

令和3年度 えひめサイエンスリーダースキルアッププログラム募集要項

1 目的 大学との連携により、参加教員の課題研究に対する指導力を向上させる。また、参加教員が参加生徒に課題研究を指導する過程で、生徒に科学的思考力・判断力・表現力等を身に付けさせ、科学に対する興味・関心を育てる。

2 主催 愛媛大学
愛媛県教育委員会
愛媛県高等学校教育研究会数学部会・理科部会

3 研修会等の期日

企画名		期日	会場
「科学研究の進め方」 ※いずれかに参加	数学・情報領域	令和3年7月10日(土)・10月16日(土)	愛媛大学
	物理領域	令和3年7月10日(土)・7月17日(土)	愛媛大学
	化学領域	令和3年7月17日(土)・7月18日(日)	愛媛大学
	生物領域	令和3年7月17日(土)・7月18日(日)	愛媛大学
	地学領域	令和3年7月17日(土)・7月18日(日)	愛媛大学ほか
「えひめサイエンスチャレンジ2021」		令和4年2月6日(日)	愛媛大学

4 研修会の内容及び日程について

(1) 「科学研究の進め方」

参加教員が参加生徒を引率して参加する講座です。大学教員の支援を受けながら、参加教員が生徒の観察・実験の指導に取り組み、課題研究の進め方や指導方法を学びます。数学・情報、物理、化学、生物、地学のいずれかの領域の講座に参加してください。

ア 内容

数学・情報領域「教えあげの数学」

物理領域「熱電発電の基礎と応用」

化学領域「ヨウ素の実験材料としての魅力を体験しよう！」

生物領域「細胞学的研究の基礎」

地学領域「フィールドワークの基礎」

イ 日程

第1日

9:30~10:00 受付

10:00~16:00 講座

第2日

10:00~16:00 講座

※ 内容・日程等は参加する領域ごとに異なります。詳細については、後日、各領域担当の総合教育センター指導主事から連絡します。

(2) 「えひめサイエンスチャレンジ2021」 (合同成果発表会兼科学研究コンテスト)

各学校で取り組んできた成果を、生徒が発表します。発表に至るまでの指導や発表会における質疑応答を通して、生徒の科学的思考力・判断力・表現力等を高めることを目的とします。

令和4年2月6日（日）

9：30～10：00 受付

10：00～12：00 ポスター発表

12：00～13：00 昼食

13：00～17：00 ポスター発表・表彰

5 参加教員が行う課題研究実践指導

- (1) 参加教員は、4の(1)「科学研究の進め方」で取り組んだ内容を発展させたテーマ又は独自に設定したテーマで、自校の生徒を課題研究に取り組ませてください。なお、各学校で課題研究を実施するに当たって、総合教育センターや愛媛大学の施設・設備を使用することも可能です。
ただし、生徒に取り組ませる課題研究のテーマは、参加教員1名につき一つとします。
- (2) 研究成果は、研究要旨とポスターにまとめてください。
- (3) サポートウェブページを利用して、総合教育センター指導主事や愛媛大学教員による継続的な指導・助言を受けることができます。
- (4) 成果発表会として、4の(2)「えひめサイエンスチャレンジ2021」を行います。

6 参加生徒について

参加教員1名につき、課題研究に取り組む参加生徒（原則として高等学校若しくは特別支援学校高等部1、2年又は中等教育学校後期課程4、5年に在籍する生徒）を原則4名以内で決定してください。なお、5名以上の生徒を参加させる希望がある場合は、事前に総合教育センター（都築）まで相談してください。

7 参加申込みについて

5月20日（木）までに、別紙〈様式1〉の参加申込書を総合教育センター所長宛（都築指導主事扱い）に提出してください。

8 その他

- (1) 理科の研究に必要な実験器具や材料等を購入する費用並びにフィールド調査に必要な旅費の一部を愛媛県高等学校教育研究会理科部会が支援します。
- (2) 3の「科学研究の進め方」に参加する旅費については、各学校負担となります。「えひめサイエンスチャレンジ2021」に係る参加教員の旅費は、指導費から各学校へ令達されます。詳細は追って連絡します。
- (3) **参加申込者が多数の場合、受講者数を制限することがあります。**
- (4) 本プログラムのホームページを運用していますので、御覧ください。また、このホームページからサポートウェブページにログインできます。IDとパスワードは追って連絡します。
アドレス <https://ehime-science.esnet.ed.jp/htdocs/>
- (5) 参加者への連絡は、本プログラムのホームページや校務系ネットワークのメッセージを利用して行います。
- (6) 新型コロナウイルス感染症の感染防止のため、総合教育センターが主管する研修会等については、状況を確認しながら対応を検討しています。研修の中止・延期等の場合には、各学校に通知するとともに、本プログラムのホームページに掲載しますので御確認ください。
- (7) 各企画の実施日には自宅で検温を行うこととし、発熱等の風邪症状がある場合、感染が多発している地域を訪れた場合など感染拡大のおそれがある場合については、欠席してください。
- (8) 研修会の開催に際しては、会場における感染症対策を徹底するため、マスクの着用、手洗いの励行に御協力をお願いします。