

令和5年度

第 36 回大谷科学賞

第 61 回富山県発明とくふう展

第 32 回富山県未来の科学の夢絵画展

—— 入選一覧 ——

第 81 回全日本学生児童発明くふう展
奨励賞
(第60回富山県発明とくふう展
富山県発明協会会長賞)

「たべもののリフト」

入善町立上青小学校 1 年
原 康成



一般社団法人富山県発明協会

第36回大谷科学賞表彰式

日時:令和5年11月10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。

本年度で36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36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します。

県では、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「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、富山県や日本の将来をリードする人材の育成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 新田 八朗	
目 次	3
大谷科学賞 富山第一高等学校	4
大谷科学賞 不二越工業高等学校	4
大谷科学賞 小矢部市立大谷中学校	5
大谷科学賞 黒部市立荻生小学校	5
大谷科学賞 高岡市立下関小学校	6
大谷科学賞 入善町立ひばり野小学校	6
大谷科学賞 小矢部市立大谷小学校	7
大谷科学賞 受賞校一覧	7～8
第6 1回富山県発明とくふう展 入選作品	9～13
第4 5回未来の科学の夢絵画展 入選作品	13
第8 1回全日本学生児童発明くふう展 入選作品	14
第3 2回富山県未来の科学の夢絵画展 入選作品	15～17
第6 1回富山県発明とくふう展 入賞者一覧	18
第3 2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。



富山第一高等学校

■校長 澤田 孝之

■創立 昭和34年5月17日

■所在地 富山市向新庄町5-1-54

■生徒数 1202名

■教員数 109名(内、理科系13名)

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は、校訓「剛健」「練體磨心」のもと、心身ともに健康で強く、「知・徳・体」調和のとれた人間の育成を目指す。「知」の領域、特に科学教育については、令和元年に新3号館が完成し最新の実験設備を整備したことで、理科の授業における実験や探究的取り組みを大きく前進させた。実験を中心とした化学や物理、環境・防災などの社会課題とつながる地学基礎、遺伝子組換えやPCRなど最新のバイオテクノロジーを体験できる生物など、先進的な内容の授業・実験を実践している。また自然科学部は、生徒の独創的な発想を活かした研究活動を継続し、全国的にも優れた実績を残している。

【自然科学部の活動】

マイクロプラスチックのリサイクル方法、野外のフィールドワーク、毛髪を活用した独自視点の化学研究など、幅広い領域の研究に取り組んでいる。その研究成果を、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。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。



不二越工業高等学校

■校長 西島 克巳

■創立 昭和12年4月16日

■所在地 富山市東石金町7-5

■生徒数 349名

■教員数 64名(内、理科系24名)

科学教育・創意工夫活動の内容



本校は1937年(昭和12年)に(株)不二越が技術者を養成するため富山市に開校した歴史と伝統のある学校である。「地域から信頼され、ものづくりの確かな技術・技能と創造性を身に付けた、実践的な技術者を育てる」を目標に「創造」「誠実」「情熱」の校訓を掲げ、私立の工業高校としてユニークな教育活動を行っている。

【ものづくりを生かした地域貢献】

本校、情報機械科では平成12・13年に特許庁の実験協力校の指定を受けたことをきっかけに、産業財産権に関する教材と指導法の研究を行い、知的財産や発想法に関する学習に取り組みを始めた。平成20年度からは生徒のユニークな発想の作品を「高校生技術・アイデアコンテスト全国大会」に出品している。また、本校は「全国高等学校ロボット競技大会」に第1回大会から挑戦をしており、県予選を勝ち抜いての、全国大会出場は25回を数える。令和4年の第30回大会では念願の全国優勝を果たし、文部科学大臣賞を受賞した。これも、本校が長年取り組んできた、ものづくりの経験に基づく問題解決能力の育成が大いに実を結んだものと思われ、全国的にも高い評価を得ている。さらに、コンテストや競技大会の出場だけでなく、生徒が中心となり、企画・準備・実施する「ロボット体験教室」や「工作教室」を富山市科学博物館や富山市内の児童館や公民館で開催し、地域の方々から好評である。

■校 長 岡 龍哉
■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 171 名 ■教員数：16 名（内、理科系 2 名）



科学教育・創意工夫活動の内容

理科の授業では、疑問や好奇心をもって学習活動に取り組むために、学習課題を工夫したり、観察・実験の結果を分析・解釈する際には、データを図、表、グラフ、モデル等の多様な形式で表したりしている。また、考察の際には時間を十分に確保している。

