

宮崎大学農学部・下痢原性大腸菌等遺伝子検査法講習会(第1回)のご案内

主催:宮崎大学農学部(世話人:同学部畜産草地科学科・准教授 井口純)

Escherichia coli(大腸菌)は腸管内・外における感染症の原因菌として、また薬剤耐性菌として、公衆衛生上注意すべき細菌に挙げられます。また、*Escherichia albertii*は新たな食中毒原因細菌として注目を集めています。この講習会では、下痢原性大腸菌と *E. albertii* の同定および分類に役立つ遺伝子検査法の解説および技術指導を行います。血清型別の代替法となる *E. coli* Og:Hg-typing PCR(完全タイピング)法の実習を含みます。主な内容は下記の通りです。ご興味のある方は、ぜひご参加ください。

講義 1

・下痢原性大腸菌の概要と、それらの同定と細分類に利用される遺伝子の種類と特徴

講義 2

・大腸菌の O:H 抗原コード遺伝子を標的とした PCR 型別法 (*E. coli* Og/Hg-typing PCR) の原理と方法

講義 3

・*E. albertii* の概要と、その同定と細分類に利用される遺伝子の種類と特徴

・*E. albertii* の O:H 抗原コード遺伝子を標的とした PCR 型別法 (EA Og/Hg-typing PCR) の原理と方法

実習(全ての参加者に実際に作業していただきます)

・*E. coli* Og-typing PCR の実践～開発研究室ではこのような手順で実施しています～

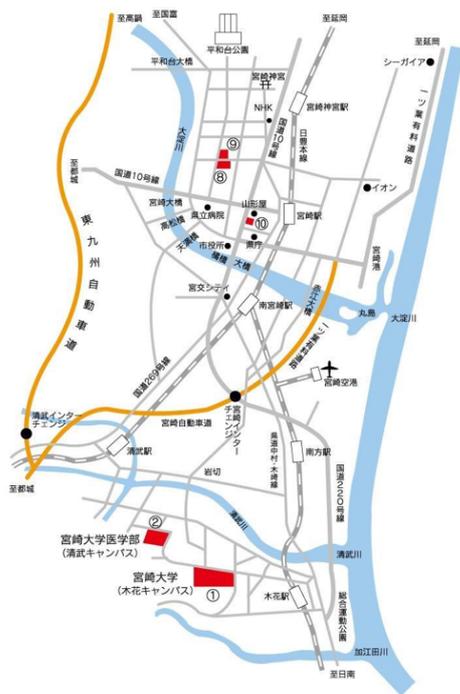
*持ち込み検体(キットなどで精製した DNA・2 株以内)を用いた実習も可

開催日	2023 年 8 月 24 日(木)、25 日(金)
講習会会場	8/24:宮崎大学まちなかキャンパス(宮崎市橋通東 3 丁目 4 番 36 号 村武ビル 1 階) 8/25:宮崎大学木花キャンパス(宮崎市学園木花台西 1-1)農学部南棟 6 階 S629 等
定員	6 名
対象	・以下のすべての条件を満たす者(学生を含む) 1. 大腸菌または <i>E. albertii</i> を標的とした検査や研究に携わっている 2. 細菌学および PCR 法についての基礎的知識を有している 3. PCR に関わる機器や試薬などを、適切かつ安全に取り扱うことができる 4. Og:Hg-typing PCR 法の利用経験がある、または利用を検討している
講師	井口 純(宮崎大学農学部畜産草地科学科・准教授) 大岡 唯祐(鹿児島大学医歯学域医学系医歯学総合研究科・准教授)
申込期間	2023 年 5 月 9 日(火)9:00～ (5 月 26 日 12:00 まで)
申込方法	申込書に必要事項を記入し、メール添付にて 申込期間中に 事務局へ送信してください。 事務局:宮崎大学農学部・井口純(iguchi@med.miyazaki-u.ac.jp)
参加者の選考に関する注意点	1. 基本的に、参加者は先着順とさせていただきます。 2. 各部署・研究室からの参加者は 1 名のみとさせていただきます。 3. 定員が満たされた場合は、下記 HP にて案内します。 宮崎大学・井口研究室 HP(https://www.cc.miyazaki-u.ac.jp/iguchi/) 4. 参加の可否については、5 月 31 日までに事務局から連絡します。
参加費	無料(旅費・宿泊費等は参加者が負担)
問合せ	宮崎大学農学部・井口純 E-mail: iguchi@med.miyazaki-u.ac.jp

講習会スケジュール

日	時間	内容
1日目(8/24)	13:00-	受付
宮崎大学まちなかキャンパス	13:30-13:45	講師・参加者の紹介、セミナーの概要説明(井口)
	13:45-14:45	講義1(井口)
	15:00-16:00	講義2(井口)
	16:15-17:30	講義3(大岡)
2日目(8/25)	9:00-12:00	実習・前半(井口ら)前準備、反応液の調整、PCR
宮崎大学木花キャンパス	12:00-13:00	昼食
	13:00-16:00	実習・後半(井口ら)PCR産物の確認、Og型判定、トラブルと対策
	16:00-16:30	総括

会場などの地図



- ①: 宮崎大学木花キャンパス(2日目会場)
- ②: 宮崎大学清武キャンパス
- ⑧⑨ 附属小学校・附属中学校・附属幼稚園
- ⑩ 宮崎大学まちなかキャンパス(1日目会場)

