

「かずさの森のDNAキャンプ」募集要項

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。

近年、生命科学研究は飛躍的に発展し、近い将来にバイオテクノロジーを基盤とする多様な産業が育つ時代が来ると予想されています。

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、公開講座「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、参加者自身のゲノムDNAを採取し、お酒の分解に関わる酵素の遺伝子を調べ、分子生物学実験の基本操作やシーケンスの基礎について学びます。また、DNA研究に関する幅広い内容の講義を受け、遺伝子組換え食品、ゲノム編集、がん医療など最新の話題にも触れ、考える機会を提供します。

高校の理科教育よりやや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. 実施期間

平成31年3月25日（月）～27日（水）（2泊3日）

（集合 3/25 13:00、解散 3/27 14:00）

3. 会場

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

（JR内房線「木更津駅」より、バス約30分、「かずさDNA研究所」下車徒歩2分
または東京駅よりアクアライン高速バス「アクシー号」約72分、「かずさアーク」
下車徒歩20分） <https://www.kazusa.or.jp/access/>

4. 募集人数・応募資格

8名 千葉県内公立高等学校に在学する者
木更津工業高等専門学校（高校生相当）に在学する者
スーパーサイエンスハイスクール（SSH）指定校に在学する者またはそれに準ずる学校に在学する者

5. 応募期間・方法

平成31年1月15日（火）～2月15日（金）（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、12. 問い合わせ先までご郵送ください。

6. 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、平成 31 年 2 月下旬、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。

7. 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。加入する保険の概要は、死亡補償 500 万円、入院日額 6,000 円(180 日まで)、通院日額 4,000 円(90 日まで)、賠償責任限度額 3,000 万円です。補償の範囲は、参加決定者に送付する「交通経路調査票」に記入された、自宅を出発してから帰宅するまでの経路です（前後に移動以外の目的で経由する場所がある場合、例えば親戚や知人宅に滞在される場合は、その場所が旅行の出発地または帰着地となります。）。本キャンプの前後に個人的な目的で旅行をする場合は、補償の範囲から除かれます。

8. 参加費等

- ・ 現地集合・現地解散です（自宅と会場間の往復交通費は自己負担となります。）。
- ・ 参加費：無料
- ・ 宿泊費：無料（当所宿泊施設利用）
- ・ 食事代等：当所で負担（25 日夕～27 日昼 6 食）
- ・ 宿泊施設は、相部屋（ツイン）での利用となります。
- ・ 食事は基本的に全員同じ内容が提供されます。食物アレルギーやその他の疾病をお持ちの方などは、参加決定者に送付する「健康問診票」に記入して当所へ、お知らせ下さい。

9. キャンプのプログラム内容

- (1) 分子生物学基礎講義 ゲノム科学の歩みと最新の話（がん治療やゲノム編集）
- (2) 実習 口腔粘膜細胞からのゲノム DNA の採取
- (3) 実習 お酒の分解に関わる遺伝子の解析（PCR 法及び電気泳動）
- (4) 実習 大腸菌の形質転換（遺伝子組み換え、培養実験）
- (5) 実習 ALDH2 遺伝子の配列解析（シーケンシング）
- (6) 実習 バイオインフォマティクス

10. 緊急時の対応等について

- (1) 地震・台風・テロ等緊急事態の場合
緊急時における本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) 参加者の病気・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。

11. 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/>)

12. 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

電話 0438-52-3930 FAX 0438-52-3931