作成日 2026 年 10 月 9 日
（最終更新日 20　　年　　月　　日）

# 「情報公開文書」（Web ページ掲載用）

## 受付番号： 受付-48202

## 課題名：顎骨壊死・骨髄炎における遺伝子発現プロファイルの網羅的解析

### １．研究の対象

東北大学病院口腔外科で薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）、放射線性顎骨壊死（ORN）、慢性化膿性骨髄炎または慢性非細菌性骨髄炎（CNO）と診断され、通常の診療で採取された顎の骨の組織が東北大学バイオバンクに保存されている方のうち、研究登録時に 18 歳以上で、取得時の同意内容から本研究への利用が認められる方が対象です。比較のため、正常対照として適格な方の保存組織も利用します。

### ２．研究期間

2026 年 11 月（研究実施許可日）～2031 年 10 月

### ３．試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当機関で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。
利用開始予定日：2026 年 12 月 15 日
提供開始予定日：2026 年 12 月 15 日

### ４．研究目的

薬剤の使用や放射線治療に関連して顎の骨が壊死する病気や、顎の骨に炎症が続く骨髄炎では、病気が起こり、治りにくくなる仕組みが十分にわかっていません。本研究では、骨の組織でどの遺伝子がどの程度働いているかを調べ、病気に特徴的な変化を明らかにします。将来の診断法や治療法の開発につながる知見を得ることを目指します。

### ５．研究方法

東北大学バイオバンクに保存されている顎の骨の組織から RNA を取り出し、RNA-seq という方法で多くの遺伝子の働き方をまとめて調べます。各疾患と正常対照、また疾患同士を比較し、炎症や免疫、骨の形成・吸収に関わる仕組みを解析します。必要に応じて診療情報との関係も調べます。研究全体の予定症例数は 80 例です。研究のための追加の手術、検査、採血や通院は行いません。

### ６．研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢、性別、診断名、病理診断、画像・病理所見、治療内容、採取部位・時期、遺伝子発現の解析データ　等

試料：通常の診療で採取され、東北大学バイオバンクに保存されている顎骨組織、その組織から抽出した RNA　等

## ７．外部への試料・情報の提供

解析業務のため、研究用 ID を付けた骨組織・抽出 RNA 等、研究用 ID、解析に必要な試料情報及び RNA-seq 解析データを、株式会社ハプロファーマへ、直接手渡し、郵送・宅配又は電子的配信により提供します。氏名等の本人を直接識別できる情報は提供しません。

研究用 ID と本人を結び付ける対応表は、当機関の研究責任者が研究データと分けてオフライン環境で保管・管理し、アクセスを許可された研究者に限定します。

本人を直接識別できる情報を除いた解析データを、公的データベース等に登録・提供する場合があります。試料・情報を将来の顎骨疾患等の研究に利用し、国内外の研究機関に提供する可能性もあります。その際は同意の範囲と関係規定に従い、必要な審査・許可及び再同意、通知又は情報公開を行い、利用を拒否する機会を保障します。内容・提供先は東北大学のホームページ等で確認できます。

## ８．研究組織

本学単独研究

研究責任者：武田　裕利　講師（東北大学大学院歯学研究科　顎顔面口腔再建外科学分野）

解析業務委託先：株式会社ハプロファーマ

## ９．利益相反（企業等との利害関係）について

本研究の利益相反は、東北大学の手続きに従って管理します。

研究費は科学研究費助成事業（科研費）です。資金提供者は研究の実施、データ収集・解析及び結果の公表には関与しません。

企業等との経済的な利害関係により、研究の公正な判断が損なわれる、又はそのように懸念される状態を「利益相反」といいます。

研究者等の本研究に係る利益相反はありません。研究者等の利益相反は所属機関が管理します。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

## １０．お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出ください。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者もしくは研究対象者の代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究対象者に不利益が生じることはありません。

当機関における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学大学院歯学研究科

顎顔面口腔再建外科学分野　柳沢 佑太　助教

住所　：〒980-8575 宮城県仙台市青葉区星陵町 4-1
連絡先：022-717-8350
yuta.yanagisawa.a2@tohoku.ac.jp

当機関の研究責任者：東北大学大学院歯学研究科
顎顔面口腔再建外科学分野　武田 裕利　講師

## ◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）
【東北大学病院個人情報保護方針】http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）
【東北大学情報公開室】http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
③法令に違反することとなる場合