

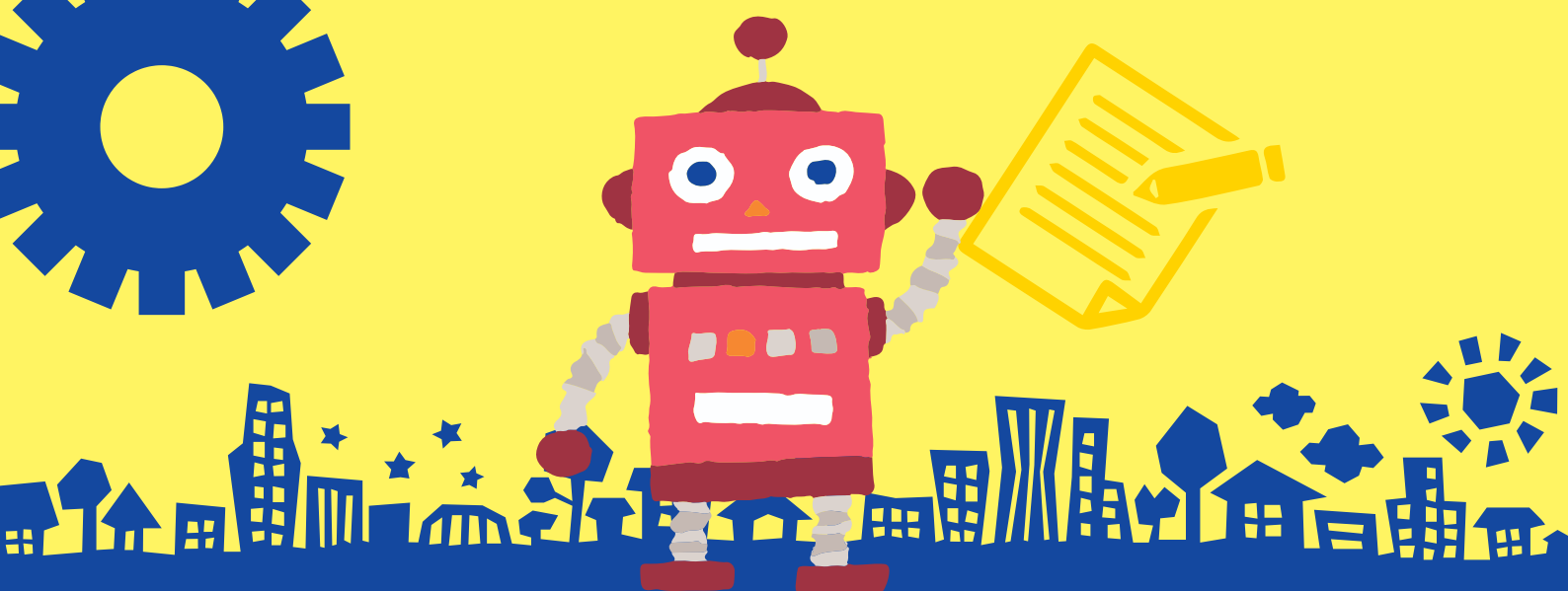
'19



第54回

山形県 発明 くふう展

入賞作品集



主 催

山形県・上山市・一般社団法人 山形県発明協会

「第54回山形県発明くふう展」に寄せて

今年度、リチウムイオン電池の開発に大きく寄与し、ノーベル化学賞を受賞した吉野彰氏は、小学生のころ「ロウソクはなぜ燃えるのか、炎はなぜ黄色いのか」等について勉強する中で、子ども心に科学は面白そうだな、と思ったと話しています。

A I（人工知能）を初め、いま科学技術がめざましく発展してきておりますが、それらの原点となる種や芽は、小さいときに見たり聞いたりしたことや経験したことなど、案外身の回りにたくさんあるのかもしれません。

さて、南部体育館（上山市）を会場として開催した「第54回山形県発明くふう展」は、無事成功裏に終了することができました。不便さを改善してもっと便利に生活したいという身近な視点やおじいちゃんやおばあちゃんへの優しさがにじむ心温まる作品、また、自然災害や高齢化社会等、日本が抱える課題に対する関心の高さがうかがえる作品も多く見られました。

