

第19回
山形県
未来の科学の夢
絵画展

入賞作品集



主催：一般社団法人 山形県発明協会

「第19回山形県未来の科学の夢絵画展」に寄せて

次代を担う子どもたちが、未来の科学の夢を自由な発想で絵に表現することにより、科学的な探求心と想像力を伸ばすことを目的として開催している「山形県未来の科学の夢絵画展」は、今年で19回目を迎えました。

子どもたちの夢は、空を飛んだり、宇宙を目指したり、動物と会話したりと昔から変わらずに続いています。また、身近な生活や社会の問題を自分事ととらえて、近年のウィルス感染や二酸化炭素、エネルギーの問題を夢の科学で解決しようと様々なアイデアを絞り出しています。暗いニュースが多い中であっても、便利で明るい未来となるよう願いを込めて、希望と夢を描いています。

特筆すべきこととして、昨年この絵画展の入賞作品から、全国展で特別賞2点が選出されました。今年の応募は、これに続けとばかりに312点と過去5年間で最も多くの作品が寄せられました。この作品集は、入賞した作品50点(山形県知事賞7点、優秀賞18点、優良賞25点)を掲載しています。

創作的でアイデアに富んだ作品の数々をぜひご覧ください。

令和4年11月 一般社団法人山形県発明協会

第19回 山形県未来の科学の夢絵画展 応募・表彰数

| | 学 年 | 応募件数 | 表 彰 数 | | |
|-------------|-----|------|-------|-----|-----|
| | | | 県知事賞 | 優秀賞 | 優良賞 |
| 小 学 校 | 1 | 30 | 1 | 2 | 2 |
| | 2 | 50 | 1 | 3 | 4 |
| | 3 | 38 | 1 | 2 | 3 |
| | 4 | 69 | 1 | 4 | 6 |
| | 5 | 48 | 1 | 3 | 4 |
| | 6 | 60 | 1 | 3 | 4 |
| 中 学 校 | 1 | 6 | 0 | 1 | 1 |
| | 2 | 9 | 1 | 0 | 1 |
| | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | | 312 | 7 | 18 | 25 |

| | |
|-------------|--------|
| 応募団体 総 数 | 52団体 |
| | 小学校 43 |
| | 中学校 5 |
| | クラブ 4 |

| |
|----------|
| 団体賞 5 団体 |
|----------|

第19回山形県未来の科学の夢絵画展 実施概要

1 趣 旨

我が国の次代を担う子どもたちが、未来の科学の夢を自由な発想で絵に表現することにより、科学的な探求心と想像力の伸長を図ることを目的として開催する。

2 主 催 一般社団法人山形県発明協会

3 後 援 山形県

4 開催期間・会場

(1) 期 間 令和4年12月1日(木)～令和4年12月7日(水) (12/5(月)を除く)
午前10時～午後5時 (12/1(木)は、午後1時から)

(2) 会 場 山形県産業科学館 2階フリースペース
山形市城南町一丁目1-1霞城セントラル内

5 作品募集期間

令和4年7月1日(金)～令和4年10月24日(月)

6 作品募集

(1) 応募資格 山形県内の小学生・中学生 (少年少女発明クラブ会員を含む)

(2) 画材・作品の大きさ

① 絵の具・クレヨン・クレパス・サインペンなど自由

② B3判(36.4×51.5cm)または四つ切(38×54cm)の画用紙大

③ 手書き作品 (パソコンで描いた作品は対象外)

(3) 応募作品について

① 未来の科学の夢や科学技術の発達により、楽しく生活している未来の世界を描いた作品

② 1人1点 (共同制作は対象外)

