

※社外秘



株式会社 げんてん本店  
Genten Horten Co., Ltd.

リポソームNMNの登場！！

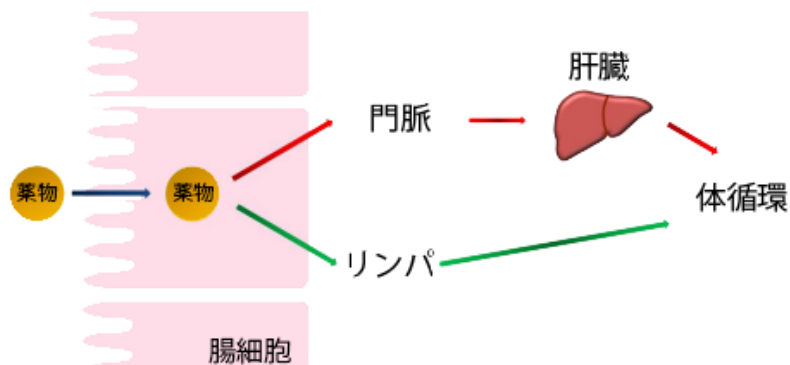
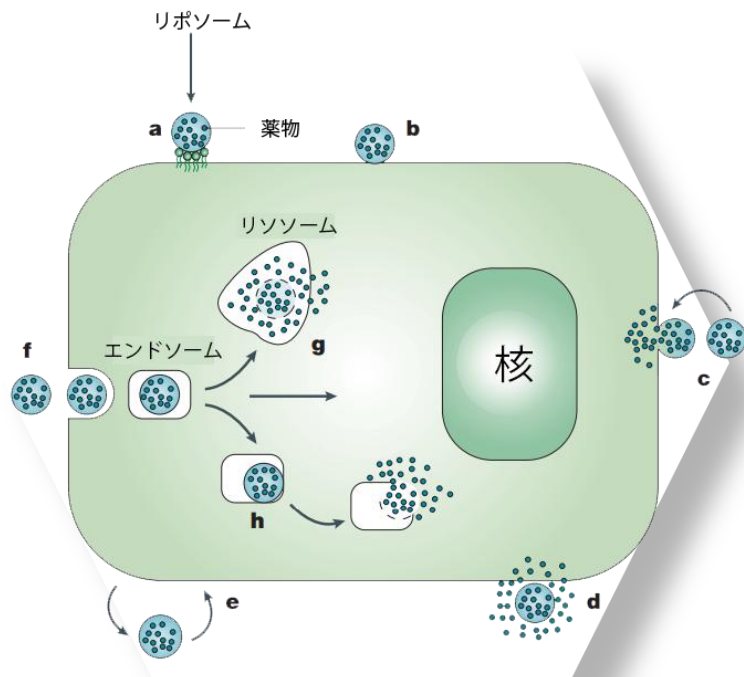
NMNはリポソーム化  
された物を！選ぶべき時代！！！！

NMNとは、ビタミンB3の一種で、体内で自然に生成される物質です。**加齢とともに減少します。**サプリメントや点滴などで摂取することで、老化を遅らせる効果があります。

# リポソーム化による利点

8つの方法で吸収される

有効成分を体内での分解・代謝などから  
保護します



すぐに消化器官に運ばれ、直ちに小腸から  
吸収されるという特徴が  
あります。

# リポソームNMNにするメリット

## 1. 吸収効率の向上

- NMNはそのまま摂取すると、消化過程や肝臓で分解されやすく、体内利用率が下がりがちです。
- リポソーム化すると脂質二重膜に包まれるため、胃酸や消化酵素から守られ、**小腸や細胞膜を通過しやすくなる**と考えられています。

## 2. 血中滞留時間の延長

- 通常のNMNは分解や排出が早いですが、リポソーム化することで徐放性(ゆっくり放出)が期待でき、**効果持続時間の延長**が見込めます。

## 3. 細胞内移行の効率化

- リポソームは細胞膜と同じリン脂質構造を持っているため、**細胞に取り込まれやすい**という利点があります。
- 特にエネルギー代謝や老化研究で注目されている「NAD<sup>+</sup>濃度の効率的上昇」に寄与する可能性があります。

## リポソームNMNにするメリット

### 4. 少量で効果を得やすい

- 吸収効率が上がるため、**同じ効果を得るのに必要な摂取量が少なくて済む**可能性があります。
- コストや身体への負担の軽減にもつながります。

### 5. ターゲティングの可能性

- リポソームはサイズや組成を調整することで、特定の組織や細胞に届きやすくする研究も進んでいます。
- 将来的には、**抗老化や特定臓器向けの栄養補給**に応用される可能性があります。

※社外秘



株式会社 げんてん本店  
Genten Honten Co., Ltd.

## 【リポソームNMN】と従来型NMNサプリの比較

特徴・メリットの整理



## 比較表

項目	通常のNMN	リポソーム化NMN
吸収率	胃酸や消化酵素で分解されやすく、吸収効率は限定的	リポソーム膜で保護され、 <b>吸収効率が 高い</b>
細胞内移行	直接細胞に届きにくい	細胞膜と類似構造のため、 <b>細胞内に 取り込まれやすい</b>
血中滞留時間	吸収後すぐに代謝されやすく、持続性は短い	徐放性が期待でき、 <b>作用が持続しやす い</b>
必要摂取量	効果を得るには比較的多めの量が必要	<b>少量でも効果が期待</b> できる
安定性	比較的安定しやすい(粉末などは保存容易)	光・温度に弱く、 <b>保存条件に配慮が必 要</b>
コスト	製造コストが低め → 製品価格も抑えやすい	製造技術が特殊 → <b>高価格になりやす い</b>
エビデンス量	研究・臨床データが比較的多い	研究段階で臨床データはまだ少ない