

リサーチグループ登録届出書

平成 24 年 2 月 9 日

1. リサーチグループの概要

リサーチグループの名称	分子細胞生物学		
リサーチグループの名称(英語)	Molecular and Cellular Biology		
分野(1. 人社系、2. 理工系、3. 生物系、4. 複合系)	3. 生物系		
設置開始時期	2012 年		4 月
設置終了時期	2017 年		3 月

2. リサーチグループ代表者

所属・職名	生命環境系、生物科学、教授		
氏名	千葉 智樹		
氏名(英語)	Tomoki Chiba		

3. 連絡先

所属・職名	生命環境系、生物科学、教授		
氏名	千葉 智樹		
電話	029-853-4662		
FAX	029-853-4662		
E-mail	tomoki-chiba.fp@u.tsukuba.ac.jp		

4. 担当部局(当該リサーチグループの運営等を管理する部局名)

生命環境系

5. 構成員一覧について

共通様式②

名前	所属部局	職名	専門	学位	役割分担
千葉 智樹	生命環境系	教授	分子生物学	医学	代表者
鶴田 文憲	生命環境系	助教	分子生物学	工学	
黄 琳	生命環境系	助教	分子細胞生物学	博士(学術)	

6. 構成員数について

構成員総数	2 名
(内訳) 本学常勤教員	2 名
(内訳) 本学ポスドク数	0 名
(内訳) 他機関研究者	0 名

7. 科研費細目番号	主なものから順番に3つまで記載してください。		5804	5805	5806
8. キーワード(5つまで)	ユビキチン	プロテアソーム	タンパク質分解		
9. キーワード(英語)	ubiquitin	proteasome	protein degradation	knockout mice	
10. 研究グループHP	URLを記載してください。 http://tchibalab.org/				
11. 研究グループ概要(100字程度)					
<p>本グループは、ユビキチン・プロテアソームシステム(UPS)による選択的タンパク質分解がどのように制御されているのか、そしてどのように生体の調節に関わっているのかを解析する。</p>					
12. 研究グループ概要(英語)					
<p>Our research group is studying the underlying molecular mechanism of selective protein degradation. We are particularly interested in the ubiquitin proteasome systems, which play essential roles for a variety of cellular functions such as cell proliferation, differentiation and survival.</p>					
13. 設置の目的及び必要性					
<p>当該分野の研究を効率的に展開し、発展させるため。</p>					
14. 研究計画					
<p>UPSによる細胞の増殖、分化、生死の制御機構を明らかにする。また、ノックアウトマウスを用いた個体レベルでの解析も展開し、UPSの制御機構と多彩な生理機能を明らかにする。</p>					
15. 研究・教育に期待される効果(箇条書き)					
<p>研究面</p> <ul style="list-style-type: none"> ・UPSによる新たな生体調節機構の発見 ・UPS異常による疾患の病態解明 <p>・教育面</p> <p>複数指導制による多様かつ効率的な学生指導体制の確立</p>					