

酸化物系垂直磁気メディア

平成 17 年度 科学研究費補助金 基盤C【文科省】

高密度磁気記録用 CoPtCr-酸-化物グラニューラー媒体

《特徴》

平均粒径約 6 nm 程度の微細で均一な結晶粒子と幅約 1 nm の酸化物結晶粒界から成る高密度磁気記録媒体用薄膜を研究しています。安定な酸化物で強磁性結晶粒子を取り囲むことで、媒体雑音の少ない媒体を作製することが可能となります。

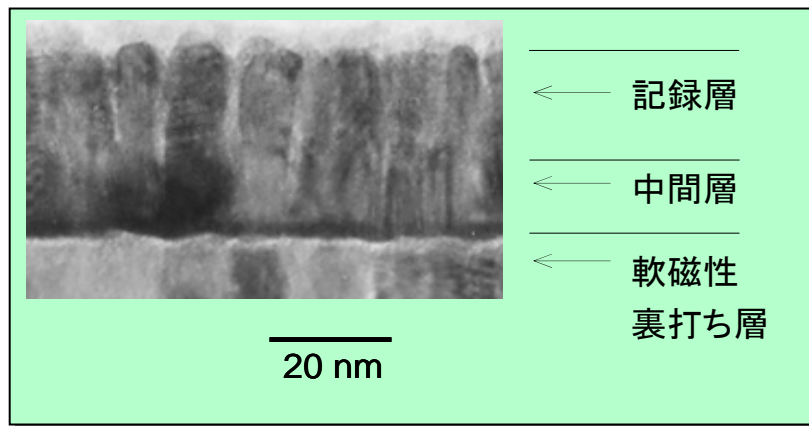
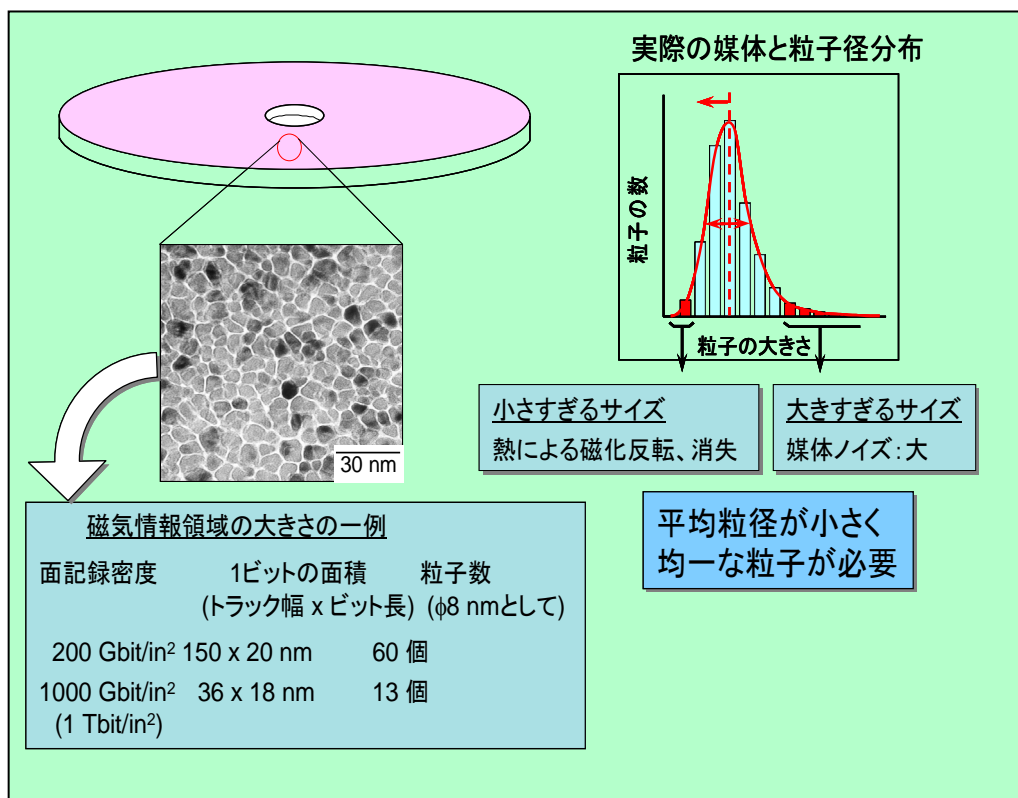
AIT はこれからのユビキタス社会を実現する情報記録材料を提案し続けています。

