

報道関係各位

2024年2月2日

## アルヌール、名城大学と共同研究開始！ ～フコキサンチン異性体の抗酸化作用及び肌に関する生理活性の研究～

パス株式会社の連結子会社である株式会社アルヌール（東京都渋谷区、代表取締役：星 淳行、以下「アルヌール」）は、名城大学（名古屋市天白区、学長：小原章裕）との間で共同研究契約を締結し、「微細藻類由来フコキサンチンのトランス型とシス型異性体の抗酸化作用及び肌に関する生理活性の差異に関する研究」（以下「本共同研究」）を2024年1月30日より開始したことを、下記の通りお知らせいたします。



×



# 名城大学

### 1. 契約締結の経緯及び概要

アルヌールは、微細藻類の大量培養技術を活用した有用物質の生産を主な事業としており、微細藻類の連続培養技術により、安定的にフコキサンチンを生産しております。フコキサンチンは市場に流通している量は少なく、高純度のもになると安定的に供給することが非常に困難な物質となります。

**本共同研究では、主に、微細藻類由来フコキサンチンのトランス型とシス型異性体による抗酸化作用及び肌に関する生理活性の差異を検討致します。研究により、フコキサンチン異性体の役割を明らかにすることが期待でき、皮膚の健康を促進する新しい成分の開発として、知見を重ねていくものとなります。**

アルヌールは、微細藻類由来バイオマスを連続培養し、本共同研究に使用するフコキサンチンを抽出・精製し、研究で使用する高純度フコキサンチンを提供します。

### 2. 共同研究者の名城大学理工学部の本田真己准教授について

本田真己准教授は、シス異性化技術を活用した持続可能な食品生産技術の開発の研究を行っており、フコキサンチンだけでなく多様なカロテノイドについて幅広く研究しています。最近では「Z-Isomers of lycopene and  $\beta$ -carotene exhibit greater skin-quality improving action than their all-E-isomers. Food Chemistry, 421, 135954, 2023」など食品科学・分析化学分野で多くの学術論文を報告しています。詳細については下記記載の研究者データベース(researchmap)のページをご参照ください。

(URL : [https://researchmap.jp/Masaki\\_Honda](https://researchmap.jp/Masaki_Honda))

今回の共同研究により、アルヌールが提供するフコキサンチンが確かなエビデンスを持つ原材料として、世界の多くの方々へお届けできるよう研究を進めてまいります。

■名城大学について <https://www.meijo-u.ac.jp/>

名 称：名城大学

住 所：愛知県名古屋市天白区塩釜口 1 丁目 501 番地

代 表 者：学長 小原章裕

創 立 年：1926 年

概 要：10 学部 25 学科、9 大学院研究科、学生数約 15,000 人を擁する中部圏では最大規模の総合大学。総合大学の強みを活かし、様々な研究プロジェクトや共同研究・産学官連携を推進。2026 年に開学 100 周年を迎えるにあたり「中部から世界へ 創造型実学の名城大学」を将来ビジョンに掲げる。

■株式会社アルヌールについて <https://www.alnur.jp/>

会 社 名：株式会社アルヌール

本 社：東京都渋谷区神宮前 6 丁目 17 番 11 号 JPR 原宿ビル

R&D センター：東京都豊島区高田一丁目 25 番 3 号

代 表 者：代表取締役 星 淳行

事 業 概 要：微細藻類の培養装置及びそのオペレーションノウハウを基幹技術とした、バイオメディカル・ヘルスケア分野及び CO2 削減等環境分野における研究・開発及びその技術提供、関連商品販売

<報道関係の方からのお問い合わせ>

株式会社アルヌール 担当 星 淳行

E-Mail : info@alnur.jp

名城大学 渉外部広報課

E-Mail : koho@ccml.meijo-u.ac.jp