

映像情報メディア学会技術報告目次

[マルチメディアストレージ]

ヘッド・スピントロニクス、一般

10月18日(木)

MR2012-19

[チュートリアル招待講演] SSDの現状と将来動向

—エラーを76%削減したSSD—

……竹内 健(中大)

田中丸周平, 柳原裕貴(東大) … 1

MMS2012-19

球面参照波を用いたホログラムメモリの記録密度に関するシミュレーションおよび実験評価

……荒井敦志, 小澤尚平, 吉田周平, 山本 学(東京理科大) … 7

MR2012-20

[招待講演] 5Tb/in²超エネルギーアシスト記録

—超高密度ナノビット磁気記録技術—

……宮本治一, 赤城文子, 向尾将樹, 武井久子, 牛山純子(日立) … 13

MR2012-21

2.5 Tbit/in²級熱アシスト記録用ヘッドの記録磁極構造に関する検討

……山川清志, 伊勢和幸(秋田県産技センター)

赤城文子, 渡邊克郎, 五十嵐万壽和, 宮本治一(日立) … 19

MR2012-22

シールドプレーナー型ヘッドによる高転送レート記録の検討

—主磁極先端形状とシールド構造—

……田村英和, 金井 靖(新潟工科大)

山川清志(秋田県産技センター)

吉田和悦(工学院大)

Simon Greaves, 村岡裕明(東北大) … 25

MR2012-23

レーザー加熱機構を有する局所磁気光学カー効果計測技術の開発

……中村勇希(秋田大)

近藤祐治, 山川清志, 有明 順(秋田県産技センター)

石尾俊二(秋田大) … 31

MR2012-24

CoFeB/MgO-磁気トンネル接合の特性改善を目指した窒化物キャップ層の作製

……杉原 敦, 大崎創一郎, 中谷亮一(阪大) … 37

10月19日(金)

MR2012-25

〔招待講演〕自己組織化ポリマーを用いた 5Tdot/inch² ビットパターンドメディアの作製

……鎌田芳幸, 前田知幸, 稗田泰之, 山本亮介, 木原尚子, 喜々津哲 (東芝) … 43

MR2012-26

フラット・パターンニング法を用いて作製した $L1_0$ FePtRh 強磁性 - 反強磁性パターンにおける
原子拡散幅の評価

……長谷川崇, 石尾俊二 (秋田大) … 49

MR2012-27

周波数変調型磁気力顕微鏡を用いた磁気記録ヘッドの交流磁場観察
—円錐形状 FePt 系高保磁力探針による像歪みの抑制—

……吉村 哲, 安居慎也, 江川元太, 木下幸則, 齊藤 準 (秋田大) … 53

MR2012-28

〔招待講演〕放射光を用いた鉄隕石の界面磁性解析とその応用研究

……小嗣真人 (高輝度光科学研究センター)

三俣千春 (物質・材料研究機構) … 59

連 催 電子情報通信学会磁気記録・情報ストレージ研究会

併 催 日本磁気学会ナノマグネティクス研究会, IEEE CE Soc. Japan Chapter