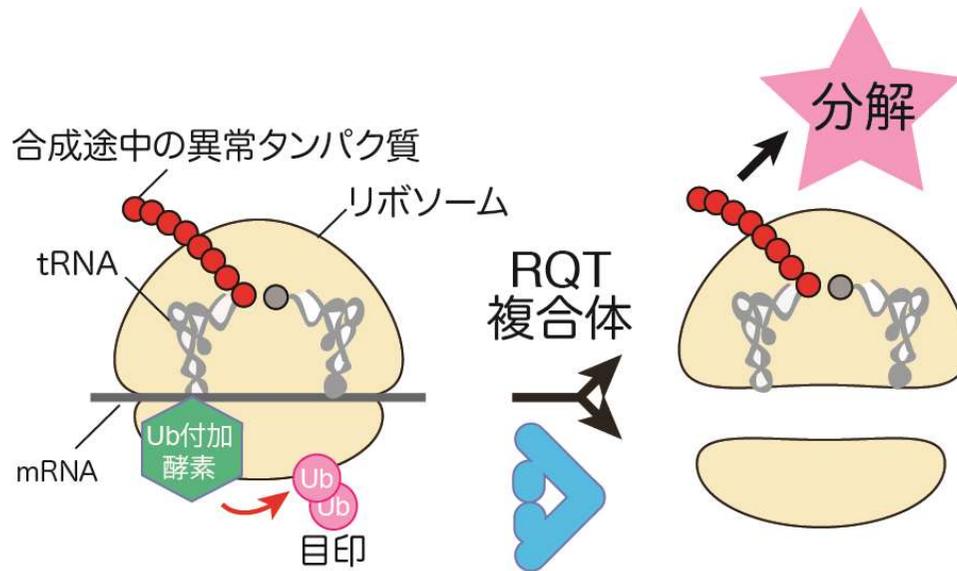


異常タンパク質の新しい産生抑制機構の発見



- 異常タンパク質の蓄積はアルツハイマー病等様々な疾患の原因
 - 細胞内でタンパク質を合成するリボソームが停滞する異常の原因を特定
 - リボソームに目印をつけて停滞したリボソームを解消する新規複合体を同定
- 異常タンパク質の合成を効率的に抑制する治療薬の開発への貢献が期待

リボソームに目印をつけて異常タンパク質の産生を抑制する新しいメカニズムを発見

開発・推進

東北大学薬学研究科 遺伝子制御薬学分野

参考資料等

Matsuo, Y., Ikeuchi, K., Saeki, Y., Iwasaki, S., Schmidt, C., Udagawa, T., Sato, F., Tsuchiya, H., Becker, T., Tanaka, K., Ingolia, N.T., Beckmann, R. and Inada, T. (2017) Ubiquitination of Stalled Ribosome Triggers Ribosome-associated Quality Control. *Nature Communications* DOI 10.1038/s41467-017-00188-1