

令和2年度

第33回大谷科学賞

第58回富山県発明とくふう展

第29回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——



第78回全日本学生児童発明くふう展  
NHK会長賞  
(第57回富山県発明とくふう展 富山県知事賞)

「展示品保護装置」

黒部市立桜井中学校3年  
内呂 勇揮

一般社団法人富山県発明協会

# 第33回大谷科学賞表彰式

日時:令和2年11月6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。

本年で33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33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は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 富山県立高岡南高等学校	4
大谷科学賞 小矢部市立蟹谷中学校	4
大谷科学賞 入善町立飯野小学校	5
大谷科学賞 立山町立高野小学校	5
大谷科学賞 富山市立光陽小学校	6
大谷科学賞 小矢部市立東部小学校	6
大谷科学賞 南砺市立井波小学校	7
大谷科学賞 受賞校一覧	8～9
第78回全日本学生児童発明くふう展 入選作品	10
第42回未来の科学の夢絵画展 入選作品	10
第58回富山県発明とくふう展 入選作品	11～14
第29回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品	15～17
第58回富山県発明とくふう展 入賞者一覧	18
第29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。



# 富山県立高岡南高等学校

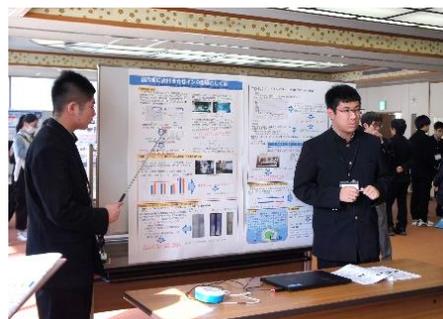
■校長 鳶田 豊  
■創立 昭和49年4月

■所在地 高岡市戸出町3-4-2  
■生徒数 577名 ■教員数 33名 (内、理科系6名)

## 科学教育・創意工夫活動の内容



本校は「心を蓄え以て道を窮む」の校訓のもと、真理を探究する態度を養い、高潔な品性を育て、健康で明朗な人材を輩出してきた。4月からオンライン授業を始めとしてICT教育にも力を入れ、また、ノーベル物理学賞受賞者の梶田隆章氏の講演会を行うなど、新しいグローバルリーダーの育成に力を入れている。そして、とやま科学オリンピックや高校化学グランプリ・論文コンテストなどの大会にも意欲的に参加して思考力や創造力を磨き、とやま科学オリンピックでは金賞・銀賞・銅賞を受賞している。



発表の様子

### 【科学部の活動】

本校では、6年前に科学に興味のある生徒が集まり、過冷却実験を始めたのをきっかけに科学同好会を立ち上げ、現在は科学部として活動している。6年間の研究の結果、過冷却後の微結晶化が100%起こる溶液を作成することができ、さらにその起こるしくみについても解明している。その成果として全国総合文化祭佐賀大会では研究発表の部化学部門で奨励賞を受賞した。

このような研究活動のほか、佐賀県の高校とも意見交換しながら交流し、研究成果を高め合っている。



# 小矢部市立蟹谷中学校

■校長 森 由香里  
■創立 昭和22年4月1日

■所在地 小矢部市藤森60  
■生徒数 106名 ■教員数 13名 (内、理科系2名)

## 科学教育・創意工夫活動の内容



本校の理科の学習では、「自然の事物・現象について自ら問題を見い出す」「予想や仮説を立てて観察・実験を計画する」「結果に基づき、言語活動を通して考察を深める」などの活動を重視し、主体的に探究する態度や力を育てている。理科室前に科学トピックコーナーを設け、身近な事象への興味・関心を高め、授業では、意外性のある教材を提示し、課題意識をもって学習に取り組めるように工夫している。さらに、既習知識を活用した応用実験や応用問題も取り入れ、平成30年度には「とやま科学オリンピック」で特別賞を受賞した。



活動の様子

### 【地域との連携】

校区内の菟波地区では、毎年、地域をあげて菟波川の環境保全のための清掃ボランティアと調査活動を実施している。参加した生徒は、川の水を採取して透明度や酸素濃度等を測定するとともに、菟波川に生息する生き物を採取し、菟波川の自然環境への理解を深めている。また、地元住民に向けて、虫が生息できる環境を守るための活動を発信するなど、地域への愛着を深めている。



