



第14回「科学の甲子園」 山口県大会

実施報告書

令和6年11月

山口県教育庁高校教育課

実験競技及び総合競技：令和6年11月2日（土）

筆記競技：悪天候の影響により各参加校で令和6年11月15日（金）までに実施

10校22チーム 132人（1チーム6人による団体戦）

県立岩国高等学校	（2チーム）	県立徳山高等学校	（3チーム）
県立山口高等学校	（3チーム）	県立宇部高等学校	（2チーム）
県立小野田高等学校	（1チーム）	県立下関西高等学校	（3チーム）
県立萩高等学校	（3チーム）	高水高等学校	（1チーム）
誠英高等学校	（2チーム）	慶進高等学校	（2チーム）

第1位 県立徳山高等学校 Aチーム ※ 6年ぶり5度目の優勝

第2位 県立山口高等学校 Bチーム

第3位 慶進高等学校 Bチーム

※ 県立徳山高等学校は、令和7年3月21日～24日の4日間、茨城県で開催される第14回「科学の甲子園」全国大会に県代表として出場する。

筆記競技及び実技競技で競う。

（1）筆記競技

ア 競技時間

90分

イ 内 容

チーム（6人）で知識・技能を活用する問題、思考力を問う問題（物理・化学・生物・地学・数学・情報の6分野から各1問）に取り組む。

（2）実技競技

① 実験競技

ア 競技時間

60分

イ 内 容

陸上植物と沈水植物の葉を比較することで、形態的な相違点を見出すことを目的とする。結果に対する的確な判断と考察等、科学の方法の観点から総合的に評価する。

② 総合競技

ア 競技時間

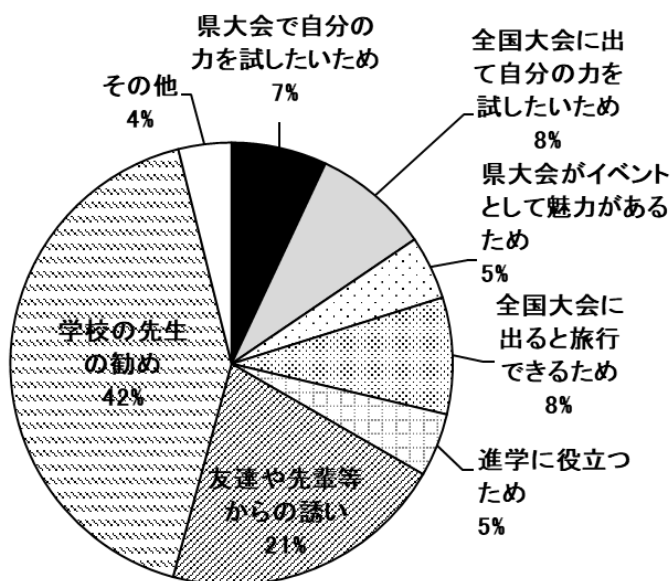
60分

イ 内 容

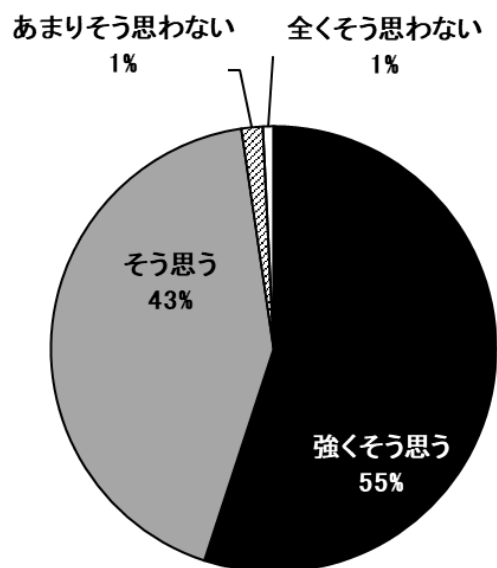
飛び板飛び込みやボーリングなどのスポーツを参考にした競技で、規定の製作材料を使って装置を作製し、装置から放出させたボールで、衝立の奥にあるピンを倒すことで得られる得点を競う。