夏季休業中には自由研究に取り組んでおり、毎年 150 名程(全校の約 9 割)が校内作品展に出品している。生徒が自然の事物・現象に興味をもち、知識を深めるために次のような環境づくりを行っている。

(1) 水生生物の飼育

理科室や教室前廊下に水生生物の水槽を設置し、生徒が観賞できるようにしている。また、餌をあげたり、水槽を掃除したりするなど、生物のお世話を通して触れ合うことで、生物の生態等に興味・関心をもつ機会をつくっている。

(2) 理科コーナーの設置

理科室前廊下に「理科コーナー」を設け、理科に関する記事や、各分野の書籍、生徒の授業プリント、これまでの生徒の優れた自由研究の作品を提示している。

【創意工夫活動への取組】

学校での学びを生かし、多くの生徒が下記の大会に積極的に参加し、入賞を果たしている。また、担当教員が継続的に生徒のサポートを行っている。
富山県児童生徒思考大会、統計グラフコンクール、とやま科学オリンピック等

■校 長 寺島 紀子
■創 立 明治 6 年 9 月 20 日

■所在地 黒部市荻生 2754
■児童数 141 名 ■教員数 13 名（内、理科系 1 名）



黒部川へのサクラマス稚魚の放流

科学教育・創意工夫活動の内容

黒部川中流左岸に位置する本校は、古くから度重なる洪水に見舞われながらも新たな開墾と用水の整備を進め発展してきた地域の特色を生かし、総合的な学習の時間等において、地域に学び「一人一人が気づき、考え、実行する」主体性の育成に努めている。

【地域の特色を生かした活動】

総合的な学習の時間において、3 年生は荻生まち歩きの会の協力を得ながら校区内の魅力を調査し、新聞等にまとめている。4 年生は、地域の環境指導員に教わりながら自分たちにできるエコ活動を考え、ポスターや放送等で発信している。5 年生は農協職員に教わりながらのバケツ稲栽培や、黒部川内水面漁協職員に教わりながらのサクラマス稚魚の放流体験を通して農業や生態系への理解と思考を深めている。さらに 6 年生は地域の施設訪問や文化財・伝統行事の学習を通して、地域に向けて進んではたらきかけている。

【発明くふう作品への取組】

夏季休業中に発明とくふう作品等に取り組む児童が多い。令和 4 年度は県の発明とくふう展で県知事賞と優秀賞を、令和 3 年度は同じく優秀賞を、また未来の科学の夢絵画展で富山新聞社長賞を受賞した。



高岡市立下関小学校

■校 長 倉谷 尚宏
■創 立 明治 7 年

■所在地 高岡市東下関 8
■児童数 521 名 ■教員数：55 名（内、理科系 3 名）

科学教育・創意工夫活動の内容

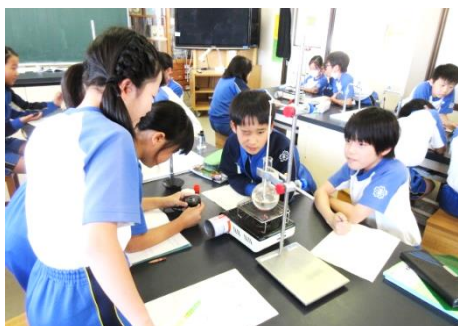
【出会いの場を大切に理科・生活科の学習】

理科の学習において、自分の考えをもち、主体的に問題を解決することができるように、問題解決の過程を大切にしている。特に、児童が興味・関心をもって身近な事物・現象と関わるように、事象提示を工夫するなど出会いの場を大切にしている。

生活科の学習において、「自分の思いや願いを生かし、主体的に活動する児童の育成」を目指し、飼育・栽培活動等の体験活動の充実を図っている。また、理科の学習と同様、「育ててみたい」「やってみたい」という思いや願いをもつことができるように学習対象との出会いの場を大切にしている。

【委員会による飼育・栽培活動の充実】

環境委員会では、熱帯魚、金魚、メダカ、クサガメの飼育をしている。これらの水槽等は、全校児童が通る大ホールに置いてあり、足を止めて生き物の様子を観察している児童が多い。また、玄関前のプランターや校庭の花壇でサルビアやマリーゴールド等を栽培している。これらの飼育・栽培活動の他に、生き物や植物に関するクイズを作るなど、工夫して活動している。