③ 本人独自の作品で、未発表のもの

④ 応募作品の返却はしない

7 審査及び表彰

(1) 作品審査

① 科学部会

期日：令和4年11月8日(火) 午後1時半～午後4時半

場所：山形県工業技術センター 3階 講堂

② 絵画部会

期日：令和4年11月9日(水) 午後1時半～午後4時半

場所：山形県工業技術センター 3階 講堂

※ 審 査：学識経験者、主催者等で構成する審査委員会

(2) 表 彰

入賞者には所属長を通じて、賞状及び賞品を送付する。

山形県知事賞 7点

優 秀 賞 18点

優 良 賞 25点

団 体 賞 5団体

8 その他

優秀な作品を「第45回未来の科学の夢絵画展」(全国展)に出品する。

第 19 回 山形県未来の科学の夢絵画展 入賞作品一覧

山形県知事賞

| 画 題 | 学校・クラブ名 | 学年 | 氏 名 |
|--------------------|---------------|----|----------|
| 災害時 起こす はこぶふとん | 山形大学附属小学校 | 1 | 三 瓶 滉 翔 |
| ドリームマシーン | 山形大学附属小学校 | 2 | 豊 野 琥 太郎 |
| 朝から元気！健康鏡 | 山形クラブ（山形大附属小） | 3 | 片 山 結 翔 |
| マイクロプラスチックまりも | 山形大学附属小学校 | 4 | 上 領 真 央 |
| 笑い声で電気を作るマシーン | 山形大学附属小学校 | 5 | 五十嵐 皓 生 |
| 災害時に空を飛ぶ家～フライ・ハウス～ | 山形市立東小学校 | 6 | 鈴 木 一 成 |
| 未来のK I H ° O | 山形市立第四中学校 | 中2 | 佐 藤 瑠 南 |

優 秀 賞

| 画 題 | 学校・クラブ名 | 学年 | 氏 名 |
|-------------------|---------------|----|----------|
| ながくつになるくつ | 飯豊町立第二小学校 | 1 | 安 部 冬未羽 |
| ごみを食べるロボット | 飯豊町立第二小学校 | 1 | 五十嵐 太 凰 |
| みんなスッキリマシーン | 真室川町立真室川小学校 | 2 | 菅 原 里 桜 |
| あじへんかばし | 飯豊町立第一小学校 | 2 | 菅 楓 月 |
| かべのぼレンジャー | 飯豊町立添川小学校 | 2 | 浅 野 敦 生 |
| 空中海中船 | 山形市立出羽小学校 | 3 | 佐 藤 清 斗 |
| これで安心！みんなを守るお助け気球 | 山形クラブ（山形鈴川小） | 3 | 鈴 木 朱 那 |
| 緊急ライト | 山形市立宮浦小学校 | 4 | 新 関 寛 太郎 |
| 生物の楽園エコロ島 | 山形大学附属小学校 | 4 | 石 井 貴 悠 |
| お話の中に入れる絵本 | 山形大学附属小学校 | 4 | 山 本 彩 芽 |
| 雨雲すいとり浄水飛行船 | 山形クラブ（山形六小） | 4 | 長 坂 律 杜 |
| 物質コピー機 | 山形クラブ（上山南小） | 5 | 富 塚 理 功 |
| 核ばくだんダメにする光線 | 鶴岡クラブ（鶴岡朝暁六小） | 5 | 斎 藤 惺 哉 |
| 二酸化炭素発電機 | 米沢クラブ（米沢塩井小） | 5 | 神 田 陽 帆 |
| CO2を薬にする 未来の薬局 | 山形大学附属小学校 | 6 | 佐 藤 寿 斗 |
| 歩行者安全減速ローラー | 山形クラブ（山形大附属小） | 6 | 片 山 撞 真 |
| 看護蝶 | 鶴岡クラブ（鶴岡藤島小） | 6 | 長谷川 羽 美 |
| CO2「液」化で有「益」化！ | 山形クラブ（山形大附属中） | 中1 | 富 樫 晃 仁 |

