

あいち少年少女

創意

くふう展

2024

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

目 次

第 1 節	開 催 概 要	1
第 2 節	会 場	2
第 3 節	出 品 状 況	5
第 4 節	審査と受賞作品	6
第 5 節	広 報	2 2
第 6 節	規 約	2 3
第 7 節	役 員 名 簿	2 4
第 8・9 節	会 議・資 料	2 5

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、石田国際特許事務所、株式会社生方製作所、
NTPホールディングス株式会社、NDS株式会社、オークマ株式会社、
株式会社大竹製作所、弁理士法人岡田国際特許事務所、岡谷鋼機株式会社、
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、小林クリエイト株式会社、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、
ダイダン株式会社名古屋支社、大同特殊鋼株式会社、ダイドー株式会社、
株式会社タイルメント、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、株式会社榎屋、株式会社デンソー、
株式会社デンソーウェーブ、東海東京証券株式会社、株式会社東海理化、
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、日本ガイシ株式会社、
株式会社バッファロー、弁理士法人ばてな、株式会社不二機販、
株式会社フジトランスコーポレーション、フタムラ化学株式会社、
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、
矢作建設工業株式会社、リンナイ株式会社、渡邊機関工業株式会社
5. 会期 2024年10月26日(土)・27日(日)
6. 会場 トヨタ産業技術記念館 大ホール
7. 入場者数 2,433名

8. 出品数 260品
9. 付帯事業 ①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：碧南市少年少女発明クラブ、岡崎市少年少女発明クラブ
参加者数：60名
- ②あいち少年少女創意くふう展2024特別教室「デジタルねんどでモノづくり！」
主 催：一般社団法人愛知県発明協会
協 力：株式会社Sonosaki
参加者数：23名
- ③第82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 2024年12月7日（土）
会 場：名古屋商工会議所 2階ホール
出席者数：102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260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、県下9つ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2,433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。本年度は、「あいち少年少女創意くふう展2024 特別教室「デジタルねんどでモノづくり！」」を併催し、3DCGを使ったモデリングを体験するワークショップや、3Dプリンターのデモンストレーションを実施した。

なお、展覧会前日10月25日（金）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7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」



あいち少年少女創意くふう展2024特別教室「デジタルねんどでモノづくり！」



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、262名（内クラブ員201名）が260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
刈谷少年少女発明クラブ	10	10	25	25	15	15	50	50
豊田少年少女発明クラブ	22	22	22	22	6	6	50	50
大府市少年少女発明クラブ	0	0	10	10	0	0	10	10
西尾市少年少女発明クラブ	7	7	8	8	1	1	16	16
東海市少年少女発明クラブ	0	0	0	0	0	0	0	0
安城市少年少女発明クラブ	3	3	11	11	6	6	20	20
高浜市少年少女発明クラブ	0	0	3	3	2	2	5	5
岡崎市少年少女発明クラブ	0	0	3	3	2	2	5	5
知立少年少女発明クラブ	0	0	0	0	0	0	0	0
碧南市少年少女発明クラブ	3	3	6	6	14	14	23	23
一宮少年少女発明クラブ	0	0	15	15	0	0	15	15
阿久比町少年少女発明クラブ	0	0	2	2	1	1	3	3
豊川少年少女発明クラブ	0	0	4	4	1	1	5	5
名古屋少年少女発明クラブ	0	0	5	5	3	3	8	8
蒲郡少年少女発明クラブ	0	0	4	4	1	1	5	5
豊橋少年少女発明クラブ	0	0	2	2	4	4	6	6
大口少年少女発明クラブ	0	0	0	0	0	0	0	0
北名古屋市少年少女発明クラブ	0	0	6	6	2	2	8	8
日進市少年少女発明クラブ	3	4	3	3	1	2	7	9
田原市少年少女発明クラブ	0	0	3	3	0	0	3	3
愛知みよし少年少女発明クラブ	0	0	0	0	0	0	0	0
幸田町少年少女発明クラブ	0	0	0	0	0	0	0	0
半田市少年少女発明クラブ	0	0	8	8	0	0	8	8
尾張旭市少年少女発明クラブ	0	0	6	6	2	2	8	8
武豊町少年少女発明クラブ	0	0	3	3	0	0	3	3
こまき少年少女発明クラブ	0	0	0	0	0	0	0	0
知多市少年少女発明クラブ	0	0	1	1	1	1	2	2
合 計	48	49	150	150	62	63	260	262

第4節 審査と受賞作品

1. 審査

審査会は、10月25日（金）に18名の審査委員により開催した。全260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. 審査委員

