

平成 30 年 10 月 19 日 15 時配布
公益財団法人つくば科学万博記念財団

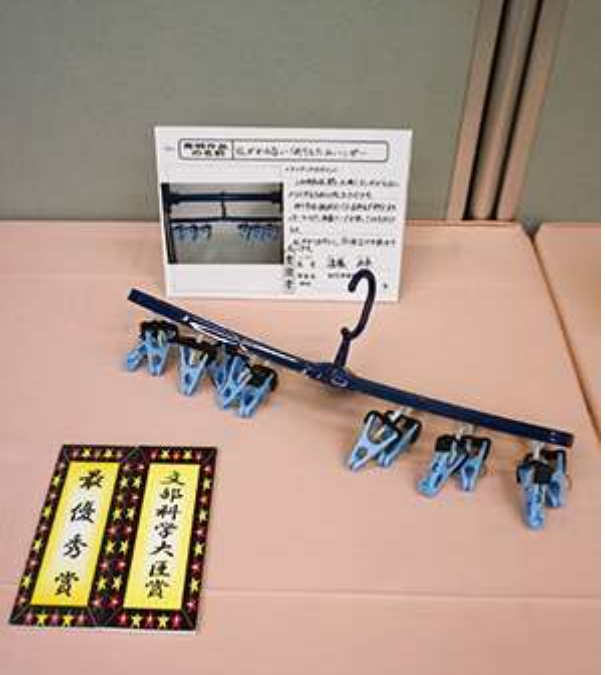
第 20 回全国ジュニア発明展入賞作品決定のお知らせ

公益財団法人つくば科学万博記念財団（理事長：中原 徹（なかはら とおる）、所在地：茨城県つくば市吾妻 2-9、TEL：029-858-1100）は、10 月 17 日（水）に第 20 回全国ジュニア発明展の発明作品審査（2 次）を行いました。最優秀賞 文部科学大臣賞に、小学生部門から 4 年生の久寿米木 優太（くすめぎ ゆうた）さんの「ふとん干しお助け木」、中学生部門から 1 年生の遠藤 怜奈（えんどう れいな）さんの「引っかからない！折りたたみハンガー」を選出し、小中学生各部門合わせて 41 点の作品が入賞となりました。

全国ジュニア発明展は、アイデアを形にするというプロセスを通して将来を担う子どもたちの創造性を高めることを目的とし、全国の小中学生を対象に毎年開催しています。今年は昨年を上回る 10,206 点¹のアイデアの応募があり、アイデア審査（1 次）を通過し、提出された 193 点の発明作品について入賞作品の選定を行いました（発明作品審査会委員長 松本零士（まつもと れいじ）氏）。

なお、発明作品は 10 月 20 日（土）から 11 月 18 日（日）までつくばエキスポセンターで開催する作品展示会で展示します。子どもたちの創造力あふれる作品をぜひご覧下さい。

＜最優秀作品の紹介＞

	
小学生部門 豊田少年少女発明クラブ （豊田市立浄水小学校 4 年生） 久寿米木 優太（くすめぎ ゆうた）さんの作品 「ふとん干しお助け木」	中学生部門 光輝学園つくば市立手代木中学校 1 年生 遠藤 怜奈（えんどう れいな）さんの作品 「引っかからない！折りたたみハンガー」

¹ 第 19 回全国ジュニア発明展の応募総数は、9,693 点。

受賞のポイント

この作品の開発者の優太さんは普段からお母さんのお手伝いをよく行っているのだと思います。今回のジュニア発明展の課題テーマは「家のお仕事を楽しく・楽にしよう！」でした。布団を干したり、取り込んだりは大人のお母さんでも大変な仕事です。少しでもお母さんに楽してもらおう、できれば僕だって簡単に布団が干せればいいな！そんな思いから「発明」されたものがこの「ふとん干しお助け木」だったと思います。優太さんの優しさまで伝わってくる作品でした。

