

提供日 2024/4/17 (水) 14:00

タイトル 科学雑誌『Science Advances』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～

科学雑誌『Science Advances』に

ちかし
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。

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（研究当時。現：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上級研究員）らの研究論文が科学雑誌『Science Advances』オンライン版（日本時間4月18日）に掲載されます。報道解禁日：4月18日

2 研究タイトル

Decoding tri-ancestral origins, archaic introgression, and natural selection in the Japanese population by whole-genome sequencing

（全ゲノム分析による日本人の遺伝的起源の解明、古代型人類からの遺伝子混入、自然選択領域の同定）

3 研究概要

今回、共同研究グループは、バイオバンク・ジャパン（BBJ）の提供する全国7地域から収集された3,256人分の日本人の全ゲノム情報を分析しました。この研究を通じて、日本人の祖先に関わる三つの源流（縄文系祖先、関西系祖先、東北系祖先）の起源を明らかにしました。また、現生人類（ホモ・サピエンス）の最も近縁とされる古代型人類ネアンデルタール人やデニソワ人から受け継いだ遺伝子領域を特定しました。一部の日本人が持つNKX6-1遺伝子領域は、2型糖尿病リスクと関連しており、この領域がデニソワ人由来であることが明らかになりました。さらに、日本人の遺伝子における自然選択が作用している領域も同定しました。本研究成果は、日本人集団の遺伝的特徴や起源の理解、さらには個別化医療や創薬研究への貢献が期待されます。

4 その他

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

静岡市葵区北安東4-27-1 電話：054-247-6111 (代)