

ESR（電子スピン共鳴装置）

1. 概要

不対電子を有する化学種（常磁性種）の検出、同定、定量を行うことができる。γ線照射装置に併設されているため、γ線照射直後の試料の測定が可能。



2. 特性

JEOL JES-TE200 基準周波数：8.800～9.600 MHz 感度： $7 \times 10^9 / 0.1 \text{ mT}$ （100 kHz 磁場変調にて、最大出力 200 mW） 分解能：100 kHz 磁場変調にて、4 mm×43.5 mm で 2.35 □T 以上。

3. 設置場所

コバルト 60 ガンマ線照射施設測定室（放射線管理区域内）

4. 提出書類

実験・出張計画書、放射線業務従事者証明書、管理区域立入願、RI 防護区域常時立入申請書 担当者に連絡すること。

5. 装置担当者

齊藤毅（2378）、