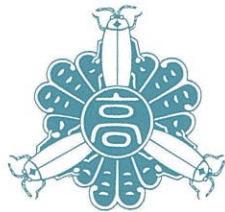
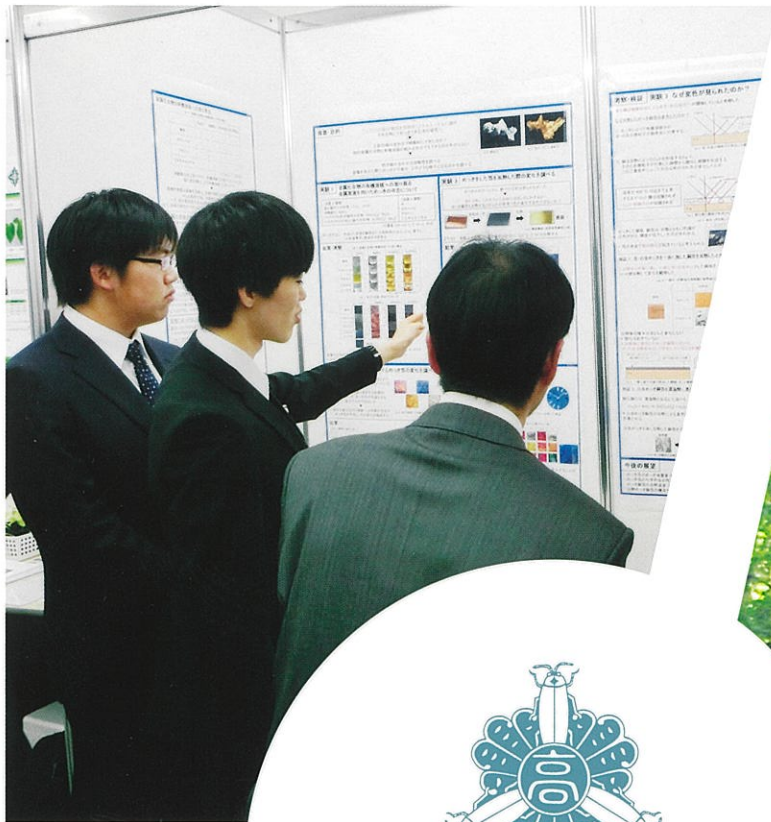


令和3年度

理数科案内

Science and Mathematics Course Guide



宮城県仙台第三高等学校
スーパーサイエンスハイスクール
指定校



スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校

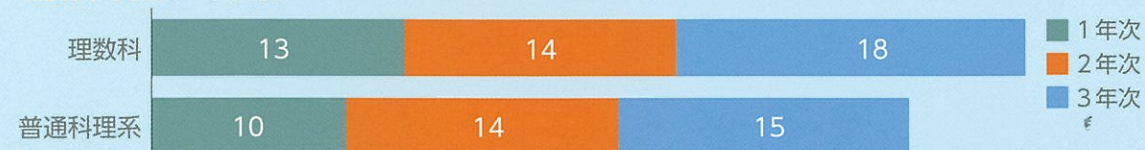
SSHの活動をリードするのは理数科

SSHの活動の中には、「学校設定科目」や「理数科講演会」など理数科だけが参加できるプログラムがあり、先進的な取り組みをいち早く体験することができます。
※現在、3期目(2022年～2026年)の指定に向けて申請準備中です。

充実した理数系科目

普通科に比べて理科・数学の授業時間数が多く、実験・演習など多方面で深く掘り下げた学習に取り組むことで、科学研究に必要な素養を身につけることができます。

理数系科目の単位数 ※現行の教育課程より。次期SSHが開始された場合は変更の可能性あり。



知識の向こう側へ

～大きな科学変化を起こそう！～

先端の学問に触れる

研修会や講演会など、普段の高校生活では触れることのできない先端の学問を体験する機会を多く設けています。

探究する心を養う「課題研究」

課題研究での経験が生徒の飛躍を後押しする

2年次から、それぞれが決めたテーマについて研究を行います。成果をレポートにまとめ発表を行うことを通して、プレゼンテーション能力や、科学的コミュニケーション能力の向上を図ります。必要に応じて、大学の先生や、多くの外部の先生から指導・助言を受けることもできます。

