

# ToMMo NEWS LETTER

3月12日(日)に東京でシンポジウムを開催し、会場・ウェブ合わせ数百人の方々にご参加いただき、心より感謝申し上げます。イベントでは、ゲノム情報をどうやって一人ひとりにお伝えし健康に活かしていくことができるのかを話し合いました。私たちが先端研究として行ってきたことを、いよいよ社会全体にどう適用していくか具体的に検討するフェーズに入りました。さらに多くの方々と共に共有する機会をこれからも設けて参ります。

vol. **42**

## TOPICS

### 第1回東北大学が拓く未来シンポジウム「ゲノムが拓く未来型医療～一人ひとりに届くヘルスケアを目指して～」を開催

東北大学と読売新聞東京本社の共催で3月12日(日)に第1回東北大学が拓く未来シンポジウム「ゲノムが拓く未来型医療～一人ひとりに届くヘルスケアを目指して～」を東京で開催しました。ToMMoからは山本 雅之機構長と大根田 絹子教授が登壇しました。はじめに、大野 英男東北大学総長からビデオメッセージがあり、続いて、山本機構長から「一人ひとりにあわせた予防・医療をゲノムから」、大根田教授から「あなたがあなたのゲノムを知って備えられること」と題した講演があった後、天野 慎介全国がん患者団体連合会理事長から

「知りたいこと、知りたくないこと、その前に必要なこと」と題した講演をいただきました。次に、3人の講演者に大隅 典子副学長を加えて「共に創る、みんなで拓くゲノム医療」をテーマにパネルディスカッションが行われました。最後に、長谷川 由紀読売新聞東京本社東北統括本部長から結びの言葉があり、盛況のうちに閉会となりました。ToMMoが進める個別化ヘルスケアは多くの人々の生活と直接関わることであり、これからも公開の場で課題を含めて話し合う機会を開いていきます。



### モデルナ・ジャパンとの包括協議に関する覚書を締結

モデルナ・ジャパン株式会社(Moderna Inc.)の日本法人。以下、「モデルナ・ジャパン」とToMMoは、包括協議に関する覚書を締結し、3月13日(月)に第1回となるJoint Discussion Committeeを開催しました。同Committeeには、モデルナ・ジャパンから鈴木 蘭美社長らが、ToMMoからは山本機構長らが出席しました。Moderna Inc.はメッセンジャーRNA(mRNA)治療薬とワクチンで知られる企業で、今後、ToMMoとモデルナ・

ジャパンは本覚書に基づき、東北メディカル・メガバンク計画で収集したコホート・バイオバンク試料や情報、あるいは、モデルナ・ジャパンのもつmRNAプラットフォームを活用して、「感染症やその他の疾患」への未来型医療・予防の実現に向けた共同研究などの協力を進めていくこととなります。本覚書の有効期間は3年間で、期間満了前に有効期間の延長について協議します。



Joint Discussion Committee メンバー

2023.02.01

## 地域住民コホート調査参加者のエピゲノムの解析結果を百寿者研究に活用した研究を論文発表

岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構、慶應義塾大学、KDDI総合研究所の研究グループは、地域住民コホート調査参加者のうち20代から70代までの健常者421名を選定し、超並列型DNAシークエンサーの情報を用いて年齢を推定する新規手法を開発しました。この手法を用い、東京百寿者研究と全国超百寿者研究の100歳以上の百寿者94名のエピゲノムの状態を解析したところ、百寿者の推定年齢は暦年齢よりも若いことなどがわかりました。この成果は、国際科学雑誌 *The Lancet Healthy Longevity* 誌に掲載されました。

Shohei Komaki *et al.* Epigenetic profile of Japanese supercentenarians: a cross-sectional study. *Lancet Healthy Longev.*, 2023

2023.02.09

## 三世代コホート調査をもとにした「妊婦の砂糖入り飲料摂取と児の過体重・肥満との関連」に関する論文が掲載

三世代コホート調査をもとに、日本の妊婦の砂糖入り飲料摂取と児の1歳時の過体重・肥満との関連性を検討した成果が、2月9日(木)、*Public Health Nutrition* 誌に掲載されました。研究では、妊娠初期から妊娠中期に砂糖入り飲料を摂取しない妊婦と比べて、砂糖

入り飲料を多く摂取する妊婦は、児が1歳時に過体重・肥満である割合が1.52倍高いことがわかりました。一方、妊娠前から妊娠初期の砂糖入り飲料摂取は児の過体重・肥満と関連はみられませんでした。妊娠初期から中期にかけて砂糖入り飲料摂取量を減らすことは、児の過体重・肥満を予防する可能性が示唆されました。

Misato Aizawa *et al.* Associations between sugar-sweetened beverages before and during pregnancy and offspring overweight/obesity in Japanese women: The TMM BirThree Cohort Study. *Public Health Nutrition*, 2023.

