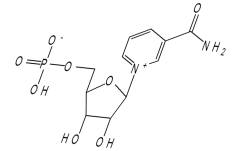


# エイジングケア アシスト

サーチュインなどの働きを引き出す

# 食品素材

# NMN



糖・脂質代謝・燃焼

美肌・血管・骨・身体・脳機能

セルフメディケーション

β-ニコチンアミド  
モノヌクレオチド

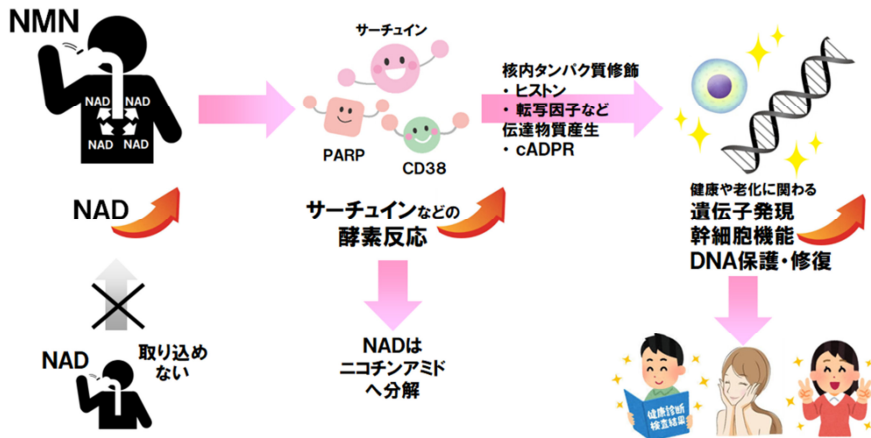
## NMN とは？

体内でNADに変換されるNADの素（前駆体）です。体内のNADを増やしてサーチュインなどの働きを引き出す食品素材として、エイジングケアや老化関連疾患の抑制に期待されています。

ニコチンアミド  
アデニン  
ジヌクレオチド

## NAD とは？

サーチュインなどのNAD依存性酵素が働くときに必須の成分です。NADの消費と交換に核内タンパク質の修飾や伝達物質の産生が行われ、健康や老化に関わる遺伝子群の発現、組織や細胞の機能維持、DNAの保護・修復がなされています。



## NADと交換

- ◆ 健康や老化に関わる遺伝子発現制御
- ◆ 幹細胞機能維持
- ◆ DNA 保護・修復
- ◆ 細胞老化制御
- ◆ 糖・脂質代謝調節
- ◆ ミトコンドリア生合成
- ◆ 抗炎症・組織保護
- ◆ 脳神経・認知機能維持
- ◆ 骨格筋維持
- ◆ 老化関連疾患抑制 etc.

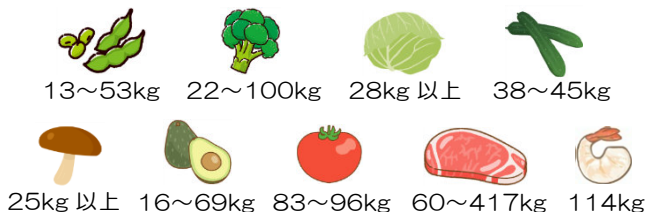
体内のNADを増やし、サーチュインなどの働きを引き出す食品素材として注目

## NADを増やすには

細胞膜透過性がないためNAD摂取しても取り込めません。体内のNADを増やす方法は、適切なカロリー、適度な運動、“NADの素”の3つだけ！

## 生鮮食品中のNMNは極わずか

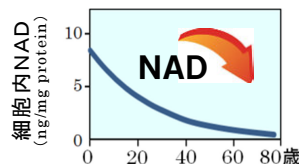
NMN 250mg 摂取するには… Cell Metab.2016,24, 795-806.より換算



