

江口 宇三郎 (EGUCHI Usaburo)

教授 博士 (工学)

専門分野：光計測工学, 電子物性工学

研究キーワード：カーボンナノコイル, カーボンマイクロコイル, 光干渉

Tel : 0235-25-9087 Fax : 0235-24-1840 (総務課)

E-mail : eguchi@*****



【研究シーズ】

1. 光波による起電力発生に関する研究
カーボンマイクロコイルへなどの光波照射による起電力発生および蓄積技術の高効率化に関する研究を行っている。
2. 微細カーボンコイルによる各種センサーに関する研究
微細カーボンコイルは外部圧力・電磁波に対して高い応答性を持ち, また外部圧力・電磁波の強度の度合いが連続的に識別できることを利用した検出器の考案を行っている。
3. 光コヒーレンス断層画像化に関する研究
2光子干渉を利用して物体の内部断層を画像化する技術の改良に関する研究を行っている。



カーボンマイクロコイルのSEM像

(1 ~ 3 に関するシーズをお待ちしております。)

【その他のシーズ】

4. 光計測技術に関する基礎的な実験と講義が可能
5. カーボン応用に関する基礎的な実験と講義が可能

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・ カーボンマイクロコイル (CMC) の応用に関すること (共同研究)
- ・
- ・ カーボンナノコイル (CNC) の応用に関すること (共同研究)
- ・
- ・ 間伐木材より作製されたカーボン材料の利用に関すること (共同研究)

【メッセージ】

光計測技術および微細カーボン応用に関することでしたら, 多少アドバイスできるかもしれません。