

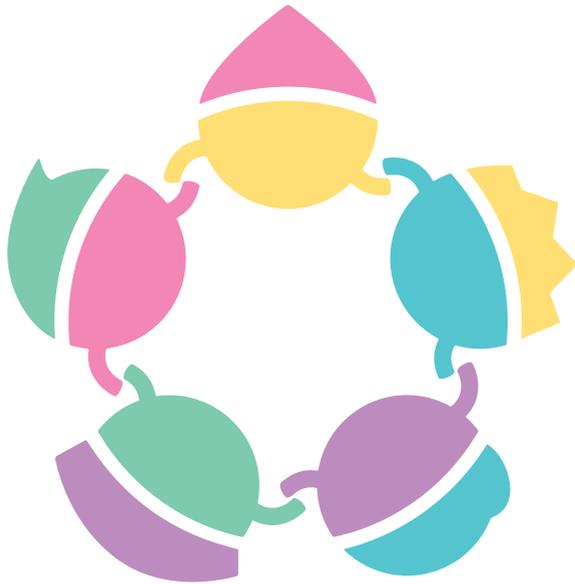


【ミネルバ】

# Minerva

vol.6

○ 茨城高専・小山高専・木更津高専コラボ号 ○



小山高専 × STEAM

## ◆ もくじ ◆

もくじ はじめに ごあいさつ .....	1
お知らせ .....	2
YouTube ショート動画でみる「わが社のミネルバ紹介」 .....	3
YouTube ショート動画でみる「わが社のミネルバ紹介」 木更津高専編・茨城高専編 .....	9
2024年オープンキャンパス OGOB 講話 .....	11

## ◆ はじめに ◆

みなさんは、将来、どんな仕事に就きたいと考えていますか。  
また、どんな人になりたいと思っていますか。

この冊子には、「理工系分野の仕事に興味がある」「エンジニアの仕事をよく知りたい」という人をはじめ、これから将来を考え始める人にも、役に立つ情報がたくさん載っています。進路選択で悩んでいるとき、将来の仕事について考えてみたいときなど、この冊子を開けば、何かヒントが見つかるかもしれません。生き生きとかがやく女性エンジニアの先輩たちの声を参考に、ぜひ自分の将来の夢をふくらませ、未来の自分の姿を思い描いてみてください。

## ◆ ごあいさつ ◆

～世の中の仕事を知る・理工系学生の姿を感じる～

小山工業高等専門学校  
校長 堀 憲之

世の中にどのような仕事があるかを知ることが大切だと思いませんか。知る機会・考える機会のために、この冊子は特に女子中学生向けに、理工系の仕事をしている女性エンジニアの方たちの活躍ぶりを紹介し、みなさんの参考にしてもらえるようにと作成したものです。今回は小山高専に関係する企業の女性エンジニアに加え、木更津高専・茨城高専からも女性エンジニアを紹介いただきました。また、小山高専 OGOB からのメッセージも掲載しています。この冊子の内容から何かを感じてくれたらと思います。気になったことがあれば、小山高専までお気軽にお問合せください。



## お知らせ

いっしょに  
未来を  
つかまえに  
行こう!

