

1 とやま科学オリンピックって？

- ・「むずかしいところがおもしろい -考えよう 楽しもう 科学の世界-」を大会キャッチフレーズに、高校生や中学生を対象とした富山県独自の科学コンテストです。
- ・単に点数を競い合うだけではなく、中高生の科学的なものの見方、考え方を養い、これまで知らなかった科学の一面に触れ、面白さと楽しさを体験することを目的として毎年開催されています。
- ・とやま科学オリンピックは中学校部門と高校部門があり、2010年のプレ大会から始まり、2025年で15回目の開催になります。
- ・大会は毎年8月に実施され、中学校部門は筆記問題のみ、高校部門は筆記問題と実験問題があります。
- ・それぞれの部門で成績上位の生徒たちに金賞、銀賞、銅賞を授与し、中学校部門の成績上位者は「科学の甲子園ジュニア全国大会」、高校部門の成績上位校は「科学の甲子園全国大会」に富山県代表として出場します。
- ・**2025大会より高校部門の実施方法が大きく変更**し、よりたくさんの高校生が参加しやすい大会となります。



数学問題の様子



化学実験の様子



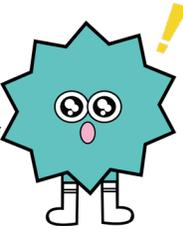
生物実験の様子

これまでにとやま科学オリンピックに参加した中高生の合計は、なんと約9000人！



どんなことをするの？

実験装置を自分たちで作ってみたい、デジタル顕微鏡を使って、生物の観察をしたり、学校の授業ではやったことのないような問題や実験ができます。楽しそうでしょ？



学校のテストとは何が違うの？

自分の力だけで解く学校のテストと違って、科学オリンピックは、友達と相談しながら問題を解くの！力を合わせて問題を解くなんてステキ！



2 とやま科学オリンピック（高校部門）の変更について

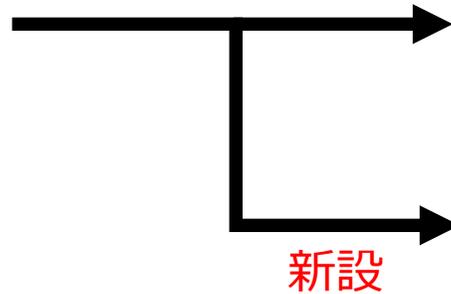
(1) 参加方式の変更

- ・2024大会までは、2人1組での参加の「個別戦」のみでしたが、2025大会ではそれに加えてチームで競う「**総合戦**」を新設します。
- ・「総合戦」は1チーム6人で構成しますが、メンバーが集まらない場合など3名以上ならば出場は可能です。
- ・「個別戦」と「総合戦」の両方に出場することはできません。

～2024大会

個別戦

2名1組



2025大会

個別戦

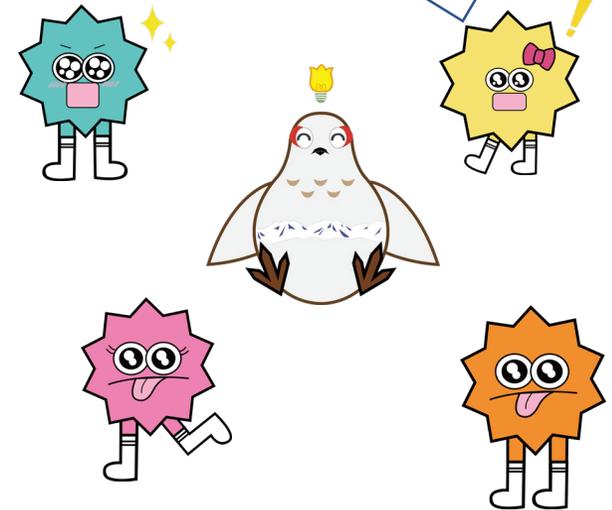
2名1組

総合戦

6名1チーム

(※3名以上で出場を認める)

