

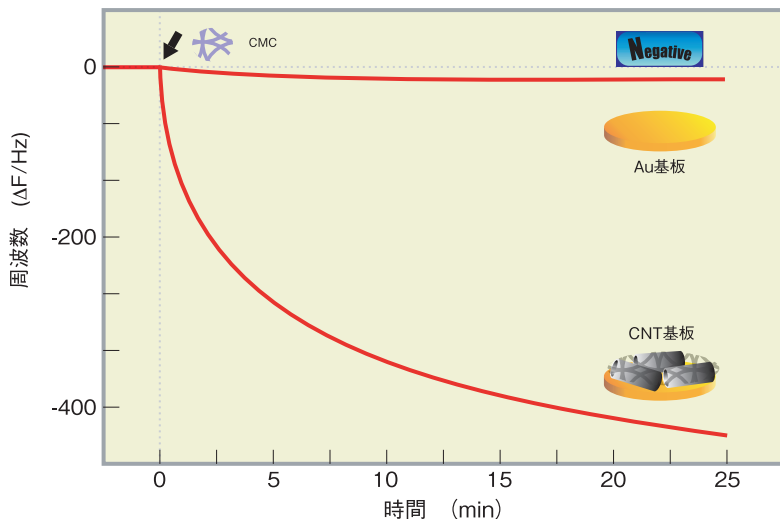
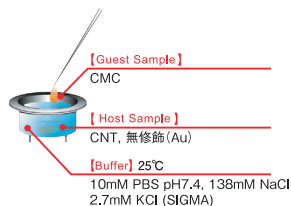
カーボンナノチューブへの分散剤の結合

材料

1. カーボンナノチューブ (CNT)
2. 分散剤:カルボキシメチルセルロース (CMC)

結果

1. CNT固定化センサーへはCMCが結合した
2. 無修飾 (Au) センサーへはCMCは結合しない



応用

1. カーボンナノチューブの分散・凝集に関する研究、分散剤の評価・選定
2. 無機ナノ材料への応用 (各種ナノチューブ [白金、銀、パラジウム] 関連、触媒能評価)
3. オーガニックナノチューブの評価 (ウイルス捕捉、有害タンパク質除去、包接・キャリアー用等)