

数値情報研究室

●研究スタッフ・連絡先

教授: 金井 靖 E-mail: kanai@iee.niit.ac.jp TEL:0257-22-8127 FAX: 0257-22-8122

●概要

数値情報研究室は
ソフトウェア
コンピュータシミュレーション
クラウドコンピューティング
ビッグデータ

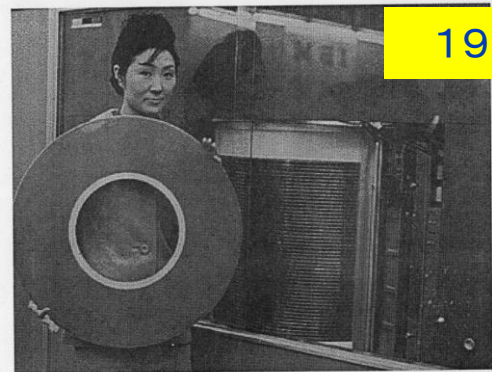
など、今後の伸びが期待できる事業分野で役に立つ基本技術を、磁気記録や電磁波応用を具体事例として、世界に通用するレベルで教育します。



●研究内容

次世代垂直磁気記録方式と垂直磁気記録ヘッドの研究

2.5inch HDDで5 TBを目指し、東北大学、九州大学、情報ストレージ研究推進機構 (SRC, Japan: 東芝や HitachiGSTが参加) をはじめ、2012年には7か国、10研究機関と共同研究。



1957年

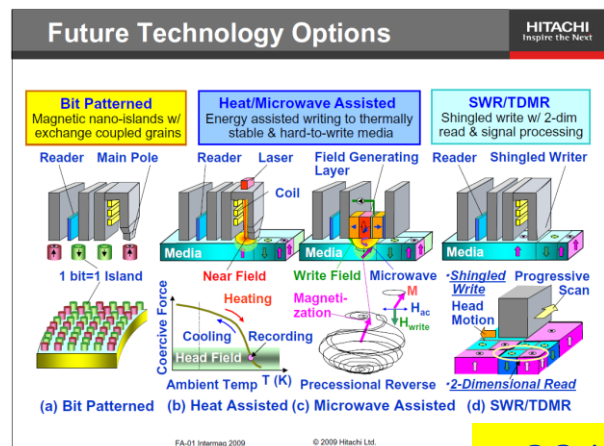
大きくて、重くて高価な世界初のHDD

1995年頃



Figure 18-18 The IBM Travelstar 5 GT has the equivalent capacity of all the 350 disk files produced, and it is small enough to fit in a shirt pocket. [courtesy of IBM Corporation.]

ポケットに収まる2.5インチHDD



将来のHDDは？

201x年

詳しくは、HP: <http://kanai-lab.iee.niit.ac.jp/~web/>をご覧ください。