本作品集は、このたび受賞されたみなさんの作品を掲載しております。これからの発明やくふうの着想の原点として参考にいただければ幸いです。

最後に、くふう展の開催に際し、上山市をはじめ、山形県、各後援・協賛機関等、多くのみなさまのご理解とご協力に感謝申し上げます。

令和元年11月
一般社団法人山形県発明協会
会 長 木 村 一 義



第54回山形県発明くふう展 実施概要

- 1 主 催 山形県，上山市，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，上山市議会，上山市教育委員会，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，さくらんぼテレビジョン，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，読売新聞東京本社山形支局
- 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
令和元年7月1日（月）～令和元年9月17日（火）
 - (2) 審査会
 - ① 審査委員会
日 時：令和元年10月15日（火）10：30～16：30
場 所：西郷地区公民館 集会室
 - ② 表彰選考委員会
日 時：令和元年10月16日（水）10：30～12：00
場 所：西郷地区公民館 集会室
 - (3) 展 示
日 時：令和元年10月18日（金）～10月20日（日）
午前10時～午後4時
場 所：上山市 南部体育館
 - (4) 表彰式
日 時：令和元年10月20日（日）午後2時から
場 所：上山市 三友エンジニア体育文化センター エコーホール
- 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 県内の高等学校（高等専門学校及び専修学校については，高等学校と同等程度のものに限る）の生徒及び大学・短大の学生
 - 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
 - (2) 応募作品
 - ① 作品は，日常生活を豊かにするために，自然法則を科学的に観察し，それを利用した新規で独創性に富むもので，1人あるいは共同（3人以内）で発明くふうしたものに限る。単なる工作品や模型，あるいは破損，変質しやすいもの，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は対象外
 - ② 作品の大きさは，縦，横，高さとも1メートル以内，重量20kg以内

- 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），上山市長賞，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，上山市議会議長賞，上山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 （山形県工業技術センター所長賞など） 17点（賞状，賞品）

☆優良賞 20点（賞状，賞品）

☆団体賞 （県知事賞） 5点（賞状，賞品）

第54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	60	135
中 学 校	8	16
少年少女発明クラブ	6	68
高 等 学 校	1	1
大 学 ・ 一 般		9
合 計	75	229

（過去の開催状況）

	年度	開催市	会場	応募団体数	応募点数
53回	H30	鶴岡市	鶴岡市中央公民館	77	250
52回	H29	長井市	タスビル	78	232
51回	H28	新庄市	新庄市民プラザ	77	294

山形県知事賞



「自作卓球マシン」

山形市立第三中学校 1 年

細 野 晋 平

自分一人で卓球の練習ができる卓球マシンを製作した。自動でボールを供給し、ボールの回転方向は上下左右に、ボールを打ち出す方向は左右に変えられる。また、それぞれのスピードは、スイッチで自由に調節することができる。実際に練習するときは、卓球台の相手側にマシンを置き、打ち出す部分の筒を回転させ、モーターの位置を決める。ボールを打ち出してみて、打ち出す角度をねじで調節し、打ちやすい場所にボールが届くようにマシンを置く位置を変える。スイッチボックスを自分の近くに置き、ボールの回転方向、ボールや首振りのスピード、ボールの供給のタイミングなどをスイッチで調節しながら練習する。



山形県知事賞

「ピンポン玉回収機」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第三小学校 5 年)

芝田翔

床に散らばったピンポン玉を回収する手押し車型の装置。

前輪の間にある歯でピンポン玉を巻き込み、回収する。

上山市長賞



「電池と磁石のサマーランド」

東根少年少女発明クラブ
(東根市立大森小学校 5 年)

