

平成 29 年度

第 30 回大谷科学賞

第 55 回富山県発明とくふう展

第 26 回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——



第 75 回全日本学生児童発明くふう展
奨励賞受賞作品

第 54 回富山県発明とくふう展
富山県教育委員会教育長賞

「らくらく台車」

黒部市立桜井小学校 3 年
内呂 幸慈

一般社団法人富山県発明協会

第30回大谷科学賞表彰式

日時：平成29年11月10日 場所：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30回目を迎え、延べ189校の表彰を行い、ものづくりを通して、人材育成を目指します富山県にとっての子供のころからの創意工夫の心の育成の一助となっているものと存じております。

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。

また、富山県発明とくふう展は、昭和38年4月に第1回を開催して以来、本年は第55回目を迎えました。その間、私共、富山県発明協会がこの事業の主催を担って継続して開催しているものであります。今回も児童生徒の日頃の生活や学びの中からヒントを得た工夫を凝らした作品が多く寄せられました。一方、「未来の科学の夢絵画展」においては、子供の視点から捉えた社会生活の改善や自分達の将来への夢や希望を託した優れたものが多く、いずれも大変感銘を受けた次第であります。

引き続き優れた作品が出品されますよう期待しております。

祝辞要旨

富山県知事 石井 隆一

このたび第30回「大谷科学賞」を受賞されました各校の皆様は、心からお祝いを申し上げます。皆様は、日頃から創意工夫活動に積極的に取り組み、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。

終わりに、受賞された各校の皆様を重ねてお祝い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ますますの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 石井 隆一	
目 次	3
大谷科学賞 富山県立上市高等学校	4
大谷科学賞 富山県立南砺福野高等学校	4
大谷科学賞 砺波市立出町中学校	5
大谷科学賞 滑川市立寺家小学校	5
大谷科学賞 砺波市立砺波東部小学校	6
大谷科学賞 富山市立速星小学校	6
大谷科学賞 南砺市立井口小学校	7
大谷科学賞 小矢部市立蟹谷小学校	7
大谷科学賞 受賞校一覧	8 ~ 9
第75回全日本学生児童発明くふう展 入選作品	10
第39回未来の科学の夢絵画展 入選作品	10
第55回富山県発明とくふう展 入選作品	11 ~ 14
第26回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品	15 ~ 17
第55回富山県発明とくふう展 入賞者一覧	18
第26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。



■学校長 水井 修
■創立 大正9年4月

富山県立上市高等学校

■所在地 上市町齊神新 444
■生徒数 477 名 ■教職員 64 名（内、理科系 5 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は「勤労」「自治」「向上」を校訓とし、知・徳・体の調和のとれた人間の育成、社会の有為な形成者の育成を教育目標に掲げている。本校の特色である総合学科は「人文国際」「自然科学」「福祉健康」「グリーン」「スポーツ科学」「情報ビジネス」の6分野に分かれており、一人ひとりの個性と能力を伸ばし、夢を育て、なりたい自分になるための教育に力を入れている。

【科学部の活動】

科学部では、身の回りの自然をテーマに実験や観察に基づいて研究をしている。特に平成28年度、29年度には地学分野について力を入れて研究活動を行い、高校周辺地域の地質や地形について調査を行った。

上市高校の近くには「魚津断層」と呼ばれる断層が通っていることが知られているが、この断層と高校との詳細な位置関係はこれまで不明であった。そこで科学部では上市川右岸の段丘面の地形を詳細に調査し、起伏の変化をグラフ化した結果、高校の東方約370mから920mの範囲で、地下に断層が存在する証拠である撓曲（とうきょく）地形を確認することができた。この研究結果は平成28年度富山県自然科学部研究発表会にて優秀賞を受賞し、平成29年度全国高等学校総合文化祭においても発表の機会を得た。

現在はこの研究データを元にして、地震災害時により安全となる校内の避難場所の検討を進めている。



■学校長 今堀 俊彦
■創立 明治27年10月29日

富山県立南砺福野高等学校

■所在地 南砺市苗島 443
■生徒数 657 名 ■教職員 74 名（内、理科系 8 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、創立123年の歴史を有し、「学び合い 高め合おう」のスクールモットーのもと、進路目標の実現と社会性の育成を目指した教育活動に取り組んでいる。各学年は普通科4学級、農業環境科1学級、福祉科1学級で構成されている。普通科では、探究コースを設置し、難関大学を含む国公立大学合格を目指している。農業環境科では、野菜、草花、造園土木に関する専門的な知識・技術を習得し、地域に貢献する人材を育成している。福祉科では、高校卒業と同時に介護福祉士国家試験の合格を目指している。文武両道の精神を培い、特別活動や部活動にも力を入れている。

【理化地学部の特徴的な取り組み】

理化地学部では、物理、化学、生物、地学の各グループに分かれ、部員の興味関心を重視し、高校生らしい身近な疑問を大切に幅広い研究を行っている。「必要性を感じれば科学力は伸びる」をモットーに、野球、卓球、陸上等の様々な部活動と連携して、各指導者や選手の経験則に基づく科学的な検証も行っている。1年次で行う「地域課題学習」や2年次での「とやま地球学」「課題研究」の時間に行った研究も参考に、研究所や大学とも連携、協力して、より深く研究を進めている。富山県科学展覧会、北信越及び富山県自然科学部発表会等でも各研究成果を積極的に発表している。物理分野の運動に関する研究成果については、次年度長野県で開催される全国高等学校総合文化祭で発表する予定である。





