

令和元年度

第 32 回大谷科学賞

第 57 回富山県発明とくふう展

第 28 回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——



第 77 回全日本学生児童発明くふう展
科学技術館賞
(第 56 回富山県発明とくふう展 富山県知事賞)

「カーテンどこでもとめらレール
& パチッとタッセル」

富山市立奥田小学校 4 年
中条 玲
富山市立奥田小学校 1 年
中条 綾

一般社団法人富山県発明協会

第 32 回大谷科学賞表彰式

日時:令和元年 11 月8日 会場:富山県民会館 8 階バンケットホール

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 32 回目を迎え、これまでに約 200 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りまして、子供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 石井 隆一

このたび第 32 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。

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限ら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 石井 隆一	
目 次	3
大谷科学賞 富山県立富山中部高等学校	4
大谷科学賞 小矢部市立大谷中学校	4
大谷科学賞 上市町立陽南小学校	5
大谷科学賞 黒部市立桜井小学校	5
大谷科学賞 南砺市立城端小学校	6
大谷科学賞 小矢部市立津沢小学校	6
大谷科学賞 富山市立鶴坂小学校	7
大谷科学賞 受賞校一覧	8～9
第77回全日本学生児童発明くふう展 入選作品	10
第41回未来の科学の夢絵画展 入選作品	10
第57回富山県発明とくふう展 入選作品	11～14
第28回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品	15～17
第57回富山県発明とくふう展 入賞者一覧	18
第28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。



富山県立富山中部高等学校

■学校長 福島 英晴
■創立 大正9年2月

■所在地 富山市芝園町 3-1-26
■生徒数 835名 ■教職員 79名 (内、理科系15名)



科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、スーパーサイエンスハイスクールの指定を受け、6年目である。科学的思考力、自己発信力をベースに、生涯にわたり探究力を磨き続け、地域から地球規模にいたるあらゆる局面において、科学的かつ倫理的見地から問題を考え、新しい社会を共創することができるグローバルリーダーを育成することを目的に様々な探究活動に取り組んでいる。その一環にSS(スーパーサイエンス)部の取り組みがあり、SS化学部の研究内容を紹介する。

【SS化学部の研究内容】

塩化ナトリウムが飽和した水溶液の水をゆっくり蒸発させると、通常は直方体の結晶ができる。その結晶構造が変わる条件を調べた。紙おむつなどに使われる吸水性のポリアクリル酸ナトリウムを2%含んだ塩化ナトリウム水溶液に、岩塩から作った直方体の結晶を投入すると、約1か月後には正八面体に変形することを突き止めた。正八面体の結晶面は電気的に不安定だが、ポリアクリル酸ナトリウムの作用で安定すると考えられる。この研究の成果を第16回高校化学グラウンドコンテストにおいて発表し、三大学学長賞を受賞した。



小矢部市立大谷中学校

■学校長 福田 達也
■創立 昭和59年4月1日

■所在地 小矢部市金屋本江 630
■生徒数 184名 ■教職員 18名 (内、理科系2名)



大谷製鉄株式会社元社長 故・大谷 勇氏の援助により建設された校舎

科学教育・創意工夫活動の内容

全教科において、生徒が自らの考えをもち解決までの見通しを立て、試行錯誤しながら問題解決にあたる、探究的な学習態度を育成している。

特に理科では、「目的意識をもった班毎の実験の実施」「実験結果を図や表、グラフ等の多様な形式で表し、自分の考えを考察する場の設定」「ホワイトボードを使って意見交換し、科学的な根拠を基に結論を導く話し合い活動の充実」等に努め、科学のおもしろさを生徒に味わわせている。

【科学作品展への取組、科学的な見方や思考力を育てる各種大会への参加】

夏季休業中に生徒が科学作品に意欲的に取り組むことができるように、理科ニュースの掲示、図書室の関連図書や科学雑誌の展示等、環境を整えている。夏季休業明けには、「校内科学作品展」を行い、生徒同士が研究の着想やアイデア等を学び合うことができるようにしている。

