第6章 実験方法及び実験回路

実験方法の流れ

- 1. 実験装置を開けて銅版に 5CB をたらす
- 2. 実験装置を閉めて、表面電位計を用いて基板の零調整を行う。
- 3. 円盤をまわし、もう一方の基板の電位も零にならなければならない
- 4. 温度計と温度調節計のスイッチ on
- 5. 温度調節計を用いて任意の温度に設定
- 6. 測定開始
- 7. 任意の測定時間と温度で電位測定と蒸着を繰り返し行う
- 8. そのときの電位を測定する。
- 9. 測定終了

実験装置を開けて銅版に5CBをたらす。



実験装置を閉めて表面電位計を用いて基板の零調整を行う。



円盤をまわし、もう一方の基板も零にならなけばならない。



温度計と温度調節計のスイッチ ON



温度調節計を用いて、任意の温度に設定。



測定開始



任意の測定時間と温度で電位測定と蒸着を繰り返して行う。



そのときの、電位を記録する.



測定終了

図 6-1 本実験の測定方法

実験の終了手順の流れ

- 1.表面電位計を切る。
- 2. 温度計を 0℃にして温度計と温度調節計のスイッチ OFF
- 3. 実験装置を開け、基板を取り出す。
- 4. 銅板洗浄を行う
- 5. 終了

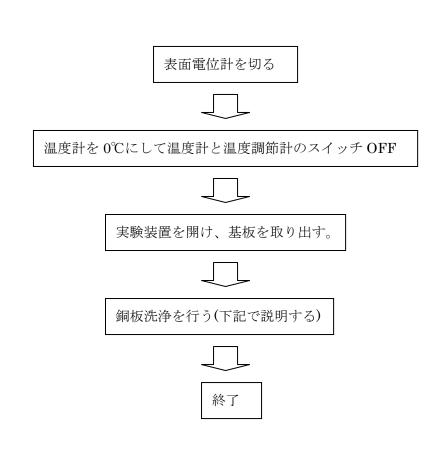


図 6-2 終了の流れ

銅板洗浄の流れ

- 1. キムワイプを用いて 5CB をふき取る。
- 2. メタノールを滴下して、洗浄する。
- 3. キムワイプを用いてメタノールをふき取る。
- 4. 超純水を滴下して洗浄する。
- 5. キムワイプを用いて超純水をふき取る。

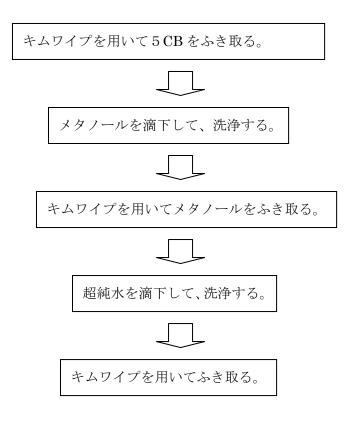


図 6-3 銅板洗浄

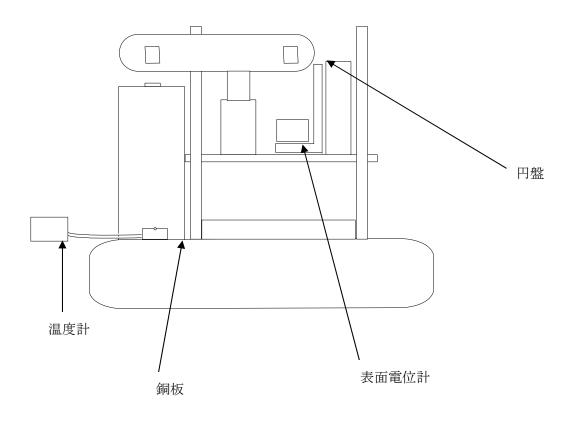
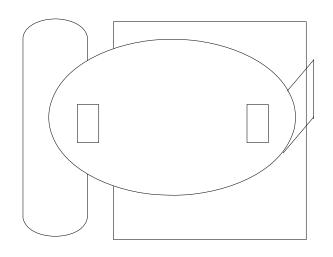


図 6-4 実験装置の概略図



図 6-5 実験装置の実際図



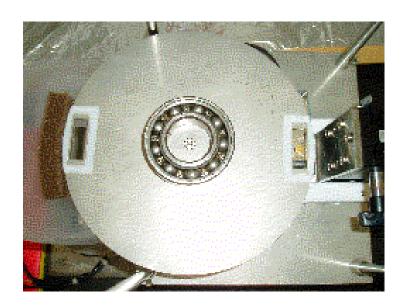


図 6-6 実験装置の上面図