

# 16<sup>th</sup> Lecture on Molecular Engine

第16回発動分子科学セミナー

## 2<sup>nd</sup> WRHI SatelliteLab Seminar

第2回WRHIサテライトラボセミナー

### “タンパク質の結晶化の総合戦略”

*Comprehensive strategy for efficient generation of well-diffracted crystals*

高エネルギー加速器研究機構  
物質構造科学研究所・特任助教

千田 美紀 先生



X線結晶構造解析の利点は迅速な構造決定であると言えるが、それを達成するためには効率的に性質の良い結晶を得る技術が不可欠である。我々は、共同研究を通じて様々なタンパク質の結晶構造を決定する過程で、各々の結晶の回折能を最大限に引き出すための試みを行い、結晶の性質を改善する経験や技術を蓄積してきた。本講演では、我々が結晶の性質を改善するために行なっているストラテジーと併せて、結晶の性質を大きく改善することにより結晶構造の決定に成功した例についても紹介したい。

#### References

1. M. Senda & T. Senda (2017) *Biophysical Reviews*, 10, 183-189.
2. M. Senda *et al.* (2016) *Crystal growth & Design* 16, 1565-1571.
3. M. Senda & T. Senda (2016) *Advanced methods in Structural Biology*. Springer, pp.139-152.

日時：2019年6月20日（木）

16:45~17:30

場所：B2棟 B226講義室

連絡先：金原 数（内線 5781）



Molecular Engine



WRHI