整理番号	HT26165	分野	医歯薬学・生物　　　（キーワード）遺伝子解析・体質

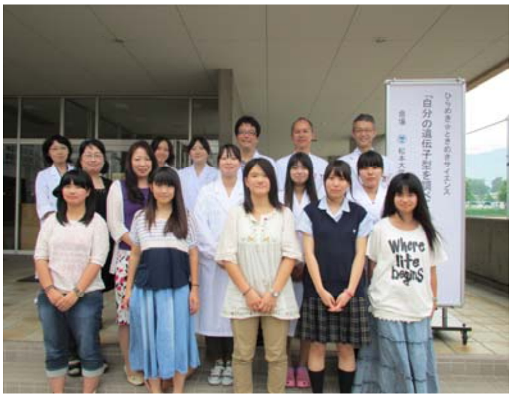
松本大学

自分の遺伝子型を調べてみよう～２０１４～

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、体の中で遺伝子のはたらきに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 26 年 9 月 6 日（土曜日）	（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：http://www.matsu.ac.jp/matsumoto_u/access.html				

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・ベーターー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、「お酒に強いか弱いか」・「基礎代謝が低いか高いか（太りやすいか否か）」・「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)を行ったあと、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	
9:30−10:00	受付開始、開場
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
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、アンケート記入
15:50−16:00	修了式（未来博士号授与式）
16:00	解散

持　ち　物
筆記用具

特 記 事 項
特になし

《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 26 年 8 月 27 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 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。