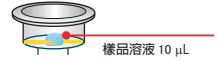
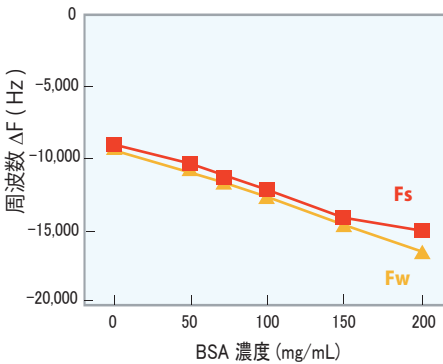


高濃度蛋白質溶液的黏彈性評估

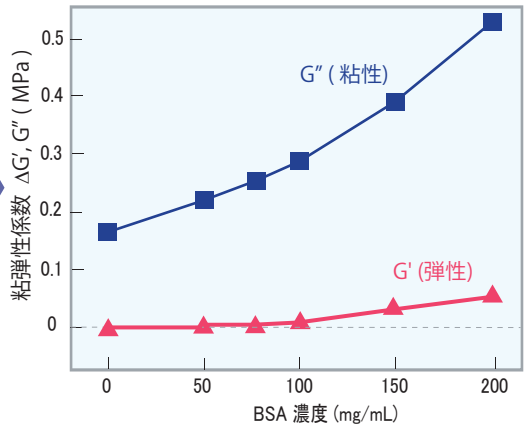
- 方法**
1. 測量放置樣品前的頻率
 2. 將10 μ L樣品溶液安裝於金電極上，測量頻率變化量



測定實例 BSA 溶液的黏彈性測定



解析



取得抗體醫藥品等蛋白質製劑的黏性特性，從品質管理的觀點來看非常重要。

左圖顯示了不同BSA濃度溶液的Fs和Fw測量結果。頻率變化隨濃度增加而增加。

右圖顯示了根據這些頻率變化計算得到的黏彈性係數 G' 和 G'' 。

從BSA濃度100 mg/mL開始， G'' 值增大，表示溶液已轉變為黏彈性溶液。

- 應用**
1. 透過高濃度蛋白質製劑溶液的黏彈性測定，進行最佳溶液條件的探討與品質管理
 2. 高分子溶液的黏彈性測定