佐藤 琥 牙

かん電池と磁石を使って、いろいろな動きをするおもちゃを作りました。

- ・グルグルダイナリー
- ・グルグルダンサーズ
- ・コイルスプラッシュ

東北経済産業局長賞



「ガトリング銃と連射銃」

山形市立千歳小学校 4 年

佐藤 凜 空

初めてのゴム鉄砲作りに挑戦しました。一発ずつ撃つものではなく、連射で撃てるものを作りたいと考え、「ガトリング銃」と「連射銃」に取り組みました。「ガトリング銃」は紐の上に輪ゴムをかけ、さらに紐の上に輪ゴムをかけることで、紐を巻き取ると発射されます。16連射が可能です。「連射銃」は、輪ゴムのかけ方を工夫することで、撃った後にトリガーを逆に前へ押すと、次の輪ゴムが装填され、発射可能になります。

山形県議会議長賞



「水素と酸素で走る車『MIRAI』」

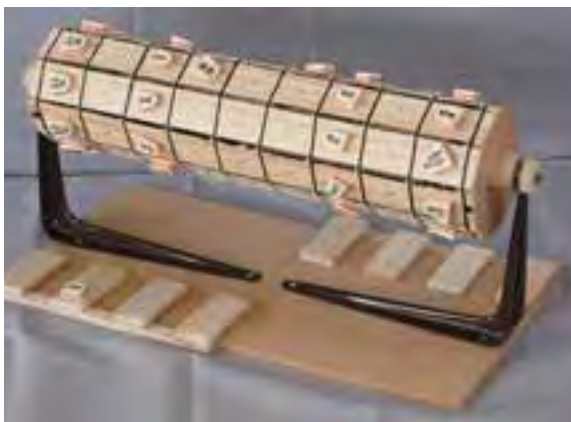
山形大学附属小学校 5 年

石井 美愛

トヨタ自動車が開発している「MIRAI」の仕組みを知り、同じような燃料電池を生かした車を作った。手回し発電機を回すと電極のところで水が電気分解し水素と酸素が発生する。

この水素と酸素が水に戻るとき、電気が発生し、車が動くようになる。

山形県教育委員会教育長賞



「ぐるっと将棋」

天童市立第四中学校 2 年

三 浦 由 大

将棋をしているとき、「盤の形を変えられないか」と考え、将棋盤を丸めて円柱状につなげ、回転するようにした。

駒の横移動が360度可能になり、普通の将棋とは違う、面白い対局ができるような作品である。

マスに釘を打ち、磁石のついている駒がくっつくようにしたり、駒置き場を作ったりするなどの工夫もしている。

上山市議会議長賞



「水族館のダンスパーティー」

上山市立南小学校 3 年

菅 原 優

2本の竹ひごを回すと、直接さわっていない魚たちも、まるで生きているように動き出します。魚たちの中には磁石が入っているので、ある磁石が動くと、周りの磁石が引き寄せられたり、しりぞけ合ったりして動く仕組みです。

上山市教育委員会教育長賞



「おばあちゃんの のうトレーニング」

鶴岡市立朝暘第四小学校 4 年

安田美南

この作品は、おばあちゃんの認知症予防のためのものです。おばあちゃんが忘れてしまいそうなこと、苦手なことに合わせて、

- ①言葉・好きな人思い出トレーニング
②仲間分けトレーニング
③しゅんのもの分けトレーニング
などができるようにしました。



公益社団法人発明協会会長奨励賞

「パチッとぬれない輪」

庄内町立余目第一小学校 4年

佐藤 丞

弟は毎朝顔洗いをイヤがります。ガラガラとたれてくる水滴でそでがぬれなく、弟が楽しくかたんに顔洗いができる道具があればいいなと思って作りました。小さい弟でもかたんに楽しく取りつけ、取りはずしができて使いやすいです。

タオル部分は取りはずしができて、清けつに使うことができます。三角に折った所で洗った顔をふけるように工夫しました。

★★



公益社団法人発明協会会長奨励賞

**「チェーンソー楽々スタンド
『つるべー君』」**

南陽市（一般）

松田 孝

チェーンソーで薪を切った時、持ち手の上腕二頭筋に多大な負荷が掛かり、長期の筋肉痛に悩まされた。そこで、チェーンソーの重さをキャンセルして、上下に垂直移動できるスタンドを製作した。

