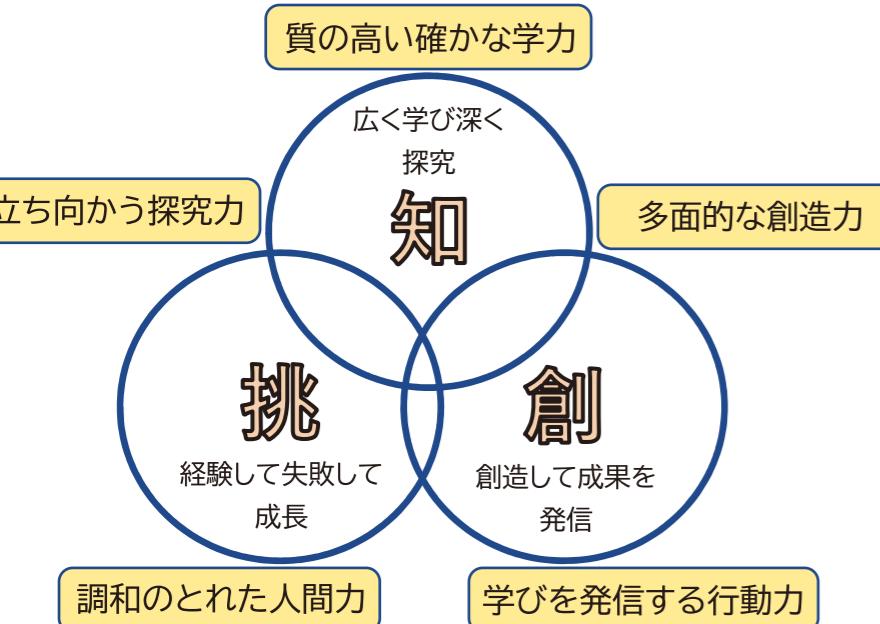


PHILOSOPHY

魅力ある理数科の教育理念

理数総合力と人間性の調和を目指して
育成する5つの力



社会の変容に対し柔軟な視野を持ち、科学の力で
新たな価値の創出に挑戦し続ける
サイエンスリーダーの育成

総合的な科学知識と、質の高い素養や十分な学力を獲得
することを目指します。

1年生の間に物理・生物・化学の知識の土台をしっかりと築きます。また研究方法や考え方などの研究の基礎を課題研究基礎講座で学び、その上で自らの興味関心に合わせて課題研究を行い、サイエンスリーダーとなるための資質を計画的に高めています。

主体的な探究活動により、多面的で自由な発想力や多様な思考力を磨くことを目指します。

2年生で行う課題研究では1年生で学んだ知識をもとに数学・物理・生物・化学・情報など様々な科学分野について自由な発想で研究を行います。グループで行うため同じ分野に興味を持つ友人と楽しく研究を行いましょう。

未知の分野や最先端の科学技術に触れ、自然科学の楽しさや知の喜びを体験することで、グローバルな視点とサイエンスの力で問題解決に挑み続ける心を育成することを目指します。

研究は簡単なことではありませんが、その難しさを知った上で、新たな発見や、自分自身の成長に楽しさや喜びを感じることがサイエンスリーダーへの第一歩です。理数科での活動を通して、社会を科学の力で導くサイエンスリーダーになろう！

