

平成28年1月8日  
新潟大学

## 世界初！一表層と深層の筋相互の関係を三次元的に表現— 表情筋・咀嚼筋模型の開発

歯学部の大島勇人教授は、医学モデル工業、癒し空間ふうとの共同研究により、これまで三次元的に理解することが不可能であった「表層と深層の筋相互の位置関係」を再現する世界初の模型の開発に成功しました。

### 【研究の背景】

これまで詳細な表情筋または咀嚼筋模型はありませんでした。表情筋は皮筋（皮膚につき表情をつくる筋）であり、その走向の複雑性、詳細な解剖をすることの難しさに起因し、教科書で表情筋の三次元的走向やその起始・停止を理解することが難しいのが現状でした。また、人体解剖学実習では表層から深層へ解剖を進めるので、深層の筋を観察するためには表層の筋を除去する必要があり、実際のヒトの身体で表層と深層の筋相互の関係を三次元的に理解することは不可能でした。そこで、平成25年度に本共同研究を締結し、「表情筋・咀嚼筋模型の開発」を開始しました。

### 【開発した模型の詳細】

表情筋・咀嚼筋模型リーフレット（次頁）をご参照ください。

### 【期待される効果】

「顔」についての関心の裾野は極めて広く、本模型は、医学、歯学、美容・エステ業界、法医学（復顔法を含む）、美術、人間工学、人類学、生物学、古生物学の学生・研究者・臨床家・施術者、その他「顔」に興味のあるすべての人に利用価値の高い模型となることが期待されます。

開発者	新潟大学医歯学系（歯学部）教授	大島 勇人（おおしま はやと）
	医学モデル工業代表	佐藤 雅彦（さとう まさひこ）
	癒し空間ふう／美筋ラボ代表	高見 寿子（たかみ ひさこ）

本件に関するお問い合わせ先  
新潟大学広報室

TEL: 025-262-7000

Mail: pr-office@adm.niigata-u.ac.jp

品番：J-01

表情筋・咀嚼筋モデル



世界初 待望の表情筋詳細モデル

「顔」についての関心のすそ野は極めて広く、本モデルは医学、歯学、美容・エステ業界、法医学（復顔法を含む）、美術、人間工学、人類学、生物学、古生物学の学生・研究者・臨床家・施術者、その他「顔」に興味のあるすべての人に利用価値の高いモデルです。

今まで類似する表情筋モデルは世界で3機種ありました。いずれも半顔面レリーフシートを貼付する単純なもので、学術的細要求を満たさないものでした。



開発 約2年8ヶ月

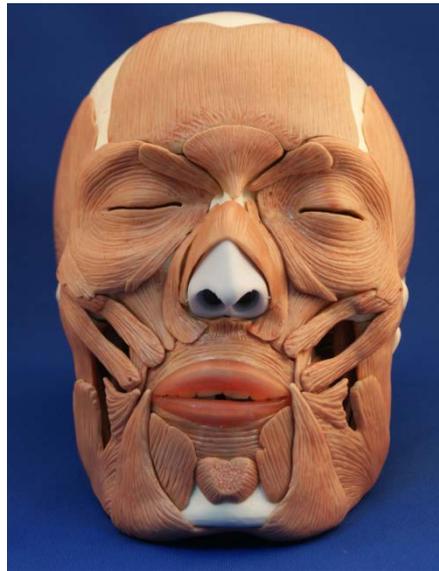
本モデルは、癒し空間ふう・美筋ラボ高見寿子氏、新潟大学大島勇人教授、医学モデル工業と書面契約された新潟大学産学連携プロジェクトにより実現しました。医学・美学・工学が結集し、長期に及んだ開発期間の中で幾度も試作し、学術検証を積み重ねてようやく実現した製品です。

高度な学術的詳細

類似製品は無論のこと、多くの著名成書を調べ、実際を確認しました。研究を進める中で、「表情筋」については既知の範囲のあいまいな部分に幾度もあたり、結論を求められました。決して解剖学書だけでは出来ません。

扱いやすく

筋パーツは全40分解。扱い易さも求められます。埋め込みマグネットとナイロンピンによる、簡単分解に努めました。さらに、便利で詳しいガイド冊子が付属します。



低廉な価格で

どなたでもお買い求めできる価格に努めました。多くの方に使って頂けるよう、開発当初から価格の上限を決めました。但し、耐久性のためには多額な金型製作費用が必要な射出成形を堅持しました。これにより、3Dプリンターでは決して真似できない耐久力があります。鼻軟骨/口唇は軟材質です。

品番：J-01

品名：表情筋・咀嚼筋モデル

サイズ：実物大

重量：約1.1kg

仕様：筋パーツ40分解（2部品固定）、頭蓋骨3分解

材質：PVCプラスチック（射出成形）

付属品：ガイド冊子（16ページ・多言語）、保管箱付

価格：¥45,000(本体) + 税

※印刷や画像は、実際の色と違いがある場合があります。※本品は玩具ではありません。お子様には触れさせないで下さい。

お申込書

TEL/FAX 番号のお間違いにご注意下さい！

商品のお申し込みは簡単です。

TEL 025-256-8626

受付 9:00~17:00/月曜~金曜

FAX 025-256-8627

(24時間受付) 下記ご記入後、ご送信下さい。

E-mail info@mimi-co.jp

下記記入事項に沿ってご注文内容をご送信下さい。

- お支払い方法 … 代金引換・お振込 宅便の代金引換でお願いする場合があります。その際は事前にお届け日の確認を致しますので、突然に配達される事はありません。公費/学校予算/法人ご購入の場合は別途お問い合わせ下さい。
- お届け … 通常、ご注文から5~14日前後 受注状況や在庫状況などで、お届けまでさらにお待ち頂く場合があります。お急ぎの時は前もっての確認をお願いします。受注後においても即納できない場合は、確認の連絡をさせていただきます。
- 交換・返品 … 8日以内の返品申し受けます ご返品前には必ずご連絡下さい。お客様の都合による場合の返送料はご負担頂きます。尚、返品を前提としたご注文は何卒ご容赦下さい。
- 配送料金 … 無料 ヤマト運輸かゆうパックでお届け致します。日本国内のみとさせていただきます。

〒 \_\_\_\_\_

ご記入日) \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

ご住所) \_\_\_\_\_

院名/店名/学校名) \_\_\_\_\_ TEL) \_\_\_\_\_

ご専門/ご所属科・課) \_\_\_\_\_ FAX) \_\_\_\_\_

ご担当者名) \_\_\_\_\_ ご注文内容を確認する場合がありますので必ずご記入下さい。

ご注文内容

J-01 表情筋・咀嚼筋モデルを

\_\_\_\_\_台 注文する。

ご通信欄

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

日本総発売元 医学モデル工業

URL: www.mimi-co.jp

tel. 025-256-8626

E-mail: info@mimi-co.jp

fax. 025-256-8627

2016.1.1 発行