滑車だと紐が外れる恐れがあるので、半円状のパイプが滑車の役目を果たしている。

★★



日本弁理士会会長奨励賞

「勉強カブト 3（山形県パズル）」

鶴岡市立あさひ小学校 4年

難波 漱介

山形県パズルで知りたい市町村や分からないピースがあったら、カブト虫にボタンがあるので、それをおすと、ブラックライトが光って、それをピースに当てると、見えなかった市町村が書いてあるので、分からない人はパズルヒントと言うもので、そのピースに書いていた市町村をさがします。

見つかったら、左に番号が書いてあるので、その番号をさがしてはめます。川のパズルもしてみてください。

山形県工業技術センター所長賞



「美浜くん」

酒田市立泉小学校3年

阿部 奏 太

山形県市長会会長賞



「土をおとすぞサンダーターボ」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立大泉小学校3年)

白 幡 拓 己

山形県市議会議長会会長賞



「メリーゴーランド」

上山市立南小学校3年

川 合 真 尋

山形県町村会会長賞



「パタパタチェックキ」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第六小学校1年)

鈴 木 心 太 朗

山形県町村議会議長会会長賞



「ろ過装置」

山形市立第一中学校1年

佐 藤 友 陽

山形県市町村教育委員会協議会会長賞



「家庭用クレーンゲーム」

東根少年少女発明クラブ
(東根市立東郷小学校6年)

菅 原 璃 空

山形県商工会議所連合会会長賞



「夜を彩る万華鏡」

酒田市立西荒瀬小学校5年

小野彩乃

山形県中小企業団体中央会会長賞



「手作りアイパッチによる弱視の視力回復について」

山形大学附属中学校1年

鈴木夢菜

山形県企業振興公社理事長賞



「停電しても安心ランタン」

庄内町立余目第三小学校6年

佐藤晴紀

山形県工業会会長賞



「わたしだけのふわふわうちゅう」

山形大学附属小学校2年

武田麻希

山形放送社長賞



「ピエロの空中ブランコ」

山形市立第十小学校4年

鈴木聡介

山形テレビ社長賞



「二石一鳥！
ゆび&あたまのたいそう」

鶴岡市立黄金小学校2年

若生陽愛

テレビユー山形社長賞



「おしゃれだいすき
ちよきんばこ」
東根少年少女発明クラブ
(東根市立東根中部小学校1年)
武田 稀奈

さくらんぼテレビジョン社長賞



「1・2エアープンプで
足ぶみ運動」
鶴岡市立黄金小学校6年
若生 結愛

山形新聞社長賞



「かさラジオ」
山形市立大郷小学校6年
高橋 昊正

日刊工業新聞社長賞



「朝のピタゴラ」
三川町立押切小学校6年
坂 勇杜

産経新聞社山形支局長賞



「自動水やり機」
鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第一小学校4年)
関本 舜介



「ペンデュラムウェーブ」

山形市立第七中学校 1年

阿部 未来



「リビング勉強箱」

三川町立横山小学校 4年

庄司 陽



「持ち歩ける本棚」

最上少年少女発明クラブ
(鮭川村立鮭川小学校 6年)

今野 野乃花



「だっ出エレキゲーム」

鶴岡市立朝陽第六小学校 4年

佐藤 匠之輔



「絶対にこぼれない皿」

山形市立第四小学校 6年
伊藤 智文



「近眼防止ブザー」

最上少年少女発明クラブ
(金山町立金山小学校 4年)

阿部 優翔



「すいかのティッシュボックスカウンター」

鶴岡市立京田小学校 4年

諏訪 颯太



「入れるだけ！文具BOX」

鶴岡市立あさひ小学校 6年

大坂 彩奈



「らくに草むしりーな」
酒田市立南平田小学校5年
池田愛花



「カラフルプラネタリウム」
三川少年少女発明クラブ
(三川町立横山小学校4年)
河内一華



「コロコロねじキャッチ」
鶴岡市立黄金小学校4年
難波亮人



「UFOキャッチャー」
庄内町立余目第三小学校3年
佐藤心寧



「たためる速乾くん」
鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第二小学校6年)
五十嵐大翔



「ペットボトル楽々つぶし機」
鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第四小学校6年)
高橋燎平



