

2025年2月26日
国立大学法人大阪大学
NOMON 株式会社

帝人グループ NOMON×大阪大学大学院医学系研究科

健康寿命延伸を目指す XPRIZE Healthspan コンペティションに挑戦 ～老化に伴い衰える、筋力・認知・免疫機能の若返りを目指す～

2025年2月25日に創立6周年を迎えた帝人グループのNOMON株式会社（本社：東京都千代田区／代表取締役 CEO：山名慶、以下 NOMON）は、国立大学法人大阪大学（所在地：大阪府吹田市、総長：西尾章治郎、以下「大阪大学」）大学院医学系研究科老年・総合内科学、健康発達医学寄附講座と連携し、若返りを目指す世界最大の国際コンテスト「XPRIZE Healthspan コンペティション」に参加しました。



XPRIZE Healthspan コンペティションは、米国の非営利団体「XPRIZE 財団」が主宰するもので、7年間で総額1億100万ドルを投じ、老化へのアプローチに革命を起こすことをテーマに、50～80歳までの年齢の方を対象としたヒトでの臨床試験において、“筋肉、認知、免疫機能を、最低でも10～20歳若返らせることを可能にする方法”の開発を目指すものです。参加者のなかから上位40チームが選出され、その後、2025-2026年に、コンセプトを検証するための臨床試験を実施する準決勝が行われます。その準決勝にて、さらに上位10チームに選ばれた場合、2026-2029年に1年間の臨床試験を実施し、2030年に行われる決勝審査に臨みます。



XPRIZE
HEALTHSPAN

HEVOLUTION



NOMON と大阪大学大学院医学系研究科老年・総合内科学を中心とするチームでは、老化の原因であるエイジング・ホールマークスに対する解決策になると期待される有効成分の他、有酸素運動を中心とした運動習慣の組合せによって、筋力・認知・免疫機能に対する効果により、若返りを目指した臨床試験を実施する予定です。具体的には、ここ数年新たな栄養素として最も注目を集める成分の一つである NMN（ニコチンアミドモノヌクレオチド）やこれまでの NMN 研究において見出された NMN の効果を増強する成分、抗炎症・抗酸化作用を持ち、認知機能改善作用が臨床試験において確認されているわさびスルフォラファンなどを組み合わせたものとなります。

臨床試験については、大阪大学大学院医学系研究科老年・総合内科学、健康発達医学寄附講座の臨床研究チームを中心に、免疫機能評価に関しては大阪大学発ベンチャーの株式会社ファンベップ、認知機能評価に関してはアイ・ブレインサイエンスと協力しながら、本プロジェクトを推進し、健康寿命を延ばすための革新的な解決策の開発を目指します。

プロジェクト代表：

山名 慶 NOMON 株式会社 代表取締役 CEO／帝人株式会社 ヘルスケア新事業 CTO

プロジェクト共同代表：

中神 啓徳 大阪大学大学院医学系研究科老年・総合内科学、健康発達医学寄附講座 教授

参画機関：

- 大阪大学医学系研究科老年・総合内科学、健康発達医学寄附講座
- 株式会社ファンベップ
- 株式会社アイ・ブレインサイエンス
- NOMON 株式会社

【XPRIZE Healthspan について】

サウジアラビアに本部を置く世界的な非営利団体 Hevolution Foundation が、月面探査コンテストなどで知られる X プライズ財団 (XPrize Foundation) を通し、健康寿命延伸のための革新的な解決策を創出することを目的として企画されたコンテストです。

<https://www.xprize.org/prizes/healthspan>

【エイジング・ホールマークス（AGING HALLMARKS）について】

老化の根本的なメカニズムを特定するために、2013 年にオランダの研究チームによって生み出された枠組み。生物は加齢に伴う機能の低下を遅らせたり、疾患の発症を予防したりするために、老化メカニズムを理解する必要があることから、研究者や科学者が共通の基盤として使用するものとして、『AGING HALLMARKS』が提唱された。2023 年には、最初に発表されてからの 10 年間でさらに蓄積された老化研究の成果を元に 12 種類の要因で新たに定義づけられた。NOMON は、『AGING HALLMARKS』を指標として、研究・開発を進めています。

<https://www.nomon.jp/r-and-d/>

【国立大学法人大阪大学】

大阪大学は、大阪の政財界ならびに大阪府市民の強い要望を受け、1931 年に帝国大学の 一つとして創立されました。その精神的源流は江戸時代の学問所であった懐徳堂と適塾に見出すことができます。2007 年には大阪外国語大学と統合し、外国語学部のある総合大学 になりました。人文・社会科学系、医歯薬学系、理工学系の充実した 11 学部、15 研究科、6 附置研究所等を擁する我が国有数の研究型総合大学です。2031 年に創立 100 周年を迎える大阪大学は、「地域に生き世界に伸びる」をモットーに、社会との共創により、地域から世界に及ぶさまざまな課題に果敢に挑戦し解決を図ることで「生きがいを育む社会」を実現していきます。

【NOMON 株式会社】



帝人グループの NOMON は、ニュートラシューティカル（人々の日々の健康維持に有用である科学的根拠をもつ食品成分）を追求する企業として、独自の研究開発力をもとに自社製品についてエビデンスを構築し、社会課題の解決に向けて活動しています。食品成分の研究・開発に関わる業務を帝人株式会社、製品の販売・プロモーションに関わる業務を NOMON が実施しています。

・会社概要

■会社名：NOMON 株式会社

■住所：<本社> 〒100-8585 東京都千代田区霞が関 3-2-1 霞が関コモンゲート西館
<東京オフィス> 〒111-0053 東京都台東区浅草橋 1-25-12 FAM ビル 2F

- 代表者：代表取締役 CEO 山名 慶
 - 資本金：1,000 万円
 - 事業内容：ニュートラシューティカル製品の販売とそれに関する事業全般
 - 公式サイト：<https://www.nomon.jp/>
 - メディア：<https://life-is-long.com/>
-

【お問い合わせ先】

NOMON 広報担当：坂本

電話：03-6822-9570 FAX：03-6822-9571

Email：info@nomon.jp

大阪大学 大学院医学系研究科 広報室 担当：篠原

電話：06-6879-3387

Email：medpr@office.med.osaka-u.ac.jp