# 入善町立飯野小学校

■校長 廣瀬 修  
■創立 明治6年6月12日

■所在地 下新川郡入善町東狐 171  
■児童数 195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



本校は黒部川扇状地のほぼ中央に位置し、「とやまの名水」に選定された湧水地帯、富山県最低峰園家山、また、湧水だけで流れる特異な川、庄助川等、豊かな自然に恵まれている。校区は教育活動に協力的で、その人材を生かした学習を積極的に取り入れている。特に、総合的な学習の時間を中心に、現地学習を重視した問題解決学習に取り組み、子供の創意工夫を生かした活動を通して自然や科学への興味・関心を高めている。

### 【おもしろ実験クラブの活動】

子供たちの身近なものを使った楽しい実験や物づくりを通して、身の回りの事象について考えたり、その不思議さに気付いたりすることで、自然科学への興味・関心を高めている。また、異学年の子供たちが協力して活動することで、いつも多様な意見や発見があり、科学の楽しさ、工夫することの面白さを味わっている。

### 【科学的な見方や思考力を育て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アを学ぶ機会を設けている。また、地域の方々にも公開している。町や県の発明とくふう展にも積極的に出品し、毎年多くの子供が入賞を果たしている。



# 立山町立高野小学校

■校長 大野 晴美  
■創立 明治25年10月1日

■所在地 中新川郡立山町野町 120  
■児童数 101名 ■教員数 13名（内、理科系1名）

## 科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、立山町中心部五百石地区の東側に広がる田園地帯に位置しており、自然の中での豊かな体験活動を大切にしている。学校駐車場横の用水にはヤマメ、学校農園横の小川にはドジョウやアカハライモリ等が棲み、学校は自然豊かな環境に囲まれている。その中で児童は植物の観察、栽培や水生生物の観察、飼育を主体的に行っている。

### 【サイエンスクラブの活動】

クラブ活動の一つとして、サイエンスクラブがある。4年生以上の児童が15名程在籍している。児童が作りたいものを科学的に工夫して作る活動や、液体窒素がつくり出す世界を体験する活動等を行っている。また、富山大学や県立大学、ワンダーラボ等から講師を招聘し、積極的に活動をしている。発明くふう作品にも取り組み、「あったらいいな」と思うものを設計し、材料を集めて製作している。

### 【科学に親しむ体験活動や展覧会等への参加】

毎年、富山県総合教育センターのサイエンスカー訪問活動に全校児童が参加し、科学に親しみ、様々な体験活動を行っている。また、理科に関する展示等の環境を整え、児童が科学に興味をもてるようにしている。夏季休業中には、ほとんどの児童が自由研究に取り組み、追究をしている。毎年、立山区域小・中学校科学展覧会や県発明とくふう展へ出品し、入賞している。



■校 長 岡崎 佳子  
 ■創 立 平成 14 年 4 月 1 日

■所在地 富山市二口町 1-4-1  
 ■児童数 506 名 ■教員数：32 名（内、理科系 5 名）



ビオトープ調査活動

## 科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、開校から 20 年足らずの若い学校である。地域住民の強い願いから建てられた学校であることから、地域の学校教育への関心は高く、協力的である。平成 24 年度よりユネスコスクールに加盟し、SDGs・ESD 教育を推進している。

### 【地域の材を生かし、地域に学ぶ】

校区にある「布瀬南公園」は、地域の憩いの場となっている。公園内にあるビオトープは、開校 5 年目の記念に地域の方が一から計画し、児童も参加して作った思い入れ深い場所である。総合的な学習の時間において、このビオトープを核として、地域における人や生き物の関わりについて見つけ、未来の光陽の環境を考えていく学習を行っている。環境学習の視点だけではなく、「ビオトープは光陽の宝」という地域の思いを受けて活動に取り組んでいる。

### 【理科の自由研究の奨励】

科学的な見方や考え方の育成を目指し、科学研究への取組を進めている。毎年、市や県の科学作品展に複数出品している。

■校 長 池田 滝夫  
 ■創 立 昭和 35 年 4 月 1 日

■所在地 小矢部市西中野 320  
 ■児童数 94 名 ■教員数：10 名（内、理科系 1 名）



## 科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、小矢部市の北東部に位置し、校区には稲葉山や宮島峡の美しい自然と景観がある。また、校舎敷地内には、様々な種類の樹木が茂り、側溝等の水辺にトノサマガエルやザリガニが生息する。その環境を生かし、科学や産業と結び付けた様々な活動を行っている。地域の皆さんと協力した学校農園での全学年サツマイモ栽培や 5 年生の米づくり、2 年生生活科の野菜栽培を行っている。また、子供向けの地域行事が盛んで「ホテルの観察会」等には、児童の約半分が参加し、地域の自然を学び、守っていかうとする意欲を高めている。