また、とやま科学オリンピックや富山県児童生徒思考大会、富山県統計グラフコンクールに、毎年多くの生徒が挑戦し、入賞を果たしている。



3年理科のイオンの学習



上市町立陽南小学校

■学校長 土肥 真人
■創立 昭和 58 年 4 月 1 日

■所在地 中新川郡上市町柿沢 424-2
■生徒数 62 名 ■教員数：11 名（内、理科系 1 名）



科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、自然に恵まれた地域で水田や田畑に囲まれた農村地帯に位置している。公民館や水族館等の施設との連携により、豊かな自然を活用した取組を通じて、「自然への親しみや見方・捉え方の醸成」を目指している。

【地域の公民館や高校との連携】

公民館の方と共に、児童が考えたレイアウトに沿って、地域老人福祉施設の花壇に季節に合わせた花を植えた。花壇を眺めながら福祉施設の方と交流することが、花の美しさや素晴らしさを実感するよい機会となっている。また、上市高校（グリーン分野・福祉健康分野）と連携し、野菜を栽培したり、採れた野菜を調理したりした。高校生との交流も野菜の素晴らしさを実感する機会となっている。

【自然への親しみや自然への見方・捉え方の醸成】

魚津水族館の協力の下、学校プールのヤゴ調査や、校区を流れる大岩川の魚や水生動物を飼育する「学校水族館」等の活動を行った。生き物の生態や環境について専門家に教えてもらうことで、児童は強い関心をもった。児童が生き物の様子を話題にしたり、家庭で飼育を始めたりするなど、地域に生息する生物への理解や関心を高めると同時に、地域への愛着を自然分野から育んでいる。



黒部市立桜井小学校

■学校長 茶谷 渉
■創立 平成 28 年 4 月 1 日

■所在地 黒部市新牧野 11-2
■生徒数 403 名 ■教職員 24 名（内、理科系 5 名）



科学実験クラブ

科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、平成 28 年に三日市小学校と前沢小学校が統合して開校した。校区は広範囲で商業地から農村・山間部を有しており、いろいろな自然や環境を通して科学的な視点を取り入れた活動が計画でき、体験活動につながっている。また、敷地内にビオトープを有し、生活科や理科の植物や生物の学習をはじめ、自然や環境に関心をもつことができるようにしている。休み時間にもビオトープを訪れ、自然に親しむ児童の姿が多く見られる。

【科学実験クラブ】

スライムを作ったり、雲を発生させたりする科学実験をクラブ員が楽しく活動することを通して、自由研究や発明くふう作品の作成のヒントになったり、意欲が高まったりするなどの効果を上げている。

【展覧会等への参加】

統合前の三日市小学校は、平成 2 年、平成 16 年の 2 度大谷科学賞を受賞している。科学への関心が伝統として根付いている。市の発明くふう展や科学作品展への参加意欲が高く、多くの出品数や入賞者を出している。また市から選出され、県の発明とくふう展や科学作品展でも優秀な成績を収めている。

■学校長 吉田 茂
■創立 昭和41年4月1日

■所在地 南砺市城端 1610
■児童数 373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

本校は、絶滅危惧種のギフチョウが桜ヶ池に生息し、多種の桜が咲き誇る豊かな自然に恵まれた城端地域の中央に位置する。これらの地域素材を生かし、総合的な学習の時間には、飼育・観察、調査活動を通して追究し、地域の自然を学ぶ活動に取り組んでいる。城端地域のよさを実感し、地域の自然を大切にする心やふるさとを愛する心を培う機会となっている。

【総合的な学習の時間】

地域指導者にギフチョウの世話の仕方等について指導を受け、飼育・観察に取り組んだり、地元の染織家の指導の下、城端地域の特産である絹の端材を利用して糞染めを行ったりしている。糞から美しい色で染め上がる布地を見て、ギフチョウの神秘的な美しさを再確認し、ふるさとの自然に愛着を深めている。また、地域の多種の桜についても、地域指導者の指導を受けながら調べ活動を行い、まとめる活動を通して、ふるさとの自然を愛し、大切にしたいという思いを深めている。