これらの体験を通して鍛えられた「考える力」や「探究心」は、進路達成の上で大きな力となるだけでなく、大学進学後にそれぞれの道で活躍するための確かな土台となります。

国際大会での活躍

理数科での学びから世界へ

- ・TISF(Taiwan International Science Fair)
- ・Global Link Singapore 2021

研究発表を通して国際性も育成

東北大学 GLC や海外大学と連携し、英語での発表スキルを身につける

英語の授業には、東北大学グローバルラーニングセンター(GLC)の留学生や、マラヤ大学(マレーシア)の学生に、自分達の研究を英語で説明し質疑応答を行う特別プログラムがあります。このような経験を積み重ねることで、研究の内容を深めるとともに、英語でのコミュニケーションスキルも磨くことができます。

高い進路実績

国公立大学、難関大学を中心に高い進路実績を誇り、仙台三高の進路牽引役となっています。東北大学AO入試のような総合型選抜入試や学校推薦型選抜入試に強いのも理数科の特徴です。

主な大学(2021年度入試) ※数字は理数科の合格者数。()内は現役合格者数。

東北大16(11)、筑波大1(1)、埼玉大4(3)、千葉大1(1)、横浜国大1(1)
新潟大3(2)、宮城教育大3(2)、東京学芸大1(1)、岩手大3(2)、山形大6(5)
早稲田大2(2)、東京理科大8(4)、芝浦工大9(5)、海外の大学2(2)、など

研究者の卵を養成

大学進学後に発揮される理数科の強み

優れた研究を行った学生に授与される「東北大学総長賞」。ここ10年で総長賞を受賞した三高OBは4名（のべ5名）。そのうち3名（のべ4名）は理数科の卒業生です。この他にも各分野で活躍している卒業生も多く、理数科での学びは大学進学後の飛躍を後押ししています。

卒業生・在校生の声



川森弘晶さん

東北大学大学院工学研究科
知能デバイス材料学専攻
博士後期課程3年

2013年3月仙台三高理数科卒業後、東北大学工学部に進学。学業成績が特に優秀な学生に贈られる東北大学総長賞を2回受賞。（2017年3月学部、2019年3月修士）
現在、東北大学大学院博士課程でエネルギー情報材料学分野にて研究を行う。日本学術振興会特別研究員。

卒業して9年目の今振り返っても、三高で過ごした3年間は確実に充実した楽しい日々でした。特に理数科のカリキュラムでは“科学”に幅広く触れることができるので、興味と視野が広がります。また、3年間同じ理数科の仲間と過ごすことによる一体感も魅力の一つです。

理数科で学んだ“科学”に対する向き合い方は今も根底に身に付いていて、大学の研究にもスムーズに取り組むことができました。私の入学時はSSH 1年目でまだ始まったばかりでしたが、先生方が様々な講演や実習、見学を用意してくださり、三高の理数科で良かったと感じていました。2期目のSSHを経験した今の三高は、より洗練され実用的な内容が増えているようなので、入学すれば成長できること間違いありません。



二上麻央さん

仙台三高理数科3年

自然科学部でバクテリオファージについて研究。イネから新規の可能性のあるファージの採取に成功し、その成果を発表。3月に行われた「つくばサイエンスエッジ」で探求指向賞を受賞し、シンガポールで行われる研究発表大会「Global Link」への出場権を獲得。

私はバクテリオファージの研究がしたいと思い、仙台三高理数科に入学しました。理数科では、理系科目に重点を置くだけでなく、独自の英語の授業も行われ、数学的・科学的思考力と共に国際的視野を養うことができます。また、理数科の魅力は、十人十色の理系が集まるところです。数学や科学に興味のある人が集まる中、グループを組んで行う課題研究は非常に刺激的で「科学する」ことへの理解が深まります。

数学や科学に興味のある方は、ぜひ理数科に入ってください。理数科ライフを楽しんでもらいたと思います。

スーパーサイエンスハイスクール指定校 宮城県仙台第三高等学校

〒983-0824 宮城県仙台市宮城野区鶴ヶ谷 1-19
Tel. 022-251-1246 Fax. 022-251-1247
sensen@od.myswan.ed.jp
<https://sensen.myswan.ed.jp>

