

高度好熱菌 丸ごと一匹 プロジェクト

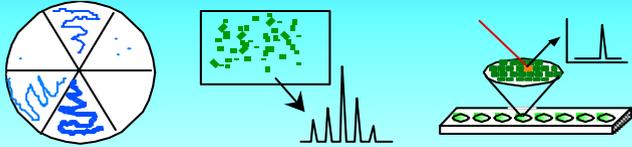
— 基本的生命現象の系統的解明 —

網羅的蛋白質立体構造解析

- (1) ゲノム解析 (2) 蛋白質量産化 (3) 立体構造解析

網羅的蛋白質機能解析

(機能未知蛋白質の機能解析を含む)

- (1) 立体構造情報の利用
 - (2) 遺伝子破壊株
 - (3) mRNA 発現解析: DNAチップ
 - (4) 蛋白質 発現解析: プロテオーム解析, 蛋白質チップ
 - (5) 蛋白質間相互作用解析: 蛋白質チップ, two-hybrid 解析
 - (6) 細胞内全生体分子の種類・存在場所・存在量の時間依存性の解析
- 

分子機能解析 (各論的研究)

- (1) 分子機能解析法の開発
- (2) 各論的分子機能解析

全生命現象のシミュレーション