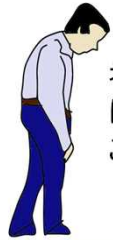
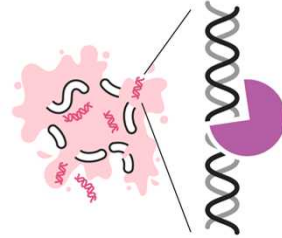


# 老化における細胞外廃棄の生理学、およびその破綻による加齢関連疾患の病態生理学 (松井 秀彰/新潟大学、矢野 真人/新潟大学、上村 顕也/新潟大学)

## 背景

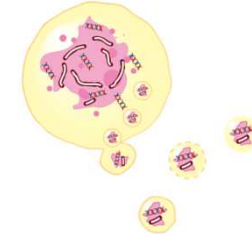


老化や疾患で細胞内には様々な障害が起こることはよく知られている。



細胞内障害に対して修復-分解-炎症の研究は進んでいる。

一方、

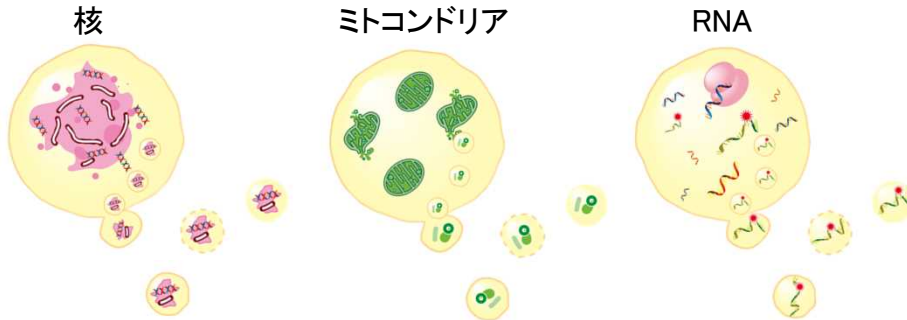


細胞内老廃物の廃棄についてはあまり注目されてこなかった。

## 目的方法

【脳の老化】-【肝臓の老化】のメカニズムを  
【核の老廃物】-【ミトコンドリアの老廃物】-【RNAの老廃物】に注目して明らかにする。

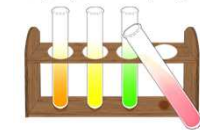
細胞内老廃物の廃棄



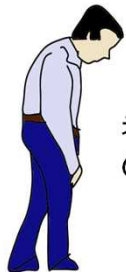
細胞老化、細胞モデル  
老化モデル生物、疾患モデル生物  
ヒトサンプル



分子生物学、質量分析、スクリーニング  
などを駆使



## 基礎的到達



老化における細胞外廃棄の仕組みを見つけ出し、

そして、



細胞外廃棄が破綻することによる疾患のメカニズムを明らかにする。

## 医療への展開



健康長寿

および、



加齢関連疾患の診断・予防・治療に結びつける。