

# 新規なcAMP測定方法 —放線菌由来cAMP結合蛋白質EshAの応用—

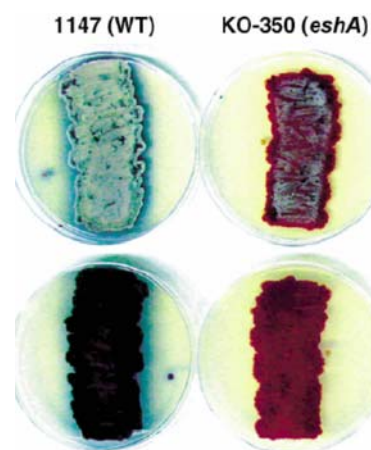
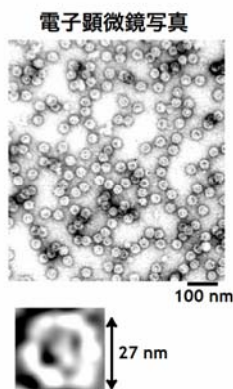
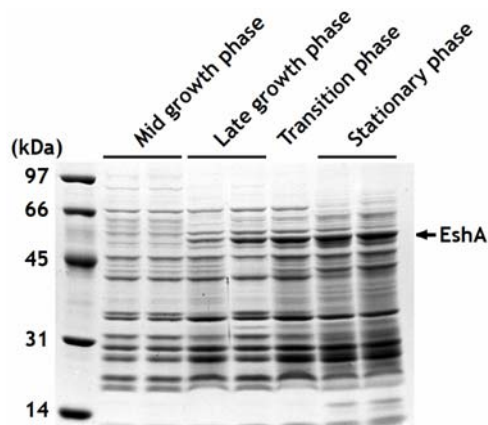
## 技術の特徴

- ・特異的結合蛋白質およびピアコアを用いた測定系
- ・測定の自動化に対応。

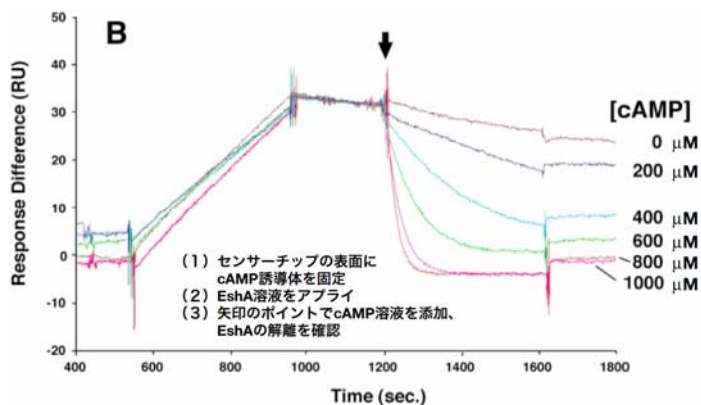
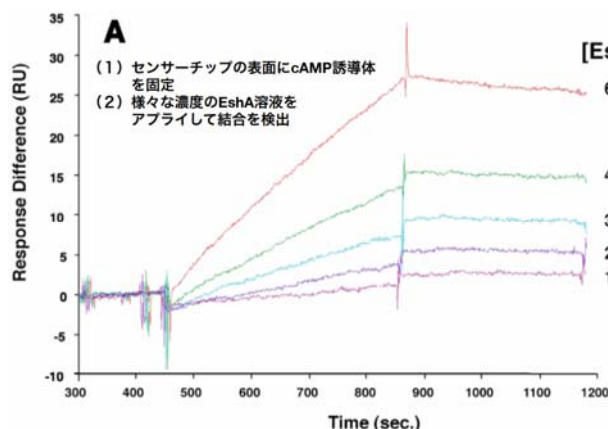
## 研究の内容

EshAは放線菌において見いだされた巨大複合体を形成する蛋白質である

EshA蛋白質は放線菌の抗生物質生産を制御する



## EshA蛋白質の特異的結合能を利用したcAMP測定系の開発



## 今後の展開

- ・様々な試料を用いての有用性の確認

## 参 考

- 1) S. Kawamoto, M. Watanabe, N. Saito, A. Hesketh, K. Vachalova, K. Matsubara & K. Ochi: J. Bacteriol.: **183**: 6009-6016 (2001)
- 2) N. Saito, K. Matsubara, M. Watanabe, F. Kato & K. Ochi: J. Biol. Chem.: **278**, 5902-5911 (2003)
- 3) N. Saito, J. Xu, T. Hosaka, S. Okamoto, H. Aoki, M.J. Bibb & K. Ochi: J. Bacteriol: **188**, 4952-4961 (2006)