

埼玉経済



なかもと・ひとし
1984年米国ワシントン州立大学大学院を修了しPh.D.を取得。東京大学アイソトープ総合センター助手、埼玉大学理学部講師・助教授を経て、2007年より現職。専門は、分子シャペロンの発現調節と機能に関する分子生物学・生化学。

埼玉大学・理工学研究の現場

サイ・テク こらむ ● 知と技の発信

(170)

ゆで卵と難病とシャペロン

仲本 準 大学院理学研究科 准教授

つては、これが分子シャペロンです。年齢を経ると細胞の分子シャペロンの量が減少し、さらに傷害等を受けた異常タンパク質を分解する能力も落ちてくるようです。

こうして細胞の「タンパク質品質管理」能力が低下すると老化に関係する種々の難病が生じてくるのではないかと思いま

す。

■ 作動原理の解明

タンパク質の凝集を抑え、できてしまつた凝集塊を元に戻す方策を立てるためにも、分子シャペロンの働きを十分に理解する必要があると感じます。

私たちは、分子シャペロンの作動原理の解明や、分子シャペロンの活性を調節する化合物の探索などを行っています。研究をすればするほど、ますますその重要性を感じる毎日で