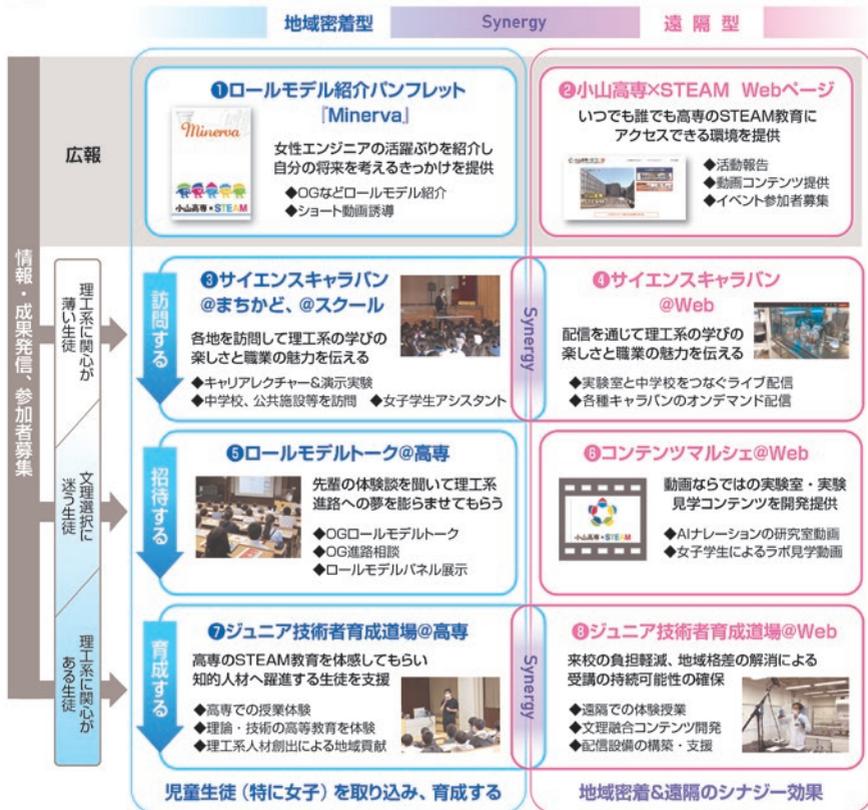


小山高専では、一人でも多くの皆さんに理工系の学びの楽しさ、職業の魅力との幸せな出会いを届けたい、小さな興味の芽を大きく育てるお手伝いをしたいとの思いから、小中学生（特に女子）を対象として、この冊子をはじめ様々な企画をお届けしています。イベントの参加者募集などの最新情報は、Web ページやチラシでお知らせします。



小山高専×STEAM  
Web ページ

## 小山高専×STEAM ダイバーシティ型STEAM人材育成プロジェクト 取組概要図



## 高専（高等専門学校）とは



全国に国公立合わせて57校ある高等教育機関だよ。中学卒業後に5年間、国社数理英と専門科目をバランスよく配置した勉強により、技術者に必要な豊かな教養と専門知識を身につけることができるよ。また、学んだことを応用する能力を身につけるために、理論だけではなく実験・実習に重点が置かれている学校だよ。

## YouTube ショート動画でみる

## 「わが社のミネルバ紹介」

わが社のミネルバ紹介として、理工系女子として働く皆様に、会社紹介や理工系の仕事についてメッセージをいただきました。内容は、YouTube ショート動画（QR コード）からご覧ください。

### 小山高専からの紹介 No. 1



#### 明和コンピュータシステム 株式会社

情報サービス業

所在地：栃木県小山市間々田 792-8

<http://www.mcs-net.co.jp/>

カネコ ユカ  
金子 優佳 さん



#### 株式会社 渡辺有規建築企画事務所

意匠設計事務所

所在地：栃木県宇都宮市中今泉 3-7-15

<http://www.warp-jp.net/>

コバヤシ ミユキ  
小林 美雪 さん





## 株式会社 チノー 久喜事業所

接触・非接触式センサの製造・販売

所在地：埼玉県久喜市河原井町 18

<https://www.chino.co.jp/>

ソエジマ ユキ  
副島 優希 さん



## カテル 株式会社

情報通信業（Web サイト制作、Web システム開発、  
デザインクリエイティブ）

所在地：栃木県宇都宮市西川田 1-7-11 ウツノミヤサイト

<https://caters.co.jp/>

アンザイ ナオ  
安西 那緒 さん



## YouTube ショート動画でみる

## 「わが社のミネルバ紹介」

わが社のミネルバ紹介として、理工系女子として働く皆様に、会社紹介や理工系の仕事についてメッセージをいただきました。内容は、YouTube ショート動画（QR コード）からご覧ください。

### 小山高専からの紹介 No.2



#### 柴田建設 株式会社

総合建設業

所在地：栃木県宇都宮市横田新町 1-6

<https://shibata-arc.com/>

ホシ ナナミ  
星 七海さん



#### 東京ガスネットワーク 株式会社

ガス業

所在地：東京都港区海岸 1-5-20

<https://www.tokyo-gas.co.jp/network/>

モリタ ハルカ  
森田 遥香さん





## ニッポー 株式会社 関東工場

製造業（化粧品、プラスチック製品他）

所在地：埼玉県加須市新井新田 50

<https://nippold.co.jp>

カナヤマ ユカ  
金山 侑加 さん



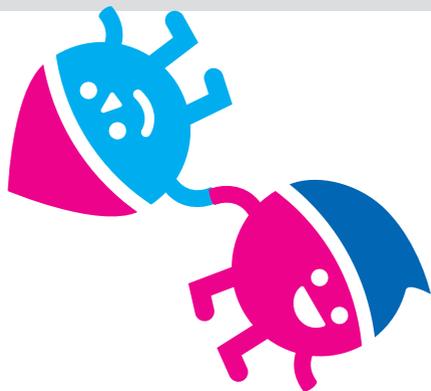
## 三桜工業 株式会社

製造（輸送機器（自動車部品）、新事業創出

所在地：茨城県古河市鴻巣 758

<https://www.sanoh.com/>

ナカヤマ モエカ  
中山 萌花 さん



## YouTube ショート動画でみる

### 「わが社のミネルバ紹介」

わが社のミネルバ紹介として、理工系女子として働く皆様に、会社紹介や理工系の仕事についてメッセージをいただきました。内容は、YouTube ショート動画（QR コード）からご覧ください。

