

高校生対象 九品寺 Medical Science Lab

「架け橋ラボ・研究体験企画」

第1弾「新型コロナウイルス PCR 検査を体験してみよう！」実施要項

熊本大学大学院生命科学研究部附属生体情報研究センターでは、感染症のリスクコミュニケーションと次世代の医療を担う人材の育成を目的として、高校生を対象とした研究体験プログラムを実施しています。本企画では、感染症やその遺伝子検査に必要な知識と技術を学び、実際の PCR 検査を体験できます。講義と実習を通して、感染症検査の基本原則から検査データの読み取りまでを体系的に学べる内容となっています。

プログラムでは、感染症とその診断に必要な検査の基礎、個人防護具の役割と着脱方法、リアルタイム PCR による遺伝子検査の原理、新型コロナウイルスに関する基礎知識、微量分析技術の実習、PCR 検査体験、結果の解析と信頼性評価、さらに最新のウイルス検査研究について学びます。

※実習では、感染性のない安全な試料を使用します。

熊本県内における新型コロナウイルス PCR 検査業務に携わってきた本センター教員が講師を担当します。高校生の皆さんに、実際の検査現場で用いられる技術や考え方を体験していただきます。

参加にあたって

- 申し込みは必ず、高等学校の教員を通してお申し込みください。センターからの連絡は申し込みいただいた教員にさせていただきます。
- 参加費用は無料ですが、生体情報研究センターまでの交通費等は自己負担でお願いいたします。
- 本活動は感染症に関する体験ですが、実験内容は危険を伴うものではなく、安全のため、病原体等の感染性のあるものは使用しません。
- 参加者の責任による大学所有物の物損に対応するための保険については、学校等で加入をお願いします。
- 記録・広報のために、当日の様子を写真等で撮影することがあります。また、お名前を伏せたくうえで、撮影した写真等を、大学の広報媒体で使用させていただく場合があります。ご了承のうえ、お申込みください。

日時： 令和8年8月19日（水）13:00～16:30

会場： 熊本大学大学院生命科学研究部附属生体情報研究センター
熊本市中央区九品寺 4-24-1

募集人数： 10人程度

申込方法： 申込用紙に必要事項を入力し、提出してください。
高等学校の教員からの提出のみ受け付けます。
(送付先) seitai@kumamoto-u.ac.jp

申込期限： 令和8年7月31日（金）
※期限前に募集人数に達した場合は、受付を終了し、HP上でその旨をお知らせします。

プログラム

時間	内容
13:00～14:15	センター長挨拶
	感染症検査について
	個人防護具の役割と着脱体験
	リアルタイム PCR による遺伝子検査の原理
	新型コロナウイルスについて
14:15～14:25	休憩
14:25～16:30	微量分析技術の講義と手技練習
	新型コロナウイルス PCR 検査体験
	結果の考察と検査結果の信頼性評価
	ウイルス検査の課題を解決する最新研究の紹介
	総括