

令和7年度 うし学講座 第二講

# 霜降り牛肉と 12型コラーゲンの関係

日時：令和8年3月1日（日）午前10時30分～

会場：牛の博物館 体験棟

定員：30名（事前申込制）

講師：牛の博物館 館長 麻生 <sup>あそう ひさし</sup> 久（東北大学名誉教授）

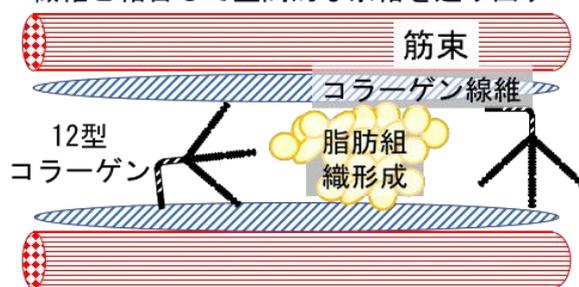


コラーゲンは体の形を維持し、組織や細胞をつなぎ合わせる接着剤のような役割をしています。千個のアミノ酸がねじれながら連なった三重らせん構造を形成しています。

12型コラーゲンは短めの先端が指を3本広げた形で、主に腱、靭帯、皮膚の深い層に存在し、組織の強度や構造を安定させる「橋渡し」のような役割を担っています。一般的な1型や2型コラーゲンが太い繊維を作るのに対し、12型はそれらの繊維同士を結びつけ、組織全体の柔軟性と強靭さを調整するコラーゲンに分類されます。そして、牛肉の霜降り形成に影響を与えることが明らかになってきました。また、結合組織の異常と筋肉の衰弱にも関係しています。

霜降り研究の面白さをご紹介します。

12型コラーゲンは、筋束間のコラーゲン繊維と結合して空間的な余裕を造り出す



\* 講座はオンライン動画配信を予定しています。下記 URL または QR コードよりご視聴ください。視聴は事前申込不要ですが、パソコン・スマートフォン等へのビデオ通信サービス「zoom」のインストールが必要となります。

<https://us02web.zoom.us/j/87546838749?pwd=E4xg4BthD47oaiDbrnx9KyI0KXGsJA.1>

The Cattle Museum  
牛の博物館



〒029-4205 岩手県奥州市前沢字南陣場 103-1  
TEL : 0197-56-7666 FAX : 0197-56-6264  
URL : <https://www.city.oshu.iwate.jp/section/ushi/>

聴講無料  
事前申込



QRコード

\* 現地聴講をご希望の方は、2月28日（土）までに牛の博物館（0197-56-7666）へお申し込みください