糞染め

【理科の自由研究の奨励】

科学研究に主体的に取り組み、毎年市科学作品展に出品したり、実験クラブにおいて意欲的に活動したりしている。また、県発明とくふう展にも出品し、入賞を果たしている

■学校長 真栗 一道
■創立 昭和56年4月1日

■所在地 小矢部市新西 222
■児童数 253名 ■教員数：18名（内、理科系1名）



科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、小矢部市の南部に位置し、広い敷地には様々な種類の樹木が茂り、校舎近くを小矢部川が流れている。その環境の中で、生活と科学的な思考の結びつきを大事にした様々な活動を行っている。5年生は漁業組合の協力の下で小矢部川に鮭の稚魚を放流し、観察を行っている。また、JAと協力して学校農園で全学年のサツマイモ栽培や2年生生活科の野菜栽培を行っている。

【科学工作クラブの活動】

児童の興味・関心のある事象を大切にして意見を出し合い、必要な教材も児童自らが準備し、実験や工作に取り組んでいる。

主な活動例として、キャンドル作り、スライム作り、べっこう飴作り、空気砲、ペットボトルロケット、巨大シャボン玉、パラシュート等多岐にわたり、児童の科学への興味・関心を喚起するよう心がけている。

【生活科の学習活動】

1年生の生活科の時間には、シャボン玉遊びに取り組んでいる。子供たちは「大きなシャボン玉を作りたい。」「○○な形のシャボン玉を作りたい。」等の一人一人の思いや願いの実現に向けて、材料や吹き方、道具を変えるなど、遊びながら自分なりに考え、工夫している。このシャボン玉遊びに繰り返し関わることで試行錯誤しながら活動する子供の姿が見られる。



■学校長 笠井 優子

■創立 明治6年10月1日

■所在地 富山市婦中町上田島 68

■児童数 872 名

■教員数：44 名（内、理科系 3 名）

科学教育・創意工夫活動の内容

本校の周辺は、富山市と県西部を結ぶ主要な道路が多く通っており、大型ショッピングセンターや郊外型店舗も多く、生活の利便がよい。また、保護者や地域住民の学校教育への関心が高く、PTA活動や学校ボランティア等の諸活動に積極的に参加する方が多く、協力的である。

【体験的な活動の充実】

生活科では、苗の植え方、脇芽の取り方等の栽培方法を学校ボランティアから分かりやすく学ぶ場を設定しており、3年の総合的な学習の時間では、ビオパーク西本郷での植物、生き物の観察の際に、職員から専門的な話を聴く場を設けている。また、平成28、30年度は5年の総合的な学習の時間では、「水・みらいプロジェクト」に参加し、魚津水族館、中央植物園の職員より生き物の住む好ましい環境について学ぶ場を設けた。このような体験的な活動を充実することで、興味・関心を高め、自ら課題を見付けて主体的に取り組む力を育んでいる。

【地域人材と連携したプログラミング教育】

クラブ活動、高学年の総合的な学習の時間に、地元公民館で「うさかロボット教室」を開設している講師を招き、自走式ロボットをプログラミングする活動に取り組んでおり、試行錯誤しながら論理的に物事を考えていく力を育んでいる。

毎年、県科学展覧会への出品や思考大会やとやま科学オリンピック等にも多数参加している。



プログラミング学習



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 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 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 富山第一高等学校
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 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 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 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 富山第一高等学校 富山県立滑川高等学校
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 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 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 3 1 回 (平成 3 0 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 富山第一高等学校
第 3 2 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77回 全日本学生児童発明くふう展

会期：平成31年3月27日～31日 会場：科学技術館（東京都）

科学技術館賞

（第56回富山県発明とくふう展 富山県知事賞）

カーテンどこでもとめらレール&バチッとタッセル

富山市立奥田小学校4年 中条 玲

富山市立奥田小学校1年 中条 綾

この作品は、カーテンのランナーを磁石を使ってどこでも任意の所にとめられて、風で勝手に開いたり閉じたりしません。動かしたい時には軽く下に引っ張りながら動かすことによってスムーズに開閉できます。タッセルにも磁石をぬい込む事によってひもの輪にひっかけるよりも簡単にカーテンをまとめる事が出来ます。



第41回 未来の科学の夢絵画展

会期：平成31年4月17日～21日 会場：国立科学博物館（東京都）

優秀賞

（第27回富山県未来の科学の夢絵画展 富山新聞社長賞）

Hospital Train (病院電車)

高岡市立博労小学校4年 中野 孔太



電車の病院があれば入院している人も旅行に出かけ、いろんな景色が見られます。手術をしながら大きな病院に運ぶこともできます。最先端の電車です。

（第27回富山県未来の科学の夢絵画展 金賞）

2118年の世界

高岡市立千鳥丘小学校5年 廣地 瑠偉



地上は地震や洪水、火山の噴火などの自然災害で住めなくなりました。そこで、生命のたん生と深い関係がある海にもどることにした。

奨励賞

（第27回富山県未来の科学の夢絵画展 富山新聞社長賞）

いやな気持ちをつきとばすうちわ

入善町立上青小学校3年 松田 アミ



このうちわは、だれかにいやな事を言われたり、いやだなあと思った時に使ううちわです。使うと、いやな気持ちをつきとばしてくれます。

（第27回富山県未来の科学の夢絵画展 富山県発明協会会長賞）

除雪虫

高岡市立戸出西部小学校5年 吉田 姫都



雪がたくさんふると、みんながこまります。虫型ロボットは目から光線を出して雪をとかしたり、雪を食べると、おしりからふん水が出てにじができます。

第 57 回 富山県発明とくふう展

会期：令和元年 10 月 19 日～20 日 会場：富山市民プラザ

発明協会会長奨励賞

どっしんまとあて

高岡市立東五位小学校 2 年 西田 伊吹

繰り返し遊び、自動で点数表示される的あてです。蝶番と起こし板を取り付け、素早く簡単に的をリセットでき、Wクリップで的を自由に変えられます。下部に電子スケールを、各的におもりを取り付け、的が倒れるとおもりが「どっしん」と台に乗り、表示された重さを得点とします。少しの力でも簡単に的を狙えるような弓を作り、筒に矢を収納できるようにしました。

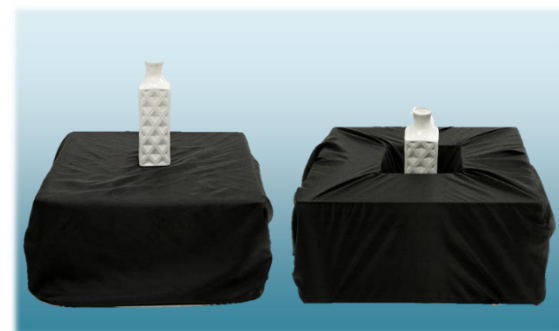


富山県知事賞

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瞬時に下がります。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がありません。

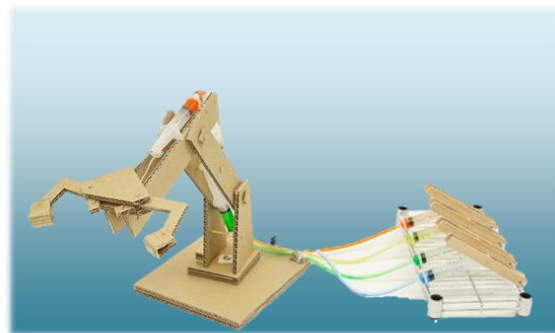


日本弁理士会会長奨励賞

水圧式 ロボットアーム

黒部市立石田小学校 6 年 高慶 一希

3つの関節と1つの回転軸をもつアームで、主にダンボールで作りました。空のペットボトルなどの軽い物なら、掴んで持ち上げて、違う場所に置くことができます。それぞれの関節と回転軸は、コントロールボックスとつながった注射器の水圧で動かすことが出来ます。動かしたい関節についている注射器と同じ色のレバーを操作します。



