

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

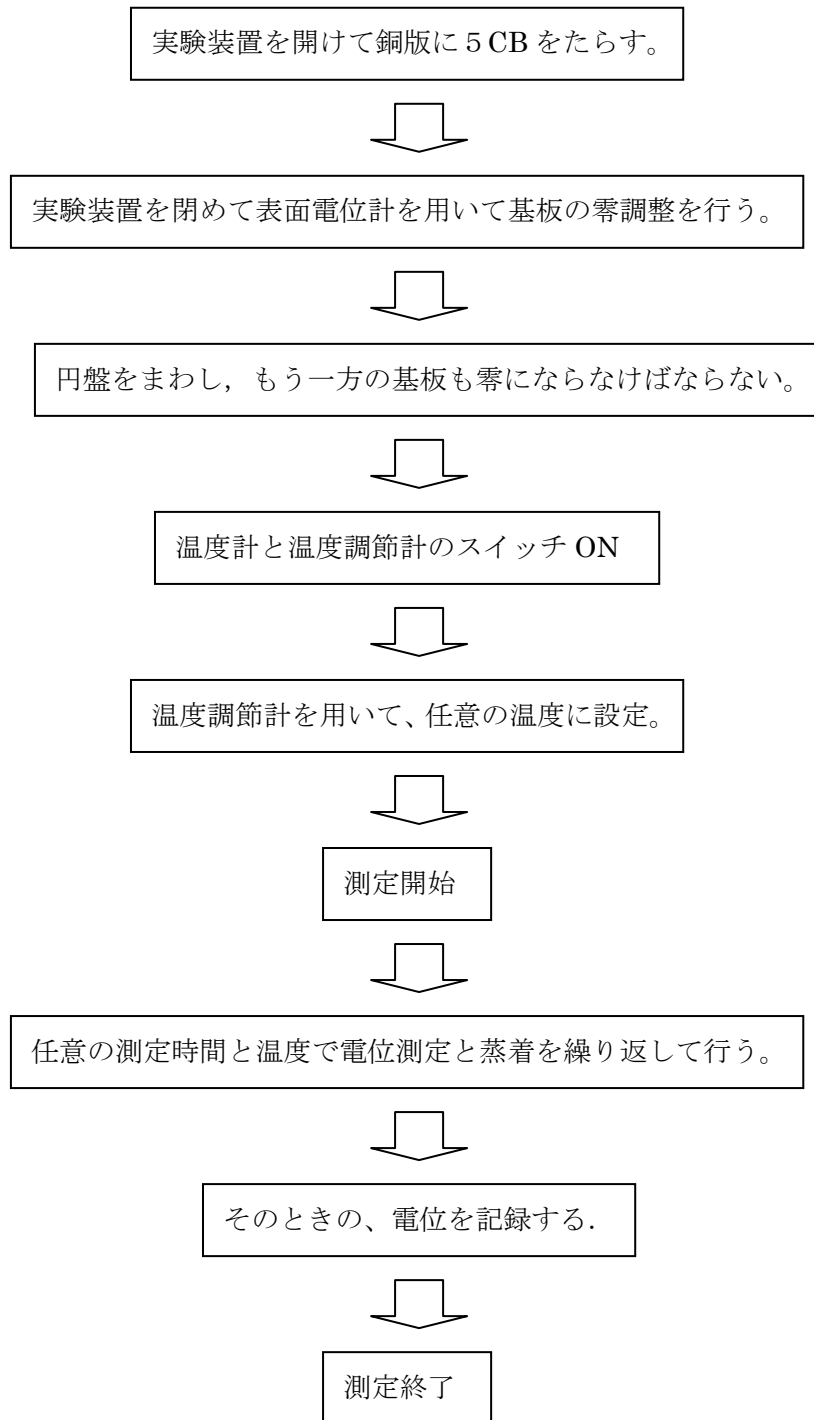


図 6-1 本実験の測定方法

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°C 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

