

あいち少年少女

創意

くふう展

2023

報告書

愛 知 県

名 古 屋 市

主催 名古屋商工会議所

株式会社中日新聞社

一般社団法人愛知県発明協会

第1節 開催概要

1. 主催 愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所、株式会社中日新聞社、一般社団法人愛知県発明協会
2. 後援 文部科学省、特許庁、中部経済産業局、公益社団法人発明協会、国立研究開発法人産業技術総合研究所、愛知県教育委員会、名古屋市教育委員会、一般財団法人地球産業文化研究所
3. 協賛 日本弁理士会、中部日本弁理士倶楽部
4. 特別協賛 あいぎ特許事務所、愛三工業株式会社、株式会社アイシン、株式会社アイセロ、愛知電機株式会社、愛知時計電機株式会社、弁理士法人暁合同特許事務所、株式会社アドヴィックス、天野エンザイム株式会社、石田国際特許事務所、株式会社生方製作所、NDS株式会社、NTPホールディングス株式会社、オークマ株式会社、岡谷鋼機株式会社、株式会社オティックス、株式会社オプトン、弁理士法人快友国際特許事務所、加藤徽章店、小島プレス工業株式会社、小西・中村特許事務所、株式会社三龍社、株式会社ジェイテクト、J.フロントリテイリング株式会社、シヤチハタ株式会社、株式会社シロキホールディングス、新東工業株式会社、新明工業株式会社、株式会社杉浦製作所、住友理工株式会社、株式会社青雲クラウン、株式会社SOKEN、ダイコク電機株式会社、ダイダン株式会社名古屋支社、ダイドー株式会社、株式会社大和工芸、タケウチビューター株式会社、竹田iPホールディングス株式会社、株式会社チップトン、中央可鍛工業株式会社、中部日本放送株式会社、ツカサ工業株式会社、株式会社樋屋、株式会社デンソー、東海東京証券株式会社、株式会社東海理化、東郷産業株式会社、株式会社東郷製作所、豊島株式会社、豊田合成株式会社、トヨタ自動車株式会社、株式会社豊田自動織機、トヨタ車体株式会社、株式会社豊田中央研究所、トヨタ不動産株式会社、トヨタ紡織株式会社、中村科学工業株式会社、名古屋国際弁理士法人、西日本電信電話株式会社 東海支店、日本ガイシ株式会社、橋本電機工業株式会社、株式会社バッファロー、弁理士法人ばてな、株式会社パロマ、株式会社不二機販、株式会社フジトランス コーポレーション、ブラザー工業株式会社、フルタ電機株式会社、丸美産業株式会社、水谷印刷株式会社、株式会社御園座、宮崎精鋼株式会社、名港海運株式会社、明治安田生命保険相互会社、名鉄エリアパートナーズ株式会社、一般財団法人森記念製造技術研究財団、モリリン株式会社、矢作建設工業株式会社、リンナイ株式会社、渡邊機開工業株式会社
5. 会期 2023年11月3日（金・祝）・4日（土）
6. 会場 トヨタ産業技術記念館 大ホール
7. 入場者数 2,494名
8. 出品数 252作品

9. 付帯事業 出張発明クラブ「科学・工作教室」
主 催：愛知県、一般社団法人愛知県発明協会
協 力：安城市少年少女発明クラブ、西尾市少年少女発明クラブ
参加者数：84名
第81回全日本学生児童発明くふう展優秀作品DVD上映

10. 表彰式 2023年12月2日（土）
会 場：名古屋商工会議所 2階ホール
出席者数：103名

第2節 会 場

トヨタ産業技術記念館大ホールにて、県内の少年少女発明クラブ他、小・中学校より出品された全252作品を、小学校低学年（1～3年生）、小学校高学年（4～6年生）、中学生の学年別に3つのエリアに分けて展示した。会期中、13の発明クラブが見学会を実施するなど、2日間の来場数は延べ2,494名であった。