### 【実験・工作クラブの活動】

児童の興味・関心を大切にし、必要な教材をできるだけ持ち寄り、実験や工作に取り組んでいる。

主な活動例としてスライムやブーメラン作り、キャンドルや巨大シャボン玉作り等、多岐にわたり、児童の科学への興味・関心を喚起するよう心がけている。

### 【総合的な学習の時間の学習活動】

毎年、本校の 4 年生は「いなばっ子エコ活動」と称した身の回りの環境問題について調べたり話し合ったりして、環境を守るために自分たちができることを考えて実践している。

5 年生は、バケツ稲や水田での米づくりに取り組み、田植えや稲刈りも体験し、米づくりの工夫や努力、環境問題について社会科や理科と関連させながら学んでいる。

■校 長 野原 浩昭  
 ■創 立 昭和 45 年 4 月 1 日

■所在地 南砺市山見 1368  
 ■児童数 298 名

■教員数：23 名（内、理科系 2 名）

## クラブ活動における科学教育・創意工夫活動の内容



科学・実験クラブ

本校は、クラブ活動の活動方針の一つに「異なる学年の児童と協力し、創意工夫を生かしながら共通の興味・関心を追求できるようにする」を掲げ、4年生以上の同好の児童が異年齢集団の交流を深めている。今年度は、自主的、実践的にクラブ活動に取り組めるよう児童の希望に基づいた12のクラブが組織されている。その中に「科学・実験クラブ」「プログラミングクラブ」があり、そこでの活動が科学作品展、発明と工夫展への出品、とやま科学オリンピックへの出場につながっている。

### 【科学・実験クラブの活動】

理科への興味関心を高めながら楽しく学べるように、身の回りの現象や日常生活で触れるものを題材にして、見通しをもって観察、実験等を行っている。自然の事物・現象と科学的にかかわる中で、問題解決の能力や態度を高めたり、自らの五感を働かせた観察や実験を行ったりしているため、実感を伴った理解につながっている。

### 【プログラミングクラブの活動】

プログラミング言語でキャラクターを動かしたり、キャラクターをデザインしたりしながら、簡単なゲームづくりに取り組んでいる。自分が考える動作の実現に向けたプログラムの改善や不備の修正等、試行錯誤する中で解決への意欲を高めたり、どのような意図で組んだプログラムなのかを説明し合ったりする姿が見られる。



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21回 (平成20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22回 (平成21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23回 (平成22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 富山第一高等学校
第24回 (平成23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25回 (平成24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26回 (平成25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27回 (平成26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 富山第一高等学校 富山県立滑川高等学校
第28回 (平成27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29回 (平成28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30回 (平成29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31回 (平成30年度)	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
第32回 (令和元年度)	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33回 (令和2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

# 第78回 全日本学生児童発明くふう展

## NHK会長賞

第57回富山県発明とくふう展 富山県知事賞

### 展示品保護装置

黒部市立桜井中学校 3年 内呂 勇揮



地震が発生した時に展示品を保護することが出来る装置です。地震が発生すると転倒防止のため中央の台の部分が一瞬に下がります。展示品は布に包まれて保護され、台の下に取り付けられた磁石の反発力により、衝撃や強い揺れから守ります。装置は重りの落下により動作する仕組みのため、停電や電池切れを心配することはありません。

## 入選

第57回富山県発明とくふう展 富山市長賞

### ラクラクショッピングカート

富山県立富山工業高等学校 2年 下田 一翔  
富山県立富山工業高等学校 2年 熊本 喜仁



お年寄りやからだの不自由な方々でも軽々と買い物カゴを出し入れできるように開発した買い物カートです。開発した買い物カートは荷台側面を開閉式にすることにより買い物カゴをレジ台へスライドさせることができ、買い物カゴを持ち上げる必要がなくなりました。また、荷台下段はリフトにより上段にあげることができます。

