

## □目的

単結晶フェライト(MnZnフェライト)の製造に関する、成分分析、特性評価等の管理技術を確立する。

## □研究内容

- 1 蛍光X線分析装置による成分分析
- 2 X線回折装置による単結晶の方位の測定
- 3 単結晶、フェライト粉末の特性評価

## □研究成果

- 1 成分分析、各種特性評価を適切に行うことができた。
- 2 分析、評価結果を単結晶製造工程にフィードバックし、良質な単結晶フェライトの製造に資することができた。

## □成果の展開性

- 1 自社製VTRヘッドの、材料の内製化。
- 2 社外への単結晶フェライトの供給。



蛍光X線分析装置

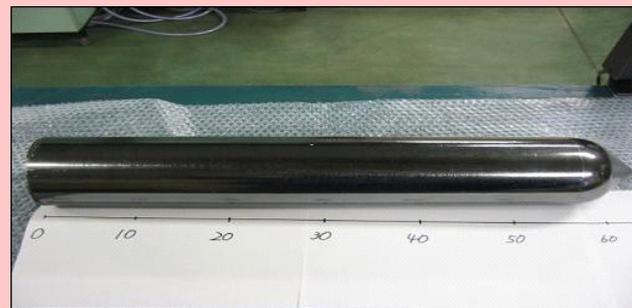


X線回折装置



ネットワークアナライザ

単結晶フェライトの成分分析、特性評価法の確立



良質な単結晶フェライトの製造

用語  
解説

フェライトとは:

酸化鉄を主成分とするセラミック。MnZnフェライトは磁気特性が良好であるため、磁気ヘッド等の材料に使用される。