

NMRの原理

田村 雅史 (工学部 技術部 機器分析グループ)

1. 実施日時

平成17年3月17日 13時30分～16時

2. 講習会場

生命科学研究支援センター機器分析施設 1階 フーリエ変換核磁気共鳴分析(NMR)装置室

3. 参加者

市川 貴之、中村 昇二、前田 浩二、和藤 浩

4. 講習内容

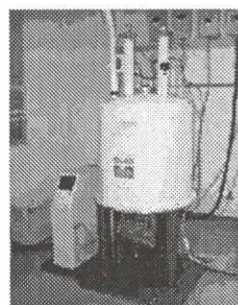
<講義>

- ・核磁気共鳴(NMR)とは
- ・NMR 分光法の原理
- ・NMR 装置の構造
- ・装置の仕様(可能な測定法)
- ・装置のメンテナンス

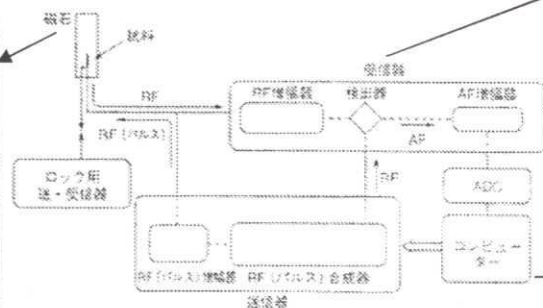
<実習>

- ・プロトン(^1H)核測定
- ・炭素核(^{13}C)測定
- ・測定スペクトルの解析

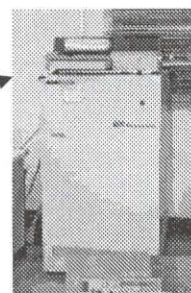
5. NMR 装置



超伝導電磁石

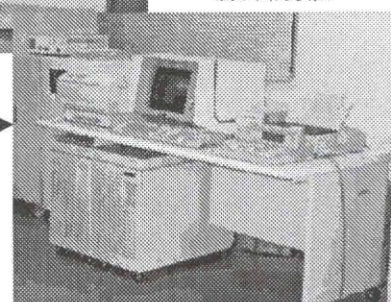


RF:ラジオ周波数(radio-frequency), AF:オーディオ周波数(audio-frequency), ADC:アナログ・デジタル変換器を示す。



パルス送受信器

解析用コンピュータ
及び出力装置



6. 講習の様子

