

令和6年度

第37回大谷科学賞

第62回富山県発明とくふう展

第33回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——



第82回全日本学生児童発明くふう展
奨励賞
(第61回富山県発明とくふう展
富山県発明協会会長賞)

「TOKASU23」

富山県立富山工業高等学校 2年
宮田 悠希

富山県立富山工業高等学校 1年
古川 詠惇

一般社団法人富山県発明協会

第37回大谷科学賞表彰式

日時:令和6年11月8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37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37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します。

県では、能登半島地震からの復旧・復興を最優先で取り組むとともに、全ての子どもたちが元気に自分らしく成長できるよう支え育む「こどもまんなか社会」の実現をはじめ、年齢や性別などに関係なく全ての人々が活躍する「未来に向けた人づくり」、人口減少社会においても県民がいきいきと活躍できる「新しい社会経済システムの構築」を進めています。

「人づくり」のひとつとして、一般社団法人富山県発明協会とも連携し、この「大谷科学賞」の運営をはじめ、「発明とくふう展」や「子ども発明教室」の開催、「少年少女発明クラブ」の活動支援などに取り組んでいます。これらを通じた物を創作することへの関心や喜びが、富山県や日本の未来をリードする人材の育成や新しい時代の仕組みやシステムづくりにつながっていくことを大いに期待しています。

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、次代の科学技術を担う児童・生徒の育成に、より一層努められますようお願い申し上げます。

結びに、受賞されまし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 富山県立富山中部高等学校 | 4 |
| 大谷科学賞 立山町立雄山中学校 | 4 |
| 大谷科学賞 小矢部市立蟹谷中学校 | 5 |
| 大谷科学賞 高岡市立五位小学校 | 5 |
| 大谷科学賞 富山市立草島小学校 | 6 |
| 大谷科学賞 黒部市立石田小学校 | 6 |
| 大谷科学賞 南砺市立福野小学校 | 7 |
| 大谷科学賞 小矢部市立東部小学校 | 7 |
| 大谷科学賞 受賞校一覧 | 8～9 |
| 第82回全日本学生児童発明くふう展 入選作品 | 9 |
| 第62回富山県発明とくふう展 入選作品 | 10～14 |
| 第46回未来の科学の夢絵画展 入選作品 | 14 |
| 第33回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品 | 15～17 |
| 第62回富山県発明とくふう展 入賞者一覧 | 18 |
| 第33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

■校長 田中 宏育
■創立 大正9年2月

■所在地 富山市芝園町3-1-26
■生徒数 758名 ■教員数 75名 (内、理科系14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、今年で11年目を迎えた。Society5.0の時代において、新しい価値を共創できる科学技術系人材を育成することを目標とし、探究活動における外部連携や教科横断型授業、データサイエンスの導入など、先進的な取り組みを行うとともに、その成果を地域の拠点校として県内外に発信する役割を担っている。以下に紹介するSS（スーパーサイエンス）部の活動も、充実した理数系教育の一端を示すものである。

【SS（スーパーサイエンス）部の活動について】

SS（スーパーサイエンス）部は、物理・化学・生物・数学・情報の各分野に分かれて、先輩から引き継いだり、自主的に興味のあるテーマを見つけたりして緻密に研究をしている。県の代表に選ばれ、北信越大会や全国大会に出場することも多い。理科系では今年度、物理がブーメランの飛行に関する研究を、化学がクエン酸を用いる研究や銅(II)錯イオン水溶液に浸けた真鍮表面に生じる構造色に関する研究などを、生物が環境DNAを用いた研究や、魚の生態、バイオエタノールの生成に関する研究をそれぞれ行っている。また、中学3年生を対象としたサイエンスアカデミーでは、理科・数学の補助員として、中学生の指導をしている。



立山町立雄山中学校

■校長 杉本 和博
■創立 昭和22年4月1日

■所在地 中新川郡立山町前沢 3318
■生徒数 605名 ■教員数 42名 (内、理科系6名)

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は立山町の中心部・五百石からほど近い市街地に位置する町にただ1つの中学校であり、校区は市街地や農村地、山間地と多岐にわたっていることから、校区全体として自然豊かな環境にある。その様な環境で育ってきた生徒たちの多くは、小さな頃から野生の動植物を身近に感じており、中には小学校から長期にわたり家で見かける昆虫を研究し続け、毎年のように町や県の科学展で受賞する生徒もいる。また例年、生徒会では、環境教育の一環として位置付く五百石の祭礼後の清掃活動を行っている。この活動はボランティア参加としてはいるが、毎年多くの生徒が参加を希望し、地域の環境保全に貢献している。