# 第42回 未来の科学の夢絵画展

## 優秀賞

第28回富山県未来の科学の夢絵画展  
富山県発明協会会長賞

### 走ると空気をきれいに するくつ

高岡市立野村小学校 2年  
廣坂 信太郎



くつのその中の中に、空気をきれいにする菌が住んでいます。走ると、空気がくつのその中を通ります。そのときに菌が空気をきれいにします。

第28回富山県未来の科学の夢絵画展  
富山新聞社長賞

### 夢、思いで ガシャマシーン

射水市立大島小学校 3年  
河原 佑季



思いでや夢を見ることが出来るガシャマシーン。みんなが、どんな夢や思いでを持っているのかわかるよ。

第28回富山県未来の科学の夢絵画展  
富山新聞社長賞

### 便利でかがやく未来

入善町立上青小学校 6年  
梅川 珠美礼



未来の通勤・通学、ドローンはいたつ、車を描きました。未来がより明るく平和であることを表現させるため、ホワイトでかがやきを表しました。

# 第58回 富山県発明とくふう展

会期：令和2年10月17日～18日 会場：富山市民プラザ

## 発明協会会長奨励賞

### 「フラワーロック」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。スライダクランク機構を利用し、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ました。



## 富山県知事賞

### 服の組み合わせを作ろう！！

入善町立入善小学校5年 青木 奏良

服を選ぶときに鏡がないと服の組み合わせを確認できないと思い、作品を作りました。服の組み合わせを上下で確認するときに両手がふさがってしまうことや客観的に見にくいことを解消できる作品です。体格に合わせてベルトを調節することができます。バックルをつけ替えるだけで組み合わせを入れ替えることができるのもこの作品の便利な特徴です。



## 日本弁理士会会長奨励賞

### くるくる巻け～るお絵描きボード

高岡市立五位小学校3年 西田 伊吹

スチレンボードにカッターで切り込みを入れ、くるくると巻けるようにしました。中に磁石を埋め込み、巻いてから持ち手をつけることができるようにしました。画板を開いて絵を描くときには、この持ち手が紙押さえになります。複数箇所磁石を埋め込み、押さえる場所を自由に変えられるようにしました。持ち手部分には鉛筆数本と消しゴムを入れられるようにし、荷物をコンパクトにする工夫をしました。



## 富山県教育委員会教育長賞

### 全部すっちゃんすプレー

黒部市立生地小学校5年 小柳 蒼空

この作品の特徴は、最後まで液を吸ってくれるようにハンドソープのボトルを改良したものです。吸い込み口にいくつもチューブを付けて吸い込み口を増やしました。そうすることで、勝手に残らず吸い取ってくれるので最後に液が残ってしまうもどかしさを解決することができました。

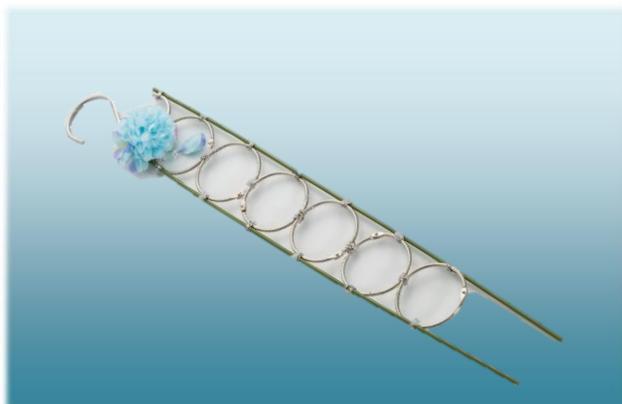


## 富山県発明協会会長賞

### 祖母のためのえだ豆ハンガー

黒部市立中央小学校4年 上里 智佐

この作品は、背伸びをしたり肩を高く上げたりしなくても物干しハンガーをさおにかけることができるものです。祖母のように肩が痛い人でも簡単に洗濯物を干すことができます。どこにでも使えるように上にS字フックを取り付けました。ハンガーのかける高さを調整できるように丸型のクリップを並べました。丸形のクリップが曲がらないように棒を固定しました。