また、付帯事業として、同ホールホワイエにて出張発明クラブ「科学・工作教室」を開催し、来場した小学生が、発明クラブの活動を体験した。

なお、展覧会前日11月2日（木）に同会場にて開催した審査会にて、受賞作品計27点を選考し、12月2日（土）名古屋商工会議所2階ホールにて、表彰式を開催し、受賞者を表彰した。

会場風景



出張発明クラブ「科学・工作教室」



審査会



表彰式



第3節 出品状況

県内の少年少女発明クラブ他、県内小・中学校を通じて、255名（内クラブ員187名）が252作品を出品した。

発明クラブ名	小学校 低学年の部		小学校 高学年の部		中学生の部		合 計	
	出品 点数	出品 者数	出品 点数	出品 者数	出品 点数	出品 者数	出品 点数	出品 者数
合 計	39	39	148	149	65	67	252	255

第4節 審査と受賞作品

1. 審 査

審査会は、11月2日（木）に15名の審査委員により開催した。全252作品を審査要領に基づいて審査し、文部科学大臣賞以下27作品の受賞作品を選出した。

2. 審査要領

1. 審査は、応募作品の全てについて総括的に行う。
2. 審査委員は、官公庁、団体並びに学識経験者等のうちから本展会長が、委嘱する。
3. 審査委員長及び副委員長は、本展会長が指名する。
4. 審査基準は、次の通りとする。
科学的な態度と独創性に富む作品であって、次の各号の一つに該当するもの。
(1) 創造性があり、かつ着想に優れているもの。
(2) 技術的に優れているもの。
(3) 日常生活上有益と認められるもの。
5. 審査委員長は、審査委員の投票の結果に基づき審査委員と協議の上、賞の決定を行う。
6. 審査委員は、投票用紙に審査基準に該当している作品を10点連記する。その内、特に優秀と認められる1作品を選定する。選定作品については1ポイント加点する。クリーン賞は3点連記とする。
7. 褒賞については、次表の通りとする。

文 部 科 学 大 臣 賞	1
特 許 庁 長 官 奨 励 賞	1
中 部 経 済 産 業 局 長 賞	1
愛 知 県 知 事 賞	1
名 古 屋 市 長 賞	1
名 古 屋 商 工 会 議 所 会 頭 賞	1
日 本 弁 理 士 会 会 長 奨 励 賞	1
発 明 協 会 会 長 奨 励 賞	1
愛 知 県 発 明 協 会 会 長 賞	1
中 日 新 聞 社 賞	1
愛 知 県 教 育 委 員 会 賞	1
名 古 屋 市 教 育 委 員 会 賞	1
日 本 弁 理 士 会 東 海 会 会 長 賞	1
中 部 日 本 弁 理 士 俱 楽 部 賞	1
愛 ・ 地 球 博 メ モ リ ア ル 賞	1
ク リ ー ン 賞	若 干 名
振 興 賞	若 干 名
石 丸 典 生 賞 (学 校 表 彰)	1
ダ イ ド ー 賞 (学 校 表 彰)	1

8. 石丸典生賞（学校表彰）は、文部科学大臣賞受賞者の在籍学校とする。
ダイドー賞（学校表彰）は、特許庁長官奨励賞受賞者の在籍学校とする。
9. 愛・地球博メモリアル賞とクリーン賞は、「自然との共生」をテーマに開催された「愛・地球博」の精神を尊重し、さらに持続・発展させるために設けられた賞で、資源再生利用、省エネルギー、自然環境保護にかかわる作品の中で、優秀な作品を表彰します。（他の賞との重複受賞可）
10. その他審査に関して必要な事項は、審査委員が協議の上定める。
11. 褒賞に値するものがない場合は、賞の選定を行わない。

