

——。物理系 在学生の声。——

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

数物科学科 物理学コース
及び
数物連携コース(物理系)の
学生からの声を紹介します。

奈良女子大学 理学部 数物科学科
物理学コース

http://www.nara-wu.ac.jp/rigaku/course_phys.html

A.S. 数物科学科 3 回生



【奈良女・数物科学科を選択した理由】

私はかつて文系科目の方が得意でしたが、高校で物理と出会いその面白さに引き込まれ理系へ進みました。物理を極めたいと考えている時、恩師に奈良女を勧められました。十分な施設の揃うアットホームなキャンパスで、学友や教授、鹿に囲まれ、個々が目標を高く持つ大学だと知り、受験しました。

【奈良女の魅力】

大学での勉強は専門的で難しいですが、教えあい助け合える仲間、マンツーマンで教えてくださる教授方が沢山います。貴重な人脈のおかげで積極的に自分から学べる環境が整っています。自分が女子高出身だったこともあり、この落ち着いた環境は勉強しやすく大好きです！

【受験生へのメッセージ】

数物科学科は数学、物理、数物連携の3つのコースから成っています。大学で学んでいくうちに興味を持つ分野が変化した時、進路を選択できる制度は唯一無二の特徴です。明確に進路が決まっていなくても、物理、数学が好き！勉強したい！という方は数物科学科に来て進路を模索しましょう。

H.A. 数物科学科 3 回生

【数物科学科のすすめ】

物理も好きだけど、大学の数学もどんな感じが気になる。そんな人に数物科学科をお勧めしたいです。入学してからどちらを軸にして学んでいくかを決める必要はありますが、どちらの科目も自由に選択して履修することが可能なので、数学か物理という選択肢を減らさずに入学できるという点でもいいと思います。

【入学して気づいた魅力】

奈良女は他大に比べて誘惑が少なく落ち着いていて、じっくりと勉強することができる環境が整っていると私は思っています。理系の女子は文系に比べて圧倒的に少ないですが、奈良女はもう女子しかいませんから同じように物理に興味を持った、たくさんの女子学生たちと議論を交わしあうことができるというのは奈良女の魅力の一つです。



【受験生へのメッセージ】

例年より不安なことが多い年かもしれませんが、最後まであきらめずに頑張ってください。応援しています。大学で待っています！

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

I.U. 数物科学科 4 回生

【物理学コースを選んだのは】

私は高校生の時に数学と物理が好きだったので数物科学科に進学しました。1年間数学と物理の授業を受け物理学実験が楽しいと感じもっと実験をしたいと思いこのコースを選びました。今は4回生になり研究室に所属していて加速器を用いた実験をする予定です。

【学びやすい環境】

奈良女は全体的に生徒数が少ないので充実した授業を受けることができ先生に質問しやすい環境があります。友達にも真面目な人が多くアットホームな雰囲気です。居心地がいいです。学年が上がるごとに専門的な授業や実験が増え自分が物理学の中で何を学びたいのか研究したいのかをじっくりと考えることができます。授業以外では研究室紹介のときにバーベキューをしたり12月にニュートン祭というものがあり楽しいです。



N.K. 数物科学科 4 回生

【奈良女の魅力】

奈良女子大学は規模が他大より小さいということもあり、先生との距離が非常に近いことが魅力的です。授業中、授業終わりはもちろんそれ以外の時間も使って熱心に質問に答えてくれる先生ばかりです。大学に入ると勉強の内容が一気に難しくなるため、数物科全体として先生にコンタクトを取りやすい環境というのほどこにも負けないと思います。

はじめのうちは、物理学に関して広い分野の知識を学ぶことができます。進級するにつれてどんどん専門性が増していくため、選択肢の広さと専門性の高さも奈良女の魅力の一つです。

【物理・理科の魅力 <物理ってすごい>】

私は、世の中にある目に見えない物質がどのように動いているのか、どう構成されているのかというミクロな分野を学びたいと思い理学部を志望しました。現在は、そのミクロな物質がわたしたちにどのような影響を与えているのかということについて研究を進めていきたいと考えています。

また、学園祭である恋都祭では SOL という祭典で来た人たちがわくわくするような催し物を行っています。昨年、私も参加したのですが自分たちの学んできたことを活かして人を笑顔にできたとき、ますます物理って素敵な学問だと感じました。