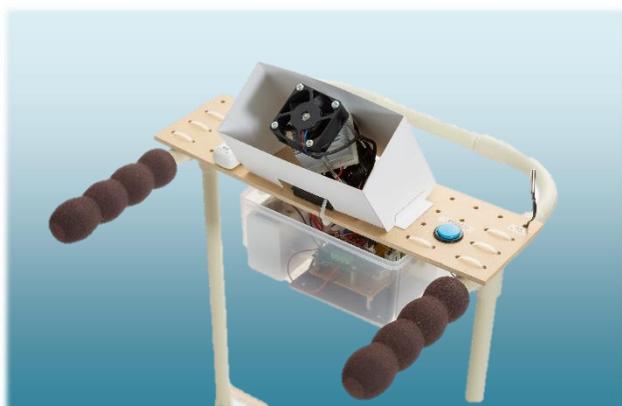


## 富山市長賞

### 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

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こと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。



## 高岡市長賞

### によろビエ

高岡市立能町小学校2年 室川 幸太  
高岡市立能町小学校3年 室川 華香

洗濯バサミの向きが逆になっていて、交互に割り箸を押し上げるので、へびの頭とおしりが違う動きをして、くねくね動くように見えます。口もパクパク動くので、へびがばい菌を食べているように見えます。アマビエと共にばい菌と戦い、疫病終息の願いを込めています。



## 魚津市長賞

### バイバイ ウイルス ポンプ

魚津市立よつば小学校6年 中島 未尋

どのくらい洗えばきれいになるのか、小さい妹でも分かるようにできないかと考え、ポンプの上にスタンプを取り付けました。ポンプを押し、石鹸を出すときにスタンプが手に付きます。そこを丁寧に洗い落とすことで、手に付いた汚れも一緒に洗い流します。一日に何度もしなければならぬ手洗いですが、だれでも楽しみながらできます。



## 滑川市長賞

### とうもろこしの皮のコースター &牛乳パックのコースター入れ

滑川市立東部小学校1年 石倉 藍

とうもろこしを買ったときに、皮が大量に出たので、とうもろこしの皮を使ったコースターをつくろうと思いました。また、複数のコースターをしまっておくことができるかごもあれば片付けが楽になると思ったので、同様にしようと思いました。

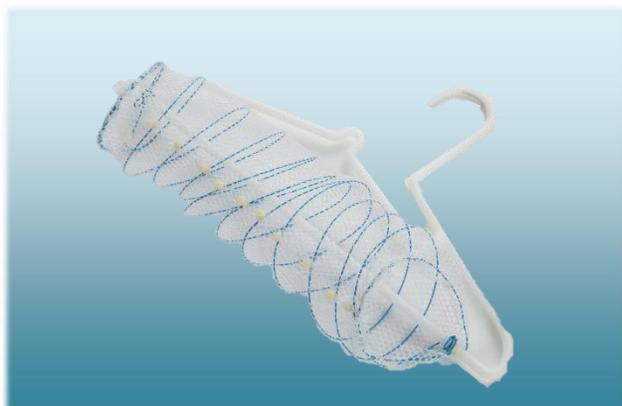


## 黒部市長賞

### Tシャツにあとがつかないハンガー

黒部市立荻生小学校3年 中島 希

Tシャツを干しても跡が付かないハンガーを作りたいと思いました。このハンガーは、ぐるぐるに巻いた針金をネットで包んだものが付いています。このハンガーにTシャツの腹部をかけて干すと、跡が付かずきれいに干せます。またネットの網が滑り止めになり落ちることも風に飛ばされることも少なくなります。



## 射水市長賞

### かぎのかけ忘れ防止キーホルダー

射水市立小杉南中学校2年 岡本 季歩

自転車のかぎをかけないと、かぎはずれないので、ひっばられることにより、すぐに気づけます。一方を自転車のかぎに、一方をリュックなどにつけて使います。



## 氷見市長賞

### ティッシュ エレベーター

氷見市立窪小学校6年 多嶋 悠希

ティッシュがなくなった時、保管庫に取りにいかなくてもいいように、ティッシュを入れられる箱を作りました。また、使いやすいようにティッシュがなくなるたびに自動的にティッシュがエレベーターのように上がってくるのが特徴です。エレベーターを下げてティッシュを入れる時には下のくさりをつックにかけて飛び上がるのを防ぎます。



## 砺波市長賞

### しせい注意そうち

砺波市立砺波東部小学校4年 横田 優介

使い方は、いすの背もたれにベルトで取り付けます。いすにもたれかかるとそうちに付いている5個のスイッチのどれかが入ってブザーが鳴ったり、LEDライトが光ったり、せん風機の羽が回って風が出たりします。いろんな動作で知らせるようにして楽しく注意してくれるようにしました。このそうちを使ってしせいがよくなると思います。