■学校長 西島 健史

■創立 昭和22年4月1日

砺波市立出町中学校

■所在地 砺波市表町18-29

■生徒数 691名

■教員数：43名（内、理科系4名）

科学教育・創意工夫活動の内容

【生徒の創意工夫ある活動を推進するための学習環境づくり】

理科室や技術室、被服室等の付近に、創意工夫ある活動に役立つタイムリーな情報を公開し、全校生徒への啓発に当たっている。また、自由研究の課題づくりや研究の進め方について、図書室の書籍や掲示物等を活用して、定期的に指導を行っている。夏休みの自由研究では、100名以上の生徒が科学的分野の研究に取り組み、多くの作品が、砺波市小中学生科学作品展等において入賞を果たしている。

【情報科学部の活動】

小グループで興味・関心をもったことをテーマとし、継続的な研究活動に取り組んでいる。特に、用水に生息するマシジミ貝の生息調査や古い自転車を再利用した水力発電機の製作等、環境保全やエネルギー問題の解決につながる課題に積極的に取り組んでいる。

【創意工夫活動への参加生徒に対する継続的な指導】

高等学校主催のロボット製作体験セミナーや県ロボットコンテストに参加し、アイデアや機能を競い合っており、入賞を果たしている。また、とやま科学オリンピック、富山県児童生徒思考大会、統計グラフコンクール、ホームソーイング小・中・高校生作品コンクール等に多数参加・出品し、入賞を果たしている。



水力発電機製作



■学校長 西元 正史

■創立 明治41年4月1日

滑川市立寺家小学校

■所在地 滑川市寺家町98

■生徒数 288名

■教職員 20名（内、理科系3名）

科学教育・創意工夫活動の内容

本校は滑川市中心部の住宅密集地に位置している。地形的には海岸線に近く、滑川漁港、富山県水産研究所、ホタルイカミュージアムが校区にあり、写生に訪れたり、校外学習に利用したりと、海の自然、生き物に触れる機会を多くもつことができる環境にある。また、平成27年度(H28.1.8に指定)より、滑川市の理数教育研究指定校となり、理数教育研究を中心として研修を行っている。その中で、知識・理解や技能も重視しながら、思考力や判断力、問題解決力等の資質や能力の育成を目指す学習者主体の授業づくりに取り組んでいる。

【発明科学クラブ】

平成10年度より、クラブ活動の一つとして発明科学クラブを立ち上げ、4年生から6年生が毎年20人前後在籍し、実験や観察を中心に活動を進めている。毎年希望者が多いクラブである。毎回、子供が楽しめる実験活動を用意し、科学に対する興味・関心を高めている。

【科学作品・創意工夫作品展への参加】

夏休みを中心に多くの子供が、科学研究や創意工夫作品製作に取り組み、滑川市の科学作品展に出品している。中には、長期にわたって観察・実験に取り組んだ作品もあり、審査の結果、県科学展に出品された。また、富山県発明とくふう展には毎年出品している。自分で課題を見付け、研究を進めることに意欲をもつ子供が多い。



発明科学クラブ



■学校長 牧野 和則

■創立 昭和36年4月1日

砺波市立砺波東部小学校

■所在地 砺波市千保 250

■生徒数 707 名

■教員数：37 名（内、理科系 4 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校の理科の学習では、「一人一人が目的意識をもって観察・実験に取り組み、結果から考察を導く中で友達と関わりながら考えを深めていくことができる」ことを目標として指導している。

観察の学習では、メダカやフナが生息するビオトープ、四季折々の植物が栽培されているフラワーロード、植物の生長を間近で見ることができる学校菜園などの環境を活用し、子供が自然とふれあう場を工夫している。体験豊かに学習を行うことで、児童たちの自然への追究意欲が高まっている。

実験を中心とした活動では、理科用語を用いながら、予想や実験方法の立案、図や表を活用した結果の整理、結果からの考察の導出などの活動に取り組むことで、科学的な見方・考え方を育んでいる。

【夏季休業中における自由研究での取組】

夏季休業中には、ほとんどの児童が自由研究に取り組んでおり、校内作品展に出品している。中には、経年で同一テーマの研究に取り組む熱心な児童もいる。また、児童らの疑問や発想を生かすために、図書室に自由研究のテーマに関連する本の紹介コーナーを設置したり、見通しをもって研究に取り組めるように事前指導の充実を図ったりしている。

【展覧会等への出品・各種大会への参加】

毎年、砺波市小中学校科学作品展、富山県未来の科学の夢絵画展等に出品している。また、とやま科学オリンピック、富山県児童生徒思考大会等にも毎年参加し、入賞を果たしている。



■学校長 本田 敏也

■創立 明治7年4月

富山市立速星小学校

■所在地 富山市婦中町速星 752

■生徒数 919 名

■教員数：44 名（内、理科系 4 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、富山市婦中地区の社会的機能が集中した中心地に位置している。校区には、ザリガニやオタマジャクシ等の水生生物のいる川や水田がある。学校の敷地には、農園、観察園があり、体験活動を身近に行える環境にある。中でも2年生は、生活科の学習で、昆虫や水生生物を採集、飼育し、「生き物ランド」を作り、1年生に紹介している。3年生では、観察園でキャベツを栽培し、モンシロチョウの卵や幼虫を採集し、成長の様子を観察している。4年生では、公民館主催のホタル観賞会や自然観察等に多くの子供や保護者が参加している。