優 良 賞

| 画 題 | 学校・クラブ名 | 学年 | 氏 名 |
|-------------------|-------------|----|----------|
| お天気アプリ | 飯豊町立第一小学校 | 1 | 小 松 剛 士 |
| きょうりゅうあつまれタイムマシーン | 三川町立押切小学校 | 1 | 金 内 煌 弦 |
| 鳥とおはなし | 山形市立第六小学校 | 2 | 斉 藤 紬 |
| リスとお話できるヘッドホン | 山形市立楯山小学校 | 2 | 會 田 葵 |
| 月のサファリパークへ出発だ！ | 南陽市立赤湯小学校 | 2 | 渡 部 凜 太郎 |
| 組み立てると本ものになるパズル | 山形クラブ（上山南小） | 2 | 富 塚 登 翔 |
| 海中おそうじロボット | 山形市立第二小学校 | 3 | 遊 佐 小百合 |
| 鳥のクーラー | 山形市立大郷小学校 | 3 | 恵 山 才 善 |
| とくとうせきカプセル | 飯豊町立第一小学校 | 3 | 樋 口 昊 良 |

優良賞(続き)

| 画題 | 学校・クラブ名 | 学年 | 氏名 |
|--------------------------|---------------|----|-------|
| なんと3秒!早着がえマシーン | 山形大学附属小学校 | 4 | 柏倉佳怜 |
| 生き物と共にくらす街~Sea paradise~ | 山形大学附属小学校 | 4 | 矢野珠玖瑠 |
| 未来の紅花つみ | 中山町立長崎小学校 | 4 | 秋葉茉凜 |
| 密猟者からサイを守れ!救命バリアシステム | 山形クラブ(山形大附属小) | 4 | 富樫あかり |
| 魚の海ゴミ回収機 | 山形クラブ(山形大附属小) | 4 | 三春志苑 |
| 北極助けマシーン | 鶴岡クラブ(鶴岡朝暁三小) | 4 | 丸谷亮太 |
| 一目瞭然!宇宙データ観測望遠鏡 | 山形クラブ(山形鈴川小) | 5 | 鈴木壺斗 |
| 自然再生HOPEロケット | 鶴岡クラブ(鶴岡朝暁三小) | 5 | 本間結心果 |
| 大気中の熱で発電えい星 | 鶴岡クラブ(鶴岡上郷小) | 5 | 山戸田碧希 |
| 災害ハウス | 三川クラブ(三川横山小) | 5 | 太田大翔 |
| 電力倍増 変電機とちく電池 | 山形市立第二小学校 | 6 | 遊佐慶太 |
| なんでもすいとる恐竜ロボ | 南陽市立荻小学校 | 6 | 矢萩月 |
| 水害もバリアでガード | 飯豊町立第二小学校 | 6 | 伊藤咲弥 |
| 瞬間焼却炉 | 鶴岡クラブ(鶴岡大泉小) | 6 | 白幡拓己 |
| 安全介護バス | 白鷹町立白鷹中学校 | 中1 | 菊地咲良 |
| 弾食 | 山形市立第四中学校 | 中2 | 武田紗奈 |