## 小山高専からの紹介 No.3



### 株式会社 小松製作所 小山工場

製造業

所在地：栃木県小山市横倉新田 400

<https://www.komatsu.jp/ja>

タナベ カリン  
田邊 花梨さん



### 株式会社 FIXER

情報・通信業

所在地：東京都港区芝浦 1-2-3 シーバンス S 館最上階

<https://www.fixer.co.jp/>

ハマノ アキラ  
浜野 晶さん





身に着けた知識が実際に  
業務で役立った時は嬉しく思います

## 株式会社 ナカニシ

製造業（医療機器、精密機器）  
所在地：栃木県鹿沼市下日向 700  
<https://www.nakanishi-inc.jp/>



イシオカ アヤカ  
石岡 彩花 さん



# YouTube ショート動画でみる 「わが社のミネルバ紹介」

こちらでは、木更津高専と茨城高専からの紹介による女性エンジニアを掲載します。内容は、YouTube ショート動画（QR コード）からご覧ください。

## 木更津高専編



### 株式会社 FIXER

情報・通信業

所在地：東京都港区芝浦 1-2-3 シーバンス S 館最上階

<https://www.fixer.co.jp/>

フクヤマ ミズキ  
福山 瑞葵さん



### 株式会社 NIPPO

建設業

所在地：東京都中央区京橋 1-19-11

<https://www.nippo-c.co.jp/>

ニシカフ ハルカ  
西川 遥さん  
モリ ナツキ  
森 夏希さん



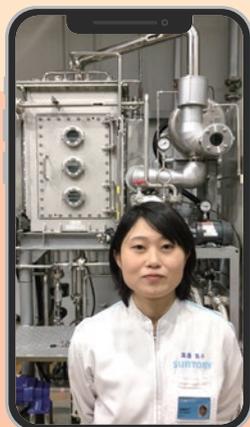
## 木更津高専編・茨城高専編



### 東京電力ホールディングス 株式会社

電気・ガス\_エネルギーサービス事業  
所在地：東京都千代田区内幸町 1-1-3  
<https://www.tepco.co.jp/>

コナカ ルナ  
古仲 瑠奈さん



### サントリープロダクツ 株式会社 多摩川工場

食料品  
所在地：東京都稲城市大丸 2271  
<https://www.suntory.co.jp/>

ワタナベ カコ  
渡邊 果子さん



# 茨城高専編

# 2024年オープンキャンパス OG・OB 講話

## 2024年 専攻科機械工学コース修了 片山美優さん

現在、高エネルギー加速器研究機構に所属の「片山美優」さん。オープンキャンパスで中学生や保護者へ向けて、お話ししてくださいました！



### ☆プロフィール

片山 美優（かたやま みゆ）です。

22歳で新卒1年目として働いております。

出身は茨城県結城市です。小山市のすぐ隣に位置する地域です。

2017年に結城東中学校を卒業し、小山高専の機械工学科に入学しました。本科5年間で卒業後、さらに専攻科機械工学コースに進学して2年間学びました。

そして現在は高エネルギー加速器研究機構（KEK）という研究所に勤務しています。

### ☆専攻科について

高専の本科（5年間）を卒業した後に、さらに高専で2年間学びを深めるコースが専攻科です。定員は20名で、各学科から5名程度が進学します。

専攻科を修了すると、大学の学部卒と同等の資格（学位）が得られるため、大卒扱いで就職や進学が可能です。

### ☆今のお仕事の話

私はつくばにある高エネルギー加速器研究機構で技術職として働いています。主に研究者の技術的なサポートを行っており、所属する機械工学センターでは、ものづくり、図面作成、設計開発といった業務を担当しています。

## ☆なぜ高専を選んだのか

兄が通っていたことや、自宅からわずか5キロの位置にあり通いやすかったことが主な理由です。具体的なきっかけは、中学3年生の時のオープンキャンパスに参加し、機械がたくさんある様子を見て面白そうだなと思ったこと、先輩方のお話を聞いて学校の雰囲気がよさそうだなと思ったことです。

私は正直、車や機械、モノづくりがすごく好きという熱い気持ちがあったわけではないです。好きだからで選んでしまうと、理想とのギャップで嫌になってしまうこともあります。

好きだからではなく、なんとなく面白そう、なんとなく嫌ではないという理由で選んでみてもいいのではないのでしょうか。



## ☆学生時代にやっていたこと

中学校ではテニス部に入っていました。高専では写真部に入りました。球技大会ではクラスメイトを、撮影旅行では海や紅葉、季節のお花などたくさんの写真を撮りました。アルバイトはカフェのスタッフや巫女、塾講師など様々な経験をしました。工陵祭実行委員会にも所属して、花火局で花火運営もしました。

勉強はもちろん一番大切ですが、学生のうちにしかできないことはたくさんあります。勉強とうまく両立していろんなことに挑戦してみてください。

## ☆中学生へアドバイス

「やりたいことを見つけなさい」「好きなことをやりなさい」と言われることが多いと思いますが正直わからないという方が多いのではないのでしょうか。

わからないのは当たり前です！まずはなんでもいいので興味のあることに手を出してみる事が大事です。どうしてもいやだったら他の道を選ぶこともできます。始める勇気があればなんでもできます！

また、やりたいことができたときのためにも、選択肢を広げられるように勉強はしておいて損はありません。応援しています！



# 2024年オープンキャンパス OG・OB 講話

## 2021年専攻科電気電子創造工学コース修了 大塚裕香理さん

現在、気象レーダの電気設計をしている「大塚裕香理」さん。  
オープンキャンパスで中学生や保護者へ向けて、お話ししてくださいました！



### ☆プロフィール

大塚 裕香理（おおつか ゆかり）です。

社会人4年目で東芝電波テクノロジー株式会社で働いています。

1998年生まれの26歳です。

高専には推薦で入学し、本科で5年、専攻科で2年の合計7年学びました。

中学時代は特に理科が好きで理科展で賞をいただいたことがあります。

### ☆高専を選んだ理由

私には11歳年上の兄がいて小山高専の機械科でした。自由にのびのびと学んでいて、その姿に憧れました。私の中学校は校則が厳しかったので、自由な校風の高専に惹かれました。自由と言っても、それに流されず自分自身で計画を立てることは必要なことです。

### ☆電気電子創造工学科を選んだ理由

就職先がたくさんありそうだったので両親が勧めてくれました。でも、理科は好きだけど数学はとても苦手だったので塾の先生にはものすごく反対されました。

## ☆高専での生活

クラスの雰囲気は、みんな勉強に前向きで楽しんで学んでいる人が多かったです。

テストが16科目もあり格段に勉強量が増え、中学生の時の勉強法では思うようにテストの点が取れなくなってしまいました。

そこで放課後に勉強会を開いて復習したり、教員室に通ったりして授業についていけるようになり頑張りました。



## ☆高専で大変だったこと・楽しかったこと

私は文化祭の花火の実行委員長を務めました。花火を打ち上げる装置に自分たちで、はんだ付けをして花火師さんと協力して花火を打ち上げました。リーダーとしてたくさん人と協力することが本当に大変だったけど、今の仕事にもつながっているので大変活かされていると思います。

専攻科の時に、台湾留学をしました。異文化交流の経験は社会人になった今でも宝物です。

## ☆今のお仕事

私の仕事は、官公庁や研究所向けの気象レーダの電気設計や、プロジェクトマネージャです。気象レーダは、雨の強さや雨雲が移動する方向や速度を観測する装置で、天気ニュースやスマホのアプリなどで、みなさんがよくみる雨雲レーダーは、気象レーダで観測したデータが使われています。

電気設計は高専で学んだ知識や技術をいかしています。プロジェクトマネージャは文化祭の実行委員長を思い出しながら頑張っています。

私は子供のころお天気キャスターになりたかったのですが、形は違うけれど、高専に入学して7年学んだおかげで夢が叶ったので今は大変満足しています。

## ☆中学生へメッセージ

大変なことも多いけど高専生活の経験は唯一無二です！

夢や目標を実現するために高専入学を選択してみてください！



# 2024年オープンキャンパス OG・OB 講話

## 2018年物質工学科卒 高橋可保さん

現在、第一三共株式会社所属の「高橋可保」さん。オープンキャンパスで中学生や保護者へ向けて、お話ししてくださいました！



### ☆プロフィール

高橋 可保（たかはし かほ）です。

物質工学科を2018年に卒業しました。

高専卒業後は長岡技科大に推薦入試で編入学したのち、筑波大学の物質材料研究機構（NIMS）の研究室に所属、修士号を取得しました。

現在は第一三共株式会社で研究開発職に従事しています。

### ☆好きな分野について

高分子化学という分野がすごく好きで、卒業研究の題材にもしました。

高分子化学とは、プラスチックなどの分子量10,000を超える化合物の研究をする分野です。他にも、生物系の実験や科目も好きですし、数学も大好きです。全部大好きです！

## ☆高専入学のキッカケ

とにかく理科の授業が大好きで、手を動かしたいという思いから高専に入学しました。それから、「科捜研の女」というドラマがすごく好きだったので、白衣を着た女になりたいという思いもありました。



## ☆小山高専での学び

学校の生活、研究生生活や就職活動などを通して、直接的に、フェイス トウ フェイスで対話することの大事さを学びました。

高専生活で特徴的だった活動を振り返ると、4年次のインターンシップや5年次で参加した文科省推薦の短期留学などがとても楽しかったです。

また、5年次の卒業研究でデータを蓄積するにあたり、学会発表に参加させていただいたことも良い経験になったなと思います。

## ☆中学生へメッセージ

どんな人になりたいかをイメージして進路選択をしてほしいです。

私は母が看護師だったり、コロナ禍の影響もあったりして、「サイエンスを使って人々の命を救いたい」という夢をもって今の会社に入りました。

中学生の皆さんは選択肢がすごくたくさんあると思います。頑張ってください。



# 2024年オープンキャンパス OG・OB 講話

## 2023年 建築学科卒 瀬尾朋浩さん

現在、小山高専専攻科建築学コース2年の「瀬尾朋浩」さん。オープンキャンパスで中学生や保護者へ向けて、お話していただきました！



### ☆プロフィール

瀬尾 朋浩（せお ともひろ）です。

出身は栃木県大田原市です。

2018年に本科（建築学科）に入学し、現在も専攻科2年生として在学中です。

主に、空き家に関する調査や研究、学生設計コンクールに励みながら本校の学生をしています。

### ☆理工系の進路を意識したきっかけ

私が理工系の進路を意識した理由として、家族の影響から建物を作る仕事に憧れを持っていたことが挙げられます。加えて理科が好きであったこと、得意であったことが、この進路を選択した理由に挙げられます。

しかし当時は、自分自身とても数学が苦手でした。そのため、今でも結構な苦手意識はあります。ただ、高専生活では思いっきり数学を使い、慣らしながら使っていたことで、どちらかといえば得意と言えるようになりました。それもある意味高専で過ごして良かったことなのかなと思います。

だから皆さんが今の段階で、もし数学が苦手であったとしても、決して理工系を諦める必要はありません。

## ☆高専で過ごしてよかったこと

一つは専門分野を15歳から学ぶことができたことです。高校生の年から専門分野に携わって多くのことを学ぶチャンスがあるということが高専の大きな強みで、これは将来的に自分のアイデンティティになるかと思います。

それからもう一つは、興味の赴くままに活動できたことです。理工系は幅が広いので、その中でも特に興味を持った分野にのめり込むことができます。

高専はすべてを専門分野に熱中するだけではありません。だからこそ自由な環境で建築を学びたいという思いが、私が現在専攻科に在学している理由につながっています。

また、寮で生活できたことも高専の良かった点です。通学距離の関係でいやいや入った寮での生活は、大きな経験になったと同時に、大切な友人たちとの思い出になったのもし興味がある方はお勧めします。



## ☆中学生へアドバイス

まず勉強の中でも心身の健康がベースであることは変わりませんので、健康的な生活を心がけるようにしてください。

それでもし高専を選んでもいただけるのであれば、専門分野の選択は慎重にしてください。

私は憧れで建築を選んで、結果的にそれがいい方向につながりましたが、5年間は決して短い時間ではないです。それだけの時間をかけてもよいと思える学科を選択してください。もちろん面白そうという考えで高専を選ぶのには大賛成ですので、ぜひ入学してきてください。

そして入学したとしたら、熱中できることを探す・取り組む、そして将来的に何がしたいかを考えながら生きることをお勧めします。



アンケートの回答に  
ご協力お願いいたします！



[https://forms.office.com/r/  
rnEqPeSdMn](https://forms.office.com/r/rnEqPeSdMn)



# Minerva

【ミネルバ】

かがやく女性エンジニア

発行日 令和7年2月  
発行・編集 小山工業高等専門学校

〒323-0806 栃木県小山市大字中久喜771番地  
TEL 0285-20-2861 FAX 0285-20-2880



小山高専ホームページはこちら

