

オーロラの観測

中村信行研究室：M2 玉井駿宏

フラスコ内でグロー放電によるプラズマを作り、
磁場でプラズマを操作することでオーロラを再現します。

主旨

- ・ プラズマの原理を知る
- ・ プラズマの発生を体験
- ・ 磁場による影響を観察

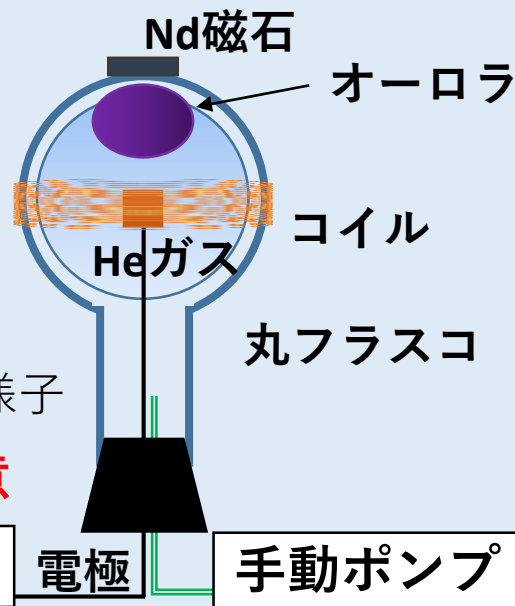
やること

- ・ 高周波高圧回路の製作
- ・ フラスコを用いた真空容器の製作
- ・ 磁場発生源の設置(Nd磁石、コイル)



昨年度行ったグロー放電の様子

感電・火傷注意



高周波高圧電源

電極

手動ポンプ

装置の概略図