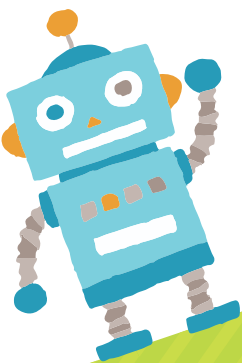


'21



# 第56回 山形県 発明くふう展

❖ 入賞作品集 ❖



主 催

山形県・東根市・一般社団法人 山形県発明協会

## 「第56回山形県発明くふう展」に寄せて

誰もが知っている言葉に「必要は発明の母」があります。昨年来のコロナ禍により在宅勤務が推奨され、旅行や外食が制限される中、PCやタブレット、スマートフォン等による遠隔授業や遠隔業務、宅配による流通サービスはこれら制限を緩和し、生活の便益を向上させ、不便さを感じにくくなってきています。このような状況にあって、今年の上形県発明くふう展の応募者は、身近な生活環境の中に課題を見出し、生活がより楽しく便利になるよう知恵を絞リ、くふうをこらして立派な作品を作り上げました。

山形県は平安時代から続く山形鑄物、上杉鷹山公らが奨励した織物などを由来とする「ものづくり」の盛んな県として、全国に、世界にその名を馳せています。これから先も、ものづくりの重要性は変わらず、その優位性は知的財産、すなわち「発明」「くふう」が担っていくに相違ありません。

第56回となる山形県発明くふう展では、応募者のみなさんの創意工夫の思いを形にした大変素晴らしい作品が数多く集まりました。本作品集は、このたび入賞されたみなさんの作品を掲載しております。今年の上形県発明くふう展としてご確認いただくと共に、これからの発明やくふうの着想の原点として参考にしていただければ幸いです。

最後に、第56回山形県発明くふう展の開催に際し、東根市をはじめ山形県、各後援・協賛機関、多くの皆様の御理解と御協力をいただきましたことに厚く感謝申し上げます。

令和3年12月  
一般社団法人山形県発明協会  
会長 木村 一 義



## 第56回山形県発明くふう展 実施概要

- 1 主催 山形県、東根市、一般社団法人山形県発明協会
- 2 後援 東北経済産業局、山形県議会、山形県教育委員会、東根市議会、東根市教育委員会、公益社団法人発明協会、日本弁理士会、山形県市長会、山形県市議会議長会、山形県町村会、山形県町村議会議長会、山形県市町村教育委員会協議会、山形県商工会議所連合会、山形県商工会連合会、山形県中小企業団体中央会、公益財団法人山形県企業振興公社、公益社団法人山形県観光物産協会、山形県工業会、NHK山形放送局、山形新聞・山形放送、山形テレビ、テレビユー山形、さくらんぼテレビ、日刊工業新聞社山形支局、産経新聞社山形支局、毎日新聞山形支局、朝日新聞山形総局、読売新聞山形支局
- 3 協賛 山形県小学校教育研究会理科部会、山形県中学校教育研究会理科部会、山形県中学校教育研究会技術・家庭科部会、山形県高等学校教育研究会理科部会、山形県高等学校教育研究会工業部会
- 4 日程等
  - (1) 作品募集期間  
令和3年7月1日（木）～令和3年9月30日（木）
  - (2) 審査会
    - ① 審査委員会  
日時：令和3年10月20日（水）9：30～15：30  
場所：東根市中央運動公園体育館 2階アリーナ
    - ② 表彰選考委員会  
日時：令和3年10月21日（木）9：30～11：00  
場所：東根市中央運動公園体育館 2階アリーナ
  - (3) 展示  
日時：令和3年10月23日（土）～10月24日（日）  
午前10時～午後4時（24日は午後3時まで）  
場所：東根市中央運動公園体育館 2階アリーナ
  - (4) 表彰式  
日時：令和3年10月24日（日）午後1時30分から  
場所：東根市中央運動公園体育館 2階アリーナ
- 5 作品募集
  - (1) 応募対象
    - ① 県内の小学校、中学校及び特別支援学校の児童・生徒（少年少女発明クラブの会員を含む）
    - ② 県内の高校学校の生徒及び大学、短大、高等専門学校等の学生
    - ③ 個人及び中小企業の従業員の職務に属する発明や、県内に居住する発明者、考案者または創作者
    - ④ 共同制作の場合は3名以内
  - (2) 応募作品
    - ① 内容は、応募対象者自身の創意と工夫による、新規で独創性に富む発明くふう品
    - ② 作品の大きさは、縦、横、高さとも1メートル以内、重量 20 kg 以内
    - ③ 対象外となる作品は、新規な発明くふう作品と認められないもの（単なる工作品や模型、図面だけのもの、他人の作品をまねしたもの、過去に本展に応募したことがある作品）、展示に耐えられない壊れやすいもの、危険物でできたもの、著作権の存続している著作物（音楽、イラスト、キャラクター等）を一部でも使用したもの、作品名に「会社名・商品名・キャラクター名」を使用したもの

## 6 審 査

主催者、学識経験者等で構成する審査委員会

## 7 表 彰

☆特別賞 13点（賞状、賞品）

山形県知事賞（2点）、東根市長賞、東北経済産業局長賞、山形県議会議長賞、山形県教育委員会教育長賞、東根市議会議長賞、東根市教育委員会教育長賞、公益社団法人発明協会会長奨励賞（2点）、日本弁理士会会長奨励賞（2点）、一般社団法人山形県発明協会会長賞

☆優秀賞 16点（賞状、賞品）

山形県工業技術センター所長賞、山形県市長会会長賞、山形県市議会議長会会長賞、山形県町村会会長賞、山形県町村議会議長会会長賞、山形県市町村教育委員会協議会会長賞、山形県商工会議所連合会会長賞、山形県中小企業団体中央会会長賞、山形県企業振興理事長賞、山形県工業会会長賞、山形放送社長賞、山形テレビ社長賞、テレビユー山形社長賞、さくらんぼテレビジョン社長賞、山形新聞社長賞、日刊工業新聞社長賞