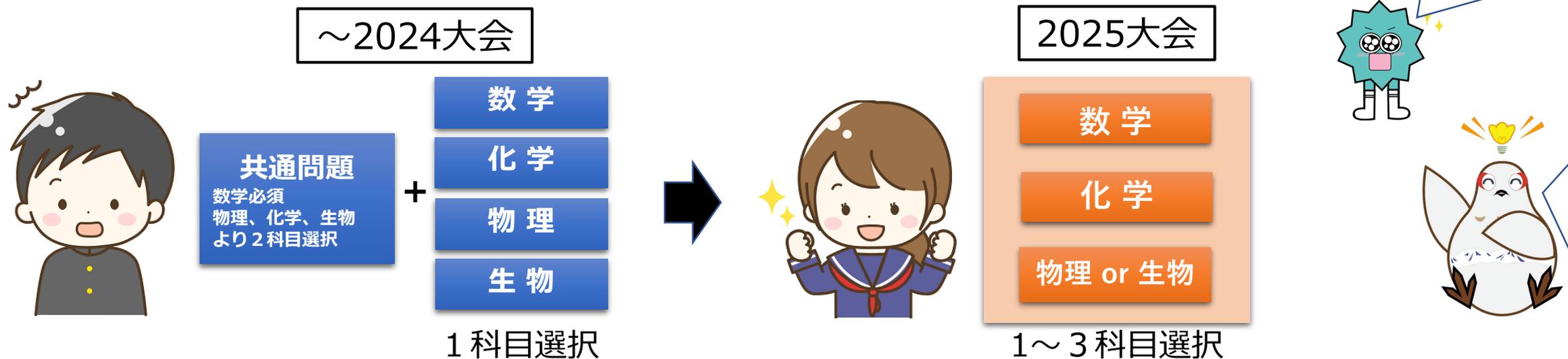
みんなの周りの科学好きの友達と一緒に参加してね！



(2) 実施方法について

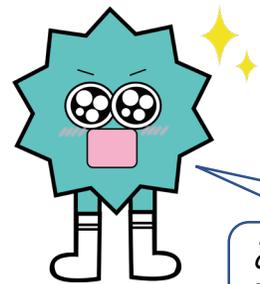
① 個別戦

- ・ 2023大会から実施していた「共通問題」は、2025大会では実施しません。
- ・ 出題は**筆記問題のみ**とし、実験問題は出題しません。
- ・ これまでは「数学」「物理」「化学」「生物」のうちから1科目のみの選択でしたが、2025大会では「数学」「化学」「物理または生物」のうち、**1科目から最大3科目まで選択**することができます。
- ・ これまで同様に2人1組で参加し、2人で相談して問題を解きます。
- ・ 科目ごとに得点を競い、成績上位者は成績に応じて、金賞、銀賞、銅賞として表彰します。
- ・ **3科目で同時に金賞**を受賞した場合、「**三冠賞**」として表彰します。

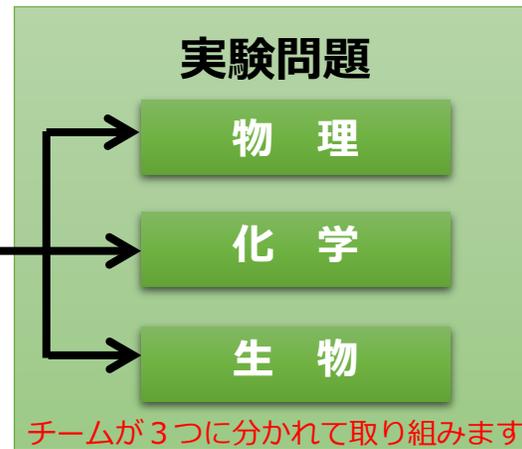


② 総合戦

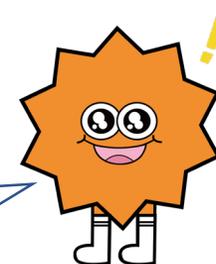
- 出題は**筆記問題**と**実験問題**です。
- 筆記問題は、数学・物理・化学・生物・地学・情報の各分野から出題し、チーム全員で相談して取り組みます。
- 実験問題は、チームが3つに分かれ、それぞれ「物理」「化学」「生物」分野の実験問題に取り組みます。
- 筆記問題と実験問題の合計得点を競い、1位のチームは「**科学の甲子園全国大会富山県代表**」に選出します。



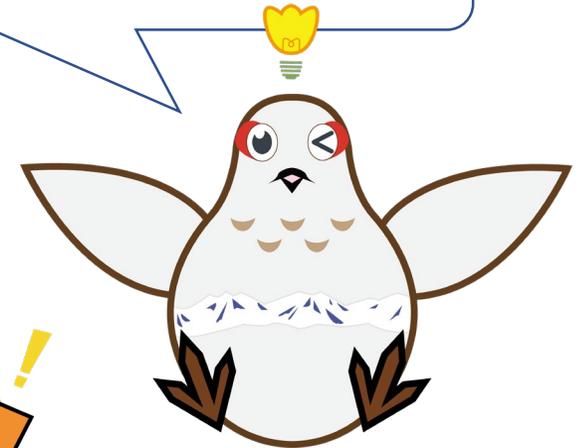
みんなで知恵を出し合って、問題を解きます！



生き物大好きのおいらは、生物分野でがんばるぞ！



みんなで力を合わせて、目指せ！科学の甲子園！！



3 科学の甲子園全国大会とは

- 科学の甲子園全国大会は、科学好きの裾野を広げるとともに、将来に向けた科学分野における人材育成の強化を図ることを目的に、各都道府県大会で選ばれた代表校が集まり、科学の知識や技能を競い合います。
- 参加対象は高等学校等の1、2年生で、チームで理科・数学・情報における複数分野の競技を行います。
- 今年度の全国大会は、令和7年3月21日(金)から3月24日(月)まで、茨城県つくば市で開催されます。

