

研 究 題 目	実 施 期 間	相 手 機 関
マイクロマシン用材料に関する研究	4. 9. 1～11. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
マイクロマシンの設計・製作基盤に関する研究	5. 4. 1～11. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
化学反応を伴う熱交換過程の高性能化に関する研究	6.10. 1～11. 3.31	三菱瓦斯化学(株)
加工情報抽出機能と加工力制御を有する機械加工支援システム	6.11. 1～11. 3.31	出雲産業(株)
油圧シリンダ図面の不整合の検出と運動シミュレーション及び強度解析	6.11. 1～11. 3.31	光陽精機(株)
加工力検出及び加工力制御の高精度微小部品加工への適用	6.11. 1～11. 3.31	高島産業(株)
遊星減速機の運動シミュレーション	6.11. 1～11. 3.31	菊地歯車(株)
加工図面、工程設計の支援データベースシステム	6.11. 1～11. 3.31	(株)ダイヤ精機製作所
人工現実感三次元創造を目的とする立体物形成システムの開発	6.11. 1～11. 3.31	富士総業(株)
大型ユニバーサルジョイントの運動シミュレーション	6.11. 1～11. 3.31	(株)中村自工
塑性加工時の素材変形シミュレーション	6.11. 1～11. 3.31	(株)青山製作所茨城工場
水素燃焼タービンに関する研究	6.11. 1～11. 3.31	(財)電力中央研究所横須賀研究所
3次元大型構造物組立技術の研究	7.10. 2～11. 3.31	日立造船(株) 技術・開発本部技術研究所
500KW級大型風車の性能計測および評価・解析	8. 5. 1～11. 3.31	東北電力(株)
地震の前兆としての電磁放射に関する研究	8. 5.10～11. 3.31	東海大学海洋研究所
成層圏プラットフォーム技術に関する研究	8. 5.20～11. 3.31	筑波大学 国立環境研究所
A E 測定による軸受疲労度評価	8. 7.15～11. 3.31	(財)鉄道総合技術研究所
磁気支持型遠心ポンプの血液ポンプへの応用	8.10. 1～11. 3.31	テルモ(株)
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	8.11.1～11. 3.31	(株)東芝研究開発センター
電気自動車用電池管理システムの実用化研究	8.11. 1～11. 3.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
ハイブリッド電気自動車用水素エンジンの研究開発 - 異常燃焼の解析研究 -	8.12. 2～10. 9.30	新エネルギー産業技術総合開発機構
トライボマテリアルの開発調査	8.12.12～11. 3.31	(株)神戸製鋼所 技術開発本部材料研究所
傾斜機能性材料の開発	9. 1. 6～11. 3.31	住友石炭鉱業(株)
傾斜機能性材料の耐熱性・耐摩耗性改善に関する研究	9. 1. 6～11. 3.31	(社)機械技術協会
溶接加工データベース高度化に関する研究	9. 1.27～11. 3.31	(株)ツルヤ工場
マイクロマニピュレータの微小力制御に関する研究	9. 2. 3～11. 3.31	オリンパス光学工業(株)
薄膜材料の物理特性評価に関する研究	9. 2. 3～11. 3.31	オリンパス光学工業(株)
セラミックガスタービンの異物衝撃損傷(FOD)に関する研究	9. 4. 1～11. 3.31	川崎重工業(株) 汎用ガスタービン事業部 京セラ(株)総合研究所 日本特殊陶業(株)総合研究所

