

小中高大院混成プログラムによる未来の課題を探究・克服する科学技術イノベーターの育成

金沢大学「次世代科学技術チャレンジプログラム」
金沢大学 STELLA プログラム・ジュニアコース
(小・中学生対象)

募集要項

2024年4月

金沢大学 STELLA プログラム (ジュニアコース) 事務局

I 金沢大学「次世代科学技術チャレンジプログラム」(金沢大学 STELLA プログラム) 事業概要

金沢大学の主催する金沢大学 STELLA プログラム・ジュニアコースは、広範な科学知識と技術を修得し、主体性と探究力をもった未来の科学者を育成することを目的とした小・中学生対象のプログラムです。体験活動やグループ交流を重視して個人研究の推進を行い、金沢大学 STELLA プログラム・シニアコース(高校生対象)に接続していきます。石川県・富山県・福井県の小・中学生を対象にしています。プログラムの概要は次の通りです。

- ・第一段階(Aステージ)は対面による科学講座とオンラインによるグループ活動があり、第二段階(Bステージ)は個別の研究活動になります。
- ・第一段階の対面による科学講座は、金沢大学教員による観察・実験や演習をとまなう講義とともに、講座担当の教員との交流の時間を設け、科学者としての態度についても学びます。また、グループ活動を通して、講座の内容を深めたり個人の研究を推進したりします。
- ・第一段階のオンライン講座は、金沢大学院生の研究紹介とともに、グループに分かれ、研究の仕方、研究のまとめ方、個人の研究の紹介などを通して、個人の研究を進めます。
- ・第一段階の対面あるいはオンラインの講座は、月1回程度実施します。
- ・第一段階では、金沢大学 STELLA プログラム・シニアコースの高校生との交流なども予定しています。
- ・第一段階の最終には、成果発表会を行います。
- ・第二段階は、第一段階の活動において選抜された受講生が、個人の研究に対応した大学院生のアドバイスのもとに、オンラインや対面で個人の研究を進めます(B1ステージ)。優れた研究については、大学教員が、大学の施設を用いた対面による指導やオンラインによる指導を行います(B2ステージ)。ただし、高校生になる段階で、金沢大学 STELLA プログラム・シニアコースに移行します(選抜要件あり)。

(各段階の期間)

- 第一段階(Aステージ)：2024年8月～2026年2月、日曜日の午後を中心に月1回程度実施
- 第二段階(Bステージ)：2026年4月から最長3年間、土曜日や日曜日の午後に月1回程度実施

II 金沢大学 STELLA プログラム・ジュニアコース(小・中学生対象)への応募

◆申込期間

2024年6月1日(土)～7月5日(金)

◆募集対象

次の条件をすべて満たしている必要があります。なお、これまでに金沢大学や他の機関の「ジュニアドクター育成塾」または「次世代科学技術チャレンジプログラム」の受講生であった者は応募できません。

- ・石川県・富山県・福井県に居住する中学生および小学校第5学年以上の児童。

※中学校第3学年の生徒は、高校生になる段階で、高校生対象の STELLA(金沢大学 STELLA プログラム・シニアコース)に移行します(<https://kustella.w3.kanazawa-u.ac.jp/senior/>)。

- ・理科や数学(算数)で学んだ基本的な知識・技能が習得できていること。
- ・科学・技術に興味があり、探究意欲があること。
- ・保護者の承諾を得ており、金沢大学まで公共交通機関での参加が困難な場合は保護者の送り迎えが可能であること。
- ・日曜日の午後を中心に実施される月1回程度の講座に参加できること。
- ・他の機関が実施している「ジュニアドクター育成塾」や「次世代科学技術チャレンジプログラム」に同時応募していない者であること。

◆募集定員

約 30 名

◆参加費用

・原則無料ですが、オンラインにおいて通信に関わる費用については、自己負担になります。

◆応募方法

申し込み締切日までに、応募申請書（様式 1・様式 2）を事務局まで特定記録郵便で郵送するとともに、金沢大学において実施される体験講座を受講する必要があります。体験講座を受講しない場合は選抜されません。応募申請書は、保護者の同意欄以外はすべて本人の直筆とし、7月5日（金）必着とします。