入善町立ひばり野小学校

■校 長 岡本 聡一
■創 立 平成 7 年 4 月 1 日

■所在地 下新川郡入善町舟見 590-1
■児童数 30 名 ■教員数：7 名

科学教育・創意工夫活動の内容

校区は入善町の南東部にあって、黒部川扇状地の扇央、通称「雲雀野台地」に位置している。また、多くの児童が参加する舟見七夕祭りや舟見本陣太鼓、今江太鼓、祭礼等の伝統行事が今も盛んに催され、城下町・宿場町であった独特の薫り高い文化を醸し出している。

本校は、平成 31 年 4 月 1 日より町の小学校小規模特認校に指定されている。令和 4 年度からは複式 2 学級となっているが、少人数の強みを生かし、地域の方々とその文化、雲雀野の自然に根ざした教育環境づくりに取り組んでいる。

【発明くふう、科学作品展への取組】

昨年、本校は入善町の少年少女発明クラブの指定を受け、4 年生から 6 年生までの 21 人を対象として、科学の楽しさを体験し、身の回りのことに疑問をもち、考える活動を行った。夏休み前には、各自で発明くふう作品の構想を練り、夏休みを利用して一人一作品作りに取り組んだ。

また、子供たちは外遊びが好きで、いろいろな昆虫を飼育し、その昆虫にとってよりよい環境を整えようと試行錯誤を繰り返している。そして疑問に思ったことを図鑑やネットで調べたり、友達同士で推論し合ったりしている。これからも心豊かに生き生きと活動する児童の育成に努めていきたい。



■校 長 廣瀬 孝子

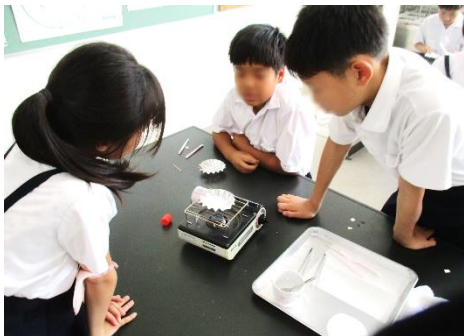
■創 立 昭和 40 年 4 月 1 日

■所在地 小矢部市水牧 10

■児童数 343 名

■教員数：23 名（内、理科系 1 名）

科学教育・創意工夫活動の内容



ミニエジソンクラブ

本校では、児童が友達と関わり合いながら課題について考えることが楽しいと感じる授業づくりに努めている。特に、児童が課題意識を高めることができるよう、児童の興味・関心を高める資料等の提示や場の設定を工夫している。日々の授業を基盤にし、総合的な学習の時間、クラブ活動、長期休業中の自由研究等において創意工夫活動を展開し、児童の創意工夫する力の育成を図っている。

【体験活動を重視した活動の充実】

4 年生の総合的な学習の時間では、外部講師を招いて、生活排水がきれいになる仕組み、節電、地球温暖化防止等について模型や実験を通して学び、家庭でも環境を守る活動に取り組んだ。また、5 年生のバケツ稲栽培、生活科や理科における学童農園での野菜の栽培等、体験的な活動を通して、自然の事象に関心をもち、自ら課題を見付けて主体的に取り組む力を育てている。

【クラブ活動における活動】

ミニエジソンクラブでは、実験の中で現象が起きる理由を予想して意見を交わしたり結果を確かめたりしながら科学的事象の面白さを味わっている。試行錯誤を繰り返しながら考察することを通して、科学的な見方や考え方を育てている。

大谷科学賞 受賞校一覧

第 1 回（昭和 6 3 年度）	第 2 回（平成元年度）	第 3 回（平成 2 年度）	第 4 回（平成 3 年度）
富山市立西田地方小学校 氷見市立北部中学校 富山県立高岡工業高等学校	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	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	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）	第 6 回（平成 5 年度）	第 7 回（平成 6 年度）	第 8 回（平成 7 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	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	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	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）	第 10 回（平成 9 年度）	第 11 回（平成 10 年度）	第 12 回（平成 11 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	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	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	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 1 3 回（平成 1 2 年度）	第 1 4 回（平成 1 3 年度）	第 1 5 回（平成 1 4 年度）	第 1 6 回（平成 1 5 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	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	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	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 1 7 回（平成 1 6 年度）	第 1 8 回（平成 1 7 年度）	第 1 9 回（平成 1 8 年度）	第 2 0 回（平成 1 9 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	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	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	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 2 1 回（平成 2 0 年度）	第 2 2 回（平成 2 1 年度）	第 2 3 回（平成 2 2 年度）	第 2 4 回（平成 2 3 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	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	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	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 2 5 回（平成 2 4 年度）	第 2 6 回（平成 2 5 年度）	第 2 7 回（平成 2 6 年度）	第 2 8 回（平成 2 7 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	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	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	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）	第 3 0 回（平成 2 9 年度）	第 3 2 回（平成 3 0 年度）	第 3 2 回（令和元年度）
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	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	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	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 3 3 回（令和 2 年度）	第 3 4 回（令和 3 年度）	第 3 5 回（令和 4 年度）	第 3 6 回（令和 5 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	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	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	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61回 富山県発明とくふう展