（順不同・敬称略）

国立研究開発法人産業技術総合研究所 中部センター 所長	松原 一郎
中部経済産業局 地域経済部 イノベーション推進課 知的財産室 知的財産室長	原田 貴志
国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 名誉教授 愛知工業大学総合技術研究所 客員教授	高井 吉明
国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学工学研究科 教授	生田 博志
国立大学法人名古屋工業大学 産学官金連携機構 特任助教	片山 精
愛知県 経済産業局 産業部 産業科学技術課 課長	社本 朗
あいち産業科学技術総合センター 所長	中川 幸臣
愛知県教育委員会 義務教育課 指導主事	新 育大
名古屋市工業研究所 所長	山岡 充昌
名古屋市教育委員会 教育支援部 義務教育課 指導主事	村松 正健
株式会社中日新聞社 事業局 事業統括部長	鈴木 良宜
公益社団法人発明協会 青少年創造性グループ 課長	橋岡 智和
日本弁理士会東海会 教育機関支援機構機構長	榊原 毅
中部日本弁理士倶楽部 幹事長	中村 敬
一般財団法人地球産業文化研究所 事務局長	田東 博
一般社団法人愛知県発明協会 幹事	山中 昭利
一般社団法人愛知県発明協会 幹事	名倉 啓介
名古屋商工会議所産業振興部 IT・知財・スタートアップユニット長 一般社団法人愛知県発明協会 事務局長	山形 佳史

文部科学大臣賞

手だけでブランコこげるんです

佐々木 康之助 岡崎市立岡崎小学校 5年

足が不自由な人が自力でブランコをこぎ、風を切る楽しさを経験してもらいたいと考えこの作品を作りました。工夫した点は、パイプに角度をつけ操作しやすくしたことやブランコのチェーンから外れにくくするために取り付ける部品をU字型にし上下対称にしました。ブランコのチェーンにこの装置を付け、パイプを押し下げると座っている板が上下し重心の位置を調節でき、いいタイミングでパイプを押し下げるとブランコの揺れが大きくなります。



特許庁長官奨励賞

蚊モーン

棚橋 奈央 刈谷市立双葉小学校 4年

わたしの家では小鳥を飼っているのですが、蚊がいても殺虫剤を使うことができません。そこで、蚊の好きな二酸化炭素を発生させたり、ブラックライトを使ったりして、小鳥に害なく蚊を捕まえられる装置を作りました。気温が上がると温度計の水位が上がり、針金とうきのついたナットがくっついて通電し、電気蚊とりと重曹のモーターが同時に動き始めます。モーターの振動で重曹がふりかかるようにタイマー回路をつけました。



中部経済産業局長賞

二本箸

田中 愛士 安城市立東山中学校 2年

家庭内や飲食店で箸入れに入れてある箸を取ろうとすると自分が使う箸以外にも触れてしまうことが何度かありました。自分の手に触れるのは自分が取る2本のみにできないかと考えたことが製作の動機です。

箸入れ全体がV字の溝になっており、箸を入れると真ん中のくぼみに向かって滑っていきま。真ん中のくぼみには箸が2本だけセットされ、それを棒で押し出すことで箸を一膳分だけ取り出すことができます。



愛知県知事賞

らくらくアク取り器

本多 恵怜 刈谷市立刈谷南中学校 3年

料理中にアクを取る時、食材がお玉と一緒に入ってしまい母が大変そうなので考えました。普通のアク取りのお玉の上に、目が粗いザルを逆さ（山状の形）にしてつけることで、食材を山状の形で転がり落とします。また、上下の大きさの違う編み目が2段階でアクを取り除きます。手元の柄をスライドすると上の網が開き、通常のアク取りもできます。別の使い方として、網の中に食材を入れて型崩れをさせずに煮たり、揚げたりもできます。



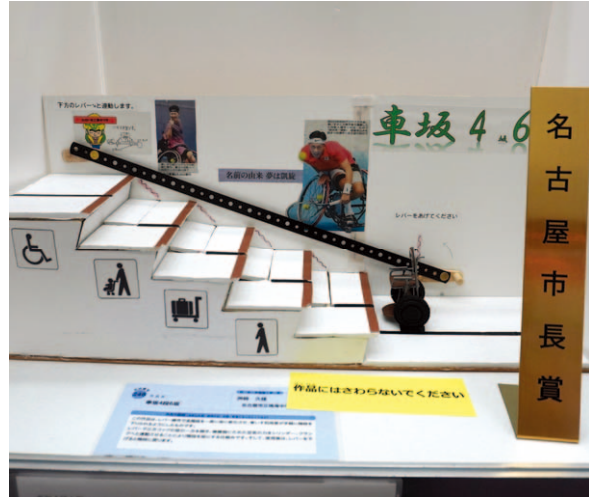
名古屋市長賞

車坂 4 坂 6 段

洲崎 久佳 名古屋市立鳴海中学校 2 年

この作品は、レバー操作で全階段を一斉に坂に変化させ、車いす利用者が手軽に階段を下りられるようにしたものです。

レバーで三方コックの栓の一方を開き、噴霧器にためた空気の力をシリンダー、クランクへと連動させることにより階段を坂にする仕組みです。そして、使用後は、レバーを下げると階段に戻ります。