3. 受賞作品

文部科学大臣賞

らくらく翻訳でき～る

米田 遥香 刈谷市立依佐美中学校 3年

この作品は、視覚障がいの方と聴覚障がいの方が会話できる作品です。視覚障がいの方が伝えたい言葉を点字のシールが貼ってあるボタンから探し押しすと、ひらがなが書いてあるボタンが光り、光ったボタンを見ることで言葉が伝わります。また、聴覚障がいの方が伝えたい言葉の文字をひらがなのボタンから選び押しすと、点字が浮き上がり、出てきた点字を触ることで言葉が伝わります。この作品によって両者のコミュニケーションに役立つことができれば幸いです。



石丸典生賞（学校表彰）

刈谷市立依佐美中学校

特許庁長官奨励賞

自然のアパート（水槽と植物）

大淵 凌空 半田市立乙川東小学校 5年

作品は魚のいる水槽から糞で汚れた水を水槽の上に設置したろ過装置と植物栽培 BOX に送り、植物 BOX で生成された酸素を多く含んだ空気を水槽に送る環境共生装置です。魚のフンが混ざった水は植物の肥料に最適ですが与え過ぎないようにコック弁を付け、物理・生物・化学的な3層ろ過装置で水槽に戻すようにしました。工夫した点は、まんべんなく水槽の水が行き渡るように植物 BOX やろ過循環のためのチューブへの穴あけです。ポンプ電源にソーラーパネルも利用しました。



ダイドー賞 (学校表彰)

半田市立乙川東小学校

中部経済産業局長賞

片手で簡単袋開け機

山根 悠慎 碧南市立西端中学校 1年

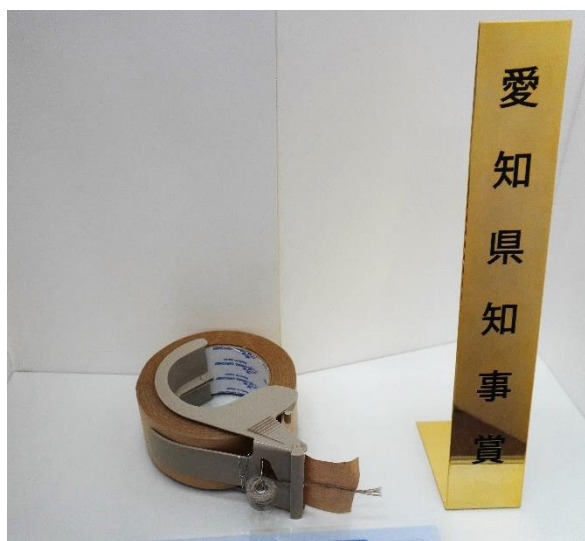
この作品は、片手しか使えない人や骨折した人でも簡単におにぎりの袋が開けられないかと考えたものです。机や手すりにはさんだり、手にはさんだりして使います。使い方は、まず作品にあるおにぎりの番号とおにぎりに書いてある番号が一緒になるように入れます。次に 出てきた袋の端をクリップで止めます。止めたら、おにぎりを出す手順通りに袋を引っ張ります。使い終わったクリップは、磁石にくっつけておきます。



