



## 東北からバイオバンク試料・情報の分譲 東北大学東北メディカル・メガバンク機構

北谷 和之

2012年東北大学東北メディカル・メガバンク機構の教員として着任し、東日本大震災復興プロジェクトの一つである東北メディカル・メガバンク計画に従事しております。2011年大震災当時、鳥取大学医学部附属病院（鳥取県米子市）において勤務していましたが、翌年、仙台に異動し、至る所で震災の痛々しい傷跡が目に見えました。同年秋、ミュンヘン（ドイツ）でのGauher Generation ProgramのYoung Investigator Award受賞講演で登壇した際には、国際的な復興サポートへの謝辞を伝えたところ、逆に復興祈願の拍手を頂いた記憶があります。それから数年が経過し、津波被災地域では依然として震災跡がみられる状態ではありますが、着実に復興が進んでいます。

東北大学東北メディカル・メガバンク機構および岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構は、大規模住民コホート調査を通じて生体試料・情報のバイオバンクを構築し（東北メディカル・メガバンク計画）、個別化医療の基盤を創出することで東日本大震災の復興に寄与するために設立されました。このコホート調査は、東日本大震災で被災した地域住民を含む地域住民コホート・妊婦と新生児を中心とした三世代コホートから構成されており、すでに15万人のリクルートを終了しています。当バイオバンクはこれらのコホート調査参加者の調査情報（ゲノム情報・コホート調査票情報・検体検査情報・特定健康診査情報など）および生体試料（DNA・血漿・尿など）を収納し、研究への利活用のために希望する国内研究者に分譲しています。ここではさらなる利活用の促進に向け、当バイオバンクの試料・情報分譲について簡単に紹介させていただきます。

当バイオバンクでは、2.3万人分規模のゲノム情報が分譲対象であるとともに、このゲノム情報に紐づくコホート調査参加者の試料・情報もその対象となっています（表1）。具体的に分譲可能であるコホート調査情報や生体試料項目の詳細をウェブ上で公表していますので、図1に示す東北メディカル・メガバンク機構試料・情報分譲関連サイトを御覧ください。また、一部のコホート調査解析情報〔(JRG（日本人基準ゲノム）、iJGVD（SNVデータベース）、iMethy（三層オミックスパネル）、jMorp（血漿メタボローム・プロテオーム情報）、統合データベースdbTMMカタログ）は公開されていますので、併せてご利用ください。

実際に当バイオバンクの試料・情報を利活用することで、たとえば特定Single Nucleotide Variant（SNV）sと罹患歴との関連性を明らかにすることができるなど、様々なヒト研究へのアプローチが可能です。当機構では試料・情報分譲室を設置しており、専門スタッフが事前相談や試料・情報分譲申請をサポートする体制を整えていますので、ご不明な点などがありましたら、お気軽にご連絡ください。当バイオバンクのご利用をお待ちしております。

連絡先：東北大学東北メディカル・メガバンク機構試料・情報分譲室

電話：022-272-6955（平日9時～16時）

メール：dist@megabank.tohoku.ac.jp

東北メディカル・メガバンク機構試料・情報分譲関連サイト：<http://www.dist.megabank.tohoku.ac.jp/index.html>

表1 東北メディカル・メガバンク機構での分譲対象の試料・情報一覧

種別	分譲対象
ゲノム情報	a. 全ゲノム情報 b. SNVアレイ解析情報
基本情報・健康調査情報	a. 年齢・性別情報 b. ゲノム解析済み対象者の情報：コホート調査票情報（喫煙歴、飲酒歴、罹患歴など） c. 検体検査情報（生化学的検査、血液学的検査、尿検査など） d. 特定健康診査情報（身長、体重、尿糖、GOT、GPT）
生体試料	a. DNA b. EBウイルス不死化細胞、増殖T細胞 c. 血漿、血清 d. 尿

東北メディカル・メガバンク計画  
 バイオバンク試料・情報関連ウェブサイト

サイトマップ    サイト内検索

分譲を希望される研究者の皆様へ    試料・情報分譲の具体的な手順    試料・情報分譲の実績    研究成果発表について    よくあるご質問

本ウェブサイトは東北大学 東北メディカル・メガバンク機構および  
 岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構にて  
 実施している、東北メディカル・メガバンク計画により収集された  
 試料・情報にご興味をお持ちの研究者の皆様に向けたものです。

New Topic    【2017/02/20】 分譲する情報(dbTMM)のカタログを更新しました。

分譲を希望される研究者の皆様へ	試料・情報分譲の具体的な手順
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 東北メディカル・メガバンク計画について</li> <li>○ バイオバンクの構築について</li> <li>○ バイオバンクで収集する試料・情報について</li> <li>○ バイオバンクで分譲する試料・情報について</li> <li>○ バイオバンクで分譲する情報の項目について 東北メディカル・メガバンク統合データベースdbTMMカタログ</li> <li>○ 試料・情報分譲の実施体制（試料・情報分譲審査委員会等）</li> <li>○ 試料・情報分譲のロードマップ</li> <li>○ ISO認証取得について</li> <li>○ 東北メディカル・メガバンク機構との ゲノム解析に関する共同研究の公募について</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 試料・情報分譲申請の流れ</li> <li>○ 審査基準</li> <li>○ 申請に関する文書・様式</li> <li>○ 費用について</li> <li>○ セキュリティポリシー</li> </ul>

図 1