名古屋商工会議所会頭賞

コインランドリーのモヤモヤかいしょうⅡ

加藤 歩夢 刈谷市立富士松北小学校 6 年

コインランドリーで、前の人の洗濯物が残っていると取り出してよいのか迷うので、この仕組みを考えました。洗濯が終わると洗濯物は自動で下のロッカーに移動するので、都合のよい時間に取り出せます。また、ロッカーは施錠されるので盗難の心配もありません。お客さんが設定した受取番号を押すと、洗濯物が入っているロッカーが点灯して解錠されます。ロッカーの天井は開閉式で、洗濯物は下段のロッカーへと順々に移動します。



日本弁理士会会長奨励賞

カットでオープン！ ロールポリぶくろホルダー

江尻 拓磨 豊田市立山之手小学校 2年

ぼくのお母さんは、スーパーのロールポリ袋がうまく開けられなくて困っています。衛生上、指濡らしは使いたくないようです。そこで、誰でも簡単にポリ袋の口を開けられるポリ袋ホルダーを作ろうと思いました。袋をカットするときに押さえるところを三角柱にして、上面にシリコンラップをはりました。そこに袋を押し当てるようにしてカットするだけで、次の袋の口が開くのでいつもに口が開いた状態の袋を使うことができます。



発明協会会長奨励賞

クモストップぶるぶる君

山下 蔵之祐 豊田市立高嶺小学校 4年

家に入ってくるハエトリグモを捕まえて紙で包んで外に逃がそうとすると、はねて逃げてしまいます。ところが、紙を振るわせるとクモが足を縮めて動かなくなることに気づきました。そこで、クモの動きを止めて逃がす装置を作りました。クラブで学習したモーターにゴム板を付けて振るわせる方法を活用しました。振動が弱いとクモが歩いてしまい、強いと飛んでしまうので、ゴムの形やモーターの取り付け位置を変え、振動の大きさを調整できるように工夫しました。



愛知県発明協会会長賞

ベイビープロテクトピロー

堀 央士朗 安城市立安城北中学校 1年

この作品は、赤ちゃんの頭の変形が進まないようにする枕です。カメラで赤ちゃんの向きを確認し、右側を向いたら右ポンプを、左を向いたら左ポンプを動かし、顔を中央に向かせます。また、赤ちゃんの泣き声を検出したら LINE にメッセージが届くようにしています。工夫した点としては、赤ちゃんにストレスを与えないように空気の力を利用した点です。また、顔の位置や泣き声を認識するための機械学習を使用しています。



中日新聞社賞

2way 石鹼ケース

山田 紗愛 碧南市立東中学校 2年

汚れた靴下などを石鹼で洗う時、手が汚れず、簡単に洗うことが出来ないかと思いこの作品を作りました。前後に動かすだけで泡立ち、左右に動かせばしっかりと布をこすれます。また、サイズの調整も可能で、石鹼が小さくなくても使え、使い終わったら吊るして干す事も出来ます。使い方はとても簡単なので誰でも使え、いつもの大変な時間も少し楽しい時間に変えられます。



愛知県教育委員会賞

給食のフードロス削減のためのアプリケーション

板倉 由征 豊田市立豊南中学校 2年

給食の食べ残しが減らせない理由の一つが、メニューに人気・不人気がある事です。現状は全ての残飯がまとめられた重量測定法にて残食量情報の収集が行われていますが、献立別に残食量情報を収集できれば献立の見直しなど給食のフードロス削減が可能です。実現方法として Python でのプログラミングで給食メニューを取り込み、Microsoft の FORMS を利用することで日々簡単にタブレットから残食量の集計が可能になるよう工夫しました。

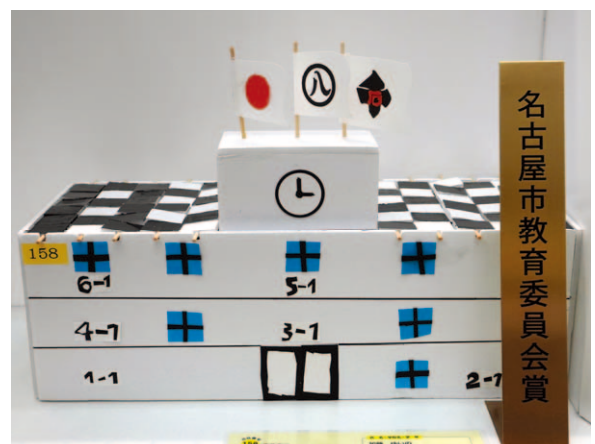


名古屋市教育委員会賞

屋上を白黒パネルで SDGs !