【理科に触れ合う教育環境】

富山市科学博物館より昆虫の実物標本等、様々な資料を借り、「速星ミニ博物館」コーナーに展示をしている。全校児童が自由に見ると共に授業にも積極的に活用している。

各学期に子供たちの科学への興味・関心を高める「おもしろ実験教室」には、毎回60～70名の1～6年生の子供が参加している。空気の変化や物質の回転運動等、科学の不思議を体験する機会となっている。また、毎年、富山市科学作品展に出品し、科学オリンピック、スーパーサイエンス小中育成セミナーにも多数の子供が参加している。





■学校長 山下 透

■創立 明治6年12月11日

南砺市立井口小学校

■所在地 南砺市蛇喰 1001

■生徒数 43名

■教員数：9名（内、理科系1名）

科学教育・創意工夫活動の内容



校区には、あかそぶ池やブナの群生地、椿や黒豆等豊かな「自然」や「産業」があり、全校児童が体験を通して、探究的な学習態度と「ふるさと」を愛する心情とを育んでいる。また、日々の学習や活動の中で、主体的に問題を解決しようとする態度や科学的な見方・考え方を育てている。

【本物に出会う「ふるさと学習」の取組】

1年生の種拾いから6年間（中学校3年間を含めて9年間）、椿が大きく成長するまで、地域の方や施設の方から椿の植え替えや挿し木の仕方等の指導を受けながら世話を続けている。体験や地域の人々との関わりを通して、植物の成長に対する関心や環境を大切にしようとする態度を養うとともに、ふるさとに対する人々の願いや熱い思いを感じ取っている。

【科学的な見方や思考力を育てる大会への参加・クラブでの活動】

富山県児童生徒思考大会に向けての勉強会を実施するとともに、毎年多くの児童が参加している。また、日々の算数科の学習では、授業の後半に、難問に挑戦する「チャレンジタイム」を設けるなど思考力を育てる取組を続けている。そして、頭クラブの活動では、空気でっぽうやゴムでっぽう、スライム作り等、子供が興味をもって取り組む活動を通して、科学に対する興味・関心を高めるとともに科学的な見方を育てている。



■学校長 藤田 一彦

■創立 昭和54年9月

小矢部市立蟹谷小学校

■所在地 小矢部市平桜字岡山 80

■生徒数 197名

■教員数：14名（内、理科系2名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校の校舎は、「環境は人をつくる」の理念に基づき、周囲の自然や地形等を活かした配置となっている。校舎の南側には、「瞑想の池」や「干場山」という丘陵が広がり、豊かな自然に恵まれている。授業や休み時間等、諸活動においては、豊かな自然を学習素材として観察や調査等の体験的な学習を多く取り入れ、自然に対する感動を多くし、豊かな感性を育てるように努めている。学校独自の活動としては、これらの環境を活かした「ほしぼ山活動」という全校縦割りグループによる農園活動や集会活動を実施している。

【恵まれた環境を活かした活動】

生活科や理科、総合的な学習の時間等に、干場山へ出向き、木々・草花・虫等の観察や調査を行っている。春の桜やツツジ、草むらのバッタやチョウ、林間のトカゲやヘビに加え、カモシカ、ウサギ等の野生動物を見ることができる。実物に触れたり臭いを感じたりして五感を通して「自然」を学習している。

「ほしぼ山活動」では、学校農園で米や野菜を異学年児童が協力して育てる。収穫した米や野菜は、干場山の落ち葉や枯れ枝を使って火を起し、野外炊飯を行ってカレーライスを作り、全校児童で楽しんでいる。



第1回 (昭和63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
第2回 (平成元年度)	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
第3回 (平成2年度)	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
第4回 (平成3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
第5回 (平成4年度)	富山市立山室小学校 氷見市立海峰小学校 婦中町立音川中学校 小矢部市立石動中学校
第6回 (平成5年度)	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
第7回 (平成6年度)	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
第8回 (平成7年度)	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)	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
第10回 (平成9年度)	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
第11回 (平成10年度)	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

第12回 (平成11年度)	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13回 (平成12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
第14回 (平成13年度)	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
第15回 (平成14年度)	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
第16回 (平成15年度)	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17回 (平成16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
第18回 (平成17年度)	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 立山町立雄山中学校 高岡市立五位中学校 富山県立中央農業高等学校
第19回 (平成18年度)	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
第20回 (平成19年度)	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)	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	第 2 6 回 (平成 2 5 年度)	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
第 2 2 回 (平成 2 1 年度)	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	第 2 7 回 (平成 2 6 年度)	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 学校法人富山第一高等学校 富山県立滑川高等学校
第 2 3 回 (平成 2 2 年度)	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 学校法人富山第一高等学校	第 2 8 回 (平成 2 7 年度)	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 4 回 (平成 2 3 年度)	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 学校法人清光学園高岡龍谷高等学校 富山県立富山高等学校	第 2 9 回 (平成 2 8 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
第 2 5 回 (平成 2 4 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	第 3 0 回 (平成 2 9 年度)	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

第 75 回 全日本学生児童発明くふう展

奨励賞

らくらく台車

黒部市立桜井小学校 3年 内呂 幸慈

重い荷物を小さな力で楽に運ぶことができる装置です。荷物を積んで運びたい方向へひもを引くと、ペットのように人の後ろを台車がついてきます。ひもを引く方向によりスイッチが切り替わって強力モーターが回り、進む方向が変わります。