団体賞

山形大学附属小学校
 飯豊町立第一小学校
 飯豊町立第二小学校
 山形少年少女発明クラブ
 鶴岡少年少女発明クラブ

第19回山形県未来の科学の夢絵画展入賞作品一覧

山形県知事賞

◆小学校1年生



「災害時 起こす はこぶふとん」

山形大学附属小学校1年
三瓶 滉翔

急な災害のとき、この布団は避難するようくすぐったり音楽を鳴らしたりして起こしてくれます。そして、避難所まで空を飛んで安全に連れていきます。

◆小学校2年生



「ドリームマシーン」

山形大学附属小学校2年
豊野 琥太郎

寝ているときに、いつもいい夢を見ていたいという思いで描いた。マシンのデザインを本物のように描いた。自分の見たい夢を3つ絵に表した。

◆小学校3年生

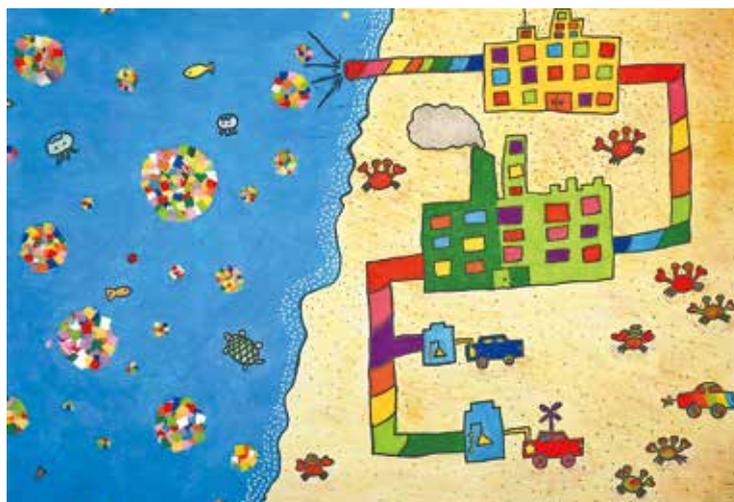


「朝から元気！健康鏡」

山形少年少女発明クラブ
(山形大学附属小学校3年)
片山 結翔

朝起きてすぐに顔を洗いますが、その時に熱や元気がすぐに分かれば便利だなーと思い、健康状態が一目で分かる鏡を考えました。

◆小学校4年生



「マイクロ プラスチックまりも」

山形大学附属小学校4年
上 領 真 央

海の中のマイクロプラスチックやナノプラスチックを吸着する「まりも」です。大きくなるとリサイクル工場で車などの燃料に変換されます。

◆小学校5年生



「笑い声で電気を作る マシン」

山形大学附属小学校5年
五十嵐 皓 生

世界で戦争がなくなりみんなが笑顔になればその笑い声が集まり電気を作り地球温暖化をふせぐマシンがあればいいと思います。

◆小学校6年生



「災害時に空を飛ぶ家 ～フライ・ハウス～」

山形市立東小学校6年
鈴 木 一 成

この家は、地震や雷・土砂くずれなどの時に車・船・空飛ぶロボに変身する家です。ロボの手はハンマーで岩もくだけます。みんなの命を守る家です。



◆中学校2年生

「未来のK I H O」

山形市立第四中学校2年

佐藤 瑠南

この気泡は、大きさによって、伸び縮みして海洋ゴミを取りこみ、ゴミを海洋エネルギーに変えて海に放出してくれるものです。

● 優秀賞 ●

◆小学校1年生



「ながぐつになるくつ」

飯豊町立第二小学校1年

安部 冬未羽

くつのかかとのちかくのきいろのボタンをおすと、ながぐつになります。あめのはるときは、ながぐつ、はれるときは、くつになるので、とてもいいくつです。



「ごみを食べるロボット」

飯豊町立第二小学校1年

五十嵐 太凰

ごみをあつめるところにもっていくと、ロボットたちがごみを食べてくれます。

◆小学校2年生



「みんなスッキリマシーン」

真室川町立真室川小学校2年
菅原 里桜

このマシーンは、体を自どうで洗えます。体がまひしている人や、目が見えない人、車いすにのっている人にやくに立ちます。かいごしさんも楽になります。



「あじへんかばし」

飯豊町立第一小学校2年

菅 楓月

はしの上のボタンをおすと、きれいなものあじがすきなものあじにかわります。わたしはすききらいが多いのでこんなはしがあればいいと思います。



「かべのぼれんジャー」

飯豊町立添川小学校2年
浅野 敦生

赤いボタンをおすと、かべがのぼれるようになるくつです。うどんぐつの形で、ズックより少し大きめです。きゅうなかべもすいすいのぼれます。

