

2019年度 大学受入内諾書
Letter of Provisional Acceptance for 2019

2018年 9月 5日

国籍(Nationality)(英語併記) インド (India)

氏名(Name in full)(英語併記) ネハ・ラワット (Neha Rawat) 殿

大学名(英語併記) 名古屋大学
(Name of University) Nagoya University
所属(英語併記) 大学院医学系研究科
(Department of Affiliation) Graduate School of Medicine
役職(英語併記) 医学系研究科長
(Job Title) Dean of the Graduate School of Medicine
所属長名(英語併記) 門松 健治 公印(Official Seal)
(Name of Department Head) Kadomatsu Kenji

貴殿から提出のあった研究計画書並びに成績証明書等に基づき検討した結果、文部科学省奨学金留学生(研究留学生)として採用された場合、下記のとおり、受入れることを内諾します。
After consideration of the research plan, academic transcripts and other documents you submitted, you will be tentatively accepted in accordance with the details below on condition that you pass the secondary screening as a MEXT Scholarship Student (Research Students).

記(Details)

1 受入研究科(英語併記) : 医学系研究科
Course of Graduate school : Graduate school of Medicine

2 受入身分(Student status) :

正規生(Regular student) 課程(Course)

非正規生(Non regular student)

入試に合格した場合(After passing the university entrance screening) 博士 課程(Doctoral Course)

2 指導予定教員(英語併記) : 所属 法医・生命倫理学 氏名 石井 晃 教授 (山本 敏充 准教授)

Expected academic advisor:

Department of affiliation Legal Medicine and Bioethics Full name Prof. ISHII Akira (Associate Prof. YAMAMOTO Toshimitsu)

3 渡日時期(Proposed month of arrival) : 4月(April) 9月(September) or 10月(October)

4 応募者のための留意事項(Notes for Applicants)

- (注1) 希望する大学から、この受入内諾書或いは別の書式による受入承諾書等が返送されたら速やかに在外公館に提出すること。
(注2) 受入承諾書等は文部科学省が第2次選考合格後の受入大学決定のためのみに使用します。受入承諾書をもって、国費外国人留学生の採用が決定するものではありません。
(注3) 受入身分が「正規生」の場合、既に入試に合格しています。
受入身分が「非正規生」の場合、正規生になるには渡日後に入試を受験する必要があります。大学によっては渡日前に試験が実施されることもあるので、今後の入試の日程及び実施方法を大学に確認すること。

* When this letter or an acceptance letter in another form is returned to you by your selected university, please submit it immediately to the Japanese Embassy/Consulate General.

** Such acceptance letters from universities will be used solely by MEXT for determining the university to which you will be accepted after passing the secondary screening. Such letters do not certify your acceptance as a MEXT Scholarship Student.

*** Regular student means that you have passed the university entrance screening already.

Non regular student means that, if you wish to become a regular student, you need to pass the university entrance screening after arriving in Japan. You are advised to confirm the schedule of the screening because the university may conduct the screening before you come to Japan.

【受入内諾に至った経緯】

Reasons of Provisional Acceptance

研究課題: Research Topic

次世代シーケンサを利用した様々なヒトゲノム情報による年齢推定法・ヒト集団判別法
・経時変化推定法など将来の展望に向けた法医遺伝学的研究

研究内容: Details of Research

現在、法医学におけるDNAプロファイリングは、STRs (short tandem repeats) をマーカーとした個人識別や血縁関係を調べる方法が、高度に低分子化した、あるいは非常に微量なDNA試料から得られた結果、また、複数人由来の試料(混合試料)から得られた結果の解釈を除けばほぼ確立されてきている。応募者は、修士課程を修了したばかりであるが、このような法医学におけるDNA分析の現状をよく理解しており、将来に向けて、この領域における国際的なトレンドの一つである、各種体液(血液、だ液、尿など)内細胞の様々な遺伝子のメチル化の程度の違いを利用した体液の同定法の確立を研究計画として挙げていた。そこで、応募者にメールにて、DNAメチル化の更なる応用として、様々な体液・組織からの年齢推定法の確立も提案したところ、非常に興味を示した。また、特に最近の研究である「吸血蚊からの個人識別及び吸血後の経過時間の推定」に関する研究についても言及するなど、これまで我々が行ってきた研究についてもよく理解していると考えられる。

