

平成 15 年度科学技術振興調整費 新興分野人材養成

ナノテク・バイオ・IT 融合教育プログラム(NaBiT)

人材養成プログラム博士研究員募集要項

この人材養成プログラム（NaBiT）は、20 世紀において大きく発展した量子論を中心とする『Physics』と、今後大きく発展していく可能性をもった『Informatics』を統合した視点に基づいて、生命現象を理解するための方法論を構築し、それに基づいたソフトウェアの開発を行い、さらにその成果を創薬に応用する人材を養成することを目的としている。そこで、蛋白質の機能発現のメカニズムを分子のレベル（量子化学的レベル）で明らかにしていくための方法論とソフトウェアを開発し、実験評価するという技術を構築しうようになることをめざす人材を募集する。

1. NaBiT の募集分野

NaBiT では、次の 2 つの養成到達レベルのいずれかをを目指す人材を募集する。

① コンピュータケミストリー・バイオインフォマティクス分野の研究者

コンピュータケミストリーまたはバイオインフォマティクス分野において、理論と実験の両面においてすぐれた研究業績をあげ、その成果を学術的に高い評価を受ける論文として出版しうる、または技術的に高い評価を受ける特許として登録しうる人材。

② ナノテク・バイオ分野の知識を有する高度専門的情報処理技術者

コンピュータケミストリー・バイオインフォマティクス分野の両方の知識を有し、コンピュータの高い利用スキルをもつと同時に、当該分野において世界で通用する独創的なソフトウェアを開発、あるいはそれをプロジェクトマネージャの立場から企画・支援しうる人材。

2. 採用予定人数

若干名

3. 応募資格

当該分野と関連する分野で博士号を取得済みであること。

4. 勤務地

広島大学東広島キャンパス

5. 勤務内容

「1. NaBiT の募集分野」の①あるいは②の到達目標を達成するために必要な研究開発、およ

び当該分野の教育の補助。

6. 任期

毎月1日あるいは16日から年度ごと。平成20年3月31日まで更新することができる。(予定)

7. 待遇等

国立大学の助手相当の待遇。詳細は、年齢・経歴によって査定される。

8. 知的所有権の所属

期間中に行った開発の成果に関する知的所有権は、広島大学発明規程の定めるところによる。

9. 申請手続き

(1) 提出書類（応募申請書を除き様式は自由）

1. 応募申請書（様式1）
2. 履歴書
3. 本プロジェクトでの研究またはプログラム開発計画書（1年間でできることを記述）
4. これまでの研究内容や開発に関する、学会発表要旨、論文、著書、特許等（雑誌記事、ホームページ等でも可）のリストと要約
5. 応募者に関する意見を伺える方（2名）の氏名、所属、連絡先（住所・電話番号・E-mailアドレス）

(2) 提出方法

書類を下記宛に簡易書留にて郵送すること。

〒739-8526 東広島市鏡山一丁目3-1

広島大学大学院理学研究科

ナノテク・バイオ・IT融合教育プログラム代表 相田美砂子

(3) 募集受付期間： 随時

10. 選考方法

書類審査と面接審査をおこなう。

11. 問合せ先

〒739-8526 東広島市鏡山一丁目3-1

広島大学大学院理学研究科

相田美砂子

TEL: 0824-24-7412 E-mail: maida@hiroshima-u.ac.jp

(様式 1)

平成 15 年度科学技術振興調整費 新興分野人材養成

ナノテク・バイオ・IT 融合教育プログラム(NaBiT)

人材養成プログラム博士研究員応募申請書

ふりがな 氏 名			
生年月日	年	月	日 (歳)
最終学歴		取得学位	
現住所			
電話番号			
E-mail			
所属機関名			
役職名			
応募資格	<input type="checkbox"/> 博士号既取得 <input type="checkbox"/> 博士号取得見込		
養成コース (一方に○を つけてくださ い)	①コンピュータケミストリー・バイオインフォマティクス分野の研究者 ②ナノテク・バイオ分野の知識を有する高度専門的情報処理技術者		
希望する受入 れ担当教員 (表 1 から選択 してください)			

表1 受け入れる専攻および担当教員

専攻	研究分野	研究内容	担当教員名 (学位)
化学専攻	量子分子シミュレーション	生体系や溶液中における特異的認識反応や化学反応の量子化学と分子動力学的手法による研究。	相田 美砂子 (理学博士)
数理分子 生命理学 専攻	プロテオミクス	質量分析法による翻訳後修飾の多様性と不均一性の網羅的解析, 生体分子複合体の微量解析。	泉 俊輔 (理学博士)
数理分子 生命理学 専攻	構造ゲノム科学	X線結晶学による蛋白質・核酸およびその複合体の立体構造解明, 蛋白質-薬物間相互作用の研究	片柳 克夫 (薬学博士)

担当教員へのお問い合わせは、それぞれ下記の電子メールアドレスにお願いいたします。

	電子メールアドレス	ホームページ
相田 美砂子	maida@hiroshima-u.ac.jp	http://home.hiroshima-u.ac.jp/maida/
泉 俊輔	sizumi@sci.hiroshima-u.ac.jp	http://www.mls.sci.hiroshima-u.ac.jp/biochem/
片柳 克夫	kkata@sci.hiroshima-u.ac.jp	http://labs.sci.hiroshima-u.ac.jp/homepage/kaimen/