

ストレッチのさらなる可能性



高橋純平助教

「ストレッチのさらなる可能性」についての研究です。皆さんが体を動かす前や動かした後に行うストレッチ、このストレッチにプラスアルファの要素を加えることで、効果を高めることができるのをご存じですか？ 本学の高橋純平先生は、このストレッチ



イラスト・弘前大学教育学部 ひつじ玲汰



ストレッチにマッサージの圧迫技術を加えた施術風景

加えたところ、より関節の可動域が広がったという結果を示すことができました。

この評価方法を用いると、ストレッチに筋を押し刺激を加えたことでどの程度、どの部分の筋が柔らかくなったかが判断できます。さらに研究が進むと、患者さんにより効果的な施術を提供することが

「質問」ニワトリの味の研究から人間の味覚に应用できることはありますか？
（ペンネーム：高校生さん）
「回答」例えば、ニワトリは唐辛子の辛みを感じませんが、ヒトな

どの哺乳類は辛みを感じます。この両者の比較から、ヒトの辛み受容体の中の辛み受容部位が見つかりました。つまり、ヒトにあってニワトリにない味覚の機能を見つける（引き算する）ことでヒトの味覚機能を解明することが出来ます。一緒に研究をしましょう！

私「なして？」に
お答えしました！
弘前大学農学生命科学部国際園芸農学科 家畜生理学分野
川端二功准教授



工夫で効果アップ

探究心旺盛な小中高生の皆さんに向けて、弘前大学の先生たちのユニークな研究を紹介するこの連載。今回は

ストレッチにプラスアルファを加えることに着目し、研究を進めています。マッサージとストレッチの違いって？

筋の硬さを色で見ることが出来る？
そこで効果を科学的に評価するために、超音波画像診断装置のエコー画像を応用し、筋自体の柔らかさを色で表し、数値化することで、ストレッチ効果を科学的に証明する研究を進めています。

最後に、高橋先生からのメッセージ
現在、一般的なストレッチ方法はある程度確立されていますが、ちょっとしたエッセンスを加えるだけで、効果がより上がる可能性があるというのをぜひ知ってほしいです。また、今ある技術をよ



((16))

ところで、マッサージとストレッチの違いはご存じですか？ マッサージは筋が硬く凝っている部分に刺激を与え、リラクゼーション効果を与えます。ストレッチは筋自体を一定方向に伸ばすことで、筋に柔らかさを与え、可動域を広げま

しかし、ストレッチにマッサージを加えるとなぜ効果が上がるのかを科学的に示すことは難しいです。理由の一つとして、ストレッチに関する研究は、筋自体の変化を直接測定できないという課題がありました。

お楽しみに。これまでの記事のバックナンバーは、左の二次元コードからどうぞ。次回の掲載は令和5年1月9日、「身体に負担がかからないピアノ演奏（仮）」の「なして？」をお伝えします。お楽しみに。

※この画像は、当該ページに限りて陸奥新報の記事利用を許諾したものです。

転載ならびにこのページへのリンクは固くお断りします。 令和4年11月28日 陸奥新報掲載