【科学部の活躍】

本校には常設の科学部があり、校外行事にも積極的に参加して科学の面白さ・興味深さを伝えている。例えば、昨年度に引き続き今年度も発表校として参加した県中文祭が挙げられる。他の参加校からも科学部員が多く参加するこの発表会では、興味をひく発表内容はもちろんのこと、サイエンスショーの要素を取り入れ、楽しんでもらえる工夫をしている。そしてその成果は小学生を対象にした夏の科学教室でも発揮されており、小学生の科学的興味・関心の芽を育てている。





小矢部市立蟹谷中学校

■校長 山田 茂晴

■所在地 小矢部市藤森60番地

■創立 昭和22年4月1日

■生徒数 93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



本校では理科の学習指導に当たり、「身の回りの事象に関心を持ち、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」ことを目標に取り組んでいる。

授業では、生徒が身近な事物・現象に関心をもてるよう、普段の生活に関わりのあるものや驚きが生じる教材を提示し、課題意識をもって学習に取り組めるよう工夫している。また、理科室前廊下に「科学トピックスコーナー」を設け、研究に役立つ新聞記事や生徒の優れた実践等を掲示し、全校生徒の興味・関心を高めている。

【地域の調査活動への参加】

毎年、校区内の藪波地区では環境美化の一環として、地域をあげて藪波川の清掃ボランティア活動と調査会を実施している。川の水を採取して透明度や酸素濃度等を調査するとともに、藪波川に生息する生き物を調査している。地域の生徒は、小学校時代から活動に参加しており、地域に生息する生物への理解を深めるとともに、地域の環境を大切にする心情を高めている。



高岡市立五位小学校

■校長 高田 淳一

■所在地 高岡市柴野内島202番地

■創立 令和6年4月1日

■児童数 414名

■教員数 23名(内、理科系3名)

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、令和6年に旧五位小と旧千鳥丘小が統合した学校である。統合前は、環境教育の一環である地下道清掃、植物や生命に触れるビオトープ活動に取り組んできた。2校が培ってきた身近な事象に関心を持ち探究する心を継承し、日々の授業で問題解決的な課題を扱い、児童が「分かる」「できる」を実感できる学習を大切にしている。

【各教科におけるプログラミング教育】

5年生の算数科では、プログラミングソフトを用いて正多角形を描いたり、6年生の理科では、micro bit と bit pak racer を用いて、命令通りに動く車のプログラムを作成したりする学習を行っている。児童はトライ&エラーを繰り返すことで、思い通りに動く達成感を味わったり、どの命令を修正すべきか論理的に考えたりした。「なぜ？」を大切に学習を通して、プログラミング的思考を育てている。

【自然に親しむ活動】

低学年は地域の協力を得て草花や生き物見付けを、中学年は中庭を利用したヘチマのグリーンカーテンづくりを、高学年は1人1つの水槽でメダカの育成を行っている。飼育栽培委員会は、地域の方と協働で学校花壇の管理を行っている。これらは、主体的に事象に関わる態度を高める上で、貴重な活動となっている。





富山市立草島小学校

■校長 峠 修一

■所在地 富山市草島 93

■創立 明治6年7月

■児童数 108名

■教員数 14名 (内、理科系1名)



科学教育・創意工夫活動の内容

本校では、目指す子供像「志をもって 強く 正しく 明るく生活する子供」に向かって、子供たちが、目当てや思いをもって日々の暮らしに取り組む姿を目指している。朝には自主活動を行い、野菜の世話や鉄棒運動等、子供たちは思い思いの活動を行っている。子供たちが学ぶ楽しさを味わい、主体的に事象に関わることができるよう、イェナプラン的教育を取り入れた授業改善等に取り組んでいる。

【SDGs に向けた取組】

総合的な学習の時間では、SDGs に向けた取組を行っている。6年生は昨年度、「人とのつながりでつくる 明るい未来」のテーマで、地域の人々とのふれあいを通し、人とつながるには「相手を思いやることの大切さ」が不可欠であることを実感した。また、自分たちが明るい未来をつくる一員であるという思いを新たにし、その成果を SDGs-ESD 富山シンポジウムにおいて発表した。今年度は、「歴史とつながる 地域とつながる 未来へつなぐ」のテーマで、学校の歴史を調べ、地域の人々の思いを知り、自分たちも学校に何か残したいという願いをもった。地域に呼びかけて空き缶集めを行い、願いの実現に向けて積極的に活動している。今年度も SDGs-ESD 富山シンポジウムにおいて発表する予定である。

