

整理番号	HT27185	分野	医歯薬学・生物	キーワード: 遺伝子解析・体質
------	---------	----	---------	-----------------

松本大学

自分の遺伝子型を調べてみよう～2015～

先生(代表者)	山田 一哉(やまだ かずや)大学院健康科学研究科・教授	
自己紹介	私の専門分野は、生化学・分子生物学です。 私たちが毎日食べているものが、体の中で遺伝子の働きをどのようにして影響を与えているのかについて興味を持って研究しています。	

開催日時・ 主な募集対象	平成 27 年 8 月 29 日(土)	(対象)	高校生	(人数)	20 名
集合場所・時間	松本大学6号館2F 生理学実験室(624 教室)	(集合時間)	9 時 30 分		
開催会場 (集合場所)	松本大学6号館2F 生理学実験室(624 教室) 住所: 〒390-1295 長野県松本市新村 2095-1 アクセスマップ: <a href="http://www.matsumoto-u.ac.jp/introduction/guide/access.php">http://www.matsumoto-u.ac.jp/introduction/guide/access.php</a>				

内 容

本講座では、みなさんの唾液から遺伝子 DNA を取り出して、アルデヒドデヒドロゲナーゼ 2・ベータ-3 アドレナリン受容体・アクチニン 3 という 3 種類の遺伝子の中から分析したい遺伝子を選んで、自分の遺伝子型を決めてもらいます。これらの遺伝子の一塩基多型 (SNP) は、それぞれアルコールの代謝速度・基礎代謝量・速筋の活性に影響するので、「お酒に強いかわ弱いかわ」「基礎代謝が低いか高いか(太りやすいかわ否かわ)」「短距離走者型かどうか」を判定できるといわれています。正常型及び変異型のプライマーを用いてポリメラーゼ連鎖反応 (PCR) を行った後、PCR 産物をアガロースゲル電気泳動にかけて、自分の遺伝子型を決定し、自分がどのタイプかを判定してもらいます。また、3種類の遺伝子型と環境要因の関係に関する講演や、各実験室の案内と機器の説明(ラボ探検)も聴いてもらいます。



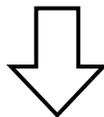
スケジュール	持ち物
9:30-10:00 受付開始、開場	筆記用具
10:00-10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション)	
10:20-10:30 科研費と本事業の説明	特記事項
10:30-12:00 実験(唾液からの DNA の抽出、PCR 法)	
12:00-13:00 昼食・休憩	
13:00-13:45 研究者による講演(山田一哉)	
13:45-14:00 教室移動・休憩	
14:00-15:00 実験(PCR 産物のアガロースゲル電気泳動)とラボ探検	
15:00-15:50 クッキータイム、フリートーク	
15:50-16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与式)	
16:00 解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	松本大学・総務課・上野田 教子(うえのだ のりこ)
住所：	〒390-1295 長野県松本市新村 2095-1
TEL 番号：	0263-48-7200
FAX 番号：	0263-48-7290
E-mail：	noriko.uenoda@matsu.ac.jp
申込締切日：	平成 27 年 8 月 19 日(水)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
山田 一哉	H24-H26	基盤 C	24501002	インスリン誘導性転写因子 SHARP-2 family の誘導は血糖低下に関わるか



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。