

連携校・協定校用

# 麻布大学 夏期体験講座

8月23日（火）～26日（金）

協定校の生徒さん限定のイベントです。オープンキャンパスよりじっくりと実習体験に取り組んでいただけます。夏休みの貴重な記憶としてぜひご参加ください。



臨床検査技術学科

食品生命科学科

環境科学科

## 開催内容詳細

開催日時 | 2022年 8月 23日(火)～26日 (金)

場所 | 麻布大学

実施内容 | 研究室体験（詳細は裏面をご覧ください）

申し込み方法 | WEB申し込み（以下QRコードよりお申し込みください）

申し込み期日 | 2022年8月11日（木）

その他 | 先着順につきお早めにお申し込みください

## お申し込み方法

・以下のQRコードよりお申し込みください



麻布大学のイベントに初めて申し込みされる方はマイページ登録をお願いします。



No	テーマ	講座概要	開講日時	定員
<b>臨床検査技術学科</b>				
11	遺伝子検査を行い、アルコールに強い か弱いかを調べてみましょう	ゲノムDNAを精製し、実際に遺伝子検査を行い、アル コール体質検査を行います。	8月25日(木) 13:00~16:30	10人
12	光学顕微鏡と電子顕微鏡で肝細胞を観 察してみましょう	ラットの肝臓組織標本のヘマトキシリン・エオジン染色を 行い、ヒトの肝硬変病変と比較します。電子顕微鏡装置の 見学と電子顕微鏡標本の観察を行います。	8月24日(水) 13:00~16:30	10人
13	0.001mgの濃度を測定してみましょう	ELISAという測定方法でCRPというタンパクの血清濃度を 測定します。	8月23日(火) 13:00~16:30	10人
<b>食品生命科学科</b>				
21	“食品成分”で痛みを和らげる？ -人の触覚の感受性を調べてみよう-	痛みは通常、生体に加えられた侵害刺激から身を守るため の“警告信号”の働きがありますが、中には警告信号の役割 を果たさない痛みもあります。当研究室では食品に含まれ る様々な化学成分が痛みを和らげる可能性を神経生理学的 に解析することで、疼痛緩和に有効な“健康食品”の開発、 副作用のない“鎮痛薬”（痛み止め）の開発などへの応用を 視野に研究に取り組んでおります。前半では当研究室の研 究成果の一部をわかりやすく解説致します。また、私達の 体の皮膚組織には“痛み”を含めた、様々な感覚刺激に応じ る受容器が存在します。例えば触覚の受容に関わる受容器 の分布は“体の部位”（前腕部、親指、ふくらはぎ、唇な ど）により大きく異なります。後半部では、皆さんに簡単 な実験を行っていただき、身近な“触覚の感受性”の違いを 自ら体験していただきます。なぜ部位差が生じるのか？そ の生理的意味をお考えいただき、神経生理学の立場で解説 したいと思います。	8月24日(水) 10:00~13:00	10人
22	遺伝子組換え食品のDNA検査をしてみ よう	豆腐などの食品からDNAを抽出し、遺伝子組換え大豆が含 まれていないかの検査手順を体験します。1日目(8/23) に食品からDNAを抽出してPCRによる遺伝子増幅を行い、 2日目(8/24)に電気泳動を行って遺伝子の増幅を確認し ます。得られた結果について解説しますので、食品の安全 を守るDNAレベルの検査を是非体験してください。	8月23日(火) 13:00~16:00 8月24日(水) 13:00~15:00 ※ 両日参加で きる方	4人
23	さまざまな食事調査方法を体験してみ よう	食と健康の関係を調べるためには、何をどれだけ食べてい るのかを正確に調べる必要があります。この実習では、秤量 食事記録法と24時間思い出し法に挑戦してみます。また、 近年では携帯電話の普及により、写真を活用した栄養調査 が可能になってきました。料理の写真から食事内容を調べる 画像診断の第一ステップをPythonというプログラミング 言語で体験します。	8月24日(水) 13:00~16:00	4人
<b>環境科学科</b>				
31	顕微鏡と行動記録装置でショウジョウ バエを調べよう	麻酔の仕方、雌雄の区別、突然変異体の観察、行動測定、 顕微鏡での組織観察、ゲノム情報の調べ方、などの体験を 予定しています。	8月23日(火) 10:00~13:00	4人
32	自作アプリで地域の宝物を探そう！～ SDGsグリーンマップ×AppSheet	世界共通の地図アイコンとSDGsのアイコンで地域情報を共 有するSDGsグリーンマップづくりと、AppSheetで自作し たアプリでのマッピングを体験します。	8月23日(火) 13:00~16:00	10人
33	麻布大学キャンパスで身近な植物を観 察しよう！	麻布大学キャンパス内で植物観察と植物標本作成を行いま す。	8月25日(水) 8月26日(木) 両日共13:00~ 16:00	各日20人
34	水の硬度をはかってみよう！	滴定実験で、ミネラルウォーターや水道水の硬度を測定し ます。	8月23日(火) 13:00~16:00	5人

お申し込みフォームはこちら →

