


整理番号	HT22082	分野	生命、DNA、遺伝子、分子生物学
------	---------	----	------------------

早稲田大学  
踊る DNA2010

先生（代表者）	朝日 透（あさひ とおる） 早稲田大学 理工学術院 教授	
自己紹介	我が国の未来を担う世代の方々に、ぜひ、理工学の面白さと科学技術を発展させていく重要性を知ってもらいたく、今回のような理科実験体験イベントにライフワークの一つとして多く携わっています。中高校生時代はバスケット部に所属して、歴史や政治が大好きな少年でした。現在は、「キラリティ」に関わる「生命科学」や「ナノサイエンス」の研究を行っていますが、休日などには小学生にバスケットを教えることもあります。「地道に努力し続ける」、「困難なことにぶち当たっても克服するために全力を尽くす」ということをモットーとしています。	
開催日時	平成 22 年 8 月 19 日（木） 集合時間 8:50	
開催会場 （集合場所）	早稲田大学 先端生命医科学センター3 階 実験室 住所：162-8480 東京都新宿区若松町 2-2 早稲田大学先端生命医科学センター （集合場所：同施設 3 階 ホワイエ） アクセスマップ： <a href="http://www.waseda.jp/advmed/access/map/kawada_map.pdf">http://www.waseda.jp/advmed/access/map/kawada_map.pdf</a>	
主な募集対象	中学生 30 名（各学年 10 名ずつ）	
内容		
細胞間のシグナル伝達の仕組みや細胞を捕まえる技術の面白さを伝えるために、『細胞の仕組みの不思議』、『DNA の役割』、『生命の神秘』について講義し、分子生物学の一端に触れさせることにより、この分野に興味を持たせ、さらに身近な専門用語なっている『DNA』を使った分離・分析の実験を通して、医学と理工学との研究・技術の融合の重要性を理解させます。『踊る DNA 2009』では細胞に対する理解を深めながら、DNA を使う実験手段を丸ごと体験して、生命科学の一端に触れてみましょう。		
スケジュール		持ち物
9:00-9:20	受付	<ul style="list-style-type: none"> <li>・筆記用具</li> <li>・ノート</li> </ul> *保護者の方はお弁当をご持参ください。
9:20-9:40	実施代表者挨拶・TWIns 紹介・科研費説明	
9:40-9:50	DNA の説明	
9:50-10:20	DNA 抽出	
10:20-11:00	アガロースゲルの作製、DNA からタンパクへの説明	特記事項
11:00-12:00	東京女子医科大学・早稲田大学連携 先端生命医科学研究教育施設(TWIns)見学	特になし

12:00-13:00	昼食、研究者誕生物語	申込締切日  平成22年6月30日(水)
13:00-14:30	電気泳動の説明、ピペットマン使用方法の説明 サンプルを制限酵素処理 DNA load 電気泳動	
14:30-15:00	イルミネーターでの観察写真撮影	
15:00-15:30	実験結果のまとめ、考察、発表、コメント	
15:30-16:00	GFPを入れた細胞などを蛍光顕微鏡で観察	
16:00-16:30	挨拶、未来博士号授与、アンケート実施	
16:30	解散	

お問い合わせ ・お申込み先	所属・氏名 早稲田大学 朝日研究室 中西久恵	
	住所： 〒162-8480 東京都新宿区若松町 2-2	
	早稲田大学先端生命医科学センター 02C213 号室	
	TEL : 03-5369-7327	FAX : 03-5369-7327
	E-mail : h.nakanishi2@kurenai.waseda.jp	

★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
朝日 透	H19-H20	特定領域研究	19021044	磁性ドットおよび改質表面磁性膜によるターゲット細胞トラップ技術の開発



★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。