☆優良賞

20点（賞状、賞品）

☆団体賞

山形県知事賞 5点（賞状、賞品）

## 第56回山形県発明くふう展応募状況

	応募団体数	応募点数
小 学 校	61	112
中 学 校	9	12
少年少女発明クラブ	6	83
高 等 学 校	3	8
大 学 ・ 一 般		9
合 計	79	224

（過去の開催状況）

	年 度	開催市	会 場	応募団体数	応募点数
第55回	令和2年	天童市	天童市市民プラザ	40	167
第54回	令和元年	上山市	南部体育館	75	229
第53回	平成30年	鶴岡市	鶴岡市中央公民館	77	250

山形県知事賞



「まごの声でお知らせ！  
アクセル・ブレーキ  
ふみまちがえ防止そうち発明」

山形少年少女発明クラブ  
(山形大学附属小学校3年)

富 樫 あかり

お年寄りがアクセルとブレーキをふみまちがえて起きた事故を知り事故なく安全に運転できたらいいなと思い作りました。

アクセルやブレーキをふんでからではおそいでふむ前に気づいてほしくて、くつが近づくときのかげを光センサーで感知させました。いつ事故が起きやすいか調べ、ふみ出しの0～20kmの時だけ音声が出るようにしました。まごの声や運転席の光などお年寄りが目と耳と心で気づける工夫をしました。

コロナもあり車は生活に必要です。このそうちで安全に元気でいてほしいです。

山形県知事賞



「ゾウをさがすゾウ」

酒田市立広野小学校1年

澁 谷 優 吾

トリックアートが好きで、いつか自分でも作りたいと考えていました。影絵遊びの時に、影の面白さや不思議さを色々と発見して「トリックアートに出来る！」と思いつきました。

懐中電灯(太陽)を夕方の穴から照らすと、人形の影で「ぞう」の親子が映し出されます。人形に「ぞう」は存在していないのに、影で現れるのがびっくりするポイントです。この仕組みを使って、自然の太陽の光や街灯の光などでも楽しめるもっと大きな作品にも挑戦したいです。

## 東根市長賞



## 「ミニボウリングゲーム」

東根市立東根中部小学校6年

松木千寛

この作品は、ぼくが大好きなボウリングを家族や友達にも楽しんでほしくて作りました。ボウリングのゲームはよくありますが、ピンを倒すたびに手で並べるのが大変なので、そこを1番の課題として考えました。

それぞれのピンを糸で吊り下げることによって天板を持ち上げて戻すだけでピンが並んで立つという仕組みを作り、さらに転がしたボールがレーンの下を通って戻ってくるようにしました。このゲームをきっかけにボウリング仲間を増やしていきたいです。

## 東北経済産業局長賞

## 「らくらくビニールあけるくん」

山形大学附属小学校4年

武田麻希

母さんが食品スーパーのレジで支払ったあとに、買った商品を入れるビニール袋の入口をなかなか開けられず、とても困っていました。お母さんがビニール袋の入り口をなかなか開けられない理由は、お母さんの指先が新型コロナウイルスの関係で常に消毒していて、かさかさしているからでした。備え付けのタオルや液体の入った指ぬらしも、使いたくないということでした。

そこで、簡単にビニール袋を開けられるものがあつたらいいなと思い、作品を作りました。

## 山形県議会議長賞



## 「プラネタリウム」

山形市立南小学校6年

橋本萌生

普通のプラネタリウムや星座盤は、たくさんの星座が一面に出てくるので、自分の知りたい星座を探すのに時間がかかるので、知りたい星座をすぐに見つける事ができるようにしたいと思い製作しました。

また、実際に外に持ち出して空を見て使えるプラネタリウムにして、空を見ながらすぐに星座が分かるような仕組みを考え、端から端まで光を通す光ファイバーの特徴を利用して、軽量で本体に電源がなくても使えるようにしました。

## 山形県教育委員会教育長賞



## 「メリーゴーランド」

山形市立みはらしの丘小学校6年

佐藤菜帆

大好きなメリーゴーランドを実際を作り、自分はもちろん、家族や私のお友達も遊園地の雰囲気味わってもらえたらうれしいと思い、この作品を製作しました。

木材をはじめ、モーターやつまようじなど、身近な材料を使ってメリーゴーランドを表現しました。乾電池でモーターが回り、木材についたつまようじに力が伝わることで、メリーゴーランド全体が回ります。床と回転木馬の下には同じ極の磁石をおいて、回転時に木馬が上下するようにして、より楽しんでもらえるように工夫しました。

## 東根市議会議長賞

## 「時短洗濯ネット」

三川町（一般）

土田市子

子供用の小さい靴下は洗濯するとバラバラになってしまい、片方を探すのにとても時間がかかるので考えました。

ネットに付いている洗濯ばさみに一足ごとにペアにしてはさんでから、まるごと裏返し巾着をしぼります。このネットごと洗濯機に入れて洗濯すると、このネットごとつるして干すことができ時短につながる便利な洗濯ネットです。

## 東根市教育委員会教育長賞



## 「自動ガウス加速器」

山形市立蔵王第一中学校2年

荒俣誠

この作品は、ガウス加速器を知り、鉄球を自動で交換できれば、回転させ続けられるのではないかと考えたのがきっかけです。

ArduinoにDCアダプタを接続すると、アッパーが上下しはじめます。アッパーが下がったタイミングでスライダーに鉄球を転がすと、加速器の鉄球が発射されます。発射された鉄球が戻ってくる間に鉄球がセットされ、戻ってきた鉄球によって、セットされた鉄球が発射されます。これが繰り返されます。回りつづける鉄球に、「目が離せない」作品を作りました。

## 公益社団法人発明協会会長奨励賞



## 「きれいに食べられるカレースプーン」

鶴岡少年少女発明クラブ  
(鶴岡市立第四中学校2年)

中 條 陽 菜

なぜ、この作品を作ったかという、カレーライスを食べると、皿にカレーが残ってしまうので、底まできれいに食べられると良いと思ったからです。

工夫したところは、万力で挟んでスプーンの先を平らにしました。スプーンの片方は丸くして、片方は角をつけました。使用方法は、皿の平らな所は、スプーンの平らな方をあててすくいます。皿の曲線には、スプーンの丸い方をあててすくいます。