◆小学校3年生



「空中海中船」

山形市立出羽小学校3年

佐藤 清斗

空中も海中も行き来できる船です。1秒で光と同じく地球を7周します。ソーラーパネルで太陽光発電をします。

◆小学校4年生



「これで安心！みんなを守るお助け気球」
山形少年少女発明クラブ
(山形市立鈴川小学校3年)
鈴木朱那

災害が起きた時に避難生活ができる気球です。これに乗っていると地上の様子が落ち着くまで安心して暮らせて、子どもはミニ気球で遊ぶこともできます。



「緊急ライト」

山形市立宮浦小学校4年
新関寛太郎

これは、けがをしたときなど、緊急事態のときに使います。ライトを当てると何が起きているのか分かるので、すぐ手当てにうつることができます。



「生物の楽園エコロ島」

山形大学附属小学校4年
石井貴悠

海の酸性化が進み、小さな生物が成長できない所があるそうだ。島にマングローブや海草を植え、光合成の力で酸性化をふせぐ。



「お話の中に入れる絵本」

山形大学附属小学校4年
山本彩芽

本を読むとその本の中に入れて犬や熊と話ができる。



「雨雲すいとり浄水飛行船」
山形少年少女発明クラブ
(山形市立第六小学校4年)
長坂律杜

台風などの大きな雨雲をすいとって浄水します。水害を防ぐことができし、水不足の国へ安全な水を届けることもできます。

◆小学校5年生



「物質コピー機」

山形少年少女発明クラブ
(上市市立南小学校5年)
冨塚理功

いろいろな物質を吸い取って物質ごとにとかしたり分別して保管する。物質を必要なところにくっつけて部品を作ってなんでもあとを残さず修復できる。



「核ばくだんダメにする光線」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第六小学校5年)
斎藤惺哉

核ばくだんを持っている国がどんな悪い事をしていても止められない。ばくだんの機能を止める光線を地球上にふりまいて、地球の平和を守ります。



「二酸化炭素発電機」

米沢少年少女発明クラブ
(米沢市立塩井小学校5年)
神田陽帆

二酸化炭素をきゅうしゅうして、きゅうしゅうした、二酸化炭素で発電できる機かいです。

◆小学校6年生



「CO2を薬にする未来の薬局」
山形大学附属小学校6年
佐藤寿斗

空気中にあるCO2を機械が集め、そのCO2をエネルギーに薬を作っている薬局です。



「歩行者安全減速ローラー」

山形少年少女発明クラブ
(山形大学附属小学校6年)

片山 撞 真

横断歩道の両脇の道路に埋め込んである、車とは逆に回転して減速・停止させるローラーです。横断歩道のローラーは、横断をアシストするローラーです。



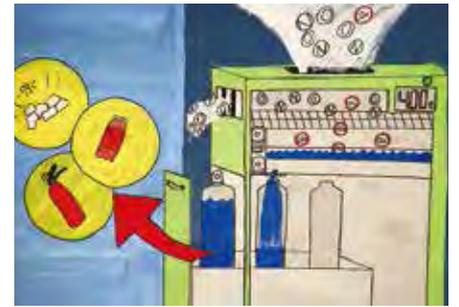
「看護蝶」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立藤島小学校6年)

長谷川 羽 美

自分では気づけない健康状態を知らせる蝶型ロボットです。人の腕に止まり、健康状態を緑・黄・赤・黒の羽の色で表し、体調悪化の早期発見ができます。

◆中学校1年生



「CO2「液」化で有「益」化！」

山形少年少女発明クラブ
(山形大学附属中学校1年)

