

平成 30 年度

第 31 回大谷科学賞

第 56 回富山県発明とくふう展

第 27 回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——



第 76 回全日本学生児童発明くふう展 入選
(第 55 回富山県発明とくふう展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



第 76 回全日本学生児童発明くふう展 入選
(第 55 回富山県発明とくふう展富山市長賞)

「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

一般社団法人富山県発明協会

第31回大谷科学賞表彰式

日時：平成30年11月7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31回目を迎え、延べ198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56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、「富山県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31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 石井 隆一	
目 次	3
大谷科学賞 富山県立滑川高等学校	4
大谷科学賞 富山第一高等学校	4
大谷科学賞 氷見市立西部中学校	5
大谷科学賞 南砺市立福野中学校	5
大谷科学賞 氷見市立久目小学校	6
大谷科学賞 入善町立黒東小学校	6
大谷科学賞 立山町立立山北部小学校	7
大谷科学賞 高岡市立木津小学校	7
大谷科学賞 砺波市立出町小学校	8
大谷科学賞 受賞校一覧	9 ~ 10
第76回全日本学生児童発明くふう展 入選作品	11
第40回未来の科学の夢絵画展 入選作品	11
第56回富山県発明とくふう展 入選作品	12 ~ 15
第27回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品	16 ~ 18
富山県発明とくふう展・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 石倉 和裕

■創立 大正2年4月26日

富山県立滑川高等学校

■所在地 富山県滑川市加島町 45

■生徒数 675 名

■教職員 54 名（内、理科系 21 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



富山県立滑川高等学校は普通科、薬業科、商業科、海洋科の4科がある総合制の学校である。その中で理科系の学科は薬業科と海洋科がある。本校はこの2科が協力して研究しており、その内容の1つを紹介する。

海洋科ではサクラマス飼育を行っている。飼育に際して、死亡率や飼育環境を改善できないかとかねてから問題があった。そこで薬業科が餌の研究開発をすることとなった。はじめはうまくいかなかったが、地元でアスタキサンチンを商品としている企業を見つけ、協力を依頼すると快く受け入れていただけた。それが富士化学工業（株）様である。他科との協力のみならず企業とも共同開発が始まった。それが今回大谷科学賞をいただいた研究の「食べたくなっちゃうサクラマスかつこう301号〜ヘマトコッカス藻を用いた色揚げ飼料の開発〜」である。薬業科の生徒が作った餌を海洋科の水槽で育てているサクラマスに与え、富士化学工業（株）様の指導のもと身の分析を薬業科の生徒がおこなった。

このように、他と共同することで1つの科だけではできないようなとてもよい研究につながっている。また、この研究は数年前から試行錯誤してきた結果であり、先輩から後輩へ引き継がれてきたものでもある。先輩からの大切な研究のバトンを引き継ぎつつ、他とのコラボレーションでよりよいものを産み出し続けたい。



■学校長 中川 恒夫

■創立 昭和34年5月

富山第一高等学校

■所在地 富山市向新庄町 5-1-54

■生徒数 1413 名

■教職員 109 名（内、理科系 10 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は「剛健」「錬體磨心」を校訓とし、知・徳・体、調和のとれた生徒の育成を目指し、教育活動に取り組んでいる。知性を磨き才能を伸ばそうとする生徒の努力と実践を、教職員が一丸となって応援している。2019年度にはコースを「美術」「総合」「特進」「S特進」の4つに再編する。新設のS特進は、難関国公立大学を視野に入れたハイレベルな授業と手厚いサポートにより、広い視野と高い教養を身につけた次世代リーダーの育成を目指している。

【自然科学部の活動】

アカハライモリの発生研究、微速度撮影を活用した気象研究、そして有峰におけるフィールドワークまで、幅広い領域の探究活動に取り組んでいる。研究成果を、学会、富山県科学展覧会、富山県自然科学部研究発表会等で発表し、多くの入賞を果たしている。平成30年度自然科学部研究発表会では、生物と地学の研究発表部門で優秀賞を受賞し、次年度の全国高総文祭への出場が決定した。科学教材の開発にも取り組み、全4作品の教材映像「イモリの発生」シリーズのインターネット公開の他に、株式会社ナリカと共同で「パラパラ写真集 アカハライモリ」を開発し製品化に結び付けている。





■学校長 広瀬 毅

■創立 昭和22年4月16日

氷見市立西部中学校

■所在地 氷見市小窪 1379

■生徒数 65名

■教員数：12名（内、理科系1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・現象の理解を深め、観察、実験に目的意識をもって取り組み、科学的に探究する」を指導の重点としている。具体的には、「電子黒板や実物投影機等を使った提示方法の工夫」、「タブレットPCやホワイトボードを利用して自分の考えや班の考えをまとめ、相手に分かりやすく伝えるための工夫」等に努めている。また、体験活動を重視し、授業では実験をできるだけ多く実施し、放課後には生徒の帰宅時に合わせ、天体望遠鏡で月や土星等の天体観測も実施している。

【科学作品・創意工夫作品展への参加】

夏季休業中は、全校生徒が自由研究に取り組んでおり、優秀な作品は市や県の「科学作品展」に出品している。生徒の疑問や発想を生かすために、図書室に自由研究に関連する本の紹介コーナーを設置している。また、追究活動を手助けするため、理科室や図書室の開放も行っている。とやま科学オリンピックや富山県児童生徒思考大会等に多くの生徒が参加している。



■学校長 森田 正人

■創立 昭和22年4月19日

南砺市立福野中学校

■所在地 南砺市福野 1339

■生徒数 348名

■教職員 24名（内、理科系3名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、科学的根拠を基に、対話を通して考えを深める活動を充実させている。

理科の学習では、「見通しをもって観察・実験を行うこと」、「自然を敬い自然の事物・現象について進んで関わり、科学することの面白さや有用性に気付くこと」を目標に工夫した学習指導を行っており、タブレット型端末等のIT機器を実験・観察や発表の場で積極的に活用している。また、校舎周辺の動植物等、身近な自然を教材化することで地域に根ざした学習を進めている。

【創意工夫活動への参加生徒に対する継続的な指導】

夏季休業中の課題として自由研究・自由作品に取り組んでいる。毎年、多くの生徒作品を集め、ランチルームで一斉に展示し、保護者や地域の方々にも公開している。1つのテーマに何年も継続して取り組んでいる生徒もあり、優秀な作品は南砺市小・中学生科学展覧会、富山県科学展覧会に出品している。

また、思考大会やとやま科学オリンピック、富山県中学生ロボットコンテスト、全国中学生創造ものづくり教育フェアへの積極的な参加、出品を呼びかけており、多数の生徒が参加している。



■学校長 本川 久直

■創立 平成2年4月1日

氷見市立久目小学校

■所在地 氷見市触坂 501

■児童数 26 名

■教員数：6 名



科学教育・創意工夫活動の内容

本校は、美しい自然環境に恵まれており、川、水田、特産物等、地域の豊かな自然や、人材を生かした自然体験活動の学習素材が豊富である。特に、総合的な学習の時間を中心に、自ら課題を見付け、観察・実験・栽培活動等、実体験を通して主体的に追究する子供を育てるとともに、地域の学習素材を生かした「ふるさと教育」の推進を図っている。

【総合的な学習の時間】

地域人材を活用しながら、地域の特産物である「ブルーベリー」「米」「食用ほおずき」「みょうが」「串柿」「栗」等についての調査活動や、特産物の栽培・観察、特産物を使った調理、体験活動を通して自然や環境への関心を深めている。また、身近にある上庄川の自然に、五感を通して積極的に関わる活動を継続して行い、活動内容を地域へ発信するなど、「ふるさと久目」に対する愛着を深めている。

【理科の自由研究の奨励】

児童の自然に対する興味・関心に応じてテーマを設定し、例年、「トンボ」「メダカ」「アリ」「ニワトリ」等の自由研究に取り組み、市や県の科学作品展に出品している。



■学校長 井田 博隆

■創立 昭和54年4月

入善町立黒東小学校

■所在地 下新川郡入善町小摺戸 402

■児童数 149 名

■教員数：16 名（内、理科系 3 名）



科学教育・創意工夫活動の内容

本校の生活科や理科の学習では、観察、実験、物づくり等の体験的活動を通して、子供たちが自ら問いを見だし、予想を立てたり、自分で解決方法を考えたりして課題を解決することにより、主体的に事象に関わろうとする態度や科学的な見方・考え方を育てている。また、単元の終末に、既習事項を使って、工夫した楽しいおもちゃ作りをしたり、発展的な実験に挑戦したり、継続的に観察したりするなど、子供たちが自然に親しみ、科学への興味・関心を高めることができるようにしている。

【工作遊びクラブでの活動】

身近な材料を使って、遊び道具作りや実験を行うことで、物づくりの楽しさを実感したり、科学への興味・関心を高めたりする活動を実施している。遊び道具作りでは、ブーメラン作りや竹とんぼ作り、空気鉄砲作り等を行い、子供たちが試行錯誤しながら、より遠くまで飛ばすための方法を考えて取り組んでいる。また、スライム作りやべっこう飴作り、割れにくいシャボン玉作り等を通して、科学変化のおもしろさを体験できるように計画的に活動を行っている。

【展覧会への出品・科学的な見方や思考力を育てる各種大会への参加】

毎年、入善町発明とくふう展や富山県発明とくふう展、富山県未来の夢絵画展に出品し、入賞を果たしている。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等にも参加している。



■学校長 林寺 正芳

■創立 昭和 39 年 4 月 1 日

立山町立立山北部小学校

■所在地 中新川郡立山町二ツ塚 168

■児童数 182 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



本校は、周辺に水田が広がる自然豊かな地区に位置している。晴れた日には、校舎から美しい立山連峰を眺めることができる。学校の敷地には、学校農園があり、各学年が学習内容に応じて野菜や植物を栽培し、成長の様子を観察したり、実験に取り組んだりしている。また、理科の授業では、「仮説を立てて、予想する」「観察や実験を行う」「結果から考察する」などの活動を大切にすることで、科学的な見方・考え方を育てている。

【北部っ子理科クラブ】

クラブ活動の一つとして、北部っ子理科クラブがあり、毎年、4年生から6年生が20名程度在籍している。身近なものを材料に用いながら、子供たちが楽しめる活動を工夫し、科学に対する興味・関心を高めている。また、毎年、富山県発明とくふう展に出品する作品を製作し、出品している。日常生活の中から疑問を見つけ、身近なものをを用いて作った子供らしい作品が多い。

【夏季休業中の自由研究での取組】

夏季休業中にほとんどの子供が自由研究に取り組んでおり、2学期始めに作品展示・鑑賞を行っている。また、校内審査を行い、選出された作品は「立山区域科学展覧会」に出品している。調査や実験を何度も丁寧に行うなど、年々、研究の質を高めている。



■学校長 木越 明子

■創立 昭和 57 年 4 月

高岡市立木津小学校

■所在地 高岡市木津 312-1

■児童数 312 名

■教員数：20 名（内、理科系 5 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、高岡市の中心部に位置し、昭和 57 年に隣接 2 校の児童の急増に伴い新設された、創校 37 年目の市内で最も歴史の浅い学校である。創立当初、校区にたくさんあった農地は徐々に宅地化され、学校周辺の自然は減少傾向にある。平成 15 年文部科学省による「理科大好きスクール」の2年間の指定を受け、引き続き児童の理科に対する興味・関心や科学的なものの見方を育てようと、平成 17 年に発明クラブを発足した。

【科学への関心を高めるクラブ活動】

発明クラブは、科学に興味・関心が高い4～6年生の児童を集めて、理科学習の発展的な内容や実験、科学工作を体験させている。異学年の交流を深めながら、児童が工夫することができる内容を取り入れることで、科学の楽しさ、工夫することの面白さを味わわせている。

【科学作品展覧会等への出品】

夏季休業前、児童に自由研究のテーマの例や研究の進め方、パネルを使ったまとめ方等を説明するプリント「科学作品にチャレンジしてみませんか」を配布している。毎年、高岡市小・中学校科学作品展に多数出品して入賞を果たし、その結果を受けて、富山県科学展覧会や「ジュニア科学賞・とやま」にも出品している。





■学校長 山本 良一

■創立 明治6年4月15日

砺波市立出町小学校

■所在地 砺波市深江1-238

■児童数 449名

■教員数：25名（内、理科系3名）



科学教育・創意工夫活動の内容

本校の理科学習では、自ら見付けた課題について実験や観察等の体験活動で得た結果をもとに、友達と十分に話し合う中で思いや考えを確かに行っていく学習を大切にしている。子供たちは、「どうして?」「だんだん分かってきたぞ」とわくわくしながら学習している。また、校舎の側にはビオトープがあり、四季折々の植物や生き物に触れ合える。

理科学習でも休憩時間でも多数の子供がビオトープでの触れ合いを楽しんでいる。



【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。身近な物からテーマを見付けたり経年で同一テーマに取り組んだりして、楽しんでいる子供が多い。疑問や発想を生かしたり見通しをもったりするために、資料を使った事前指導や図書の紹介を行っている。

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 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 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 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 76 回 全日本学生児童発明くふう展

入 選

(第 55 回富山県発明とくふう展 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用しており、内部の構造を簡単にする事で衛生面も考えています。



入 選

(第 55 回富山県発明とくふう展 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。



第 40 回 未来の科学の夢絵画展

優秀賞

(第 26 回富山県未来の科学の夢絵画展 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。

奨励賞

(第 26 回富山県未来の科学の夢絵画展 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 56 回 富山県発明とくふう展

会期：平成 30 年 10 月 20 日～21 日 会場：富山市民プラザ

発明協会会長奨励賞

虫きらいでもへっちら！虫キャッチャー

黒部市立石田小学校 2 年 宮崎 琥大朗

この作品は虫が嫌いな人でも平気に虫を捕まえる事ができる道具です。柄が長いので虫から離れて捕まえる事ができます。二つの網が手を合わせるように動き虫をキャッチするので、虫を傷つけずに逃がしたい場所へ運んでいって楽に逃がすことができるので、とても便利です。



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。



日本弁理士会会長奨励賞

フェルトでおかたづけ

入善町立上青小学校 3 年 稲村 千成

この作品でハンカチや靴下を片付けると全部を見ながら選ぶことができます。また、机の上で学用品入れに使うこともできます。フェルトが縮もうとするので、はさみや鉛筆を入れてもぐらぐらしません。大きさが同じフェルトを何枚も重ねてボンドで貼っただけなので、簡単に楽しく作って使うことができます。



富山県教育委員会教育長賞

ワンタッチ土嚢

黒部市立桜井中学校 2 年 内呂 勇揮

洪水時は急に水かさが増すこと、土を入れる土嚢は準備するのに時間と手間がかかることを知り、早く、簡単に対策する方法を考えました。使い方は水道のホースをつないで水を入れるだけで、中のタンクが膨らんで蓋を押し上げロックされて壁になります。持ち運びも簡単で、設置場所に合わせて複数個を準備しておけば連結させて使うことが可能です。片付けも水を抜くだけなので簡単です。



富山県発明協会会長賞

いっぱい捨ててスッキリン

黒部市立桜井小学校 5年 朝倉 貫太

ごみを触らずにたくさんごみがすてることができたらいいなと考え、このごみ箱を作ることになりました。このごみ箱のふたの下には板がマジックテープでつけてあります。ごみを捨てたらキリンの首を持って下に押します。そうするとふたにくっついている板がふたから外れて、下のごみを圧縮する仕組みになっています。



富山市長賞

メッセージ フラワーベース（花瓶）

富山市立芝園中学校 2年 若木 美来

液体肥料を含み、着色した吸水性ゼリーをスタンドチャック袋に入れて花瓶として使います。袋なので「割れない」、「こぼれない」で「コンパクト」に畳めて環境にやさしい花瓶です。使用後は、チャックで封をして水と栄養剤を足せば何回でも繰り返し使えます。メッセージ付きの多層ラベルは、メッセージカード・花のしおりとしても使えます。



高岡市長賞

どこでも自習空間

高岡市立戸出西部小学校 4年 渡邊 蒼大

色々な場所に持ち運べるようにコルクボードを使って軽いものにした。たたんでコンパクトに収納できるように工夫しました。教科書を置ける所や、プリントをとめる所もあって便利です。これでダイニングテーブルでも他人の視線を気にせず集中できるようになりました。



魚津市長賞

シャワーをバケツにストッパー

魚津市立住吉小学校 5年 浜浦 葵光

- ・泥汚れなどを落とす際に、バケツにホースを固定することができる。
- ・バケツに水がしっかり入るように、角度を調整できる。
- ・はさむ場所を変えることで、いろいろなホースの口の形状に対応できる。



滑川市長賞

らくらく！タイヤ交換

滑川市立寺家小学校 6年 中川 智咲己

「らくらく！タイヤ交換」は、力が弱いお年寄りや、女性でも一人で大きなタイヤを簡単に交換することができるものです。特徴は、①重たいタイヤを一人で交換できます。②工具を使わなくても簡単に操作できます。③小さなタイヤでも大きなタイヤでも使えます。④簡単に分解できて、使わないときに置き場に困りません。



黒部市長賞

もぐらてぶくろ

黒部市立村椿小学校 1年 大上戸 丈琉

家の人と畑でじゃがいもを掘ったとき、「もぐらのような手であれば、深くほれるのにな」と思い、軍手にヘアピンを爪のように付けて使うと、深く掘れたり茎を切ったりすることができました。使っていくうちに、野菜の収穫や石拾い、虫つかみ等のときヘアピンを付けない指もあったらよいと考え工夫しました。今では、姉も使っています。



射水市長賞

アボカドの指輪

射水市立作道小学校 6年 近藤 朱美

だれにでも簡単にアボカドの種が取れるように、おもちゃの指輪にアルミ製のジュースのふたをしっかりと種につきさせられるようにギザギザにして取り付けた。アボカドの種につきさして押しながら回して、すくうように取ると最後には大きな宝石が付いたような指輪になる、楽しみを加えた。



氷見市長賞

ママ楽ボン

氷見市立窪小学校 4年 多嶋 悠希

子どもが運ぶおぼんです。子どもがおつゆとかをこぼしたらよけいに変になるので、この受け皿を作りました。使い方は、まず、運ぶものを見てそれに合った受け皿を置きます。次に、食器を置きます。さいごに、後からかたづけるときは受け皿はプラスチックなので、水で洗ってからかたづけます。ママが楽になるおぼんが作れました。



砺波市長賞

誰でも簡単に靴が履ける椅子

砺波市立砺波東部小学校 5年 北井 淳

これは、指先の力が弱い小さい子どもやお年寄り、障害のある人、めんどくさがり屋な人やいつも慌てている人にオススメする、絶対にかかとを踏まないくつぱら付きの椅子です。
この椅子を使えば、簡単に確実に足全体を靴の中に入れられ、けがや事故を防いで安全に歩き出すことができます。

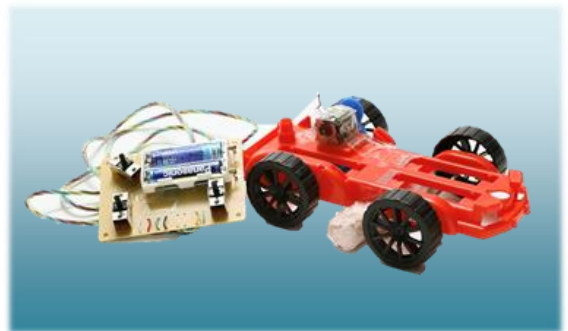


小矢部市長賞

モップカー

小矢部市立津沢小学校 4年 中村 倭人

ぬのでごみをすいとることができます。
コントローラーで前とうしろにすすむことができます。コントローラーとかいろが長いのでこまかいすきまでもつきすすみ、ごみをつかしてとることができます。



南砺市長賞

にじいろダイヤ

南砺市立城端小学校 2年 平田 有紗

石を虹色に光らせたいと思って家にある物を組み合わせてみた。
色の透明おり紙をくるくるまわし懐中電灯の光をあて、色の光を石にあてる。



北日本新聞社長賞

新聞まとまるくん

黒部市立宇奈月小学校 6年 金井 千鶴

読み終わった新聞をきれいに片付けることができる回収ボックスです。マグネットホルダーで、回収袋をぴんと張り、新聞を入れやすくなりました。たまった新聞をしばるためのひもを内箱で固定しました。内箱を引き抜くと、回収袋の外側にあらかじめセットしてあるひもをしばることができます。キャスターがついていて、移動させるときも便利です。



第27回 富山県未来の科学の夢絵画展

会期：平成30年10月20日～21日 会場：富山市民プラザ

富山県知事賞

あったらいいな こんな船

高岡市立下関小学校3年 庄谷 海成

海の水をきれいにして使い、食べ物を作ったりお風呂に入ったりできます。風力も使い船を動かすことができます。



富山県教育委員会教育長賞

AI キッチン

高岡市立戸出西部小学校4年 藤井 恵

A I キッチンでは、カメラでまな板の食材を画像認識し重量を計測し、A I が個別の栄養素を計算し冷蔵庫の食材で個人に最適化したレシピを提案します。



富山県発明協会会長賞

ピカピカつくりかえマシーン

射水市立大島小学校2年 河原 佑季

古いものや、こわれたものを、設計図や完成図といっしょにこのマシーンに入れると、図通りの新品につくりかえてくれるよ。



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。



富山新聞社長賞

いやな気持ちをふきとばすうちわ

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、いやだなと思った時に使ううちわです。使うと、いやな気持ちをふきとばしてくれます。



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。

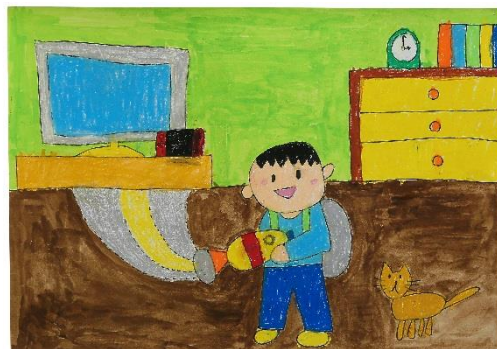


金賞

ホコリだけ すいとりマシーン

上市町立陽南小学校1年 野嶋 藍叶

お母さんがそうじをしている時、棚のものを一つ一つよかしふきそうじをしていた。大変そうだったので、ほこりだけすいとるマシーンがあれば... と思った。



金賞

ワクワクメガネ

射水市立小杉小学校2年 萩野 寿々佳

メガネをかけると、ニコニコしたおばけがみえたり、おかしの家が見えて楽しい気分になります。



金 賞

夜空のそうじ屋さん

高岡市立能町小学校 3年 牛房 咲絵

わたしは夜空のそうじ屋さん。モップやはたきを上手に使って月や星をみがきます。キラキラとかがやく星空をみんなに見てもらいたいです。



金 賞

土砂リサイクルマシーン

高岡市立二塚小学校 4年 加藤 啓吾

土砂を手作業でかき出しているニュースを見て、このマシーンがあれば直ぐに土砂を除去してその土もキレイにして再利用できると思ったから。



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。



金 賞

どこでも飲めるエアー・ウォーター

砺波市立砺波東部小学校 6年 板鼻 航平

水の調達が困難な国や、災害時にすぐ飲めるタンクです。空気中の水をためこみます。軽量化するために、炭素繊維強化プラスチックを採用します。



第 56 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	近江 ほのか	黒部市立生地小学校	1	テーブルがなくても勉強ができるクッション
優秀賞	島端 紗羅	入善町立黒東小学校	2	カップンガー
優秀賞	酒井 裡世	高岡市立定塚小学校	2	自分で立つマジックえんぴつ
優秀賞	湯浅 順太	高岡市立木津小学校	3	ゾードローブで東京オリンピック
優秀賞	佐藤 紅道	立山町立高野小学校	4	ポータブルクーラー
優秀賞	斉田 琉甫	黒部市立若栗小学校	4	黒曜石でラベルカッター
優秀賞	内呂 幸慈	黒部市立桜井小学校	5	冷え～る君
優秀賞	田中 直央	高岡市立博労小学校	5	楽しいバスケ
優秀賞	井田 萌音	入善町立飯野小学校	6	きれいに魚をとります！
優秀賞	板倉 健	入善町立飯野小学校	6	災害時安全寝袋
優秀賞	大岩 慶一	黒部市立桜井中学校	1	手動式ドラム洗濯機
奨励賞	河村 晃希	黒部市立桜井小学校	1	じゃがいもの かむむきき
奨励賞	小路 菜々海	入善町立黒東小学校	1	ペットボトルティッシュ箱
奨励賞	青木 瑛音	入善町立桃李小学校	1	キャップでカレンダー
奨励賞	西田 伊吹	高岡市立東五位小学校	1	おそうじカーロボくん
奨励賞	浜松 優成	黒部市立村椿小学校	2	タイツボールマッサージャー
奨励賞	清水 陽介	黒部市立桜井小学校	2	べんりなふみ台
奨励賞	當田 莉沙	黒部市立たかせ小学校	3	さかさでもスプレー
奨励賞	渡邊 葉月	黒部市立桜井小学校	3	だれでもビッパリ！せんたくポーチ
奨励賞	長久 姫菜	黒部市立荻生小学校	3	水くみ らくらくそうち
奨励賞	中山 智誓	黒部市立若栗小学校	3	ドアストッパー
奨励賞	小倉 大志	黒部市立生地小学校	4	アルミとスチールを分けるごみ箱
奨励賞	藤井 夏音	黒部市立桜井小学校	4	すばやく吸収！水着ぶくろ
奨励賞	舟川 叶真	入善町立入善小学校	4	ブルーベリー簡単採集機
奨励賞	山田 司	高岡市立石堤小学校	4	かくれて着がエール
奨励賞	片田 杏華	魚津市立住吉小学校	5	ランドセル便利グッズ
奨励賞	大懸 竜実	黒部市立村椿小学校	5	片手プッシュ
奨励賞	小山 莉央	高岡市立古府小学校	5	かがやけ！！龍舞！！
奨励賞	東海 尚幸	氷見市立窪小学校	5	水から守るぞカパーくん
奨励賞	寺田 楓生	黒部市立荻生小学校	6	じいちゃんの相棒
奨励賞	松原 壮志	入善町立入善小学校	6	ボンボンシュシュ
奨励賞	野崎 大翔	高岡市立定塚小学校	6	からくりキツツキとアオムシ
奨励賞	熊木 美桜	高岡市立川原小学校	6	「手」「紙」よごれ一ず
奨励賞	赤井 暖菜	滑川市立寺家小学校	6	マイナス 2℃!!冷風そう置
奨励賞	牧野 泰祐	黒部市立桜井中学校	3	簡易降雨量計測装置

第 27 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	吉澤 佑梨杏	上市町立陽南小学校	1	えがおエネルギー装置
銀賞	永原 旺芽	上市町立陽南小学校	1	みんななかよしメダル
銀賞	久保 駿太	高岡市立下関小学校	2	天ごくへのかいだん
銀賞	水島 由貴	滑川市立田中小学校	2	みらいのゆうびんはいたつ
銀賞	赤尾 祐	射水市立大島小学校	3	海の中の水ぞく館
銀賞	斎藤 諒志	滑川市立田中小学校	3	空にとんで学校に行く子どもたち
銀賞	松田 虎起	射水市立大島小学校	4	スペシャル防犯ブザー
銀賞	坂本 芽生	富山市立五福小学校	4	絵本の中の家
銀賞	梅川 珠美礼	入善町立上青小学校	5	未来の便利なロボット
銀賞	小暮 孟生	射水市立中太閤山小学校	5	健康診断ベット
銀賞	棚田 舜太郎	砺波市立砺波東部小学校	6	人間と動物の共存
銀賞	野崎 大翔	高岡市立定塚小学校	6	スケルトン
銅賞	梶原 光莉	射水市立小杉小学校	1	レインボーすいはんき
銅賞	吉澤 里梨杏	上市町立陽南小学校	1	シェフ・ロボット
銅賞	坂田 和優	南砺市立城端小学校	1	ゴミのちからでうごくエコカー
銅賞	松田 竹虎	射水市立大島小学校	2	ひらめきパコ
銅賞	野寺 海斗	入善町立桃李小学校	2	地下の町
銅賞	金森 西招	上市町立陽南小学校	2	インクの町
銅賞	齋藤 良多	高岡市立能町小学校	3	みらいの図書館
銅賞	柴田 あかり	高岡市立東五位小学校	3	人がすごせる宇宙
銅賞	高原 煌晟	氷見市立朝日丘小学校	3	緑をふやしてくれる UF0
銅賞	元秋 篤	砺波市立砺波東部小学校	4	人と話せる木
銅賞	高田 涼真	高岡市立野村小学校	4	自然エネルギーでエコ世界
銅賞	二永 連汰	南砺市立福野小学校	4	上空エレベーター
銅賞	吉岡 ひより	富山市立東部小学校	5	夢のおそうじロボ
銅賞	大川 さくら	砺波市立砺波東部小学校	5	子どもを守るスーパーランドセル
銅賞	嶋 隆之介	高岡市立二塚小学校	5	冷暖エココン（エココンディショナー）
銅賞	飯野 雄大	射水市立東明小学校	6	二酸化炭素発電機
銅賞	河原 拓臣	射水市立大島小学校	6	深海の移動ハウス
銅賞	中川 渉	射水市立大島小学校	6	未来の車

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。