ひもを引くのを止めるとすぐに止まるので、坂になった場所でも安心して使うことができます。

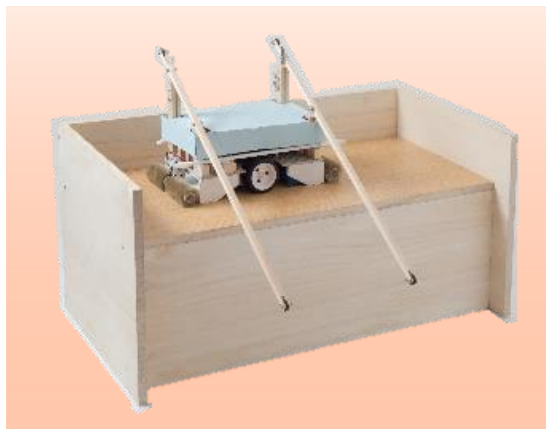


入賞

自動階段掃除機

黒部市立桜井小学校 6年 内呂 勇揮

自動で階段を掃除する装置です。左右に動き階段を掃除し、端に近付くとスイッチで方向が変わります。階段の先までくると下に落ちて移動します。案内棒があるのでひっくり返りません。下の段へ落ちると片方のタイヤが止まり奥まで進んで掃除を始め、一番下の階段までくると自動で止まります。ゴミは回転ブラシで集め、ファンでゴミ箱へ吸い込みます。



第 39 回 未来の科学の夢絵画展

日本弁理士会会長賞

大雨がふってもあんしんな家

上市町立陽南小学校 2年 桒田 晴生

大雨で家が水びたしになって、こまっている人をニュースで見て、エレベーターみたいにへやが上に上がる家があればいいなと思い、この絵をかきました。



第 55 回 富山県発明とくふう展

会期：平成 29 年 10 月 26 日～29 日 会場：富山産業展示館（テクノホール）

発明協会会長奨励賞

水漏れストッパー

黒部市立桜井中学校 1 年 内呂 勇揮

水道の蛇口から散水ホースが外れた時に自動で水を止める装置です。普段の散水時には動作しません。散水ホースが外れて水の勢いが増すと、装置内部のストッパーが水流に押されて流れをふさいで水を止める仕組みです。ストッパーの固定には磁石を使っており、内部の構造を簡単にすることで衛生面も考えています。

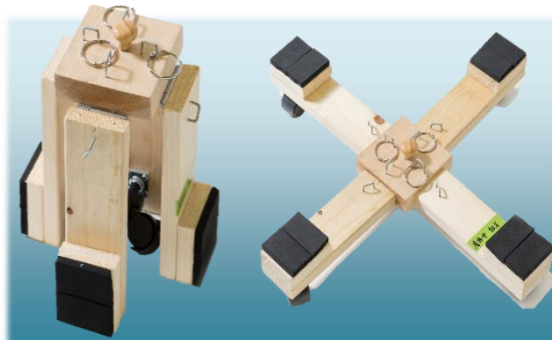


富山県知事賞

楽にハコベル

黒部市立鷹施中学校 1 年 紙谷 翔

一人で暮らしている高齢者の方にとって、大きい荷物を運ぶことは、とても大変なことだと思います。そこで、大きな荷物でも楽に運べるキャスターを作りました。この作品は、折りたたんだ脚を広げると大きな荷物でも楽に運べること、片付けるときには中央の取っ手を上にあげ、コンパクトに収納できることの 2 つの利点をもっています。



日本弁理士会会長奨励賞

ペットボトルほうき

入善町立飯野小学校 6 年 下村 友哉

ペットボトルの活用法はいろいろありますが、細かく切るとほうきになることを知り、自分でも作ってみようと思いました。細かく切るのはとても大変でしたが、市販のほうきのようになっていくのでうれしくなりました。実際に使ってみると、透明なほうきの穂が汚れても、すぐに水で洗い落とすことができるし、思ったよりも軽いので、とても使いやすく便利だなと思いました。



富山県教育委員会教育長賞

2ウェイ ペちゃんこボトル

黒部市立荻生小学校 6 年 池田 泰嘉

海水浴やプール、キャンプなどで、飲み物を飲むとペットボトルのゴミが出ます。持ち帰るとき少しでもかさを減らすことができればいいなと思って作りました。

特徴は、空気入れの機能とペットボトルをつぶす機能を 1 台にまとめているところです。仕組みは、空気の吸い込み口の形状をペットボトルが装着できるように変えてあります。2～3 回スライドさせるだけで、500ml のペットボトルをつぶすことができます。



富山県発明協会会長賞

くつ下ばきを楽に

滑川市立寺家小学校 4年 平井 亜季

足の都合が悪い人が楽にくつ下をはけるように考えたグッズです。グッズにくつ下がはめやすいように、ダンボールに折り目をつけてやわらかくしました。形が崩れないように周囲をテープで補強し、切りこみを入れて筒の形をキープしやすくしました。足を入れやすく、ひもを引っばるだけで簡単にくつ下をはくことができるように、色々な形をつくって試しました。



富山市長賞

照度感知式屋根 with 熱中症予防ロボット 5号

富山大学人間発達科学部附属中学校 3年 斉藤 悠起
富山市立桜谷小学校 5年 斉藤 利叶子

共働きで家を空けることが多い世帯や高齢者の独り暮らしが増える中、異常気象に対し少しでも住みやすい環境は作れないものかと思い、照度と気温に反応する自動開閉式屋根を考えました。この屋根は空の照度に反応し、雨雲が近づいて空が暗くなった場合に自動で屋根を出し、晴れると元に戻ります。また、気温にも反応し暑い時は自動で屋根を出し、気温が下がると元に戻ります。