さて、この作品の工夫された点ですが、まずポイントとなる点は布団を支える横木を2本にしたことだと思います。表側を向けて干すときの干し竿と裏側を干すときの干し竿の2本です。しかも、その2本の干し竿を今回開発した「お助け木」で連結した点が秀逸でした。この「お助け木」によって布団の裏表両面を陽に当てることができるように工夫されていました。

もう一つの優れた点は、布団を裏返しにするととき布団を持ち上げることなく、回転させるだけでこれを実現させたことです。小学校4年生の僕でもできる！そんな思いのにじみ出る発明品です。

受賞のポイント

洗濯バサミのたくさん付いている折りたたみハンガーは便利そうに見えて、実は洗濯バサミ同士が絡み合ってしまうという弱点もありました。家族の多いご家庭では、洗濯物も多く、たくさん折りたたみハンガーをご用意しているものと思います。そして怜奈さんのお宅でも毎日「引っかかってしまう洗濯バサミ」にご苦労されていたのでしょうか。

この引っかかりをどうにかしたい！との思いが今回受賞された作品に表されています。生活の不便は発明の大きなヒントとなることを、この作品からあらためて感じさせられました。

この作品の特徴は、既存の折りたたみハンガーに「一手間」加えて、その弱点を見事に克服した点にあります。洗濯バサミは多くの場合、アルファベットのAの形をしています。市販されている製品を見ても、およそその形状に違いはありません。Aの形の開いた部分同士が引っかかる。これが、怜奈さんの抱いた「困り感」でした。ならば、引っかからないようにフタをすればいいのでは？何でフタをする？洗濯バサミの機能を失わずにフタのできる素材はあるか？いろんな疑問と実験を重ねてきたものと思います。まさに問題把握と課題解決の試行錯誤の連続だったと思います。そして、ついに完成したのが、この「引っかからない！折りたたみハンガー」でした。

実生活に根差した発明は、今回の募集テーマに見事にマッチしており、しかも「発想は豊かに、工夫は緻密に、素材はシンプルに」に徹したこの作品の発明意図が評価の大きなポイントとなりました。

- - - 問い合わせ - - -

公益財団法人つくば科学万博記念財団 TEL : 029-858-1100 (代)、FAX : 029-858-1107	
画像提供・取材に関する問い合わせ	ジュニア発明展に関する問い合わせ
運営部 小堀	運営部 太田・菊地



【参考資料】

1. 入賞者一覧

■小学生部門

賞	氏名 ふりがな	作品名	所属
最優秀賞 文部科学大臣賞	久寿米木 優太 くすめぎ ゆうた	ふとん干しお助け木	豊田少年少女発明クラブ (豊田市立浄水小学校 4 年)
優秀賞 つくば科学万博 記念財団理事長賞	小林 珀駈 こばやし はく	かさのあいぼう た ため～るくん	阿見町立阿見小学校 6 年
つくば市長賞	秋山 慧太 あきやま けいた	パッと落ちるピンチ ハンガー	洞峰学園つくば市立東小学 校 4 年
松本零士賞	鈴木 隆太 すずき りゅうた	風力ぶくぶく	大津市立青山小学校 6 年
発明学会賞	洞奥 広睦 ほらおく ひろむ	クルッとくつべら & つえ	大府市少年少女発明クラブ (大府市立大府小学校 5 年)
学研賞	原田 悠生 はらだ ゆうき	無事にもどりん	豊川市立中部小学校 4 年
子供の科学賞	高林 亮太 たかばやし りょうた	貝の砂はかせ器	吾妻学園つくば市立吾妻小 学校 4 年
優良賞	近藤 舞 こんどう まい	らくはく	刈谷市立平成小学校 5 年
優良賞	野村 心南 のむら ここな	べんりなふでばこ	刈谷市立双葉小学校 3 年
優良賞	棚橋 茉祐 たなはし まゆ	わたしにもできると うふきりき	刈谷市立双葉小学校 1 年
佳作	土井原 良美 どいはら よしみ	キュッとポイトとコ ーヒーフィルター	洞峰学園つくば市立東小学 校 5 年
佳作	山口 あい やまぐち あい	花咲くなべで楽しく 料理！	洞峰学園つくば市立東小学 校 5 年
佳作	久米 澄怜 くめ すみれ	のび縮み側溝ちりと り	刈谷市立亀城小学校 5 年
佳作	高木 沙恵 たかぎ さえ	スマートなべしき	刈谷市立双葉小学校 1 年
佳作	磯谷 萌愛 いそや もあ	本の落っ下防止そう ち	刈谷市立双葉小学校 3 年
佳作	高橋 紅珀 たかはし こはく	おいしいかれんだー	刈谷市立日高小学校 1 年