(回答 129 人／参加者 132 人)

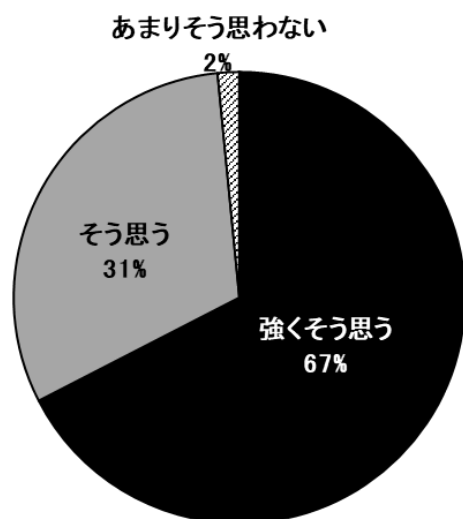
《質問 1》科学の甲子園に参加しようと思った理由は何ですか。



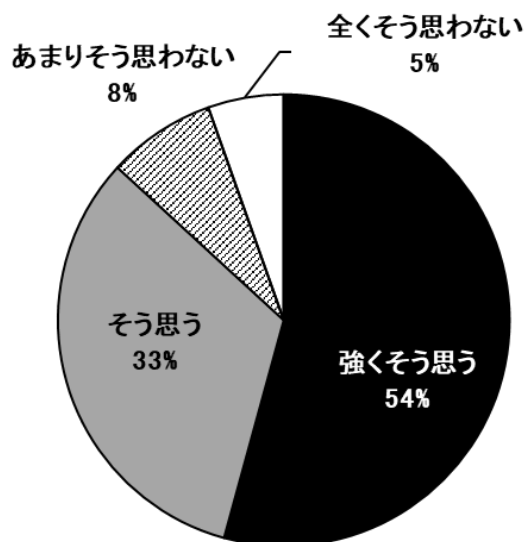
《質問 2》科学の甲子園に参加して、よかったと思いますか。



《質問 3》科学の甲子園に参加して、チームで取り組むことは楽しいと思えましたか。



《質問 4》機会があれば後輩にも参加させたいと思えましたか。

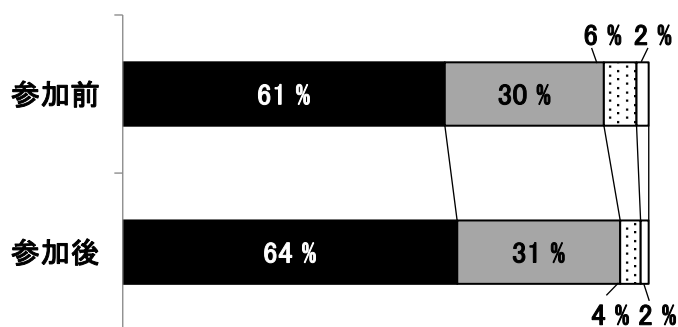


科学の甲子園に参加しようと思った動機は様々であるが、大多数の生徒が「参加してよかった」「チームで取り組むことが楽しい」と感じており、本大会への参加を通じて主体的・協働的に課題解決に取り組む態度の涵養につながったと考えられる。