「たいこのゲーム」
山形市立第十小学校5年
今野 湊



「筆洗い器」
鶴岡市立黄金小学校4年
亀井源史



「手ばなしドライヤー」

三川少年少女発明クラブ
(三川町立東郷小学校4年)
本間 優里花



「セットしてゴムぱっちんごみ箱」

三川少年少女発明クラブ
(三川町立東郷小学校4年)
峯尾 航輝



「一週間らくらくコーデ
&衣替えBOX」

天童少年少女発明クラブ
(天童市立天童中部小学校4年)
西塚 つばさ



「リサイクルでヘッドホン！」

鶴岡市立朝陽第三小学校2年
海沼 歩

【団体賞】

鶴岡市立黄金小学校
鶴岡市立あさひ小学校
山形大学附属小学校
鶴岡少年少女発明クラブ
東根少年少女発明クラブ

「第54回山形県発明くふう展」開催に当たり、次の各社から広告協賛にご協力いただきました。

〈広告協賛企業〉 (順不同)

株 式 会 社 シ エ 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
おもと国際特許商標事務所	様
株 式 会 社 須 藤 製 作 所	様
株 式 会 社 カ ル イ	様
株 式 会 社 誠 文 堂 印 刷	様
進和ラベル印刷株式会社	様
山 形 酸 素 株 式 会 社	様
日 東 ベ ス ト 株 式 会 社	様
株 式 会 社 カ ネ ト 製 作 所	様
株 式 会 社 ム ラ ヤ マ	様
有 限 会 社 渡 辺 鋳 造 所	様
む か い だ 法 律 事 務 所	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
明 立 工 業 株 式 会 社	様
ア ベ 印 刷 株 式 会 社	様
株 式 会 社 丸 石 産 業	様
INPIT山形県知財総合支援窓口	様

ま ち 都市に森をつくる

1974年、シェルターは日本で初めて木造の接合金物工法「K E S構法」を開発。耐震性に優れ、さらに自由設計を可能にする強靱さを備えたK E S構法は、公共建築物や民間施設、住宅に数多くご採用いただいています。

また、木質耐火部材「COOL WOOD」が「木は火に弱い」というイメージを覆します。木肌を現しながら、鉄筋コンクリート造や鉄骨造と同等の耐火性能で、日本初の三時間耐火の国土交通大臣認定を取得。防火地域の木造住宅から木造高層ビルまで、階数制限なく木造を取り入れることが可能です。

さらに木材の曲線・曲面設計加工技術「FREE WOOD」は、建築家たちのチャレンジングな創造をサポートし、これまでにない斬新なイメージをそのままカタチにしています。

私たちはこれからも、独自技術を進化させ、最先端木構造技術の相乗効果によって「強く、自由で、人と環境にやさしい木造建築」が立ち並ぶ街なみを創ってまいります。



株式会社シェルター 本社（1998年グッドデザイン賞）と「FREE WOOD」を用いたモニュメント

■大規模木造（耐火）建築・構造設計・構造計算 ■注文住宅の意匠設計・施工 ■構造体の販売

Shelter[®]
株式会社 シェルター

本 社 / 山形市松栄 1-5-13
東京支社 / 東京都港区芝 5-13-15
仙台支社 / 仙台市青葉区本町 2-18-21

tel. 023-647-5100
tel. 03-5418-8800
tel. 022-797-5800

www.shelter.jp

※都市（まち）に森をつくる、木造都市、KES、COOL WOOD、FREE WOOD はシェルターの登録商標です。

ポリッピーチョコ

香ばしいピーナッツをチョコレートで
包みこんだサクッとおいしい豆菓子



2つのサイズで
好きなぶんだけ♪



マメに生きる
DENROKU

株式会社 でん六

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

でん六ホームページ <http://www.denroku.co.jp/>

TO THE NEXT 100 YEARS



つくる力で世の中をワクワクさせる



コイン精米所

木質ペレットストーブ

発泡スチロール減容機

穀物乾燥機

株式会社 山本製作所

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

本社：天童市

東根事業所：〒999-3701 山形県東根市大字東根甲 5800-1

TEL. 0237-43-3411 FAX. 0237-43-8830



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://www.suzuki-ss.co.jp/>

IG KOGYOがお届けする
究極のオンリーワン商品、「SF-BIRECT」



GOOD
DESIGN

美しい水平ラインを実現した唯一無二の金属外壁材

SF-BIRECT[®]
SF-ビレクト[®]

