

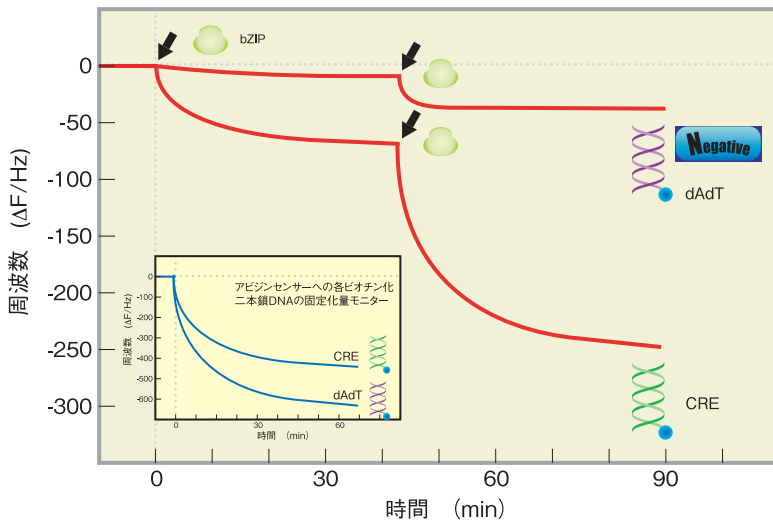
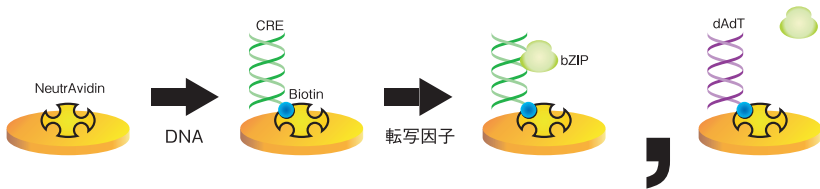
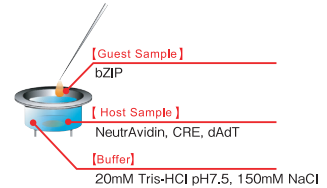
DNAへの転写因子の結合

材料

1. NeutrAvidin (PIERCE社製 No.31000)
2. ビオチン化二本鎖DNA (CRE) 21bp
3. ビオチン化二本鎖DNA (dAdT) 30bp
4. 転写因子 (bZIP)

結果

1. 転写因子bZIPがCRE配列を認識
2. dAdT配列にはほとんど結合しない



応用

1. 特異的DNA配列を認識するタンパク質(転写因子)の相互作用解析
2. DNA1分子あたりの結合タンパク質数の算出
3. 簡便リアルタイムスクリーニング手法を利用した転写因子やモチーフとDNAとの結合特性の研究