## 公益社団法人発明協会会長奨励賞



## 「熱中症からお年寄りを守る！ スクラッチで動作する自動草取りロボット発明」

山形少年少女発明クラブ  
(山形大学附属小学校6年)

富 樫 晃 仁

酷暑で庭仕事の高齢者が熱中症となるニュースに胸が痛みます。コロナ禍で祖父母宅へ手伝いにも行けませんが、発想を変え学んだプログラミングを発展させて草取りを自動化できたら少しでも助けになるのではと、モデル機を作りました。

画面に光センサーを付け、実在のロボットを動かした事がこの発明の肝です。センサー感知、実機ロボット設計、プログラミングと全てに答えはなく試行錯誤しました。孫の音声で草取りする遊び心も加えました。学びと工夫で人の役に立つ楽しさを広めたいです。

## 日本弁理士会会長奨励賞



## 「折り紙万華鏡」

東根市立東根小学校1年

國 分 菜 奈 子

この作品は、折り紙万華鏡です。

折り紙で作っているので、割れたりせず、小さな子供でも安心して遊べます。また、外側・内側どちらにまわしても色の変化が楽しめるようになっています。まわすスピードが早いとダイナミックな動きを見せてくれて、スピードが遅いと癒しを与えてくれます。手軽に沢山遊んでもらいたいです。



## 日本弁理士会会長奨励賞



## 「閉め忘れ防止!! 自動オートロック」

東根少年少女発明クラブ  
(東根市立中部小学校6年)

渡辺天晟

この作品は、飼育小屋に餌をやりに行った際に手がふさがりながらも鍵を開け、飼育小屋の動物が鍵の閉め忘れやいたずらで逃げないようにというのがきっかけです。

ドアを閉めたと同時に鍵が締まるということを思いつきました。管理している人しかわからないボタンを押しドアを開けドアを閉めると鍵も締まることができます。管理している人しかわからないボタンが防犯面で改良をしないといけません、飼育小屋の動物のためにもこの構造を用いてくれるのであれば良いと思います。

## 山形県発明協会会長賞



## 「空気ろかそうち」

山形少年少女発明クラブ  
(上山市立南小学校4年)

冨塚理功

最近CO<sub>2</sub> (二酸化炭素) がふえて問題になっています。植物がCO<sub>2</sub>をへらして、空気をきれいになると聞いたのがきっかけで、このそうちを考えました。

このそうちは植物の力を使って空気をきれいにすることができます。さらにフィルターを使い空気をろかしてよい香りを出します。フィルターは取りはずしができるので、よごれたらこうかできます。これを部屋に置くことで、空気がきれいになり、気分もよくなれば良いと思いました。



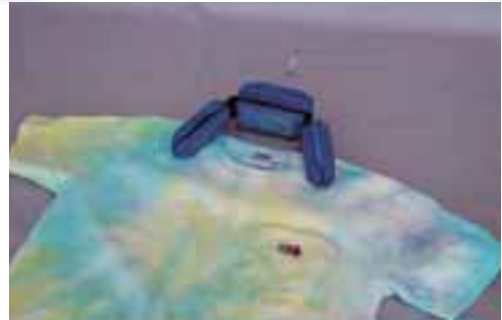
第56回山形県発明くふう展 **【優秀賞】** 入賞者

山形県工業技術センター所長賞



「ゴールをめざせ！  
森のたんけんたい」  
酒田市立若浜小学校2年  
松浦颯馬

山形県市長会会長賞



「やさしいハンガー」

鶴岡市立朝陽第六小学校4年  
大場理世

山形県市議会議長会会長賞



「ミニリニアモーターカー」

山形市立鈴川小学校3年  
武田康平

山形県町村会会長賞



「らくらく結束 古紙収納ストッカー」

鶴岡市立黄金小学校6年  
亀井源史

山形県町村議会議長会会長賞



「ライトつき電球つけ外し棒」

鶴岡少年少女発明クラブ  
(鶴岡市立上郷小学校4年)  
山戸田碧希

山形県市町村教育委員会協議会会長賞



「保温バックいらず楽々お弁当包み」

天童少年少女発明クラブ  
(天童市立天童北部小学校6年)  
佐藤楽斗

山形県商工会議所連合会会長賞



「ぎんだまうらない2」  
東根市立東根小学校2年  
渡辺 ふう乃

山形県中小企業団体中央会会長賞



「らくらく!袋とりくん」  
三川少年少女発明クラブ  
(三川町立東郷小学校6年)  
上野 菜々子

山形県企業振興公社理事長賞



「せい火をともせ!  
コロガリンピック」  
鶴岡市立朝陽第一小学校1年  
佐藤 圭修

山形県工業会会長賞



「らくらく金ぞく発見き」  
山形少年少女発明クラブ  
(山形市立滝山小学校3年)  
大澤 岳

山形放送社長賞



「天山見どころかるたパズル」  
鶴岡市立大山小学校2年  
相蘇 蝶羽

山形テレビ社長賞



「ブックリーン」  
鶴岡市立大山小学校4年  
鈴木 来

## テレビュー山形社長賞



「おへやでプラネタリウム」

山形少年少女発明クラブ  
(山形市立金井小学校3年)  
奥山詩葉

## さくらんぼテレビジョン社長賞



「持ち運びべんり!

