

# ミクロとマクロをつなぐ新たな生物学の創生と創薬への応用を目指す調査研究

## Connecting micro and macro for novel biology

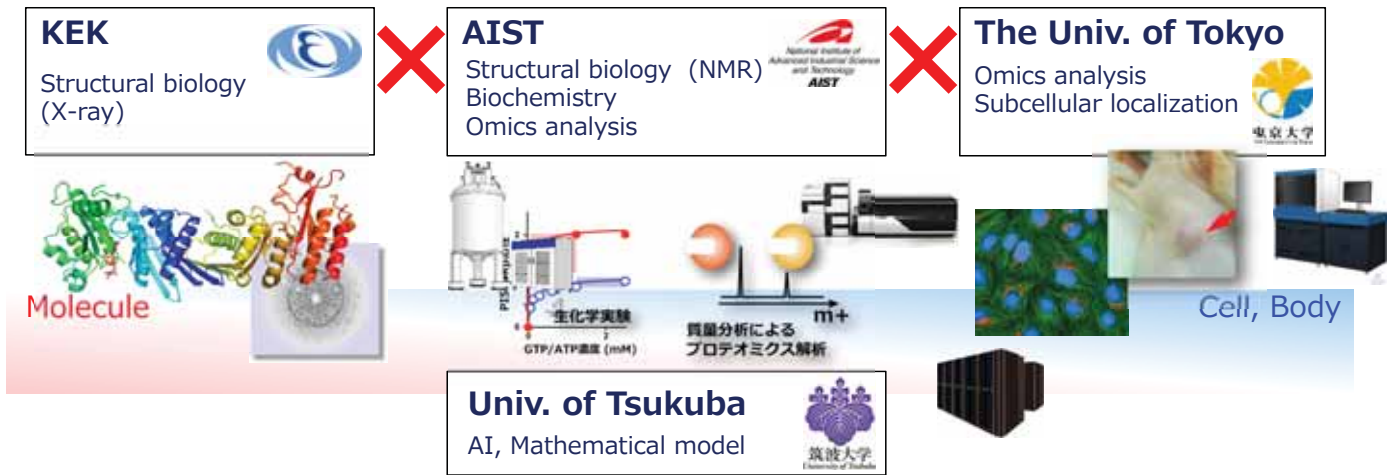
### 概要

個々のミクロな分子過程に基づいて、細胞等のマクロな状態を理解可能な形式で記述する方法を、幅広い分野による議論と調査研究により探る調査研究。

The collaborative research aims to develop a novel biology and pharmaceutical applications via proposing a strategy to describe a macroscopic function of cells and bodies by microscopic molecular activities.

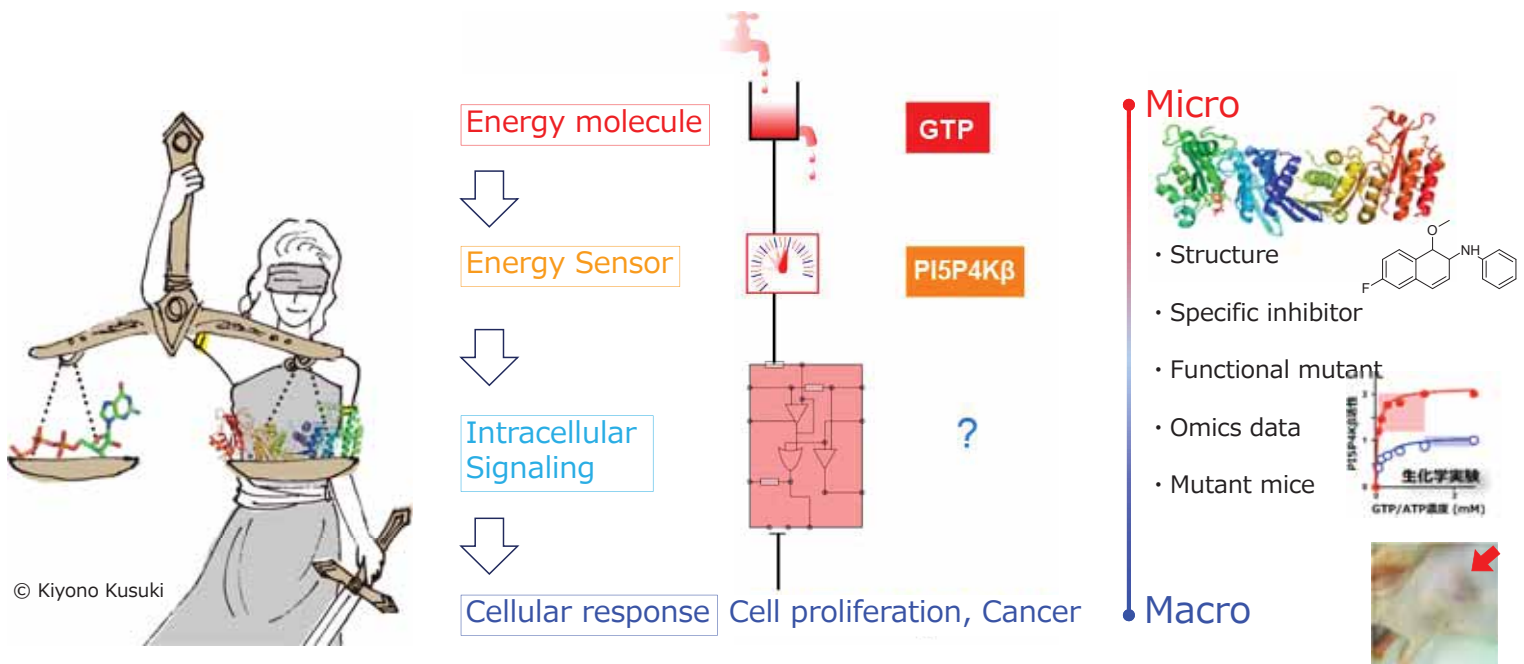
### 様々なレベルのバイオロジーが共通のテーマで切磋琢磨する道場

Providing the training field for biology at different levels



### GTPセンサーが細胞の増殖を制御する仕組みの解明

How does GTP sensor control cell proliferation?



\*Sumita, \*Lo, \*Takeuchi *et al. Molecular Cell* (2016) 61,187-98.

Takeuchi *et al. FEBS J* (2016) 283, 3556-3562.