

研究アプローチ

生物学的アプローチ

- 遺伝子組み換え
- 顕微鏡観察
- オミクス解析 etc

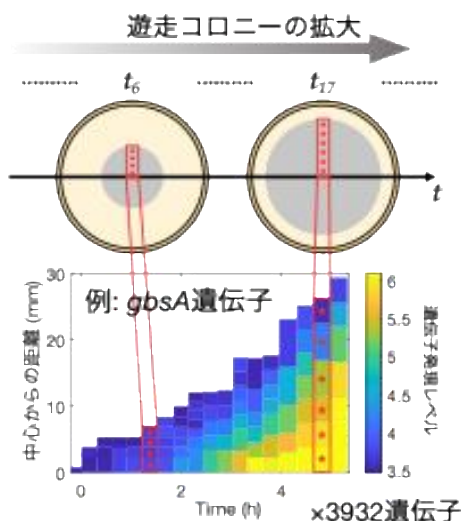
物理学的アプローチ

- 物理・数理モデル
- シミュレーション
- 機械学習 etc

生物物理学

- 時空間ビッグデータの数理解析
- 画像データとオミクスデータの相関解析 etc

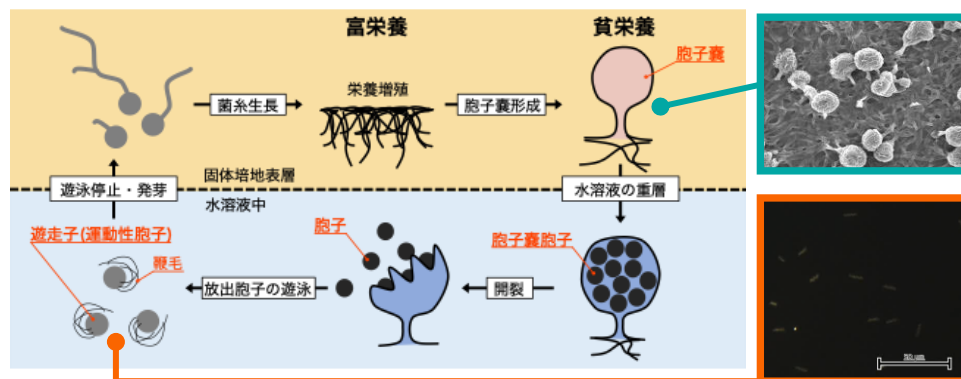
研究例: 枯草菌の遊走コロニーからの時空間トランスクリプトーム+画像データの解析



Nature Microbiology (2023): <https://www.nature.com/articles/s41564-023-01518-4>

現在取り組んでいる研究内容

希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* の示すさまざまな性質の解析



最硬クラスの膜

休眠様式や
メカニズムの解析

生物界最速?

遊泳メカニズムの解析

