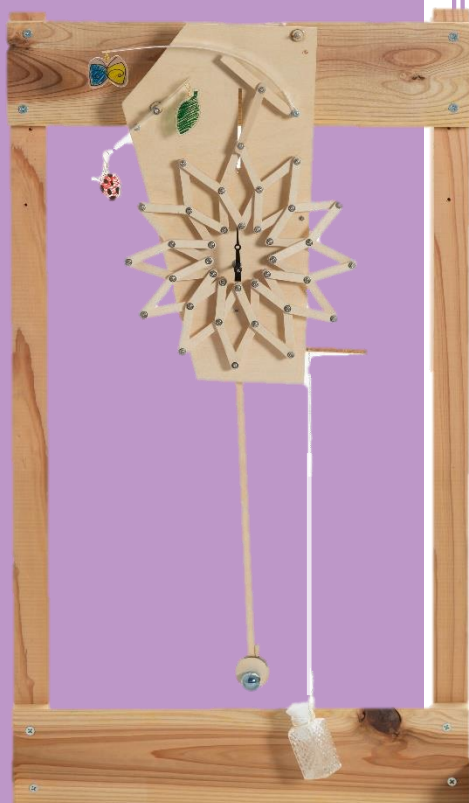
令和3年度

第34回大谷科学賞

第59回富山県発明とくふう展

第30回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——



第79回全日本学生児童発明くふう展 入選
(第58回富山県発明とくふう展 発明協会会長奨励賞)

「フラワークロック」からくり
振り子時計（動力とからくり）

高岡市立五位小学校 6年
西田 睦貴



第79回全日本学生児童発明くふう展 入選
(第58回富山県発明とくふう展 富山市長賞)

「熱中症予防クールドファン」

富山県立富山中部高等学校 3年
斉藤 悠起
片山学園中学校 2年
斉藤 利叶子

一般社団法人富山県発明協会

第34回大谷科学賞表彰式

日時:令和3年11月5日 会場:富山県庁3階特別室

挨拶要旨

一般社団法人富山県発明協会会長 平野 治親

「大谷科学賞」を受賞されました各校の皆様には誠におめでとうございます。

本賞は、富山県のご出身で大谷重工業や大谷製鉄株式会社の創業者であります大谷竹次郎氏のご意志によります寄付金に加え、大谷製鉄株式会社様の毎年のご支援ご厚志により、昭和63年から当発明協会が、県内の小・中・高校生の創造性の啓発、助長に寄与することを目的に、県内の高等学校、中学校、小学校の中で創造性に富んだ創意工夫活動や科学研究に関し、成果をあげられた学校を表彰しているものであります。

本年度で34回目を迎え、これまでに200校を超える学校の表彰を行ってまいりました。ものづくりを通して、人材育成を目指している富山県にとりまして、子どもの頃からの創意工夫の心を育成する一助となれば幸いと存じております

受賞されました各校におかれましては、これを機に、今後ともより一層、児童生徒のご指導にご尽力を賜りますよう、お願い申し上げます。

祝辞要旨

富山県知事 新田 八朗

このたび第34回「大谷科学賞」を受賞されました各校の皆様には、心からお祝いを申しあげます。皆様は、日頃から創意工夫活動に積極的に取り組まれ、素晴らしい成果を挙げておられます。そのご努力とご功績に深く敬意を表する次第です。

県では、富山県や日本の将来をリードする創造性豊かな人材を育成するため、一般社団法人富山県発明協会と連携し、この大谷科学賞の運営をはじめ、子供たちの科学への関心を高める「発明とくふう展」や「ワンパク発明教室」の開催、「少年少女発明クラブ」の育成などに積極的に取り組んでいるところです。

受賞されました各校の皆様には、このたびの受賞を契機として、創造性豊かな児童・生徒の育成に、より一層努めていただきますようお願い申し上げます。

結びに、受賞された各校の皆様のごさらなる活躍をご期待申し上げますとともに、大谷製鉄株式会社並びに一般社団法人富山県発明協会の限りないご発展を心からお祈り申し上げます。

目 次

挨拶 要 旨 一般社団法人富山県発明協会会長 平野 治親	2
祝 辞 要 旨 富山県知事 新田 八朗	
目 次	3
大谷科学賞 学校法人清光学園高岡龍谷高等学校	4
大谷科学賞 富山市立藤ノ木中学校	4
大谷科学賞 高岡市立中田中学校	5
大谷科学賞 南砺市立城端中学校	5
大谷科学賞 小矢部市立石動中学校	6
大谷科学賞 入善町立入善小学校	6
大谷科学賞 黒部市立生地小学校	7
大谷科学賞 高岡市立能町小学校	7
大谷科学賞 小矢部市立石動小学校	8
大谷科学賞 受賞校一覧	8～9
第79回全日本学生児童発明くふう展 入選作品	10
第43回未来の科学の夢絵画展 入選作品	10
第59回富山県発明とくふう展 入選作品	11～14
第30回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品	15～17
第59回富山県発明とくふう展 入賞者一覧	18
第30回富山県未来の科学の夢絵画展 入賞者一覧	19

大谷科学賞とは…

次代を担う青少年の創造性豊かな人間形成を図ることを目的に、
創意工夫の育成や科学教育に功績のあった小中高校を表彰します。

富山県発明とくふう展とは…

企業、一般、児童生徒の発明くふう作品を展示し、優秀な作品を表彰します。
富山県発明協会が主催し、昭和38年以降継続して開催しています。

富山県未来の科学の夢絵画展とは…

未来の科学の夢に関する児童の絵画を展示し、優秀な作品を表彰します。
「富山県発明とくふう展」と同時開催しています。

■校 長 奈呉江 教典
■創 立 昭和 38 年 4 月

■所在地 高岡市古定塚 4-1
■生徒数 520 名 ■教員数 64 名（内、理科系 4 名）



発表の様子

科学教育・創意工夫活動の内容

本校は「報恩感謝」の校訓のもと、宗教教育の学びを通して思いやりと感謝の心を持った情操教育とともに、確かな学力と生きる力を養い、社会的な自己実現を目指す主体性と協調性を併せ持つ調和ある人間を育成してきた。進学サポートの特進、アート・ITメディア・キャリアの系統を選ぶクリエイト、調理師免許取得の調理科など一人ひとりの生徒を大切にしている教育活動を続けている。実験や実習を多く取り入れ、体験的・科学的な学習を通して自然や科学への興味・関心を高めている。