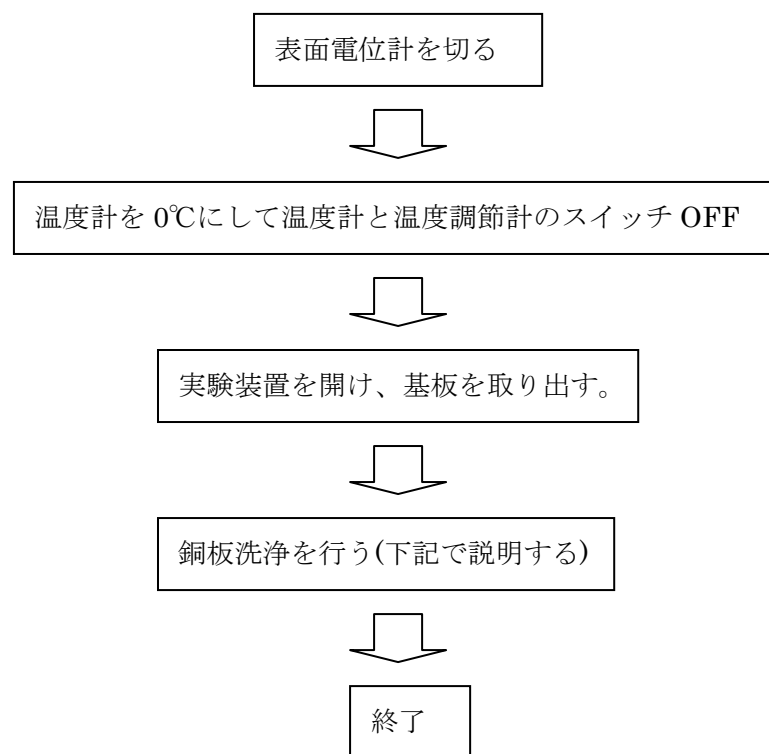


図 6-2 終了の流れ

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。

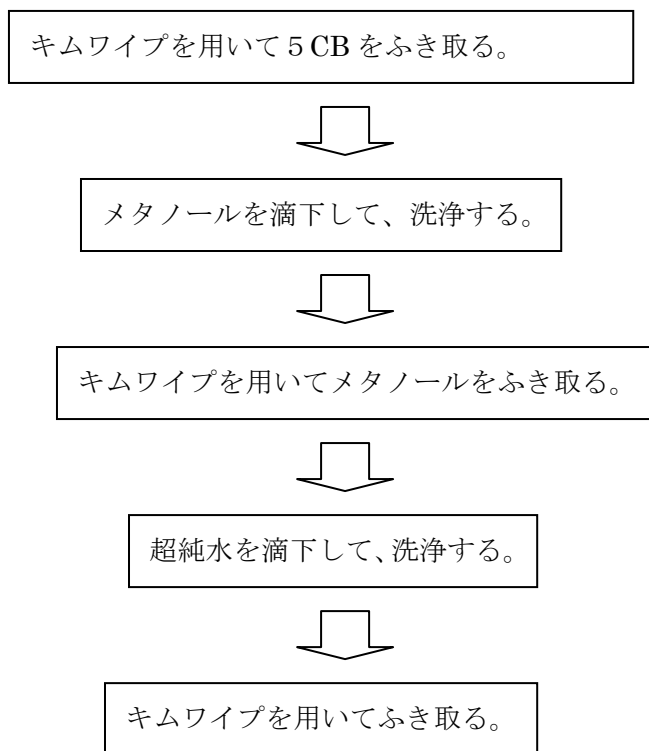


図 6-3 銅板洗浄

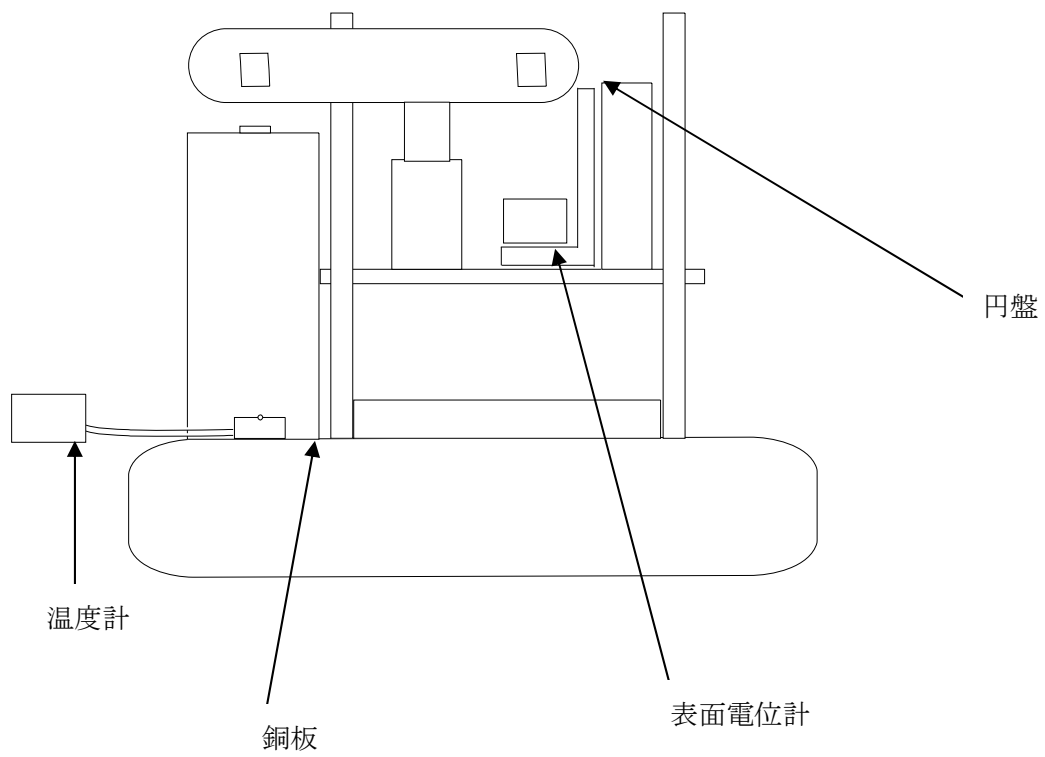