加藤 ゆいの 名古屋市立千石小学校 5年

以前、灼熱の NY で屋上を白く塗って室温を下げるというニュースを見ました。一方で、寒い冬は黒く塗ればいいのにと考えました。でも季節で塗りなおすのは大変なので、表を白く裏を黒く塗った小さいパネルを作って、夏は真っ白に、冬は真っ黒に、春・秋は白黒に、季節ごとにオセロみたいみんなできひっくり返せば面白いなと思いつきました。学校の屋上に置けば SDGs な教室になるかなと思います。パネルの固定は串だけど、金具や磁石で固定するともいいと思います。

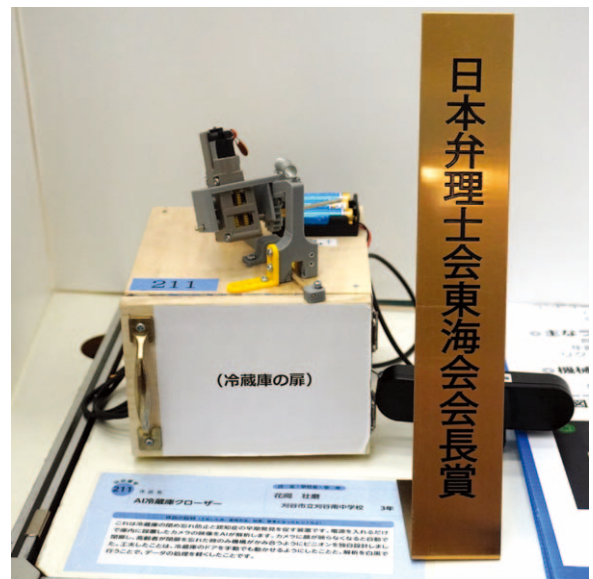


日本弁理士会東海会会長賞

AI 冷蔵庫クローザー

花岡 壮磨 刈谷市立刈谷南中学校 3年

これは冷蔵庫の閉め忘れ防止と認知症の早期発見を促す装置です。電源を入れるだけで庫内に設置したカメラの映像をAIが解析します。カメラに顔が映らなくなると自動で閉扉し、高齢者が閉扉を忘れた時のみ機構がかみ合うようにピニオンを独自設計しました。工夫したことは、冷蔵庫のドアを手動でも動かせるようにしたことと、解析を白黒で行つことで、データの処理を軽くしたことです。

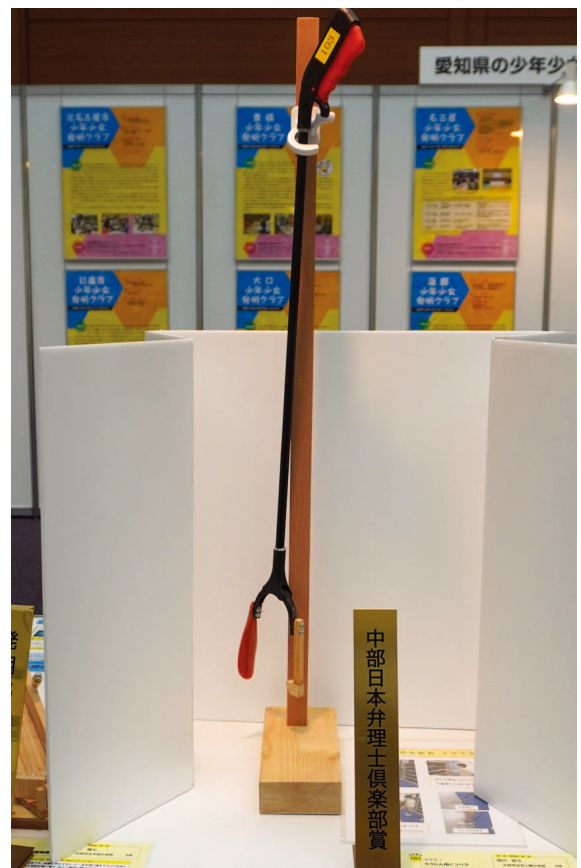


中部日本弁理士倶楽部賞

ろうじん用くつべら

恒川 悠斗 大府市立石ヶ瀬小学校 6年

この作品の特徴は、老人が靴が遠くにあっても靴をひっかけて持ってこれること、持ってきたらすぐ靴をはけるように小さな靴べらを付けました。工夫した所は靴べらを引っかけておくものを付けました。これでよりすぐに使えます。