【将来 <これからの物理学>】

新型コロナウイルスもあり、IT化がますます進んでいる昨今。物理学でもプログラミングの授業があり、活用することが多々あります。私は、IT×物理で世の中のものをもっと便利にもっとわかりやすくできると考え、ITのエンジニアを目指しています。大学で学んだ知識を活かしつつ新しいことに挑戦することにわくわくでいっぱいです。

【受験生へのメッセージ】

理系で物理というと男子が多いものです。でも、奈良女なら男の子たちの勢いに飲まれることなく思いっきり学業に打ち込むことができる環境があります。勉強も大学生ライフもどちらもエンジョイしちゃいましょう。

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

S.A. 数物科学科 3 回生



【入学動機】

大学見学のとき、奈良女のアットホームな雰囲気とかわいらしい校舎に憧れて、この大学を選びました。また、物理が好きな女子が集まる環境も良いと思いました。

【物理の魅力】

物理は、高校生のときに様々な自然現象を数式で書き表せることに感銘を受け、興味を持ちました。大学で学ぶ物理学は正直難しく、理解に苦しむことが多々あります。しかし、それを理解できた時は物理って楽しい！と思えるので、この学部を選択して良かったと思っています。

【奈良女の魅力】

とにかく、先生と学生の距離がとても近いです！。普段の勉強の中で分からないことがあったときは気軽に質問に行くことができますし、些細な事でも丁寧に教えてくださいます。あと、奈良女の学食は本当に美味しいです！。メニューが豊富な上に安いので、食堂で友達とご飯を食べる時間が大好きです。

【受験生へのメッセージ】

奈良女は本当に良い大学です！大変だと思いますが、受験頑張ってください！

S.MK. 数物科学専攻 博士前期課程 1 回生

【宇宙の神秘に迫りたい】

高校生の時から、宇宙という広い未知の空間に興味があり、その神秘に迫りたいという想いから物理学コースに進学しました。自分の知らない新しい世界に踏み出していくことが、とても楽しみでした。

【学生一人ひとりにあった環境】

物理学コースの講義や実験は少人数で行われており、学生一人ひとりが持つ疑問を解決できる環境が整っています。特に物理学実験では、様々な物理分野の教授から直接指導を受けることができ、自らの手で物理法則を感じながら学ぶことができます。物理学は難しい学問ですが、必要な知識や技術を少人数制で教えて下さるおかげで、女性物理学者としての道を開いていくことができます。

【物理は世界を股にかける！】

本学には、国際化社会に対応するための制度が整っています。プレゼン英語力養成講座や留学生とのサイエンスキャンプでは実用的な英語に触れ、理学系学生海外短期留学支援制度を利用した留学では国内では知りえない貴重な体験をすることができました。



【受験生へのメッセージ】

世界を股にかける学問「物理学」を通して、私たちと一緒に物理の謎に迫りませんか？

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

S.MS. 数物科学専攻 博士前期課程 1 回生

【物理を選んだ理由】

高校在学時、尊敬できる先生と出会い、苦手な物理における疑問は大学でより深く学ぶことにより解決可能であることをご教示頂き、挑戦する勇気を頂きました。研究室での実験を経験し、原理・原則の追求は全てにおいて大切であると学びました。



【研究室での生活】

15歳の時に福島原発事故を見て、放射線とは何かという疑問を抱き、放射線物理学研究室を選びました。大きな加速器という実験装置を用いて、イオンが固体に及ぼす影響を研究しています。

先生方との距離が近く、疑問点は即座に相談でき、活発なやりとりを通して、研究を効率的に進めることのできる環境が整っています。理論だけでなく、実験をおこなうことにより、研究室の仲間と日々議論を行い切磋琢磨する充実した毎日を過ごしています。

【受験生へのメッセージ】

皆さんはいま人生の分岐点に立ち、たくさん悩むと思いますが、自分で選んだ道に決して間違いはありません。古都が有する素晴らしい大学でともに学びましょう。

L.Z. 数物科学科 4 回生



【小さい世界から大きい世界まで】

物理学コースでは宇宙レベルの大きさからとても小さい素粒子まで幅広いスケールを対象に扱います。自然界の複雑な現象を様々な視点から見ることができ、とても浪漫を駆り立てられます。

