

専攻名 理工学専攻 講座名 ナノ工学講座 (研究室名 ナノエレクトロニクス研究室)

教員構成 職名・氏名(准教授・藤原裕司)

I. 現在の研究テーマ、研究内容

1. キーワード

グラニューラー薄膜, 軟磁性薄膜, ひずみセンサ

2. 研究テーマ

“グラニューラー型磁気抵抗効果に関する研究”

“軟磁性アモルファス薄膜の磁気特性”

II. 研究活動

1. 口頭発表

●国際会議

13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 13th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science (202103)
On line

“Development of strain sensor with Co-AlO granular film”

Kosuke Temma, Tomoya Uwabe, Yuji Fujiwara, Daiki Oshima, Takeshi Kato, and Mutsuko Jimbo

●国内学会

令和2年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会 (202009) オンライン

“斜め入射スパッタ法で作製したグラニューラー薄膜の磁気特性”

天満光佑, 上部智也, 藤原裕司(三重大), 神保睦子(大同大)

第44回日本磁気学会学術講演会 (202012) オンライン

“水素雰囲気化で熱処理された単層グラフェンの磁気特性”

園田蓮, 木村恭輔, 藤原裕司, 小林正, 神保睦子

第44回日本磁気学会学術講演会 (202012) オンライン

“グラニューラ薄膜を用いたひずみセンサの開発”

上部智也, 藤原裕司, 大島大輝, 加藤剛志, 神保睦子, 岩田 聡

第47回炭素材料学会年会

”強制酸化させた鉄-ニッケル積層触媒薄膜上で成長させた内包カーボンナノチューブの
磁気特性評価”

駒井 真人, 佐藤 英樹, 藤原 裕司

第47回炭素材料学会年会

”鉄内包カーボンナノチューブインクによる磁性薄膜及び磁性撚糸作製”

眞方 総一郎, 佐藤 英樹, 藤原 裕司

2. 著書

なし

3. 学術論文

●原著論文

“Media Design for Three-Dimensional Heat-Assisted Magnetic Recording”

T. Kobayashi, Y. Nakatani, and Y. Fujiwara

J. Magn. Soc. Jpn. [44, pp.122-128 (202009)]

“Medium Layer Structure in Three-Dimensional Heat-Assisted Magnetic Recording”

T. Kobayashi, Y. Nakatani, and Y. Fujiwara

J. Magn. Soc. Jpn. [45, pp.16~24 (202003)]

●その他

なし

4. その他の研究成果(作品, 設計, 発明・特許等)

なし

5. 学会賞等

なし

6. 新聞記事等

なし

III. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費

なし

2. 他省庁・財団からの基金

なし

3. 民間等との共同研究・受託研究

なし

4. 奨学寄附金

なし

IV. 国際交流

なし

V. その他

個人資料

准教授・藤原裕司

●所属学協会及び役員・委員等

日本磁気学会（1993～）

応用物理学会（2002～）

電気学会（2008～）

日本表面真空学会（2015～）

日本磁気学会・スピントロニクス専門委員会・会計（2020～2020）

応用物理学会・東海支部・幹事（2020～2020）

日本表面真空学会中部支部・幹事(2020-2020)