

総合科学科

①研究活動

- ・課題発見力
- ・課題解決力

②実験・実習

- ・実践的な知識技能

未知を切り拓く力

- ・表現力
- ・課題共有力

③発表活動

- ・国際性
- ・使える英語力

④国際活動

「科学を学べ！未知に挑め！」

次の4観点から「未知を切り拓く力」を育成します。

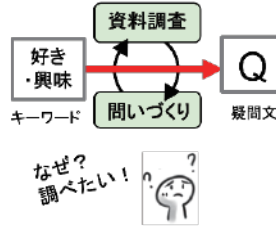
- ①生徒による研究活動 → 自ら課題を発見して解決する力
- ②充実した実験・実習 → 実践的な知識・技術の修得
- ③活発な発表活動 → 表現力、課題を共有する力
- ④国際色豊かな活動 → 国際性、使える英語力

①生徒による研究活動

研究活動（右図：課題発見と課題解決）を通して、3年間で研究者としての基礎を身に付けます。
=流れ=

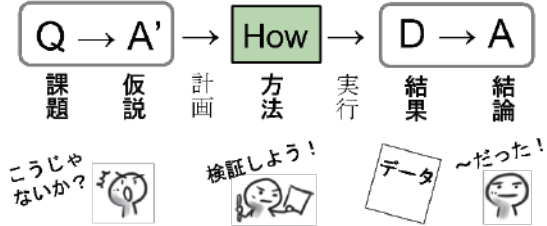
- 1年次 研究プロセスの基礎固め
研究課題の決定
- 2年次 研究活動の実践
- 3年次 大学や研究所など外部連携を強化して研究活動を深化させる

《課題発見》



- ・資料調査と問いつくりを繰り返し研究課題を発見

《課題解決》



- ・課題に対する仮説を設定
- ・検証方法の計画と実行
- ・結果（データ）を根拠に結論を導く

②充実した実験・実習

物理・化学・生物・数学・情報といった理数科の専門科目の中で、実験・実習を積極的に行い、理数分野の実践的な知識技能を身に付けます。またフィールドワークや合宿及び最先端の科学分野で活躍する本校卒業生の講演会などを行い、科学技術に対する知的好奇心を育てます。



豊富な実験



フィールドワーク

③活発な発表活動

研究など自身の取組を他者に伝える活動を活発に行い、表現力（他者に伝える力）を身につけます。また生徒が互いに評価し合う活動を通して、課題を共有して学び合う姿勢を学びます。



ポスター発表



オーラル発表



英語による研究成果発表



国際共同研究
(オンライン会議の様子)

④国際色豊かな活動

国際文化科を併置する強みを活かし、自身の考えを英語で伝える教育活動を積極的に行い「使える英語力」を身に付けます。英語による研究成果発表会や海外との共同研究など多くの国際活動に参加でき、国際性を育てることができます。

総合科学科のカリキュラム

※2022年度入学生からカリキュラムが変わります

| 年次 | 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 | | | |
|----|-------|------|------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------------|----|-------|--------------|-------|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| 1年 | 現代の国語 | 言語文化 | 公共 | 理数数学Ⅰ | 理数化学 | 理数生物 | 理数物理 | SS科学Ⅰ | 体育 | 保健 | 芸術Ⅰ | 情報Ⅰ | 英語コミュニケーション | 英語 | 論理表現Ⅰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2年 | 現代文探究 | 古典探究 | 地理総合 | 歴史総合 | 理数数学Ⅱ | 理数化学 | 発展生物Ⅱ | 発展物理Ⅱ | SS科学Ⅱ | 体育 | 保健 | 家庭基礎 | 英語コミュニケーションⅡ | 英語 | 論理表現Ⅰ | 科学的探究 | 総合的探究 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3年 | 探究Ⅰ | 近現代文 | 古典探究 | 倫理・政経 | 世界史探究 | 地理探究 | 日本史探究 | 理数数学特論 | 理数数学Ⅲ | 発展化学Ⅲ | 発展生物Ⅲ | 発展物理Ⅲ | | | 英語表現 | 英語コミュニケーションⅢ | 英語 | 論理表現Ⅱ | 英語問題演習 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3年次には、数Ⅲを選択しないコース、理科1科目のみのコースもあります。詳しくはHPをご覧ください。