## 小矢部市長賞

### ホッケーボールカウンター

小矢部市立石動小学校4年 上町 優仁

ボールを集めてかごに入れる時にボールの数を数えますが、途中で分からなくなって数え直したり、数えまちがえたりします。そこで、かごに入れたボールの数を自動で数えてくれるこの作品を作りました。ボール回収口からかごに入る時、バーが押し上げられてスイッチを押します。スイッチを押した回数は、万歩計でカウントし、ボールが通った数を表示します。野球ボールやソフトボールなどを回収するときにも使えます。

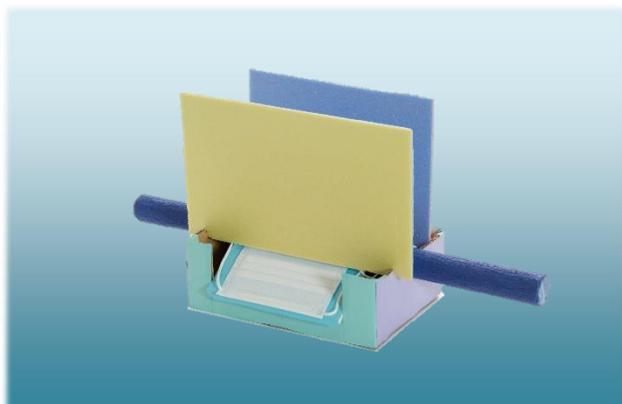


## 南砺市長賞

### らくらくクリーン・マスク Box

南砺市立福光中部小学校5年 正木 瑚春

コロナ感せん予防のため、新しいマスクをせいけつに取るためにどうすれば良いか考えました。ほかのマスクをさわらず自分のマスク1枚だけ取り出せるように工夫しました。左右のレバーを手前に回すとマスクが少し出て来るので取る。上のビー玉が重りになって出しやすくなりました。



## 北日本新聞社長賞

### 指守り隊 出動！！

黒部市立荻生小学校6年 前田 彩友

小さくなった野菜を最後まで安全にスライスする方法はないか考えこの作品を作りました。まず、ピンに小さくなった野菜を刺して固定します。次に野菜を押さえるようにして花の形のふちの部分を持ち、スライスします。「指守り隊 出動！！」には、指をガードする部分が付いているので、指を保護しながら安全に最後まで野菜をスライスすることができます。