愛・地球博メモリアル賞

高循環型農園 MyEcoFarm

小笠原 希心 碧南市立東中学校 2年

水槽の水を野菜栽培に活かす高循環型農園を考えました。金魚の糞をバクテリアが分解し、野菜の養分となり、金魚が元気になる溶酸素の多い水が排出されます。ファンとペルチェ素子で水を温調し、金魚の快適な温度にする事で金魚が元気になり、ハイドロボールにバクテリアの住みやすい環境を作る事で生態系の循環効率を上げます。



クリーン賞

トイレトペーパーカウントカッター

中川 朝陽 刈谷市立依佐美中学校 2年

トイレトペーパー不足の話聞き、使いすぎがないようにこの作品を作りました。トイレトペーパーを引っ張ると、測定器が長さを測ります。一定の長さに達すると信号が出され、モーターについたボビンが糸の長さを調節し、押さえの部分を下ろします。押さえの下には、穴の空いたパイプに新聞紙が巻かれていて、穴から水がしみ出して新聞紙を濡らします。濡れた新聞紙がトイレトペーパーを湿らせ、切りやすくしてくれます。



クリーン賞

給食のフードロス削減のためのアプリケーション

板倉 由征 豊田市立豊南中学校 2年

給食の食べ残しが減らせない理由の一つが、メニューに人気・不人気がある事です。現状は全ての残飯がまとめられた重量測定法にて残食量情報の収集が行われていますが、献立別に残食量情報を収集できれば献立の見直しなど給食のフードロス削減が可能です。実現方法としてPythonでのプログラミングで給食メニューを取り込み、MicrosoftのFORMSを利用することで日々簡単にタブレットから残食量の集計が可能になるよう工夫しました。



振興賞

トイレトペーパーのこりがわかるマシン

近藤 朔矢 刈谷市立小垣江東小学校 1年

箱の中にあるトイレトペーパーの残りの数が分かると便利だと思って作りました。トイレトペーパーを入口から入れると、トイレトペーパーが中を転がります。そして、割り箸につけたつまようじをおさえることで、箱の中が見えなくても残りの数が分かるように旗が上がる仕組みになっています。トイレトペーパーが少なくなると旗が「あと2つ」「あと1つ」と倒れ、買いに行くタイミングを知らせてくれます。



ひえひえランドセルクーラー

滝澤 朋華 豊田市立童子山小学校 1年

毎日、登校するまでとても暑くて熱中症になることが心配です。そこで、背中に背負うランドセルに何か涼しくなる工夫をすればよいのではないかと思います、この作品を考えました。風の出方はいろいろと実験をして、吹き出し口の形を決めました。髪の毛が扇風機に吸い込まれないように、扇風機をメッシュのポーチに入れて安全対策をしました。見た目がかわいくなるように飾りつけも工夫しました。保冷剤を入れれば、さらに涼しい風を送ることができます。



会ぎ時計

岡本 結衣花 刈谷市立亀城小学校 3年

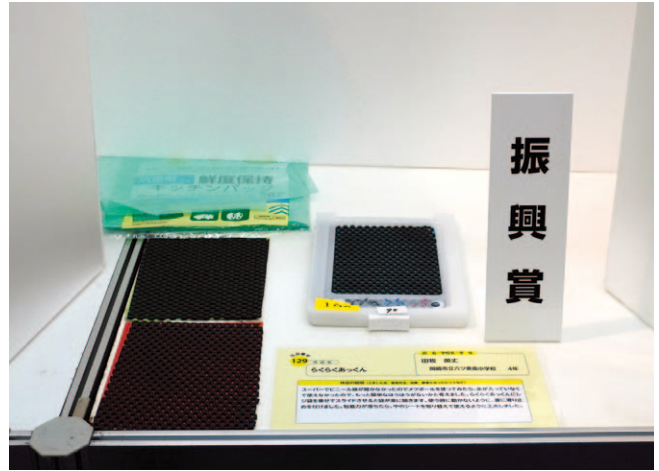
私のクラスでは、クラスの会ぎが延長して授業が何度もつぶれてしまい、先生が困っていたので作りました。タイマーだけだと次に何をすればよいのか分からなかったもので、会ぎ全体(未来)をパッと見てクラス全員が分かるようにしました。1時間の中で何分までに何をするかボードに書き、「お知らせ棒」を置きます。時間が来ると長い針の磁石がリードスイッチに反応して電気が流れ、音と光で知らせてくれます。



