

受講料は無料です。(別途、材料費等が必要な場合があります。)

1

本プログラムの目的

特定分野に関して在籍する校種より上位校種の学習内容の知識・技能を活用できる能力を有し、高い研究倫理観を身につけ、自身の未知の課題に対して、獲得した知識・技能を活用して独自の解決方法を自身、あるいは異分野の人と協働して解決を図ることができる人材を育てること。

2

対象者・募集コース

- 対象者：長崎県在住の小学5年生～中学3年生まで
- 募集コース：数学コース、理科コース、情報(ものづくり含む)コース ●募集人数：40名程度
- 募集要件：①理科や数学、情報などに強い興味があり、将来は世界的な研究者になりたい人
②受講期間中に実施するテストなどに参加することができる人
③今年度に限っては、オンラインでの講座を実施する機会があるため、ご家庭に動画視聴できる機器(パソコンやスマートフォンなど)がある人
④修了後のアンケート(高校や大学進学した後の活動状況など)に協力できる人

3

課題作文

- (数学コース)
A:学校の算数・数学の授業内容を超えて自分ひとりまたは友達と探求してみた、あるいは探求してみたい問題があれば具体的に**所定の課題作文用紙(A4)**(枚数の制限なし)に書いてください。
B:希望コースに関して興味・関心を持っていることを**所定の課題作文用紙(A4)**(1枚程度)に書いてください。
- (数学以外のコース)
A:希望コースに関してこれまでに行なった自由研究及び希望コースに関して興味・関心を持っていること
B:希望コースのオンライン講座
(長崎大学地域教育総合支援センターホームページ掲載)を受講した感想(考えたこと)、以上の2点を**所定の課題作文用紙(A4)**(1～2枚程度)に書いてください。
- ※ **所定の課題作文用紙(A4)**には、学校名、学年、氏名を記入してください。
※ どのコース希望者もA、B両方を出してください。
※ 課題作文用紙は、必要に応じてコピーしてください。提出時はホッチキス等で留めないでください。
長崎大学地域教育総合支援センターホームページ URL:<http://www.chiikiedc.nagasaki-u.ac.jp/>

4

申込方法

申込書、課題作文をご記入の上、事務局へメール、FAXまたは郵送にてお申し込みください。
詳細は、長崎大学地域教育総合支援センターホームページをご確認ください。

5

申込締切

- 郵送の場合：2020年7月30日(木)必着 ●メール・FAXの場合：2020年7月30日(木)15時00分まで
- ※期日を守って申し込まれた方との公平性を保つため、いかなる理由でも締切後の申込みは受け付けません。

6

選考方法および選考結果のお知らせ

選考方法：数学コースは面接・課題作文、それ以外のコースは課題作文のみ。 **※必ず受験者本人が書くこと**
※令和2年度につきましては、新型コロナウイルス感染症対策のため理科コース、情報コースについては課題作文のみ。
選考結果：8月中旬頃、電子メールにて通知予定

7

お申し込み・お問い合わせ先

長崎大学地域教育総合支援センター ジュニアドクター育成塾事務局
お問い合わせ受付時間：月曜日～金曜日 9:30～16:30 (平日のみ)
〒852-8521 長崎市文教町1-14 TEL(095)819-2184 FAX(095)819-2185
Eメール:mirai@ml.nagasaki-u.ac.jp
URL:<http://www.chiikiedc.nagasaki-u.ac.jp/>



