



第13回「科学の甲子園」 山口県大会

実施報告書

令和5年11月

山口県教育庁高校教育課

1 実施日

令和5年11月5日（日）

2 参加チーム

12校25チーム 150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）	県立長府高等学校	（2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）
県立下関中等教育学校	（1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）

3 成績

第1位 県立山口高等学校Aチーム ※ 山口高等学校は5年連続5度目の優勝

第2位 県立徳山高等学校Aチーム

第3位 県立徳山高等学校Cチーム

※ 県立山口高等学校は、令和6年3月15日～18日の4日間、茨城県で開催される第13回「科学の甲子園」全国大会に県代表として出場する。

4 競技内容

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

ファラデー定数を求めるための電気分解の実験について考察する問題に取り組む。実験方法の立案、正確なデータ収集、結果に対する的確な解析と考察等について評価する。

② 総合競技

ア 競技時間

60分

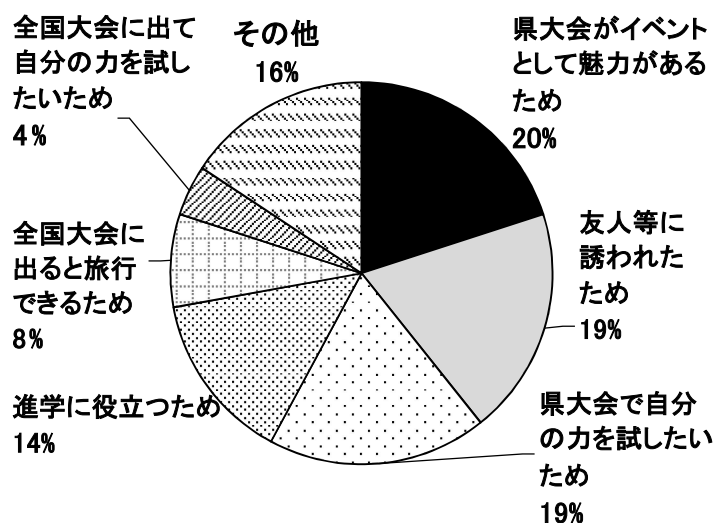
イ 内 容

規定の製作材料を使って、物資に見立てた発射物9個と、発射物を発射するための装置1台を各チームが製作し、災害によって橋が流された川の対岸に物資を届けるという想定の下、川の対岸に見立てた机や椅子、被災地に見立てた床のコップや皿に発射物をいかに正確に着地させることができるかを競う。

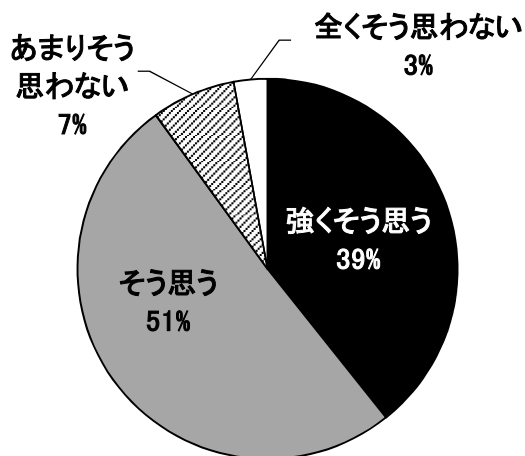
5 生徒アンケートの結果

(回答 141 人 / 参加者 150 人)

