

カーボンマイクロコイルの研究成果実績

工学部応用化学科
元島研究室

受賞

岐阜新聞大賞「学術賞」 (2005年2月10日)

岐阜新聞 (2005年2月10日)



文部科学大臣表彰 科学技術賞「研究部門」 (2005年4月20日)



材料技術研究協会 論文賞

「カーボンマイクロコイルの調整と物性」
(2001年4月21日)



簡明技術推進機構 PORT賞 「カーボンマイクロコイルの研究開発」 (2003年12月19日)



外部からの研究費獲得額 (プロジェクト進行中のものも含む)

文部省・文部科学省、科研費 (代表者分のみ) など 17件 22.20億円

平成16-20年度	文部科学省	知的クラスター創生事業 (ロボティック先端医療クラスター)	「CMC触覚センサーの開発」 サブグループ代表	総額20億円 (予定)
平成13-15年度	文部科学省	革新的技術開発研究推進 (ミネアムプロジェクト)	「ナノヘリカル/らせん構造物質 の創製」プロジェクト代表	総額 1.51億円
昭和54- 平成18年度	科学研究費補助金	下表の通り		総額 0.72億円

民間研究助成財団 (代表者分のみ) 22件 0.39億円

平成10年	・熊谷科学技術振興財団 ・公益信託富士ニュービジネス育成基金
平成9年	・加藤科学振興会
平成8年	・天田金属加工機械技術振興財団 ・トステム建材産業振興財団
平成7年	・川鉄21世紀財団 ・日本証券財団
平成5年	・村田学術振興財団 ・矢崎科学技術振興記念財団
平成4年	・機械工業振興助成財団 ・池谷科学技術振興財団
平成3年	・マツダ財団 ・斎藤次郎記念科学技術振興財団 ・東海産業技術振興財 ・三菱財団
平成元年	・大藏和親記念財団 ・岩谷直治記念財団
昭和63年	・旭硝子工業技術奨励会 ・谷川熱技術振興財団 ・石田財団
昭和60年	・東海学術奨励会
昭和61年	・小川科学技術財

科研費獲得実績 (代表者分のみ) 12件 総額 約7,200万円

1	平成 16-18年度	基盤研究(B)	超弾力性カーボンマイクロコイルを用いた超高感度、多機能型触覚センサー/MEMSの開発	約1,500万円
2	平成 13-15年度	基盤研究(B)	カーボンナノコイルの気相合成法の開発及び特性評価	約1,500万円
3	平成 9-11年度	重点領域	カーボンマイクロコイルの合成	680万円
4	平成 9-10年度	基盤研究(B)	マイクロコイル状炭素繊維及びTICファイバーの新規合成法の開発	約1,500万円
5	平成 9-10年度	基盤研究(C)	導電性マイクロコイル状金属化合物ファイバーの気相合成と電磁波吸収特性	320万円
6	平成 6-7年度	試験研究(B)	CVD法によるコイル状カーボンファイバーの連続合成法の開発	660万円
7	平成 6年度	一般研究(C)	CVD法によるコイル状カーボンファイバーの合成と評価	190万円
8	平成 元年-2年	一般研究(C)	新規のコイル状セラミックファイバーの気相合成によるコイル状ファイバーの合成と評価	430万円
9	昭和 62年度	一般研究(C)	六塩化ニケイ素を原料とするケイ素系ファイナセラミックス膜気相合成	150万円
10	昭和 59-60年度	一般研究(C)	CVD法によるダイヤモンド及びBC-BN薄膜の合成	170万円
11	昭和 55年度	一般研究(D)	熱陰極の化学気相成長に関する研究	47万円
12	昭和 54年度	一般研究(D)	超高温材料のホイスカー成長に及ぼす装置の幾何学的因子の影響	46万円

科学技術振興事業団・NEDO

4件 8.90億円

平成11-12年度	NEDO (提案公募事業)	「新規の高性能水素吸蔵用ヘリカル炭素質材料の開発」	総額 8,300万円
平成9年	科学技術振興事業団委託開発費	「カーボンマイクロコイルの製造法の開発」	総額 8億円