会期：令和5年10月21日～22日 会場：富山市民プラザ

発明協会会長奨励賞

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。

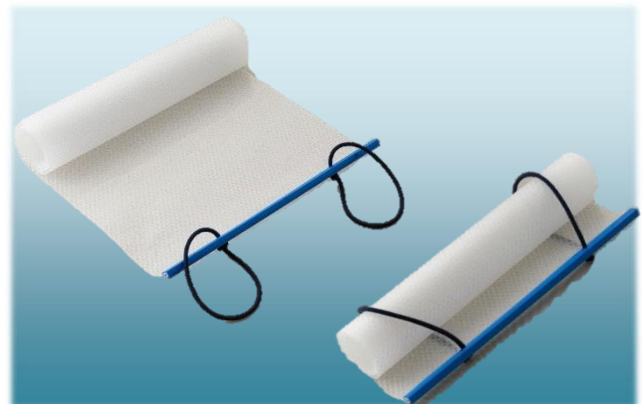


富山県知事賞

ぼくのカップまき

黒部市立宇奈月小学校2年 九里 奏多

この作品をカップの上におき、あわせておりまげてくるくる丸めて、ゴムでとめたらかんせいです。カップをたたむことが苦手な子供でも簡単に片付けることができる道具です。これを使うとコンパクトにカップを片付けることができるので持ち運びも便利です。



日本弁理士会会長奨励賞

食品保存袋が簡単に一枚ずつ取れる装置

滑川市立東加積小学校3年 仲田 侑丘

食品保存袋を一枚ずつ簡単に取り出せる装置です。家にあるもの（割りばし、毛糸、輪ゴム、ペットボトルキャップ、セロハンテープ）だけで作ることができます。①装置を食品保存袋の箱の入口に差し込む②上部の持ち手を持ち、軽く引き上げると袋が1枚ずつ取り出せる。



富山県教育委員会教育長賞

らくあけキャップ

入善町立桃李小学校2年 谷口 華

これは詰め替え洗剤の小さいキャップを、小さい力で誰でも開けられるようにする作品です。鉛筆を正しく持てるようにするプニユグリッパに切れ目を入れて、キャップにかぶせることで持つところが広がり、滑りにくい素材のため回しやすくなります。両端に折れたクレヨンを入れたことで、持ち手がしっかりしてさらに回しやすいです。



富山県発明協会会長賞

端末スタンド「スペースふえる」

高岡市立五位小学校 6年 西田 伊吹

学習端末を使う時に、学校の机が狭い問題を改善するために考えたこの作品は、端末を1段高いところに置き、下にスペースを作り、机の面積を最大限活用できるスタンドです。ワンタッチで形を変え、バッグ（端末）とともに持ち運ぶことができます。持ち運ぶために軽量化し、変形のために布を使って蛇腹の仕組みを取り入れました。



富山市長賞

これでピッタリ！定規付きばさみ

富山市立草島小学校 6年 牧谷 快晟

長さを決めて切るときは、始めに長さを測り取り、目印を付けなくてはなりません。このはさみは紙など、長さを決めて切りたいときにとても便利に使うことができます。また、磁石が付く素材であればどんなはさみにも使うことができます。



高岡市長賞

自動えさやり機

高岡市立木津小学校 6年 北 陽葵

私の家では金魚を飼っています。外出しているときに金魚のえさをあげられなくて困っていました。家にだれもいなくてもえさをあげられないかなと思い、作りました。

自動えさやり機に単3電池をいれます。水そうの上にえさやり機をおきます。3時間ごとにえさが自動でおちてくれます。



魚津市長賞

ぺんがたメガネふき

魚津市立道下小学校 5年 大川 莉瑚

ほこり等の汚れが付かず、コンパクトに持ち運びができるメガネふきを作りました。メガネふきにクリップやひも、ボタンを取り付けて簡単に作ることができます。左右どちらからもボタンを引っ張るだけで、取り出したり片付けたりすることができるため、衛生的で便利です。