海へ山へアタッチメント虫とりあみ」

鶴岡少年少女発明クラブ  
(鶴岡市立大山小学校4年)  
佐藤蒼真

## 山形新聞社長賞



「発電のしくみ」

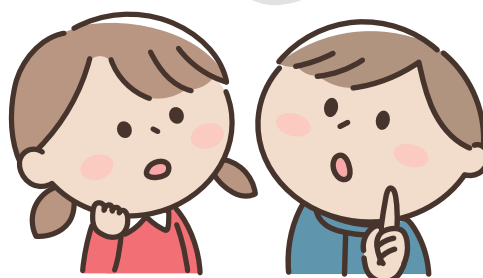
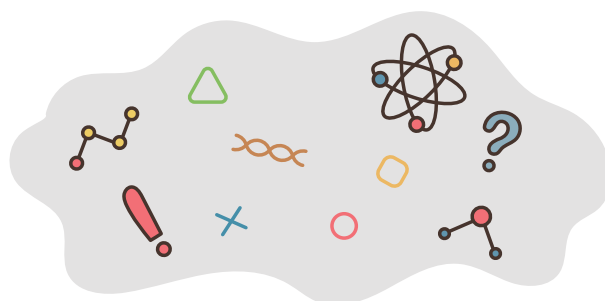
山形市立第四中学校2年  
井上颯晟

## 日刊工業新聞社長賞



「消しカス回収機」

鶴岡少年少女発明クラブ  
(鶴岡市立斎小学校6年)  
門脇旬



第56回山形県発明くふう展 【優良賞】 入賞者



「おうちのいぬごや」

東根市立東根中部小学校1年  
横尾 茉凛



「においキャッチャー ビタドメ!」

鶴岡市立あさひ小学校6年  
小野寺 優輝



「すぐ冷える! 走れジュースカー」

三川少年少女発明クラブ  
(三川町立横山小学校5年)  
阿部 陽加莉



「あふれん管」

金山町(一般)  
阿部 貴裕



「ペットボトルキャップ飛ばし銃」

山形市立第五小学校4年  
秋葉 拓真



「すいかのペットボトル  
圧縮スタンド」

鶴岡市立京田小学校6年  
諏訪 颯太



「エア無(ネ)ーズ」

最上少年少女発明クラブ  
(金山町立金山小学校6年)  
阿部 優翔



「クルッ! キュッ! スルッ! らくらくワイパー」

山形県立長井工業高等学校3年  
東海林 由衣  
寒河江 真央



「止まって！横断しま～す」

三川町（一般）  
小林 茂吉



「虫よけサンキャッチャー」

鶴岡市立朝陽第五小学校1年  
佐藤 華



「くぎうちゴムめいろ」

鶴岡市立榎引東小学校2年  
清和 栞多



「エコホウキ」

三川町立横山小学校2年  
川村 実夢



「持ち運べる作業台」

酒田市立亀ヶ崎小学校5年  
石川 敦也



「ねぐせ直しブラシ」

三川少年少女発明クラブ  
(三川町立東郷小学校4年)  
芳賀 絢香



「薬とると～る♪」

最上少年少女発明クラブ  
(鮭川村立鮭川小学校5年)  
今田 丈太郎



「ペットボトル打ち水機」

酒田市立平田小学校4年  
岡田 雫



「私の好きな吹浦祭のふうけい」

遊佐町立吹浦小学校4年  
高橋詩月



「自動キー付き暗証合わせ金庫」

山形市立鈴川小学校4年  
鈴木壱斗



「くつ回転マシン」

最上少年少女発明クラブ  
(舟形町立舟形小学校4年)  
大類天寧



「花火大会に行きたいな」

酒田市立松陵小学校4年  
三浦昊

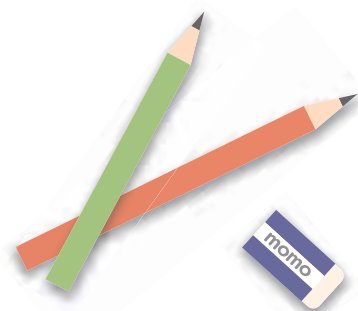
第56回山形県発明くふう展  
団体賞(山形県知事賞)

山形少年少女発明クラブ  
鶴岡少年少女発明クラブ  
三川少年少女発明クラブ  
最上少年少女発明クラブ  
東根市立東根小学校

## ●広告協賛にご協力いただいたみなさま●

(順不同)

株式会社 シェルター 様  
株式会社 でん六 様  
株式会社 山本製作所 様  
株式会社 鈴木製作所 様  
アイジー工業株式会社 様  
日新製薬株式会社 様  
テクノ・モリオカ株式会社 様  
明立工業株式会社 様  
株式会社ガオチャオエンジニアリング 様  
おもと国際特許商標事務所 様  
株式会社 須藤製作所 様  
有限会社 畑田鐵工所 様  
株式会社 オーイズミラボ 様  
株式会社 サンユー技研 様  
山形酸素株式会社 様  
日東ベスト株式会社 様  
株式会社 ムラヤマ 様  
山形新興株式会社 様  
有限会社 渡辺鋳造所 様  
相原木材株式会社 様  
昭和電工HD山形株式会社 様  
株式会社 高橋型精 様  
山形東亜DKK株式会社 様  
株式会社 誠文堂印刷 様  
株式会社 山形銀行 様  
株式会社 荘内銀行 様  
株式会社 きらやか銀行 様  
むかいだ法律事務所 様  
さとう特許商標事務所 様  
日本弁理士会東北会 様  
INPIT山形県知財総合支援窓口 様





# ま ち 都市に森をつくる®

10月1日に都市の木造化を推進する法律が施行されました。  
当社は、地域産材を活用した大規模・高層木造建築をつくり、  
脱炭素社会に貢献する「木造都市®」を実現します。