富山県教育委員会教育長賞

自動物干し機

入善町立飯野小学校 4 年 岡島 海

富山県は、全国の中でも1年のうち雨や雪の降る日が多い地域です。家の中で洗濯物を乾かすことが多いので、少しでも早く乾かすことができるような物干し機があれば便利だと思い、ハンガーがクルクル回りながら洗濯物を乾かす自動物干し機を作りました。



富山県発明協会会長賞

ミニクーラー

入善町立ひばり野小学校1年 高田 流空

保冷剤を使用し冷たい風を出す事ができます。中にアルミの板が三角に折ってあり、保冷剤を3つ入れて固定ができ、冷たさも長持ちします。扇風機は充電式で風量は弱、中、強の3段階で切り替えることができます。扇風機を回すと反対の穴から冷たい風が出てきます。ヒモが付いているので持ち運びしやすいです。



富山市長賞

リフト付き買い物カート

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

本作品は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。



高岡市長賞

スペーススター（メダルゲーム）

高岡市立東五位小学校5年 西田 睦貴

ジャックポット付きで抽選機のあるものを考えました。ビー玉はアルキメデスの螺旋を使った上昇装置で上へ運ばれます。上部には回転式の抽選機を取り付けました。はずれの場合はピンゾーンを通して元に戻り、JPに入れば回収器へ入ります。回収器には穴に落ちたメダルと当選したビー玉が集まり、重くなるとひもが引っ張られ、JPがひっくり返ってメダルがどさっと出ます。



魚津市長賞

一人でタッチくん

魚津市立清流小学校3年 辻村 尚暉

「傘立て」がない場所でも、傘を立てかけることができる。傘を閉じた状態で、洗濯バサミの部分で傘を挟み、壁などに立てかける。傘と床が接する場所に水受けを設置し、傘からしたたり落ちる雨水を受ける。片付ける際は、フック部分をひっかけ、二つのパーツを一つにまとめる。傘をさすときは、傘のほねに引っかけて持ち運ぶこともできる。



滑川市長賞

アイスキープ ボトルカバー

滑川市立北加積小学校 4年 廣澤 尚子

冷たさが持続する水筒カバーがあればいいと思った。そこで、どんな素材のものでカバーを作ったらよいのかを実験した結果、水筒カバーには発泡ウレタンを使い、中にアルミの保温シートを巻くようにした。とても軽く、かわいいデザインでどこにでも持ち運びやすい水筒カバーである。



黒部市長賞

あつい日もすずしくて休めるリュックエコバッグ

黒部市立生地小学校 2年 近江 ほのか

暑い日に歩いて買い物に行く人が荷物を手に下げて歩くのは大変です。そこで、リュック式のエコバックを作りました。保冷バッグに肩ひもをつけ、かつげるようにしました。また、背中側にはポケットをつけ、保冷剤やカイロを入れることができます。財布やハンカチも入れられます。疲れた時やバスや電車の待ち時間に座って休めるように折りたたみの椅子もつけました。



射水市長賞

何でも手動洗濯機

射水市立中太閤山小学校 6年 大崎 将太郎

射水市立中太閤山小学校 6年 小暮 孟生

ハンドルを回すとバケツの中の回転部分が回転し、横に取り付けてあるブラシで洗えるようになっていました。水をバケツの半分くらい入れて使い、洗剤は横のペットボトルに液体のものをに入れて使います。回転させながらサイホンのポンプを繰り返して押すことで水が循環します。皿洗いの時は、回転部分を取り換えて使います。