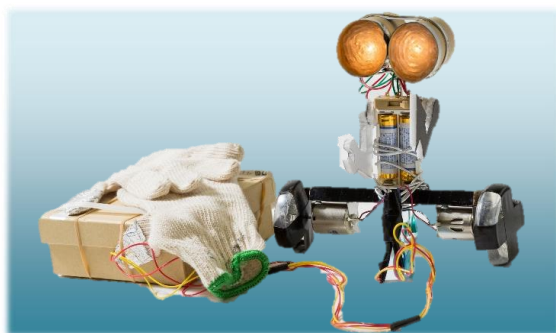
高岡市長賞

目が光る！リモコンそうさロボット

高岡市立福岡小学校 2年 西田 匠助

ロボットの目はトイレットペーパーのしんで作り、スイッチを入れると目が光ります。足（タイヤ）はペットボトルの底を切りモーターをつけました。

リモコンのアルミテープのすき間を軍手のアルミテープでつないで電気を流すことで、前、右、左へ動きます。



魚津市長賞

足のつめ切りサポートグッズ

魚津市立上中島小学校 5年 椎名 陽大

祖母が、足や腰が痛く、目も悪くなってきたので、足のつめを切るのに苦労していることを知りました。そこで、お年寄りの方でも楽に足のつめが切れるように、このサポートグッズを発明しました。お年寄りの方に配慮して、ライト付きハンドルや足置き台などを取り入れてあります。周りを覆っている段ボールがちりとり代わりにあって、切ったつめをそのまま捨てることのできるなど、細部にも配慮してある作品です。

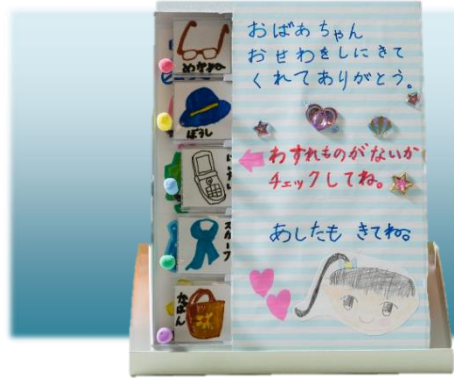


滑川市長賞

おばあちゃんわすれものないですか

滑川市立寺家小学校 1年 畑岸 侑李

祖母が毎日家に来て私たち姉妹のお世話をしてくれています。祖母は持ち物が多く、忘れ物をして帰ってしまい、また取りに戻るのは大変だと感じました。そこで、忘れ物をしないようにチェックできるものがあればいいと思いました。取っ手を持って左右にスライドさせるだけの簡単な仕組みで、何度も繰り返し使用できます。また、忘れ物しやすい物のイラストを貼り替えて使用することができます。飾りには、感謝の気持ちが伝わるようにしました。



黒部市長賞

のこらずボトル

黒部市立たかせ小学校 2年 當田 莉沙

シャンプーが残りわずかになり、ポンプを押しても出てこなかった経験から、「残らずボトル」を作りました。このボトルは、ペットボトルを切って逆さまにしてはめ込むことで、じょうごのように底に向かって狭くなっています。このため、シャンプーが残りわずかになっても、いつも底の真ん中の狭いキャップ部分に溜まるので、最後まで使い切ることができます。詰め替えも、上部のポンプ部分を外して広口になるので楽です。



射水市長賞

炭酸があわだってもすぐのめ〜る

射水市立中太閤山小学校 6年 森口 明日音

自転車のかごに入れてもペットボトルが振られず、炭酸の泡が立たないものがあると便利だと考えました。どの自転車にも取付けられるように、ゴムの先端に付けたフックを伸ばし、自転車のかごに引っかけます。ゴムの性質を利用して、自転車の揺れが伝わらないようにします。また、冷えたペットボトルの水滴を吸収できるようにタオルを巻きました。



氷見市長賞

ダンボール野球ばん

氷見市立窪小学校 5年 東海 宗太郎

野球盤として遊ぶことができます。「?!」マークに入ると、ルーレットを回すことができることを工夫しました。

遊び方は

1. 守りの人がピッチャーマウンドからボールを転がす
2. 攻撃の人がボールを打つ
3. 野球のルールでゲームを進める

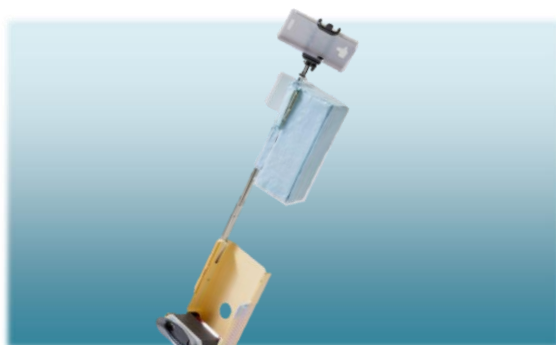


砺波市長賞

後ろからスコープ

砺波市立砺波東部小学校 6年 関 敬美

運動会や祭りを見に行っても人混みで見たい所が見えないことがよくあります。そこで長さが調節できて、後ろの方にも前が見える潜望鏡を作りたいと思いました。牛乳パックで作る潜望鏡を参考にして、長さが調節できてさつえいもできる自撮り棒を取り付けました。ずっと長いままだと持ち運びが大変なので、小さくたためる作品にしました。のぞいてみて、かべの向こうが見えた時は嬉しかったです。



