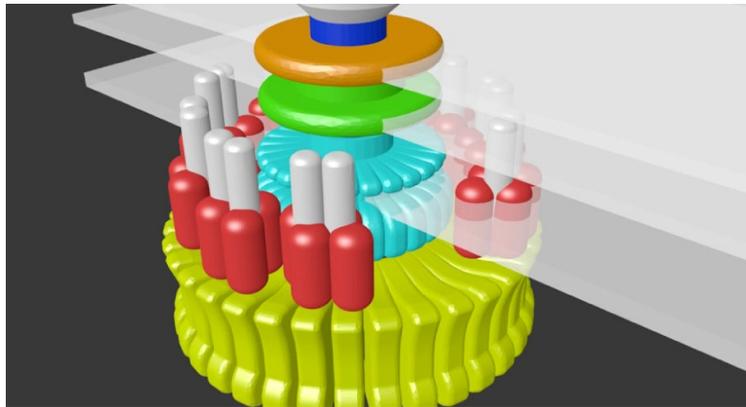


研究題目：生物ナノマシン設計原理の理解と新機能付加
研究者名：曾和 義幸

高効率エネルギー変換能を特徴とする生物ナノマシンの設計原理を理解することで、クリーンな生活環境の持続への貢献に資する。研究対象である細菌べん毛モーターは、直径50ナノメートルほどの回転ナノマシンである。顕微計測手法を開発して、モーターの力学特性を明らかにする。さらに、タンパク質を操作することで、自然界では利用できないイオン共役機能を持たせるなど新機能付加について探索する。

細菌べん毛モーター



モーター一回転の顕微計測