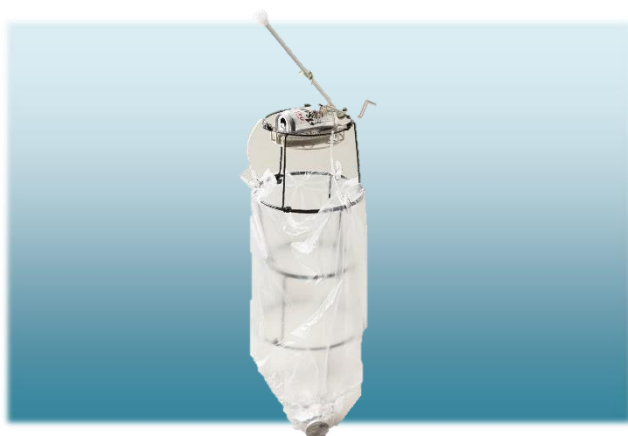


滑川市長賞

手動アルミ缶回収機 オシテポン

滑川市立南部小学校 6年 藤田 尚暉

アルミ缶を押しつぶし、本体の下の袋にためることで、アルミ缶のたまり具合が見て分かり、アルミ缶をたくさんためてリサイクルしようという気になる。本体は植木鉢スタンドを再利用しており、軽くて丈夫で持ち運びしやすく、室内だけでなく、屋外での活動時にも持って行くことができる。袋は本体に取り付けた洗濯ばさみでとめるので、取り外しが簡単である。



黒部市長賞

ペットボトルを入れてもかたよらない おべんとうエコバッグ

黒部市立生地小学校 3年 相澤 咲幸

このエコバッグは、ペットボトル等を載せる布をバッグの中の上部に取り付けたことにより、ペットボトルが浮いたような状態で安定し、底部に置いた弁当も傾かなくなっています。また弁当を出し入れする際に布を取り外せたり、使わない時にバッグの内側に取り付けた袋にバッグ自体を収納したりできます。



射水市長賞

ノビールつけかえそうじ棒

射水市立中太閤山小学校 6年 入江 俊輔
5年 下村 大輝
4年 アイシャ バット

ブラシとモップを付け替えることができる。接続する部分は外せるようになっており、外せばまっすぐに使うこともできる。使いやすいように、長さと角度を変えられるので、しゃがまなくても掃除することができる。

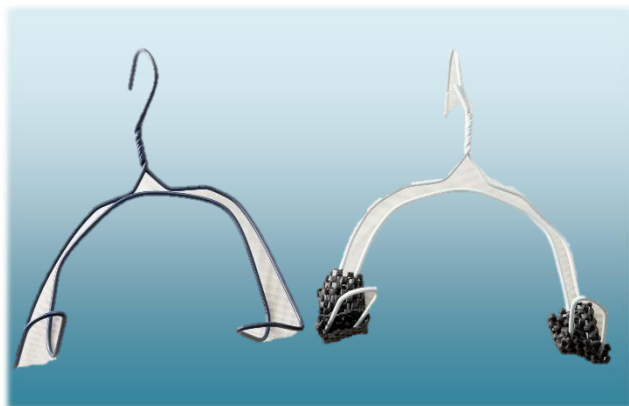


氷見市長賞

ニュースペースタンド

氷見市立窪小学校 5年 前 芹奈

かべなどに新聞や雑誌をかけておくことができる。すべり止めがついており、のせたものが落ちにくい。机の上に新聞を広げて置くことができないときに使う。すべり止めの部分に新聞や雑誌をのせる。



砺波市長賞

楽楽がっぱ

砺波市立砺波北部小学校 5年 黒田 唯心

3つのやくわりをかねそなえた楽楽です。

- ①低学年でも簡単に雨具を着ることができます。
- ②学校の登校時や下校時にランドセルを下ろさずに雨具を着ることができます。
- ③雨具の帽子が透明なので左右が見やすいです。



小矢部市長賞

鉄缶アルミ缶はん別機

小矢部市立石動小学校 5年 笹川 開鼓

磁石でなく、電磁石を使うことで ON・OFF ができる。電池ボックスのスイッチを ON にし、缶にふれさせる。くっつくような反応があれば鉄缶、反応がなければアルミ缶だと分かる。動力を OFF にすればくっついた缶をはなせる。



南砺市長賞

こんながっきがあつたらいいな♪

南砺市立井波小学校 1年 常川 花菜

ふうせんとおかしのからばこをつかってたいこをつくりました。8このたいこのたかさをかえてみました。おとのちがいができました。ゴムバンドをつかってたいこをつなげました。ベルトをくびにかけて、スティックをもってカラフルなたいこをすきなようにたたく。うらのスチールそこもがっきになります。



富山県町村会長賞

片手でポン!!