日本初の製材による純木造7階建て「高惣木工ビル」  
設計・施工・シェルター

撮影：ヴィブラフォト 浅田美浩

**Shelter®**  
株式会社 シェルター

本 社 / 山形市松栄1-5-13  
東京支社 / 港区芝5-13-15 芝三田森ビル  
仙台支社 / 宮城野区榴岡2-5-5 高惣木工ビル

tel.023-647-5200  
tel.03-5418-8800  
tel.022-290-8923

[www.shelter.jp](http://www.shelter.jp)  
@shelter.jp



香ばしいピーナッツと  
まるやかなチョコの  
ハーモニー♪



大好評発売中



マメに生きる  
DENROKU

株式会社でん六

〒990-8506 山形市清住町 3 丁目 2-45  
TEL.023-644-4422



HP



facebook

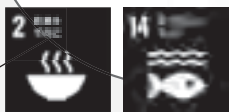


twitter

# 身近にある山本の製品

## 農業・精米分野

日本人の主食であるお米をはじめとした穀物をおいしく、安全に、また農家の方々が効率よく作業するためのお手伝いをしています。



コイン精米所

## 環境分野

地球環境の保全のためバイオマスエネルギーを活用したストーブやペットボトルを分別する製品をつくっています。



## 海外分野

農業関連機器を中国を拠点にアジア各国にお届けしています。海外の農家の方々の力になることで世界の食糧問題を解決するお手伝いをしています。



穀物乾燥機

**山本製作所**

<https://www.yamamoto-ss.co.jp/>

企業サイト



SDGs サイト



ものづくりへの

強い意志・探究心

それが技術開発の原点

製品：家庭用縁かがりミシン  
刺し子ミシン  
横型ピロー包装機



株式会社 鈴木製作所

〒990-0886 山形市嶋南一丁目12番7号

TEL 023-684-0843

FAX 023-684-2399

<https://suzuki-ss.co.jp/>

まっすぐに、建物を包むチカラ。



**YouTube で製品の特長をわかりやすく解説！**

アイジー佐藤の \ おしえて! /  
**金属の家** 



アイジー工業株式会社

山形県東根市蟹沢上縄目1816-12TEL : 023 (43) 1810 FAX : 0237 (41) 1810

# 医薬品の信頼は なにで作られるのだろうか

安価で負担の少ないジェネリック医薬品のほか、  
患者さんが服用しやすく、  
先生方が使いやすい医薬品の製造開発に取り組んでいます。  
皆様の健康と命を想い、  
まごころで取り組むことが信頼につながると、日新は考えています。

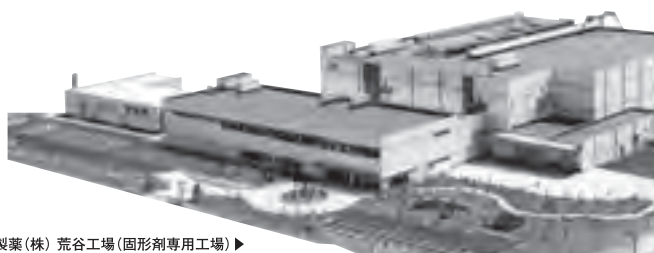


## 日新製薬株式会社

<https://www.yg-nissin.co.jp/>

[本社工場] 〒994-0069 山形県天童市清池東二丁目3番1号  
TEL 023-655-2131(代) FAX 023-655-2975

[荒谷工場] 〒994-0054 山形県天童市大字荒谷字堂ノ前1000番12  
TEL 023-664-0878(代) FAX 023-664-0877



日新製薬(株) 荒谷工場(固形剤専用工場)▶

私たちは 水を創り 水を守り  
社会や地球が 潤い続ける技術を追求します



[ 新製品 ] Sensing eye 724 マルチファンクションコントロールユニット

## Sensing eye

— 水質管理機器の新ブランド —

本製品は、アナログ計測から制御までカバーできるマルチファンクションコントロールユニットです。  
制御プログラムは独自開発したブロック遷移制御方式の専用ソフトにより、724 に内蔵されている  
豊富な機能を簡単に利用でき、プログラム経験がない方でもオリジナルの制御が実現可能です。

## テクノモトカ株式会社

本社・工場	〒993-0075	山形県長井市成田 2613	TEL 0238-84-0170
東京営業所	〒135-0034	東京都江東区永代 2-31-15	TEL 03-3641-4488
仙台本店	〒989-3126	宮城県仙台市青葉区落合 6-1-7	TEL 022-392-1355

鑄鋼品一貫生産を通じ、世界の産業界に貢献しております



**M** 明五工業株式会社

代表取締役 須藤彰

本社・工場 山形県東根市神町西二丁目2番15号

〒999-3766 電話 (0237) 48-1626

FAX (0237) 48-1625

URL <http://www.meiritsu-kogyo.com/>



こんなあったらいいな  
この世にまだない機械を!

# Gaoqiao Engineering corp.

株式会社ガオチャオエンジニアリング

枝豆手選別のサポートマシン

## 枝豆精選別機

密にならずコロナ対策に最適!

選別が簡単で作業時間を短縮  
収穫してきた枝豆を出荷前に  
設定し良い豆、悪い豆を  
自動で振り分けるマシン!  
生産者の面倒だった選別を  
解決します!



選別機応援キャラクター  
東北ずん子

PITA-EDS-mini01

※写真はイメージ

販売元

(株) 荘内機械商会

〒997-0011 鶴岡市宝田3丁目2番30号  
TEL 0235(22)0333 (担当:丸谷)  
FAX 0235(25)1109

製造元

GE 株式会社 ～小さな機械から大きなシステムまで～  
ガオチャオエンジニアリング

〒997-0033 鶴岡市泉町8番27号  
TEL 0235(26)7272 FAX 0235(26)7335  
URL <https://www.gaoqiao-eng.com/>



詳しくはHPで

ガオチャオ

検索 

電話相談は無料です。お気軽にご相談ください。



## おもと国際特許商標事務所

弁理士 黒沼吉行（山形県出身）

### 山形事務所

〒990-0041  
山形県山形市緑町3-3-18  
Tel : 023-615-6072  
Fax : 023-615-6073

山形市役所

おもと国際  
特許商標事務所

至 天童

至 山形駅

山形大学

### 東京事務所

〒101-0024  
東京都千代田区神田和泉町1-3-5 2F  
Tel : 03-5829-8427  
Fax : 03-5829-8467

R112

R286

R13

至 上山

確かな技術でお客様のニーズに応えます



株式会社



製缶機械加工・航空機関連等

須

藤

製

作

所

〒998-0125 山形県酒田市広野字末広100番地

TEL : 0234-92-2131 FAX : 0234-92-2135 HP <http://sudo-ss.jp>

Sudo Manufacturing Co.,Ltd.