2022年4月スタート

瑞陵高校 理数科 を目指すみなさんへ

○入学定員

・ 入学定員 40名

○魅力的なカリキュラム

理数物理・理数化学・理数生物

理科3科目を1年次に学びつつ、環境学習や生命科学探究を行います。

理数数学特論・理数情報

実習などを通して課題に取り組みます。情報活用能力を高めるための数学的知識や、IT活用方法を学びます。

サイエンスラボ

実験・特別講義・研究所訪問・フィールドワークなど様々な形で広く深く最先端の科学知識に触れていきます。

理数探究基礎・理数探究

研究テーマの設定の仕方や探究の進め方など探究の「型」を学びます。また自らの興味関心に基づき、課題解決に挑戦します。

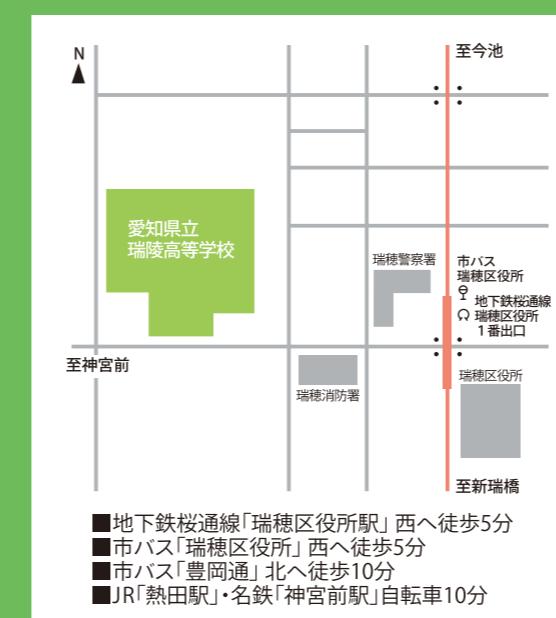
サイエンスイングリッシュ

理数系の英文を講読したり、外国人研究者の特別講義などを聴講します。

その他

大学教授や著名人を招いての特別講義や、大学・研究施設を訪れての実習などを多数行います。

瑞陵高校理数科で実りある3年間を



ZUIRYO
SCIENCE AND
MATHEMATICS
DEPARTMENT

コスモサイエンス

E382B3E382B9E383A2

から

E79086E695B0E7A791

理数科へ

2022

3-year High School Life

瑞陵高校理数科の3年間



瑞陵高校理数科は普通科コースモサイエンスコースを前身とし、2022年度に「普通科」「食物科」と並び設置された瑞陵高校の新しい学科の1つです。未知の分野や最先端の科学技術に触れ、研究者や技術者との出会いを通して、自然科学の楽しさや知ることの喜びを体感していきましょう。

週32時間、3年間で96単位を履修します。

普通科目（共通科目）								理数（専門科目）								
国語 現代の国語 言語文化 論理国語 古典探究	地理歴史 地理総合 地理探究 歴史総合	公民 公共	保健体育 体育 保健	芸術 音楽・ 美術・ 書道から 選択	外国語 英語コミュニケーションⅠ 英語コミュニケーションⅡ 英語コミュニケーションⅢ 論理・表現Ⅰ 論理・表現Ⅱ 論理・表現Ⅲ サイエンスイングリッシュ	家庭 家庭総合	情報 情報Ⅰ	理数 理数探究基礎 理数探究	理数学Ⅰ	理数学Ⅱ	理数学特論	理数学 理数化学	理数物理 2年以降 理数物理または 理数生物を選択	理数生物 サイエンスラボ	理数情報 理数情報	
15	7	2	9	2	16	2	2	3	4	9	5	8	2~8	2~8	1	1

※総合的な探究の時間（3単位）は理数探究基礎（1単位）、理数探究（2単位）で代替する。

※数学、理科は理数（専門科目）で代替する。



■理数探究 基礎講座

瑞陵高校理数科では生徒自身の興味・関心に合わせてテーマを設定し、研究を行います。

1年生のうちに研究の基礎知識を身に付けるので、未経験者にも安心！
新たな発見を楽しもう！



1 年生

■理数探究に 向けて

テーマ決定、グループ分け、先行事例研究、研究計画を行います。2年次に行われる理数探究の準備をしよう！

2 年生

■ミニ課題研究

2年次で行われる理数探究に向けて、簡単なテーマを設定し、課題研究の予行演習を行います。ミニ課題研究を通して、理数探究基礎講座で学んだ知識を発揮しよう！



■理数探究

それぞれの興味・関心に合わせて研究を行います。物理・化学・生物・数学と分野を問わず、自由な発想で新たな発見をし、自然科学の楽しさや知ることの喜びを体感しよう！

●校外学習

実際にフィールドに出ての環境学習、さまざまな研究所や理数系施設の訪問を通して見聞を深めよう！



■研究発表

各自が研究した内容を発表します。ポスター やプレゼンを工夫し、お互いの研究成果を発表し合い、理数科で共有します。
お互いの研究を聞くことで様々な分野への知見を深め、研究者として大きく成長しよう！



3 年生

普通科目（共通科目）								理数（専門科目）								
国語 現代の国語 言語文化 論理国語 古典探究	地理歴史 地理総合 地理探究 歴史総合	公民 公共	保健体育 体育 保健	芸術 音楽・ 美術・ 書道から 選択	外国語 英語コミュニケーションⅠ 英語コミュニケーションⅡ 英語コミュニケーションⅢ 論理・表現Ⅰ 論理・表現Ⅱ 論理・表現Ⅲ サイエンスイングリッシュ	家庭 家庭総合	情報 情報Ⅰ	理数 理数探究基礎 理数探究	理数学Ⅰ	理数学Ⅱ	理数学特論	理数学 理数化学	理数物理 2年以降 理数物理または 理数生物を選択	理数生物 サイエンスラボ	理数情報 理数情報	
15	7	2	9	2	16	2	2	3	4	9	5	8	2~8	2~8	1	1

●国際理解教育

外国人研究者や海外で働く職業人の講義、英語論文の講読、を通して、広い世界で活躍できる人になろう！



卒業

■サイエンス リーダーへ

卒業後は大学へ進学し、さらに専門的な知識を身に付けましょう。高校での経験を活かして、社会をリードする研究者になろう！

●記念祭

理数科ならではのテーマで記念祭の企画を行います。毎年、ゲーム作成や実験教室など様々な企画が行われます！