佳作	山本 遼惺 やまもと りょうせい	おでかけ中えさやり き	刈谷市立住吉小学校 3年
佳作	吉野 秀 よしの すぐる	階段用スーハーそう じ機	八戸市少年少女発明クラブ (八戸市立吹上小学校 4 年)
佳作	恵谷 莉子 えたに りこ	すべてまかせて！ミ ニビニールハウス	田布施町少年少女発明クラ ブ(田布施町立田布施西小 学校 6年)
佳作	田中 愛士 たなか あいと	だせるよスプーン	豊田少年少女発明クラブ (安城市立安城北部小学校 2年)
佳作	今井 寛斗 いまい ひろと	トランプタワー	豊田少年少女発明クラブ (豊田市立青木小学校 3年)
優秀団体賞	愛知県 刈谷市立双葉小学校		
団体奨励賞	茨城県 阿見町立阿見小学校		

■中学生部門

賞	氏名 ふりがな	作品名	所属
最優秀賞 文部科学大臣賞	遠藤 怜奈 えんどう れいな	引っかからない！折 りたたみハンガー	光輝学園つくば市立手代木 中学校 1年
優秀賞 つくば科学万博 記念財団理事長賞	清水 郁実 しみず いくみ	片手でパッとキッチ ンペーパー立て	知立市立竜北中学校 3年
つくば市長賞	木内 結唯 きうち ゆい	2階建てバッグ	光輝学園つくば市立手代木 中学校 2年
松本零士賞	佐々木 和 ささき のどか	簡単判押し・紙めくり 機	刈谷市立刈谷東中学校 1 年
発明学会賞	岡田 泰征 おかだ たいせい	前へ後ろへお年寄り らくらく椅子	刈谷市立朝日中学校 2年
学研賞	楠 菜月 くす なつき	熱くないぞ！桃カバ ー	光輝学園つくば市立手代木 中学校 1年
子供の科学賞	宮之原 天海 みやのはら あまみ	ラクラク物干しセッ ト	豊田少年少女発明クラブ (豊田市立益富中学校 3年)
優良賞	西本 詮大 にしもと せんた	花の救世主 水やり IV世	光輝学園つくば市立手代木 中学校 1年
優良賞	松尾 颯斗 まつお はやと	ラクラク牛乳パック ストッパー	刈谷市立依佐美中学校 2 年



優良賞	村山 颯哉 むらやま そうや	楽々、髪の毛とり機	刈谷市立雁が音中学校 1年
佳作	石川 珠愛 いしかわ みあ	らくらくゴミ捨てちりとりと自立ほうきセット	刈谷市立刈谷東中学校 2年
佳作	座間 望冴 ざま みさえ	変形ハンガー	光輝学園つくば市立手代木中学校 1年
佳作	阿武 美玖 あたけ みく	お母さんの四次元ポケット	光輝学園つくば市立手代木中学校 1年
佳作	井上 悠 いのうえ はるか	くつ下が絶対になくならない洗濯ネット	刈谷市立富士松中学校 3年
佳作	安藤 結衣 あんどう ゆい	簡単調味料補充器 KTH	牛久市立下根中学校 1年
佳作	平川 琢也 ひらかわ たくや	楽エコ！ティッシュBOX	刈谷市立刈谷南中学校 2年
佳作	尾嶋 未来 おじま みく	双子リート	刈谷市立刈谷南中学校 2年
佳作	小笠原 信 おがさわら しん	短い円柱にできる!?空き缶つぶし	刈谷市立雁が音中学校 3年
佳作	高原 みつき たかはら みつき	洗濯★選択ボックス	愛知教育大学附属岡崎中学校 2年
佳作	加藤 春花 かとう はるか	そろえなくても OK!くるっとスリッパテール	豊田市立上郷中学校 1年
優秀団体賞	茨城県 光輝学園つくば市立手代木中学校		
団体奨励賞	愛知県 刈谷市立刈谷南中学校		

