

**齋尾智英** Tomohide Saio

北海道大学 大学院理学研究院 化学部門 助教

Email address: saio@sci.hokudai.ac.jp



**【専門】** 構造生物学

- 1983年10月6日 千葉県生まれ 宮城県育ち 宮城県仙台第二高等学校 卒業
- 2006年3月 北海道大学 薬学部 総合薬学科 卒業 (稲垣 冬彦 教授)
- 2008年3月 北海道大学 生命科学院 生命医薬化学コース 修士課程修了 (稲垣 冬彦 教授)
- 2011年3月 北海道大学 生命科学院 生命医薬化学コース 博士課程修了 (稲垣 冬彦 教授)
- 2011年4月 北海道大学 先端生命科学研究院 博士研究員
- 2011年10月 米国ラトガース大学 博士研究員
- 2014年10月 北海道大学 大学院理学研究院 助教

**【プロジェクト】**

JST さきがけ「過渡的複合体を介したシャペロンネットワークの分子機構解明」(2014年10月-2018年3月)

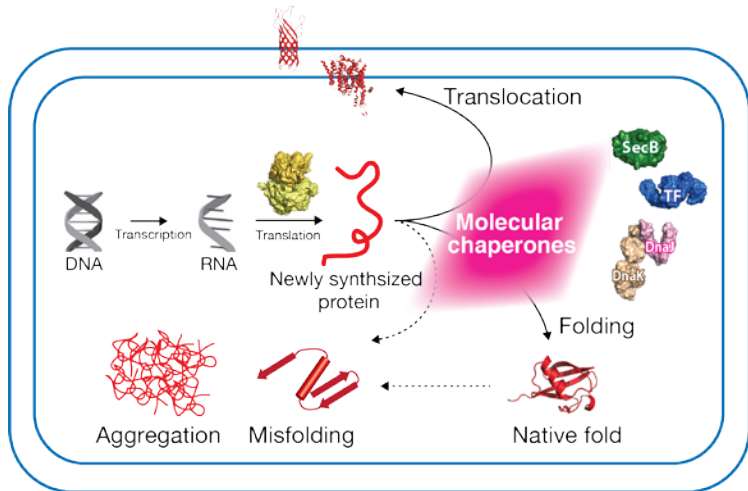
**【受賞】** 第14回 日本蛋白質科学会 若手奨励賞 (2014年), 24<sup>th</sup> ICMRBS Student Poster Award (2010年)

**【趣味】** スキー

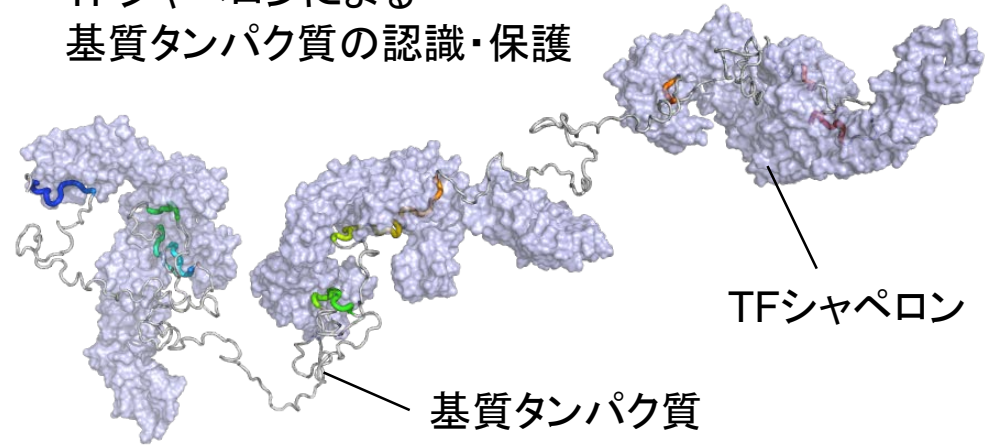
# 主な研究テーマと成果

## 1. 分子シャペロンの作用機序解明

*Science* 2014, 344, 1250494

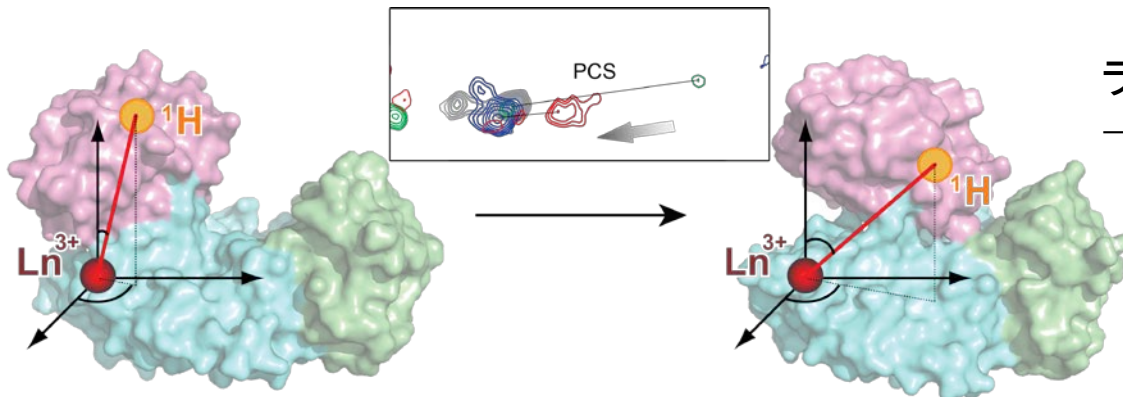


TFシャペロンによる  
基質タンパク質の認識・保護



## 2. タンパク質の構造変化を定量的に捉える手法の開発と応用

*Sci Rep.* 2015, 5, 16685



ランタノイドイオンを用いたNMR  
→ タンパク質の立体構造変化を解析