

◆◆◆ PULSE NMR 実験装置 ◆◆◆

- 核磁気共鳴現象 (NMR) は、高周波パルス法を用いて核スピンの緩和時間を測定することにより、試料の持つ多くの情報を得ることができます。
- この実験装置は、パルス法でNMR信号の観測実験を行なうことにより、基礎的な段階から実験による理論の実証と、合せてパルス法の測定技術の習得を目的に企画したものです。
- 装置は、取扱操作を簡略化し、励振パルスの組合せを変えて、数種の測定手法を選択できるようにになっています。

実験項目

- ☆ Free Induction Decay の観測
- ☆ NMR Spin Echo の観測
- ☆ 連続パルス列によるSpin Echo 列の観測
- ☆ 緩和時間 T_1 , T_2 の測定
- ☆ 磁気回転比の測定
- ☆ 試料不純物濃度による緩和時間の変化測定
- ☆ Spin Echo 信号の磁界分布による変化測定