愛知県知事賞

カッターなしで箱が開けられるテープ

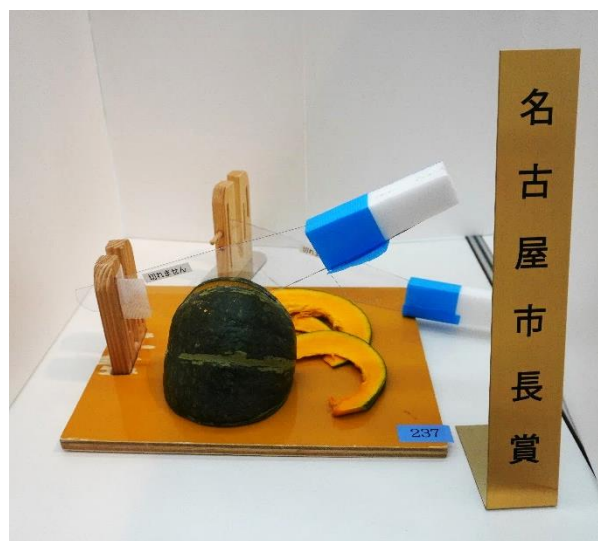
山本 怜 刈谷市立富士松中学校 3年



名古屋市長賞

堅物キッタロウ

洲崎 久佳 名古屋市立鳴海中学校 1年



名古屋商工会議所会頭賞

アルミとスチール分別ゴミ箱
加茂 勇樹 豊田市立美山小学校 6年



発明協会会長奨励賞

鉛筆ラク分けマシン
丹羽 葉 刈谷市立小垣江東小学校 6年



中日新聞社賞

運動促進システム おかエリー
杉江 芽依 刈谷市立刈谷南中学校 3年



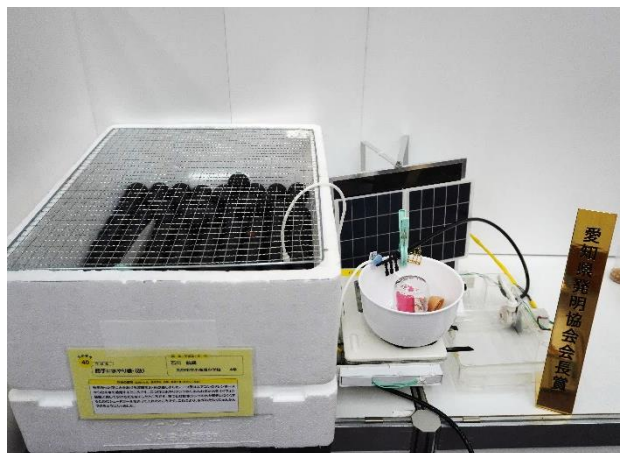
日本弁理士会会長奨励賞

雨ふり対応ハンガー
平賀 慶介 刈谷市立亀城小学校 4年



愛知県発明協会会長賞

勝手に水やり機・(改)
石川 航輝 刈谷市立小高原小学校 4年



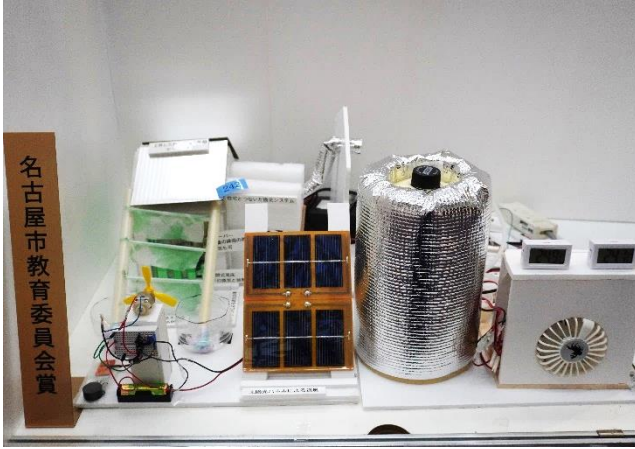
愛知県教育委員会賞

らくちん草取りスコップ
駒林 優空 北名古屋市立西春小学校 5年



名古屋市教育委員会賞

ワンコと地球にやさしい犬小屋
村田 杏 名古屋市立鳴子台中学校 2年



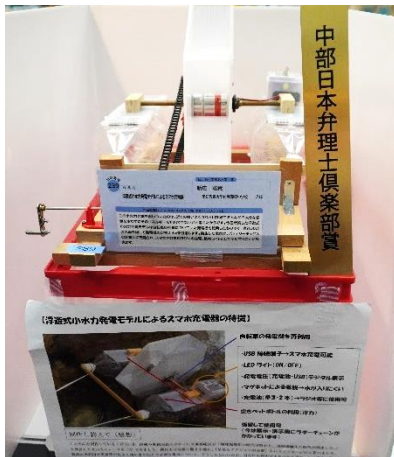
日本弁理士会東海会会長賞

落下防止パタパタシャッター
堀 央士朗 安城市立安城中部小学校 6年



中部日本弁理士倶楽部賞

浮遊式小水力発電モデルによるスマホ充電器
新庄 聡貴 愛知教育大学附属岡崎中学校 2年



愛・地球博メモリアル賞

アルミとスチール分別ゴミ箱
加茂 勇樹 豊田市立美山小学校 6年



クリーン賞

自然のアパート（水槽と植物）
大淵 凌空 半田市立乙川東小学校 5年



省エネ自動開閉冷蔵庫

内場 悠介 刈谷市立朝日中学校 1年



振興賞

謎の引き出し～	野呂 拓矢	豊田市立根川小学校2年
パーカ測定器DX	佐々木 大河	刈谷市立亀城小学校3年
かけるだけで気持ちいいくつほし	黒畑 桃花	大府市立大府小学校5年