アイジー工業

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

詳しくはホームページでご確認ください。

アイジー工業

検索

※画像は、CG によるイメージです。実物とは異なる場合があります。



皆様のすこやかな毎日を願い、
私たちは日々研究を
重ねています。

山形から高品質なジェネリック医薬品を製造し、供給する、



日新製薬株式会社

〒994-0069 天童市清池東二丁目3番1号 TEL.023(655)2131/FAX.023(655)2975

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

TECH-MO

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



Sensing eye

— 水質管理機器の新ブランド —

我社は、導電率計・比抵抗計・TOC 計などの水のセンシング技術と
医療用の高度精製水製造装置などの水を処理する技術、それらを支える
電子制御機器で、お客様の付加価値創造に寄与します。
ふるさと長井から新しい製品と技術を全国、世界へ発信して参ります。

テクノモカ株式会社

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

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
山形県山形市神町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

星 天堡

山形大学

至 山形駅

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

R266

R13

至 上山

確かな技術と信頼が、
須藤の誇りです。



〒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>

株式会社 >>>>> 製缶機械加工・航空機関連等

須 藤 製 作 所

Sudo Manufacturing Co., Ltd.

粉碎から始まるエコロジー



お問い合わせは



0120-933-090

携帯サイトは
こちらから

ホームページにて実演動画、詳しいお客様の声をご覧頂けます。YouTube

<http://funsai.com>

粉碎機ドットコム

検索



株式会社 カルイ

本社/工場 〒990-2351 山形県山形市鋳物町46-1

TEL 023-645-5710
FAX 023-643-7865

明るい 笑顔に
出会える しあわせ

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

E-mail:seibundou-p@wind.ocn.ne.jp

小さな顔で、大きな力。



山形から世界レベルの技術で
ブランド企業を目指す!“喜働集団”

進和ラベル印刷株式会社

〒999-3104 山形県上山市蔵王の森10番地
TEL023-672-7577 FAX023-673-2019
<http://www.shinwalabel.co.jp>

『人・夢・エネルギーの調和』をめざして



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



山形酸素株式会社

本社 〒990-2482 山形市久保田一丁目7番1号
TEL (023)645-0411 FAX (023)645-0417

営業本部	TEL (023)645-0412	上山出張所	TEL (023)672-5098
立石川事業所	TEL (023)686-5511	西井事業所	TEL (023)684-1178
新庄営業所	TEL (023)322-4900	米沢営業所	TEL (023)328-2360
栗原営業所	TEL (0237)43-0202	エンジニアリング本部	TEL (023)666-5517
寒河江営業所	TEL (0237)68-0202	商品購買部	TEL (023)688-5068



未来の食生活をみつめて

日東ベスト株式会社

本社 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>



KANETOスピリット

それは、不可能に挑戦し、
自ら道を切り拓いていく勇氣。



株式会社 カネト製作所

〒999-3246 山形県上山市中山5633

TEL (023) 673-2211(代) FAX (023) 673-2212

URL <http://kaneto-ss.co.jp/> E-mail : info@kaneto-ss.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 山形市錆物町40番地
電話:023-643-5111(代)
仙台営業所・山形工場・酒田工場



(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

1900年創業

MSW

“ casting products are unlimited
users think together ”

有限会社渡辺鋳造所

本 社 〒990-2351 山形市錆物町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・油湯空圧部品・昇降機耐摩耗
鋳物品・鋳物設計・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 山形市錆物町48番地 4
TEL 023-646-3450 FAX 023-643-7013
機械加工工場 〒990-2351 山形市錆物町19番地3
TEL 023-665-0969 FAX 023-643-7013
営業品目: C02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



