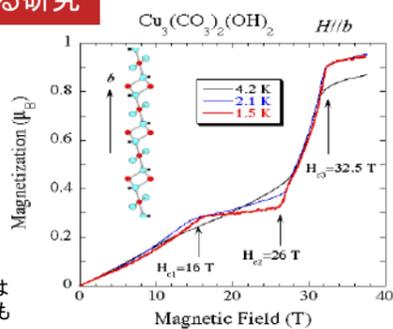


学内での寒剤の利用

理工学科(菊池先生)

現在取り組んでいる研究



上の写真は、藍銅鉱と呼ばれる鉱物です。我々は化学的に合成した試料や上の写真のような鉱物も測定しています。右の図が測定結果の一例です。

試料の低温での測定

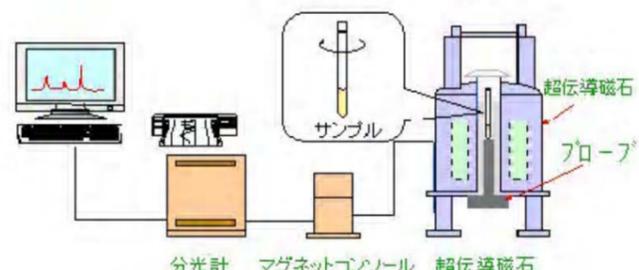
理工学科(菊池先生)



超伝導マグネット冷却

生物応用化学科(前田先生)

NMR分光計とは、どんなものか



機種 : 日本電子 LA-500
 観測核 : 1H(共鳴周波数 500MHz)
 13C(共鳴周波数 125MHz)
 磁場強度 : 11.7 テスラ

NMRの超伝導マグネット冷却

生物応用化学科(前田先生)



NMRの超伝導マグネット冷却

生物応用化学科(寺田先生)



細胞の冷凍保存

理工学科(玉川先生)



熱ノイズの除去

電気電子工学科(橋本先生)



高真空の実現

理工学科(吉田先生)



熱ノイズの除去