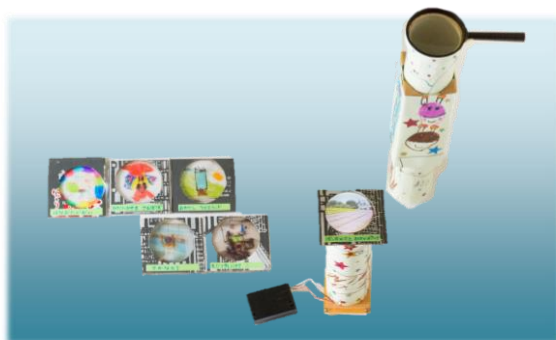
小矢部市長賞

家の映画館

小矢部市立石動小学校 1年 上町 優仁

お土産にもらったキーホルダーで、壁に写真を映し出すことができたので、自分の好きな絵や写真を映し出せるものを作りたいと思いました。

1. 透明なシートに好きな絵を描いて、下の筒にのせます。
2. その上に、虫めがねのついた上の筒をのせます。
3. LEDランプのスイッチを入れ、光を出します。
4. 虫めがねを上下させ、ピントがあうように調節します。



南砺市長賞

キラキラちきゅうライト

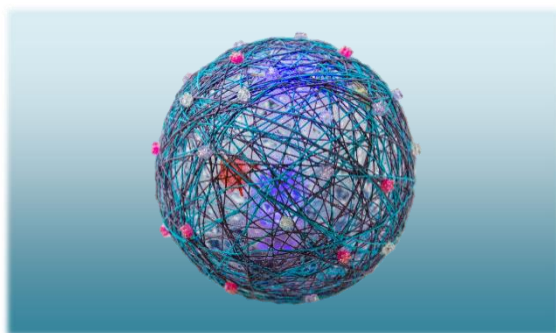
南砺市立城端小学校 1年 平田 有紗

家にあったもの（糸、ボール、紙、ビーズ、ボンド）で球体を作り、キラキラさせるためにライトをつけた。

地球のように見えるように、糸の間に紙をはさんだ。

紙ねんどのキャップをつかってライトのだいをつくった。

ライトをつけてお部屋にかざる。

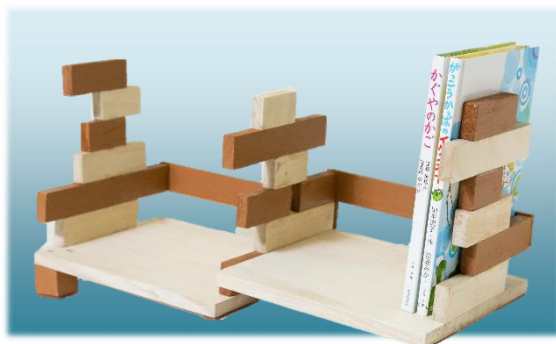


北日本新聞社長賞

もう、キミをたおさない！！

黒部市立村椿小学校 5年 今井 大稀

この作品は、棚自体を傾けることで本を倒さずに収納することができる、ありそうでなかった本棚です。家にある余った木材で作ることができ、整理整頓が苦手な人でもきれいに本を並べることができます。さらに側面は、木材の長さを変えて揃えずに組立てることでデザイン性を持たせました。また、脊柱を必要最小限におさえ、木材の少量化や棚自体の軽量化にもつながりました。



第26回 富山県未来の科学の夢絵画展

会期：平成29年10月26日～29日 会場：富山産業展示館（テクノホール）

富山県知事賞

どこでも空中タオルベンチ

高岡市立横田小学校5年 岡田 悠煌

ベンチがないところでつかれてしまったときに、そのタオルを空中で広げます。すると、どこでもすわれるタオルベンチに！使わないときはたためます。



富山県教育委員会教育長賞

着るだけ簡単!! 健康診断パジャマ

高岡市立戸出西部小学校3年 藤井 恵

子供がいるママや体が不自由で健康診断に行けない人のために、家で寝ている間に検査が終わるパジャマです。検査結果は病院に送信後、スマホに届きます。



富山県発明協会会長賞

避難する家

高岡市立万葉小学校2年 源 太志

災害がおきると家が壊れたり、流されないように地下のバネが自動で動いて家ごと地下の町へ避難する。地下でも生活ができるようになっている。



富山県発明協会会長賞

電木 電気の実のなる木

高岡市立戸出西部小学校4年 吉田 姫都

電木は水と太陽の光で育ちます。電気の実を持ち運びが出来るので、遠くの町にもとどけることが出来ます。自然にも人間にもやさしい木です。



富山新聞社長賞

発電車で GO!!