# 第 29 回 富山県未来の科学の夢絵画展

会期：令和 2 年 10 月 17 日～18 日 会場：富山市民プラザ

## 富山県知事賞

### ぼくのおもいでみせてあげるね

富山市立東部小学校 1 年 工藤 巧眞

大切な思い出をスクラップブックに残しておきました。そっと開くと思い出が飛び出してくるんだよ。楽しい夏の思い出を見せてあげるね。



## 富山県教育委員会教育長賞

### 雨コントロールロボット

砺波市立砺波東部小学校 2 年 畑 陽向

大雨のひがいのニュースを見て、こう水がなくなればいいと思ってこの絵を考えました。雨ぐもをすいって雨がふらないばしょに、にじの雨をふらせませす。

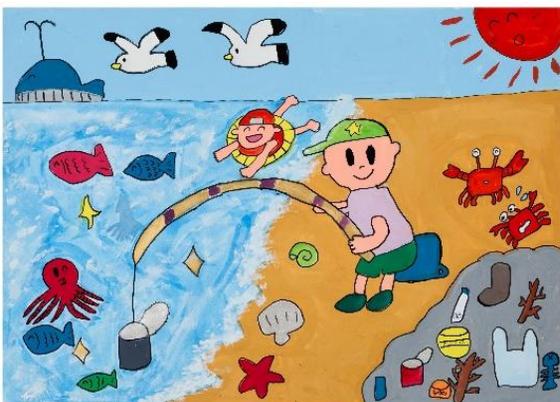


## 富山県発明協会会長賞

### 海がきれいになるつりざお

高岡市立戸出西部小学校 3 年 澤田 陽葵

このつりざおは海のゴミがどんどんつれます。これで海をきれいにして、魚たちが元気に泳げるといいなと思ってかきました。



## 富山県発明協会会長賞

### 海のジンベエザメ基地

射水市立大島小学校 4 年 河原 佑季

海をキレイにするこの基地では、ダイオウイカや魚マシンの集めたプラスチックなどのゴミをリサイクルしたり、ゴミのひ害にあった魚たちを治します。



## 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！



## 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 粹生

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。



## 金賞

### ハートのき

高岡市立野村小学校1年 和泉 ひかる

ハートのきのみをたべれば、せかいじゅうのひとや、どうぶつと、おはなしができます。くまさんに、はたけをあらさないでとおはなししてるところです。



## 金賞

### ウイルスをやっつけろ！！ みんなをたすけるけんぴきょう

高岡市立千鳥丘小学校2年 末森 実乃莉

このけんぴきょうをのぞけば、ウイルスの正体が一目でわかります。すぐにワクチンやくすりを作ることができて、たくさんの人をたすけられます。



## 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。くもの上に乗って遊んだり、動物たちとおしゃべりする未来を想ぞうしました。



## 金賞

### 地球環境改善えい星

高岡市立平米小学校4年 村本 凜

さばくに雨をふらせるじょうろがたえい星や工場から出るけむりをすうそうじ機がたえい星。カラフルな太陽光パネルで動き地球環境を改善します。

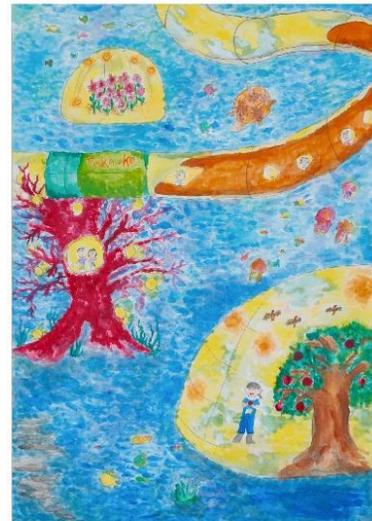


## 金賞

### 海の中の楽しい生活

高岡市立能町小学校5年 牛房 咲絵

未来では海の中で生活できます。作物や花も育ちます。透明なトンネルには電車が走ります。大きなサンゴでできた駅もあります。



## 金賞

### アレルギーバスター

砺波市立砺波東部小学校6年 藤井 亮太

食物アレルギーのある人が、食べたい物にアレルギーの有無を調べて消去する装置です。外出先でも簡単に使用できて、安心して食事が楽しめます。



## 第 58 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	戸田 丈翔	入善町立入善小学校	1	ぼんぷおししょうどくえきそうち
優秀賞	小柳 結菜	黒部市立生地小学校	2	ソーシャルディスタンスプレー
優秀賞	杉山 詩織	黒部市立たかせ小学校	2	耳がいたくならないマスクヘアバンド
優秀賞	佐々木 伯登	黒部市立中央小学校	2	帽子の型崩れ防止の洗濯ネット
優秀賞	近江 夏音	入善町立飯野小学校	3	赤ちゃんメダカの家
優秀賞	下村 大哉	入善町立飯野小学校	3	水吸い取るかさ立て
優秀賞	水野 碧咲	立山町立高野小学校	4	絶対にぬれない傘
優秀賞	南部 海斗	朝日町立さみさと小学校	4	セミの羽化が見られるパラパラ写真機
優秀賞	清河 そよ	黒部市立宇奈月小学校	5	まど開けしめぼう
優秀賞	岩崎 舞桜	入善町立ひばり野小学校	6	雨 Sun ガード
優秀賞	江田 拓真	砺波市立庄東小学校	6	ゴム手ぶくろ干し
優秀賞	内呂 幸慈	黒部市立明峰中学校	1	買い物袋ポケットイン
優秀賞	下田 一翔	富山県立富山工業高等学校	3	自走式三輪車
優秀賞	熊本 喜仁	富山県立富山工業高等学校	3	自走式三輪車
優秀賞	中村 裕佐	富山県立富山工業高等学校	4	自走式三輪車
奨励賞	山田 柑奈	高岡市立南条小学校	1	万年カレンダー
奨励賞	池原 梨々那	入善町立飯野小学校	2	サイズがかえられる. もえるゴミぶくろ
奨励賞	七澤 芳人	入善町立入善小学校	2	においけしシューズハンガー
奨励賞	角屋 縁	入善町立ひばり野小学校	2	献立スロット
奨励賞	高村 隼輔	黒部市立村椿小学校	2	せんざい「そそげーる」
奨励賞	砂子 海空	滑川市立寺家小学校	2	コロナにまけるなボード
奨励賞	石崎 樹	高岡市立南条小学校	2	木のクーラーボックスのテーブルイス
奨励賞	吉田 実暖	魚津市立道下小学校	2	カラフルクリップ
奨励賞	近江 ほのか	黒部市立生地小学校	3	テーブルの上におかなくていいマスクストラップ
奨励賞	種田 優斗	滑川市立西部小学校	3	新型Uまごの手
奨励賞	平野 哲紳	氷見市立窪小学校	4	かさつきかっぱ
奨励賞	辻澤 光之助	入善町立飯野小学校	5	落ち葉用ちりとり砂ふりわけ〜る
奨励賞	笹島 由愛	入善町立飯野小学校	5	ペットボトルクリーナー
奨励賞	宮寺 奏和子	黒部市立桜井小学校	5	クリアファイルで2way マスクケース
奨励賞	湯浅 順太	高岡市立木津小学校	5	ノータッチで安心!!消毒スタンド
奨励賞	野中 順成	立山町立立山北部小学校	6	いつでも どこでも ブックスタンド

