

# 電場試驗

# 目的

- ・ 低温中で実際に電場をかけることができるか  
どうかの試験

# 電場試験

- 冷却時の抵抗別電場試験  
抵抗の違いによる電場試験。
- 冷却時の金属別電場試験  
金属の種類による電場の違い
- 冷却時の抵抗接続方法別電場試験

# セットアップ

- 一番下の極板にHVをつなぐ。
- 一番上の極板をGNDにつなぐ。
- 組み立てた極板に導線を出す。
- 液体窒素の中に極板をつけ、外に導線を出す。
- 電圧をかける。
- 導線間の電圧を測る。

# 実験方法

HVのキャリブレーション

極板間の電圧を測る

# 予想

- 耐電圧抵抗の被膜が割れる
- 耐電圧の低い抵抗でも冷却時では高電圧をかけることが可能