図 6-4 実験装置の概略図

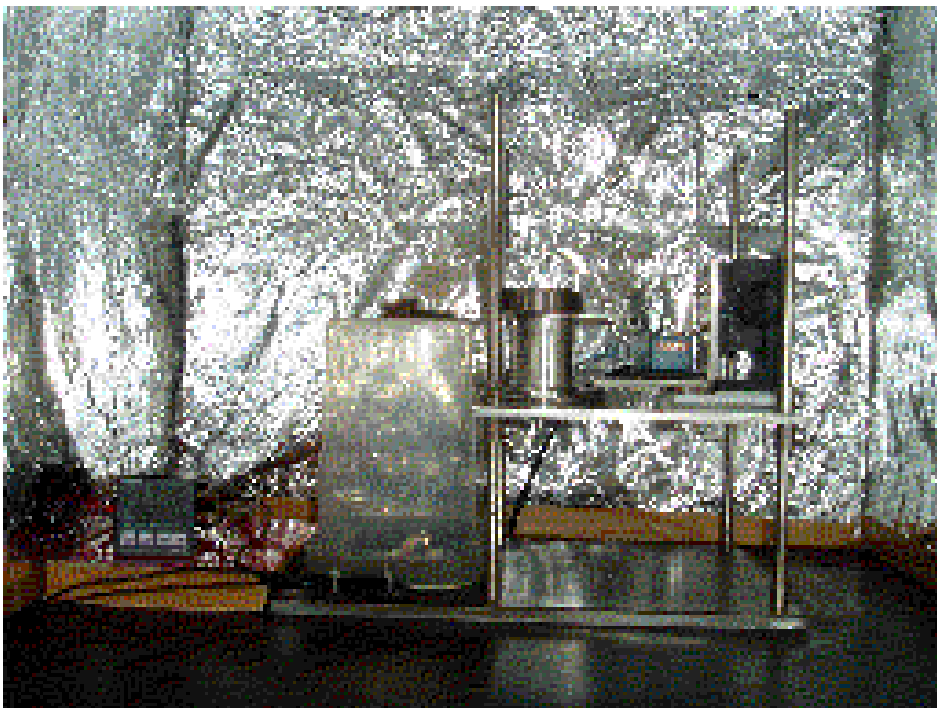


図 6-5 実験装置の実際図

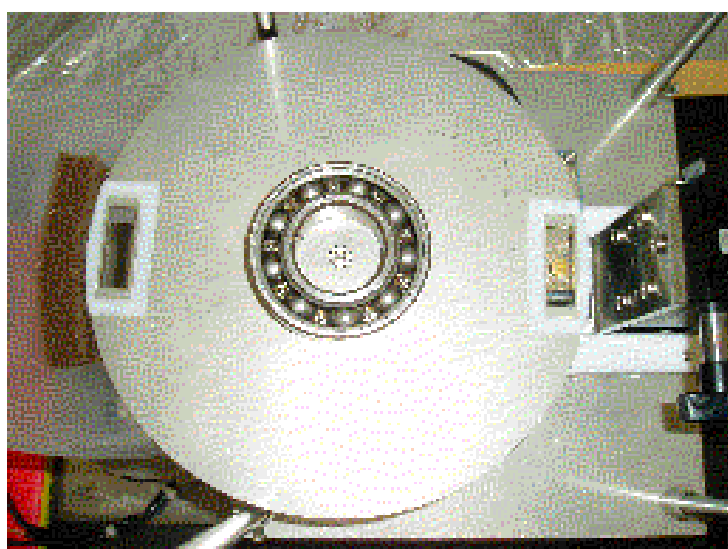
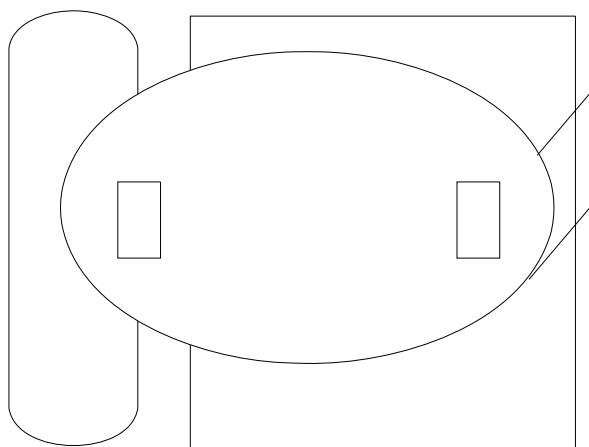


図 6-6 実験装置の上面図