＜第20回全国ジュニア発明展出品作品の総評＞

小中学生の発明奨励を目的に開催した当発明展は、20年目を迎えます。当初は500件未満の応募数が、今年度は1万件に達するという飛躍的な人気となりました。とくに今回はテーマを設定し、「家庭のお仕事を楽しく、楽にしよう」アイデア目標にしました。入選作をみると、子供たちが家庭の仕事を幅広くまた細かくとらえている、その観察力に驚くばかりです。上位入選作品はいずれも目の付け所と柔軟な工夫に、実用品としてすぐに使えそうで、完成度の高さに感心させられます。

総評者氏名

発明作品審査会 副委員長 平井 工（ひらい たくみ）氏



2. 全国ジュニア発明展について

全国ジュニア発明展は、昨今の理科離れや私たちの産業を支える「モノづくり」の振興という背景から、発明を奨励し、アイデアを形にするという過程を通して青少年の創造性を高めることを目的に毎年開催しています。

<第20回全国ジュニア発明展概要>

名 称：	第20回全国ジュニア発明展～ぼくのアイデア わたしの工夫～
テ ー マ：	家のお仕事を楽しく・楽にしよう！
応募資格：	全国の小中学生
応募期間：	平成30年4月2日（月）～5月31日（木）
表 彰 式：	11月17日（土）
主 催：	公益財団法人つくば科学万博記念財団
後 援：	文部科学省、茨城県、茨城県教育委員会、つくば市、つくば市教育委員会、全国科学館連携協議会、一般社団法人発明学会、株式会社学研プラス、株式会社誠文堂新光社「子供の科学」誌
協 力：	板橋区教育委員会、板橋区立教育科学館、刈谷市、刈谷市教育委員会、夢と学びの科学体験館、科学万博つくば'85 民間出展者の会（つくば会）、公益財団法人日本宇宙少年団、きつづ光科学館ふおとん（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構）

3. 応募数等

応募数：応募されたアイデア数

小学生部門 4,506 点

中学生部門 5,700 点

合計 10,206 点

入選数：アイデア審査入選数

小学生部門 100 点

中学生部門 99 点

合計 199 点

作品数：提出された作品数

小学生部門 95 点

中学生部門 98 点

合計 193 点

4. 日程

応募受付 : 平成30年4月2日（月）～5月31日（木）

アイデア審査会（1次審査）: 6月23日（土）・24日（日）

アイデア審査結果通知 : 7月6日（金）

作品提出期限 : 9月28日（金）

発明作品審査会（2次審査）: 10月17日（水）

発明作品審査結果通知 : 10月18日（木）

作品展示会 当センター : 10月20日（土）～11月18日（日）

きつづ光科学館ふおとん : 12月1日（土）～12月24日（月祝）

板橋区立教育科学館 : 平成31年1月19日（土）～2月11日（月祝）

夢と学びの科学体験館 : 平成31年2月23日（土）～3月10日（日）

表彰式 : 11月17日（土）



5. 作品展示会概要

名 称：	第 20 回全国ジュニア発明展 作品展示会
開催期間：	10 月 20 日（土）～11 月 18 日（日）
場 所：	つくばエキスポセンター 2 階多目的ホール
料 金：	おとな（18 歳以上） 410 円 ／こども（4 歳～高校生） 210 円 ※3 歳以下は無料
休 館 日：	毎週月曜（祝日の場合は開館、翌日休）、年末年始、臨時休館あり

6. 表彰式について

入賞者に対する表彰は、11 月 17 日（土）に当センター1 階エントランスホールで行います。表彰式の開催につきましては、改めてご案内いたします。