工夫のあるモノ、作っています



火消隊 実用新案登録済

HIKESHI-TAI series HKS-500  
高機能かつ計算された  
コンパクトボディ



側溝の重い蓋も  
簡単3ステップで  
軽々移動。



道路側溝コンクリート敷設機 (CF-1500) コンフター  
CONFUTER

CONFUTER CF-1500  
だれでも使いやすく、負担が少ない、  
ユニバーサルデザイン。



畑田鐵工所

代表取締役社長 畑田 一志

〒997-0845 山形県鶴岡市下清水字内田元72-40

TEL (0235)23-2412 / FAX (0235)24-3649 / URL <http://hatadadesu.com>

「創造的な仕事を行い、  
多くの人に愛される企業でありたい」

広げて切って自由に空間を仕切れる

感染性廃棄物用ゴミ箱

新商品

『ロールパーティション』



『菌チャック』



お問合せはこちら

ozlab-touhoku@ozlab.co.jp

オーイズミグループ  
株式会社 **オーイズミラボ**

URL <http://www.ozlab.co.jp>

本 社	〒243-0018	厚木市中町2-7-10	オーイズミビル	
ナンバリング事業	〒259-1146	伊勢原市鈴川17-2	オーイズミ第4工場	TEL 0463-98-3100(代)
伊勢原FA	〒259-1146	伊勢原市鈴川17-2	オーイズミ第4工場	TEL 0463-98-3100(代)
山形FA	〒991-0061	寒河江市中央工業団地	17-10	TEL 0237-84-3121(代)

“心をこめて” 創る喜びを実現する為  
確かな技術と品質で  
日々高度化多様化する  
お客様のニーズに的確にお応えします。



各種省力設備、治工具の設計・製作は  
山形県長井市のサンユー技研にお任せください。

心をこめて  
株式会社 **サンユー技研**



〒993-0075 山形県長井市成田1183-1  
TEL 0238-88-5011 FAX 0238-88-5012  
URL <https://san-yu-engineering.com/>  
QRコードからもアクセスできます▶



『人・夢・エネルギーの調和』をめざして



**SUN ENE  
GROUP**

**山形酸素株式会社**

山形市久保田1-7-1 ☎023(645)0411(代)  
URL <http://sunene.co.jp>

未来の食生活をみつめて



**NittoBest**

**日東ベスト株式会社**

本社／寒河江市幸町4-27 ☎0237-86-2100(代)  
営業本部／千葉県船橋市習志野4-7-1 ☎047-477-2110

- 寒河江工場(寒河江市幸町)
- 高松工場(寒河江市高松)
- 東根工場(東根市蟹沢)
- 大谷工場(朝日町馬神)
- 天童工場(天童市北久野本)
- 本楯工場(寒河江市本楯)
- 神町工場(東根市神町西)
- 山形工場(山形市漆山)
- 山形配送センター(山形市流通センター)
- 学校給食センター(寒河江市高松)

<http://www.nittobest.co.jp>

ヤワラカ思考の  
トップレベル技術者集団。

**柔&剛**



鋼構造のバイオニア  
**株式会社**

**ムラヤマ**

〒990-2351 山形市誘物町40番地  
電話:023-643-5111(代)  
仙台営業所・山形工場・酒田工場

# コンクリート製品を通じて 未来の街づくりに貢献します



## 山形新興株式会社

本社・工場

山形県西置賜郡白鷹町大字佐野原 638-2

TEL 0238-87-2009 / FAX 0238-87-2014

営業所

仙台 / 盛岡 / 秋田 / 福島 / 神奈川

E-mail

ysk@pow1.shirataka.or.jp

URL

http://www.yskk-net.jp → → →



1900年創業



## “ casting products are unlimited thinking together with users ”

### 有限会社渡辺鑄造所

本社 〒990-2351 山形市鑄物町21番地  
TEL 023-643-7010 FAX 023-643-7013  
URL <http://www.watana-f.com>

営業品目：産業機械・油空圧部品・昇降機耐摩耗  
鑄物品・鑄物設計・三次元温調配管内蔵  
モールド金型

### ワタナベ・コア有限会社

本社 〒990-2351 山形市鑄物町48番地4  
TEL 023-646-3450 FAX 023-643-7013  
機械加工工場 〒990-2351 山形市鑄物町19番地3  
TEL 023-665-0969 FAX 023-643-7013

営業品目：CO2プロセス・フランプロセス・シェル  
プロセス・製造中子の販売・機械加工

(右) 東京スカイツリーエレベータ納入滑車  
(左) 虎ノ門ヒルズエレベータ納入滑車

# AIH 奉 RA

## 相原木材株式会社

[www.aiharamokuzai.co.jp](http://www.aiharamokuzai.co.jp)

山形県山形市立谷川 2-81-1

Tel: 023-636-4326

Fax: 023-636-4228

mail: [info@aiharamokuzai.co.jp](mailto:info@aiharamokuzai.co.jp)

乾燥・製材 JAS 認定工場: No. JLIRA-B-14・8

Original Projects



# SHOWA DENKO GROUP



[ハードディスクドライブ用メディア・基板の開発・製造・販売]

## 昭和電工HD山形株式会社

〒999-3701 山形県東根市大字東根甲5400番地2

Tel 0237-43-6111 Fax 0237-43-6039 <https://www.sdk.co.jp>

抜き型技術と抜き加工技術のかけ算で新たな価値を創造します



- ・精密抜き型製造
- ・彫刻刃型製造
- ・抜き加工  
(試作～量産)
- ・オリジナル  
カッティング



### 経営理念

「誠実・創造・挑戦」をモットーに  
地球環境保全と豊かで人にやさしい  
社会環境の実現に貢献します。

### 山形東亜DKK株式会社

〒996-0053

山形県新庄市大字福田字福田山711番地109

TEL 0233-23-5011/FAX 0233-23-5010

<http://www.y-dkk.com/>

**Say !** 語ろう!  
**Boon** 愉快地  
**Do !!** やろうよ!!



美の伝達にまごころこめて……

株式会社 誠文堂印刷

〒990-0043 山形市本町一丁目7-50  
TEL (023) 632-2910(代) FAX (023) 632-2912  
URL <https://www.sayboondo.jp>  
E-mail: seibundou.p@wind.ocn.ne.jp







# 挑戦が、 やまがたを 強くする。

 **山形銀行**



ふるさとにエールを。  
この街を想う心とともに。

公益信託庄内銀行ふるさと創造基金は、  
山形県内の教育・社会・文化活動を応援しています。

YouTubeで  
基金CM公開中 

 **庄内銀行**

地域の企業の皆さまと共に

“私たちの想い”