## 第 29 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	越間 陽愛	入善町立黒東小学校	1	まほうのしゃぼんだま
銀賞	戸田 啓一朗	滑川市立西部小学校	1	スリル満点！未来の水族館
銀賞	山下 菜子	高岡市立能町小学校	2	どうぶつたちと夢の世界
銀賞	高田 篤人	高岡市立野村小学校	2	町をきれいにするおそうじロボット
銀賞	梶原 光莉	射水市立小杉小学校	3	コロナクリーントンボ
銀賞	坂田 和優	南砺市立城端小学校	3	地球にやさしい！ハイブリッドエアプレーン
銀賞	木下 悠馬	高岡市立能町小学校	4	何でもシェフ
銀賞	大谷 吉乃	南砺市立井波小学校	4	海をきれいにするロボット「クリーンフィッシュ」
銀賞	今井 秀斗	高岡市立能町小学校	5	運ぶぞドローン
銀賞	小西 琉斗	高岡市立南条小学校	5	なんでも大きさをかえられるリモコン
銀賞	木下 和花	高岡市立能町小学校	6	コロナCLEAN
銀賞	森泉 翔太郎	立山町立立山北部小学校	6	未来の月旅行
銅賞	池田 秋治	氷見市立朝日丘小学校	1	はんにんのいないまち
銅賞	北田 楓怜	南砺市立井波小学校	1	にじ発生機
銅賞	澤田 駿哉	高岡市立戸出西部小学校	1	ぼくはむしとりめいじん！ めずらしいむしもぜったいつかまえるむしとりあみ
銅賞	出口 颯祐	高岡市立南条小学校	2	宇宙人と友だち
銅賞	三箇 睦月	高岡市立南条小学校	2	こん虫となかよし
銅賞	竹田 悠道	高岡市立戸出西部小学校	2	自分の周りだけ季節をかえられるパット
銅賞	上田 龍之介	砺波市立砺波東部小学校	3	解決！判定メガネ
銅賞	本村 奏惺	南砺市立福野小学校	3	日本の海の中を走る水陸両用車
銅賞	工藤 有紗	富山市立東部小学校	3	動物の気持ちがわかるネックレスがあったら
銅賞	和泉 克哉	高岡市立野村小学校	4	きれいな海を作る魚
銅賞	佐伯 香帆	砺波市立庄南小学校	4	作物くっつけボンド
銅賞	横田 優介	砺波市立砺波東部小学校	4	風火水シューズ
銅賞	稲元 花寧	高岡市立南条小学校	5	まほうのついで楽しい世界ヘレッツゴー
銅賞	永田 美月	砺波市立砺波東部小学校	5	お世話イス
銅賞	大木 華乃	高岡市立戸出西部小学校	5	未来のファンタジーなわたしの町
銅賞	田中 陽菜	高岡市立横田小学校	6	災害から守る町
銅賞	久保 大河	高岡市立下関小学校	6	宇宙旅行の新幹線
銅賞	江田 拓真	砺波市立庄東小学校	6	四次元バック

## 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](mailto: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。