

e-mail: eguchi@tsuruoka-nct.ac.jp



# 江口 宇三郎

EGUCHI Usaburo

電気電子工学科 嘱託教授

博士（工学）

◎所属学会：応用物理学会

◎専門分野：

電子物性工学，ナノデバイス応用

◎キーワード：

微細カーボン素材応用，金属炭化物の  
作製と応用

今後取組みたいこと：

ナノカーボン素材の光・電磁波などの応答特性の調査及び応答特性向上に関する研究を行い，新センサーデバイスの開発を目標としています。

木質材と金属との化学反応により金属炭化物を作製し，木質材の新応用分野を確立することを目標としています。

## ナノカーボン素材と金属炭化物の研究

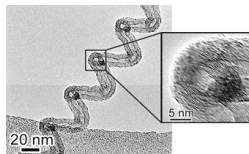
【シーズ紹介】

○ナノカーボン素材の光・電磁波応答特性の研究

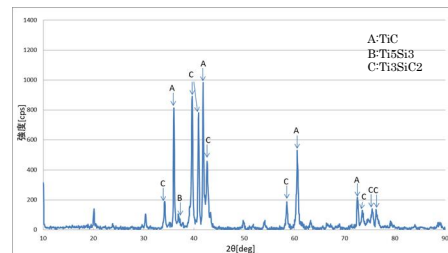
○金属炭化物の作製と応用に関する研究



カーボンナノコイル



多層カーボンナノコイル



金属炭化物のX線回折図