らくらくあっくん

田牧 英文 岡崎市立六ツ美南部小学校 4年

スーパーでビニール袋が開かなかったのでメクボールを使ってみたら、水が入ってなくて使えなかったのでもっと簡単なほうはないかと考えました。らくらくあっくんにレジ袋を乗せてスライドさせると袋が楽に開きます。使う時に動かないように、裏に滑り止めを付けました。粘着力が落ちたら、中のシートを取り替えて使えるように工夫しました。



片手でくるっと カラッとかさ

木下 弓子 豊田市立寺部小学校 5年

腕を骨折した時に片手で傘をたためなかつたので、片手でもたためるものはないかと思い作りました。柄の部分に回転ドライバーを取り付け、たたむ際に片手で床に押し当てて傘布をキャッチすることを数回繰り返すと、水滴が飛び散ると同時にたためます。水分をなくしながらたため、しかも片手でできるのでとても便利です。手に障がいのある方々にも使っていただきたいです。



トイレから世界人類をすくうトイレトペーパーホルダー

李 虹佐 尾張旭市立城山小学校 6年

トイレトペーパーがなくて困ったことがあり、トイレトペーパーがなくなる前にお知らせする機能があると便利と思って、トイレトペーパーホルダーにお知らせする機能を付けました。使い方は簡単です。トイレトペーパーが残り4枚程度になると、センサーが点灯し、お知らせしてくれます。工夫したところは、磁石を設置してペーパーの残量をわかるようにしたところです。これで、紙がなくて困るという心配はいらなくなります。



カラダマモルくん

熊谷 悠希 日進市立南小学校 5年

熊谷 咲希 日進市立日進中学校 1年

転んだ時に水筒が腹部に当たってケガしないように水筒カバーにベルトをつけた作品です。太ももにベルトを巻き、マジックテープで止め、カバーに水筒を入れます。この作品を使用すると、転んでも腹部に水筒が当たらず内臓が傷つきにくくなります。子どもは内臓が骨で守られていないので、転んだ時に、水筒が腹部に当たってケガをする子どもがいると記事を見て制作しました。太ももの太さは人それぞれなので、誰でも使えるようベルトの長さを調節できるようにしました。



傘専用キャスター

鈴木 航平 岡崎市立竜海中学校 1年

長い傘を持ち歩く時は、傘を持ち上げないと、傘を引きずってしまいます。しかし、長い傘を持つ時は、肘を曲げる必要があり、少し疲れてしまいます。そこで、傘の先端にキャスターを付けたのが今回の作品です。これによって持ち上げなくても引きずることなく、転がすことができます。更にホースクランプを使って外れにくくしつつも「締める」「ゆるむ」をネジではなく、つまみで行う事がドライバーがなくても取り外しができるようにしました。



受賞学校

(学校表彰)

石丸典生賞

岡崎市立岡崎小学校

ダイドー賞

刈谷市立双葉小学校

石丸典生賞は、文部科学大臣賞受賞者の在籍する学校に対し、ダイドー賞は、特許庁長官奨励賞受賞者の在籍する学校に対し、それぞれ表彰状と副賞を贈呈するものです。

第5節 広 報

1. 広報活動

(1) 開催案内チラシの配布	7, 497枚
(内訳) 主催者関係	535枚
後援・協賛関係	243枚
愛知県発明協会会員	163枚
少年少女発明クラブ	4, 580枚
プレイベント	200枚
その他	1, 776枚
(図書館・児童館 等)	

(2) 記者発表

開催概要発表	9月24日(火)	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	10月25日(金)	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25日(金) 朝刊
あいち少年少女創意くふう展開催・入賞者発表記事	10月26日(土) 朝刊
あいち少年少女創意くふう展表彰式開催記事	12月 8日(日) 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2024プレイベント

第82回全日本学生児童発明くふう展 優秀作品 特別展示

日 時：2024年10月5日(土) 11:00~17:00

会 場：ミッドランドスクエアB1Fアトリウム

内 容：「第82回全日本学生児童発明くふう展」内閣総理大臣賞受賞作品他、特別賞受賞作品(計10作品)を展示し、あいち少年少女創意くふう展2024の開催PRを行った。



第6節 規 約

(名 称)

第1条 本展は、あいち少年少女創意くふう展と称する。

(目的及び事業)

第2条 本展は、発明奨励事業就中、青少年の創造性開発・育成事業の一環として次代を担う子どもの個性や得意の才能を伸ばし発明工夫や創造性を啓発し、夢やアイデアに富む児童・生徒の作品を募集・展示し、一般に広く紹介するとともに、当地域の人材育成開発、科学技術と産業の振興に寄与することを目的とする。

