

平成11年度 共同研究

研究題目	共同研究者	実施期間
マイクロマシン用材料に関する研究	(財)マイクロマシンセンター	4.9.1 ~ 12.3.31
マイクロマシンの設計 製作基盤に関する研究	(財)マイクロマシンセンター	5.4.1 ~ 12.3.31
LPGの拡散燃焼に関する研究	石川島芝浦機械(株)	5.12.1 ~ 12.3.31
微小重力場における燃料噴霧の燃焼	(財)宇宙環境利用推進センター	5.12.15 ~ 12.3.31
化学反応を伴う熱交換過程の高性能化に関する研究	三菱瓦斯化学(株)	6.10.1 ~ 12.3.31
3次元大型構造物組立技術の研究	日立造船(株)技術 開発本部技術研究所	7.10.2 ~ 12.3.31
500kW級大型風車の性能計測および評価・成層圏プラットフォーム技術に関する研究	東北電力(株) 筑波大学 国立環境研究所	8.5.1 ~ 12.3.31 8.5.20 ~ 12.3.31
AE測定による軸受疲労度評価	(財)鉄道総合技術研究所	8.7.15 ~ 12.3.31
磁気支持型遠心ポンプの血液ポンプへの応用	テルモ(株)	8.10.1 ~ 12.3.31
ネットワーク接続をした遠隔操作ロボットに関する研究	(株)東芝 研究開発センター	8.11.1 ~ 12.3.31
傾斜機能性材料の開発	住友石炭鉱業(株)	9.1.6 ~ 12.3.31
傾斜機能性材料の耐熱性 耐摩耗性改善に関する研究	(社)機械技術協会	9.1.6 ~ 12.3.31
溶接加工データベース高度化に関する研究	(株)ツルヤ工場	9.1.27 ~ 12.3.31
マイクロコンピュータの微小力制御に関する研究	オリンパス光学工業(株)	9.2.3 ~ 12.3.31
薄膜材料の物理特性評価に関する研究	オリンパス光学工業(株)	9.2.3 ~ 12.3.31
自動運転のためのセンシングシステム	日本大学生産工学部	9.6.2 ~ 12.3.31
微小構造の3次元組立技術に関する研究	オムロン(株)	9.6.20 ~ 12.3.31
マグネシウム合金による超軽量新材料の開発	三菱アルミニウム(株)	9.9.24 ~ 12.3.31
高効率液相化学反応器の研究開発 - 微小気泡による液相化学反応の高効率化 -	新エネルギー 産業技術総合開発機構	9.9.30 ~ 12.3.31
コージェネレーション負荷変動対応用高性能氷蓄熱輸送法の研究 - 過冷却解消メカニズムの解明と能動制御手法の提案 -	新エネルギー 産業技術総合開発機構	9.9.30 ~ 12.3.31
水素ディーゼルコージェネレーションシステムの研究開発に関する研究	(財)エンジニアリング振興協会	9.10.1 ~ 12.3.31
液体CO ₂ の放流時挙動の解明	北海道工業技術研究所 (財)地球環境産業技術研究機構	9.10.1 ~ 12.3.31
レーザープロセスによる超微粒子作製技術の研究	松下技研(株) 真空冶金(株)	9.10.15 ~ 12.3.31
高速高精度マイクロ旋盤用主軸に関する研究	日本精工(株)	9.11.4 ~ 12.3.31
送血用ターボポンプの流れの可視化実験と数値流体解析	日機装(株)研究開発本部	9.11.10 ~ 12.3.31
軽荷重往復動摩擦試験機を用いた摩擦試験に関する研究	日本工業大学	9.11.10 ~ 12.3.31
成層圏飛行船技術開発	(財)茨城県科学技術振興財団	9.12.1 ~ 12.3.31
生体頭部光伝播特性の解明	(株)日立製作所中央研究所	10.1.12 ~ 12.3.31
摩擦抵抗低減効果 熱伝達系の特性改善のミクロなレオロジー的観点からの研究	東邦化学工業(株)	10.1.20 ~ 12.3.31
ガスエンジンの高効率性と低公害性に関する研究	(株)フラットフィールド	10.1.20 ~ 12.3.31
転がり摩擦に関する研究	中央大学理工学部	10.2.2 ~ 12.3.31
車両走行制御の研究	東京大学	10.3.2 ~ 12.3.31
マイクロファクトリの経済性調査研究	(財)マイクロマシンセンター	10.4.7 ~ 12.3.31
成層圏プラットフォームの技術開発に関する研究	(株)日立製作所	10.4.7 ~ 12.3.31
Receding Horizon Controlに関する研究	筑波大学	10.5.1 ~ 12.3.31
成層圏プラットフォーム技術の研究	長崎総合科学大学	10.5.1 ~ 12.3.31