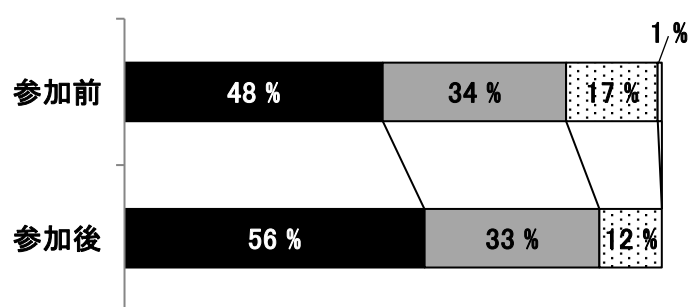
《質問5》 科学の甲子園への参加前と参加後の気持ちはどうでしたか。

(凡例) ■ 思う ■ どちらかといえば思う ■ どちらかといえば思わない □ 思わない

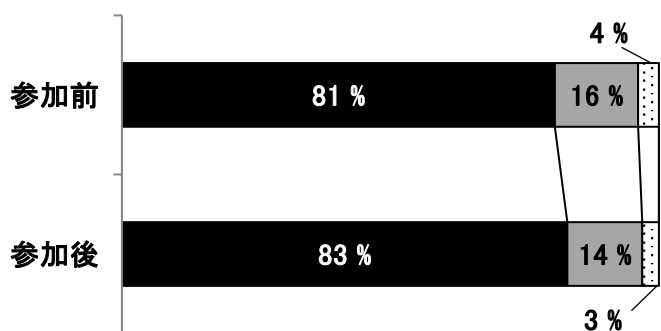
① 科学が好きだと思いますか。



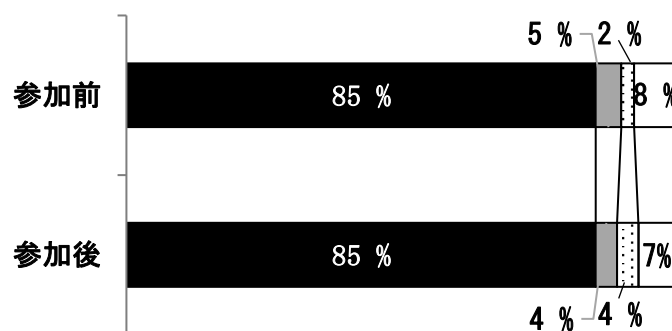
② 科学技術に関する学習意欲は高いと思いますか。



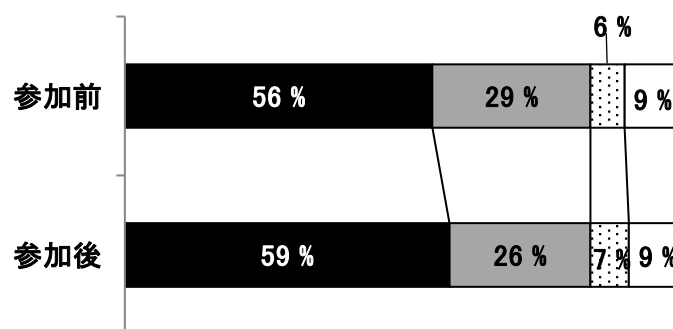
③ 理科・数学を勉強することは、将来の自分のために重要だと思いますか。



④ 今後、理系の進路を選択しようと思いますか。



⑤ 科学技術を必要とする職業に就きたいと思いますか。



各項目において、大会参加前後で生徒の気持ちに大きな変化は見られなかったが、全項目で「思う」と回答した割合が上昇していることから、本大会は、科学技術、理科・数学に対する興味・関心の向上に効果があると考えられる。

《質問6》大会に参加して、よかった点や今後変えたらよいと思う点があれば、自由に書いてください。

ア よかった点

1	科学への興味が深まった。
2	チームメイトと協力して課題に取り組めた。
3	まだ学習していない内容に挑戦できた。
4	問題が難しく、それが楽しかった。
5	学習意欲を向上させることができた。
6	問題解決能力が向上した。
7	これまでと違った視点で科学に向き合うことができた。
8	チームで相談しながら筆記競技に臨んだことがとても新鮮だった。
9	他校の生徒と交流ができたので良かった。
10	科目や文理選択の参考になった。
11	科学の難しさと楽しさを感じられた。
12	競技に夢中になれた。
13	悪天候で開催が遅れたが、スムーズに競技をすることができた。
14	総合競技について、創意工夫が試される良い問題だった。
15	実験競技の内容が面白かった。

イ 今後変えたらよいと思う点

1	開催場所を複数にしてアクセスを良くして欲しい。
2	総合競技の審判の判断を公平にしてほしい。
3	総合競技について、再現性の高い競技にして欲しい。
4	他校との交流の場を作って欲しい。
5	問題の表現が正確ではない。
6	実験の分野や筆記の出題範囲を事前公開して欲しい。
7	日程変更の連絡が遅い。悪天候なら大会を延期すべきだと思った。