

電子スピン共鳴装置

【メーカー】：ブルカー

【型式】：ELEXYSYS E580

【設置場所】：理工学部 9 号館 1 階 114 号室



【仕様】

continuous wave (CW) および pulse X-band EPR、CW Q-band EPR

測定温度 1.5~300 K

Oxford クライオスタット ESR-910 (CW X-band 用) および CF935 (pulse X-band、CW Q-band 用)

円筒形 X-band 共振器 (スーパーハイ Q、ER4103TM)

光透過型 X-band 共振器 (ER41040R)

Pulse 測定用 X-band 共振器 (ER4118)

Q-band 用円筒形共振器 (ER5106QT)

【機器説明】

本装置で、分子やイオン中に存在する不対電子の状態を高精度で測定できます。活性酸素や食品劣化度、炭素燃料純度などを評価することができますので、環境科学や材料科学等への応用が期待できます。