(事務局)

第3条 本展の事務局を名古屋商工会議所産業振興部内におく。

(役 員)

第4条 本展に次の役員をおく。

会 長	1名
副会長	5名以内
委 員	若干名（うち常任1名）
監 事	2名

会長は、一般社団法人愛知県発明協会会長をもってこれにあてる。

副会長は、愛知県経済産業局技監、名古屋市経済局参事、名古屋商工会議所事務局長並びに中日新聞社事業局長をもってこれにあてる。

委員・監事は、会長が委嘱する。

(役員の仕事)

第5条 会長は、本展を代表し展務を総理する。

副会長は、会長を補佐し、会長事故あるときは、その職務を代理する。

委員は、重要展務を審議する。

監事は、会計を監査する。

(事務局職員)

第6条 本展の事務を執行するために、次の職員をおく。

事務局長	1名
幹事	若干名

事務局長は、一般社団法人愛知県発明協会事務局長をもってこれにあてる。

幹事は、愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所、中日新聞社並びに一般社団法人愛知県発明協会の職員をもってこれにあてる。

(経 理)

第7条 本展の経費は、愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所、中日新聞社並びに一般社団法人愛知県発明協会の分担金、企業からの協賛金及びその他の収入をもってこれにあてる。

2 残余財産については、備品更新積立金として積み立てることとする。

(報 告)

第8条 本展は、事業終了後速やかに事業報告並びに決算報告を行う。

(そ の 他)

第9条 この規約に定めるもののほか必要な事項は会長がこれを定める。

第7節 役員名簿

(敬称略)

会 長	一般社団法人愛知県発明協会 会長	深谷 紘一
副 会 長	愛知県経済産業局 技監	山口 知宏
〃	名古屋市経済局 担当部長	柘植 弘安
〃	名古屋商工会議所 常務理事・事務局長	田中 豊
〃	株式会社中日新聞社 名古屋本社事業局長	池田 千晶
常任委員	名古屋商工会議所 産業振興部長 一般社団法人愛知県発明協会 常任理事	佐藤 航太
委 員	愛知県経済産業局産業部産業科学技術課 課長	社本 朗
〃	名古屋市経済局イノベーション推進部 担当課長	加藤 雅章
〃	株式会社中日新聞社事業局 事業統括部長	鈴木 良宜
〃	日本弁理士会東海会 会長	安部 誠
〃	中部日本弁理士倶楽部 幹事長	中村 敬
監 事	愛知県経済産業局産業部産業科学技術課 担当課長	山田 英明
〃	日本弁理士会東海会 副会長	加藤 光宏
事務局長	名古屋商工会議所産業振興部 IT・知財・スタートアップユニット長 一般社団法人愛知県発明協会 事務局長	山形 佳史
幹 事	愛知県 経済産業局 産業部 産業科学技術課 課長補佐	浅野 健一
〃	愛知県 経済産業局 産業部 産業科学技術課 主事	石田 貴雅
〃	名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課 主任研究員	吉村圭二郎
〃	名古屋市経済局イノベーション推進部次世代産業振興課 主事	鈴木 里菜
〃	株式会社中日新聞社事業局 事業統括部 地域貢献課長	池口 真美
〃	名古屋商工会議所産業振興部 IT・知財・スタートアップユニット 一般社団法人愛知県発明協会 事務局	平松 慎一
〃	名古屋商工会議所産業振興部 IT・知財・スタートアップユニット 一般社団法人愛知県発明協会 事務局	山田 基維

第8節 会 議

2024年 5月13日(月) 第1回主催者会議
 6月11日(火) 少年少女発明クラブ連絡会議
 10月 1日(火) 第2回主催者会議
 2025年 3月17日(月) 第3回主催者会議

第9節 資 料

中日新聞 10月25日(金) 朝刊

◇あいち少年少女創意くふう展
 26日(土)、27日(日) 前9・
 30・後5(27日は後4・30ま
 で)、名古屋市西区則武新町4、
 トヨタ産業技術記念館。県内の小
 中学生のアイデアあふれる作品2
 60点を展示。入場無料。26日後
 1、2、3の3回 児童や生徒ら
 が対象の特別教室「デジタルねん
 どでモノづくり!」、27日前10
 後4は小学生対象の「出張発明ク