科学の甲子園全国大会で優勝したチームは、日本からのアンバサダーチームとして、アメリカで開催されるサイエンス・オリンピックに参加することができます。



科学の甲子園全国大会
詳しくは、科学の甲子園HPで
<https://koushien.jst.go.jp/koushien/>



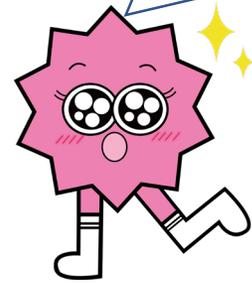
富山県チームのこれまでの主な成績 (全47チーム中)

総合成績**第5位** (第5回(H28)大会)

総合成績第6位 実技競技③ **第1位** (第4回(H27)大会)

総合成績第6位 実技競技③ **第1位**
女子生徒応援賞 (第10回(R3)大会)

女子生徒応援賞は女子生徒3名以上を含むチームの中で一番成績がよかったチームにもらえるの。あたしも出た〜い!



4 先輩たちの声

① とやま科学オリンピック高校部門に参加して



普段は文系の学習をしていますが、科学オリンピックは文理、中高関係なしに頑張れば解ける
ところや、仲間と協力したら解けるというのがあって楽しめました。

2人で協力して答えを出すことで、今の時代に求められるコミュニケーションを通して課題解決する力を鍛えられました。

学校のテストでは出題されない問題や日常生活に関連した問題が多くて、科学に対する興味が深まりました。

難易度の設定が丁度よく、楽しむことができました。富山にからめた問題で、さらに富山のことを多く知ることができました。

普段の学校の学習では行わないような発展的、応用的な内容の実験や問題に取り組めて楽しかったです。
難しい問題でしたが、頭を使う大切さを学びました。

学校ではできない貴重な実験をできました。ペアで問題を解けるので緊張感もなく、楽しく取り組みました。

② 科学の甲子園全国大会に参加して



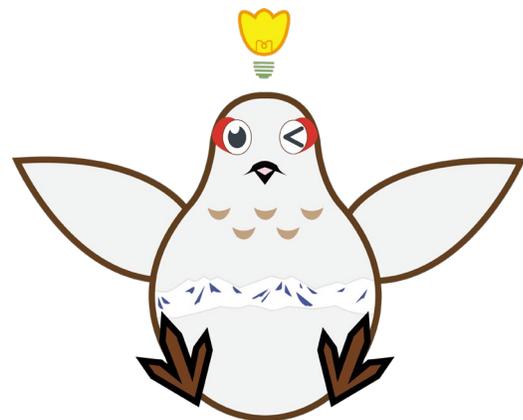
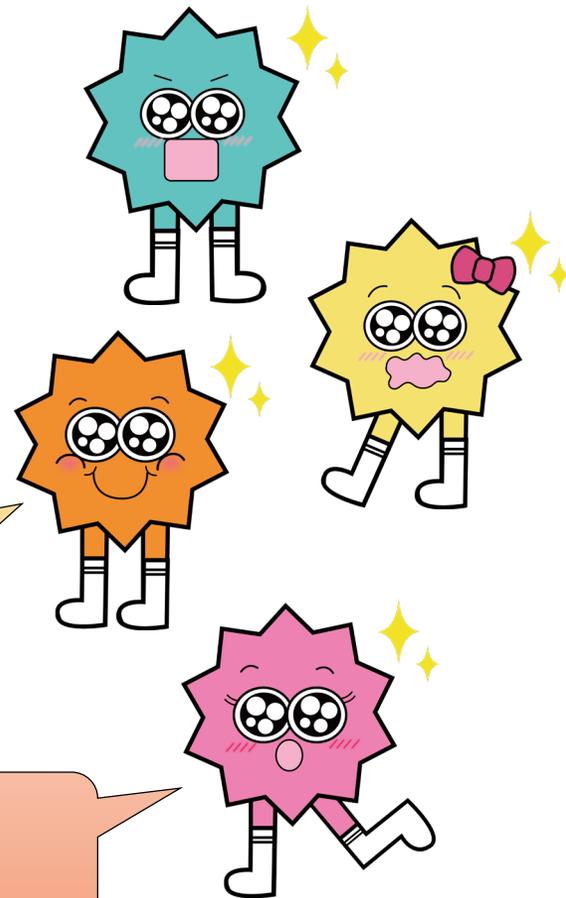
科学が普段の生活に関わる身近なものにつながっていることを深く学ぶことができました。

競技科学のトップの人たちと直接会う機会が得られ、勉強へのやる気が上がりました。
自分も頑張っ、トップの人たちを追いかけようという気持ちになりました。

全国の科学好きな高校生と出会い、同じ夢に向かって頑張っている人がいることを知り、
自分も負けずに頑張ろうという刺激になりました。



科学好きの高校生のみんな！
仲間と力を合わせて、
楽しい科学の問題に挑戦しよう！



おいらたちと一緒に
夏休み一番の思い出をつくろうぜ！

会場で待ってまーす！

とやま科学オリンピック高校部門2025大会 開催決定！

開催日：令和7年8月8日（金） **会場：富山大学理学部**

参加募集は5月中旬ごろから 詳しくは各学校で配布される参加申込書をご覧ください！