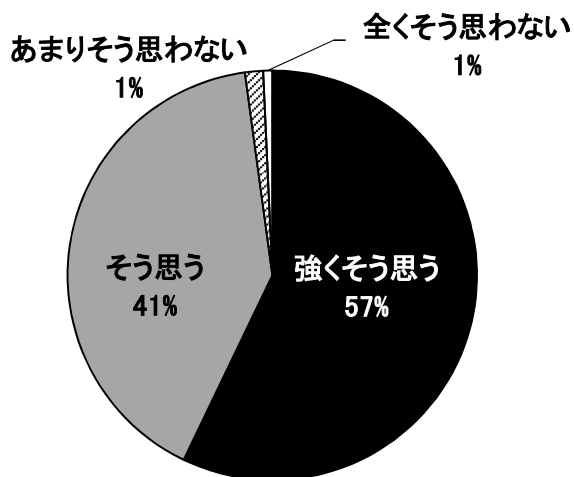
《質問 1》 科学の甲子園に参加しようと思った理由は何ですか。



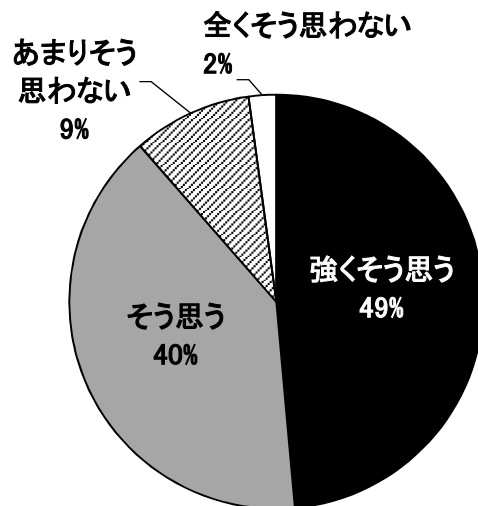
《質問 2》 科学の甲子園に参加して、よかったですか。



《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。

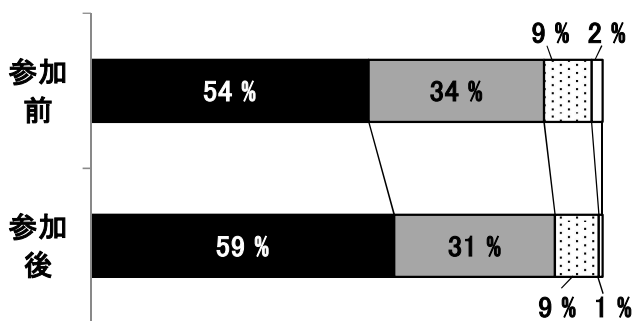


科学の甲子園に参加しようと思った動機は様々であるが、多くの生徒が「参加してよかった」「チームで取り組むことが楽しい」と感じており、本大会が主体的・協働的に課題解決に取り組む態度の涵養につながったと考えられる。

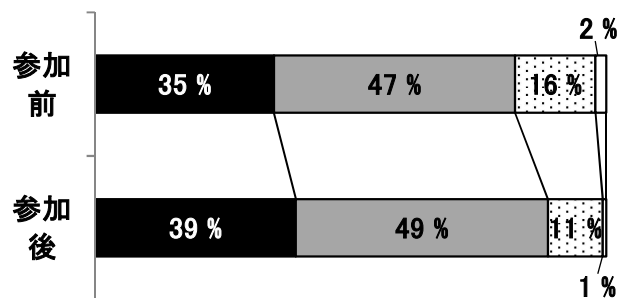
《質問5》 科学の甲子園への参加前と参加後の気持ちはどうでしたか。

(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

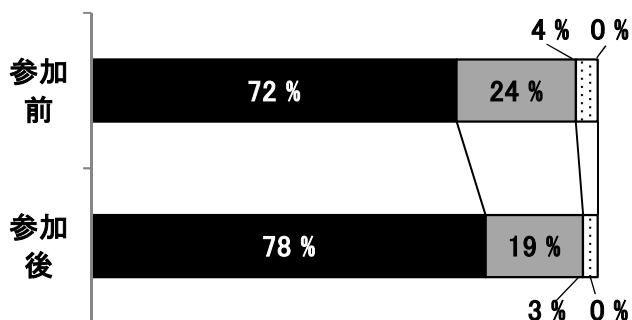
① 科学が好きだと思えますか。



② 科学技術に関する学習意欲は高いと思いますか。



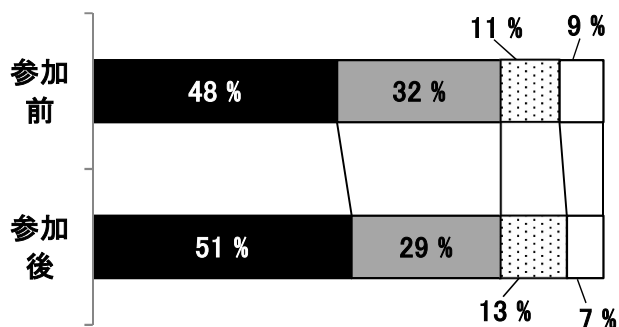
③ 理科・数学を勉強することは、将来の自分のために重要だと思いますか。



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えますか。



5項目中4項目について、参加前に比べて参加後に肯定的な回答の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	仲間と役割分担して競技に臨むことができた。
2	チームメイトと全力で課題に取り組めた。
3	普段できない体験ができた。
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	知らない問題を解くことができ、良い経験になった。
7	習っていない範囲の問題に挑戦できたのが良かった。
8	他校がどのような工夫をしているか分かり刺激になった。
9	他校の生徒と交流ができたので良かった。
10	筆記や実験をして、それを他校の生徒と競う機会となったのが良かった。
11	科学の難しさと楽しさを感じられた。
12	大会前にチームメイトとたくさん練習したのが楽しかった。
13	創意工夫する楽しみが分かった。
14	発想力が必要な場面が多く、とても新鮮だった。
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	総合競技の規定を細かく決めてほしい。
2	総合競技の審判の判断を公平にしてほしい。
3	総合競技の中継をしてほしい。
4	問題用紙を持って帰れるようにしてほしい。
5	日程が予定通りに進まなかったので改善してほしい。

6 大会風景