ラブ 科学・工作教室」もある。い
 ずれも当日受け付けて参加無料。
 中日新聞社共催。愛知県発明協
 会 052(223) 5640

中日新聞 10月26日(土) 朝刊

発明品 岡崎の佐々木さん最優秀
 あすまで名古屋で「創意くふう展」



小中学生が日常生活を便
 利にしようと発明した作品
 を集めた「あいち少年少女
 創意くふう展」(中日新聞

小中学生の発明品が並ぶ会場一名古
 屋市西区のトヨタ産業技術記念館で

社など主催)の審査会が25
 日、名古屋市西区のトヨタ
 産業技術記念館であり、最
 優秀の文部科学大臣賞には
 岡崎市岡崎小5年の佐々木
 康之助さんが選ばれた。
 県内には企業OBや大学
 院生から工作やものづくり
 を学ぶ「少年少女発明クラ
 ブ」が全国最多の27ある。
 同展にはクラブ員を中心に
 260点の応募があった。
 審査会では創造性や技
 術、日常生活に役立つかの
 基準で大学教員や弁理士ら
 18人が審査した。佐々木さ
 んの作品名は「手だけでプ
 ランコこげるんです」。足

が不自由な人でも、取り付
 けたパイプを押し下げるこ
 とで重心の高さをコントロ
 ールしプランコをこげるよ
 うにした。
 会場には朝まで快適に眠
 れるよう、時間で強弱が変
 わる扇風機や、通学時間を
 涼しくする「ランドセルク
 ーラー」など、子どもたち
 のアイデアの光る発明品が
 並んだ。作品は27日午後4
 時半まで同記念館で展示さ
 れる。入場無料。
 ◇ほかの入賞者のみなど
 特許庁長官奨励賞 棚橋奈央
 (刈谷市双葉小4)▽中部経済産
 業局長賞 田中愛士(安城市東山

中日新聞 12月 8日(日) 朝刊



足の不自由な人が手でプランコこぐ道具考案
 岡崎小5佐々木さん
 創意くふう展最高賞
 小中学生が困っている人
 の役に立つ道具を発明する
 「あいち少年少女創意くふ
 う展2024」(中日新聞
 社など主催)の表彰式が7
 日、名古屋市中区の名古屋
 商工会議所で開かれた。
 最優秀賞の文部科学大臣
 賞は、足の不自由な人が
 手でプランコをこぐための
 補助具を考案した岡崎市岡崎
 小5年佐々木康之助さん
 (11)に授与。殺虫剤を使わ
 ず「酸化炭素センサー」を
 イトで蚊を捕まえる装置を
 考案した刈谷市双葉小4年
 棚橋奈央さん(10)には、特
 許庁長官奨励賞が贈られ
 た。
 佐々木さんは「お父さん
 と相談しながら形を工夫し
 たら、受賞できたと思ってい
 なかった」と驚き、棚橋さ
 んは「部品のつなぎ方が難
 しかった。受賞できてうれ
 しい」と話した。県内の小
 中学校から260点の応募
 があり、26人と2校が入賞
 した。

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

中2)▽県知事賞 本多恵怜(刈
 谷市刈谷南中3)▽名古屋市長
 賞 洲崎久佳(名古屋市瑞穂中2)
 △名古屋商工会議所会長賞 加藤
 歩夢(刈谷市葦土松北小6)▽日
 本弁理士協会奨励賞 江尻拓磨
 (豊田市山之手小2)▽発明協会
 会長奨励賞 山下蔵之祐(岡市高
 嶺小4)▽県発明協会会長賞 堀
 央士朗(安城市安城北中1)▽中
 日新聞社賞 山田紗菜(碧南市東
 中2)▽県教育委員会賞 板倉由
 征(豊田市豊南中2)▽名古屋市
 教育委員会賞 加藤ゆいの(名古
 屋市千石小5)▽日本弁理士会東
 海会会長賞 花岡壮磨(刈谷市刈
 谷南中3)▽中部日本弁理士会東
 部賞 恒川悠斗(天門市石ヶ瀬小
 6)▽愛・地球博メモリアル賞
 小笠原希心(碧南市東中2)▽ク
 リーン賞 板倉由征(豊田市豊南
 中2) 中川朝陽(刈谷市依佐美南
 中2)▽振興賞 岡本結衣花(岡市
 亀城小3) 木下弓子(豊田市寺部

小5) 熊谷悠希、熊谷咲希(日進
 市南小5、日進中1) 近藤翔矢
 (刈谷市小垣江東小1) 鈴木航平
 (岡崎市瑞穂中1) 滝沢朋華(豊
 田市葦子山小1) 田牧英文(岡崎
 市六ツ美南小4) 水坂花菜(半田
 市宮池小6) 堀玄王朗(安城市安
 城中部小5) 李虹佐(尾張旭市城
 山小6)

あいち少年少女創意くふう展 事務局

〒460-8422

名古屋市中区栄 2-10-19

名古屋商工会議所産業振興部

(一般社団法人愛知県発明協会)

TEL:052-223-5640 FAX:052-232-5752