入善町立入善西中学校 2年 中易 美結

手の怪我や作業の都合などで、片手で洗剤を使いたい時に使う。洗いたい手のひらを上に向けて手の甲でポンプ部分を押し、洗剤がチューブを通り手のひらに出てくる。チューブを固定するものとして、洗剤の影響で錆びないアルミニウムを使用した。



北日本新聞社長賞

すばやくつ乾かすくん

黒部市立生地小学校 5年 長谷川 恒太

雨の日や夜に、くつが乾きにくく困ったり、においが気になったりするときに、銅の力で殺菌・消臭してくれる。銅は、菌を殺す効果、殺菌・消臭効果だけでなく、熱が伝わりやすかったり、ピカピカ光って反射熱を利用できたりと、くつを乾かすのに効果的である。早く乾かしたいときは、棒の先に使い捨てカイロを置いて、その上から靴をはめる。



第45回 未来の科学の夢絵画展

奨励賞

第31回富山県未来の科学の夢絵画展
富山県発明協会会長賞

まほうの色えんぴつ

高岡市立南条小学校 2年
水上 陽愛



このえんぴつは、描いたものが本当に出てきます。描いたらピカッと光ってそれを使うことができます。乗り物は空を飛ぶことができて気持ち良いです。

第31回富山県未来の科学の夢絵画展
富山県発明協会会長賞

分別おまかせ！！カニロボット

高岡市立下関小学校 4年
西尾 叶真



カニロボットは、海の生き物の生活を守るため、海中のゴミをたくさん拾ってリサイクルをします。

第81回 全日本学生児童発明くふう展

奨励賞

第60回富山県発明とくふう展 富山県発明協会会長賞

たべものリフト

入善町立上青小学校1年 原 康成

串や棒に刺さっている食べ物（焼き鳥、フランクフルト、棒付きのアイス等）を、安全に手を汚さずに食べられる道具です。このリフトを使って食べ物を上の方に押し上げることで、小さな子供でも、のどに串の先が刺さらず、タレが下に落ちてきてもカップの部分でキャッチするので、手を汚さずに食べられます。



入賞

第60回富山県発明とくふう展 優秀賞

水田雑草の土すき君

立山町立高野小学校6年 渡辺 色葉

水田内の除草をするとき、根っこに粘土状の土がたくさんついてきます。この土にはたくさんの栄養があるため田んぼに残さなければなりません。土をふり落とそうとすると、雑草の種が落ちてしまい雑草が増えてしまいます。これを使うことで雑草をふることなく土が落とせます。足に取り付けることで両手が空いた状態で作業ができます。



第60回富山県発明とくふう展 優秀賞

絵画まもーる

黒部市立明峰中学校3年 内呂 幸慈

この作品は展示されている絵画作品を地震から守ります。装置に掛けた額を地震の揺れと反対の方向に動かすことで揺れを小さくする仕組みです。振り子の重りが地震の揺れ方向に動き、支点の先に取り付けられたフックが反対に動いて揺れを小さくし、絵画が傷まないようにします。絵画は吊下げ棒（板）にテープ固定することで前後の揺れにも対応します。



第60回富山県発明とくふう展 発明協会会長奨励賞

筆記用投影装置「前沢書長」

富山県立富山工業高等学校3年 前田 寛斗

富山県立富山工業高等学校3年 下垣内琉聖

本発明は、自分の書きたい文字や絵を書面に投影して、その投影像をなぞり書きするだけで、“直筆で”美文字やきれいな絵を書くことができる筆記支援装置です。直筆によって人間味のある質感で手紙や書道、絵画などが書けたり、書く動作によって脳機能の活性化や学習記憶の定着に効果が期待できます。