研 究 題 目	実 施 期 間	相 手 機 関
自動運転システムのためのセンシングシステム	9. 6. 2~11. 3.31	日本大学工学部
微小構造の3次元組立技術に関する研究	9. 6.20~11. 3.31	オムロン(株)
マグネシウム合金による超軽量新材料の開発	9. 9.24~11. 3.31	三菱アルミニウム(株)
高効率液相化学反応器の研究開発	9. 9.30~11. 3.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
- 微小気泡による液相化学反応の高効率化 -		
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 -	9. 9.30~11. 3.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
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	9.10. 1~11. 3.31	(財)エンジニアリング振興協会
液体CO ₂ の放流時挙動の解明	9.10. 1~11. 3.31	北海道工業技術研究所 (財)地球環境産業技術研究機構
ジェットモールディング法を用いた超音波輻射圧発生デバイスの開発に関する研究	9.10. 1~11. 3.31	(株)日立製作所基礎研究所
レーザープロセスによる超微粒子作製技術の研究	9.10.15~11. 3.31	松下技研(株) 真空冶金(株)
高速高精度マイクロ旋盤用主軸に関する研究	9.11. 4~11. 3.31	日本精工(株)
混合潤滑領域における材料評価	9.11. 4~11. 3.31	(株)リケン研究開発部
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	9.11.10~11. 3.31	日機装(株)研究開発本部
軽荷重往復動摩擦試験器の改良と摩擦試験	9.11.10~11. 3.31	日本工業大学
成層圏飛行船技術開発	9.12. 1~11. 3.31	(財)茨城県科学技術財団
生体頭部光伝播特性の解明	10. 1.12~11. 3.31	(株)日立製作所中央研究所
エネルギー使用合理化在宅福祉機器システム開発調査に関する研究	10. 1.12~11. 3.31	技術研究組合医療福祉機器研究所
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	10. 1.20~11. 3.31	東邦化学工業(株)
転がり摩擦に関する研究	10. 2. 2~11. 3.31	中央大学理工学部
走行路認識およびその評価	10. 2. 2~11. 3.31	(財)自動車走行電子技術協会
車両走行制御の研究	10. 3. 2~11. 3.31	東京大学
マイクロファクトリにおけるプラットフォームの微小振動制御に関する研究	10. 4. 7~11. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
マイクロファクトリの経済性調査研究	10. 4. 7~11. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
成層圏プラットフォームの技術開発	10. 4. 7~11. 3.31	(株)日立製作所
Receding Horizon Controlに関する研究	10. 5. 1~11. 3.31	筑波大学
成層圏プラットフォーム技術の研究	10. 5. 1~11. 3.31	長崎科学技術大学
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	10. 5. 1~11. 3.31	岩谷産業(株)
乗り心地を考慮した自動車の自動運転に関する研究	10. 5.11~11. 3.31	マツダ(株)技術研究所
逆問題の機械的制御対象への応用に関する研究	10. 7. 1~11. 3.31	筑波大学
マイクロファクトリ技術に関する共同研究	10. 7. 1~11. 3.31	湘南工科大学
高性能ティータード・ロータに関する研究	10. 8. 3~11. 3.31	富士重工業(株)
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	10. 9. 1~11. 3.31	(株)東京ダイヤモンド工具製作所
マイクロマニピュレーションの操作精度の向上	10. 9.30~11. 3.31	(株)日立サイエンスシステムズ

研 究 題 目	実 施 期 間	相 手 機 関
低CO ₂ 排出・低公害の予混合圧縮着火機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計算 -	10.10. 1～11. 3.31	新エネルギー・産業技術総合開発機構
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 -	10.10. 1～11. 3.31	(財)ファインセラミックスセンター
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	10.10. 1～11. 3.31	(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)
下水処理場等から発生する未利用ガスを利用する低NO _x ガスタービン燃焼技術の開発 - 燃焼特性の解析 -	10.11. 2～11. 3.31	新エネルギー・産業技術総合開発機構
微小重力下における液量計測技術に関する研究	10.11. 2～11. 3.31	(財)日本宇宙フォーラム
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 -	10.11.19～11. 3.31	新エネルギー・産業技術総合開発機構
自律行動単位の実装	10.12. 1～11. 3.31	科学技術振興事業団
生物の最適形状・最適行動 - 最適翼形状の解明 -	10.12. 1～11. 3.31	科学技術振興事業団
微細加工のプローブカードへの応用	10.12.10～11. 3.31	(株)東京カソード研究所
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	11. 3. 2～11. 3.31	日本電子(株)