平成11年度 共同研究

研究題目	共同研究者	実施期間
セタン価向上剤を添加したLPG燃料ディーゼルエンジンの性能と排気	岩谷産業(株)	10.5.1 ~ 12.3.31
乗り心地を考慮した自動車の自動運転に関する研究	マツダ(株)技術研究所	10.5.11 ~ 12.3.31
逆問題の機械的制御対象への応用に関する	筑波大学	10.7.1 ~ 12.3.31
マイクロファクトリ技術に関する共同研究	湘南工科大学	10.7.1 ~ 12.3.31
高性能ターボ・ロータに関する研究	富士重工業(株)	10.8.3 ~ 12.3.31
クラスタダイヤモンドを利用した固体潤滑複合材料の開発	(株)東京ダイヤモンド工具製作所	10.9.1 ~ 12.3.31
マイクロマニピュレーションの操作精度の向	(株)日立サイエンスシステムズ	10.9.30 ~ 12.3.31
低CO ₂ 排出・低公害の予混合圧縮着火機	新エネルギー・産業技術総合開発機構	10.10.1 ~ 12.3.31
関のための燃焼解析技術の研究開発 - 予混合圧縮着火機関における燃焼モデルの検証	(財)ファインセラミックスセンター	10.10.1 ~ 12.3.31
炭素系高機能材料技術の研究開発 - 機械的高機能材料の創製プロセス技術の開発 -	(株)レーザー応用工学研究所 川崎重工業(株)明石技術研究所 三菱マテリアル(株)	10.10.1 ~ 12.3.31
自動車部品用トライボマテリアル創製プロセス技術の研究開発	(財)日本宇宙フォーラム 新エネルギー・産業技術総合開発機構	10.11.2 ~ 12.3.31 10.11.19 ~ 12.3.31
微小重力下における液量計測技術に関する		
コラボレーション遠隔操作型ロボットの開発 - 遠隔操作時の通信遅れに対応した制御アルゴリズムの開発 -		
自律行動単位の実装	科学技術振興事業団	10.12.1 ~ 12.3.31
生物の最適形状・最適行動・最適翼形状の解明 -	科学技術振興事業団	10.12.1 ~ 12.3.31
微細加工のプロブカードへの応用	(株)東京カソード研究所	10.12.10 ~ 12.3.31
透過型電子顕微鏡と走査型プローブ顕微鏡の複合化に関する研究	日本電子(株)	11.3.2 ~ 12.3.31
氷盤路 - タイヤ間の摩擦状態解明	(株)豊田中央研究所	11.4.1 ~ 12.3.31
光触媒のマイクロデバイスへの応用	東陶機器(株)基礎研究所	11.4.1 ~ 12.3.31
レオキャスト法によるTiAl金属間化合物の機械加工特性改善	大同特殊鋼(株)	11.4.1 ~ 12.3.31
全焦点カメラ開発に関する研究	川鉄テクニサーチ(株) (株)デンソー基礎研究所 デルフトハイテック(株)	11.4.1 ~ 12.3.31
磁場制御法による水素発生技術に関する研	(株)イオン中央研究所	11.4.1 ~ 12.3.31
自動車の協調走行システムの研究および評	(財)自動車走行電子技術協会	11.4.1 ~ 12.3.31
地震の前兆としての電磁放射に関する研究	東海大学海洋研究所	11.4.1 ~ 12.3.31
脳腫瘍等手術支援システムの開発	技術研究組合医療福祉機器研究所	11.4.1 ~ 12.3.31
強誘電体薄膜アクチュエータ製造技術に関する研究	(株)リコー	11.5.6 ~ 12.3.31
タイヤ氷上特性の屋外試験と室内試験の相関に関する研究	横浜ゴム株式会社平塚製造所タイヤ技術本部	11.5.10 ~ 12.3.31
耐熱複合材料の長期耐久性評価に関する	(財)次世代金属・複合材料研究開発協会	11.5.10 ~ 12.3.31
模擬実環境下におけるMGC材料特性評価	(株)超高温材料研究所 ガスタービン実用性能向上技術研究組合	11.6.25 ~ 12.3.31