

地域と“ToMMo”に



東北メディカル・メガバンク機構

お知らせ | ・メガバンク棟内一部で電話不通のま

研究者の方々へ

- 試料・情報の利活用／共同研究
- バイオバンク／コホート調査
- ゲノム・オミックス解析
- まずは使ってみよう！
- 各種サービス
- 施設紹介
- 人材育成・進学
- 論文等成果
- 研究の紹介

成果と活動

- これまでの成果の一覧
- 地域の健康を支援する
- 複合バイオバンクの整備と充実
- 試料・情報の利活用促進
- 多様な連携の促進

機構について

- ご挨拶
- 背景と経緯

研究者の方々へ

成果と活動

機構について

[アクセス](#) | [お問い合わせ](#) | [Q&A](#) | [リンク](#) | [サイトマップ](#) | [English](#)

大 小 あ あ

サイト内検索

お知らせ

[記事一覧](#) | [全て](#) | [ニュース](#) | [成果](#) | [プレスリリース](#) | [イベント](#) | [月を選択](#) ▼

2023.06.26 | [成果](#) |

6.9万人分の全ゲノム情報の解析を完了し54KJPNを公開しました

ToMMoが行う日本人一般住民集団の全ゲノム情報の解析が、総計6.9万人分となりました。一般住民集団を対象とした大規模な全ゲノム解析としては世界有数の規模です。この6.9万人のうち5.4万人分の解析データをもとに、2023年6月26日、日本人全ゲノムリファレンスパネル54KJPNを日本人多層オミックス参照パネル(jMorp [🔗](#) : Japanese Multi Omics Reference Panel)にて公開しました。

[搭載データの詳細](#)

6.9万人の全ゲノム情報

東北メディカル・メガバンク計画のコホート調査に参加した方々からご提供いただいたDNAを解析し、前回の2022年6月の公開時から、新たに約2万人分の全ゲノムの解析を完了しました。今回の解析データの追加は、官民共同10万人全ゲノム解析計画に基づくものであり、2021年3月に設立した「[全ゲノム情報と医療・健康情報の統合解析コンソーシアム](#)」からも大きな支援を受けています。解析したデータは、順次、全国の研究者に提供します。解析データ個々の品質情報等は [Sample Repository](#) [🔗](#) にまとめられています。

日本人全ゲノムリファレンスパネル54KJPN

6.9万人の全ゲノム情報から頻度が偏らないよう血縁関係にないと推定される5.4万人を抽出し、日本人全ゲノムリファレンスパネルを構築しました。過去のバージョンに搭載されたバリエーションと比較すると下表のようになります。昨年6月に発表した、前バージョンの

- 組織・メンバー
- 人材募集
- 広報物の紹介
- 倫理面の検討
- 研究内容の公開
- 未知のなかば
- 地域とToMMoに基金

38KJPNと比較すると、検体数は1.6万人増、収録されたSNV・INDEL数はそれぞれ約1000万個、230万個増加しました。

	SNV数	INDEL数
14KJPN	106,705,823	13,130,321
38KJPN	176,329,248	21,824,946
54KJPN	187,086,901	24,193,448

なおこれに伴い、HLAパネル38KJPN-HLAを54KJPN-HLAに拡張しました。HLAパネルの説明は[こちら](#)をご覧ください。

jMorp: Japanese Multi Omics Reference Panel



いいね! 0

ツイート

東北メディカル・メガバンク機構

Copyright(C) Tohoku University Tohoku Medical Megabank Organization All Rights Reserved.