本業支援を通して

地元の「中小企業」と

「そこに働いている  
従業員の皆さま」から

喜んでいただき

地域と共に活きること。

**活きる**

 **じもと**  
HOLDINGS

 **きらやか銀行**



## むかいだ法律事務所

弁護士 向田 敏

(山形県弁護士会所属)

〒990-0047 山形市旅籠町3丁目3番42号 山川ビル2階

TEL 023-666-6840 FAX 023-666-6841

E-mail:mukaida@mukaida-law.jp URL:http://mukaida-law.jp/

## さとう特許商標事務所 さとう行政書士事務所

弁理士 佐藤 司  
行政書士

〒990-0057 山形市宮町4丁目6-3 729, Mビル303号

TEL 023-679-3770 FAX 023-679-3771

E-mail : tsukasa\_st@kind.ocn.ne.jp

## 日本弁理士会東北会

弁理士による発明相談会（無料）をご利用ください。

来訪相談・電話相談・Web相談を行っており、すべて事前予約制となっております。

開催曜日：原則毎週火曜日

時 間：13：00～16：00

住 所：仙台市青葉区本町3-4-18 太陽生命仙台北町ビル5F

電話番号：022-215-5477

(Web相談をご希望の場合は日本弁理士会東北会 HP からお申込みください。)

2021年度

(独)工業所有権情報・研修館 (INPIT/いんぴっと) 事業

# INPIT

## 山形県知財総合支援窓口

ご相談はこちらまでお電話ください

直通 **023-647-8130**



またはナビダイヤル TEL:0570-082100 FAX:023-647-8129

相談日

**月曜日～金曜日 午前8時30分～午後5時15分**  
(土・日・祝祭日、年末年始を除きます)

知財総合支援窓口では、知財支援アドバイザーが、知的財産に関する悩みや課題を解決するための支援を行います。また、必要に応じて、知財専門家(弁理士・弁護士など)と共同で支援いたします。

また、鶴岡市・酒田市・新庄市・長井市・米沢市において「外部支援窓口」を開設します。

次のようなご相談が **無料** でできます

? 特許や商標などの出願手続き方法や登録までの費用を教えてください。

? 自社技術の知的財産権による保護手段を知りたい、活用したい。

? 製品開発の前に先行する技術の調査を行いたいけれど、どうすればいいの?

? 知的財産での保護を図りながら地域ブランドの確立を目指したい。 など

電話でお気軽に  
お問い合わせください。

中小企業等には  
必要に応じ  
訪問もいたします。

ご相談いただいた内容は  
守秘義務により  
保護されます。



### アクセス

車でお越しの場合  
東北中央自動車道、山形中央ICから約15分

公共交通機関でお越しの場合  
JR山形駅からタクシーで約10分

山形駅(西口)～柏倉・すげさわの丘・荻の窪線バス利用  
「山形駅西口」乗車、「沼木」降車(約11分)  
「沼木」から徒歩9分



お問い合わせ先 **一般社団法人 山形県発明協会 知財総合支援窓口**

山形県山形市松栄2-2-1 (山形県高度技術研究開発センター) Tel: 023-647-8130 Fax: 023-647-8129

# 君もちびっこ発明家になろう!

こんなものがあつたらいいな。こんなふうになれば  
もっと便利になるかな?

君は、そんなことを考えたことはあるかな。  
自分が考えているものを本当に作ってみたい。  
そんな人のために、この〈発明クラブ〉があります。  
クラブのお友達と楽しく、くふうしながら工作する  
ことで、発明豊かな人間へ育っていきます。

山形県発明協会では、学校の先生  
方や市町村の協力をいただいで、発  
明クラブを応援しています。

自分の力でアイデア作品を作って  
みたい、発明することに興味がある。  
そんな少年少女なら誰でもはいます。  
詳しくは、各お問い合わせ先へ

山形県内で活動している発明クラブ



## 山形少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 山形少年少女発明クラブ事務局  
TEL 023-623-7283(浦安)

## 鶴岡少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 鶴岡市教育委員会学校教育課  
TEL 0235-57-4865

## 東根少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 東根市教育委員会 管理課  
TEL 0237-43-1170

## 三川少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 子育て交流施設テオトル内  
TEL 0235-64-8310

## 米沢少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 (一社)米沢工業会内  
TEL 0238-22-7866  
TEL 0238-26-3043(鈴木)

## 最上少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 最上広域市町村圏事務組合教育研究センター内  
TEL 0233-32-1888

## 天童少年少女発明クラブ

お問い合わせ先 天童商工会議所内  
TEL 023-654-3511

### ●クラブ員になれるのは

小学生・中学生です。

### ●クラブのねらい

おもしろ科学ものづくり  
などをおこない、科学する  
心や態度、創造力を一人ひ  
とりに身につけさせます。

### ●広い教室、道具もいろいろ

広い教室で作業でき、  
しかも、製作に必要な  
道具なども無料で借り  
られます。

### ●生活や社会に、役立つものを

ただの工作物ではなく  
生活や社会に役立つもの  
を創意くふうして作りま  
す。

夢とアイデアを育てる

少年少女発明クラブを応援しています

一般社団法人  
山形県発明協会  
TEL 023-644-3316

# 一般社団法人山形県発明協会のご案内

～ 科学技術の振興と産業の発展への貢献をめざして ～

## 事業案内

### 知的財産権制度の普及・啓発

- ◆知的財産権に関する講習会等の開催
- ◆知財総合支援窓口の開設（山形、鶴岡・酒田・米沢・新庄・長井）
- ◆知的財産権関連情報の調査と提供
- ◆パソコン出願操作指導と一般出願相談
- ◆知的財産権関連書籍の閲覧と販売



### 発明の奨励・振興

- ◆全国発明表彰への参加
- ◆東北地方発明表彰への参加
- ◆山形県発明協会発明奨励功労表彰の実施
- ◆叙勲・褒章への推薦
- ◆その他各種発明奨励関連表彰への推薦