【理科部の活動】

理科部は科学研究に興味・関心を持って入部する 10 名ほどの文化部で、2006 年に南砺市で絶滅危惧種ホクリクサンショウウオの南限個体群を発見して以来、その生態解明と生息保護をめざして調査研究活動を続けている。メタ個体群形成の実態や、産卵から丸 3 年で性成熟する成長過程、約 50 m の陸上行動圏、天敵や餌となる動物の解明など体系的に研究を積み重ねてきた。降水量と産卵対数の関係から産卵や幼生の成育条件、降雪量による産卵期の天敵の活動制限など要因を解明し、生息地の環境整備を実施するなど保護活動にも結び付けている。

研究成果は富山県科学展覧会や高等学校自然科学部研究発表会で発表し、第 64 回日本学生科学賞中央審査委員会に入選 2 等に入賞した。

■校 長 岩間 一成
■創 立 昭和 63 年 4 月 1 日

■所在地 富山市日俣 222
■生徒数 470 名 ■教員数 33 名（内、理科系 6 名）



海岸清掃の様子

環境教育・創意工夫活動の内容

本校は富山市の東部に位置し、東側に立山連峰の勇姿を一望することができ、まさに立山を望む特等席にあたる。校舎のすぐ近くには常願寺川、周囲には様々な樹木があり、豊かな自然に恵まれている。平成 31 年 4 月にコミュニティ・スクールの指定を受け、地域と共にある学校づくりを目指している。3 年生は、1 年次から 3 年計画で ESD-SDGs 教育を「総合的な学習の時間」の軸として位置付け、探究学習を行ってきた。

【SDGs への取組】

1 年次では、富山市環境政策課の講演「富山市のコンパクトシティ構想と SDGs」を聴いて「SDGs は未来からの宿題」という考え方を知り、SDGs 推進企業等 16 か所を訪問して、活動に取り組むに至った経緯や現状、課題について学んだ。2 年次では、「CHANGE FOR THE BLUE」富山実行委員会の協力を得て、岩瀬浜海岸清掃活動を実践した。富山市環境政策課の講演「富山市における海洋プラスチックごみ対策の実践と今後の課題」を聴き、「課題を自分事化」して「行動を起こす」という理念を学んだ。それぞれの学年末には、探究活動の成果を富山市 SDGs ウィークにおいて、口頭及び、パネルによる発表を行った。

今年度、2 学年が活動を引き継ぎ、校外学習で浜黒崎海岸清掃を行った。また、「藤ノ木地区 SDGs 宣言」を記念した自治振興会主催の花火大会では、花火後の地域清掃活動に、教職員、生徒がボランティアとして参加した。

■校 長 杉山 直孝
■創 立 昭和 22 年 4 月 1 日

■所在地 高岡市中田 260
■児童数 134 名 ■教員数 15 名（内、理科系 2 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校の校区は水がきれいで、いたるところでゲンジボタルの飛翔を見ることができる自然豊かな地区である。身近な自然に触れ合える環境を生かし、実際に目で見て、体験する科学技術教育や部活動に取り組んでいる。

【科学技術教育の実践】

身近な生活の中で利用されている科学技術が、理科や技術・家庭科（技術分野）の学習に基づいていることを帰納的に思考することで、着実な理解を図っている。「情報活用の技術（技術・家庭科の技術分野）」を活用した気象学習・防災学習（理科）、「生物育成の技術（技術・家庭科の技術分野）」を活用した動物学習（理科）」等の実践に取り組んでいる。

【時代の流れに対応した科学部活動】

市内中学校の科学部と共に、オンラインによる研究発表やリーダー研修会等に取り組んでいる。市中学校文化祭等、発表の場を利用し、より専門的な知識や技能を身に付けるため、富山大学や富山県自然博物館ねいの里の先生に指導していただいている。大阪府内の中学校科学部とも定期的にオンライン研究発表会を行ったり、日本気象学会ジュニアセッション、河川基金研究成果発表会等にも参加したりするなど、研究の成果を積極的に発信している。

■校 長 北島 一朗
■創 立 昭和 22 年 4 月 1 日

■所在地 南砺市泉沢 700
■児童数 206 名 ■教員数 18 名（内、理科系 2 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



富山の建築百選に選定された校舎



野辺山宇宙電波観測所

理科では、「身近な事象」や校舎周辺の動植物等に関する学習課題を設定することで、問題解決学習に意欲的に取り組んだり、実験結果を個人、グループ、全体とスモールステップで思考したりすることで、科学的思考が高まるように努めている。また、タブレット端末を活用して、実験結果を画像で保存したり、他者と共有したりするなど工夫した授業展開を心掛けている。今年度の修学旅行では、野辺山の宇宙電波観測所で学習したり、J X S A 未来塾のプログラム学習を体験したりして、生徒の科学への興味・関心を高めている。

【科学研究の奨励、各種大会への参加】

夏季休業中の自由研究では、「科学研究のまとめ方」を配付し、授業で科学研究の計画を立てている。また、理科教員が相談を受け付け、学校の器具等の利用を認めたり、実験結果のまとめ方のアドバイスを行ったりしている。さらに、生徒のモデルとなる作品を理科室前に掲示したり、学習発表会等で生徒の作品を展示したりすることで、生徒の興味・関心が高まるように努めている。

毎年、南砺市小中学校科学作品展に作品を出展し、優秀賞や優良賞を受賞している。また、令和 2 年度には、富山県科学展覧会において、金賞を受賞した。

■校 長 沼田 勉
■創 立 昭和 22 年 4 月 1 日

■所在地 小矢部市観音町 4-6
■児童数 255 名 ■教員数 22 名（内、理科系 2 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



「身の回りの事象に関心をもち、課題意識をもって観察・実験を行う」、
「科学的な見方や考え方を働かせ、自然の事物・現象を科学的に探究する
ために必要な資質・能力を養う」ことなどを目標に指導を行っている。

授業では、教科書の学習内容を基に、生徒が身近な事物・現象に関心が
もてるよう、普段の生活に関わりのある学習課題を提示する。生徒は自ら
の仮説を立て、それを検証するために方法を考え、その方法について班や
全体で話し合い、実験を行っている。そして、実験結果を分析して解釈す
ることが習慣化するように、ホワイトボードや電子黒板等の I C T 機器を
効果的に利用して発表し合えるように指導を工夫している。

【科学作品展への取組】

夏季休業中の課題として全校で理科の自由研究に取り組んでおり、その
推進のために理科室前廊下に「理科教育ニュース」、天体、地震や台風等
に関する新聞記事を掲示することで、「知りたい」「やってみたい」という生
徒の意欲付けを図っている。また、授業で学んだ後、さらに深く知りたい
生徒には、それを調べるための書籍や身近なものを使って調べる方法を紹
介している。