氷見市長賞

コロコロクリーナーカー

氷見市立窪小学校 4年 大畑 飛蒼

車を走らせると、コロコロクリーナーが回転してそうじしてくれる。プラ板やキャップなどで作ることができ、ゴムを動力としているため、少し引くだけで、より遠くまで走らせてゴミを集めていくことができる。



砺波市長賞

ミニせんぷうき

砺波市立砺波東部小学校 1年 河合 翔太

クリップがスイッチになる
クリップをでんちボックスのかたっぽにつけるとモーターで
プロペラがまわる



小矢部市長賞

コロコロめいろちょきんばこ

小矢部市立石動小学校 3年 上町 優仁

お金が、入れる場所によって、色々な道（めいろ）をコロコロ
転がりながら貯金箱に入っていくので、毎回楽しみながらお金を
貯める事ができる。ペン立てとセットで使える。貯金箱を、
土台の丸い印にセットしたら、お金をコロコロめいろの上部入
り口（3ヶ所）から入れる。向かって左側が貯金箱で、右側が
ペン立て



南砺市長賞

Tシャツたたみ

南砺市立福光南部小学校 6年 渡辺 佑希

折り目が4つついていて、右→左→下→上を順番にたたむと、
きれいな形にたたむことができる。



北日本新聞社長賞

プッシュハンガー

黒部市立村椿小学校 5年 大上戸 結音

洗濯した靴下をハンガーに取り付けた洗濯ばさみにはさんで
干して、一気に取り込むことができる道具です。使い方は洗濯
した4足の靴下を、ハンガーに付いている洗濯ばさみにはさ
み、取り込み時に、両端に付いている発泡スチロールのボール
を押すと4足の靴下を同時に取り込むことができます。取り込
む時間が通常より8分の1に短縮されて、生活にゆとりが生ま
れます。



第 28 回 富山県未来の科学の夢絵画展

会期：令和元年 10 月 19 日～20 日 会場：富山市民プラザ

富山県知事賞

そらとぶバス

上市町立陽南小学校 1 年 森井 このみ

くるまはそらをとべないけど、そのうちとべるようになったらすごいなとおもってかきました。なかはよるのせかいで、のったひとはぐっすりねむれます。



富山県教育委員会教育長賞

オーシャンクリーン

高岡市立千鳥丘小学校 6 年 山田 幸穂

最近ウミガメのプラスチック問題などがあったので、タコやウミガメ型のロボットや、無人のそうじせん水かんを描きました。



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、空気がくつのそのの中を通ります。そのときに菌が空気をきれいにします。



富山県発明協会会長賞

赤道上空に浮かぶ発電の環

高岡市立戸出西部小学校 5 年 藤井 恵

赤道上空に半透明の太陽光発電の軌道リングを建設し、原子力や石油を使わず、全世界に電力を供給します。地球温暖化を解決し、砂漠を緑化します。



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できるガシャマシーン。
みんなが、どんな夢や思いでを持っているのか
わかるよ。