第32回 富山県未来の科学の夢絵画展

会期：令和5年10月21日～22日 会場：富山市民プラザ

富山県知事賞

深海の秘密

氷見市立朝日丘小学校4年 池田 秋治

竜宮城をイメージしたワープゾーンで、大好きな友達と一緒に深海の謎を解いていく旅を描きました。色々な色をつかい鮮やかな感じにしました。



富山県教育委員会教育長賞

自然災害から救助 お助けタコロボット

高岡市立下関小学校5年 西尾 叶真

地しんで家屋倒壊や火事が起きたとき、人間が入れないところでも、タコロボットが優れたセンサー吸盤を使って人々を救出します。



富山県発明協会会長賞

おじいちゃんを助ける天才 AI かかし

高岡市立千鳥丘小学校2年 松林 いずみ

自分で考えて水やりをしたり、メロンを食べる鳥をおいはらったりしてくれます。おじいちゃんが毎日畑に行かなくてもおいしいメロンを作ってくれます。



富山県発明協会会長賞

空飛ぶ車

高岡市立下関小学校4年 南 うた

車が空を飛び、コンクリートの道をグリーンカーテン効化の芝生にしたら、地球温暖化を防ぐことができ、太陽の照り返しもなく登下校も楽になります。



富山新聞社長賞

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。



富山新聞社長賞

空飛ぶ培養カプセル

高岡市立西条小学校 6年 駒澤 明星

農業や畜産に適した気候と場所を求めた太陽光や風力など高効率な自然エネルギーで自由に移動し「食物」を安定して生産出来る培養「バイオ」カプセルです。



金賞

ちきゅうにやさしいタコのそうじき

高岡市立能町小学校 1年 土合 十愛

たこの8ぼんのあしがゴミをすいとり、すいとったゴミがおなかのなかでキレイになり、レインボーのすみいでんき、水、ガソリンにかわるそうじきです。

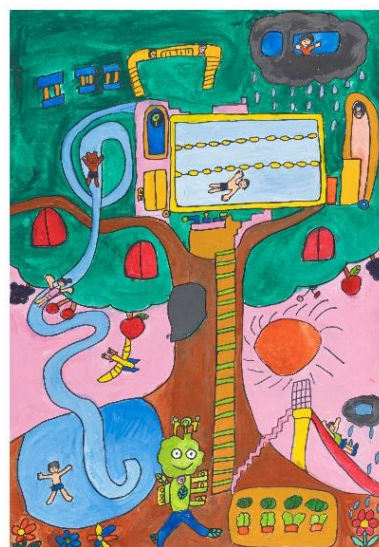


金賞

未来のツリーハウス

高岡市立下関小学校 2年 細池 優太

木にプールやウォータースライダーがあり、部屋もたくさんあります。プールの水は雲ロボットが雨を降らせてためます。果物も自動で作られます。



金 賞

みんなが楽しいゆめの町

高岡市立西条小学校 3年 若井 咲良

未来ではしぜんがたくさんあり色々なきせつをすきなように楽しめます。面白いしかけがありロボットも活やくします。みんながえ顔になる町です。



金 賞

四百年後の太陽けい

高岡市立高陵小学校 4年 藤岡 幹

未来になると、星から星へい動できる新幹線か車、マラソンコースなどのものができたらいいなと思いました。野菜をハンコにしたり、工夫をしました



金 賞

未来の少年団！

南砺市立福光中部小学校 5年 大高 蒼馬

未来では、宇宙で色々なスポーツが出来ると思うので、たくさんの友達とスポーツをたのしめれる未来がはやく来るといいなあーと思います。



金 賞

宇宙ゴミ回収探査機

南砺市立福野小学校 6年 本村 奏惺

A I 搭載宇宙ゴミ回収探査機です。回収したゴミを燃やし、集めた金属を使い、探査機をアップデートして、宇宙ゴミを無くしていきます。



第 61 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	野口 敢太郎	入善町立桃李小学校	1	はさむだけ！ベビーカーのひがさ
	飛 悠月	入善町立入善小学校	2	日がさでミストシャワー
	村山 碧	黒部市立桜井小学校	5	らくらく調理器具置き
	山田 穂莉	黒部市立石田小学校	6	こぼさないちりとり
	舟本 琴音	入善町立ひばり野小学校	6	ササッと！つけれ～る、開け～る
	宮寺 奏和子	黒部市立明峰中学校	2	消費電力削減！よく冷えるエコ室外機カバー
	笹島 由愛	入善町立入善西中学校	2	水盤を汚さずに筆を洗おう！
奨励賞	仁村 颯志	黒部市立中央小学校	1	エレベーターちょきんばこ
	五十里 奏真	入善町立入善小学校	1	トレール
	橋本 創介	魚津市立道下小学校	1	せんたくものたたみ そーすくん
	二法田 悠楓	黒部市立村椿小学校	2	ペットボトルリサイクラ-4
	稲垣 俊呉	富山市立芝園小学校	2	コップを割れなくするゴムバンド