【クラブ活動における活動】

子供たちが、実験の面白さを実感したり、科学を身近に感じたりすることができるよう、科学実験クラブを発足している。熱気球づくりや糸電話づくり等、子供たちは生き生きと活動に取り組んでいる。ものづくりでは、子供の思いを大切に、子供が普段の生活の中で関心があるものを取り上げ、生活経験から発想したものを作っている。活動に取り組む中で、子供たちは、ものを作り出す楽しさを味わったり、技術の素晴らしさに気付いたりしている。今後も、子供の思いや発想を生かしたクラブ運営に取り組んでいく。



黒部市立石田小学校

■校長 山田 園美

■所在地 黒部市石田 6 5 3 6

■創立 明治5年4月17日

■児童数 161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

本校は、片貝川をはじめ高橋川、黒瀬川などの大きな河川、石田浜や大島キャンプ場など、水と緑に囲まれた環境の中にある。特に、石田浜は県内有数の海浜植物の群生地でもあり、子供たちの大切な場所として、探検をしたり清掃活動を行ったりしている。また、学校には校章の形をした「文焉花壇」があり、令和6年度には、県の花壇コンクールで最優秀賞を受賞した。全校児童、教職員、PTA、地域の方々が協力して長年にわたって大切にしており、花だけでなく蝶やバッタなどの生きものも観察することができ、児童にとって自慢の花壇となっている。

【体験活動を重視した活動の充実】

生活科や総合的な学習の時間には、花や野菜の栽培活動、校庭の木の実を用いたおもちゃづくり、学校協力田での農業体験、荒地から新たに自分たちの花壇をつくる取組などを行っている。このような、体験的な活動を通して自然の事象に関心を持ち、主体的に取り組む力を育てている。

【科学作品、発明・くふう作品への取組】

夏季休業中には、多くの児童が自由研究や発明・くふう作品づくりに取り組み、市や県の科学作品展や発明・くふう展へも積極的に出品している。また、「校内作品展」を開催し、研究の成果を互いに学ぶ機会も設けている。





南砺市立福野小学校

■校長 高川 芳昭
■創立 昭和44年

■所在地 南砺市二日町50番地
■児童数 622名 ■教員数：35名（内、理科系1名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校では、子供が主体的に学習に取り組み、課題解決を図りながら協働的に取り組む授業づくりに努めている。特に、子供が興味・関心を高める探究的な学習の設定を工夫し、子供が試行錯誤しながら創意工夫する力の伸長を目指している。

【ユネスコスクールとしてSDGs、ESD教育の推進】

本校は、平成29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。4年生の総合的な学習の時間では、社会科での浄水場や廃棄物処理の学習、理科で栽培、学習したヘチマの有効利用、電力会社の出前講座での電気の学習等とも関連させながら、自分たちにできる環境保全について追究を進めている。追究テーマごとに自分たちで実践した成果と課題を基に「環境保全への提案」をまとめ、「SDGs－ESD富山シンポジウム」では他校の児童との交流を通して、環境保全への思いを強めている。

【地域の特色を生かした体験的な活動の充実】

総合的な学習の時間に、綿織物「福野縞」や特産物の里芋を学習材に、地域の特色を生かした体験的な活動に取り組んでいる。3年生は「福野縞の会」の協力のもと、栽培した綿から糸を撚って織物をつくり、地域イベントで取組を発信している。5年生は「福野里いもまつり」で里芋の新たな魅力を伝えようと市商工会と協力しながら祭りに参画し、創意工夫した取組で会場を盛り上げている。今後も、地域に関わり愛着をもちながら、主体性や探究心を育む児童の育成に努めていきたい。



小矢部市立東部小学校

■校長 松井 真一郎
■創立 昭和35年4月1日

■所在地 小矢部市西中野320
■児童数 86名 ■教員数 12名（内、理科系2名）

科学教育・創意工夫活動の内容



本校の周囲には、稲葉山や宮島峡の美しい自然と景観があり、また、桜町遺跡や道の駅、学童農園もあり、学びの場に恵まれている。これらの環境を生かし、地元で活躍する人や企業と連携した授業づくりを進めるなど、地域の人的・物的資源を活用した教育活動を積極的に進めている。また、全校縦割りのグループによる「いなばっ子活動」として、なかよし遊び、遠足、サツマイモ栽培を行い、子供たちの自然や科学への興味・関心を高めている。