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。

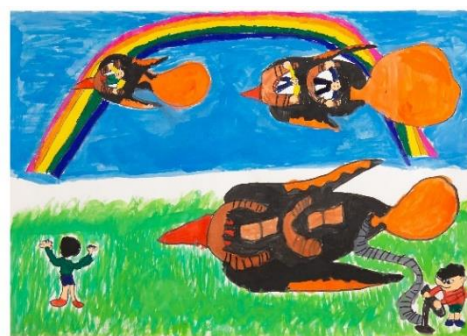


金賞

空飛ぶ風船飛行機

高岡市立戸出西部小学校 1年 山崎 眺希

大人の車のように、子供の乗り物があつたらいいな。
風船をふくらますと、空飛ぶ子供用の飛行機。空高く
からの眺めは気持ちよく、みんな笑顔です。



金賞

カラスやがい虫をよせつけないかし

高岡市立戸出西部小学校 2年 澤田 陽葵

畑の大切な野菜を、カラスやがい虫に食べられてしまわないように、
かかしが目を光らせサイレンを鳴らしながら一生懸命守っている様子を描きました。



金 賞

安心・安ぜん風船バリア

高岡市立平米小学校3年 村本 凜

学校へ行く時はきけんがいっぱいです。風船バリアが
事こやふしん者をはね返してまもってくれます。バリ
アは、し外線を通さず、温どもせっ定できます。



金 賞

うちゅうの中の自ぜん

入善町立上青小学校4年 上田 光葵

百年後、地球の人口や建物が多くなって自ぜんも少な
くなっているかもしれない。だからうちゅうのわくせ
いにひっこして住んでいる絵をかきました。

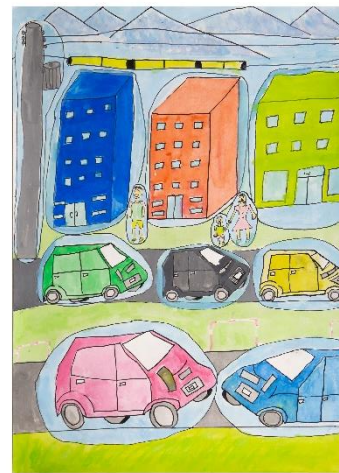


金 賞

水が守るバリアの町

富山市立東部小学校5年 村椿 愛瑠

未来の富山は、車や建物が水でかこまれていて、事こ
がおきても水が守ってくれます。



金 賞

海洋プラスチックバキューム アンモナイト

高岡市立千鳥丘小学校6年 山本 絢大

太陽光エネルギーで静電気を発生させ海洋プラスチック
を引き寄せて吸引するアンモナイト。吸引した海洋
プラはバクテリアが分解し再生されます。



第 57 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	柴 夢乃	黒部市立生地小学校	1	仲よし 3等分器
優秀賞	島端 紗羅	入善町立黒東小学校	3	キャリーじょうろ
優秀賞	清水 陽介	黒部市立桜井小学校	3	ま夜中のひなんまくら
優秀賞	上嶋 友結	入善町立入善小学校	4	生がわきぼう止ハンガー
優秀賞	澤井 優真	入善町立ひばり野小学校	4	らくらくブッシュ
優秀賞	裏野 賀子	高岡市立南条小学校	4	音楽の鳴る船
優秀賞	當田 莉沙	黒部市立たかせ小学校	4	筆☆ウォッシャー！！
優秀賞	栗田 裕子	高岡市立博労小学校	5	卓球練習機
優秀賞	中島 未尋	魚津市立よつば小学校	5	速乾バサミ
優秀賞	荒木 璃久	富山市立速星小学校	5	かんたん調整！いつでもどこでもMYボトル
優秀賞	板川 凌空	入善町立上青小学校	6	最後まで使い切れるボトル
優秀賞	堀田 晃生	黒部市立たかせ小学校	6	お米とぎ器
優秀賞	角丸 楓人	黒部市立若栗小学校	6	歯みがき水時計タイマー
優秀賞	永田 大和	黒部市立鷹施中学校	2	筆の洗浄・脱水装置
優秀賞	野口 真奈美	黒部市立桜井中学校	3	効率の良い文房具入れ3 (画紙編)
奨励賞	米山 芹真	入善町立黒東小学校	1	スッキリかわく カップハンガー
奨励賞	一井 悠人	黒部市立生地小学校	1	めぐすり めいちゅう マシーン
奨励賞	高村 隼輔	黒部市立村椿小学校	1	かさおける
奨励賞	中野 結	黒部市立石田小学校	2	一目でわかる 賞味期限
奨励賞	金井 章太郎	黒部市立宇奈月小学校	2	スーパーハエたたき
奨励賞	米山 晴琥	入善町立黒東小学校	3	車のシートがぬれない安(心)シート
奨励賞	栗虫 玲羽	入善町立入善小学校	3	風通しハンガー
奨励賞	長矢 空璃	黒部市立荻生小学校	3	やさしく キャッチ
奨励賞	池原 瑚桃	入善町立飯野小学校	4	きちんとスリッパ
奨励賞	清河 そよ	黒部市立宇奈月小学校	4	大根おろしホルダー
奨励賞	岩崎 舞桜	入善町立ひばり野小学校	5	エコラックで楽に乾燥
奨励賞	谷嶋 清太	黒部市立たかせ小学校	5	タオルほしハンガー
奨励賞	吉松 美桜	黒部市立石田小学校	5	レースカーテン めくれ防止ストッパー
奨励賞	谷 帆高	黒部市立若栗小学校	5	水がきれるまな板
奨励賞	吉倉 真凜	高岡市立伏木小学校	6	手作りクーラー
奨励賞	内呂 幸慈	黒部市立桜井小学校	6	ソーラー草取り機
奨励賞	浜浦 葵光	魚津市立星の杜小学校	6	片手ですいすい洗えるスポンジ×シャワー
奨励賞	小坂 海翔	入善町立入善中学校	1	便利な はんこケース
奨励賞	山本 圭汰	黒部市立桜井中学校	1	後ろも見えるんです！