令和2年度 長崎大学ジュニアドクター育成塾 課題作文用紙

学 校 名	学年
希望コース	ふりがな 氏 名

※理科コースは、希望コース(物理・化学コースあるいは生物・地学コース)を記入すること。

キ
リ
ト
リ
線

※手書きで記入してください。

8

コース案内

コース名	コース内容
数 学	<p>数理パズル・マジックなどをテーマに選び、楽しみながら論理的思考を組み立て、物事の背景に潜む数学的な仕組みを説明します。また、少し難しい算数オリンピックの問題に挑戦したり、自分でアイテムを集めながら素数の森を冒険したりもします。一緒に魅力的な数学の世界をのぞいてみましょう！</p> <p>数学パズルや数学に関する読み物、関連する教材を用いて、論理的な考え方を学びます。簡単な問題から始めて問題を一般化して考えたり、簡単には解けない問題を易しいところから考えたり、日常経験する様々なことから問題を見つけたりするなど、論理的な思考力を生かせる場面はたくさんあります。面白い問題、面白い解答と一緒に探しましょう。</p>
理 科	<p>物理分野では、力学、電気、磁気、光、波動の基礎について、演示実験や実験体験を行い、実験データのまとめ方や有効数字に基づいた計算法を学びます。また、演習、講義を通して物理現象の理解に必要な数学についても勉強しながら、物理現象を学びます。</p> <p>化学分野では、分子、酸素、酸とアルカリ、燃焼、電池、光る物質、液晶など身の回りの現象を実験しながら学びます。また、自然界から“くすり”の素材を探索する方法、脳の活動を見る方法について学びます。</p>
	<p>生物分野では、昆虫や水生動物を採集、調査したり、形態と行動の違いを観察したりします。また、身近な植物の観察と植物標本の作り方について学びます。</p> <p>地学分野では、太陽や地球周辺の磁気圏プラズマを含む宇宙についての学習、地層や化石などについて講義や実習を通して学びます。</p>
情 報 (ものづくり含む)	<p>コンピュータにおけるデータ処理やマルチメディアの内容に関する演習（映像）を通して、身近になったコンピュータやソフトウェアの基本的な構成や動作原理について学びます。</p> <p>ロボットを理解するうえで必要な電気や電子、さらにセンサの基礎を、リモコンタイプとコンピュータ制御タイプのロボットの製作や実験を通して学びます。このため、材料代として教材費が必要になる場合があります。</p> <p>※教材費は、最大で1.6万円程度。購入が難しい場合、大学の教材を貸し出す制度もありますので相談してください。</p>

※都合によりコース内容は、変更になる場合があります。

9

2020年度 年間スケジュール（予定）

年	月 日	内 容
2020年	9月5日(土)	開講式及び総合授業、研究倫理講座、研究倫理テスト1回目
	9月～	各コース講義開始（月1～2回程度、土日祝日実施。長期休暇中は平日実施あり）
	11月下旬	冬季合宿（1泊2日、場所未定）
2021年	1月	基礎コース全講座終了
	1月下旬	マスターコース中間進捗報告会、研究倫理テスト2回目、講座リフレクション作成
	3月14日(日)	マスターコース受講生研究発表会・閉講式



昨年度の講座の様子

※スケジュールは予定です。

※諸般の事情、新型コロナウイルス感染症の影響により変更あるいは中止になる場合がございますので、予めご了承ください。

令和2年度ジュニアドクター育成塾【基礎コース】申込書（兼同意書）

令和2年度ジュニアドクター育成塾【基礎コース】の受講を希望したいので、下記のとおり申し込みます。

また、以下について同意します。

- ・受講期間中に実施するテストなどに参加すること
- ・各アンケート調査に協力すること
- ・受講中の写真、レポート、作文がウェブサイト等で公表される可能性があること

フリガナ	
氏 名	
性 別	
学校名	
学 年	
受講を希望する基礎コース名	
郵便番号	
住 所	
電話番号（自宅）	
電話番号（携帯電話）	
メールアドレス	
保護者 氏名	
その他、事務局への連絡等がありましたら御記入ください。	

※本事業は、JSTから支援を受け、実施される教育プログラムの開発事業です。プログラムの開発に伴い、申込者の資質・能力及び受講修了後の進路や本事業の影響度についての調査を行います。また、プログラム実施に伴い、受講生が書いたアンケートや作文を報告書、HP等に掲載する場合があります。申込みをされた方は、調査への協力、アンケートや作文の報告書、HP等への掲載に同意されたものとみなします。

※御記入いただいた個人情報は、ジュニアドクター育成塾に関わる連絡や事業のみに使用し、その他の目的には使用いたしません。

※枠外への記入はしないでください。

キ
リ
ト
リ
線