【実験・工作クラブの活動】

平成9年に「発明・発見・実験クラブ」が発足し、児童が興味・関心をもって取り組めるように、身近な自然や生活の中の事象を取り上げ、その中から科学的な現象を見付けたり、それを基に作品を作ったりしてきた。富山県総合教育センターのサイエンスカー訪問を依頼し、「葉脈標本づくり」を行うなど、積極的に体験活動を取り入れることで科学のおもしろさや不思議さを感じられるようにしている。

【総合的な学習の時間の活動】

毎年、4年生は「いなばっ子エコ活動」として、身の回りの環境問題を見付けて調べたり話し合ったりして、環境を守るために自分ができることを考えて実践する活動に取り組んでいる。5年生は、バケツでの米づくりに取り組み、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。



大谷科学賞 受賞校一覧

| | | | |
|--|--|--|--|
| 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) 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 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 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 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 | 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 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 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 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 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 | 第33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 富山第一高等学校 | 第33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34回（令和3年度） 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 高岡龍谷高等学校 | 第35回（令和4年度） 高岡市立高陵小学校 黒部市立村椿小学校 南砺市立利賀小学校 入善町立上青小学校 小矢部市立蟹谷小学校 小矢部市立津沢中学校 富山市立水橋中学校 高岡市立芳野中学校 | 第36回（令和5年度） 黒部市立荻生小学校 高岡市立下関小学校 入善町立ひばり野小学校 小矢部市立大谷小学校 小矢部市立大谷中学校 富山第一高等学校 不二越工業高等学校 |
| 第37回（令和6年度） 高岡市立五位小学校 富山市立草島小学校 黒部市立石田小学校 南砺市立福野小学校 小矢部市立東部小学校 立山町立雄山中学校 小矢部市立蟹谷中学校 富山県立富山中部高等学校 | | | |

第82回 全日本学生児童発明くふう展

入賞

TOKASU23

富山県立富山工業高等学校2年 宮田 悠希

富山県立富山工業高等学校1年 古川 詠惇

この作品は水道の蛇口に取り付けて使用する取付型融雪装置です。Arduino で温度センサーや水流電磁弁を制御し、設定した温度になると水流電磁弁が設定した開閉時間で水を流します。冬場は融雪装置として節水しながら除雪を、夏場には散水機として使用することができます。



第62回 富山県発明とくふう展

会期：令和6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

片手で使えるトイレトーパーホルダー

黒部市立明峰中学校2年 寺田 薫乃

この作品は、身体が不自由な方ができるだけ自分の力で生活を送れるように動作を補助するための道具です。片手でトイレトーパーを引っ張ったり切ったりすることができます。



富山県知事賞

ハンガーうごかんぞー

黒部市立村椿小学校2年 山崎 彩葉

この作品は、物干し竿などに取り付けるアタッチメントです。洗濯機の排水ホースを使って作りました。取り外しも簡単で、色々な物干し竿に付け替えることができます。物干し竿につけることで、ハンガーを動かさないようにできます。



日本弁理士会会長奨励賞

Feedback24

富山県立富山工業高等学校3年 宮田 悠希

富山県立富山工業高等学校2年 古川 詠惇

富山県立富山工業高等学校3年 長尾 心温

この作品は汎用型温度制御装置です。温風ヒーターや扇風機などの冷暖房器具をエアコンの自動運転のように設定した温度で使用することができます。

温度制御機能が付いていない冷暖房器具に使うことで、設定した温度になると自動で電源がON、設定した温度でないときはOFFの状態、環境を一定の温度に保つことや節電することができます。



富山県教育委員会教育長賞

ヘアゴムチェッカー

入善町立黒東小学校3年 浦瀧 華乃

かみの毛をしぼる時、この作品を手首につけると、かみがきれいにまとまっているか、ゴムのアクセサリーの向きが合っているかを手にかがみを持たないで確認することができます。