さらに、我々の研究室で現在行われている他の研究、例えば、次世代シーケンサを利用した日本人と韓国人とを判別するような新規マーカーの探索とその判別法の確立に関する研究や、中米などの少数民族の遺伝的関係を調べるような集団遺伝学的研究、血痕などの現場試料がいつ頃付着したかを調べるような法科学的な研究などをメールにて示したところ、応募者は、我々の研究室では是非ハードに研究したい旨の回答を得た。このようなメールの交換時の専門知識・英語能力の高さ、及び学業成績を踏まえ、当研究室での研究遂行能力が十分高いと考えられたので、受入を内諾することにした。

大学の留意事項 (Notes for Universities)

- 注1: 研究計画の具体性、学業成績等を踏まえ、受入内諾に至った経緯について日本語又は英語で簡潔に記載願いたい。
- 注2: 本内諾書の発行が当該留学生の受入を意味するものではなく、文部科学省における選考の結果等によっては、他に同様の内諾書を発行している大学に配置される場合、不合格や辞退によってそもそも渡日をしていない場合等がありうるため、あらかじめご承知おきいただきたい。
- 注3: 内諾書の発行を受けた留学生について、文部科学省より受入依頼があった場合は、特段の事情が無い限り、受入を拒否することが無いよう御留意いただきたい。特に、指導予定教員の他大学への異動は特段の事情とみなされず、異動先の内諾書を発行していない他大学に配置されることはないため、受入れを拒否せず他の指導教員を置かれない。

(日本での指導予定教員)

大学名 名古屋大学

所属 大学院医学系研究科

役職 准教授

氏名(署名) 山本敏充

- [Log in](#)
- Review
- [Published: 25 January 2020](#)

Alternatives to amelogenin markers for sex determination in humans and their forensic relevance

- [Hirak R. Dash,](#)
- [Neha Rawat &](#)
- [Surajit Das](#)

Molecular Biology Reports **volume 47**, pages2347–2360 (2020)[Cite this article](#)

- **869** Accesses
- **7** Citations
- **3** Altmetric
- [Metricsdetails](#)

Abstract

Forensic DNA typing and subsequent molecular methods of sex determination in humans have been proven to be an imperious tool to criminal justice system. In current practice, most of the short tandem repeat (STR) based commercial kits contain amelogenin as the sexing marker. Amelogenin gene which contributes to the tooth enamel formation is present on both X and Y chromosome with a variation in base pair size. However, huge discrepancies have been observed with amelogenin based sex determination mostly due to X and Y deletion in the population and mutation in primer binding sites. Some ethnicities such as those in Indian population are affected badly with inappropriate sex determination by amelogenin marker due to the presence of high frequency of Y deletion in the population. Presence of PCR inhibitors, degradation in the DNA samples and presence of mixed DNA also contribute to the discrepancy in results obtained by amelogenin analysis. To overcome this problem, many alternative markers/techniques such as *STS*, *SRY*, *TSPY*, *DXYS156*, SNPs, *DYZ1* and Next generation sequencing have been discussed in much detail with their respective pros and cons. In this regard, inclusion of one or more alternative markers along with amelogenin will decrease the anomalies in sex determination observed while using the amelogenin marker alone in forensic sample analysis.

This is a preview of subscription content, [access via your institution](#).

References

1. Álvarez-Sandoval BA, Manzanilla LR, Montiel R (2014) Sex determination in highly fragmented human DNA by high-resolution melting (HRM) analysis. *PLoS ONE* 9:e104629