

●何に使えるのか

◆応用製品・用途

SSD (ソリッド・ステート・ドライブ)

◆従来技術に対するメリット

記録装置を超寿命化できる

●誰が使うのか

◆関連業種

メモリメーカー、半導体メーカー

◆日本標準産業分類中分類

電気機械器具製造業(28)

◆研究背景と研究の狙い

近年パーソナルコンピュータの記憶装置として、ハードディスクに代わり、軽量・高速な半導体フラッシュメモリを使用したSSD (ソリッド・ステート・ドライブ) が普及している。SSDには寿命があるため、SSDの長寿命化が問題となる。

◆研究概要

データ消去回数の多いメモリパッケージへのデータ書き込みを避けることで、メモリの高効率利用・記録装置の長寿命化を実現した。

◆参考図

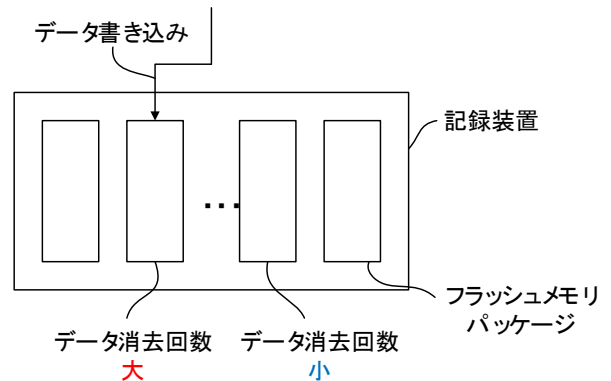


図1. 従来の記録装置

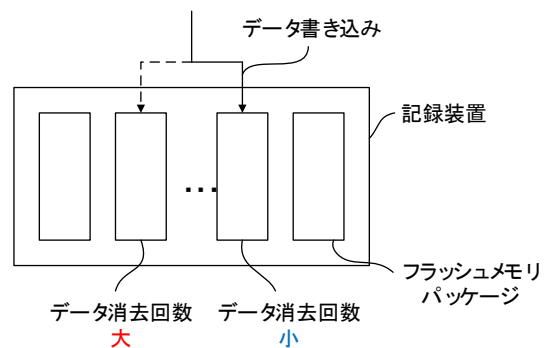


図2. 本技術による記録装置

●関連する知的財産権

- ①特許第5424200号(2009年10月9日出願)「記録装置」
- ②特許第5673980号(2013年11月13日出願)「記録装置」

●ステーションからの企業様へのメッセージ

シンプルな構成でSSDの長寿命化を図る技術です。実用化に意欲のある企業様のご連絡をお待ちしております。

【連絡先】学術研究推進機構産業連携研究推進ステーション産業連携研究推進室

E-mail cccru@faculty.chiba-u.jp 電話 043-290-3565 FAX 043-290-3519



◇氏名 北神 正人

◇役職 准教授

◇所属 大学院工学研究科

◇提供できる技術シーズ

①記録装置を長寿命化する技術

◇経歴

1991 東京工業大学工学部電気・電子工学科卒業

1993 東京工業大学理工学研究科情報工学専攻修士課程修了

1996 東京工業大学理工学研究科情報工学専攻博士課程修了

◇職歴

1996～1999 東京工業大学工学部助手

1999～2003 千葉大学工学部講師

2001～2003 千葉大学工学部助教授

2007～現在 千葉大学大学院融合科学研究科