富山県発明協会会長賞

「うれしい!たのしい!」を増やす注ぎ口

富山市立草島小学校5年 宝田 結生

この作品は、鍋やボウルから食材を移す時に、汁を切り、具材と分けることができます。また、シリコンでできているので、熱に強く、鍋やボウルにピッタリとフィットします。

クリップでとめるだけで、簡単に取り外しができ、繰り返し衛生的に使うことができます。



富山市長賞

エコクリーンペーパー

富山市立蜷川小学校4年 坂野 泰一

この作品はモーションセンサーに手をかざすと、カバーにさわらずにトイレトペーパーが出てきます。

使いすぎないように声が出ます。二酸化炭素の排出量が目盛りでわかるので、使いすぎないように心がけるようになります。



高岡市長賞

ホレイ! わすれんバンド

高岡市立野村小学校3年 米澤 昌吾

夏の暑い日など、お弁当に保冷剤が必要な時に、うっかり保冷剤を入れ忘れないように作りました。

保冷剤を最大3つまで入れることができます。

保冷剤を入れたまま、バンドごと冷凍庫に冷やしておくこともできます。



魚津市長賞

防災まくらカバー

魚津市立道下小学校5年 上田 樹生

地震が来て避難する際、防災リュックとなる枕カバーです。2枚の枕カバーをつなげており、1枚は防災グッズを入れることができ、もう1枚は寝袋を入れ、枕として使用します。

裏面にゴムバンドが装着されているので、避難の際リュックとして使用することができます。

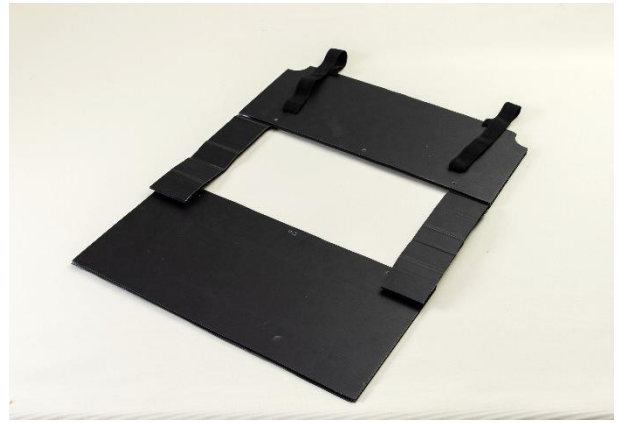


滑川市長賞

オリジナルサンバイザー+a

滑川市立東加積小学校 6年 島 颯佑

この作品は三段階調節が可能なので、身長が小さい子供や小柄な女性でも思い通りの位置に動かし太陽の光を遮ることができます。また、ゴムで取り付けるため、どの車にも簡単に取り付けることができます。サンバイザー部分の板に磁石を付けてあるので使わない時も簡単に片づけることができ、邪魔になることはありません。



黒部市長賞

地しんストッパー

黒部市立村椿小学校 3年 二法田 悠楓

この作品は、揺れを感知するとL型金具のおもりが落ちて、本が落ちないようにストッパーがあがります。ゆれが終わったら左右のL型金具のくぼみにおもりを置いてストッパーを下げて本だなとして使います。

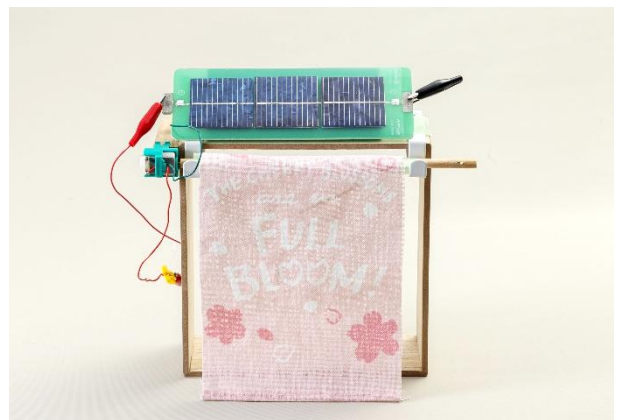


射水市長賞

自動太陽光カーテン

射水市立中太閤山小学校 6年 水口 蒼絢
5年 吉田 凰晟
4年 原田 真心

この作品は、朝になって太陽の光が差し込むと光電池によって作られた電気で自動的にカーテンが開きます。理科で学習した光電池を使ってモーターが回る仕組みを活用しています。