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/>

夢のとなりに。



 山形銀行

荘内銀行は、 地域の文化・教育活動を 応援しています。

〔公益信託 荘内銀行ふるさと創造基金〕

県内各地域の特性を活かした学校教育・社会教育・文化伝承に
取り組む団体に対して助成金を贈呈しています。



荘内銀行

地域とともに発展する銀行
<http://www.shonai.co.jp/>



共に生きること。

地域の企業の皆さまで

これからは、私たちの願いは

想いを形に「本業支援」

企業の数だけ夢がある。

企業の数だけ想いがあり。

活き

地域の企業の働きと共に



じもと
HOSOTAKE



きらやか銀行

地域と共に躍進し、産業界に貢献する

M 明立工業株式会社

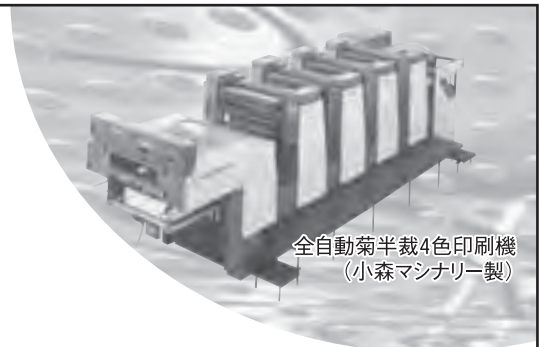
本社・工場 山形県東根市神町西二丁目2番15号

〒999-3766 電話 (0237) 48-1626

FAX (0237) 48-1625

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

カタチ
考える力を紙面に……



アベ印刷株式会社

☎990-0894 山形市船町82番地
TEL (023) 681-1951 FAX (023) 681-1958
E-mail abe.g.co@smile.ocn.ne.jp

大切なお客さまの想いをカタチに

私たちは、農材・園芸資材メーカーとして過去の経験を
踏まえ、お客様のご希望に応じて、様々なハウスの形や色
種パーツをご提案し、自社工場で生産しております。具ハイ
ブハウス、連棟ハウスなどのご相談もお受けします。

株式会社 丸石産業

〒999-3101 上山市金沢字湯尻19番地14

TEL 023-673-5577

FAX 023-673-5341

人と地球
のために
未来
を見つめて
創造

2019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・米沢市において毎月1回「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

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

- ◆知財総合支援窓口の開設（山形週1回、鶴岡・酒田・米沢・新庄・長井 各月1回）
- ◆知的財産権に関する講習会等の開催
- ◆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
- ◆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

- ◆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
- ◆県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（令和元年5月24日現在）

会 長	木 村 一 義	(株)シェルター 代表取締役
副会長	鈴 木 隆 一 山 本 丈 実 鈴 木 重 幸 佐 藤 龍 則	(株)でん六 代表取締役社長 (株)山本製作所 代表取締役 (株)鈴木製作所 代表取締役社長 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：武田正司 参与：土田芳昭 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 知財事業運営担当 兼 知財支援アドバイザー：渋谷尚子 知財事業普及啓発担当：武山勝士	

【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/>

－ 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
正 会 員 (法 人)	特 別 30 万円	第 一 種 10 万円	第 二 種 5 万円	第 三 種 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:



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。

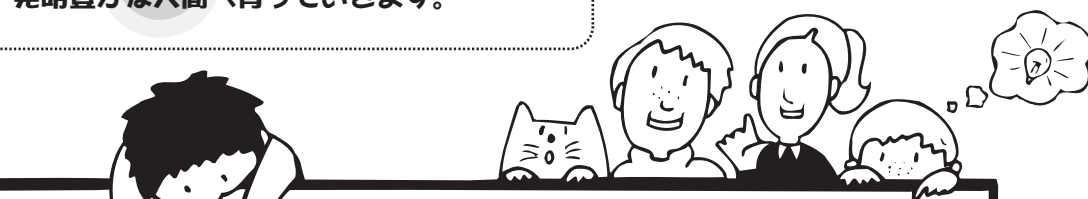
自分が考えているものを本当に作ってみたい。

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て、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入れま
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 三川町公民館内
TEL 0235-66-4403

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