### 青少年の創造性開発育成

- ◆山形県発明くふう展の開催
- ◆全日本学生児童発明くふう展への参加
- ◆未来の科学の夢絵画展の開催と全国展への参加
- ◆県内各少年少女発明クラブの育成と活動支援
- ◆県内青少年の創造性開発育成事業の実施

### 業務概要

一般社団法人山形県発明協会は、発明の奨励、知的財産権制度の普及啓発、青少年の創造性開発・育成等を行うことにより、科学技術の振興を図り、地域経済の発展に寄与することを目的として活動しています。

### 組織

**[名称]** 一般社団法人山形県発明協会  
**[所在地]** 〒990-2473  
 山形市松栄二丁目2番1号  
 山形県高度技術研究開発センター内  
**[連絡先]** TEL 023-644-3316  
 FAX 023-644-3303  
**[創立]** 大正14年7月  
**[ホームページ]**  
<http://yamagata-i.sakura.ne.jp/>

会長	木村一義	(株)シェルター 代表取締役会長
副会長	鈴木隆一	(株)でん六 代表取締役社長
	山本丈実	(株)山本製作所 代表取締役
	鈴木重幸	(株)鈴木製作所 代表取締役社長
	鈴木仁	山形県工業技術センター所長
常務理事	嶋貫栄次	山形県発明協会 事務局長
事務局	事務局長：嶋貫栄次 青少年創造性開発育成員：松木和久 発明クラブ活動支援員：奥山隆一、参与：武田正司 書記：五十嵐三奈 知財支援アドバイザー：高橋正知、川崎 裕、三宅茂樹 渋江尚子、武山勝士	

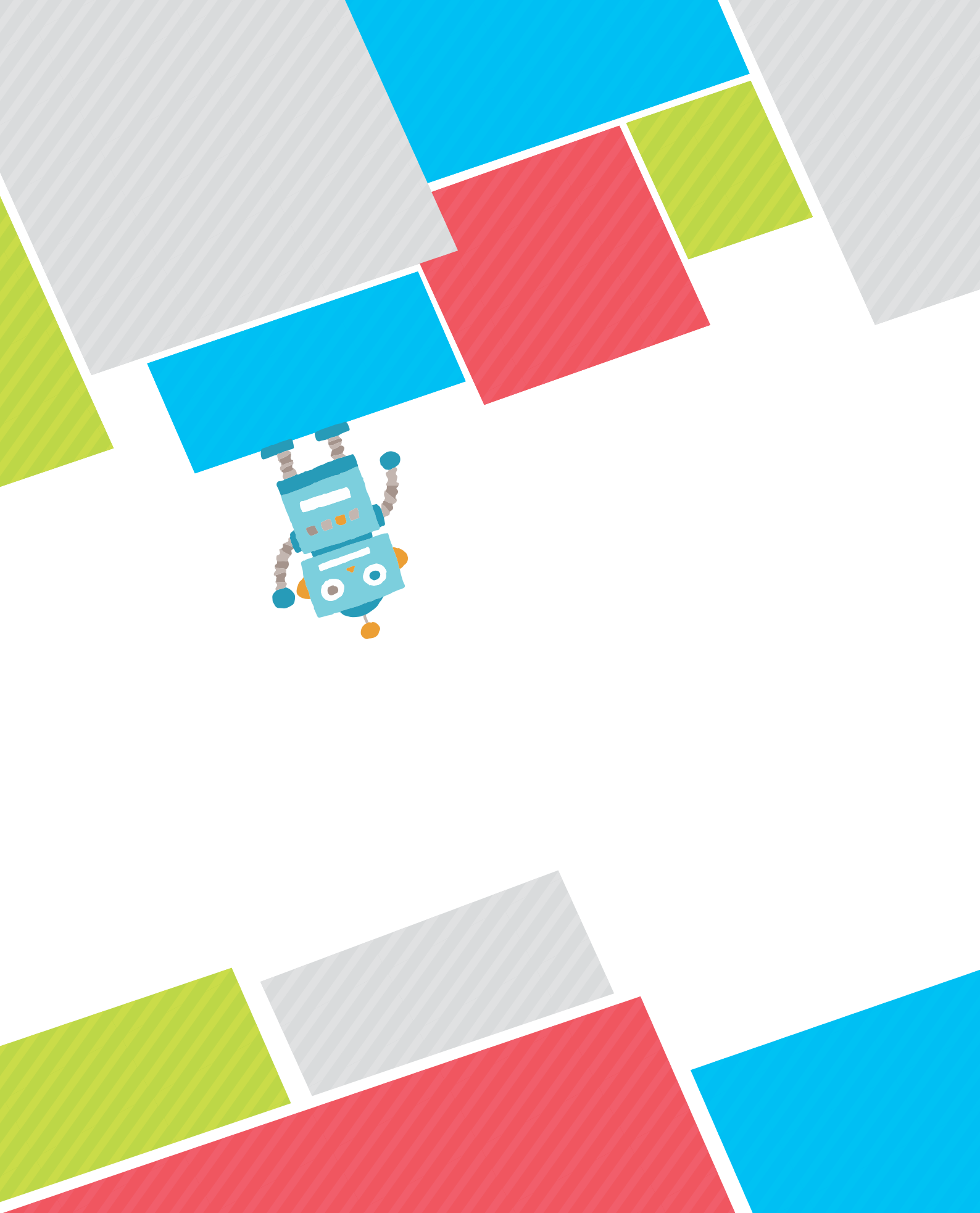
## － 入会のおすすめ －

当協会事業に賛同される方の入会を求めています。趣旨をご理解いただき是非ご入会ください。詳細は協会ホームページをご覧ください。

会員種別	年会費				会員特典
	特別	第一種	第二種	第三種	
正会員 (法人)	30万円	10万円	5万円	3万円	☆情報誌等の無料配布 ☆講習会・相談会・展覧会等の案内 ☆特許出願等に関する相談 ☆協会発行書籍の割引 ☆発明関連表彰への推薦 他
正会員 (個人)	第一種 3万円	第二種 1万円			
賛助会員	10万円				

### 案内図:





一般社団法人  
山形県発明協会