高岡市立博労小学校 3年 中野 孔太

電車は空気をよごしません。その上この発電車は走るだけで発電をして、家やビルでスプリンクラーなどに電気を送って動かすので、人も花もにこにこです。

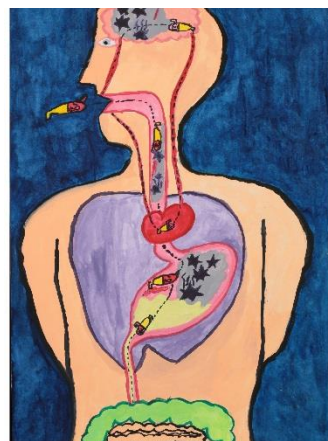


富山新聞社長賞

ミニロボットドクター

高岡市立横田小学校 6年 武田 昊高

ぼくは、将来、けがや病気をしないで安心してすごせて、みんな元気な町になってもらいたいという思いをこめて、この作品を作りました。

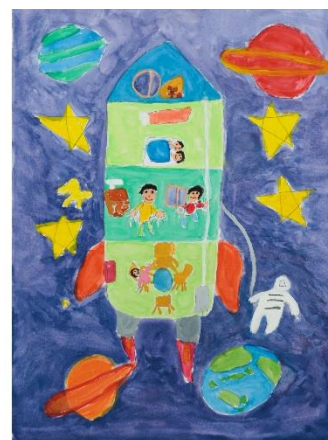


金 賞

みらいのいえ

上市町立陽南小学校 1年 金森 西招

ちきゅうとうちゅうをいったりきたりできるいえ

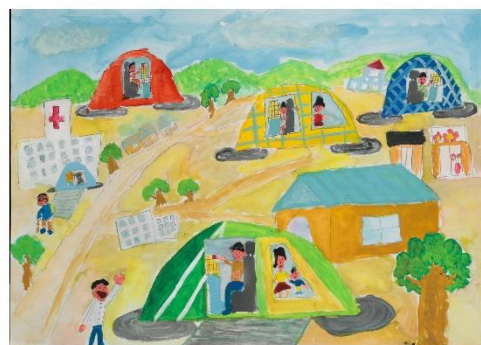


金 賞

だれでもどこへでも

上市町立陽南小学校 2年 野村 啓慎

おとしよりや体のふじゆうな人など、だれでもどこへでもいどうできるのりものがあればべんりだと思い大きなドローンのようなのりものを考えました。



金 賞

たこちゃんサランダー

射水市立小杉小学校 3年 梶原 悠生

雨がたくさんふって土しゃさいがいのちゅういが出るようになりました。どんなさいがい場所でもかつやくできる車があらばと思ひ考へました。

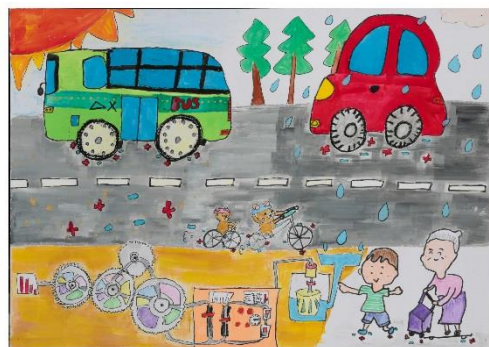


金 賞

発電アスファルト

高岡市立千鳥丘小学校 4年 山本 絢大

太陽光と水力で発電できるアスファルトで、晴れでも雨でも発電できます。道路から直接車に電気を送るので、充電せずに走れます。CO2 削げんにも役立ちます。



金 賞

スーパーマンション

富山市立桜谷小学校 5年 斉藤 利叶子

いつでも、野菜が育てられるマンションで、とうもろこしやキャベツ、大根などをいつの時期でも、おいしい野菜が作れるマンションです。



金 賞

星を守るぼくらの仲間

富山市立五福小学校 6年 藤田 魁琉

水をつくり、土を集め、光をとばし、いん石を燃やし、くだいて、投げとばす。こんな風に未来では、ぼくらの仲間といっしょに力を合わせ、星を守っている。



第 55 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	沼田 創士	黒部市立中央小学校	1	くつ つかみ
優秀賞	朝倉 来実	黒部市立桜井小学校	2	どんどん出てくるティッシュケース
優秀賞	寺田 妃和佳	黒部市立中央小学校	3	かた手で そそげます
優秀賞	高嶋 翠楓	入善町立黒東小学校	3	目ぐすりヘルパー
優秀賞	城崎 慶太	黒部市立荻生小学校	4	片手でポンプ
優秀賞	米原 萌愛	入善町立上青小学校	4	落ち葉用ちりとり
優秀賞	中村 亘	富山市立堀川南小学校	4	これで安心！万のう鳥よけ対さく
優秀賞	鍛冶 悠登	黒部市立中央小学校	5	灯油ポンプのたおれ防止器
優秀賞	下町 侑駕	入善町立黒東小学校	5	電池残量測定器
優秀賞	藤田 桂伍	入善町立黒東小学校	5	注射器クレーン
優秀賞	宮崎 桜大	黒部市立石田小学校	6	下じき忘れないノートカバー
優秀賞	滑川 和香	黒部市立村椿小学校	6	なんでも パックン
優秀賞	高野 充生	滑川市立寺家小学校	6	クールヘッド
優秀賞	木村 紬	黒部市立桜井中学校	3	開く自転車カゴ
奨励賞	小林 優真	黒部市立石田小学校	1	もりのジェットコースター
奨励賞	中陳 結月	黒部市立宇奈月小学校	1	らくらくペットボトルあけ
奨励賞	澤井 楓	入善町立ひばり野小学校	1	便利なエプロン
奨励賞	黒部 瑛大	黒部市立生地小学校	2	じょうぶでエコな米袋（マイバッグ）
奨励賞	徳道 天音	黒部市立宇奈月小学校	2	ちょうせつえんぴつたて
奨励賞	小森 那珠	黒部市立宇奈月小学校	2	すてきななべしき
奨励賞	藤本 拓人	高岡市立博労小学校	2	コロコロレース場
奨励賞	小倉 大志	黒部市立生地小学校	3	くるくる動画
奨励賞	竹内 翔登	黒部市立桜井小学校	3	夜でもあんぜんがさ
奨励賞	森田 光瑠	黒部市立荻生小学校	3	びっくりプロジェクター
奨励賞	竹林 正晟	富山市立熊野小学校	3	くつのかんそうき
奨励賞	中条 玲	富山市立奥田小学校	3	ゴミオトサナーイ・ニガサナーイ
奨励賞	飯田 唯人	高岡市立下関小学校	3	ほくりくしんかんせんゲーム