■校 長 西尾 光生
■創 立 明治 6 年 6 月 12 日

■所在地 下新川郡入善町入膳 3945
■児童数 269 名 ■教員数 23 名（内、理科系 2 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



【地域のよさを捉えた学びから】

本校は、黒部川扇状地の中央に位置し、入善町の中心市街地と周辺の農
業地帯で構成されている。校区は、教育活動に協力的で、例年、植物の植
え付けや栽培等、近くの高校の農業科の学生と交流したり、地域の方の協
力を得たりしながら学習を進めている。特に、総合的な学習の時間を活用
した「ふるさと教育」を進めることで、地域の特産物や地場産業と扇状地
の特徴等、自然環境との関わりについて、理科や生活科で身に付けたこと
や、社会科で学んだ地域の特徴と合わせて、ふるさとのよさに触れ、情緒
豊かな心を育てている。このように、これまでの学びを横断的・総合的に
捉えて深め、自己の生き方を考えていくことができるよう、指導に取り組
んでいる。

【励みとなっている各種大会への参加】

夏季休業終了後には「校内科学作品展」を開催し、互いの作品を鑑賞し、
研究の成果やアイディアを学ぶ機会を設けている。町や県の発明とくふう
展にも積極的に応募しており昨年度は県発明とくふう展で富山県知事賞
を受賞するなど、毎年、児童の励みとなっている。

■校 長 森内 裕之
■創 立 明治6年6月11日

■所在地 黒部市生地経新 1004
■児童数 151名 ■教員数 14名（内、理科系3名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、黒部川左岸の扇状地の末端部の湧水地帯に位置し、校区は漁村として栄えてきた。この地域は、自噴井からの湧水が豊富であるため、様々な水生植物が繁茂し、トミヨが生息している。また、湧水を「清水」と書いて「しょうず」と呼び、昔から大切にされてきた。学校敷地内にも「生地っ子清水」の湧水があり、ビオトープとして利用している。

本校では、この地域の特徴を生かして、理科や生活科、総合的な学習の時間等において、地域探検や調査を核とした横断的・総合的な学習を展開し、生きる力とその資質・能力を育てていく。

【地域の特色を生かした学習】

生活科や総合的な学習の時間には、立山・黒部ジオパーク協会の職員を講師に招き、地域の自然や清水の仕組み等について理解を深めている。2年生は、生活科の活動の中で、地区にある清水めぐりをしながら、味比べ等の体感を通して清水を学んでいる。2年生で体感したことを5年生の総合的な学習の時間「生地の魅力を発信しよう」につなげ、科学的に清水の湧出する仕組みや、水温測定、pHやBODの水質等を調査し結果をパンフレットにまとめている。また、ヒラメの稚魚放流を富山県農林水産公社滑川栽培漁業センターの指導の下、毎年行っており、水産資源の保護や地元の漁業への理解も同時に深めている。



■校 長 中村 一成
■創 立 明治23年3月7日

■所在地 高岡市能町南 2-110
■児童数 543名 ■教員数 31名

科学教育・創意工夫活動の内容



本校では、主として長期休業中に児童が研究活動の関心・興味をもって取り組めるように各学級で事前指導を行ってきた。科学作品展等での優秀な作品を夏休み作品展や学習発表会で展示し、全校児童や保護者、地域の方にも見ていただく機会を設けることで、周囲の児童も含めて、意欲の高揚と質の向上を図っている。

【科学に関わるクラブ活動等】

参加児童に対して、担当教員が継続的な指導を行い、富山県科学オリンピック、富山県児童生徒思考大会、統計グラフコンクールに参加・出展し、多数入賞している。また、クラブ活動には「科学クラブ」「ロボット・プログラミングクラブ」を設け、そこでの活動が科学作品展、発明とくふう展への出品、プログラミング競技大会への出場に繋がっている。高岡市ロボットプログラミング競技大会では競技部門、及びプレゼン部門に参加して、優勝するなどの成果を上げてきた。

【プログラミング教育の推進】

令和元年度からは、毎年、外部講師を招いてMicro:bitとロボットを用いて教師向け講習会を開催している。併せてプログラミングの授業研究を行い、児童と教員が最新の技術や知識に触れ、自ら学ぶことができる環境づくりに努めている。



ロボットプログラミング授業

■校 長 真栗 一道

■所在地 小矢部市後谷 1151

■創 立 昭和 40 年 4 月 1 日

■児童数 354 名

■教員数 24 名

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、小矢部市の西部に位置し、校区には、祭りが盛んな町部の石動地区や田園風景が広がる埴生地区、モリアオガエルが生息する山間部の南谷地区がある。また、裏山にはウグイス等の動物が生息する豊かな森が広がり、昆虫採集を楽しむ子供たちの姿が観られるなど、自然環境に恵まれている。

【地域との連携を生かした出前授業の実施】

本校は、全国でも珍しい地滑り地帯に位置する。それを生かして、6年生では防災教育と関連させた「こども砂防教室」(出前授業)を平成12年より毎年実施している。1学期に裏山で土木事務所職員から、地形の特徴や災害に対する備えについて学ぶ。そして、夏季休業中に実施している校外学習の際、立山カルデラの見学等、学んだことを基に理解を深めている。5年社会科では、市内のアルミ加工工場の職員を招き、熱処理の比較実験や塗装実験(陽極坂皮膜処理)、薬剤による汚れを分離する污水处理実験の実演等をしてもらっている。

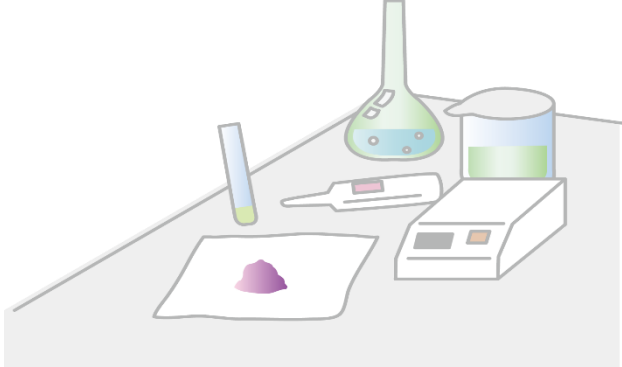


【自分の創意工夫を生かす活動の奨励】

夏季休業を利用した科学・発明作品への取組を奨励している。富山県科学展覧会や富山県発明とくふう展では毎年入賞している。また、富山県児童生徒思考大会にも毎年参加している。