氷見市長賞

めがねケースばこ

氷見市立窪小学校 6年 北 真

ひきだしを引くと、板が上がって取り出しやすくなります。

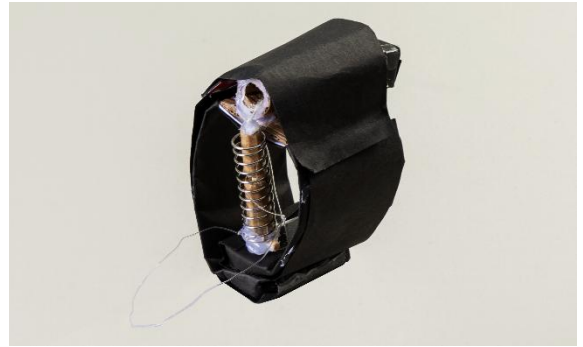


砺波市長賞

ウェブシューター

富山県立となみ東支援学校1年 山田 昇龍

この作品は腕にはめて水系を指にかけて首を下げるとバネと糸が飛び出します。ホワイトボード等に向けてすると、ばねの先の磁石がボードにくっつき、スパイダーマンになりきるすることができます。



小矢部市長賞

両手使えるらくらくドライヤー台

小矢部市立大谷小学校3年 田屋 權侑

この作品は、ドライヤーとコードを台に通して置くことができます。両手が使えるので髪を早く乾かせます、また髪を乾かしながらリモコンやスマホの操作など、他の事もできます。



南砺市長賞

家庭菜園雨よけシートに水ためないぞ～！

南砺市立井波小学校2年 常川 花菜

家庭菜園で使われている雨よけシートは水がたまってシートを外す時に濡れてしまうことがあるので、水をたまらずに上手く流してくれる工夫をしました。傾斜を出すことで屋根から水が流れ、シートに水をたまらなくします。



富山県町村会長賞

楽々乾燥君

入善町立入善西中学校1年 濱田 悠之介

部活動でぬれた運動靴や靴下を上部にあるホースに取り付けて電源を入れると、小型扇風機の風がホースから出て集中的に乾燥させることができます。工夫した点は、靴の重みで倒れないよう錘を入れたこと、電源をUSBにすることでコンセントからだけでなく、バッテリーで使用することも可能な点です。



北日本新聞社長賞

災害時にも役立つ！片手で注げるペットボトルホルダー&片手でカンタン！ ボトルキャップオープナー

入善町立入善中学校2年 栗虫 玲羽

身近にあるハンガーを1本利用し、ペットボトルが安定するように、2カ所に支えを作りました。取手部分は、ビニールテープを巻いてハンガーの端を固定し、滑らず安全に持てるようにしました。キャップを開ける部分には滑らないようにたこ糸を巻きました。開ける部分をキャップに挟み、ペットボトル本体を回すだけで、力を入れずにキャップを開けることができます。



第46回 未来の科学の夢絵画展

奨励賞

世界をつなぐバッテリーボックス

高岡市立千鳥丘小学校3年 篠島 涼太



行きたい場所を5ヶ所決めて、バッテリーボックスに立ちます。打球が飛んだ場所に行って野球をしたり旅行をしたりできます。

(第32回富山県未来の科学の夢絵画展 富山新聞社長賞)

第33回 富山県未来の科学の夢絵画展

会期：令和6年10月19日～20日 会場：富山市民プラザ

富山県知事賞

災害時お助けザリガニロボット

高岡市立下関小学校6年 西尾 叶真

ザリガニロボットは、カメとカニのシェルター型ロボットを生産し、地下に町をつかって、人々が安全で快適な生活が送れるようサポートします。



富山県教育委員会教育長賞

HAPPY!! シュワシュワ

高岡市立古府小学校6年 山崎 美空

空気中の二酸化炭素を吸って、シュワシュワな炭酸水が作れる炭酸メーカー。人も環境もそう快 HAPPY!!



