

提供日 2023/10/24 (火) 14:30

タイトル オンライン科学雑誌『Molecular Biology and Evolution』  
に寺尾知可史免疫研究部長、劉曉溪研究員らの研究論文が  
掲載されます。

担当 県立総合病院 総務課

連絡先 県立総合病院 総務課

TEL 054-247-6111 (代)



～ともにつくる信頼と安心の医療～

進化生物学の学術雑誌『Molecular Biology and Evolution』に  
寺尾<sup>ちかし</sup>知可史免疫研究部長、劉曉溪研究員らの研究論文が掲載されます。

## 1 要旨

静岡県立総合病院の寺尾免疫研究部長（理化学研究所生命医科学研究センター ゲノム解析応用研究チーム チームリーダー、静岡県立大学特任教授）、劉曉溪研究員（理化学研究所生命医科学研究センター客員研究員）らの研究論文が進化生物学の学術雑誌『Molecular Biology and Evolution』10月31日午前6時（日本時間）に掲載されます。

報道解禁日時：令和5年10月31日（火）6時00分（日本時間）

## 2 研究タイトル

Natural selection signatures in the Hondo and Ryukyu Japanese subpopulations  
(本土集団と琉球列島集団の自然選択の痕跡)

## 3 研究概要

・今回研究グループは沖縄バイオインフォメーションバンク、および国立長寿医療研究センターバイオバンクの協力者20,366名の日本人のゲノム解析をし、その結果以下3点を明らかにした。

- (1) 琉球列島の各島嶼の遺伝背景は、わずかではあるがそれぞれ異なる。
- (2) 琉球列島集団および本土集団の自然選択を反映する複数のゲノム領域を発見した。  
その中には、両集団に共通するものとそれぞれに特有のものがあり、両者の違いと共通性が示された。
- (3) 6番染色体に位置する免疫に関連する領域（MHC領域）では琉球列島集団および本土集団で異なる遺伝子が選択されている。

・本研究成果は、琉球列島および本土集団の遺伝背景形成過程の理解の一助となるとともに、疾病構造の解明や遺伝背景を考慮した健康増進に貢献することが期待される。

## 4 その他

琉球大学、理化学研究所、静岡県公立大学法人静岡県立大学から共同リリースしております。  
詳細は添付資料ご参照ください。

(問合せ先) 静岡県立総合病院 総務課

静岡県葵区北安東4-27-1

電話：054-247-6111 (代)