	中西 凜	南砺市立城端小学校	2	ぼう水手ぶくろ
	米澤 昌吾	高岡市立野村小学校	2	どろんこのクツ、洗えまシュ～
	船田 詩乃	入善町立上青小学校	3	認知症予防マシン
	大和 航介	入善町立入善小学校	3	重ならないハンガー君
	荒木 怜佑	上市町立上市中央小学校	3	半自動バナナのかわむきドラゴン
	高山 歩乃実	立山町立立山北部小学校	3	みんなのブックマーク
	井上 桜雅	黒部市立たかせ小学校	4	くつつき合うおはし
	三浦 大季	黒部市立村椿小学校	4	くつ Soroetai
	高村 友瀬	黒部市立中央小学校	4	ティッシュくしゃらんぞう
	鈴木 紗矢	黒部市立桜井小学校	4	ひとつできれいに筆洗い
	立塚 悠馬	入善町立飯野小学校	4	リクエストボックス
	中村 虹彩	入善町立上青小学校	4	スリッパワイパー
	上田 悠舜	入善町立桃李小学校	4	上きゅう自動水やり機
	小森 悠加	魚津市立道下小学校	4	ひえひえ ぼうし！
	山崎 隼暉	魚津市立星の杜小学校	4	クッキングくるくるラック
	長森 和貴	富山市立山室小学校	5	夏の星座早見傘
	池原 梨々那	入善町立飯野小学校	5	迷子にならないくつ下ネット
	坂東 詩悠	入善町立桃李小学校	5	ラクラクくつ下はき器
	島 颯佑	滑川市立東加積小学校	5	ソーラーファン日傘
	佐藤 芽衣	富山市立草島小学校	6	これ1つでばっちり！万能トング！
	松島 悠真	入善町立黒東小学校	6	半自動給水機
	中田 千晴	入善町立桃李小学校	6	～おばあちゃんでもはける～楽々 くつ下ばき
	栗虫 玲羽	入善町立入善中学校	1	交換らくらく！キッチンペーパーホルダー
	池原 瑚桃	入善町立入善西中学校	2	ボタンかけアシスト

第 32 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	北 愛莉	高岡市立木津小学校	1	何でもできる ヘッドホン
	宮永 紗睦	高岡市立高陵小学校	1	うみのぼうけん おしゃべりジンベエザメごう
	漆崎 唯	高岡市立下関小学校	2	すごい自動販売機
	本田 悠真	高岡市立戸出東部小学校	2	魚が見えるみらいのどうろ
	高田 敦生	高岡市立五位小学校	3	3000年後の東京
	大橋 司	高岡市立南条小学校	3	魚たちが人間をすくう
	安川 真伍	片山学園初等科	4	手がるにガラスのへんかん
	朝倉 光希	南砺市立井波小学校	4	天気自動販売機
	山崎 美空	高岡市立古府小学校	5	雪を食べ物に変えられるおにぎり
	松林 純平	高岡市立千鳥丘小学校	5	熱中症警戒シール「ピロピロリン」
	廣坂 信太郎	高岡市立野村小学校	6	海をきれいにするプラスチック
	新田 蒼依	高岡市立野村小学校	6	遺産保護都市
銅 賞	釣 乙葉	高岡市立南条小学校	1	森みたいなおしろ
	澤田 佳歩	南砺市立井波小学校	1	せんそうをなくすきかい
	二谷 晃平	高岡市立高陵小学校	1	未来のジェットコースター
	二塚 葵衣	高岡市立下関小学校	2	海の生きものとくらせる町
	野中 南葵	南砺市立井波小学校	2	未来のカラフルきょうりゅう
	大島 青葉	南砺市立井波小学校	2	ふしぎなせかい
	横越 諒太郎	高岡市立下関小学校	3	未来の農業
	出口 紗愛	高岡市立南条小学校	3	にじをわたってどこまでも行こう
	稗田 糸花	上市町立上市中央小学校	3	地球見守り 幸せアンテナ
	前田 せり	高岡市立下関小学校	4	雲の上のわくわく遊園地
	清水 花	高岡市立千鳥丘小学校	4	しぜんと共に生きる世界
	北田 楓怜	南砺市立井波小学校	4	だれでもうちゅう旅行ができる未来
	柴田 かりな	高岡市立五位小学校	5	ロボットと私と未来
	西川 凜	高岡市立下関小学校	5	動物語メガネ
	磯邊 知花	南砺市立井波小学校	5	わたしの快適空間
	宮川 優香	南砺市立福光中部小学校	6	障害者の気持ち体験所
	桑原 こころ	高岡市立下関小学校	6	安全なビニール車で
	山本 和花	高岡市立南条小学校	6	お手伝いアニマル

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様の寄付金で作製しました。