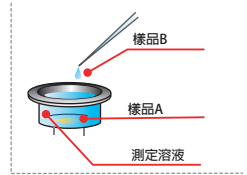
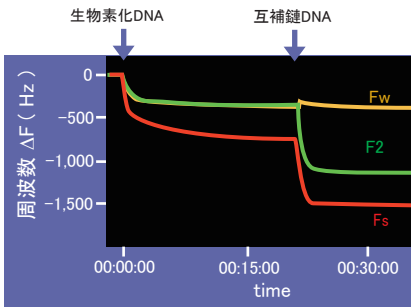


分子間相互作用時的物性評估

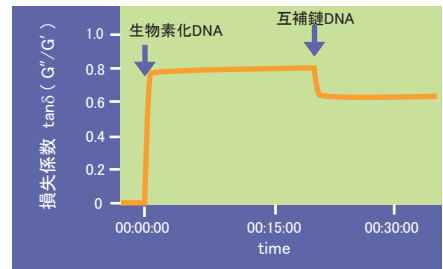
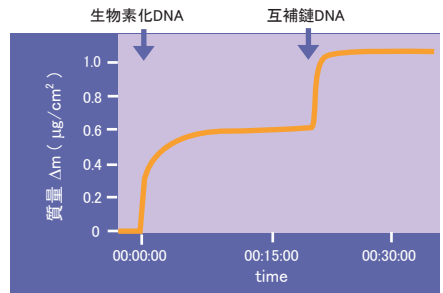
- 方法**
1. 加入 500 μ L 測定溶液，開始測量。
 2. 添加樣品A 5 μ L
 3. 更換測定溶液，重新開始測量。
 4. 添加樣品 B（與 A 具特异性結合）5 μ L



測定實例 DNA 的雜交 (Hybridization)



解析



頻率數據分析表明，添加單鏈生物素化DNA和互補鏈DNA會導致質量變化(Δm)，證實生物素化DNA與中性親和素結合，隨後發生雜交

此外，當透過雜交形成雙股DNA時，觀察到損耗因子 $\tan \delta$ 降低
 $\tan \delta$ 代表物質硬度與柔軟度的比值；數值越小表示硬度越大
 因此，證實膜的硬度因形成雙股而增加

- 應用**
1. 各種吸附膜的硬度與軟稠度比較
 2. 觀察伴隨相互作用而產生的分子構造變化
 3. 觀察結合反應引起的膜之硬軟性變化