大谷科学賞 受賞校一覧

第1回(昭和63年度)	第2回(平成元年度)	第3回(平成2年度)	第4回(平成3年度)
富山市立西田地方小学校 氷見市立北部中学校 富山県立高岡工芸高等学校	富山市立奥田小学校 福光町立福光南部小学校 高岡市立川原小学校 氷見市立灘浦中学校 婦中町立速星中学校 富山県立富山南高等学校	婦中町立朝日小学校 黒部市立三日市小学校 福野町立福野小学校 富山市立月岡小学校 上市町立上市中学校 富山県立雄山高等学校	高岡市立古府小学校 宇奈月町立愛本小学校 上市町立上市中央小学校 福光町立福光中学校 富山県立高岡高等学校
第5回(平成4年度)	第6回(平成5年度)	第7回(平成6年度)	第8回(平成7年度)
高岡市立古府小学校 宇奈月町立愛本小学校 上市町立上市中央小学校 福光町立福光中学校 富山県立高岡高等学校	魚津市立本江小学校 氷見市立南部中学校 砺波市立出町中学校 富山県立二上工業高等学校	砺波市立庄東小学校 上市町立白萩西部小学校 魚津市立西部中学校 富山県立富山工業高等学校	氷見市立朝日丘小学校 高岡市立平米小学校 魚津市立西布施小学校 福光町立吉江中学校 富山県立氷見高等学校
第9回(平成8年度)	第10回(平成9年度)	第11回(平成10年度)	第12回(平成11年度)
婦中町立宮野小学校 氷見市立窪小学校 砺波市立砺波北部小学校 高岡市立伏木中学校 学校法人清光学園高岡龍谷高等学校	黒部市立生地小学校 小矢部市立蟹谷小学校 富山市立熊野小学校 高岡市立志貴野中学校 富山県立魚津工業高等学校	氷見市立東小学校 福岡町立福岡小学校 黒部市立高志野中学校 富山県立大沢野工業高等学校	宇奈月町立浦山小学校 小矢部市立大谷小学校 富山市立山室中部小学校 学校法人不二越工業高等学校

第 1 3 回（平成 1 2 年度）	第 1 4 回（平成 1 3 年度）	第 1 5 回（平成 1 4 年度）	第 1 6 回（平成 1 5 年度）
城端町立城端小学校 富山市立東部小学校 高岡市立太田小学校 学校法人清光学園高岡龍谷高等学校	入善町立上青小学校 福光町立福光中部小学校 小杉町立小杉中学校 富山県立富山高等学校	砺波市立出町小学校 魚津市立道下小学校 富山市立八人町小学校 氷見市立北部中学校 富山県立砺波工業高等学校	富山市立奥田小学校 魚津市立吉島小学校 福光町立福光中学校 富山県立富山工業高等学校
第 1 7 回（平成 1 6 年度）	第 1 8 回（平成 1 7 年度）	第 1 9 回（平成 1 8 年度）	第 2 0 回（平成 1 9 年度）
氷見市立宮田小学校 宇奈月町立愛本小学校 宇奈月町立下立小学校 高岡市立南星中学校 富山県立富山高等学校	黒部市立若栗小学校 黒部市立三日市小学校 滑川市立寺家小学校 氷見市立女良小学校 砺波市立砺波北部小学校 南砺市立上平小学校 南砺市立平小学校	富山市立藤ノ木小学校 射水市立大島小学校 高岡市立南条小学校 小矢部市立津沢小学校 黒部市立鷹施中学校 高岡市立芳野中学校 富山県立魚津工業高等学校 富山県立富山北部高等学校	射水市立片口小学校 高岡市立西条小学校 富山市立堀川南小学校 南砺市立福光西部小学校 富山市立大沢野中学校 高岡市立高岡西部中学校 富山県立富山工業高等学校 学校法人清光学園高岡龍谷高等学校
第 2 1 回（平成 2 0 年度）	第 2 2 回（平成 2 1 年度）	第 2 3 回（平成 2 2 年度）	第 2 4 回（平成 2 3 年度）
魚津市立経田小学校 富山市立三郷小学校 射水市立歌の森小学校 氷見市立速川小学校 富山市立奥田中学校 射水市立射北中学校 氷見市立西條中学校 富山県立砺波高等学校 学校法人不二越工業高等学校	富山市立堀川小学校 射水市立中太閤山小学校 高岡市立能町小学校 砺波市立庄川小学校 南砺市立井口小学校 富山市立堀川中学校 富山県立海洋高等学校 富山県立有磯高等学校	小矢部市立大谷小学校 富山市立呉羽小学校 黒部市立石田小学校 砺波市立砺波東部小学校 氷見市立朝日丘小学校 小矢部市立石動中学校 富山市立呉羽中学校 富山県立大門高等学校 富山県立氷見高等学校 富山第一高等学校	小矢部市立石動小学校 砺波市立出町小学校 南砺市立井波小学校 富山市立大久保小学校 南砺市立吉江中学校 富山市立速星中学校 富山県立富山工業高等学校 高岡龍谷高等学校 富山県立富山高等学校
第 2 5 回（平成 2 4 年度）	第 2 6 回（平成 2 5 年度）	第 2 7 回（平成 2 6 年度）	第 2 8 回（平成 2 7 年度）
黒部市立若栗小学校 高岡市立南条小学校 小矢部市立蟹谷小学校 砺波市立庄南小学校 南砺市立福光東部小学校 高岡市立高陵中学校 南砺市立福光中学校 富山県立入善高等学校 富山県立福岡高等学校	小矢部市立東部小学校 南砺市立福野小学校 富山市立柳町小学校 射水市立金山小学校 氷見市立十二町小学校 砺波市立出町中学校 富山県立砺波高等学校 富山県立上市高等学校	黒部市立宇奈月小学校 射水市立大門小学校 富山市立四方小学校 氷見市立湖南小学校 南砺市立福光中部小学校 小矢部市立津沢小学校 南砺市立平中学校 富山第一高等学校 富山県立滑川高等学校	氷見市立窪小学校 砺波市立鷹栖小学校 小矢部市立大谷小学校 富山市立古沢小学校 砺波市立庄西中学校 富山県立富山中部高等学校 富山県立富山高等学校 富山県立石動高等学校
第 2 9 回（平成 2 8 年度）	第 3 0 回（平成 2 9 年度）	第 3 1 回（平成 3 0 年度）	第 3 2 回（令和元年度）
小矢部市立石動小学校 砺波市立砺波南部小学校 富山大学人間発達科学部附属小学校 南砺市立福光東部小学校 富山市立新庄小学校 砺波市立庄川中学校 南砺市立吉江中学校 富山県立富山東高等学校	滑川市立寺家小学校 砺波市立砺波東部小学校 富山市立速星小学校 南砺市立井口小学校 小矢部市立蟹谷小学校 砺波市立出町中学校 富山県立上市高等学校 富山県立南砺福野高等学校	氷見市立久目小学校 入善町立黒東小学校 立山町立立山北部小学校 高岡市立木津小学校 砺波市立出町小学校 氷見市立西部中学校 南砺市立福野中学校 富山県立滑川高等学校 富山第一高等学校	上市町立陽南小学校 黒部市立桜井小学校 南砺市立城端小学校 小矢部市立津沢小学校 富山市立鶴坂小学校 小矢部市立大谷中学校 富山県立富山中部高等学校
第 3 3 回（令和 2 年度）	第 3 4 回（令和 3 年度）		
入善町立飯野小学校 立山町立高野小学校 富山市立光陽小学校 小矢部市立東部小学校 南砺市立井波小学校 小矢部市立蟹谷中学校 富山県立高岡南高等学校	入善町立入善小学校 黒部市立生地小学校 高岡市立能町小学校 小矢部市立石動小学校 富山市立藤ノ木中学校 高岡市立中田中学校 南砺市立城端中学校 小矢部市立石動中学校 学校法人清光学園高岡龍谷高等学校		

