

「かずさの森のDNAキャンプ」募集要項

～高校生を対象としたハイレベル生命科学講座～

公益財団法人かずさDNA研究所

1 趣旨

かずさDNA研究所は、1994年に世界初のDNA専門研究機関として設立され、世界のDNA研究をリードし、医療、農業、産業、教育の分野で幅広く社会に貢献しています。特に、教育の分野では、主要事業に「DNA研究に関する人材の育成及び普及啓発」を掲げ、理科教育や研究活動の推進に協力しています。

そこで、高校生の皆さんにDNA研究のより深い学習を通して科学的な思考力・判断力・表現力を養う機会を提供するため、宿泊型研究体験実習「かずさの森のDNAキャンプ」を開催します。

本プログラムでは、身のまわりに生息する微生物を採取し、遺伝子組換え実験などのバイオテクノロジーに関する主要な技術を体験しながら、微生物のDNA配列を調べて環境中にある微生物を特定する他、DNA研究に関する幅広い内容の講義を受けることができます。

高校の理科教育より数段高いレベルの内容ですが、ゲノム科学の手法を学ぶことで、生命科学の面白さや深さに興味の尽きないことを知り、今後の進路選択に役立てていただければ幸いです。

2 実施日程 令和2年8月19日(水)～21日(金)(2泊3日)

【1日目】オリエンテーション、実習、講義、発表準備、夜間ゼミ

【2日目】実習、講義、研究者との交流会、夜間ゼミ

【3日目】実習、発表会、実習講座の総まとめ

(集合 8/19 13:00 解散 8/21 14:00)

3 場 所 公益財団法人 かずさDNA研究所 千葉県木更津市かずさ鎌足2-6-7

4 アクセス

JR内房線「木更津駅」より、バス約30分、「かずさDNA研究所」下車

または、東京・横浜・渋谷駅よりアクアライン高速バスで約70～80分、「かずさパーク」下車が利用できます。(詳細は <https://www.kazusa.or.jp/access/>)

5 募集人数・応募資格 8名

千葉県に在住または在学する高校生

全国のスーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校に在籍する高校生

6 応募方法等

令和2年6月30日(火)(必着)

当所のWebサイトより応募用紙をダウンロードするか、応募用紙(学校送付)をコピーし、必要事項を記入して、13. 問い合わせ先までご郵送ください。

<https://www.kazusa.or.jp/news/events-2020-200507/>

7 選考方法および決定通知

(1) 応募用紙の記載事項に基づいて選考を行い、参加者を決定します。

(2) 選考結果は、令和2年7月上旬、応募者本人宛に郵送で通知します。

また、参加決定者には、集合場所への経路や持ち物など詳細を説明した「参加のしおり」、その他参加にあたり提出いただく書類(健康問診票等)を郵送します。

8 保険について

本キャンプの実施に際して、実習中の事故発生等に備え、参加者の皆様に国内旅行傷害保険に加入していただきます。加入費用は、当所が負担します。

9 費用等

- ・ 個人負担する費用
当研究所までの交通費は自己負担と急病等がかかった医療費、薬代
- ・ 研究所が負担する費用
実験・実習に係る経費、宿泊費（研究所の宿泊施設を利用）
食事代（19日夕～21日昼 6食分）
ただし、宿泊は、相部屋（ツインルーム）、食事は基本的に全員同じ内容

10 キャンプのプログラム内容

- (1) 分子生物学基礎講義 ゲノム科学のあゆみと最新の話
- (2) 実習 身近にいる微生物の採取と DNA 抽出
- (3) 実習 16S rRNA 遺伝子の増幅（PCR 法及び電気泳動）
- (4) 実習 大腸菌の形質転換（遺伝子組換え実験）
- (5) 実習 16S rRNA 遺伝子の配列解析（シーケンシング）
- (6) 実習 コンピューターを用いた遺伝子解析（バイオインフォマティクス）

11 緊急時の対応等について

- (1) 地震・台風等の緊急事態の場合
緊急時におけるキャンプ中止等の連絡は、研究所ホームページ及び電話等で連絡します。その他不明な点は、12. 問い合わせ先までご連絡ください。
- (2) 参加者が病気・ケガの場合
 - ・ 体調不良者への対応
軽度の場合を除き、原則として医療機関で受診してもらいます。
（救急車手配、病院へのタクシー搬送など所員が対応し、付き添います。）
その後は、病院医師の意見も踏まえて、一時休養するか帰宅するかを判断します。
参加継続が難しい場合、保護者に出迎えをお願いする場合がありますのでご承知ください。
 - ・ 治療時、本人保険証を使用し、必要に応じて医師等に「健康問診票」を提示します。
 - ・ 治療費は参加者本人が支払います。ただし、参加者に十分な現金持ち合わせがない場合に限り、当所が一時立替えし、後日、参加者と精算します。
立替者は、領収証コピーを保存し、参加者及び保護者に精算方法を伝えます。

12 個人情報の取り扱いについて

ご提供いただいた個人情報は、公益財団法人かずさDNA研究所「個人情報取扱規程」に基づき、取り扱います。ご応募される方は、当所のWebサイトの「個人情報の扱い」の内容について同意された上、ご応募ください。

(<https://www.kazusa.or.jp/privacy/>)

13 問い合わせ先

公益財団法人かずさDNA研究所 広報・研究推進グループ

〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2-6-7

E-mail : kdri-kouhou@kazusa.or.jp

Tel :0438-52-3930 FAX:0438-52-3931

新型コロナウイルスの感染の状況によっては、中止する場合があります。ホームページをご確認ください。