NADの素「NMN」はサプリメントで！

## NADの枯渇

加齢・過食・飲酒・運動不足でNADは減少します。NADが減るとサーチュインなどが働けないため、健康・老化・全身の組織機能に負の影響を与えます。

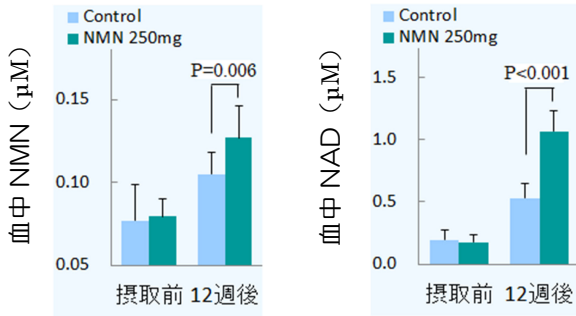


## 国内精製 NMN

製造所 : 日本 (山形県)  
 品質 : α-NMN 規格化  
 包装単位 : 1kg, 5kg

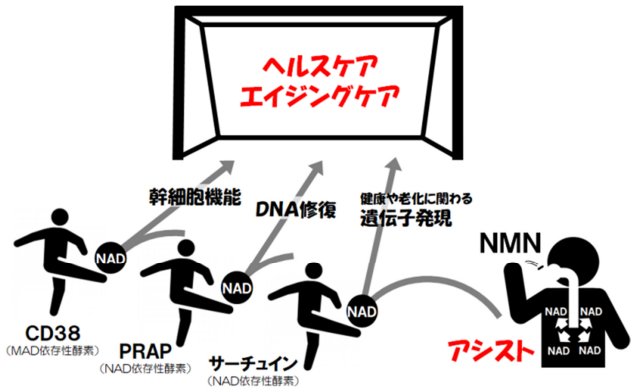
NMN推奨量 250~300mg/日

## NMN 摂取でNAD 増加



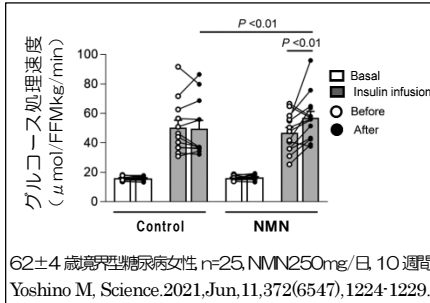
Igarashi M, npj Aging.2022,8,5.

## エイジングケア アシスト

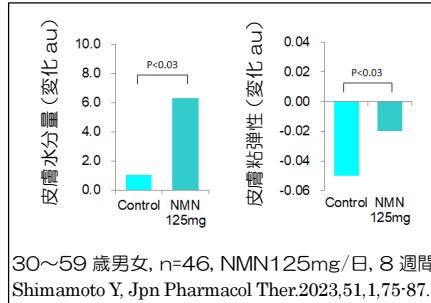


## エビデンス

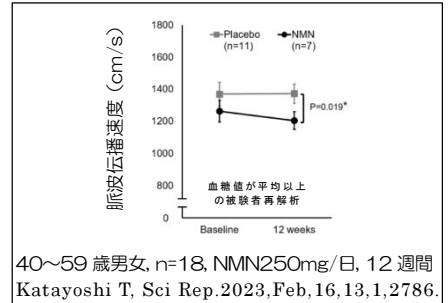
### 糖代謝 (インスリン感受性)



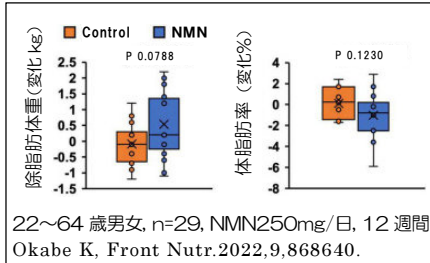
### 肌 (潤い・弾力性)



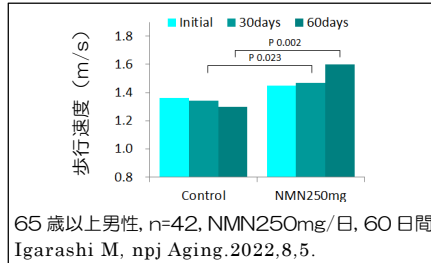
### 血管 (動脈硬化)



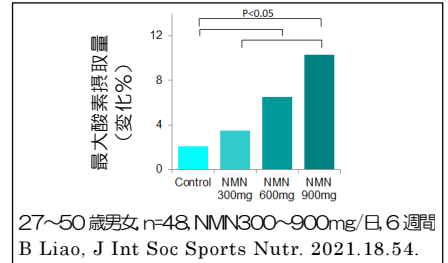
### 体組成 (筋肉・体脂肪)



### 歩行機能



### 全身持久力



\* その他にマウス試験で脳神経保護、認知機能・心機能・ミトコンドリア機能・骨密度・眼機能の改善、腎保護、血管新生促進、DNA 修復作用などが示唆されています。

## 製品仕様

包装単位	1kg 及び 5kg
性状	白色~淡黄赤色の粉末
確認試験 (IR)	陽性
重金属 (Pb として)	10 µg/g 以下
ヒ素 (As として)	0.8 µg/g 以下
乾燥減量	0.5%以下
α-NMN	0.20%以下
HPLC 純度 <area%>	97.0%以上
一般生菌数	3,000 個/g 以下
大腸菌群	陰性

骨格をサポートする **HMBCare** の  
小林香料から内面アシスト素材 Debut !

**かさ密度と流動性に優れた粉末  
不純物 α-NMN を規格化**

サーチュイン~遺伝子発現まで、誰も説明してこなかった NMN の全てをご説明いたします。