また実験やプログラミング等の実習もあり、自ら積極的に学ぶことができることも魅力のうちのひとつです。

【今の大学生生活】

現在は自分が興味あるものについてより専門的なことをゼミで学んでいます。テキストが英文で書かれているのもあり、とても難しいですが、新しい知識をどんどん吸収することができるため、とても充実しています。

【温かい大学】

奈良女はいればいるほど好きになれる不思議な大学です。疲れたときは散歩したり、近くのカフェでのんびりしたり、大学構内にいる鹿に癒されたりすることもあります。是非、このアットホームな空間で自分の興味のあることについて学びませんか？

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

T.I. 数物科学専攻 博士前期課程 1 回生



【物理学コースを選んだきっかけ】

大学入学前から物理を学ぼうと思っていて、高校で物理を習ったときに日常で起きる現象などを法則的に表せるということに興味を持ったのがきっかけです。どうしてその法則で決まってしまうのか不思議に思い、勉強してみたいと思いました。

【大学での物理学】

物理学はとても微小な事象からとても巨大な事象までを取り扱っている学問なので、高校で学んだ時にはそれぞれの分野がぶつ切りでつながっていないように見えます。しかし大学で系統的に学ぶと、高校で学んでいた時には分断されて見えていたことも、実はつながっていたということに気付いて、さらに物理学に興味を持てると思います。

【奈良女で学ぶ魅力】

先生と生徒の距離が近く、授業の中で何か疑問が生じた際、その場や授業後に先生の部屋で質問できるので、学ぶために素晴らしい環境が整っています。加えて女子大ということもあり、女性が過ごしやすい環境で、のびのびと学ぶことに専念できる場所でもあります。

【受験生へのメッセージ】

奈良女に入学した時は、周りが女性ばかりで驚きましたが、共学だった小中高校の時よりも、自分らしく生き活きと過ごせています。大学の授業の雰囲気はとても良く、みんなが真面目に授業に取り組んでいるので、自分も頑張ろうという気持ちになります。研究室では先生方に丁寧にご指導いただき、疑問が浮かんだらすぐに質問できる環境で、自分の興味のあることを勉強できてとても幸せな毎日です。

受験期は長いようであつという間ですが、焦らずに自分のできることを増やして頑張ってください！ぜひ奈良女で自分の興味のあることを学びましょう。

T.S. 数物科学専攻 博士前期課程 1 回生

【奈良女に入ったきっかけ】

私が奈良女子大学数物科学専攻科に入学しようと思った理由は大きく2つあります。1つ目は、先生方に積極的に質問に行ける環境があるからです。先生方はどなたも親身になって学生の話聞いてくださったりアドバイスをくださったりと、私自身とても心地の良い環境で研究活動を進めることができます。

2つ目は、奈良女の学生は優しく、真面目で勉強熱心な学生が多いので、励ましあいつつ、切磋琢磨しながら研究活動をすることができるからです。



このように、横を向けば支えてくれる友達がいる、前を向けば親身になって学生を導いてくれる先生方がいらっしゃるという環境は奈良女ならではの私だと思います。

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

T.K. 数物科学科 3 回生



【編入生】

わたしは、今年度 3 年次編入で本学に入学しました。実質、周りのみんなより 2 年遅れての入学なので、転校生のようなものです。「周りから浮いたりいじめがあったらどうしよう？」という不安がありました。先生方も同学科の学生も非常に親切で、すぐに学校生活が楽しくなりました。今は新型コロナの影響で対面授業が実験とプログラミングの 2 科目しかありませんが、とても楽しく授業を受講しています。ちなみに、入学して最も驚いたことは、キャンパスには当たり前のように鹿がいることでした。登校日初日に校内で一番初めに会ったのは鹿でした(笑)

【志望動機】

わたしが奈良女子大学を受験した理由は、将来自分がやりたい物理の研究をしている研究室があったからです。わたしは小学生の頃からずっと天文学が好きで、天文学(観測)の研究をすることが夢でした。ですが、高校生の時に物理系のプログラムに参加して、宇宙論や超弦理論などの理論物理の面白さに惹かれました。どつらにも興味がありどちらも捨てがたい…ということで「天文学も物理も選べる研究室がある大学」を探し、奈良女子大学への受験を決めました。