第 79 回 全日本学生児童発明くふう展

入選

第 58 回富山県発明とくふう展 発明協会会長奨励賞

「フワークロック」からくり振り子時計（動力とからくり）

高岡市立五位小学校 6 年 西田 睦貴



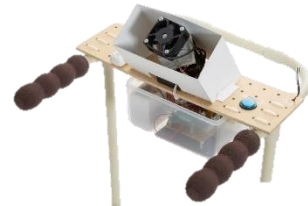
振り子の動力や歯車にからくりの仕組みを取り入れてオリジナルの時計を作ろうと考えました。振り子の動力で針が回転するところまで制作しました。スライダリンク機構を利用し、オルゴールの回転とリンクさせ、花が開閉するように土台に取り付け、さらに目を楽しませる飾りをプラ板で作り取り付けました。

入選

第 58 回富山県発明とくふう展 富山市長賞

熱中症予防コールドファン

富山県立富山中部高等学校 3 年 斉藤 悠起
片山学園中学校 2 年 斉藤 利叶子



この装置は、気温が 30 度以上になると自動的に冷風を放出し熱中症になるのを防ぐ装置です。冷風によって体が冷え過ぎた場合は冷風を止めることもできますが、再び熱中症のリスクが高まってしまうため停止から 3 分後の気温が 30 度以上あれば再び冷風を放出します。高齢者は暑さに気付きにくく、我慢する傾向にある事から高齢者の必需品であるシルバーカーに搭載できるように工夫しました。

第 43 回 未来の科学の夢絵画展

奨励賞

第 29 回富山県未来の科学の夢絵画展
富山新聞社長賞

いってみたいなみらいの うちゅう

高岡市立平米小学校 2 年
大石 紘宇



地球と惑星がトンネルでつながったら、地球とちがう新しい場所で楽しい事がたくさんできたらいいな！宇宙のお店やさんでお買い物してみたい！

第 29 回富山県未来の科学の夢絵画展
金賞

ふしぎなめがね

高岡市立南条小学校 3 年
山本 和花



これは、自分が想ぞうした楽しい未来を見ることが出来るめがねです。くもの上によって遊んだり、動物たちとおしゃべりする未来を想ぞうしました。

第 29 回富山県未来の科学の夢絵画展
富山新聞社長賞

ウイルスバリアシール

高岡市立横田小学校 6 年
上坂 粋生



ウイルスバリアシールを貼ると半径 2m のバリアができウイルスの侵入を防ぐので手話の方や赤ちゃんもマスクなしで安心して楽しく生活できます。

第 59 回 富山県発明とくふう展

会期：令和 3 年 10 月 23 日～24 日 会場：富山市民プラザ

発明協会会長奨励賞

3WAY お玉 ～水切りと分量を量ることができる～

富山市立速星小学校 5 年 佐野川 翼紗

お玉には、10 ml ごとに目盛りがあり、簡単に量り取ることができます。また、上部には、穴が開いたカバーがついていて、お玉ですくった料理の水分を切ることができます。これらの機能を合わせることで、便利に使えるだけでなく、洗い物に使う水の量も減ることにつながり、環境にも配慮したものになると考えました。

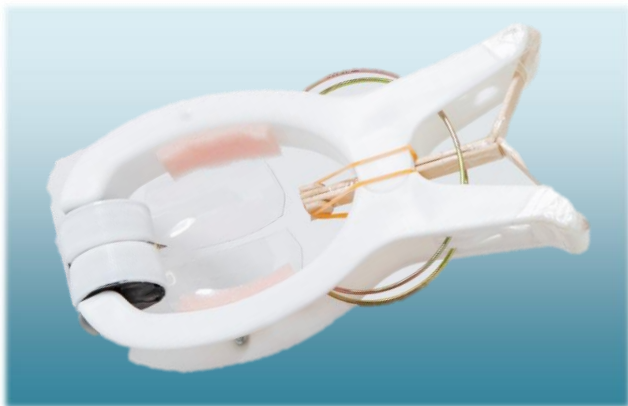


富山県知事賞

簡単たまご割り機

黒部市立桜井小学校 2 年 松原 那奈

卵を誰でも簡単に割れる機械があったらいいなと思えました。卵をペットボトルの受け皿にセットし、カッターの刃に差し込みます。洗濯バサミを握ると、刃が殻を二つに引き裂き、殻は受け皿に載ったままの状態で中身だけが下に落ちます。

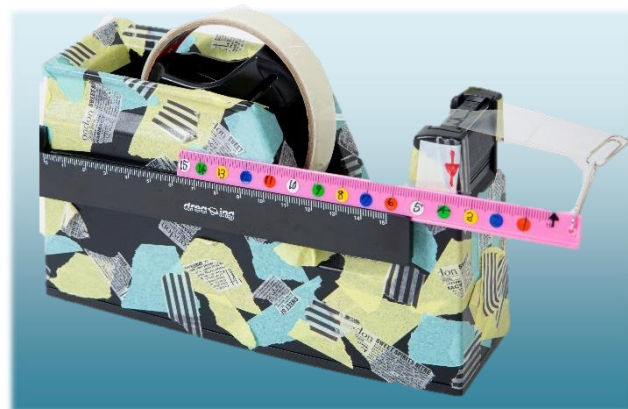


日本弁理士会会長奨励賞

はかれるテープカッター

入善町立上青小学校 1 年 西川 澪

材料は、テープカッター、クリップ、物差しといった身近なもので作りました。工作がさらに楽しくなるように、マスキングテープを貼って可愛らしくデザインしました。テープの先端とクリップをくっつけ引っ張ります。すると、物差しの上部も同時に動き、長さを正確に測ることができます。長さを測る必要がないときには、側面にしまっておけるので通常通りの使い方もでき、便利です。