2023.02.21

## 母親の産後ボンディング障害と児の発達特性に関する論文が掲載

予防医学・疫学部門の村上 慶子講師らは、母親の産後ボンディング障害と未就学児の発達特性について三世代コホート調査の日記式調査票データを用いて調べ、論文が *Archives of Women's Mental Health* 誌に掲載されました。研究では、産後1か月時点でボンディング障害を有する母親の割合は14.9%で、母親の産後ボンディング障害は、児の2歳・3.5歳時点のいずれの発達特性とも関連していることが明らかになりました。産後1か月時は医療関係者が母親と接する機会が多いため、その時期にボンディング障害をスクリーニングし介入につなげることが、児の発達特性に有益である可能性が本研究から示唆されました。

Keiko Murakami *et al.* Maternal postnatal bonding disorder and developmental delays in children: the Tohoku Medical Megabank Project Birth and Three-Generation Cohort Study. *Arch. Women's Mental Health.*, 2023.

2023.03.08

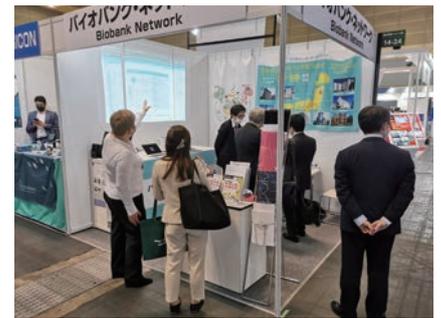
## NHK Eテレ「きょうの健康」に寶澤篤教授が出演

予防医学・疫学部門 寶澤 篤教授が、3月8日(水)放送のNHK Eテレ「きょうの健康」に出演しました。放送では、「超シンプル!自分で取り組む高血圧対策カギは『尿ナトカリ比』』というタイトルで、寶澤教授らのグループが宮城県登米市などで実践してきた事業の内容などが紹介されました。

2023.03.08 -10

## 第3回ファーマラボEXPOに出展

2023年3月8日(水)~10日(金)にインテックス大阪で開催された「第3回ファーマラボEXPO」へブース出展を行いました。展示は、ToMMoが中心機関となり、日本全国の14のバイオバンクが構成する「バイオバンク・ネットワーク」および官民研究開発投資拡大プログラム(PRISM)の事業の一環として行い、バイオバンク・ネットワークや、各種検索システムの紹介などを行いました。大阪で開催される展示イベントへの出展は初でしたが、医薬品メーカー、商社の方々をはじめ100名以上の方にブースへお立ち寄りいただき、幅広くご質問をいただきました。



### EDITOR'S NOTE

コホート調査で協力をお願いしてきた2種類のスマートフォンアプリを、1種類に統合します。毎日の生活記録を扱ってきた「ToMMoバイタルアプリ」を、健康調査結果をお伝えし蓄積することを主に機能してきた「マイToMMo」に統合します。統合までに暫くの間、空白期間が生じてしまうこと、誠に申し訳ございません。スマホを通じた双方のやり取りを通じて、個人の健康情報を統合していく未来を構築します。どうぞよろしくお願いいたします(F.N)。

本紙の詳細はウェブをご覧ください  
▶ [www.megabank.tohoku.ac.jp/news](http://www.megabank.tohoku.ac.jp/news)



メールマガジン「ToMMo News Mail」配信中  
▶ [forms.gle/ajtRk2KkYEzaLbPLA](https://forms.gle/ajtRk2KkYEzaLbPLA)



「地域とToMMoに基金」のご案内  
▶ [www.megabank.tohoku.ac.jp/kikin](http://www.megabank.tohoku.ac.jp/kikin)



ToMMo NEWS LETTER Date of publication Apr, 2023

Published Tohoku University Tohoku Medical Megabank Organization Editor in chief Fuji Nagami  
TEL 022-717-8078 E-mail [tommo@pr.megabank.tohoku.ac.jp](mailto:tommo@pr.megabank.tohoku.ac.jp) URL [www.megabank.tohoku.ac.jp](http://www.megabank.tohoku.ac.jp)

Designer Miho Kuriki

© Tohoku University Tohoku Medical Megabank Organization