【予習！】

「受験勉強」は全然楽しくないですよ。今みなさんが取り組んでいる勉強に、自分の興味を結びつけて「大学に行ったらこんなことを勉強したい！」「これを追究するとどんなことが分かるのだろう？」と、ワクワクすることを思い浮かべてみてください。今、自分が勉強していることは、「大学の勉強の予習」「未来の研究の予習」と思いながら勉強すると楽しくなるのでおすすめです(^.^)体調を崩してしまつては本末転倒です。たくさん勉強した後は、たくさん美味しいものを食べて、たくさん寝ましょう。無理をしない程度に頑張ってください(´^`)ゞ来春、キャンパスでお会いしましょう！

Y.A. 数物科学科 3 回生

【奈良女子大学数物科学科物理学コースを選んだ動機】

ズバリ、宇宙に関することを学びたかったからです！相対性理論とか宇宙物理学とか。他にも同じようなことを学べる大学はあるけど、奈良女は物理学だけでなく数学寄りのことやプログラミングの授業も取れるという所がとても魅力的でした。また、宇宙の勉強をしたいと言っても、宇宙という分野への関わり方は沢山あって、受験の段階では絶対にこれを研究したい！みたいなことが具体的に決まっていなくて、漠然と“宇宙系”のことを学んでゆくゆくはそういう仕事をしたかと思っていました。その点奈良女の数物科学科なら、数学、物理、数物連携の様々な角度で関わり方を見つけられるんじゃないかな、と思います。



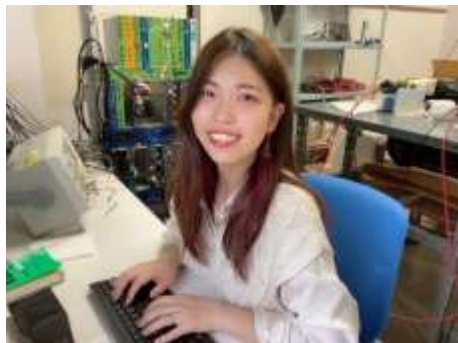
【受験生へのメッセージ】

受験の時に大切なのは、自分にとって“最善”の選択をすることだと思います。大学に受かるのがゴールじゃなくて、入ってから勝負です。何か目標がある人もない人も、自分の可能性を広げられるような選択ができればいいよね、応援しています。頑張れ！

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

Y.I. 数物科学科 4 回生



【志望動機】

高校時代に物理が好きでもっと詳しく学びたいと思いました。私の周りに物理が好きな女の子の友達が少なく不安だったので、奈良女子大学に来たら同じ考えの友達ができるのではないかと思いますこの大学を志望しました。今は友達と一緒に課題を考えたり、実験したりはもちろん、一緒にカフェを巡ったりと充実した大学生活を送っています。

【奈良女の魅力】

学生数が少ないので先生方との距離が近く、小さな疑問でも理解できるまで詳しく指導していただけます。また授業内容だけでなく、研究関係や日ごろの学校生活に関することなどでも親身に話を聞いてくださり、多くのことを吸収することができるのも魅力だと思います。

【物理学コースの魅力】

物理学コースでは学生実験で幅広い分野の実験ができ、実際に多くの貴重な装置に触れる機会があります。その中で自分の興味ある分野を見つけ、基礎から極めることができる環境が整っています。

Y.N. 数物科学科 3 回生

【物理学コースを選んだ理由】

日常で起こる現象が説明できることから理科に魅力を感じてきました。特に物理学は計算式から理論的に考えることが多く、学んでいる実感があるので好きです。

【授業の様子】

普段の物理学の授業は 40 人程度で受けており活発に意見が飛び交います。特に実験への先生のサポートが手厚く実験スキルが身についていることを確実に実感することができます。



【これからについて】

いよいよ研究室を選ぶ段階に入ってきます。大学に入学するときは漠然と興味を持っていた物理学ですが、学びたい分野が絞られてきました。これからも物理学の知識が増えていくことが楽しみです。