応募申請書については、次のサイトからダウンロードできます。

<https://kustella.w3.kanazawa-u.ac.jp/junior/>

◆体験講座

次の2つの体験講座（体験講座A、体験講座B）のうち、興味のある講座もしくは都合のつく講座を一つ選んで受講してください。両方を受講することはできません。両講座とも、40分程度の内容を受講し、学んだことや自分の考えを20分程度で記述してもらいます。この記述内容は選抜の資料とします。また、講座後、希望者には、応募申請書に書かれた自由研究などについて自己アピールできる面談の場を設けます。研究成果物等の持参も可能です。引率の保護者は、体験講座には参加できませんが、控室の利用はできます。

〔体験講座A〕火山のしくみ

日 時：2024年7月14日（日）13:00 受付、13:30 講座開始（約1時間を予定）

場 所：金沢大学人間社会3号館（詳細は別紙の案内地図を参照）

持参するもの：筆記用具、水筒など水分補給できるもの

〔体験講座B〕熱エネルギー

日 時：2024年7月28日（日）13:00 受付、13:30 講座開始（約1時間を予定）

場 所：金沢大学人間社会3号館（詳細は別紙の案内地図を参照）

持参するもの：筆記用具、水筒など水分補給できるもの

※応募申請書の欄に、体験講座A、体験講座Bのどちらを受講するか記入する必要があります。予め連絡をいただければ、申請時に選んだ体験講座の選択変更を可とします。なお、事務局からは、申請書受領や体験講座のお知らせ等の返信はしません。必ず希望日に出席してください。

◆選抜方法および結果通知

- ・第一段階の選抜は、応募書類および体験講座における記述内容、面談内容（希望者のみ）等により、学習状況や研究意欲を判断して行います。選抜結果は2024年8月中旬に発送予定です（発送日はホームページに掲載します）。応募者全員に書面にて連絡します。
- ・第二段階のB1ステージへは、第一段階での取り組みや第一段階終盤での成果発表、研究提案書に基づき、約15名が選抜されます。さらにB2ステージは、B1ステージから約10名が選抜されます。

Ⅲ 送付先・問い合わせ先

920-1192 石川県金沢市角間町 金沢大学人間社会系事務部内

金沢大学 STELLA プログラム（ジュニアコース）事務局

Tel 076-264-5587

メール jr.doc@adm.kanazawa-u.ac.jp

ホームページ <https://kustella.w3.kanazawa-u.ac.jp/junior/>



IV 第一段階の講座スケジュール概要（予定）

- 開講式（オリエンテーションと2023年度生の中間報告会への参加を含みます）

2024年8月25日（日）13:00～ 金沢大学人間社会3号館

- 講座の予定

講座は、日曜日13:30～15:30を予定しています。具体的な実施日は、ホームページに掲載します。

※内容については今後変更があります

2024年	9月	第1回講座（対面）
	10月	第2回講座（対面）
	11月	第3回講座（対面）
	12月	第4回講座（オンライン）
2025年	1月	第5回講座（対面）
	2月	第6回講座・2023年度生の中間報告会参加（対面）
	3月	第7回講座（対面）
	4月	第8回講座（オンライン）
	5月	第9回講座（対面）
	6月	第10回講座（オンライン）
	7月	第11回講座（対面）
	8月	第12回講座・中間報告会準備（対面）
	8月	第13回講座・中間報告会（対面）
	9月	第14回講座（オンライン）
	10月	第15回講座（対面）
	11月	第16回講座（対面）
	12月	第17回講座（オンライン）
2026年	1月	第18回講座（対面）
	2月	第19回講座：成果発表準備（オンライン）
		第20回講座：成果発表・第一段階修了式（対面）

〔対面講座の内容〕
対面講座は、次の内容になります。（順不同）
・物質の性質と温度～超低温の世界～
・偏光顕微鏡でみる岩石の世界
・グラフとそのオイラーの公式
・葉の数学
・音と振動の科学
・動物の認知能力を探る
・エレクトロニクス
・簡単なプログラムとAI
・繊維の科学
・人間と農業
・その他理学や工学に関する内容

〔オンライン講座の内容〕
オンラインは基本的には「院生の研究、グループ交流、個人研究の指導」になりますが、次の内容も行う予定です。
・実験ノートの指導
・成果発表会準備（個人指導）

※「金沢大学STELLAプログラム」は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）の委託事業です。

体験講座会場（金沢大学角間キャンパス「人間社会3号館」）

金沢大学（角間）行きバス終点「金沢大学」で下車（金沢大学中央では下車しないでください）。自動車の場合はP駐車場をご利用ください。体験講座会場は人間社会3号館です。案内板に従ってお入りください。