第 28 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	松林 純平	高岡市立千鳥丘小学校	1	あったらいいな 走る扇風機と伸びる虫とり網
銀賞	栢田 裕大	上市町立陽南小学校	1	空とぶどこでもおうち
銀賞	坂田 和優	南砺市立城端小学校	2	ひ行きあんぜん!!水くりようようエアポート・バック
銀賞	上田 岳	上市町立陽南小学校	2	雨ぐもせいぞうき
銀賞	武田 弥恩	高岡市立横田小学校	3	ひんやり!かいてきクーラーぼうし
銀賞	森越 美月	氷見市立窪小学校	3	海の中のカプセルハウス
銀賞	角尾 侑哉	射水市立小杉小学校	4	未来の町
銀賞	今井 秀斗	高岡市立能町小学校	4	スーパーレスキュー車
銀賞	岡部 桜子	射水市立東明小学校	5	未来の海
銀賞	高田 涼真	高岡市立野村小学校	5	雷エネルギー発電所
銀賞	宮原 海翔	高岡市立平米小学校	6	未来の星
銀賞	嶋 隆之介	高岡市立二塚小学校	6	待った?マンタレスキュー
銅賞	有澤 陽七乃	氷見市立窪小学校	1	いろいろなおうち
銅賞	種田 悠乃	上市町立陽南小学校	1	うみのがっこう
銅賞	丸山 遥輝	上市町立白萩西部小学校	1	ちきゅうをまもるかぶとむし
銅賞	嶋 圭介	高岡市立二塚小学校	2	ファイヤー消火 シャボン玉レスキュー
銅賞	永原 旺芽	上市町立陽南小学校	2	インコとおしゃべりできるえさ
銅賞	野村 紗来	上市町立陽南小学校	2	おたすけロボット
銅賞	萩野 寿々佳	射水市立小杉小学校	3	ふしぎなプレスレット
銅賞	川並 芽依	高岡市立千鳥丘小学校	3	砂浜のそうじき
銅賞	久保 穂高	南砺市立井波小学校	3	救助空母
銅賞	清田 瑚乃	入善町立飯野小学校	4	花と魚が楽しく、くらせる世界
銅賞	渡辺 楓	滑川市立西部小学校	4	海で過ごす人々
銅賞	澤田 大雅	砺波市立砺波東部小学校	4	ワープできる家
銅賞	上坂 粹生	高岡市立横田小学校	5	W o r l d c a p
銅賞	塚本 弥鼓	高岡市立平米小学校	5	海へと広がる町
銅賞	日名田 颯流	氷見市立窪小学校	5	未来のつばさかがやく宇宙船
銅賞	萩野 朱音	射水市立小杉小学校	6	あったか貯蔵タンク～戦争のない世の中に～
銅賞	桶川 陽生	高岡市立戸出西部小学校	6	いつでもどこでも天気ボックス
銅賞	吉田 姫都	高岡市立戸出西部小学校	6	見守りセンサーウォッチ

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。