奨励賞	表 航世	高岡市立牧野小学校	3	2階式メダカ水そう
奨励賞	改井 さくら	高岡市立太田小学校	3	カラフルかんらんしゃ
奨励賞	西田 睦貴	高岡市立東五位小学校	3	くるりん楽器
奨励賞	谷口 晴紀	氷見市立久目小学校	3	ゆっくり水が落ちる水時計
奨励賞	長崎 結華	黒部市立桜井小学校	4	くつつきぼうしキャップ
奨励賞	谷口 颯	黒部市立宇奈月小学校	4	カラフルキャップで水吸収
奨励賞	沢越 唯愛	立山町立高野小学校	4	コロコロおそうじカー
奨励賞	池田 灯哉	小矢部市立大谷小学校	4	ハイブリット自動車
奨励賞	中野 舞	黒部市立石田小学校	5	きれいでかんたん ラクラクつめかえ
奨励賞	濱住 悠至	黒部市立桜井小学校	5	自分で身長計れーる
奨励賞	村上 留菜	黒部市立荻生小学校	5	かさカッパ
奨励賞	清河 一天	黒部市立宇奈月小学校	5	自動うちわ仰ぎ機
奨励賞	近藤 朱美	射水市立作道小学校	5	かんたんボン！
奨励賞	田端 ゆづき	入善町立上青小学校	5	アニまがーる
奨励賞	中川 智咲己	滑川市立寺家小学校	5	安全な包丁洗い器
奨励賞	釣 尋翔	射水市立中太閤山小学校	5	窓の水滴取ろう君
奨励賞	常楽 蒼太	小矢部市立石動小学校	5	涼しい風がでるよ
奨励賞	寺崎 雅隆	黒部市立中央小学校	6	らくらくキャップあけ
奨励賞	寺島 嵩	黒部市立桜井小学校	6	ラクラクパッチン
奨励賞	上嶋 煌平	入善町立上青小学校	6	定規がいらないコンパス
奨励賞	澤井 優月	入善町立ひばり野小学校	6	使い切りボトル
奨励賞	浦田 亮平	高岡市立南条小学校	6	ぶらさがりロボット
奨励賞	桃井 彩希	立山町立立山北部小学校	6	ぼうしかけ
奨励賞	宮崎 葉侑	魚津市立上野方小学校	6	する人もされる人も便利な介護グッズ

第 26 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	城光 励音	富山市立呉羽小学校	1	恐竜の家
銀賞	森井 一斗	上市町立陽南小学校	1	なんでも つりざお
銀賞	大津 元乃	富山市立五福小学校	2	おかしの家へようこそ
銀賞	開 覇寿	上市町立陽南小学校	2	空色の気持ちしが晴れるぼうし
銀賞	高田 涼真	高岡市立野村小学校	3	進化する未来
銀賞	小路 結月	入善町立黒東小学校	3	ふしぎな虫めがね
銀賞	北井 淳	砺波市立砺波東部小学校	4	環境を守る家
銀賞	桶川 陽生	高岡市立戸出西部小学校	4	天気快適ウォッチ
銀賞	河原 拓臣	射水市立大島小学校	5	空飛ぶ家
銀賞	野崎 大翔	高岡市立定塚小学校	5	痛いのかゆいの飛んでけシャボン玉
銀賞	村澤 航	南砺市立福野小学校	6	海上気象コントロールラボ
銀賞	関 敬美	砺波市立砺波東部小学校	6	検査も診察もラックラク病院！
銅賞	井口 礼南	富山県立高志支援学校	1	どこでも行けるおうち
銅賞	成瀬 天晴	上市町立陽南小学校	1	恐竜と一緒に暮らす世界
銅賞	石田 依露	上市町立陽南小学校	1	家の中の海
銅賞	富田 虎雅	射水市立大島小学校	2	うみの中の魚の家
銅賞	上田 葵生	上市町立陽南小学校	2	歯をキレイにしてくれるロボット
銅賞	前田 悠蒼	上市町立陽南小学校	2	犬と話せるマイク
銅賞	日名田 颯流	氷見市立窪小学校	3	ぼくたちのみらいの町
銅賞	山木 夢陽	高岡市立下関小学校	3	ハートカプセル
銅賞	松嶋 悠叶	高岡市立戸出西部小学校	3	未来のテレビ
銅賞	大川 さくら	砺波市立砺波東部小学校	4	いのち発見器
銅賞	小暮 孟生	射水市立中太閤山小学校	4	いい言葉時計
銅賞	宮田 舞那	高岡市立横田小学校	4	ロボのたっ急便
銅賞	上野 真由	砺波市立砺波東部小学校	5	温暖化防止UFO
銅賞	赤井 友陽	射水市立大島小学校	5	化学が進んだ世界
銅賞	今井 理胡	高岡市立能町小学校	5	エコれいぞう庫
銅賞	大津 允人	富山市立五福小学校	6	深海に家を建てたい。
銅賞	山田 祐也	高岡市立下関小学校	6	エコ便利ユック
銅賞	神島 慈	氷見市立朝日丘小学校	6	目が不自由な人でも見えるようになるメガネ

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
富山県工業技術センター内
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。