

## 平成19年度 研究開発

	課 題	申請者	所 属
1	機能性薄板同士の新しい突合せ接合技術の開発	原田 泰典	兵庫県立大学 大学院工学研究科 物質工学専攻 准教授
2	高機能多孔質体を用いた限界熱流束の向上	森 昌司	横浜国立大学 大学院工学部 物質工学科 准教授
3	ナノインプリント法による超高集積・大面積機能性セラミックスナノ超構造の創製	田中 秀和	大阪大学 産業科学研究所 極微プロセス研究分野 准教授
4	環境問題に調和したシリコン系材料による発光デバイス作成技術の開発	花泉 修	群馬大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻 教授
5	精密制御スパッタ法による巨大磁気ひずみ薄膜の作製とナノサイズ切削・研磨素子への応用	直江 正彦	トライ・スパッタ・テクノロジー 代表
6	キャビテーション・ショットレス・ピーニングの構築	祖山 均	東北大学 大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻 教授
7	伸縮性電極による化学系アクチュエータの創製と運動性能	庄司 英一	福井大学 工学部 知能システム工学科 准教授
8	バイオマスを利用する直接炭素燃料電池の実用化基礎研究	小宮山政晴	山梨大学 大学院医学工学総合研究部 環境社会創生工学専攻 教授
9	脳前交通動脈回りの動脈瘤発生・破裂に関する血行力学的指標の確率	山口 隆平	芝浦工業大学 工学部 機械工学科 教授
10	生細胞の赤外光学定数測定システムの開発	栗津 邦男	大阪大学 大学院工学研究科 環境エネルギー工学専攻 教授
11	心肺補助のためのディスプレイ磁気浮上遠心血液ポンプの研究開発	進士 忠彦	東京工業大学 精密工学研究所 精密デバイス部門 准教授

## 平成19年度 国際交流

	課 題	申請者	所 属
1	「2007年米国電気電子学会 回路とシステム国際シンポジウム」出席 米国・ニューオーリンズ	小泉 裕孝	東京理科大学 工学部 電気工学科 講師
2	「2007年アメリカ制御会議」出席 米国・ニューヨーク	大槻 真嗣	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 助手
3	「ヨーロッパ精密工学・ナノテクノロジー学会第7回国際学会および第9回総会」出席 ドイツ・ブレーメン	鬼鞍 宏猷	九州大学 大学院工学研究院 知能機械システム部門 教授
4	「第9回プラズマを用いたイオン注入と堆積に関する国際ワークショップ」出席 ドイツ・ライプチヒ	中村 圭二	中部大学 工学部 電気システム工学科 教授
5	「第2回生物医学応用機器開発会議」出席 米国・カリフォルニア アーヴィン	嵯峨 宣彦	秋田県立大学 システム科学技術学部 准教授
6	「第13回電磁気と力学の応用に関する国際会議」出席 米国・ミシガン イーストラランシング	西田 均	富山工業高等専門学校 機械工学科 教授