富山県教育委員会教育長賞

コロナを Shut out ! 障害者用車椅子パーテーション

黒部市立明峰中学校 3 年 山本 圭汰

車椅子のテーブルにパーテーションをクリップで固定して使用します。日常生活での食事や会話などの密になる場面で飛沫感染を防ぎます。使用しないときは折りたたためてコンパクトになり、持ち手がついているので車椅子に引っかけて持ち運ぶことができます。



富山県発明協会会長賞

CAP COUNT BOX

高岡市立五位中学校 1年 西田 睦貴

リサイクルのためのエコキャップを自動で数える機能のついた箱があればいいと考えました。遮断することでカウントする赤外線センサーと、電源をOFFにしてもカウント数を記憶しているデジタル表示のカウンターを取り付け、入れるたびに自動でカウントする上部の仕組みを取り付けました。一定数カウントしたら、エコキャップをまとめられるよう、下段にゴミ袋をセットした回収ボックスを取り付けました。



富山市長賞

冷蔵宅配ボックス

富山県立富山工業高等学校 2年 加藤 セイジ

本作品は、冷蔵機能を備えた宅配ボックスである。保冷用の宅配ボックスは市販されているが、より厳密に温度管理することができる。ディスプレイには庫内の温度が表示され、SETボタンを押して温度設定をする。例えば、10度以下に保ちたい時は、庫内温度が11度以上だと冷蔵装置が稼働するように設定する。宅配サイズは100サイズまで対応可能である。



高岡市長賞

簡単足踏みポンプ式アルコール消毒

高岡市立南条小学校 2年 山田 柑奈

誰でもどこでも手に入るもので、毎日の消毒が楽しくなるような作品にしました。ポンプを踏むことでボールに空気が入り、その力で消毒液が出てくるという小学2年生のわたしでもわかる仕組みになっています。踏む力加減で出る量も変わるので、ちょうどいい量が出せるように何度も挑戦したくなるはずです。



魚津市長賞

スリキレール

魚津市立西部中学校 1年 中島 未尋

別の道具も使わず、すべての操作を片手だけで調味料の量を調整できるようにしたのがこの作品です。調味料の容器の上部にすり切り用の板を付けたことで、すぐにすり切りできます。また、板にスプーンの形に合わせた楕円形の板を付けました。これを使うことで、さじ2分の1や3分の1の量の調整をすることを可能にしました。



滑川市長賞

ピ・クル・ポン〜ピツとはさんで、 クルッと回して、ポンと取り出す傘まき器〜

滑川市立西部小学校 4年 開田 真衣

酷く雨が降った日は、びしょびしょに濡れてしまった傘を閉じるのはとても大変な作業である。しかも持ち手を回しながら紐でくくるとは低学年には難しい。そこで、濡れた傘に触らなくてもスタンドに入れ、紐の先をクリップで止めて回すだけで、誰でも簡単に傘をくくって片付けることができる傘まき器を発明した。



黒部市長賞

かた手でプッシュ&キャッチ

黒部市立中央小学校 4年 高島 千明

プッシュ式のアルコール消毒液で手指の消毒をするとき、片手でポンプを押し、もう一方の手で液を取ります。消毒するときに、片手で中身が受け取れるようになると便利だなと思い、PPプレートを使って液が出る仕組みを考えました。手さげホルダーを下に下げた時に倒れない工夫や何度も使ってもしっかりとポンプを押すことができる工夫を考えました。



射水市長賞

元素カルタ

射水市立大島小学校 5年 押見 颯

元素のおもしろい特徴を読み札に入れ、カルタには子供にもわかりやすい豆知識を入れ、元素のイメージの色をつけてカラフルに仕上げました。ラミネート加工して、消毒して安全に使えるように工夫しました。家族や友達とカルタをして楽しく元素を覚えながら遊ぶことができます。



氷見市長賞

えんぴつたてな宝箱

氷見市立朝日丘小学校 2年 池田 秋治

貯金箱に見えないえんぴつ立て。
えんぴつが入ってなくてもかっこいい。
飾りたい場所にえんぴつをちょっと使う場所に置く。
ポケットの下が後ろとつながっていてかくしたい物をかくせる仕掛。



砺波市長賞

どこでも勉強机

砺波市立砺波東部小学校 5年 横田 優介

この作品はリュックに入れて持ち運べる勉強机がほしいなと思い作りました。小さくするために天板を二つ折りにしました。固定するために付けるカバーでノートやえん筆が落ちるのを防ぎます。脚を付け向きを変えることで高さを変えることができます。脚を付けずに天板をひざの上に置いて使うこともできます。全てのパーツがA4に収まる大きさなのでかばんや自転車のかごなどに入れる事ができる机です。



小矢部市長賞

玄関の傘立て付き防災用品収納庫

小矢部市立石動小学校 5年 上町 優仁

玄関の下駄箱下のスペースを生かした防災用品収納庫で、玄関スペースのじゃまにならないスリムな傘立てがついています。夜の災害を考えて、LEDライトがついていて、蓄光テープで電源の位置がわかるようになっています。また、引き出すときの取っ手の位置もわかりやすくなっています。

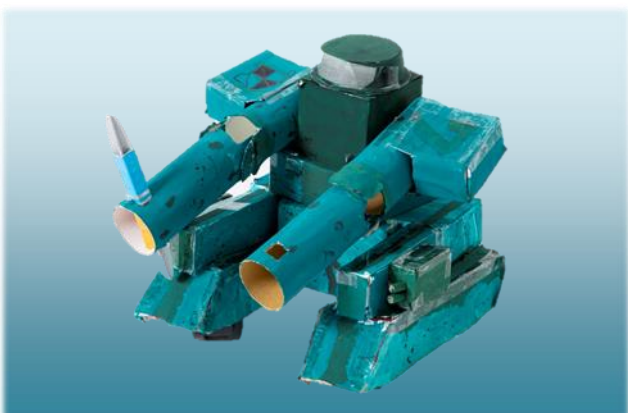


南砺市長賞

ぐんじ ロボ

となみ総合支援学校 2年 宮崎 皓生

右手は縦に、左手は左右に、体は半回転動く。
手に穴をあけて左手には盾を右手には剣を持たせることができる。
足にタイヤをつけて動くようにし、畳の上を走らせやすいように、段ボールで高さを調節した。手で動かして走らせる。