《対象業種》

電子部品・デバイス製造業、情報通信機械器具製造業、金属製品製造業、精密機械器具製造業、電気機械器具製造業など

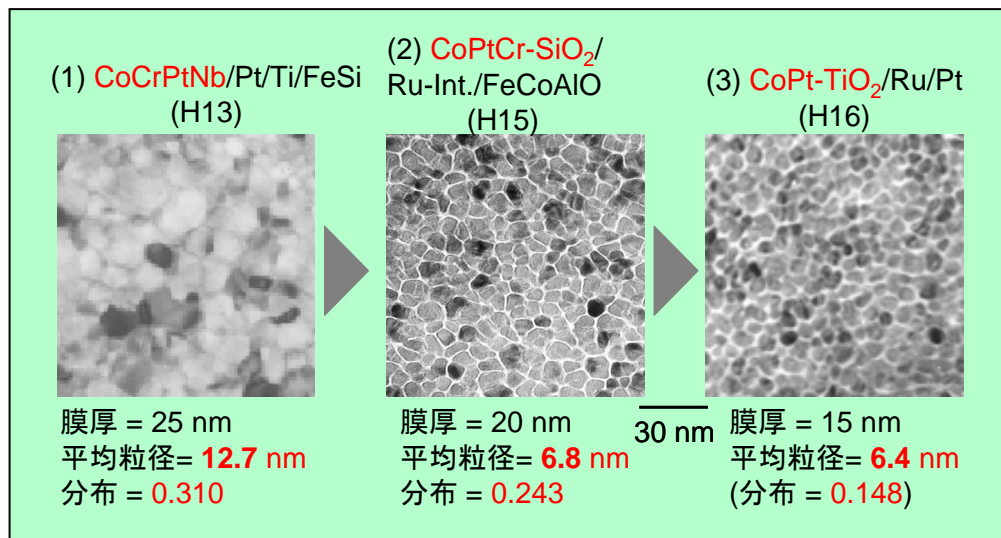
《実用化分野》

- 次世代の高密度磁気記録媒体
- 薄膜形成プロセス技術は各種機能性薄膜(電子部品、光学部品など)に展開可能

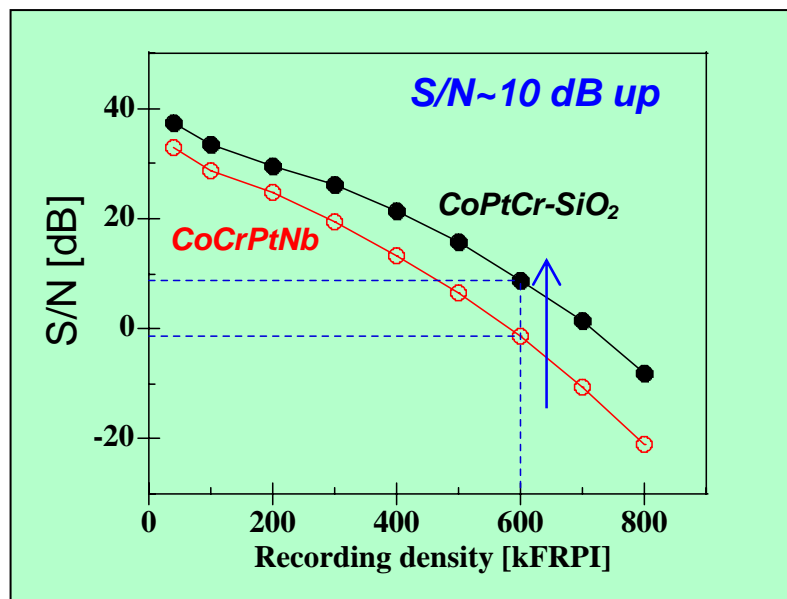


AIT で研究している媒体の断面透過型電子顕微鏡像。数ナノメートルの微細な結晶粒子から成る。

磁気記録情報の大きさ



AIT で研究している各種媒体薄膜の変遷。年々微細化と均一化が達成されている。



財団法人 あきた企業活性化センター
秋田県地域結集型共同研究事業

TEL 018-860-5613

<http://www.bic-akita.or.jp/kesyu/>