

理数科の前身

コスモサイエンスコース卒業生の声



さん

現在は、車両の軽量化に向けた技術開発をしています。

コスモサイエンスコース1期生（平成23年3月卒業）
大学工学部卒 大学大学院修了
株式会社 勤務

コスモサイエンスコースでの3年間は今の私に繋がる貴重な思い出です。サイエンスツアーやラボで大学や研究所を訪れ、現地現物で科学に触れたことや、文化祭での科学に絡めた催し（プラネタリウム制作・科学館づくり等）で人を喜ばす体験をしたことは、研究やものづくりに携わりたいと志す原動力になりました。また、理系と言っても多種多様で、異なる専門性・興味を持った仲間と切磋琢磨できるのもコスモの魅力です。



さん

コスモサイエンスコース6期生（平成28年3月卒業）
学部中途退学 大学院修了
株式会社 開発本部勤務

コスモサイエンスコースには個性的な人が多く、誰もが素の自分を出して生活していました。とても過ごしやすく、愉快的な環境でした。クラスメイトは、プログラミング、昆虫生態、薬学など、それぞれに興味がある分野を自主的に学んでいて、私もそれに触発され、さまざまなことに取り組みました。その中で、「ヒトの感情を動かすモノをつくりたい」という自分の夢を見つけました。ヒトが楽しく幸せになれるモノをつくるため、これからも研究を続けます。コスモで培った好奇心は、私の一生の宝物です。



さん

4年生からは、素粒子や原子核の研究室に入りたいと思っています。

コスモサイエンスコース9期生（平成31年3月卒業）
大学理学部物理科 3年在学

私がコスモサイエンスコースでよかったと思うことは、1つは、興味の似た友達に出会えることです。入学時から理系に興味がある人が多く集まるので、科学的な話をしたり、お互いに切磋琢磨して勉強したりすることができました。2つ目は、大学などの研究施設の見学や実際の研究者の方のお話を聞く機会がたくさんあったことです。この経験は、進路選択や研究というものを想像するのに非常に役立ったと思います。

探究的な学び

基礎基本の徹底から科学的思考へ



基礎科学実習（物理分野）



基礎科学実習（生物分野）



応用科学実習（化学分野）



探究活動とプレゼンテーション

体験的な学び

ほんものに触れる



核融合科学研究所



高エネルギー加速器研究機構



デンソー技術研究所



JAXA



豊田市自然観察の森



筑波大学（研究室訪問）

グローバルな視点

コミュニケーション能力の育成



筑波大学（留学生との交流）



自然科学研究機構（外国人研究者講演）

愛知県立岡崎北高等学校

〒444-0079 岡崎市石神町17-1

電話 (0564)22-2536 (代表) FAX (0564)25-9231

<https://www.okazakikita-h.aichi-c.ed.jp/>

愛知県立岡崎北高等学校

Aichi Prefectural OKAZAKIKITA High School

理数科

Science and Mathematics Course



理数科

Science and Mathematics Course

「理数工学分野で活躍したい！」
 「国際社会で活躍したい！」
 「新たな何かを創造したい！」
 そんな君たちを待っています。



令和4年4月
 岡崎北高校に
 「理数科」が新設されます！
 コスモサイエンスコースが「科」に昇格し
 内容が充実！！

理数科の目標

Society5.0において、新たな価値を創造できる国際科学人の育成を目指す。

重視する点

「理・数・探究」「グローバルな視点」を重視し、先進的な教育を行い、持続可能な開発を推進するリーダーの育成を図る。

理数教育

理科・数学の専門科目

「理数物理」・「理数化学」・「理数生物」

「理数数学」・「理数数学特論」など

探究の基礎力を身につける。

理数探究

「理数探究基礎」・「理数探究」

体験的な学びや研究を行う。

I o T

論理的思考力

「理数情報」

「理数国語」

グローバル教育

「Science English」

研究のプレゼンテーションやまとめを行う。

海外研修

研究成果をもって海外へ出て、
 現地の研究者と交流する。

「総合英語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ」

英語による論理力・表現力を育成する。

Tsukuba Science Tour

留学生との交流

自然科学研究機構

外国人研究者による授業

大学や研究機関との連携

Tsukuba Science Tour

筑波大学、JAXA

物質・材料研究機構

高エネルギー加速器研究機構

国立天文台

豊田市自然観察の森

土壌学会

大学・企業連携講座

愛知教育大学、豊田工業大学、

名城大学、デンソー技術研究所

自然科学研究機構連携講座

核融合科学研究所、基礎生物学研究所

生理学研究所、分子科学研究所

教育課程

(仮) 太枠は理数科特有の授業

S・E---Science English

単位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1年	現代の国語	言語文化	公共	体育	保健	芸術	家庭基礎	理数探究基礎	理数数学Ⅰ	理数物理	理数生物	理数化学	総合英語Ⅰ	HR																				
2年	古典探究	理数国語	地理総合	歴史総合	体育	保健	理数情報	理数探究	理数数学Ⅱ	理数数学特論	理数物理	理数生物	理数化学	総合英語Ⅱ	S・E	HR																		
3年	論理国語	古典探究	地理探究 日本史探究 政治経済	体育	理数探究	理数数学Ⅱ	理数数学特論	理数物理	理数生物	理数化学	応用理科	総合英語Ⅲ	S・E	HR																				

主として時間割の外で行うもの

Tsukuba Science Tour (1年)

海外研修 (2年、3年)

基礎科学実習、応用科学実習

デンソー連携講座

各種大学連携講座

各種研究所連携講座