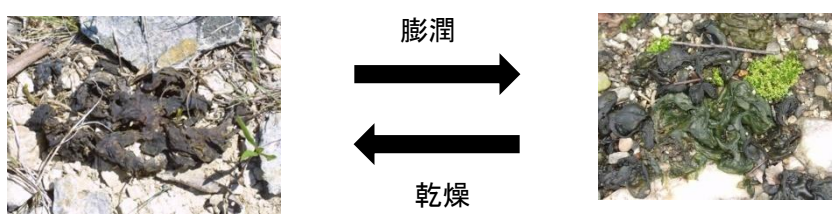


# 安定同位体を用いた陸生ラン藻の生理活性の回復・不活性過程のリアルタイムモニタリング

研究代表者 小池 裕幸 研究員

## 序論

陸棲ラン藻 *Nostoc commune* は晴天が続くと乾燥して光合成を休止する。雨による吸水で再び光合成を開始する。



## 回復過程

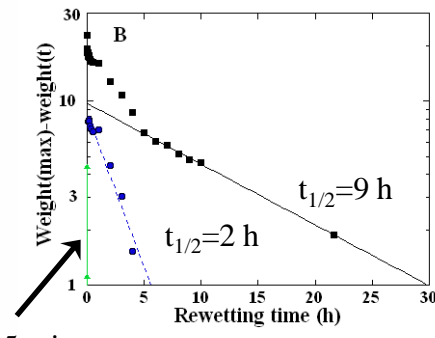
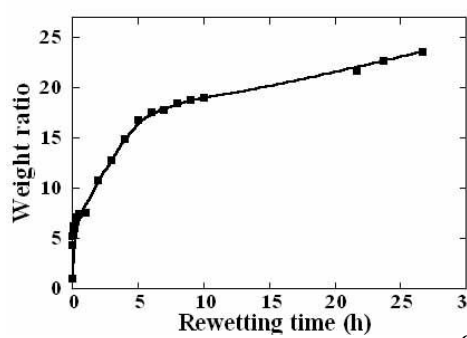
乾燥した藻体に水を与えると5時間ほどの間に急速に膨潤し、その後ゆっくりと膨潤していく。

吸水による膨潤過程は3つの相に分かれることが分かった

fast phase.....0.5 min

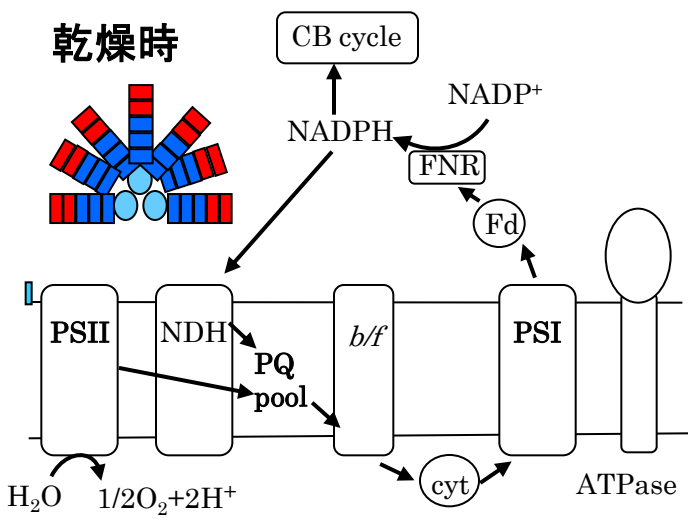
middle phase.....2 h

slow phase.....9 h

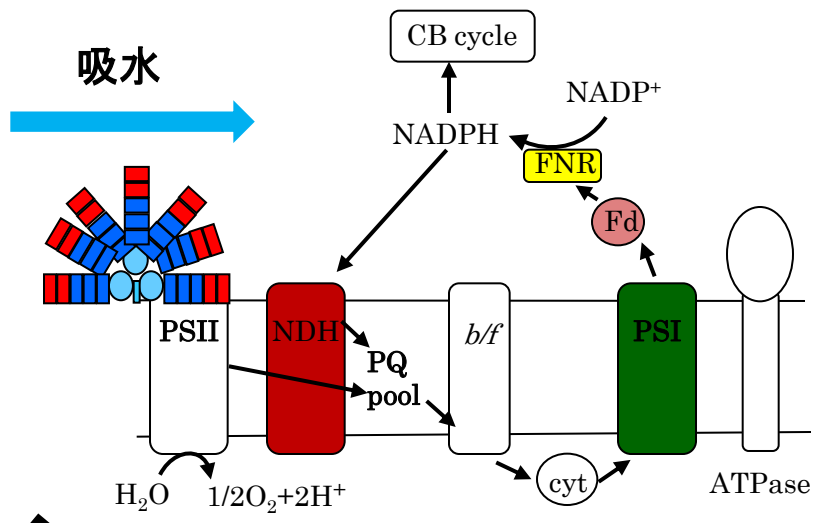


## 膨潤に伴う活性化の過程

### 乾燥時



### 吸水



~2 h

~9 h

