

## ○垂直磁気記録方式の開発

岩崎 俊一 東北工業大学理事長・東北大学名誉教授

### 科研費

「磁気薄膜による高密度情報記録の研究」  
(昭和42年度～機関研究)

光磁気効果等を用いた磁気記録作用の解明。



- ・垂直磁気記録方式の開発による高密度磁気記録技術へ貢献。
- ・従来の水平磁気記録方式から垂直磁気記録方式へ転換。

- ・垂直磁気記録方式による小型大容量のHDDの実用化(クラウドサーバーやパソコン、ビデオレコーダー、高性能携帯機器など)。
- ・HDDの年間生産台数は6億台以上、世界市場で約3.5兆円(2010年推計値)。

新旧HDDの比較  
(容量は千倍)



現在

1980年代