

奈良女子大学・理学部・生物科学科・佐伯研究室では、「窒素固定共生のゲノム研究」に携わる科学研究費研究員（非常勤）（ポストドク）1名を募集します。

当研究室では、特定領域研究「比較ゲノム」において、かずさDNA研究所の田畑グループ等と共同で「植物微生物相互作用の包括的解析」を進めています。募集の研究員は以下の研究内容を担当できる方です。

研究内容： 以下の（1）を実施、（2）にも取り組む

（1）ミヤコグサ根粒菌の野生菌株（10株程度）のゲノム比較
新世代シーケンサ・データ（Solexaによるデータを平成21年度の初期に取得予定）と50-merオリゴアレイを用いたComparative Genome Hybridizationデータを中心に、PCRゲノムスキヤンやパルスフィールド電気泳動なども用いる。

なお、比較する株のうちBACライブラリーを作製済みの1株については、BACクローンやLong PCR産物の解析を併用して、全ゲノム配列の決定を目指す。

（2）オリゴアレイを用いたミヤコグサ根粒菌のトランスクリプトーム解析、あるいは、共生アイランド進化・伝搬についての理論または実験解析、のいずれか

[参考: 南澤究、佐伯和彦、下田宜司、佐藤修正（2006）『ミヤコグサで解き明かす菌根・根粒共生系の分子基盤』蛋白質・核酸・酵素 51(9): 1015-1019]

応募資格

- 1) 採用時に博士の学位を有する方
- 2) ゲノム情報学、分子生物学、分子遺伝学、生化学いずれかの領域でのバックグラウンドと研究への強い意欲を持つ方。[マメ科植物-根粒菌共生に関する研究経験の有無は問いません。新たにゲノム情報学に取り組もうという方も歓迎します。]

勤務場所： 奈良女子大学理学部

採用期間： 平成21年4月～平成22年3月

応募締切： 平成21年3月2日

給与等待遇： 奈良女子大学の規定に従う

提出書類（電子メールで可）：

- 1) 履歴書（写真貼付、連絡先明記のこと）
- 2) 研究業績リスト
- 3) 主要論文別刷（pdfファイルで可）
- 4) 現在までの研究概要
- 5) 今後の研究に対する抱負と自己PR
- 6) 本人に関して参考意見を求め得る方2名の氏名および連絡先

選考方法： 書類選考および面接

応募書類送付および募集内容の問い合わせ先

〒630-8506 奈良市北魚屋西町

奈良女子大学・理学部・生物科学科・細胞調節学分野

佐伯和彦

電話／FAX：0742-20-3028

電子メール：ksaeki@cc.nara-wu.ac.jp