

次世代の科学技術を担う人材育成事業

<事業説明>

科学技術に関する学習活動や交流の場を通じて、科学技術に対する興味・関心を高めるとともに、優れた素質を持つ人材を発掘、才能を伸ばすことで、国際社会で活躍する傑出した科学技術人材の育成を図ることを目的として行っている事業です。

高校生科学技術コンテスト（「科学の甲子園」福岡県代表選考を兼ねる）

ファーストステージ（筆記競技）

- ・理数系科目への興味・関心が高い高校生の学習意欲を更に高める目的で実施します。
- ・理数系の知識を問う問題、知識を活用する問題を出題します。
- ・数学・物理・化学・生物の各科目上位の5名を表彰します。

<数学の過去問題>

問5 次のまとめを読み、以下の問に答えよ。

● 放射性崩壊の半減期

ある放射性原子核が、 α 崩壊や β 崩壊などの放射性崩壊によって、初めの個数の半分が別の物質に変化するまでにかかる時間を半減期という。

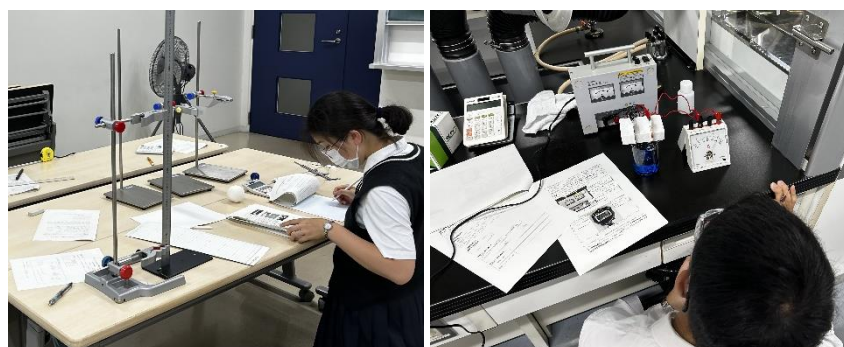
半減期が T 年の放射性原子核Aが $4N$ 個あり、半減期が $2T$ 年の放射性原子核Bが N 個ある。A、Bの原子核が同数になるのは今から何年後か。最も適切なものを次の(ア)~(エ)の中から一つ選べ。

- (ア) T (イ) $2T$ (ウ) $3T$ (エ) $4T$

セカンドステージ（実技競技）

- ・ファーストステージ学校成績上位5校の代表生徒が物理実験・化学実験・科学工作に取り組みます。
- ・実生活・実社会と関連する内容を題材にした観察・実験の問題を出題します。
- ・ファーストステージとセカンドステージの総合成績で「科学の甲子園」全国大会福岡県代表校を決定します。

<物理実験・化学実験の様子（令和5年度）>



令和6年度
高校生科学技術
コンテスト
ファーストステージ(筆記競技)
兼「科学の甲子園」福岡県代表選抜大会
6月9日(日) 10:30~12:30
試験科目 数学・物理・化学・生物の中から1科目を選択
会場 福岡県立小倉高等学校
福岡県立筑紫丘高等学校
福岡県立明善高等学校
福岡県立嘉穂高等学校
主催 福岡県教育委員会
問い合わせ先 高校教育課 TEL.092-643-3905
詳しくは【福岡県教育委員会 高校教育課】ホームページをご覧ください。

第14回 科学の甲子園 福岡県大会
広げよう科学の輪、
活かそう科学の英知
2024年9月22日(日) 福岡県青少年科学館
10時30分~ 実技競技 物理・科学工作(3F集会室)
化学(2F実験室)
14時50分~ 表彰式 1F特別展示室
科学の甲子園 科学技術振興機構 高校生科学技術コンテスト
「科学の甲子園」福岡県代表選抜大会
主催 福岡県教育委員会

若手科学者との交流会

大学院生や留学生等が行っている研究に関する説明を聴き、その内容や研究活動等に関して自由に討論を行い、科学技術に対する興味・関心を高めます。

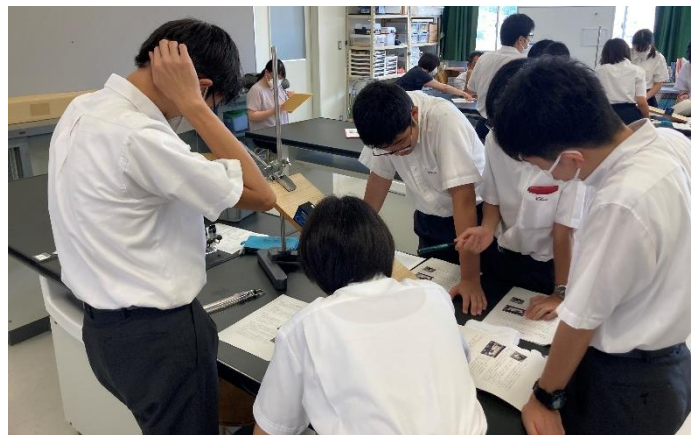
＜若手科学者の説明と討論の様子（令和5年度）＞



スキルアップ講座

観察・実験や探究活動を通して、観察・実験の技能と探究の方法を習得し、科学的に探究する力を育成します。福岡県内のスーパーサイエンスハイスクール（SSH）指定校の協力を得て実施しています。

＜化学探究・物理探究のようす（令和5年度）＞



参加した生徒の声

- ・まわりの学校と競うのでモチベーションを高く保つことができました。
- ・日常と科学とのつながりが面白いと知ることができました。
- ・セカンドステージの科学工作において、様々な学校の作品を見ることができたので考え方が広がりました。

高大連携

九州大学未来創成科学者育成プロジェクト（QFC-SP）に多くの生徒が参加しています。