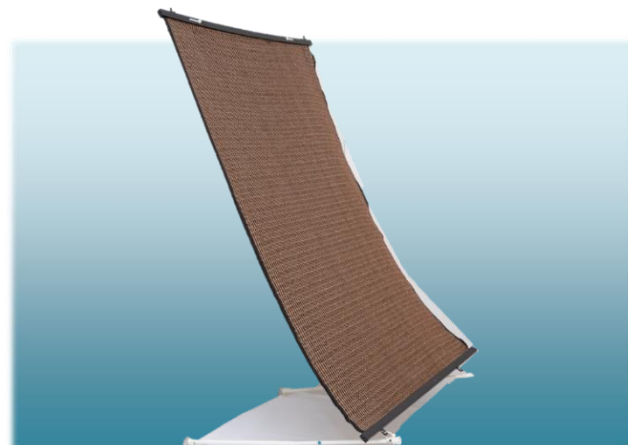


北日本新聞社長賞

どこでもサンシェード

黒部市立たかせ小学校 5年 谷嶋 康太

窓を開けているとレースのカーテンが網戸に張り付くことがあります。風通しをよくするためにカーテンを束ねると日光がたくさん入って来て暑くなりますし、外からも丸見えになります。そこで日除けと風通しと目隠しを兼ね備えたものを考えました。どんな網戸にも設置できるよう工夫したサンシェードです。網戸の上部にフックをひっかけ、下部を吸盤で固定し、あっという間に設置完了。バタバタせずに風通しを確保でき、涼しい風を感じられます。