【受験生へのメッセージ】

学内サークルに所属することで他学部の友人からの刺激も得ながら毎日充実した学生生活を送ることができます。受験勉強は大変だと思いますが、頑張ってください。

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

Y.A. 数物科学科 3 回生



【数物科学科へ入学動機】

高校の時から物理が好きな科目で、自分の中にある物理の世界を広げたい、更に幼いころから興味があった宇宙のことを勉強したいと思っていました。奈良女子大学ならばその両方が叶うので入学を決めました。

【奈良女の魅力】

学業にしっかり取り組める環境です。私は大学に入る前からわからないことがあるときは学校の先生に質問していたのですが、大学では仕切りが高くて聞きづらくなるのではと不安に思っていました。しかし、奈良女の先生方は質問に対して丁寧に対応してくださり、理解できるまで教えてくださいます。

【受験生へのメッセージ】

物理学コースには物理が好きな子や好奇心にあふれた子がたくさんいるので、そのような仲間と物理を学ぶのはとても楽しいですし、刺激的な毎日が過ごせます。物理に興味があるなら是非、奈良女子大学で一緒に学びましょう！

I.M. 数物科学科 4 回生

【奈良女子大学の魅力】

静かな落ち着いた環境で勉学に励むことができる大学です。また、1 コース当たりの人数が少ないため、先生との距離が近く、気軽に質問やお話ができます。私のコースでは、先生がお肉や焼きそばを焼いてくださるバーベキュー大会や、忘年会があり、授業がなく今まで交流がなかった先生ともたくさんお話ができてとても楽しかったです。

ほかにも、お昼休みや朝、奈良公園からやってきた鹿が中庭で草を食べている姿が見られることもあり、ほっこりした気持ちになれます。

【物理だけではなく数学の魅力も】

数物科学科では、1 回生や 2 回生のときには数学コース、数物連携コース、物理学コースの 3 つのコースの学生が同じ授業を受ける機会が度々あり、その授業の先生や、そこでできた数学コースや数物連携コースの友達から、物理学だけではなく数学の面白さも教えてもらうことができました。物理学の基礎となっている数学の奥深さを学べたことは、私にとって大きなプラスになっています。

—。物理系 在学生の声。—

奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース オープンキャンパス 2020

N.R. 数物科学科 4 回生



【物理学の魅力は新しい目を身につけられること】

物理学とはその名の通り“物の理(ことわり)”の学問です。この世界で起きている現象・存在している物には全て理由があります。空が青いこともお湯が冷めることも他の「当たり前」にも全てに理由があり、それらは起きるべくして起きています。

全てに理由がある、と思いながら世界を見ると「これは何が理由なんだろう？」と思う物事に沢山出会うでしょう。その「なんだろう??」を本やネットで調べたり先生に聞いてみて下さい。そうして考えて、ちゃんと理解してからその物事を見てみて下さい。すると、同じ物事(それがどれだけ身近なもの)でも理由を知る前と後では違ったように見えませんか？

新しい知識を手に入れると新しい目を身につけたかのように世界は違って見えます。それが物理学の一番の魅力だと私は思っています。

【奈良女子大学で学ぶ】

奈良女子大学は創立 110 年を超える歴史ある大学です。昔から受け継がれてきたという少人数体制での学びは理学を深く学ぶ助けになりました。少人数だからこそ実現できた先生と生徒の距離の近さのおかげで、講義の中で浮かんだ疑問も先生に質問しやすかったです。また、大学を流れる独特なふんわりとした雰囲気も私はすごく気に入っています。奈良女子大学は落ち着いた環境で自分のペースで勉学に取り組むことに適していると思います。卒業後もまた足を運びたい、と思えるような大学です。

【受験生へのメッセージ】

自分の「好き！」や「面白い！」を突き詰めることはすごくすごく楽しいです！！受験勉強は長く辛いもので、投げ出したくなることもあると思います（私自身もありました）。しかし乗り越えた先にはきっと思い描いている以上の素敵な大学生活が待っています。楽しみながら頑張ってください！本学で待っています ^^

令和 2 年 7 月 編集 奈良女子大学 理学部 数物科学科
物理学コース 広報委員会

http://www.nara-wu.ac.jp/rigaku/course_phys.html

制作協力 奈良女子大学 理学部 数物科学科 物理学コース 数物連携コース 学部生
大学院 博士前期課程 数物科学専攻 大学院生

原稿および写真の転載を禁止します。