ペグーン楽打	若松 幸多郎	半田市立乙川小学校5年
安心安全なモーターステッキ	井上 絢葉	日進市立梨の木小学校6年
カードくぼったろう	齋藤 湊	長久手市立東小学校6年
くるくる水切りバッグ	村瀬 琥太郎	東浦町立藤江小学校6年
リサイクルイス変身脚立！！	橋本 侑希	安城市立桜井中学校1年
レム睡眠の時に起こしてくれる目覚まし時計	山下 慎之祐	愛知教育大学附属岡崎中学校2年
お出かけサポート鍵（キー）	黒野 莉果子	刈谷市立刈谷南中学校3年

第5節 広 報

1. 広報活動

(1) 開催案内チラシの配布 7, 317枚

(内訳) 主催者関係 610枚

後援・協賛関係 281枚

愛知県発明協会会員 200枚

少年少女発明クラブ 3, 905枚

プレイベント 200枚

その他（図書館・児童館 等） 2, 121枚

(2) 記者発表

開催概要発表 9月29日（金） 愛知県政記者クラブ、名古屋市政記者クラブ
名古屋経済記者クラブ

審査結果発表 11月 2日（木） 名古屋経済記者クラブ

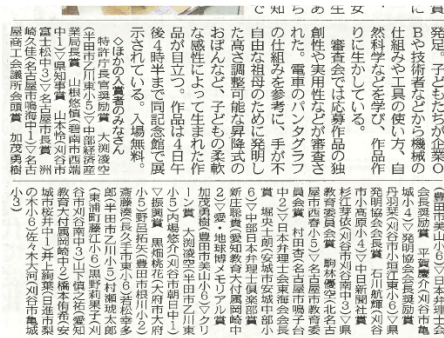
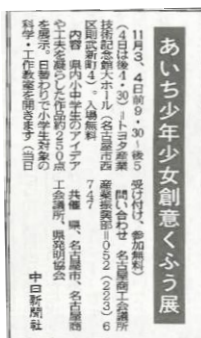
(3) 中日新聞掲載記事

あいち少年少女創意くふう展開催記事 10月23日（月）朝刊

入賞者発表・あいち少年少女創意くふう展開催記事 11月 4日（土）朝刊

・中日新聞 10月23日（月）朝刊

・中日新聞 11月4日（土）朝刊



2. プレイベントの開催

あいち少年少女創意くふう展2023プレイベント

第81回全日本学生児童発明くふう展およびあいち少年少女創意くふう展 優秀作品 特別展示

日時：2023年10月14日（土）10:00～17:00

会場：ミッドランドスクエアB1Fアトリウム

内容：「第81回全日本学生児童発明くふう展」恩賜記念賞受賞作品他、特別賞受賞作品（計11作品）を展示し、あいち少年少女創意くふう展2023の開催PRを行った。