第 30 回 富山県未来の科学の夢絵画展

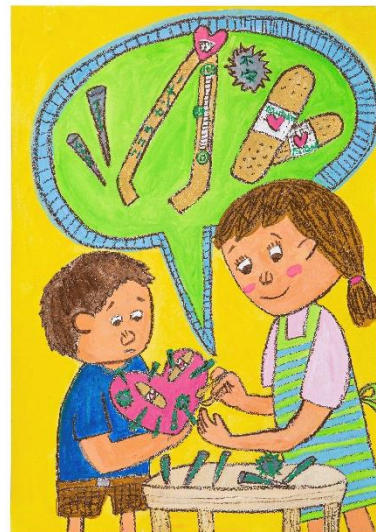
会期：令和 3 年 10 月 23 日～24 日 会場：富山市民プラザ

富山県知事賞

こころせんさーとげぬき AND だいじょうぶシールパット

高岡市立能町小学校 5 年 木下 悠馬

心のイライラやムカムカ、不安などをセンサーで感知して、取ることができるとげぬき。心にできたキズを治してくれるばんそうこう。



富山県教育委員会教育長賞

みんな笑顔!!世界料理プリンター

高岡市立千鳥丘小学校 3 年 末森 実乃莉

このプリンターは、世界中のできたて料理をスキャンして、すぐにお客さんに出すことができます。遠くの国へ行けない人も、本場の味を楽しめます。



富山県発明協会会長賞

ミライの森の生活

高岡市立千鳥丘小学校 2 年 成瀬 日々音

風力と太陽光エネルギーで森で生活します。馬と豚と牛と生活します。畑で野菜を育てみんなで食べます。小さい家に住みます。



富山県発明協会会長賞

海中でも安心バブルコーティング

高岡市立能町小学校 5 年 安田 陽太

機械の中に車が通るとバブルがコーティングされて、海中を安心安全に走ることが出来ます。



富山新聞社長賞

お菓子の学校

高岡市立戸出西部小学校 1年 山崎 名花

階段はにじ色のアメ、玄関はビスケットと全部がお菓子で作られた学校です。勉強に疲れたり、ケンカした時は、お菓子を食べるとみんな笑顔になります。



富山新聞社長賞

大きな木で温だん化から地球をすくおう

黒部市立荻生小学校 4年 鈴木 桜和

地球温だん化で苦しんでいる地球に、大きな大きな木を植えて、地球や世界中の人、動物も笑顔になる未来になったらいいなと思いました。



金賞

くもにのってがっこうへいこう

高岡市立南条小学校 1年 折橋 康太

だいすきな、きれいなにじのくもにのって、がっこうへいきたいとおもった。くるまがないそらなら、あんぜんにとうこうができるからです。

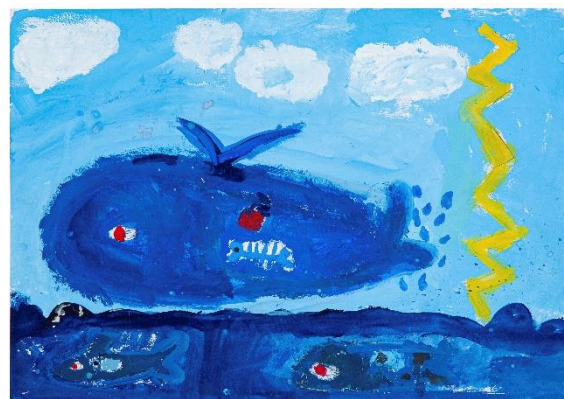


金賞

クジラのロボットゴミをたべる

南砺市立井波小学校 2年 橋場 結衣奏

このさくひんは、みんなのちきゅうにあったごみをみらいでくじらがたべるロボットにしてみました。

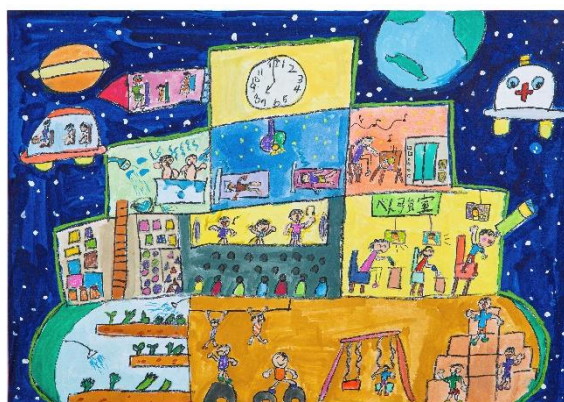


金 賞

うちゅうにうかぶ学校

高岡市立南条小学校 3年 大井 咲和

うちゅうの学校はべん強だけじゃなく、おふろに入ったり、野さいを育てたり、楽しくすごせる所だといいなと思って書きました。



金 賞

ラップ楽楽ラッピング

高岡市立二塚小学校 4年 嶋 圭介

簡単に体全体を特殊な膜で包む。この膜は、空気や音を通すが、ウイルスや雨を通さないので、雨の中外で遊べたり、安全に大切な人に会えたりできる。



金 賞

飲みたい薬になる機械

南砺市立井波小学校 5年 磯邊 悠花

私は薬が苦手で、薬だと思っただけで飲めなくなります。味も見た目も変えられる機械があれば良いと考えました。



金 賞

たがいの心臓

高岡市立五位小学校 6年 前崎 結生果

AI 化が進む社会で人間が守られるだけでなく、それぞれの心臓をそれぞれで管理できる未来をかきました。



第 59 回 富山県発明とくふう展入賞者

受賞名	氏名	学校名	学年	作品名称
優秀賞	大畑 煌	黒部市立中央小学校	1	はぶらしケース
	本間 啓大	高岡市立五位小学校	2	多けん玉
	石崎 樹	高岡市立南条小学校	3	リサイクルアルコールストープテーブル
	城崎 悠之介	入善町立黒東小学校	3	どこでもかさ立て
	上原 悠誠	入善町立入善小学校	3	よごしま洗
	能村 兼太朗	滑川市立寺家小学校	4	ぼくの体調かんり表
	砂田 結衣	入善町立桃李小学校	5	歯みがき上手にできるかな？ ～発達障がいの子のために～
	栃林 環太	黒部市立荻生小学校	6	くつ下はける君
	北村 晴 高田 大樹	立山町立雄山中学校	1	あき缶分別ごみ箱
	内呂 幸慈	黒部市立明峰中学校	2	作品まもる君
	吉田 瑞希	黒部市立明峰中学校	2	たおれない本棚
奨励賞	高村 知輝	黒部市立村椿小学校	1	おはなしめんぼう
	米山 紗椰	入善町立黒東小学校	1	ごみ袋付ちりとり
	浄土 愛也	黒部市立たかせ小学校	2	かさライトう
	近江 ほのか	黒部市立生地小学校	4	片手で計れる調味料ケース
	五十嵐 瑠美	立山町立高野小学校	4	肩が痛くない体操服袋
	道前 天音	高岡市立古府小学校	4	パレットラクラク洗い機
	荒木 穰 荒木 慎	上市町立宮川小学校	4 1	どこでも自動調整式日時計
	浜松 優成	黒部市立村椿小学校	5	なべのふたスタンド
	長矢 空璃	黒部市立荻生小学校	5	火に負けない tong
	舟本 知生	黒部市立宇奈月小学校	5	乾電池ボックス
	島端 紗羅	入善町立黒東小学校	5	リボンでマスクホルダー
	福島 朱晴	入善町立上青小学校	5	マスクが取り出しやすい箱
	栗虫 玲羽	入善町立入善小学校	5	場所を取らない小物ハンガー
	澤井 楓	入善町立ひばり野小学校	5	虫バイバイ
	吉野 次美 平井 莉愛 水上 好彩	射水市立中太閤山小学校	6	災害に役立つ!ヒエヒエ君
	瀧脇 悠叶	砺波市立砺波東部小学校	6	スクエアハンガー
	裏野 賀子	高岡市立南条小学校	6	炭太くん一号
	渡邊 葉月	黒部市立桜井小学校	6	ラベルはがし +
	上嶋 友結	入善町立入善小学校	6	ゴム手ぶくろ専用かんそう機
	松本 暖生	高岡市立平米小学校	6	植物育成工場
	相澤 奈和	滑川市立東部小学校	6	ヘルメットに装着!熱中症防止ぼうし
	岩澤 優凜	高岡市立木津小学校	6	楽しくおそうじ
	田中 優真	立山町立雄山中学校	3	センサ付き四輪オムニホイールお掃除ロボット

第 30 回 富山県未来の科学の夢絵画展入賞者

受賞名	氏名	学校名	学年	作品名称
銀 賞	有田 悠吾	南砺市立福光中部小学校	1	未来のごみ捨てロボット 3 種類
	本江 凱翔	高岡市立野村小学校	1	雲の上の水族館
	松嶋 日茉莉	南砺市立城端小学校	2	ジュースタンクつきじてん車
	荒井 大晴	南砺市立福野小学校	2	らくなせかいのたんじょうだ
	田畑 瑠衣	高岡市立能町小学校	3	じ力で何でもうかせるスーパーじしゃく
	山崎 美空	高岡市立古府小学校	3	本からとびでる!!実物
	小野 晴人	高岡市立能町小学校	4	もしも宇宙に人が住めるようになったら
	本村 奏惺	南砺市立福野小学校	4	ウイルスをたい治する戦車
	長谷川 喜子	南砺市立福光中部小学校	5	みんなの楽しい木の家
	米山 隼叶	砺波市立庄東小学校	5	うでど計でみんなを守る
	開 友紀奈	高岡市立能町小学校	6	色とりどりの世界
	岡田 音桜	高岡市立戸出西部小学校	6	火星旅行へ
銅 賞	小野 千明	高岡市立能町小学校	1	空とぶ花
	杉谷 樹一	南砺市立城端小学校	1	遠足はドローンで！
	出口 紗愛	高岡市立南条小学校	1	たのしいたとピアノの世界
	池田 秋治	氷見市立朝日丘小学校	2	宇宙旅行
	上坂 昂大	南砺市立福光中部小学校	2	海のごみをリサイクルロボット
	澤田 駿哉	高岡市立戸出西部小学校	2	どこでもお出かけメガネ
	久保 心花	高岡市立下関小学校	3	人と動物が話せる未来
	磯邊 知花	南砺市立井波小学校	3	だれでも食べられるトマリカ
	吉 田 樹	高岡市立定塚小学校	3	深海生物けんきゅうラボ
	土合 十字架	高岡市立能町小学校	4	天国につながる電話ブース
	中田 鈴彩	高岡市立能町小学校	4	「未来視メガネ」
	小林 芽生	滑川市立西部小学校	4	科学が進んだゆめのまち
	川並 芽依	高岡市立千鳥丘小学校	5	空飛ぶエアクリーナー ジンベエくん
	蔵田 柊	高岡市立野村小学校	5	未来の安全ロボット
	米谷 暁	高岡市立野村小学校	5	緑がたくさん未来
	橋田 優	高岡市立能町小学校	6	動物と身近に暮らせる世の中
	高野 琉夢	高岡市立能町小学校	6	ごみ集めエコロボット「バルーン」
	山本 芽依	高岡市立能町小学校	6	地球温暖化をみんなで防ごう

一般社団法人富山県発明協会

事務局 〒933-0981
富山県高岡市二上町 150
富山県産業技術研究開発センター内
電 話 0766-27-1150
ファックス 0766-25-0923
ホームページ <http://www.toyama-hatsumei.com/>
Eメール info@toyama-hatsumei.com

この冊子は大谷製鉄株式会社の寄付金で作製しました。