富 樫 晃 仁

空気中のCO2を液化する機械。各家庭に設置する事で多量のCO2回収が望める。回収したCO2はドライアイスや消火器に変換し生活に役立たせる。

● 優 良 賞 ●

◆小学校1年生



「お天気アプリ」

飯豊町立第一小学校1年

小 松 剛 士



「きょうりゅうあつまれ
タイムマシン」

三川町立押切小学校1年

金 内 煌 弦

◆小学校2年生



「鳥とおはなし」

山形市立第六小学校2年

斉 藤 紬



「リスとお話しできるヘッドホン」

山形市立楯山小学校2年

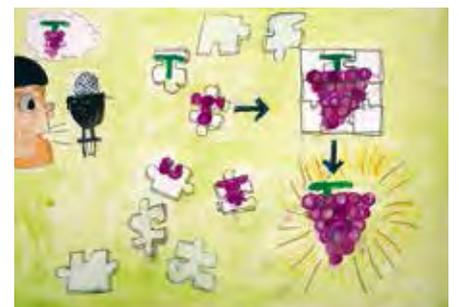
會 田 葵



「月のサファリパークへ出発だ！」

南陽市立赤湯小学校2年

渡 部 凜太郎



「組み立てると本ものになるパズル」

山形少年少女発明クラブ
(上山市立南小学校2年)

富 塚 登 翔

◆小学校3年生



「海中おそうじロボット」

山形市立第二小学校3年
遊 佐 小百合



「鳥のクーラー」

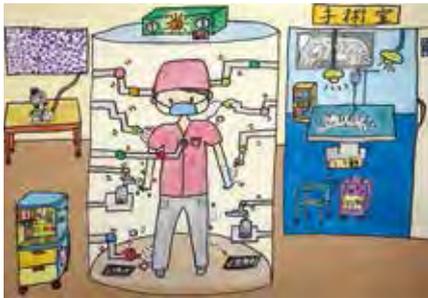
山形市立天郷小学校3年
恵 山 才 善



「とくとうせきカプセル」

飯豊町立第一小学校3年
樋 口 昊 良

◆小学校4年生



「なんと3秒！早着がえマシン」

山形大学附属小学校4年
柏 倉 佳 怜



「生き物と共にくらす街
(Sea paradise)」

山形大学附属小学校4年
矢 野 珠 玖 瑠



「未来の紅花つみ」

中山町立長崎小学校4年
秋 葉 茉 凜



「密猟者からサイを守れ！
救命バリアシステム」

山形少年少女発明クラブ
(山形大学附属小学校4年)
富 樫 あかり



「魚の海ゴミ回収機」

山形少年少女発明クラブ
(山形大学附属小学校4年)
三 春 志 苑



「北極助けマシン」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第三小学校4年)
丸 谷 亮 太

◆小学校5年生



「一目瞭然！宇宙データ観測望遠鏡」

山形少年少女発明クラブ
(山形市立鈴川小学校5年)
鈴 木 壺 斗



「自然再生HOPEロケット」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立朝陽第三小学校5年)
本 間 結 心 果



「大気中の熱で発電えい星」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立上郷小学校5年)
山 戸 田 碧 希

◆小学校6年生



「災害ハウス」

三川少年少女発明クラブ
(三川町立横山小学校5年)

太田大翔



「電力倍増 変電機とちく電池」

山形市立第二小学校6年

遊佐慶太



「なんでもすいとる恐竜ロボ」

南陽市立荻小学校6年

矢萩月



「水害もバリアでガード」
飯豊町立第一小学校6年
伊藤咲弥



「瞬間焼却炉」

鶴岡少年少女発明クラブ
(鶴岡市立大泉小学校6年)

白幡拓己

◆中学校1年生



「安全介護バス」

白鷹町立白鷹中学校1年

菊地咲良

◆中学校2年生



「弾食」

山形市立第四中学校2年
武田紗奈



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 |
| | 椎谷 亨一 | 山形県工業技術センター所長 |
| 常務理事 | 大通 薫 | 山形県発明協会 事務局長 |
| 事務局 | 事務局長：大通 薫 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 事務員：志田恵己 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、山崎 浩 | |

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:

