

# 女子中高生夏の学校 ロールモデル集

2013



作成：平成25年度「女子中高生夏の学校2013」実行委員会

## はじめに

平成 25 年 8 月 8～10 日に、埼玉県にある国立女性教育会館で、「女子中高生夏の学校 2013」（通称：夏学）を開催しました。

夏学は、日本全国から女子中高生が集い、暑い夏の 2 泊 3 日の合宿研修を中心に、科学技術の世界の楽しさと、多種多様な分野で活躍する理系女性たちの生の姿に触れる機会を提供しているイベントです。

夏学は平成 17 年に始まりました。平成 23 年は震災のため変則的な開催となったものの、その後は再び毎年夏に合宿形式のイベントとして実施し、9 回目を迎えました。

プログラムは、講演や実験・実習・ポスターセッション、国際交流や学生企画など、多くの内容からなっていますが、毎年新たな企画が加わり、進化し続けています。生徒向けだけでなく、教員や保護者向けのプログラムも充実しています。

夏学の一番の特徴は、参加者の支援をする夏学応援団です。「後輩に科学の楽しさを伝えたい! 」と自発的に集まった約 30 名の理工農系女子学生 TA (Teaching Assistant) と女性を中心とした 100 名近い研究者・技術者・中学校・高校の教員が、女子中高生に科学技術の魅力を伝え、理系進路選択への視野を広げることを目的として、体験・交流・仲間作りを支援してきました。

その結果、中高生が TA となり、TA が学生実行委員となり、学生実行委員が大学院を修了後、あるいは大学を卒業後、大学や企業の研究者・技術者や科学を基盤とした仕事に進み、企画委員等として夏学を応援する立場になるという、夏学を通じた人と人のつながりや理系進路の道が拡がり始めています。

このたび、女子中高生理系進路選択支援事業の一環として、夏学に携わる方々を紹介するロールモデル集（冊子）を作成しました。

この冊子が、皆さんに夏学関係者の夏学への熱い思いを伝えると共に、理系女性研究者・技術者の視野の拡大、女子学生の研究意欲向上、理系進路選択のきっかけになれば幸いです。

平成 26 年 3 月

「女子中高生夏の学校 2013」実行委員長 長妻 努

長妻 努

独立行政法人 情報通信研究機構 電磁波計測研究所  
宇宙環境インフォマティクス研究室 研究マネージャー

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小さい頃から星を見るのが好きで、お年玉や誕生日プレゼント（お金でもらいました）を3年間貯めて、天体望遠鏡を買いました。好きだった科目はやはり、理科と数学ですね。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

仕事は、太陽の活動によって、地球の周りの宇宙環境にどのような変化が起こり、それが私達の生活にどのような影響を及ぼすかを予測する「宇宙天気予報」の研究と業務です。趣味は、家族仲間とキャンプに行ったり、スキーに行ったりすることや燻製作りです。

Q.あなたにとって夏学とは？

ひょんなことから、初回の夏学から今まで長年関わるようになりました。私にとっての夏学は、今の女子中高生達が理系に進学して、理系の仕事に就くことを後押しする場という意味と、自分の娘（現在、小5です）が将来成長していく姿を想像する場という意味で大切なものになりました。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

子供の頃から、科学者（天文学者）になりたいと思っていたので、あまり細かいことを考えずに気が付いたらここまで来てしまいました（笑）。大学の時に通っていた仙台市天文台の天文台長さん（小坂由須人（故人）：地球物理学出身）の影響を受け、学部・大学院では地球物理学を学びました。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

自分の研究分野で、後世に名が残るような仕事を成し遂げたいです。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

時代の流行り廃りに惑わされずに、自分の好きなこと、又は得意なことを大切にしてください（得意なこと＝好きなこと、とは限らない）。



古澤 亜紀

茨城県立水戸農業高等学校 教諭（理科）

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

小中高と好きな科目は国語と理科。好きだったことは、本を読むこと、いろいろなもの（例えば月面写真や世界地図）を眺めて空想に耽ること。そして、貝殻や石、砂を収集すること。今から思えば、これが私の原点です。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

「理系に行くぞ！」と思ったのではなく、自分の興味関心を追求したら理系だった、という感じです。ただ、圧倒的に文系有利な成績の私が、理系に進むことができたのは、高校の先生方が理系進学を応援してくれたから。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

現在は、高校地学という教科柄、文系で「理科はちょっと苦手 OR 嫌い」という生徒に、どうやったら理科を楽しんでもらえるか、を日々模索中。趣味は教材作りの延長でペーパークラフトです。地磁気の立体図示やクリノメーターなどを手作りして、生徒の笑顔（苦笑？）を誘っています！

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

私には大学生の時に抱いた将来の希望が2つあります。まさに近い将来と遠い未来です。近い将来は、高校生に理科の楽しさを伝えることです。遠い未来は、高校という教育現場で培った経験を活かして、教員養成課程の学生さんたちに科学の楽しさを伝え、彼らが教員になることによってより多くの人に「科学って楽しい!!!」を伝えることです。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

私にとって「夏学」は、自分の見知を広げてくれる扉のようなものです。夏学は参加者として1回、スタッフとして1回と2回しか経験していません。しかし、その2回でとても多く日常生活では経験できない出会いや触れることのできない体験がありました。これからも、夏学を通じて自分の世界を広げることができれば良いと思います。そして、私自身も誰かの世界を広げる扉の一部になれば、と思っています。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

真剣に願い、努力する姿は必ず人を動かします。自分の目標に向かって、是非、悔いの無い努力をしてください。高校までに学習する内容は文理問わず大切です。社会へ出た後のあなたの人生を構築する材料です。理系だから国語や社会が不必要などと考えずに、芸術や体育まで習得できる知識や経験は全て習得して欲しい。科学技術の開発には、その開発が地球環境や人間にどのように影響するのかを考える力など、多角的に物を捉える力が必要ですから。

**岡村 美好**

山梨大学大学院医学工学総合研究部・准教授



**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

ものを作ることと本を読むこと。ぬいぐるみや洋服など、小学生の頃から作っていました。出来上がりを想像するのが楽しいです。本は漫画、小説なんでも興味のあるもの、関連するものを次から次へと読みます。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

ユニバーサルデザインが今のテーマです。これが基になって、土木工学、人間工学、福祉工学、心理学、男女共同参画、人材育成など、関連するいろいろな分野について研究などの活動をしています。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

大学生以外の方たち、特に中高生に理系のことを知ってもらうことの重要性を知るきっかけになりました。また、理系女性の持つパワーは大きいこと、様々な理系女性が集まるとこんなにすごいことができるということを再認識しました。そして、自分がそんな理系女性のひとりであることに誇りを持てるようになりました。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

モノづくりに関わる仕事、男女関係なく評価される仕事をしたいと思いました。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

近い将来の夢は、ユニバーサルデザインについて多くの方にきちんと理解していただくこと。遠い将来の夢は、性別や年齢、能力などの違う人たちがその多様性を尊重されてイキイキと暮らせる社会を作ること。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

まずは、何をしたいのか、どうありたいのかを考えましょう。それがわかったら、自分を信じて目標に向かって努力しましょう。まだわからない場合は、いろんなことに興味をもって、本を読んだり人と出会ったりいろいろな経験をしてください。そうすれば、世界が広がって何をしたいかが見えてきます。



西方 公郎

理化学研究所 情報基盤センター  
統合データベース特別ユニット センター研究員(2014年3月まで)  
理化学研究所 計算科学研究機構  
広報国際室 特別研究員(2014年4月より)

Q.小さい頃から好きだったことや科目は?

中学生のころは英語の授業が好きで、数学は苦手な方でした。高校時代は数学や化学、生物、英語が得意な方でした。大学生の時は、分子生物学科というところに所属し、生物の実験を行っていました。小学校時代はバスケットボール部に所属し、中学・高校時代は陸上部に入っていました。中学・高校時代はイベントの企画係をやる事もあり、その様な仕事も好きでした。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは?

現在は、生命科学系のデータベースを構築したり、環境問題の対策としてバイオ燃料やバイオプラスチック等の生産量を増やすために、DNAをデザインするアプリの開発を行っています。また、ヒトの病気に関連する遺伝子を見つけるために、次世代シーケンサーと言うDNA配列を読む機械で生み出された大規模なデータを解析する研究を行っています。さらに、全国の大学院生や若手研究者と協力して、研究会を企画しています。

Q.あなたにとって夏学とは?

私は昨年(2013年)初めて夏学に参加させて頂き、その内容の意義深さに感動しました。10年後の将来を若い内から考えられる機会は中々ありませんし、この場に参加される中高生の皆さんは将来とても充実した人生を送るチャンスに恵まれた方々だと思います。

昨年、私自身も転職を考えていましたが、資生堂で科学広報をされている蓑田裕美さんのキャリア講演を伺った事は、私の人生を動かしたのかも知れないと思っています。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は?

高校生の時は数学が好きで理系を志望していました。現役受験生の頃はドラマ等にあこがれて医学部志望でしたが、浪人生の時に本当にやりたい事を見つめました。医学部出身の分子生物学研究者が多い事を知り、分子生物学がある大学に進学しました。大学時代は専門の生物以外に、他学科の講義(化学、物理、数学)も積極的に受講しました。卒業後は、コンピュータや化学や物理を使って生物の研究を行う大学院に進学できました。

Q.近い将来と遠い未来への夢は?

現在(2014年2月)は研究現場の第一線で研究を行っていますが、春(2014年4月)より、研究所の広報の仕事に異動します。場所は神戸にある理化学研究所計算科学研究機構という所で、世界最高性能のスーパーコンピュータが動いています。これまでの研究現場の経験を生かして、世界レベルの科学者・技術者によって生み出された研究成果を、広く一般市民の人々に分かりやすく伝える仕事をしたいと考えています。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

中高生の皆さんは、将来の事で希望が溢れたり、悩んだり、様々な想いを抱いていると思います。理系を目指す為には、理系科目の成績もあるに越した事はありませんが、最も大切なのは「○○をやりたい!」という気持ちです。中高生の頃、数学や物理が苦手でも現在研究者として活躍している先輩は沢山います。これから楽しい事や大変な事も沢山あると思いますが、「気持ち」を忘れず前に進んで、目指す未来に向かって頑張ってください。

[参考 URL]

- 理化学研究所プレスリリース."植物の DNA をデザインするウェブアプリ「PromoterCAD」を開発".  
[http://www.riken.jp/pr/press/2013/20130621\\_1/](http://www.riken.jp/pr/press/2013/20130621_1/)

理化学研究所 計算科学研究機構 「イベント・広報」のページ <http://www.aics.riken.jp/jp/outreach/>

大澤 悠 公立中学校 教諭 (理科)

Q.小さい頃から好きだったことや科目は?

小学生の頃から、一番好きだった教科が理科でした。『なぜ?』、『どうして?』と考えることが好きでした。どうしたら実験が上手くいくのか、良い結果が出るのかを、友人たちと議論するのがとても楽しかったように記憶しています。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は?

最も影響を受けたのは、高校時代の生物と物理の先生です。生物の先生は女性の先生だったのですが、身近な理系女性ということで、『格好良い!!私もなってみたい!!』と思っていました。物理の先生は授業がわかりやすく、生徒からの人気が高かったです。そんな2人の先生のようになりたかったのです。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいとは?

現在は公立中学校で理科を教えています。生徒と一緒に実験や観察をするのがとても楽しいです。中学生の疑問が、私自身の知識を高めてくれることが多く、私も勉強の毎日です。『理科って面白いですね!!』と言ってもらえることが、一番のやりがいです。

Q.近い将来と遠い未来への夢は?

大学4年生で教育に進むか、大学院に進むかで悩み、教育に進むことを選択しました。今の職業に就いたことに後悔はありませんが、できるならばもう一度大学院を目指し、研究をやりたいと思っています。

Q.あなたにとって夏学とは?

学生時代は夏休みに必ずやらないと落ち着かないものでした。社会人になってからは、理系女子のタマゴたちに出会える、私にとって原点に帰れる場所です。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

やるか悩んだら、とりあえずやってみること。やってみたら、実は悩んでいたことが些細なことだったりします。やらずに後悔するより、やって後悔するほうがいい。

企画委員 ポスター参加

永合 由美子

東京大学 工学部／工学系研究科 広報室



Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小学校の時、園芸部で土いじりが好きだった。科目は数学や理科だけでなく、歴史も好きだった。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいい？

日用品メーカーで24年ほど勤めた後、現在の大学広報に転職した。最先端の研究に触れ、魅力的な先生方やさまざまなネットワークの人たちとの連携、次世代の若い人たちの可能性を広げる仕事にやりがいを感じている。

Q.あなたにとって夏学とは？

中高生はもちろん、TAとして生き活きと輝く大学生の姿を見るのが一番の楽しみ。みなさんがより活躍できる場を創るため、保護者の方や先生方にも理系女性の将来の魅力を伝える場。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

今思えば、小学校の理科の授業は教科書を使わず、先生の作られた教材プリントで、仮説を立ててディスカッションする形だった。ロジカルに考え、実験で検証するプロセスを楽しんだことが、理系に進むきっかけになったように思う。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

そろそろ、引き算で考える年齢になってきた。まだやり残していること、自分が社会に貢献できることをやり尽くすのが夢かも。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

色々な意味で、今、理系選択はおいしいと思います。ぜひ、自分で情報を集め、悔いのない選択をしてほしいです。所属する日本女性技術者フォーラムはみなさんのサポートをしたいと思っていますので、よかったらHPをご覧ください（JWEFで検索してください）。



森岡 由紀子 NEC 知的財産本部

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

好きだった科目は歴史、中学からは化学も。  
小さい頃から好きだったのは、音楽。小学校から合奏サークルに入っていたし、音楽の授業も好きでした。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

中学の授業で、化学って面白い、と感じたときに「大学では化学を勉強したい」と思い、それ以降疑ったり迷ったりすることなく、そのまま進路になりました。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

仕事：会社全体の特許戦略（社内の特許に関するルールづくりや、「どの分野に何件の特許を出すべきか」の指針など）

やりがい：自分の頭で判断したことが会社全体に少しでも役に立ったと思えること

趣味：吹奏楽サークル、映画・お芝居の鑑賞、など。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

近い将来も遠い未来も、自分の実力よりちょっと上の目標に向かってがんばって、少しずつ達成感を味わいながら生きていくこと（仕事でも、趣味でも）。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

かわいい後輩のキラキラした可能性に触れることができ、初心に帰ることのできる素敵な機会。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

無駄な経験はない！むしろ、遠回りに見える経験をしても「この経験をどう活かすかは自分次第」とポジティブに考えて進むと、そのうち自分のやりたかったことができるようになったり、自分に向いていることに出会ったり、するのではないのでしょうか。まずは一歩踏み出してみよう！



西原 亜理沙

首都大学東京理工学研究科 生命科学専攻博士課程前期 1 年

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

好きだったことはピアノ。小学生のころはピアニストを目指していて、1日に3～8時間練習していました。好きだった科目は数学、理科、図工。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

進路選択は、文系科目がとても不得意だったので自然と理系に進みました。親族に理系出身者が多いことも潜在的に影響していたと思います。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

現在は研究室に籠る日々を送っており、微生物が環境中でどのような影響を受けながら生きているのかを研究・勉強中です。趣味は散歩、写真、読書や新しい趣味を探すことです。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い将来の夢は博士号の取得。遠い未来への夢は自分の研究室を持つこと。

Q.あなたにとって夏学とは？

将来について真面目に話し合える仲間との出会いの場。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

好きなことには一生懸命取り組むこと。私は小さいころはピアノ漬けでしたが、その執着心や集中力は現在研究をする上で活きていると思っています。いろいろな経験が今後生きていくと思うので、理系教科に関わらずいろいろなことにチャレンジし、頑張ってください。



松村 聡子

千葉大学大学院 園芸学研究科 博士前期課程

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

科目：図工、理科  
何かを作ること、観察すること  
植物図鑑が大好きだった。  
今思えば、ポタニカルアートから、植物観察へと興味が広がっていった。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

夏の学校の TA の先輩方  
高校2年生のとき理系女子って楽しそうと、単純に思った。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

研究は植物に関して行っています。  
その他には理科を一般の人がもっと楽しめる、プログラムの企画運営を行っています。  
趣味は、お菓子作り（料理≒実験なのでたのしいです）、世界の博物館に行くこと、です。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

理系女性として素敵に生きる！  
これがより実現可能となる社会を作ること。

Q.あなたにとって夏学とは？

もうひとつの母校

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

理系女性は大変な選択肢です。  
ですので人生楽しいなら、諦めたほうがいいです。  
ただし人生を誰よりも楽しみたいなら、選ぶ価値はあります！



## 職場探訪

谷本 早紀

公益財団法人 鉄道総合技術研究所  
防災技術研究部 気象防災研究室所属

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小学生のころ、科目ではあまり好き嫌いは感じていませんでした。ただ算数は「3ケタ以上の数同士の掛け算は嫌いだけど、速度の計算するのは好き」といったように内容によって好き嫌いがあった記憶があります。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

私の理系進路選択の最初の機会は高校進学の時でした。当時の私にはこれをやりたいという夢がなかったため、歴史や地理に苦手意識を感じていたこと、数学と理科は苦に思っていなかったことを理由に理系を選びました。あまり良くない選び方かもしれませんが・・・

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

現在は、鉄道の風災害の防止や軽減に関する研究業務に取り組んでいます。研究活動の中では「なぜそうなるのか」といったことがすっきり筋道を立ててわかるとうれいすし、業務を通じて鉄道分野で役に立てるといところが魅力だと感じています。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

私個人の近い将来の目標は、まずは、自分で研究テーマを立てて、研究を進め、その成果を出す・・・といった一連の研究活動を主体的に行えるようになることです。さらに将来は、社会の役に立てるような研究ができるといいなあと思っています。

Q.あなたにとって夏学とは？

ひと言でいうと「初心に戻る機会」です。お話しする内容を考えている中で、自分のこれまでを振り返って初心に戻る良い機会となりました。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

理系といっても多種多様だと思います。文系理系の選択、文系理系の中でもより細かい分野の選択といった場面で、もし迷いが多ければ、少しでも好きな要素が多い方へ進んでみるというかもしれません。



## 職場探訪

### 小金井 玲子

公益財団法人 鉄道総合技術研究所  
車両構造技術研究部 車両振動研究室所属



#### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小さい頃“おままごと”をした記憶はありませんが、当時流行していたミニ四駆の車体の軽量化をしたり、タイヤやモーターを交換したりして、兄弟や従姉弟と競争をしていたことは覚えています。家電製品を分解するのも好きでした。でも復元しないことが多く、壊れているものしか扱わせてもらえませんでした。。

#### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

仕事では、鉄道車両の運動特性に関する研究をしています。解析だけでなく実物車両を扱った実験ができるところが魅力的です。家庭では、色々な事に興味を持ちはじめた娘のため、出来栄えはともかく、野菜でも洋服、家具でも、一度は市販に頼らず作ってみることを目標に奮闘しています。

#### Q.あなたにとって夏学とは？

理系に関心を持っている女子中高生が全国各地から集まる“夏学”、素敵な企画だと思いました。直接対話することはできなかったことは残念でしたが、Skype を通じて、研究職あるいは鉄道という業種の魅力が伝わったようで良かったです。

#### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

算数が好きだったことや親の影響もあって、小学生の頃から理系を選択するとは思っていました。機械工学科への進学を決めた高校当時、女性で機械工学科に進学する人は少なかったため、担任の先生には、「本当にそれでいいのか??」と念をおされました。実際、女性は数人しかいませんでしたが、自分の意思で決断したこと、特に後悔もしませんでしたし、学生生活を送る中で不便も感じませんでした。良くも悪くも先生方にはしっかりと名前と顔を覚えられました。

#### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

生涯現役。私は自分の母が仕事と家事・育児を両立している姿を見ながら育ってきました。今も現役で仕事をしている姿は立派だと思うので、自分の娘、息子にも恥ずかしくない姿を見せていけるよう、そして自分の為にも、生涯現役でいられるように、日々勉強し、成長し続けたいと思っています。

#### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

私が高校生の時、人に語れるような立派な夢は持っていなかったため、夢の実現に向けて頑張っている皆さんは素敵だと思います。「夢」に向かっている人も、これから見つける人も、幅広い知識を身につけるため、文系理系科目問わず勉強されることをお勧めします。



小野寺 真紀

東京電機大学 工学部 環境化学科 3年生

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

幼い頃からものづくりが好きで、折り紙や工作など色々なものに挑戦していました。『不思議だなあ』と思ったことは、納得がいくまで実際に調べたりしていました。また、植物や生き物が好きで、怖がることなく触ったり、育てたりしていました。小さい頃から好きだったことは、今でも変わらず好きで生き物を飼ったり観察したりしています。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

中学の時、理科オリンピックに出場させてもらったのがきっかけでした。優勝には至らなかったのですが、出場することで勉強する意識が高まったと感じました。また、高校時代には授業が始まる前の時間を利用して、生物の先生と生物の勉強をしていました。今となると、こういった興味や行動が自分の進路の傾きになったと思います。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

現在は、大学の応用微生物学研究室で主に微生物を扱う研究をしています。私は、お酒(アルコール)が好きなので、研究をして大学のお酒ができればなあなんて考えています。また、趣味は園芸です。夏にはトマトやナスといった野菜をメインに育てています。自分で作った野菜をたべるととても美味しく感じます。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

近い将来への夢は、今行っている研究が今後どうなるのか定かではないので、模索中です。残り3年間で大きな目標を達成したいと考えています。遠い未来への夢は、学校で学んできたことをいかして、就職をしつつ多くの子供たちに理科を楽しんでもらえるような場をつくりたいです。『理科が好き』って言ってもらえるような人が増えたらいいなと考えています。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

皆で学ぶことのできる場であると思います。私が夏学に参加した時は、他の企画に参加したいなと感じるものが沢山ありました。興味をもてるようになり、視野が広がりました。また、是非次回も参加したいなと思いました。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

『わからない。』で終わらせないことが大切です。疑問に思ったりしたら、すぐに調べてみたりすると面白い答えが見つけれられると思います。興味をもてると自分の好きな事が増えるので、何事にも挑戦してみてください。嫌いな事でも好きな事でも物事を柔軟にみえてみると、意外と面白いものです♪

## 学生 TA (実験)

中島 理沙

東京電機大学 工学部 環境化学科 3年

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小学生のときは、理科の実験が好きでした。また、動植物が好きで、セミやカブトムシなどをよく採りに行っていました。そこからずっと理科の教科が好きです。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

私は実験が好きで、理系大学に進もうと最初考えました。また、将来どんな職業に就きたいかなどを考えて選びました。私は、化粧品を作りたいと考え、学科を選びました。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

研究室が決まったので、本格的に実験をしています。

私は、大学で、有機化学という科目を習い、そこに興味をもちました。そして、もっとくわしく、学びたいと考え有機合成に興味をもちました。また、化粧品にも有機化学がいかせると知ったので、有機化学合成の研究室に決めました。今そこで、Diels-Alder 反応を使った研究をしています。

アルバイトも週 3 回程度でやっていて、勉強との両立をしています。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い未来はもっと研究がしたいので、大学院に進学します。遠い未来は、この研究を生かした職業に就きたいと考えています。また、今では、化粧品を作る職業ではなく、そこにかかわる、香料や、食品の添加物などをつくりたいと考えています。また、物質の反応で使う、試薬や触媒などを作る研究者にもなりたいたとも考えています。

### Q.あなたにとって夏学とは？

私が中学・高校のときにあったら参加したかったと思える企画です。また、理科についての理解を深める場にもなっています。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

私は、中学・高校と、実験は好きだったのですが、化学・物理などに関して全くといっていいほど、勉強ができませんでした。そんな私でも、理系大学でなんとかやっていけています。将来の夢や、理系科目への興味があるのであれば、理系科目の勉強のよしあしで決めるのはもったいないことだと思います。自分の好きなことで今の自分にできないことでも、努力をすれば、なんとでもなると私は思っています。

**中山 榮子**

昭和女子大学大学院生活機構研究科  
昭和女子大学生活科学部環境デザイン学科  
教授・博士（農学）



**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

国語と音楽・・・が好きでした。高校進学時に音楽系に進むか少し悩みましたね。。音楽だけでなく美術やお芝居を鑑賞するのも好きでした。あっ読書も！  
そして、実験や工作、分解？、料理も好きでした。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

研究テーマの一つは環境科学系の仕事・・・大気環境の可視化です。東～東南アジアをフィールドとして、都市環境を調査しています。二つ目は材料科学系の仕事・・・居住環境を改善するための基礎的な研究です。こちらは実験室で木質系材料を中心に取り組んでいます。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

女子中高生の方たちと直接出会える場！

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

実験が好きでしたので、本格的に実験をしてみたくて理系を選択しました。  
実家の父の専門が実験物理だったこともあり、理系選択には特に問題はありませんでした。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

近い将来の夢・・・東～東南アジアの都市に暮らす子どもたちと一緒に大気環境の可視化実験を行う。  
遠い未来の夢・・・自然科学系の多くの学会における若手会員の女性比率が30%を超える

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

”男性だから、女性だから”あるいは”理系だから、文系だから”と区別する必要はないと思います。自分の好きなこと、やってみたいことにチャレンジしてください。これからの世の中を支えて行くのはあなたたちです。



学生TA (実験)

塩野 里奈

東京工業高等専門学校 物質工学科

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小さいころは、空き地で秘密基地をつくることや、どろだんごをつくってあそぶことが好きでした。勉強面では数学が好きで、英語も小さいころから好きでした。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

父や姉も理系だったので、家の中での理系の会話についていきたくて、理系の道に進みました。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

現在、高専では幅広く化学のことを学んでいます。生物系分野の研究室に所属しました。二枚貝の遺伝子などについて、これから勉強しているところです。勉強は、分野を問わず、できたときの喜びを糧に取り組んでいます。問題が解けたときは、本当にうれしいです。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い将来：大学編入学試験を成功させる。  
遠い未来：英語をペラペラに話せるようになり、国境を越えていろいろな人と出会い、勉強したい。

Q.あなたにとって夏学とは？

同じような勉強をしている理系女子と出会えて、いろいろなおはなしを聞くことができる、とてもすばらしい場です。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

「理系って大変だろうな」とか「私がやっていけるのかな」とか「女子少ないけど平気かな」とか、……。悩んでいても始まらない！ とにかくとびこんでみる！ 始めたら、あとはひたすらできたときの楽しさを見つけながら進んでいくだけです。理系は大変だけど、その分やりがいも達成感もありますよ。



横山 俊一

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 学術研究員



Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小さい頃から算数（数あそび？）には興味を持っていました。と同時に計算機も大好きで、ときどき電卓で遊んだりする変わった子だったかもしれません。両親は美容師をやっているのですが、お店のレジで遊び過ぎて壊してしまった苦い思い出もありますね（笑）

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは？

小さい頃の興味と恩師との出会いがあって、今は計算機数論の研究をしています。コンピュータを使って数学を究めることは、21世紀ならではの数学のスタイルだと思います。紙とエンピツと計算機を持ちかえながら、楽しく研究をしています。難しくつらいこともあります。新しい発見をした時の喜びは格別です。

Q.あなたにとって夏学とは？

楽しくも刺激的な3日間でした。実習講師として参加させて頂きましたが、むしろ私たち講師の方が学ぶべきことが多かったように思います。次世代を担う女子中高生の皆さんと励み合い、エネルギーを共有出来る最高のイベントだと思います！

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

中学・高校時代の数学の先生です。中高一貫の6年のうち4年間ずっと担任だったのですが、勉強以外にも挨拶や服装の指導などにかく厳しかったのを覚えています。本当に色々な事を学び、数学の道を志すきっかけとなった先生です。今でも一緒に食事をしながら思い出話をしたり、仲良くさせて頂いています。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

現在は自分の研究以外にも、産業界とのコラボレーションに励んでいます。数学の力ひとつで企業の方が抱える問題を解決し、世の中の役に立てられる大変素晴らしい仕事だと感じています。これからもどんどん積極的に取り組んで「こんな所に数学!？」と言われるような仕事を残して行きたいと思っています。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

一番大切なのは直感力です。「面白そう! 楽しそう!」という自分の素直な気持ちを信じて突き進んでほしいと思います。それさえあれば、どんなにつらい事も必ず乗り切ることが出来ます。楽しいアトラクションが満載の、理系のワンダーランドでお待ちしています!!

学生TA (実験)

千島 萌記

津田塾大学 学芸学部 数学科 4年

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

折り紙や、工作、絵を描くことが大好きでした。  
好きな科目は、数学はもちろん、美術と現代文も好きでした。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

高校の数学の先生です。楽しそうに授業する姿に感銘を受けました。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは？

数論の、特に相互法則について勉強しています。  
合同式や素数について考えています。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

数学を通して、いろいろな人達と関わっていければと思います。未来のことはわかりませんが、いつも楽しく数学の勉強をしたいです。

Q.あなたにとって夏学とは？

未来の理系女子に出会える、貴重な場です！

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

とにかく、楽しく勉強するための努力は惜しまないでほしいです。



## ポスター参加

吉田 薫

桐蔭横浜大学・先端医用工学センター 専任講師

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

絵本から始まり、活字であればとにかく手当たり次第に読んでいました。一方、水泳、バスケットボール、テニスなど体を動かすことも大好きでした。郊外の住宅地育ちですが、母が家庭菜園をしていて、手伝いがてら、里山に親しんでいました。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

得意な科目は国語で、数学は苦手だったので、まさか理系に進むとは思っていませんでした。ただ、身近な自然を守りたいと思っていて、漠然と生態系を研究したいと思っていました。結局、大学受験に失敗し、志望していなかった理学部に進んだことが、研究者への道を確定させたように思います。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

生殖生物学。なぜ精子は卵へ向かって泳ぎ、たどり着けるのか、どういうしくみなのか知りたくて選んだ分野です。臨床の現場近くで基礎研究を行う難しさと同時にやりがいも感じています。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い将来、生体内での受精のしくみが次々と明らかになっていくのを楽しみにしています。そして、その一端を担う研究が出来れば良いなおもいます。遠い未来に、現在の私たち社会の生殖医療における選択がどのような影響を及ぼすのか見守りたいと思っています。

### Q.あなたにとって夏学とは？

世界はいまでも不思議なことにあふれていて、私たちはほとんど何も知らない。それを、思い出させてくれる絶好の機会。





## ポスター参加

### 小柴 和子

東京大学・分子細胞生物学研究所・講師



#### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小学生の時は料理が好きで、大きくなったら料理の先生になりたいと思っていました。「料理」と「実験」、量って混ぜるという作業が、実は良く似ています。結局、好きな道に進めたのかもしれない。

#### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

発生と進化をテーマに、心臓の形が変化する仕組みの解明に取り組んでいます。

#### Q.あなたにとって夏学とは？

中高生の皆さんが、好奇心を持って話を聞きに来てくれて、純粋な興味からの質問に受け答えしていると、こちらも刺激を受け、実験を始めた当時のワクワクした気持ちになります。



#### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

フランスの著名な発生生物学者である Le Douarin 博士が京都賞を受賞した時に、女性が活躍できそうな研究分野として、発生学に興味を持ちました。国文学にも興味があったのですが、そちらは趣味でもできるかと考えて、最終的に理系を選びました。

#### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い将来の夢・・・今手がけているテーマをいい論文に仕上げること。

遠い未来への夢・・・生命の不思議をずっと語り続けていきたいです。

#### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

夏学で見せつけてくれた好奇心をずっと持ち続けてください！

## ポスター参加

### 小野 千紘

東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻博士課程2年  
理学系研究科附属臨海実験所所属

#### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小学生の頃は動物のことを知ることが好きで、好きなテレビ番組はTBSの動物奇想天外!、愛読していた雑誌はスタジオ・エスのアニファ（ペット関連情報誌）で私の投稿が2回掲載されたことがあります。高校までの趣味は金魚鉢とハムスターケージの掃除でした。好きな科目は理科と数学と体育です。

#### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

ムツゴロウさんや千石正一先生が動物のように動物と戯れることができる仕事に憧れていました。高校3年生のとき海獣の研究をしようと思い、オープンキャンパスの機会を利用して大学の先生に相談したところ、様々な分野の、様々な大学の先生の研究の特徴を教えてくださいました。相談した先生に生物研究の今後の発展に重要な分子生物学を勧められたことが大学の学科を選ぶ基準となりました。

#### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは？

カタユレイボヤを用いて受精メカニズムの研究をしています。カタユレイボヤは全ゲノムが解読されており、海産動物の中ではヒトに近い動物です。また体外受精であるため受精実験とその観察が容易で、体内受精であるマウスやヒトでは分かりづらかった機構が明らかにできる可能性があることがやがいです。研究成果が不妊治療や種の多様性といった様々な分野に応用できることも現在取り組んでいる研究の醍醐味です。

#### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い将来の夢は、まず一刻も早く博士号を取得したいと思います。仕事では、興味深い結果を一つでも多く論文にして世界の科学が発展するための資料をコツコツ排出していきたいです。遠い未来の夢は、毎日一日中おおらかな性格の愛犬と一緒に過ごすことです。

#### Q.あなたにとって夏学とは？

中高生の皆さん、学校の先生方、大学院の学生さんや大学の先生など、様々な分野の方々とお話しすることで、やる気と元気をもらえる貴重な機会です。透明で奇妙な形のカタユレイボヤ、多種多様な海産動物を一緒に見て、一緒に面白がってくださる方が多くて嬉しく思います。

#### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

回り道しても良いと思います。好きこそものの上手なれ。人生山あり谷あり。人生って長い。

## ポスター参加

### 由良 敬

お茶の水女子大学

生命情報学教育研究センター 教授



#### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

科目：理科（物理）、図工、合唱ものにしろ、音にしろ、思いにしろ、作ることが大好きでした。年をとってから歴史が好きになってきました。

#### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

タンパク質はどのようにして現在の姿になったのか？新しいタンパク質を創出することはできるのか？  
詳しくはウェブで。  
<http://cib.cf.ocha.ac.jp/yuralab/>

#### Q.あなたにとって夏学とは？

中高生との出会いの場。「いまどきの若者」の感性を知る場。

#### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

国語とか社会が全然できなかったことは大きな要因のひとつでした。  
小学校3年生の時の担任の先生（理科担当）の影響は大きかったです。

#### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

工業プラントなどの化学反応をもっと低温低圧で触媒できる酵素の設計。生体中の全化学反応をコンピュータ内で再構成し、生き物を実際に飼わなくても、生き物の様子がわかるようにしたい。

#### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

よく考えた末に「こうだ！」と思ったら、3年間は迷わずに突き進んでみましょう。そうしたらいろいろなことがわかってきます。



## ポスター参加

田中 康太郎 名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻博士後期課程 1年

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小さい頃から理科や数学が好きだった等の科学者チックなエピソードは無いです。ゲームばかりやっていました。なんとなくファンタジックな宇宙や空に漠然と興味はありました。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

構造生物学と呼ばれる分野に属しています。私は透過型電子顕微鏡と画像処理を使って、蛋白質や細胞の構造を調べています。手を動かして実験したりプログラムを書いて計算したり色々やりますが、1メートルの1億分の1のスケールの世界を、目で見て感じ取れるこの分野、非常に楽しいです。自分の体の部品を拡大して視ているというのがすばらしい。

### Q.あなたにとって夏学とは？

生物物理学会のブースをお手伝いさせていただきましたが、皆さんにとって未知である事を教える事の責任と難しさを痛感しました。私と違って中学高校の頃からこういうイベントで勉強をする皆さんをみて、大学から科学が好きになったやはりニワカだな…と思いました。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

宇宙物理学と航空宇宙工学に興味をもち、結局理学部に進学しました。2年次で学科分属があり、現代の錬金術と言われる有機化学と、地球が生んだ超絶物質“生命”を研究する生物学に興味が出て、生物学を選択。どちらも高校のときは理屈無しの干涸びた暗記ものみたくて嫌いでしたが、大学で勉強したら創造的で理屈もあって面白かった。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

今解析している蛋白質についての論文をいっかげん出したいというのが近い将来。筋肉蛋白質業界の話題をかっさりたい。遠い未来には、技術系サラリーマンとしてお金に不自由しない生活を送りたい。もう少し欲を言えば、電子顕微鏡を作る仕事に関わりたい。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

科学は何をやってもたいてい面白いので、大学に入る前から専門を選択せよという無茶ぶりに対しても、みんなあまり困らない。できれば高校教育を離れて入門書や一般書で色々な科学を知ると良いのですが、中々興味を探し尽くせるものではないと思います。たとえ興味を一つにしぼれなくても、科学は何をやってもたいてい面白いので、あまり心配しなくて大丈夫です。大学内での転学部・転学科という道もありますので。



## ポスター参加

鈴木 まゆ

大阪大学蛋白質研究所・学生・博士課程2年

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

生活や理科が好きでした。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

小学校高学年のときに、実験をたくさん見たり、いろんなことを考えさせてくれる担任の先生に恵まれました。その人に影響されて、理科が好きになり、理系選択をするに至りました。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

現在は、アルツハイマー病に関係するたんぱく質についての研究を生物物理という視点から行っています。生物物理は、生物のもつ仕組みや現象を物理学的な視点から明らかにしようという学問です。単に「こういう現象があるんだー、へー」でなく、「どういう力が働いてそのような現象が起きるのか」を研究することは、とても楽しいと感じています。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

一度は外国にいて、いろんな国の人とともに学び、研究したいと思っています。いろんな環境で過ごす中で、自分が本当に一生をかけて取り組みたいテーマを見つけ、その解明に向けてがんばっていきたいと思っています。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

今回、ポスター発表で初めての参加でした。参加しておられた中高生の人たちをみて、もし私自身、女子中高生夏の学校に中高生で参加できていたら、いろんな世界を知れたり、いろんな地域の友達ができたりして、とっても楽しく有意義だったのではないかなーと思いました。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

自分が何をしたら楽しいのかを、今考えられる範囲内で構わないので、真剣に考えてみるのが大事なのかなと思います。理系と一くりに言っても、いろんな分野があります。やり直しができないわけでは決してありません。でも、その時その時の自分の気持ちに向き合って、決断することが大事なのではないかと思います。がんばってください。





## ポスター参加

**HASHI**

株式会社エイト日本技術開発 構造事業部 橋梁分野統括

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

- ・好きだった科目は算数（数学）
- ・お菓子作り、本を読むこと
- ・今の仕事に結びつくものとして、小学生の時から家の間取り図を書くのが好きだった

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

進学先がある程度限定された中ではあるが、自分の好きなこと、やりたいことが何かを考えたときに、漠然とではあるが橋を造りたいと思った。特に誰かの影響は受けていない。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは？**

- ・橋梁の計画、設計（一つでも多くの良い橋を設計したい）
- ・土木学会をベースとした市民交流活動（暮らしを支える土木を、多くの人に知って頂くための活動）

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

将来の夢ではないが、常に考えていることは、人が生き生きと楽しく生活や仕事ができる環境（家庭、会社、社会、大小を問わず）を整えるために、ごわずかでも自分が役割を担うこと。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

純粹でまっすぐ、好奇心旺盛な中高生に、会えて感激。そんな、吸収力旺盛な中高生に、土木工学を知って頂く機会。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

多くのことに興味を持ち、いろいろなことにチャレンジしてほしい。  
失敗してもやり直しはできます。

## ポスター参加

かめ

前田建設工業株式会社 事業戦略室 事業企画部

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

算数（数学）、理科（物理）、図工（工作、風景画）が好きでした。いま思い返すと、題材が風景の絵が得意だったのは同級生よりはやく遠近法を身に付けたから、というだけな気がします。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

友人のご両親が建築家だったこと。家に遊びに行くと製図道具がおいてあってカッコよく、家もオシャレで機能的で、一気に工学部志望に。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

いまの仕事は再生可能エネルギー発電所の計画など。仕事と育児を両立させるのに四苦八苦しています。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

近い将来、一人前の技術者になること、技術士の資格を取得することを目指しています。そして遠い将来、技術者おばあちゃんになって、娘や孫たちにインフラについての豆知識を披露することです。

Q.あなたにとって夏学とは？

生徒さんたちの若さと熱意に、私が刺激をもらえるところ。  
私の頃も夏学があったらよかったのに……。いやむしろ長く続いてほしい、10年後娘たちを参加させたいです。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

一緒にエンジニアになりませんか。頭を使って計算して、大きなものを創る、楽しいですよ！



## ポスター参加

清水 陽子

秋田県 仙北地域振興局 建設部 企画調査課 企画監理班

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

- ・ 図工、美術、家庭科が得意。
- ・ 料理や絵を描くことや工芸が大好き。ものがつくられていく工程を自分の手で造り上げるのが大好き。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

- ・ 親から「資格はとりなさい」と命令があった。そうになると、理系かな・・・という気持ちで物づくりが出来る建設の道を模索した。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

- ・ 現在取り組んでいることは、建設にかかわる入札、契約事務、道路に関する計画、予算、工事担当。(公務員は何でもやります。)
- ・ 技術士の総合監理部門に合格できるように頑張りたい。
- ・ 飼い犬(ゴールデンレトリバー)と戯れる。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

- ・ 近い将来、遠い将来であっても、目標は「国民が「相応のインフラ」が維持できるような制度を行政者としてサポートすること」です。

Q.あなたにとって夏学とは？

- ・ 学生さんは社会人と交流する機会が少ないと思いますので、社会人から自分たちとは違う「何か」を少しでも感じて欲しい。
- ・ 建設業界が大きなバトンリレーで、素晴らしいものを築造していることを知って欲しい。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

- ・ 若い者は知らないことは当たり前、大人に知らない事を聞いて説明できなかつたら大人の責任という気持ちで、大人に向かって来てください。(そんなあなたが大人はカワイイはずです。)



## ポスター参加

砂田 尚彦

株式会社オリエンタルコンサルタンツ 道路保全部 技術主査

Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

- ・好きだった科目は数学、物理および地理。
- ・吊り橋などの大きな橋などを見るのが好きだった。
- ・スポーツすることが好きだった。

Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

- ・愛媛県にある来島海峡大橋をみて橋を作る仕事がしたいと思い、その分野が土木であることを知ったことと、物理や数学が好きであったこともあり理系を選択する。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

- ・道路などを設計する仕事をしている。
- ・フットサル、読書、および子供の遊び相手が趣味。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

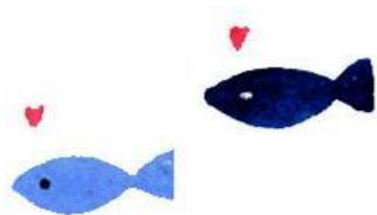
- ・世間では土木に悪いイメージがあるが、人々が人らしく便利に生活するためには必要な仕事であるため、どのような仕事をしているのかを世間に知ってもらおう活動をしていきたい。

Q.あなたにとって夏学とは？

- ・将来を担う中高生に何かを伝えられる数少ないチャンス。
- ・土木だけでなく人として大切なことを学び感じてほしい。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

- ・失敗を多く乗り越えた人の方が人として成長するので、若いうちから色々なことにチャレンジしてほしい。



Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

- ・物理、数学、歴史&地理が好きでした。

Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

- ・環境にやさしいまちをつくるため、調査や計画するのが私の仕事です。人にも、生き物にも、地球にもやさしいまち、伝統や文化・歴史が受け継がれるまち、…そのつくり方は地域によって様々ですが、まるで方程式を解いているような気分です。答えが見えたときは快感です。

Q.あなたにとって夏学とは？

- ・私たちの時代にはなかったですね（笑）  
その道のプロの人たちと直接話ができるのですから、学生の皆さんにとって、とても素晴らしい機会だと思います。一方、プロの人たちにとっても純粋な感覚に刺激を受ける貴重な機会だと思います。



Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

- ・両親が重工業系の会社で機械設計を行っていましたので、幼いころから“ものづくり”が身近でした。  
父親が造った船の実物を見て、帰宅後、木を組み合わせて再現してみたり、乗り物や機械の図鑑を買ってもらって仕掛けを教わったり…。

Q.近い将来と遠い未来への夢は？

- ・まちをつくり、まちを守る主役は、そこに住む皆さんです。  
私はコンサルタントとして、その方法を考えるお手伝いを続けていきます。地域の皆さんが喜び、自分自身が納得できるプロジェクトを一つずつ増やしていくのが私の夢であり、目標です。

Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

- ・女子だから…、理系だから…と、あまり型にはめず、いろんなことに興味を持ち、いろんなことに挑戦してください。  
めざす目標、思い描く夢が見つければ、その方法は人それぞれで良いはずですよ。それが理系的発想です。



## ポスター参加

**kuron**

日本工営株式会社

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

小さいころの趣味は読書。好きな科目は国語。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

恩師が「これからは、女性も土木の時代だ」とすすめてくれたので。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

シールドトンネルの検討、土木構造物の耐震検討・地震動の作成、地震等による被害想定等。どれも、これからの公共事業に不可欠のものであり、やりがいを感じています。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

近い将来：毎年何か新しい分野にチャレンジする。

遠い未来：家族の健康と幸せ（笑）& 土木を通じての社会貢献。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

理系の興味のある聡明な女子の集まり。皆さんやる気があって感激しました。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

建設コンサルの仕事は多種多様です。私の携わってきた仕事は、現場で力仕事や、ひたすら構造物の設計というより、有識者や住民にヒアリングしたり、新しい工法の検討（実験や数値解析）や報告書を作成したり、文献を読んでまとめたりすることが多いので、むしろ女性向きな気がします。作業着で、一人、新幹線や高速船に乗ることもあります（笑）。



## ポスター参加

松本 香澄

東京都庁勤務（土木職）



### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

いちばん好きだったのは体育ですが・・・数学や地理が好きでした。何か形になって残ること、成果が目に見えることにこだわっていたように思います。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

大好きな東京のまちづくりに携わることができて幸せです。住民の方からお小言を頂戴するのはしょっちゅうですが、それにもまして「ありがとう」の言葉のうれしいこと！日々の励みになります。

### Q.あなたにとって夏学とは？

はじめてお邪魔した時が、経験談を話す講師役でした。女子高出身だったので、女性だけの世界が久しぶりで、また、若い、まぶしいまなざしにとっても影響を受けて、以後、毎年通うようになりました。元気の源です。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

社会が好きだったので、理系に進むか大いに迷いました。高2の時に、ある大学の先生のエッセイを読み、その分野に関心を持ちました。結果的に、その先生がいる大学に進学しました。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

とにかく、今は東京オリンピック・パラリンピックの円滑な実施です。将来的には、自分のつたない経験が、何らかの形で、若い元気な方々のお役に立てればいいな、という想いでいます。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

あなた自身がやりたいことをやってください、今はそういう世の中です！というのが、私のひたすらの願いです。



## ポスター参加

**神津 薫**

国士舘大学 理工学部 電子情報学系 講師



**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

好きだったこと：エレクトーンを演奏したり映画を観ること。

パソコンをさわること。

好きだった科目：数学，音楽

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

地歴のように暗記したりする科目より，数学や物理のようにいろいろな式を使い，答えを導くのが好きでした。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

今年の担当授業科目は、電子計測、電気数学、パルス回路実験、トランジスタ実験等です。実験はなるべく分かりやすく、現象を説明できるように頑張っています。学生たちが「分かった！」と話してくれると嬉しいですね。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

・夢というか希望ですが，卒研究生がやりたい研究をして，就きたい職業に就職すること。

・遠い将来の夢：カッコいい女性の研究者になりたいです。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

今回で2回目の参加でした。女の子のなぜ？ どうして？ に対して分かりやすく説明してあげよう。電気はこんなことにも使われているんだよ！ というものを紹介したくなりました。

やる気のある女子学生と話すことにより私も刺激を受けた良い場でした。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

理系に進むことで，就職の範囲が広がることもある。

とにかくやりたいと思ったことはなんでもやってみよう！！

## ポスター参加

いのちゃん

地方公務員（研究員）

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

虫、動物、植物など、小さい頃から生き物が大好きでした。蟻の巣をどこまでも掘ってみたり、甘いかどうか蟻をかじったらすっぱ苦くてびっくりしたり、かなり変な子供だったと思います。読書も大好きで、毎日本を読んでいた。科目は理科、社会（歴史）、国語が好き、英語と数学は苦手、進路選択に悩みました。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

高校3年のときに父が倒れ、大学卒業後の就職を第一に考えました。職業として結婚しても続けられる教員（理科）を考え、生物学科に入りました。生物に進んだのは、もともと生き物が好きだったのと、高校3年間ずっと担任だった生物の先生の影響が大きいと思います。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？**

大学時代に公務員にも生物系の仕事があることを知り、水質検査職として水道局に入りました。その後衛生部門に移り、水道水やプール水などの検査・研究を行ってきました。現在は、化学物質が生体に与える影響（発がんなど）を研究する部署にいます。地方自治体の技術職・研究職の仕事は現場に密着しているので、自分の検査・研究が直接市民の方々に役立っているという実感があり、とてもやりがいがあります。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

もうあまり将来も未来もありませんが（笑）、退職したら海外で技術協力か日本語教師をやってみたいと思います。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

これから大きな未来が待っている学生の皆さんと、いろいろなフィールドで活躍されているスタッフの皆さんから元気もらえる場。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

数学が苦手でも大丈夫？ な理系もあります。理系には、実験だけでなく、その結果をまとめてわかりやすく発信する能力が大切です。研究者として論文を書くにも、就職してからも、国語力は非常に重要です。国語をしっかり勉強することをお勧めします。





## ポスター参加

**本間 真弓**

ビタミン C60 バイオリサーチ株式会社  
事業本部 マーケティング部門

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

一人っ子で内気だからか、一人遊びが好きで家の庭に棲みついているトカゲとよく話をしていました。小学校低学年では、帰宅後ランドセルを放り出して外遊びに熱中し、高学年になってからは自分の家の勉強机にいつも張り付いていました。机が大好きで、勉強や読書、工作など何か作業をするときは必ず勉強机でした。成績に関係なく、化学・数学が好きでしたが、一方で（才能はありませんが）美術の成績はいつも良かったです。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは？

ナノ材料として知られる C60 フラーレンを化粧品原料として事業化した会社で、化粧品会社へ原料販売の営業をしています。化学の知識は多少ありますが、化粧品を語る上では生物学の知識も必要となるため、生物・生化学を少しずつ勉強しています。

仕事、勉強と全く関係なく、大人になってからクラシックバレエを習い始めました。いつか息子と1曲踊ることが夢です。

### Q.あなたにとって夏学とは？

プライベートではまず接点のない中高生の皆さんと直接お話ができる、とても貴重な場所です。型にはまった行動をしていた自分に気づかされ、仕事をする上で様々な工夫を試みるきっかけとなりました。また、異業種の方たちとも知り合える、良い機会です。そこから新たなアイデアが生まれる可能性がおおいにあると思います。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

アメリカの人気テレビドラマ「X-ファイル」が好きでした。主人公の一人である女性捜査官の、事件捜査には一貫して科学的な理論で攻める姿勢に憧れ、「こんな女性になるためには科学の知識を身につけよう！」と思ったのが、いま思えばきっかけだった気がします。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

余生を夫婦で楽しく過ごすことが夢です。そのためには、ほんの少しでも、世間に名を残せたらよいなと思っています。というのはかなり大きな野望なので、現在携わっている事業を拡大、発展させて、フルラーレンを「誰もが知る素材」にすることが目標です。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

学生の頃は、理系だからと文系科目（国語や社会系）にはあまり興味を持ちませんでした。今では、正しい日本語を使えたら、とか、経済の仕組みをもっとよく知っていたら、と思うことが多々あります。理系だからとそればかり勉強せず、ぜひ様々な科目に目を向けてほしいと思います。また、人とのつながりも大事にしていってほしいと思います。



## ポスター参加

**老川 伸子**

大日本印刷株式会社

研究開発センター オプティカルデバイス研究所

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は？**

図工など、ものをつくるのが好きでした。また、音楽の部活をしていたので、仲間と一緒に一つの曲を演奏することも好きでした。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？**

数学は得意な科目ではなかったのですが、高校の担任教師（英語教師）に、科学者の伝記や科学関係の本を読むよう勧められ、おもしろく感じました。いままで解明されていないものに取り組む魅力などにあこがれました。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やがいは？**

キラキラや、3Dなどのユニークな絵が見えるホログラム技術の開発に携わっています。外国語は道具として大事だと思い、勉強しています。国を超えて、開発品が評価されるとうれしいです。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は？**

近い将来の夢は、自分が開発に携わった商品が世の中に出ること。遠い未来への夢は・・・あまり遠くのことを考えません。

**Q.あなたにとって夏学とは？**

モチベーションの高いたくさんの中・高・大学生にお会いすることができて、刺激を受けました。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

人生はジャングルジム（と誰かが言っていました）。あまり難しく考えずに、自由に登ったり降りたり、楽しんでください。

## ポスター参加

### 千木良 美由紀

所属企業：株式会社 日立建設設計

職業：建築士

所属組織：日立技術士会 理事・広報委員長

日立技術士会 活動グループ「チーム・技魔女」001号

公益社団法人日本技術士会 男女共同参画推進委員会 企業チーム長

公益社団法人日本技術士会登録 企業内技術士交流会行事部会定例会 主査

特定非営利活動法人女性技術士の会 広報部会員 INWES Japan 会員



#### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

勉強は好きでした。が、特に理科や算数が得意ということはなく、どんな科目にも興味を感じていました。読書は大好きで、夏休みは、妹と小学校の図書室に通ったことをよく覚えています。

#### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいいは？

仕事：企業・組織・人のブランディング

勉強：知的財産権の管理

趣味：海外旅行、街なか散歩、和文化の探求、読書、手芸、文通、ゴルフ

やりがいい：具体的・直接的に社会の役にたつ仕事に携わること

#### Q.あなたにとって夏学とは？

理系のたまごの皆さんと出逢い、新しい元気の素をもらえる『場』。

学生の頃の自分を、懐かしく恥ずかしく想い出す『時』。

#### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

職業に直結することを大学で学びたいと思い、文系：法学部・理系：建築学科の2パターンで進路を検討しました。小さい時から漠然と、弁護士か建築士になりたいと思っていました。結果として建築学科を選択したのは、都市計画・建築などの仕事をしたいとより強く思うようになったからです。祖父は建設省(当時)のエンジニアで、父は土木コンサルタント事務所を営しており、工学一家だったことも直接的な理由だと思います。

#### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

「夢」という言葉をほとんど意識しなくなっている自分に改めて気づきました(笑)。「夢」というよりは、仕事はサクサクこなし、自由な時間を楽しみたいという「欲」が強くなってきました。近い将来、「チーム・技魔女」の活動をますます盛り立てていきたいです。遠い未来、定年退職後は「和装がばっちり決まるような女性」になりたいと思っています。

#### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

あなた自身がやりたいことをやってください、今はそういう世の中です！というのが、私のひたすらの願いです。

## ポスター参加

### 藤井 由美

所属：名古屋大学大学院 理学研究科

仕事内容：望遠鏡の部品作製

#### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

父親は家業を継いだのですが、大学で建築を学んでいて小さなものを作るのが好きでよく作っていました。それを自分はそばで飽きずに見ていました。でも工具は触らずにただ見ているだけでした。当時は半田ごてや金槌などは女の子の触るものでないと思い込んでいました。

#### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりのいは？

縁があって現在は東京にある国立天文台で電波望遠鏡のセンサーを作っています。南米チリにあるアルマ望遠鏡用センサーの一部も自分が作りました。この望遠鏡はこれから本格運用が始まりますが、宇宙に生命の起源を見つけられるかもしれないと期待されています。このように成果が見える装置開発の手助けができたのは嬉しかったですね。

#### Q.あなたにとって夏学とは？

昨年初めて参加しました。今の女子学生にはこんな機会があつてうらやましいと感じました。そういう機会に恵まれているのだからたくさん活用してステップアップしてほしいですね。また私自身も、将来に希望を持って考えている若い皆さんからエネルギーをもらい、また頑張ろうという気にさせていただきました。



#### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

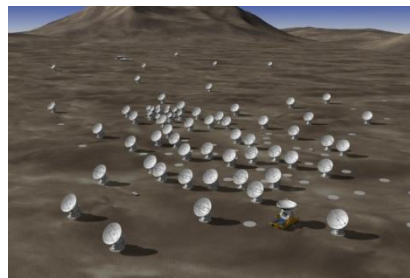
進学女子高で理系を選択していました。理系クラスの中の希望進路は医学・薬学系と理系の教師、それ以外の3種類の人がありました。ほとんどが前の2つでしたが自分はそれ以外。早く物を作る現場に行きたくて大学を行かずに就職したいと言ったら、担任の先生にたしなめられて近くの工業大学に行きました。

#### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

今の仕事までは転職したり、育児などで仕事を休んだりしました。やっと少し落ち着いてできるようになりました。研究者になるつもりはありませんが、この仕事の第一人者になりたいですね。遠い将来は、いつまでも現役を続けられるようにすることでしょうか。

#### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

今の世の中で科学・技術の恩恵を受けずに生活することはできません。教養を広げる感覚で理系の科目を少し深く学んでみたらいかがでしょうか。将来の仕事につながるものが見つかるかもしれません。あとは英語! 私もいま苦労しています。これからの日本で不要になることはありません。



Credit: ALMA(ESO/NAOJ/NRAO)

## ポスター参加

龍田 真美子

東京大学理学部物理学科 3年



### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

なんでも好きでした。学校の授業は体育以外全部楽しかったです。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

東大の学部3年生は基礎を詰め込む大事な時期なので、真面目にひたすら勉強…と言いたいところですが、先日までサークル活動に熱を入れていました。「コーロ・レティツィア」という東大女子だけで構成される合唱団の長をつとめていて、運営・指揮・その他もろもろ切り盛りしていました。

### Q.あなたにとって夏学とは？

ご縁でお世話になった活気あふれるイベント。私自身が中高生の頃に参加できたらさぞ楽しかっただろうなあ。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

高校の物理の授業で、「物事の本質を抜き出して数式で表す」物理という学問にとても心惹かれました。また、特別な薬品や道具がなくても、身の回りのものを少しいじるだけで不思議な現象が現れるという点（たとえば雨上がりに、太陽に背中を向けるだけで虹がみえるとか）も「物理らしさ」として気に入っていました。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

今年は院試があるので（笑）ひとまずそれに合格するのが「近い将来の夢」です。遠い未来では、毎日ワクワクしながら誰にも知られていないことをさがして、笑っていきたいですね。そしてその楽しさを多くの方と共有して、さらには理系女子を増やしたいです！ 大学や研究機関に雇っていただけたらそれが実現できるのでしょうか。



### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

「楽しんでいること」「自分が最終的に目指す未来を実現させるのに、理系を選ぶのは適していること」の二つに自信を持っていれば、道は開けると思います。一緒にワクワクしましょう！



## ポスター参加

平田（河野）典子 日本大学理工学部 数学科教授

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

こどもの頃は本ばかり読んでいました。読み書きなどしながら、家の中でぼんやり過ごすのが好きでした。学生時代も数学図書館に入り浸っていました。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

科学の根幹をなす数学を学ぶ面白さは、奥深いものです。数学の問題がうまく解けたときの喜びは、小学生でも味わえる知的なサプライズであり、人類に与えられた高度な楽しみでしょう。考えることの好きな方にはうってつけの分野とされます。現在は整数論に従事しております。

### Q.あなたにとって夏学とは？

素晴らしい出会いの場と思います。これを読んだ方々が周りの女子中高生に参加を勧めて下さればありがたいです。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

思い起こせば、高校のときに井口正枝先生と言う素晴らしい女性の数学の先生がおられたことが大きかったでしょう。厳しくて怖い先生でしたが、数学の証明に関する厳密さが実にすがすがしかった。また「暮しの手帖」と言う雑誌の愛読者でしたが、ときどき女性科学者の記事があり、科学に対する憧れが育まれました。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

ひとつの数学の問題を考えており、それが解決できればうれしいなあという夢をいただいております。また日本のなかで数学を職業に選択する女子がどんどん増えてくれることを祈っています。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

理系の分野では、個人的好き嫌いによらない客観的評価が得られやすいと思います。知識が記憶からすっかり抜けたように見えても、理系の考え方の根幹が若いときに叩き込まれていると、一生の財産として役に立つと思っています。ゆっくりで良いから面白そうなものを見つけて、したたかに続けて下さればと願っております。





## ポスター参加

田中 直子

大妻女子大学家政学部食物学科 教授

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

小学校の頃好きな科目は体育と算数でした。体を動かして遊んで、そして数や図形のなぞを考えるのが好きというとても単純な子供でした。小学校の頃に感動したことは、アポロ11号の月着陸と「これが原子だ」と書かれた1枚の写真(X線回折像)でした。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりのりは？

現在は、栄養士の卵たちにミクロの世界の面白さをわかってもらうべく奮闘中です。脂肪細胞などを使って、肥満からメタボリックシンドロームが発症するしくみなどを細胞・分子レベルで明らかにする研究も、卒論や修論で取り組んでいます。

### Q.あなたにとって夏学とは？

- (1) 将来を担う若い人たちとの交流の場：元気をもらえます！
- (2) 私の研究室の学生と他領域の学生との交流の場：視野が広がるといいな。
- (3) 他領域の研究者との交流の場：こんなに広い分野の方々と触れ合える場はなかなかありません！

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

理系選択について迷ったことはありませんでした。工学部出身でダム設計に関わっていた父と、高校の化学の教員だった母の影響は大きかったと思います。小さい頃から身近に理科的なものがありました。中学まではロケットを作りたいと思っていましたが、三次元空間の理解が苦手ということに気づいて断念し、高校で生命科学の面白さに目覚めました。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

今日の前にいる学生たちが「面白い」「楽しい」と思ってくれることが、日々の心の糧です。遠い未来の夢は、世界中の子供たちに生命科学のおもしろさを伝えること。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

自分の頭だけで考えて可能性を狭めてしまわないようにして下さい。一口に理系と言ってもいろいろな領域、職業があります。多くの人と触れ合って、視野を広く持って下さい。人の交流が新しい分野を生むこともあります。



## 学生 TA (班付き)

上垣 鮎香

奈良工業高等専門学校 情報工学科 4年

### Q.小さい頃から好きだったことや科目は？

水溶液などの反応を観察することができる理科、思い切り体を動かして楽しめる体育が好きでした。また男女、年齢関係なくいろんな人とお話しすることが好きでした。

### Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は？

父が理系出身であったので、理系進路選択には何の抵抗もありませんでした。また小さい頃から科学や自然、動物などに興味があったため、進んで理系を選択しました。

### Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは？

プログラミングをはじめ、コンピュータの構造を理解するための勉強をしています。勉強以外にも、文化祭実行委員や演劇プロジェクトなどに参加し、たくさんの仲間と大変さや楽しさなどを共有しながら活動を進めることにやりがいを感じています。

### Q.近い将来と遠い未来への夢は？

今は就職先について悩んでいます。結婚や出産など、遠い将来のことも考えて福利厚生が整っている会社を選ぶか。福利厚生よりも今、自分が本当にしたい職種の会社を選ぶか。また、今でも人とお話ししたり、誰かのために努力することが好きなので、それらの特徴を生かせる仕事に就きたいなと思っています。

### Q.あなたにとって夏学とは？

参加者だけでなく、自分も成長させるものだと思います。グループ TA をする中で、どのように説明すれば分かってもらい、また楽しんでもらえるのか？ということを考えるようになりました。また、他の学生 TA さんたちと関わるなかで、理系でも分野の違う人たちの意見を聞けて、視野を広げることができた良い機会でした。

### Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。

女の子が少ないから、理系に進むのは…。と思って理系選択を諦める子。難しそうだから、数学が苦手だから諦める子。諦めないでください。理系に進んで最初はしんどいかもしれませんが、でも、自分が好き、興味あることなら、どんどん楽しくなってきます。だから、勇気を出して理系を選択してみてください。きっと楽しい未来が待っています。

## 学生 TA (班付き)

**木村 知代**

群馬大学大学院工学研究科応用化学 生物化学科修士2年

**Q.小さい頃から好きだったことや科目は?**

粘度遊びや折り紙などの、三次元の細かい作業が好きでした。好きな事は、一度始めると数時間は没頭し、その状態を心地よく感じていました。科目は、生物が大好きでした。

**Q.理系進路選択にあたって考えたことや、影響を受けた人は?**

理系科目が得意で、高校も理数科進学を考えていました。しかし、自分の将来を限定しすぎないようにと塾の先生からアドバイスしていただき、普通科に進学しました。そして、高校生活の中で尊敬する生物の先生と出会い、理系クラスに入りました。

**Q.現在取り組んでいる仕事、勉強、趣味、その他やりがいは?**

大学院では光化学を専門とする研究室に所属し、新規の日焼け止め成分を研究しています。女性として紫外線の影響は心配なので、個人的にも興味のあるテーマとして実験に励んでいます。

**Q.近い将来と遠い未来への夢は?**

高校生のころから肌にコンプレックスを感じ、同じ悩みを持つ女性に向けて化粧品を研究開発したいと夢を持ちました。来春から化粧品の研究職に就きますので、夢の実現を目指します。

**Q.あなたにとって夏学とは?**

自分の経験を次の世代に役立ててもらえる、大変嬉しい機会でした。また、同じ理系で活躍している方々と貴重な出会いができました。

**Q.理系をめざす女子中高生へアドバイスをお願いします。**

興味のあることにはどんどん挑戦しましょう。何をはじめにも遅すぎることはありません。また、理系科目が得意でも、国語や英語ができないと後に大変困るので、バランスのとれた学習をお勧めします。





ガナクツ