富山県発明協会会長賞

海の中のおうち

高岡市立能町小学校1年 廣瀬 優菜

これはクラゲの形をした家です。未来では海の中で生活しています。とても頑丈な家なので、サメが来てても安心です。



富山県発明協会会長賞

未来を変えるカエルロボット

高岡市立五位小学校4年 篠島 涼太

CO₂やゴミをすいとったカエルロボットが、野菜や木のたねを作ってくれます。そのたねは人々の未来をすくい、みんなをよろこばせることができます。



富山新聞社長賞

未来を守るまほうのカップ

高岡市立五位小学校2年 篠島 果歩

地震のゆれをカップの中に吸い込んで、まほうの水にかえます。そのまほうの水を地面にかけると花畑になり、みんなの未来を幸せにします。



富山新聞社長賞

海のバリア

高岡市立五位小学校5年 清水 花

最近、地球温暖化や海のごみ問題が多くなっているのでバリアを作り、かんきょうによく魚たちがすみやすい安心できる未来の海をえがきました。



金賞

くじらにのってあそぼう

高岡市立南条小学校1年 折橋 康仁

おおきなくじらのふんすいがあれば、あついひもすずしくあそべれるとおもったから。



金賞

天才めがね

高岡市立南条小学校2年 澤田 恵汰

めがねをかけると、天才になれます。頭がよくなるしスポーツもできるしなんでもわかってできるようになります。

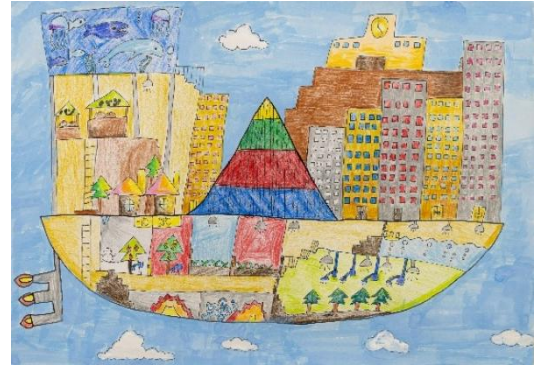


金賞

空とぶまち

高岡市立戸出東部小学校3年 本田 悠真

地上で地震や津波がおきたら空中にとんで移動する安心安全なまち。



金賞

地球の温暖化を冷やすクジラロボット

高岡市立下関小学校4年 中瀬 つむぎ

海や空を泳ぐクジラロボットが、吹き出す潮で暑くなりすぎた地球を冷やしてくれます。



金賞

海の中で雪あそび！

高岡市立高陵小学校5年 藤岡 幹

波が動いている力を使って電気を作り出します。その電気の力で雪を作りだします。ずしげな海に水そうのような空間をつくり雪遊びが楽しめます。



金賞

海に住める世界

射水市立東明小学校6年 岡部 福史

近くの海老江の海の中に人が住める世界ができた。海の生き物たちと話したりふれ合ったりできるとてもゆかいな世界だ。最高の空間が未来にやってくる。



第62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 | 山口 透弥 | 入善町立桃李小学校 | 1 | かんたんにとれる！のびーるはんがー |
| | 吉澤 理雄 | 黒部市立若栗小学校 | 1 | こんなことできませんゾートロープ |
| | 中西 凜 | 南砺市立城端小学校 | 3 | じいちゃんの熱中症対策グッズ |
| | 平田 璃咲 | 黒部市立桜井小学校 | 4 | 楽楽カードホルダー |
| | 松倉 良磨 | 黒部市立宇奈月小学校 | 4 | 取れロウ |
| | 伊野 陽翔 | 入善町立飯野小学校 | 5 | NO！ストレスつめかえ解消 |
| | 山本 ゆき | 黒部市立石田小学校 | 5 | くつ洗い機 |
| | 八木 壺弦 | 黒部市立宇奈月小学校 | 6 | 毛糸グルグルおもしろペンたて |
| | 舟本 桂介 | 黒部市立明峰中学校 | 2 | ローリングストック容器 |
| | 宮寺 奏和子 | 黒部市立明峰中学校 | 3 | 静電気発生装置つき 消しカスクリーナー |
| 奨励賞 | 愛場 祐生 | 入善町立上青小学校 | 1 | いたいところにペッタン！セルフしっぷはりき |
| | 井田 琉里愛 | 入善町立飯野小学校 | 2 | 2ばい長もちぞうきん |
| | 宮崎 莉生 | 黒部市立石田小学校 | 2 | ノー！水しぶき |
| | 飛島 悠人 | 黒部市立宇奈月小学校 | 2 | けしゴムくん おかえり！ |
| | 瀧本 悠晴 | 魚津市立よつば小学校 | 2 | お手がるレーザー |
| | 島端 りいさ | 入善町立黒東小学校 | 3 | すぐ見えて わかりやすい 防災リング |
| | 谷川 佑希 | 黒部市立中央小学校 | 3 | 水はね！！ぼう止くん |
| | 平石 彩貴 | 立山町立高野小学校 | 4 | らくらくせんたくカゴ |
| | 大和 航介 | 入善町立入善小学校 | 4 | シャトル集める君 |
| | 芝田 英吏 | 富山市立草島小学校 | 5 | らくらく 洗濯物 たたみ |
| | 戸田 丈翔 | 入善町立入善小学校 | 5 | 手ぶらで安全 ランドセルサイドしゅうのう |
| | 黒川 慶悟 | 滑川市立寺家小学校 | 5 | キャップオープナー |
| | 埜林 京之助 | 立山町立高野小学校 | 6 | 台ふきしぼり |
| | 鍋嶋 柊 | 入善町立黒東小学校 | 6 | 虫 ほかく君 |
| | 中村 奏翔 | 入善町立ひばり野小学校 | 6 | こぼれないボウル！！ |
| | 大川 莉瑚 | 魚津市立道下小学校 | 6 | 簡単ナイロン袋あけ |
| | 村山 碧 | 黒部市立桜井小学校 | 6 | 一気に全面洗える くつ洗い機 |
| | 廣多 志菜 | 入善町立入善西中学校 | 1 | ゴミ袋の準備はオッケー |
| | 栗本 一穂 | 立山町立雄山中学校 | 3 | 快適くん |

第33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 | 島 彩暖 | 高岡市立南条小学校 | 1 | おはな一ランド |
| | 高木 琥佑 | 南砺市立井波小学校 | 1 | ふねのいえ |
| | 釣 乙葉 | 高岡市立南条小学校 | 2 | なかなおりステッキ |
| | 黒田 なぎさ | 高岡市立高岡西部小学校 | 2 | みんななかよし |
| | 田嶋 萌々花 | 高岡市立五位小学校 | 3 | うちゅうオリンピック |
| | 松林 いずみ | 高岡市立五位小学校 | 3 | ねっ中しょうをふせぐひまわりミスト |
| | 盛田 竜市朗 | 高岡市立南条小学校 | 4 | ローズファミリア |
| | 柳瀬 暁登 | 立山町立立山中央小学校 | 4 | うちゅうに住む生き物たち |
| | 碓井 陽翔 | 上市町立宮川小学校 | 5 | 世界どこでも地球儀 |
| | 安川 真伍 | 片山学園初等科 | 5 | 猫形ロボット |
| | 松林 純平 | 高岡市立五位小学校 | 6 | 空気サイフォンでクリーンエネルギーの街 |
| | 柴田 かりな | 高岡市立五位小学校 | 6 | ロボットと明るい社会 |
| 銅 賞 | 原 颯太郎 | 高岡市立南条小学校 | 1 | 僕の考える未来 |
| | 中尾 泰智 | 高岡市立高陵小学校 | 1 | べんきょうてつだいろぼがいてほしいな |
| | 川邊 季穂 | 富山市立山室中部小学校 | 1 | みんなでたのしくはなしができるよ |
| | 藤本 悠妃 | 高岡市立高岡西部小学校 | 2 | トランポリンで宇宙にとびだそう！ |
| | 中田 萊雅 | 高岡市立能町小学校 | 2 | だれとでもなかよくなれる友バッチ |
| | 古石 蒼空 | 南砺市立井波小学校 | 2 | 虫ジェット |
| | 大島 青葉 | 南砺市立井波小学校 | 3 | かいてき！海水エレベーター |
| | 赤江 心彩 | 片山学園初等科 | 3 | みんな Happy ほんやくき |
| | 中尾 歩夢 | 高岡市立高陵小学校 | 3 | 新しい星見つけ隊 |
| | 水上 陽愛 | 高岡市立南条小学校 | 4 | 地球にやさしい家 |
| | 出口 紗愛 | 高岡市立南条小学校 | 4 | うちゅうで遊ぼう |
| | 大橋 司 | 高岡市立南条小学校 | 4 | おせんゼロ運ゆ |
| | 竹部 将馬 | 高岡市立南条小学校 | 5 | 未来に乗りたいこの車 |
| | 野村 紗永 | 南砺市立井波小学校 | 5 | 花の世界 |
| | 高田 望愛維 | 南砺市立福光中部小学校 | 5 | 宇宙をドライブ |
| | 太田 愛音 | 高岡市立南条小学校 | 6 | 手と手をつなぐ明るい未来 |
| | 仲田 惇祐 | 立山町立立山中央小学校 | 6 | 災害時に宙に浮く家 |
| | 小原 一加 | 南砺市立井波小学校 | 6 | 未来はどこか懐かしい |

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。